



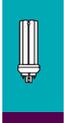
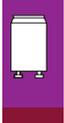
[Перейти к продукции](#)

# Каталог ламп 2012

**PHILIPS**

разумно и просто



Введение .....	1	
Светодиодные системы освещения .....	7	
Лампы накаливания .....	23	
Галогенные лампы .....	65	
Компактные люминесцентные интегрированные лампы .....	99	
Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы .....	133	
Люминесцентные лампы .....	153	
Стартеры для люминесцентных ламп .....	203	
Компактные газоразрядные лампы высокого давления .....	211	
Газоразрядные лампы .....	243	
Пускорегулирующие аппараты .....	287	
Приложение .....	297	

## Содержание

Обзор продуктов .....V

### Введение

Энергосберегающее освещение ..... 2

Как воспользоваться всеми возможностями каталога..... 4

### Светодиодные системы освещения

MASTER LEDspot MV GU 10 ..... 8

MASTER LEDspots LV MR11 G4..... 9

MASTER LEDspots LV MR16 GU5.3.....10

MASTER LEDspots LV AR111 G53.....11

MASTER LEDcapsule LV G4 .....12

MASTER LEDbulb.....13

Novallure Lamps .....14

MASTER LEDspot PAR.....15

MASTER LEDtube SA1 .....16

MASTER LEDtube GA .....17

MASTER LEDtube GA 200 .....18

Сводная таблица технических данных.....19

### Лампы накаливания

Standard Прозрачный, грушевидная колба .....25

Standard Матированный, грушевидная колба .....26

Deco Свеча на ветру VXS35 .....27

Deco Витая Свеча прозрачная .....28

Deco Витая Свеча матированная .....28

Standard B35 Прозрачная свеча .....29

Standard B35 Матовая свеча .....30

Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный.....31

Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный.....32

Кrypton Свеча B35 .....33

Softone Свеча B35 .....33

Softone Lustre (Миньон) T45 .....34

Reflector diam 39 mm.....35

Softone Standard, трубчатая форма.....36

Standard на низкие напряжения, грушевидная колба.....37

Standard упрочненная конструкция, грушевидная колба...38

Striplite.....39

Philinea.....39

Appliance лампа для швейных машин трубчатая .....40

Appliance лампа для печей трубчатая.....40

Appliance лампа для вытяжек трубчатая .....41

Appliance лампа для печей, форма колбы – шарик.....42

Deco Трубчатая.....43

Кrypton Lustre (Миньон) P45.....44

Party Lustre (Миньон) P45 .....45

PAR38 .....46

PAR38 Colours.....47

PAR56 .....48

Reflector diam 50 mm.....49

Reflector diam 63 mm.....50

Reflector diam 80/90/95/125 mm .....51

Reflector Colours diam 50/63/80 mm.....52

Reflector Crown Mirror diam 60.....53

Reflector Neodymium diam 50/63/80/95.....53

Инфракрасные лампы накаливания.....54

Standard Прозрачный, грушевидная колба .....55

Standard Матированный, грушевидная колба.....56

Standard B35 Прозрачная свеча.....57

Standard B35 Матовая свеча .....58

Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный.....59

Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный.....60

Сводная таблица технических данных.....61

### Галогенные лампы

Aluline 37/56.....67

Brilliantline Dichroic.....68

Brilliantline Alu .....69

Aluline 111 .....70

MASTERLine 111.....71

EcoHalo Reflector .....72

Halogen 12V Dichroic 2 года .....72

Halogen 12V Dichroic 4 years .....73

Accentline.....73

MASTERLine ES.....74

Plusline ES Compact.....75

Capsuline.....76

EcoHalo Caps 12V .....77

Halogen 12V Capsule 2 года .....78

Halogen 12V Capsule 4 года .....78

MASTERCapsule .....79

MASTER PAR20 E.....80

HalogenA PAR16.....81

HalogenA PAR20 .....82

HalogenA PAR30S .....83

HalogenA PAR38 .....84

EcoHalo Reflector/Twist GU10 .....85

Halogen Twist 1 год .....86

Halogen Twist 2 года .....86

Twistline Alu 2000 часов .....87

Twistline Alu 3000 часов .....88

Twistline Dichroic 3000 часов.....89

EcoClassic30 грушевидная колба .....90

EcoClassic30 Свеча B35 .....91

EcoClassic30 Закрученная свеча BW35 .....92

EcoClassic30 P45 .....93

EcoClassic30 T32.....93

EcoClassic30 Reflector .....94

EcoHalo Clickline G9 .....95

Сводная таблица технических данных.....96

### Компактные люминесцентные интегрированные лампы

Genie Esaver 10 лет.....100

Genie Esaver Диммируемая .....101

Tornado Spiral.....102

Tornado.....103

## Содержание

Tornado True color.....	104	TL Mini Standard Colours.....	162
TORNADO ESaver.....	105	MASTER TL-D Super 80.....	163
TORNADO ESaver Automatic.....	107	MASTER TL-D Secura.....	164
TORNADO ESaver Dimmable.....	108	MASTER TL-D Xtra.....	165
Tornado High Lumen.....	109	MASTER TL-D Xtra Polar.....	166
Downlighter ESaver.....	110	MASTER TL-D Xtra Secura.....	167
Softone Decorative.....	111	MASTER TL-D Xtreme.....	168
Softone ESaver.....	112	MASTER TL-D Xtreme Polar.....	169
Exterieur ESaver.....	113	MASTER TL-D Xtreme Secura.....	170
MASTER PL-Electronic.....	114	MASTER TL-D Food.....	171
MASTER PL-Electronic Automatic.....	115	MASTER TL-D Food Secura.....	172
MASTER PL-Electronic Dimmable.....	116	MASTER TL-D 90 De Luxe.....	173
MASTER PL-Electronic Polar.....	117	MASTER TL-D 90 Graphica.....	174
PAR38 Downlighter ESaver.....	118	MASTER TL-D Reflex.....	175
PL-Electronic Reflector R80.....	119	MASTER TL-E Circular Super 80.....	176
MASTER Stairway.....	120	MASTER TL-D HF Super 80.....	177
MASTER Ambiance.....	121	MASTER TL Mini Super 80.....	178
MASTER Globe.....	122	MASTER TL-D Eco.....	179
SL-Electronic.....	123	MASTER TL-D Power Saver Set.....	180
Softone ESaver T-shape.....	124	MASTER TL5 High Efficiency.....	181
Softone ESaver Candle.....	125	MASTER TL5 High Output.....	182
Softone ESaver Globe.....	126	MASTER TL5 HE Secura.....	183
Softone Dimmable.....	127	MASTER TL5 HO Secura.....	184
Eco softone.....	128	MASTER TL5 HO 90 De Luxe.....	185
Softone Flame.....	129	MASTER TL5 High Output TOP.....	186
Сводная таблица технических данных.....	130	MASTER TL5 High Output Xtra.....	187

### Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы

MASTER PL-R Eco 4 Штыря.....	135	Blacklight Blue TL-D.....	192
MASTER PL-S 2 Штыря.....	136	Blacklight Blue TL Mini.....	193
MASTER PL-S 4 Штыря.....	137	Сводная таблица технических данных.....	194
MASTER PL-C 2 Штыря.....	138	Спектр излучения.....	199
MASTER PL-C 4 Штыря.....	139		
MASTER PL-L 4 Штыря.....	140		
MASTER PL-L Polar 4 Штыря.....	141		
MASTER PL-L Xtra 4 Штыря.....	142		
MASTER PL-T 2 Штыря.....	143		
MASTER PL-T 4 Штыря.....	144		
MASTER PL-T TOP 4 Штыря.....	146		
MASTER PL-T Xtra 4 Штыря.....	147		
Blacklight Blue PL-S.....	148		
Сводная таблица технических данных.....	149		
Спектр излучения.....	151		

### Люминесцентные лампы

TL-D Standard Colours (33, 54 цветность).....	155	MASTER SDW-T.....	213
TL-D Colored (Цветные).....	156	MASTER SDW-TG Mini.....	214
TL-D U.....	157	MASTERColour CDM-T Elite MW.....	215
TL-E Circular Standard Colours.....	158	MASTERColour CDM-R.....	216
TL Rapid Start Standard Colours.....	159	MASTERColour CDM-R Elite.....	217
TL-M Rapid Start Standard Colours.....	160	MASTERColour CDM-R Mini.....	218
TL-M Rapid Start Super 80.....	160	MASTERColour CDM-Rm.....	219
TL-X XL.....	161	MASTERColour CDM-Rm Mini.....	220

### Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### Стартеры для люминесцентных ламп

Ecoclick Starters.....	204
Электронные стартеры с повышенными характеристиками.....	205
Экологичные стартеры.....	206
Стартеры для низких температур.....	207
Стартеры для ламп для загара.....	208
Сводная таблица технических данных.....	209

## Содержание

MASTERColour CDM-Rm Elite Mini.....	221
MASTERColour CDM-R111 .....	222
MASTERColour CDM-T .....	223
MASTERColour CDM-TC Fresh.....	224
MASTERColour CDM-T Fresh.....	225
MASTERColour CDM-T Elite .....	226
MASTERColour CDM-TC Elite.....	227
MASTERColour CDM-TC Elite Light Boost.....	228
MASTERColour CDM-T Elite Light Boost.....	229
MASTERColour CDM-TC.....	230
MASTERColour CDM-TD.....	231
MASTERColour CDM-Tm Mini.....	232
MASTERColour CDM-TP.....	233
MASTERColour CDM-TT .....	234
MHN/W-TD .....	235
Сводная таблица технических данных.....	236
Спектр излучения.....	238

### Газоразрядные лампы

ML .....	245
HPL-N.....	246
HPL 4.....	247
HPL Comfort.....	248
MASTER CityWhite CDO-ET Plus.....	249
MASTER CityWhite CDO-TT Plus.....	250
MASTERColour CDM-TT .....	251
MASTER HPI Plus.....	252
MASTER HPI-T Plus.....	253
Artcolour MH-T.....	254
HPI-T.....	255
Master MHN-SB / MHN-SB.....	256
MASTER MHN-FC.....	257
MASTER MHN-LA .....	258
MASTER MHN-SA .....	259
MASTER MHN-SE.....	260
MASTER Agro.....	261
MASTER GreenPower .....	262
SON.....	263
SON-T .....	264
SON Basic .....	265
SON-T Basic.....	266
SON Comfort.....	267
SON-T Comfort.....	268
MASTER SON PIA Plus .....	269
MASTER SON-T PIA Plus.....	270
MASTER SON APIA Plus Xtra.....	271
MASTER SON-T APIA Plus Xtra.....	272
Master SON APIA Plus Hg-Free.....	273
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free.....	274
SON H.....	275
MASTER SOX-E.....	276
SOX .....	277
Сводная таблица технических данных.....	278
Спектр излучения.....	281

### Пускорегулирующие аппараты

ПРА HF-Selectalume II для люминесцентных TL-D ламп.....	288
ЭПРА PrimaVision Xtreme для газоразрядных ламп SON .....	289
Электронный пускорегулирующий аппарат DynaVision DALI Xtreme для газоразрядных ламп SON.....	290
Трансформатор Certaline для галогенных ламп.....	291
Трансформатор Primaline для галогенных ламп.....	292
ЭПРА PrimaVision Contrast для газоразрядных ламп....	293
ЭПРА PrimaVision Power для газоразрядных ламп CDM.....	294
Сводная таблица технических данных.....	295

### Приложение

Основы светотехники.....	297
Цоколь.....	304
Алфавитно-цифровой указатель .....	308
Индекс.....	328

## Обзор продуктов

### Светодиодные системы освещения



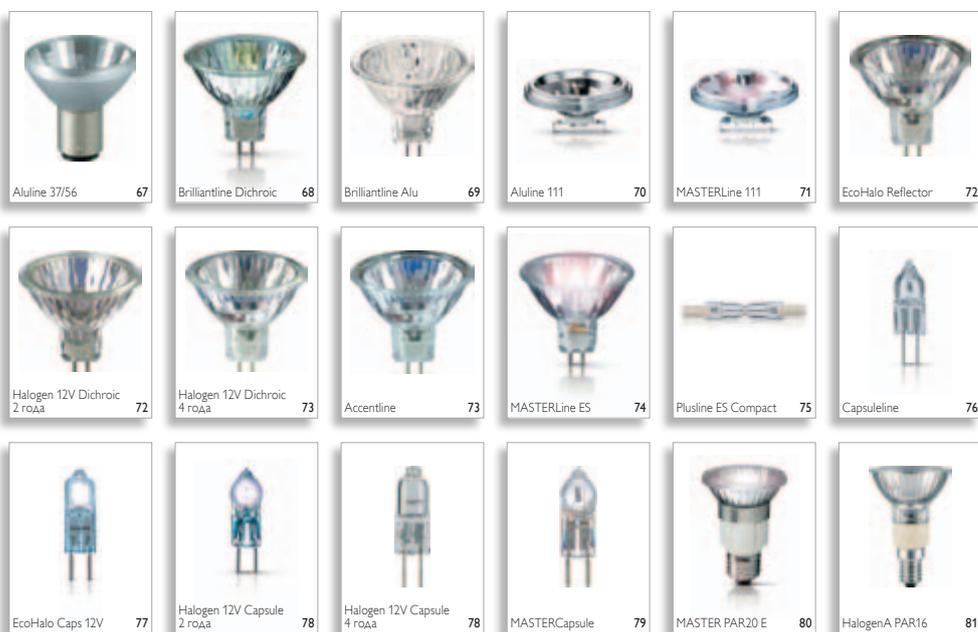
### Лампы накаливания



## Обзор продуктов



### Галогенные лампы



## Обзор продуктов



### Компактные люминесцентные интегрированные лампы



## Обзор продуктов

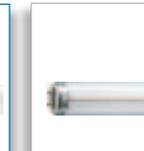
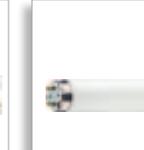


### Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы



## Обзор продуктов

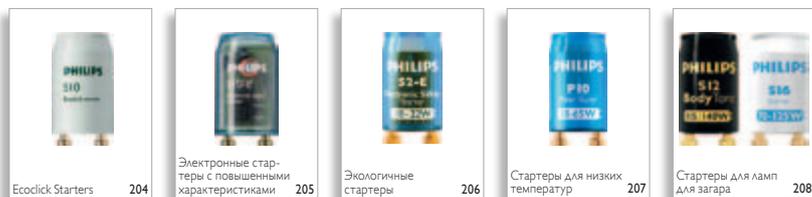
### Люминесцентные лампы

 TL-D Standard Colours (33, 54 цветность) 155	 TL-D Coloured (Цветные) 156	 TL-D U 157	 TL-E Circular Standard Colours 158	 TL Rapid Start Standard Colours 159	 TL-M Rapid Start Standard Colours 160
 TL-M Rapid Start Super 80 160	 TL-X XL 161	 TL Mini Standard Colours 162	 MASTER TL-D Super 80 163	 MASTER TL-D Secura 164	 MASTER TL-D Xtra 165
 MASTER TL-D Xtra Polar 166	 MASTER TL-D Xtra Secura 167	 MASTER TL-D Xtreme 168	 MASTER TL-D Xtreme Polar 169	 MASTER TL-D Xtreme Secura 170	 MASTER TL-D Food 171
 MASTER TL-D Food Secura 172	 MASTER TL-D 90 De Luxe 173	 MASTER TL-D 90 Graphica 174	 MASTER TL-D Reflex 175	 MASTER TL-E Circular Super 80 176	 MASTER TL-D HF Super 80 177
 MASTER TL Mini Super 80 178	 MASTER TL-D Eco 179	 MASTER TL-D Power Saver Set 180	 MASTER TL5 High Efficiency 181	 MASTER TL5 High Output 182	 MASTER TL5 HE Secura 183
 MASTER TL5 HO Secura 184	 MASTER TL5 HO 90 De Luxe 185	 MASTER TL5 High Output TOP 186	 MASTER TL5 High Output Xtra 187	 MASTER TL5 High Efficiency Eco 188	 MASTER TL5 High Output Eco 189

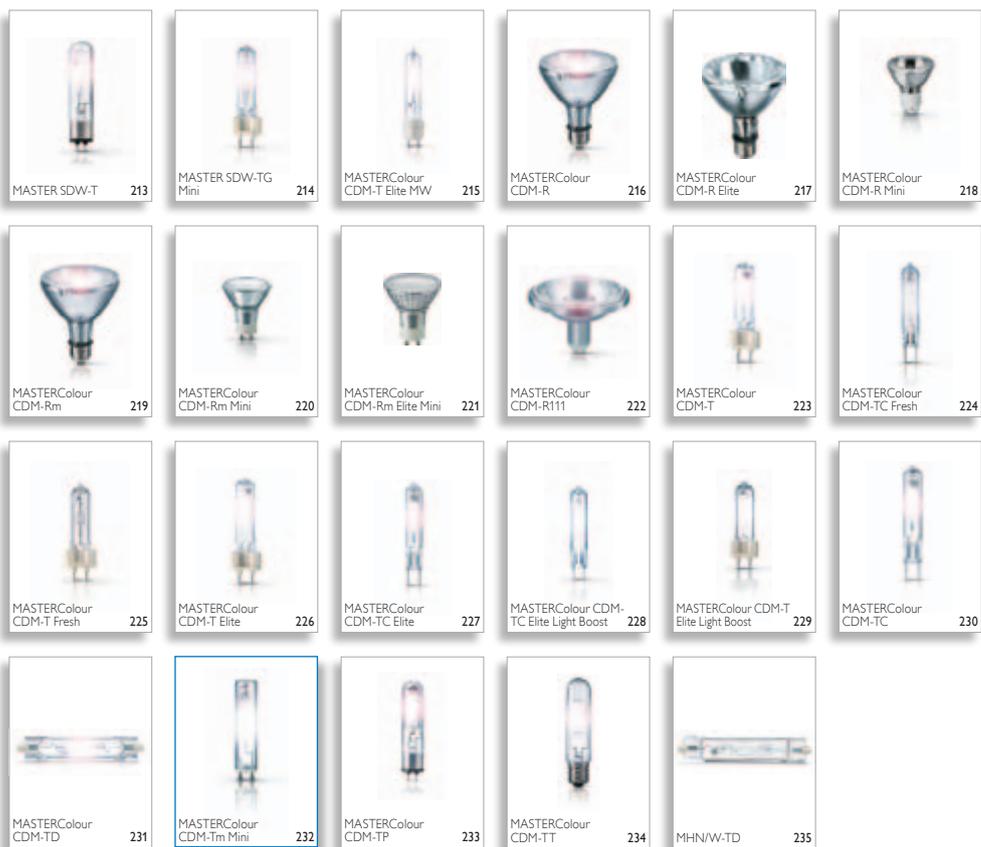
## Обзор продуктов



### Стартеры для люминесцентных ламп

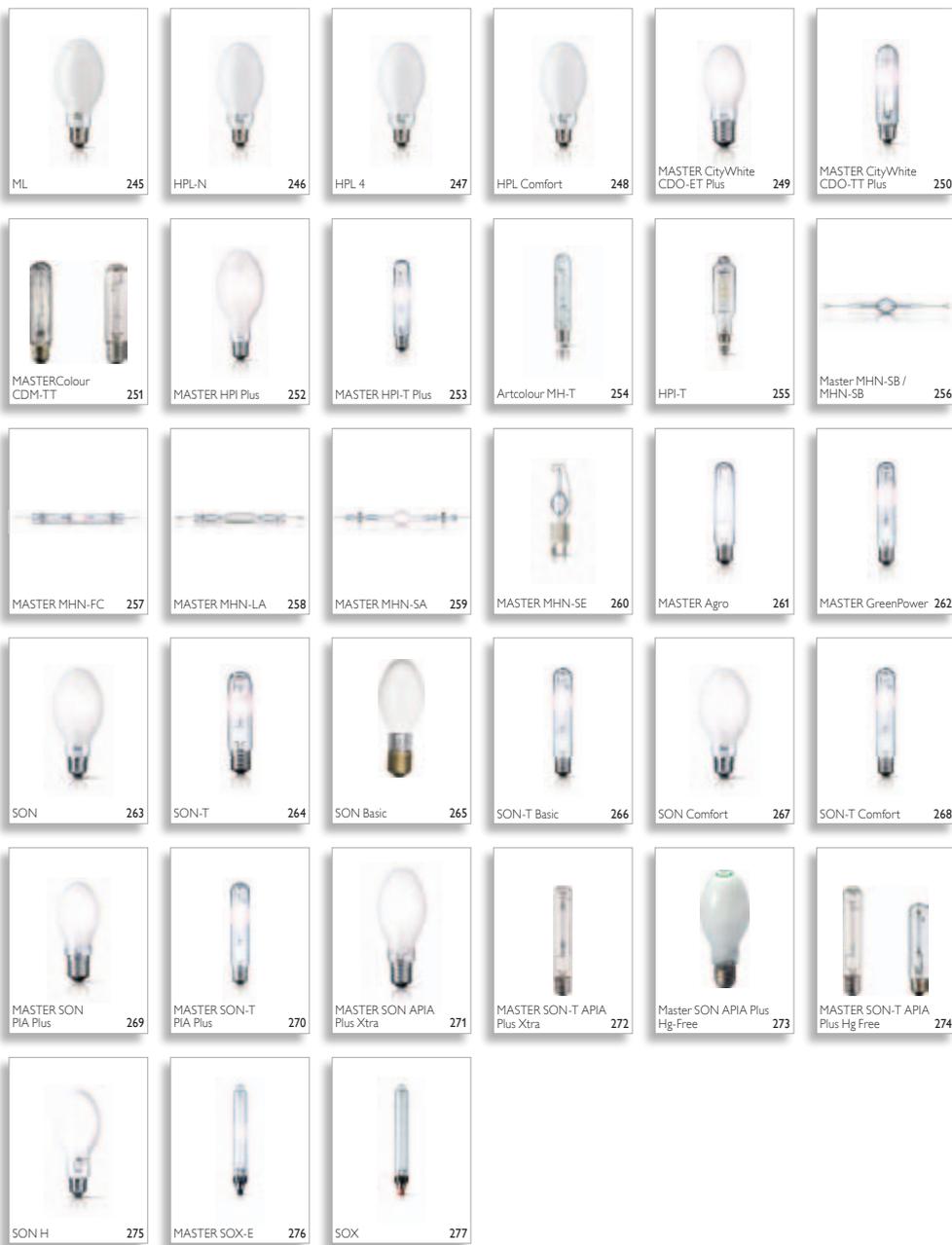


### Компактные газоразрядные лампы высокого давления



## Обзор продуктов

### Газоразрядные лампы



## Обзор продуктов

### Пускорегулирующие аппараты



ПРА HF-Selectalume II  
для люминесцентных  
TL-D ламп 288



ЭПРА PrimaVision  
Xtreme для газораз-  
рядных ламп SON 289



Электронный  
пускорегулирующий  
аппарат DualVision  
DALI Xtreme для  
газоразрядных ламп  
SON 290



Трансформатор  
Certaline для  
галогенных ламп 291



Трансформатор  
Primaline для  
галогенных ламп 292



ЭПРА PrimaVision  
Compact для  
газоразрядных ламп 293



ЭПРА PrimaVision  
Power для газораз-  
рядных ламп CDM 288



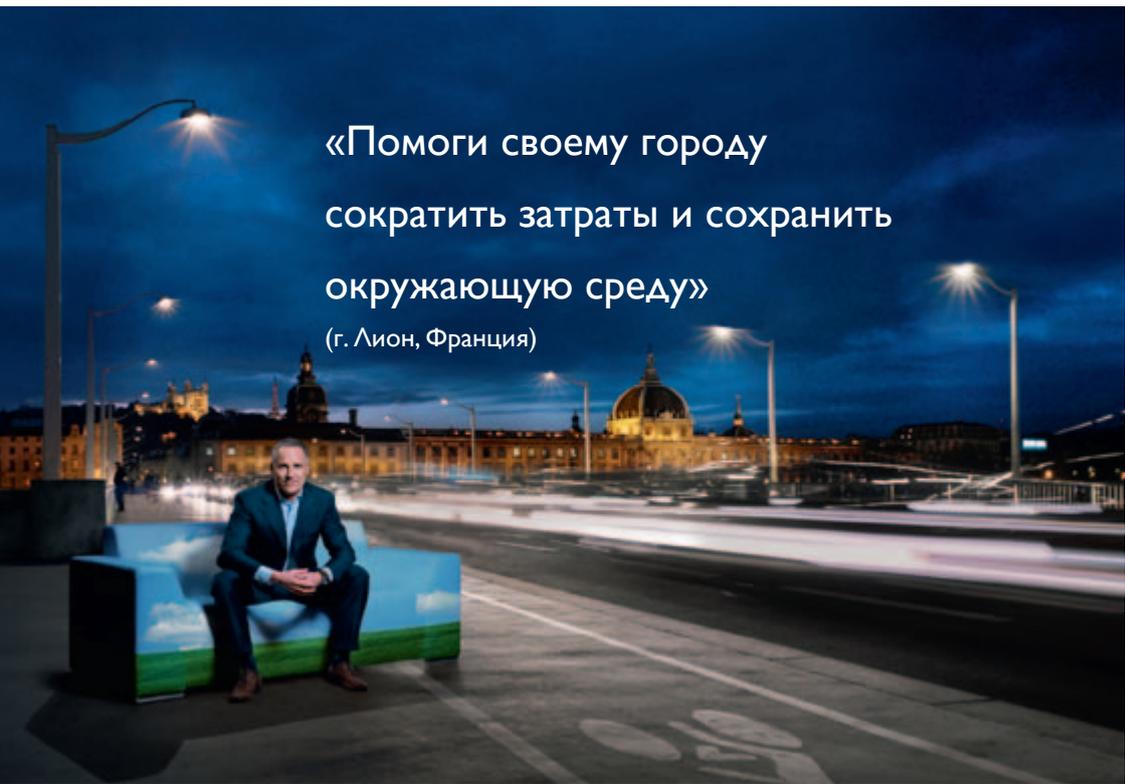
## Улучшить жизнь людей с помощью света

Свет является одной из основополагающих частей нашей жизни. Он задает естественный ритм смены дня и ночи, определяет, какими мы видим окружающие нас вещи, и наполняет этот мир жизнью. Свет имеет огромное влияние на здоровье, настроение и эмоции человека. Он стимулирует, привлекает, объединяет, меняет восприятие пространства.

Каждый год Philips инвестирует в исследования и изучение мнения конечных потребителей, чтобы глубже понимать их нужды, желания и ожидания. Объединяя полученные данные и самые современные технологии, мы имеем возможность внедрять важные инновационные разработки: энергоэффективные продукты и системы, созданные для людей и простые в использовании. Будущее – за такими решениями!



Подробнее ознакомиться с последними инновациями в области освещения вы можете на сайте [www.philips.ru](http://www.philips.ru) в разделе «Световые решения».



«Помоги своему городу  
сократить затраты и сохранить  
окружающую среду»  
(г. Лион, Франция)

**Перейдите на энергоэффективные  
световые решения уже сегодня!**

Компания Philips предлагает широкий спектр энергосберегающих световых решений. Эти продукты вы узнаете по специальному знаку «Зеленый флагман». Продукты, отмеченные этим знаком, обладают не только энергосберегающими свойствами, что в свою очередь позволяет снизить затраты на освещение, но и улучшенными световыми характеристиками в целом.

 Подробно ознакомиться с последними инновациями в области освещения вы можете на сайте [www.philips.ru](http://www.philips.ru) в разделе «Световые решения».

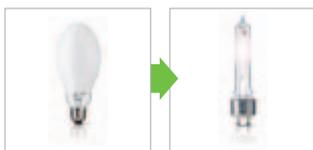
  
[asimpleswitch.com](http://asimpleswitch.com)

## Примеры экологических световых решений, которые позволяют экономить

### Освещение улиц

ртутные лампы

CosmoPolis

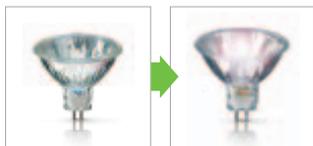


Экономия электроэнергии	57%
Уменьшение выбросов CO <sub>2</sub> (на лампу/в год)	132 кг CO <sub>2</sub>

### Освещение магазинов

галогенные лампы

Master Line ES

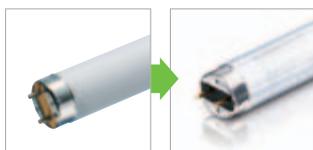


Экономия электроэнергии	50%
Уменьшение выбросов CO <sub>2</sub> (на лампу/в год)	98 кг CO <sub>2</sub>

### Освещение офисов и промышленных объектов

T8

TL5

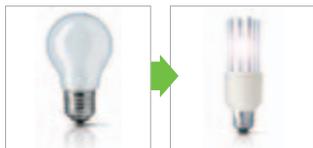


Экономия электроэнергии	61%
Уменьшение выбросов CO <sub>2</sub> (на лампу/в год)	93 кг CO <sub>2</sub>

### Световые решения для дома

лампы накаливания

компактные люминесцентные интегрированные

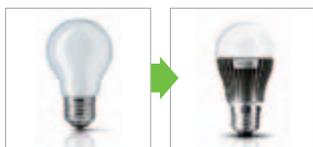


Экономия электроэнергии	81%
Уменьшение выбросов CO <sub>2</sub> (на лампу/в год)	41 кг CO <sub>2</sub>

### Светодиодные решения

лампы накаливания

LEDs



Экономия электроэнергии	81%
Уменьшение выбросов CO <sub>2</sub> (на лампу/в год)	41 кг CO <sub>2</sub>

## Как воспользоваться всеми возможностями каталога

Мы понимаем, что разные категории партнёров компании Philips (сотрудники оптовых торговых компаний, сборщики-инсталляторы или архитекторы) обращаются к каталогу в поисках разного рода информации. Мы знаем, что каждому из них необходимо находить ответы на вопросы быстро и легко, особенно когда этого требуют обстоятельства.

Этот каталог содержит данные по основной европейской номенклатуре нашей продукции. Он удобен в использовании и содержит информацию по большему количеству инновационных продуктов, чем когда-либо ранее. Надеемся, что вы найдете его и удобным, и полезным для дела.

Чтобы читатель мог быстрее и проще сориентироваться в каталоге, мы также изменили способ образования имен. Названия теперь включают ряд основных характеристик продукта.

Каждый продукт получил коммерческий код: 8-значный код ЕОС (European Order Code – код европейского заказа). Код ЕОС даёт надлежащую идентификацию продуктов, поскольку он указывается на оборотной стороне всех наших документов (транспортных и бухгалтерских), на этикетках, приклеенных к упаковке (как отдельных продуктов, так и партий изделий), в каталогах, прайс-листах и брошюрах. Код ЕОС обеспечивает уникальное обозначение каждого продукта, поскольку первые 6 его знаков идентифицируют коммерческий продукт в первичной упаковке, а последние две цифры обозначают конфигурацию внешней упаковки партии продуктов. Соответственно, пользуясь одним этим кодом, вы можете эффективно и безошибочно заказывать, получать, хранить и продавать наши продукты.



Каталог также содержит информацию о стандартных типах упаковки и конфигурациях, в которых поставляются наши продукты. Эта информация приводится в ответ на просьбы многих наших клиентов, которым она

требуется в процессе оформления заказа. В таблицах спецификаций приведены коды, обозначающие тип и конфигурацию упаковки продуктов. Значение этих кодов расшифровывается в таблицах ниже.

Тип упаковки	
1BB	Блистер с 1 лампой
1BC	Блистер с 1 лампой
1BL	Блистер с 1 лампой
1CH	1 Картонная коробка
1CT	1 Картонная коробка
1PF	1 Картонная коробка с 1 лампой
1PH	1 Картонная коробка
1PP	1 Упаковка с отверстием, которое дает возможность подвешивать ее на крючок, с одной лампой
1SL	1 Открытый рукав
2BC	Блистер с 2 лампами
2BL	Блистер с 2 лампами
2CT	2 Картонные коробки
BOX	Коробка
CRP	Упаковка из гофрокартона
FAM	Пена
IP	Промышленная упаковка (большой лист из картона, который легко отрезать по одной лампе)
KIT	Набор
SLV	Рукав
UNP	Без упаковки

Форма упаковки
10 BOX
10X10 BOX
10X10 CC
10X10 F
10X25 BOX
10X25 CC
10X5 F
12X10 F
12X25 CT
12X5 F
1X15 T/WL
20X10 CT
20X25
20X25 BOX
20X25 CT
20X5 F
24X5 F
2X15 T/WL
3X2 F
3X8 F
4X3 F
4X4 BOX
4X5 F
5X10 CC
5X10 F
6X10 BOX
6X10 CC
6X1 F



Светодиодные  
системы освещения

## Светодиодные системы освещения

### MASTER LEDspot MV GU 10



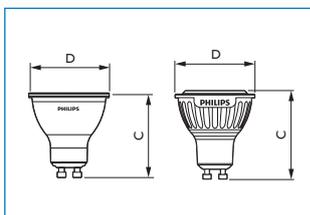
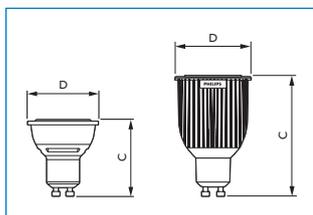
#### Особенности продукта

- Низкое энергопотребление:  
4 Вт → 35 Вт, 7 Вт → 50 Вт,  
8 Вт → 50+ Вт (230–240 В)
- Есть функция регулирования светового потока (диммирования)
- Совместимы со всеми наиболее распространенными моделями диммеров
- Срок службы от 25 000 до 40 000 ч
- Излучает свет с четкими границами пучка

- Свет не содержит ИК и УФ-излучений, идеален для освещения объектов, чувствительных к теплу

#### Преимущества/Применение

- До 80% экономии электроэнергии по сравнению с галогенными лампами
- Простая замена галогенных ламп в установленных светильниках
- Подходит для установки в открытых светильниках, установленных внутри помещений (с минимальным расстоянием до объектов/воздушным промежутком 10 мм)
- Для акцентного и общего освещения (например, в гостиницах, магазинах и офисах)



Изделие	4 Вт	7 Вт/8 Вт
C	55	80
D	50	50
Вес	0,035	0,125

Изделие	3 Вт	5,5 Вт
C	52,5	55
D	50	50
Вес	0,068	0,050

80% экономии электроэнергии	
Галогенная лампа сетевого напряжения	→ Master LEDspot MV
35 Вт	→ 4 Вт
50 Вт	→ 7 Вт
50 Вт	→ 8 Вт
35 Вт	→ 3 Вт
50 Вт	→ 5,5 Вт

### MASTER LEDspot MV GU 10

Описание продукта MASTER LEDspot MV	Мощность (Вт)		Срок службы (ч)	Световой поток (Лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Рег. яркости	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Код для заказа
D 4-35W GU10 WH 36D	4	GU10	10000	165	41	нет	>80	3600	8718291 201977 00
D 4-35 Вт GU10 2700 K 25D	4	GU10	25000	180	45	да	>80	2700	8718291 192343 00
D 4-35 Вт GU10 2700 K 40D	4	GU10	25000	180	45	да	>80	2700	8718291 192367 00
D 4-35 Вт GU10 3000 K 25D	4	GU10	25000	180	45	да	>80	3000	8718291 192381 00
D 4-35 Вт GU10 3000 K 40D	4	GU10	25000	180	45	да	>80	3000	8718291 192404 00
D 4-35 Вт GU10 4000 K 25D	4	GU10	25000	200	50	да	>80	4000	8718291 192428 00
D 4-35 Вт GU10 4000 K 40D	4	GU10	25000	200	50	да	>80	4000	8718291 192442 00
D 7-50 Вт GU10 2700 K 25D	7	GU10	40000	300	46	да	>80	2700	8727900 860337 00
D 7-50 Вт GU10 2700 K 40D	7	GU10	40000	300	46	да	>80	2700	8727900 860351 00
D 7-50 Вт GU10 3000 K 25D	7	GU10	40000	310	46	да	>80	3000	8727900 860399 00
D 7-50 Вт GU10 3000 K 40D	7	GU10	40000	310	46	да	>80	3000	8727900 860412 00
D 7-50 Вт GU10 4000 K 25D	7	GU10	40000	310	46	да	>80	4000	8727900 860436 00
D 7-50 Вт GU10 4000 K 40D	7	GU10	40000	310	46	да	>80	4000	8727900 860450 00
7-50 Вт DimTone GU10 2700 K 25D	7	GU10	40000	270	40	да	>80	2700	8718291 155072 00
D 8-50 Вт+ GU10 2700 K 25D	8	GU10	40000	430	54	да	>80	2700	8718291 193586 00
D 8-50 Вт+ GU10 2700 K 40D	8	GU10	40000	430	54	да	>80	2700	8718291 193609 00
D 8-50 Вт+ GU10 3000 K 25D	8	GU10	40000	450	56	да	>80	3000	8718291 193623 00
D 8-50 Вт+ GU10 3000 K 40D	8	GU10	40000	450	56	да	>80	3000	8718291 193647 00
D 8-50 Вт+ GU10 4000 K 25D	8	GU10	40000	450	56	да	>80	4000	8718291 193661 00
D 8-50 Вт+ GU10 4000 K 40D	8	GU10	40000	450	56	да	>80	4000	8718291 193685 00

Продолжение на следующей странице

## Светодиодные системы освещения

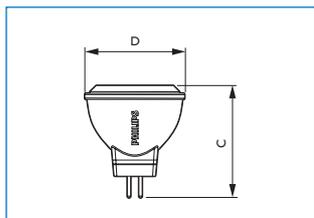
Продолжение

Описание продукта MASTER LEDspot MV	Мощность (Вт)		Срок службы (ч)	Световой поток (Лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Рег. яркости	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Код для заказа
3-35 Вт GU10 2700 К 25D	3	GU10	35000	130	43	нет	>80	2700	8727900 897883 00
5.5-50 Вт GU10 2700 К 25D	5.5	GU10	40000	270	49	нет	>80	2700	8718291 155096 00
5.5-50 Вт GU10 2700 К 40D	5.5	GU10	40000	270	49	нет	>80	2700	8718291 155119 00
5.5-50 Вт GU10 3000 К 25D	5.5	GU10	40000	270	49	нет	>80	3000	8718291 155133 00
5.5-50 Вт GU10 3000 К 40D	5.5	GU10	40000	270	49	нет	>80	3000	8718291 155157 00

Следите за изменением кодов



### MASTER LEDspots LV MR11 G4



#### Особенности продукта

- Низкое энергопотребление: 4 Вт → 20 Вт (12 В)
- Нет функции регулирования светового потока (диммирования)
- Излучает свет с четкими границами пучка
- Свет не содержит ИК и УФ-излучений, идеален для освещения объектов, чувствительных к теплу
- CRI90
- Простая замена низковольтных галогенных ламп в установленных светильниках

#### Преимущества и применение

- Освещение с цветопередачей с индексом CRI90 усиливает привлекательность ювелирных изделий из золота, оживляя цвета

- Освещение с цветопередачей с индексом CRI80 и цветовой температурой 3 000 К усиливает привлекательность ювелирных изделий из серебра, добавляя блеск изделиям на витрине
- Экономия до 80% электроэнергии по сравнению с галогенными лампами
- Замена низковольтных галогенных ламп MR11 с цоколем GU4
- Низкие эксплуатационные расходы
- Незаменимы для привлечения покупателей к витринам (например, в ювелирном салоне)

#### 80% экономии электроэнергии

Низковольтная галогенная лампа	→	Master LEDspot LV MR11
20 Вт	→	4 Вт

Изделие	4 Вт
C	40
D	35
Вес	0,026

### MASTER LEDspots LV MR11 G4

Описание продукта MASTER LEDspot LV	Мощность (Вт)		Срок службы (ч)	Световой поток (Лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Рег. яркости	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Код для заказа
4-20 Вт GU4 2700 К 24D	4	G4	25 000	140	35	нет	> 80	2700	8718291 119234 00
4-20 Вт GU4 3000 К 24D	4	G4	25 000	150	38	нет	> 80	3000	8718291 192244 00
4-20 Вт GU4 4000 К 24D	4	G4	25 000	150	38	нет	> 80	4000	8718291 119258 00
4-20 Вт CRI90 MR11 2700 К 24D	4	G4	25 000	125	31	нет	> 90	2700	8718291 192206 00

Следите за изменением кодов

## Светодиодные системы освещения

### MASTER LEDspots LV MR16 GU5.3



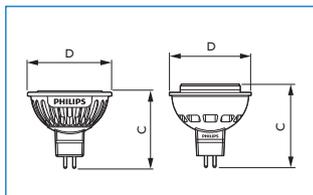
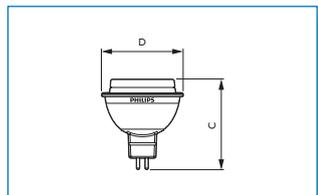
- Запатентованный «умный» драйвер
- Встроенная система охлаждения (активное охлаждение при помощи вентилятора) с низким уровнем шума
- Простая замена низковольтных галогенных ламп MR16 с цоколем GU5,3 в установленных светильниках
- Длительный срок службы
- Отсутствие ИК и УФ-излучений, идеальное решение для освещения чувствительных к нагреву предметов
- Низкие эксплуатационные расходы
- Быстрая окупаемость
- Прекрасно подойдут для акцентной подсветки в гостиницах, больницах, магазинах и музеях (например, полы, лифты, витрины) в открытых светильниках (с минимальным расстоянием до объектов/воздушным зазором 10 мм)

#### Особенности продукта

- Низкое энергопотребление:  
4 Вт → 20 Вт, 5,5 Вт → 35 Вт (12 В),  
7 Вт → 35 Вт, 10 Вт → 50 Вт (12 В)
- Существуют версии как с, так и без функции регулирования светового потока (диммирования)

#### Преимущества / Применение

- Экономия до 80% электроэнергии по сравнению с галогенными лампами
- Совместимость с большинством существующих трансформаторов для низковольтных



Изделие	7 Вт / 10 Вт
C	53,7
D	50
Вес	0,044

Изделие	4 Вт	5,5 Вт
C	46	50,1
D	50	49,9
Вес	0,032	0,045

80% экономии электроэнергии	
Низковольтная галогенная лампа	Master LEDspot LV MR16
20 Вт	→ 4 Вт
35 Вт	→ 5,5 Вт
35 Вт	→ 7 Вт
50 Вт	→ 10 Вт

### MASTER LEDspots LV MR16 GU5.3

Описание продукта MASTER LEDspot LV	Мощность (Вт)	Срок службы (ч)	Световой поток (Лм)	Световая отдача (Лм/Вт)	Рег. яркости	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Код для заказа	
D 7-35 Вт 2700 К MR16 15D	7	GU5.3	40000	310	44	да	>80	2700	8718291 122395 00
D 7-35 Вт 2700 К MR16 24D	7	GU5.3	40000	310	44	да	>80	2700	8718291 122418 00
D 7-35 Вт 2700 К MR16 36D	7	GU5.3	40000	305	43	да	>80	2700	8718291 119074 00
D 7-35 Вт 2700 К MR16 60D	7	GU5.3	40000	305	43	да	>80	2700	8718291 119111 00
D 7-35 Вт 3000 К MR16 15D	7	GU5.3	40000	330	47	да	>80	3000	8718291 122432 00
D 7-35 Вт 3000 К MR16 24D	7	GU5.3	40000	330	47	да	>80	3000	8718291 122456 00
D 7-35 Вт 3000 К MR16 36D	7	GU5.3	40000	325	46	да	>80	3000	8718291 119098 00
D 7-35 Вт 3000 К MR16 60D	7	GU5.3	40000	325	46	да	>80	3000	8718291 119135 00
D 10-50 Вт 2700 К MR16 15D	10	GU5.3	30000	385	39	да	>80	2700	8718291 122487 00
D 10-50 Вт 2700 К MR16 24D	10	GU5.3	30000	385	39	да	>80	2700	8718291 122531 00
D 10-50 Вт 2700 К MR16 36D	10	GU5.3	30000	385	39	да	>80	2700	8718291 119159 00
D 10-50 Вт 3000 К MR16 15D	10	GU5.3	30000	410	41	да	>80	3000	8718291 122555 00
D 10-50 Вт 3000 К MR16 24D	10	GU5.3	30000	410	41	да	>80	3000	8718291 122586 00
D 10-50 Вт 3000 К MR16 36D	10	GU5.3	30000	405	41	да	>80	3000	8718291 119173 00
4-20 Вт 2700 К MR16 24D	4	GU5.3	45000	200	50	нет	>80	2700	8718291 155416 00
4-20 Вт 2700 К MR16 36D	4	GU5.3	45000	200	50	нет	>80	2700	8718291 155454 00
4-20 Вт 3000 К MR16 24D	4	GU5.3	45000	210	53	нет	>80	3000	8718291 155430 00
4-20 Вт 3000 К MR16 36D	4	GU5.3	45000	210	53	нет	>80	3000	8718291 155478 00
5.5-35 Вт 2700 К MR16 36D	5,5	GU5.3	25000	290	53	нет	>80	2700	8718291 155317 00
5.5-35 Вт 3000 К MR16 36D	5,5	GU5.3	25000	300	55	нет	>80	3000	8718291 155331 00

Следите за изменением кодов

## Светодиодные системы освещения

### MASTER LEDspots LV AR111 G53



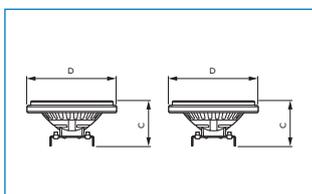
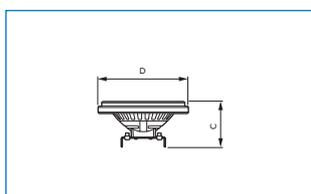
#### Особенности продукта

- Низкое энергопотребление: 10 Вт → 50 Вт, 15 Вт → 75 Вт (12 В)
- Существуют варианты как с функцией, так и без функции регулирования светового потока (диммирования)
- Запатентованный «умный» драйвер
- Срок службы 45 000 ч
- Низкое потребление электроэнергии
- Излучает свет с четкими границами пучка

- Отсутствие ИК и УФ-излучений, идеальное решение для освещения чувствительных к нагреву предметов

#### Преимущества / Применение

- Экономия до 80 % электроэнергии по сравнению с галогенными лампами
- Совместимость с большинством существующих трансформаторов для низковольтных галогенных ламп
- Простая замена низковольтных галогенных ламп в установленных светильниках
- Идеальны для применения в галереях, музеях, на выставках, холлах, коридорах, на лестницах, в санузлах, зонах регистрации



Изделие	10 Вт / 15 Вт
C	56
D	111
Вес	0,114

Изделие	10 Вт	15 Вт
C	60	60,5
D	111	111
Вес	0,122	0,122

#### 80% экономии электроэнергии

Низковольтная галогенная лампа	→	MASTER LEDspot LV AR111
50 Вт	→	10 Вт
75 Вт	→	15 Вт

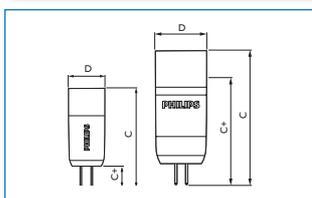
### MASTER LEDspots LV AR111 G53

Описание продукта MASTER LEDspot LV	Мощность (Вт)	Срок службы (ч)	Световой поток (Лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Рег. яркости	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Код для заказа	
AR111 2700 K 24D	10	G53	45000	600	60	да	>80	2700	8718291 192046 00
AR111 2700 K 40D	10	G53	45000	600	60	да	>80	2700	8718291 192060 00
AR111 3000 K 24D	10	G53	45000	620	62	да	>80	3000	8718291 192084 00
AR111 3000 K 40D	10	G53	45000	620	62	да	>80	3000	8718291 192107 00
AR111 2700 K 24D	15	G53	45000	830	55	да	>80	2700	8718291 192121 00
AR111 2700 K 40D	15	G53	45000	830	55	да	>80	2700	8718291 192145 00
AR111 3000 K 24D	15	G53	45000	860	57	да	>80	3000	8718291 192169 00
AR111 3000 K 40D	15	G53	45000	860	57	да	>80	3000	8718291 192183 00
AR111 2700 K 24D	10	G53	45000	550	55	нет	>80	2700	8718291 119357 00
AR111 2700 K 40D	10	G53	45000	547	55	нет	>80	2700	8718291 119395 00
AR111 3000 K 24D	10	G53	45000	578	58	нет	>80	3000	8718291 119371 00
AR111 3000 K 40D	10	G53	45000	572	57	нет	>80	3000	8718291 119418 00
AR111 2700 K 24D	15	G53	45000	830	55	нет	>80	2700	8718291 155232 00
AR111 2700 K 40D	15	G53	45000	830	55	нет	>80	2700	8718291 155256 00
AR111 3000 K 24D	15	G53	45000	745	50	нет	>80	3000	8718291 155270 00
AR111 3000 K 40D	15	G53	45000	725	48	нет	>80	3000	8718291 155294 00

Следите за изменением кодов

## Светодиодные системы освещения

### MASTER LEDcapsule LV G4



Изделие	1 Вт	2,5 Вт
C	36,8	49,8
C*	8	40,2
D	13,2	18,7
Вес	0,005	0,018

Примечание: Размеры не совпадают со стандартными галогенными лампами

#### Особенности продукта

- Низкое энергопотребление: 1 Вт → 5 Вт, 2,5 Вт → 10 Вт (12 В)
- Запатентованный «умный» драйвер
- Съемная линза
- Теплый белый свет
- Срок службы 25 000 ч
- Отсутствие ИК и УФ-излучений, идеальное решение для освещения чувствительных к нагреву предметов

#### Преимущества / Применение

- Экономия до 75 % электроэнергии по сравнению с галогенными лампами
- Совместимость с большинством существующих трансформаторов для низковольтных галогенных ламп
- Простая замена низковольтных галогенных ламп в установленных светильниках
- Низкие эксплуатационные расходы
- Идеальны для применения в гостиницах, ресторанах, барах, кафе (холлы, коридоры, лестницы, санузлы, зоны регистрации)

#### Примечания / ограничения для MASTER LEDcapsule 1-5W

- Для компактности отсутствует «умный» драйвер
- Совместимы с электромагнитными трансформаторами
- Совместимы с ограниченным списком электронных трансформаторов (см. информацию ниже о допустимых трансформаторах производства Philips)



Certaline 60  
12 шт.



Primaline 70  
6 шт.

#### 80% экономии электроэнергии

Низковольтная галогенная лампа	→	MASTER LEDcapsule LV G4
5 Вт	→	1 Вт
10 Вт	→	2,5 Вт

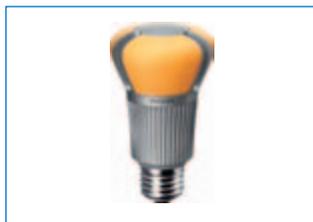
### MASTER LEDcapsule LV G4

Описание продукта MASTER LEDcapsule LV	Мощность (Вт)		Срок службы (ч)	Световой поток (Лм)	Световая отдача (Лм/Вт)	Рег. яркости	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Код для заказа
G4 2700 K	1	G4	25000	50	50	нет	>80	2700	8718291 192022 00
G4 2700 K	2,5	G4	25000	100	40	нет	>80	2700	8718291 155355 00

Следите за изменением кодов

## Светодиодные системы освещения

### MASTER LEDbulb



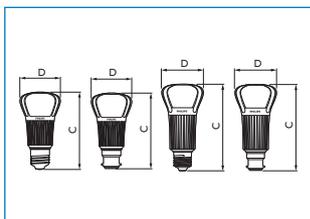
#### Особенности продукта

- низкое энергопотребление: 12 Вт → 60 Вт, 17 Вт → 75 Вт
- Есть функция регулирования светового потока (диммирования)
- Совместимость с самыми распространенными типами диммеров
- Теплый белый свет

- срок службы 25 000 ч
- Отсутствие УФ и ИК-излучений

#### Преимущества / Применение

- Совместимость с самыми распространенными и проверенными диммерами
- Энергосбережение до 80% по сравнению с лампами накаливания
- Простая замена ламп накаливания в установленных светильниках
- Низкие эксплуатационные расходы
- Идеальны для общего и дизайнерского освещения (например, в гостиницах, ресторанах, магазинах и офисах)



80% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания	→ Master LEDbulb
60 Вт	→ 12 Вт
75 Вт	→ 17 Вт

Изделие	12 Вт E27	12 Вт B22	17 Вт E27	17 Вт B22
C	108	108	127,2	127,2
D	58	58	61	61
Вес	0,182	0,182	0,224	0,224

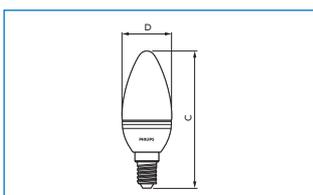
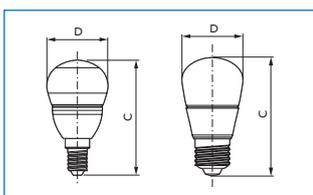
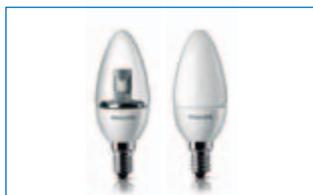
### MASTER LEDbulb

Описание продукта MASTER LEDbulb	Мощность (Вт)		Срок службы (ч)	Световой поток (Лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Рег. яркости	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Код для заказа
D 12-60 Вт E27 2700 K 230V	12	E27	25000	806	67	да	>80	2700	8727900 934489 00
D 12-60 Вт B22 2700 K 230V	12	B22	25000	806	67	да	>80	2700	8727900 934502 00
D 17-75 Вт E27 2700 K	17	E27	25000	1050	62	да	>80	2700	8718291 193463 00
D 17-75 Вт B22 2700 K	17	B22	25000	1050	62	да	>80	2700	8718291 193449 00

Следите за изменением кодов

## Светодиодные системы освещения

### Novallure Lamps



#### Особенности продукта

- Низкое энергопотребление: 3 Вт → 15 Вт
- Простая замена галогенных и обычных ламп накаливания в установленных светильниках с патронами под E14 и E27
- Срок службы 20 000 ч
- Матированная и прозрачная версии
- Не содержат ртути и других опасных веществ

#### Преимущества / Применение:

- Теплый белый свет
- Энергосбережение до 80% по сравнению с лампами накаливания
- Низкие эксплуатационные расходы
- Предназначены для установки в открытые светильники внутри помещений (с минимальным расстоянием до объектов/воздушным зазором 10 мм)
- Предназначены для создания освещения в гостиницах, ресторанах, частных домах и в исторических зданиях

Изделие	3 Вт E14	3 Вт E27
C	83,5	92
D	45	65
Вес	0,032	0,032

Изделие	3 Вт E14
C	101
D	35
Вес	0,034

80% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания →	Novallure
15 Вт →	3 Вт

### Novallure Lamps

Описание продукта Novallure	Мощность (Вт)		Срок службы (ч)	Световой поток (Лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Рег. яркости	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Код для заказа
D 3 Вт E14 2700 К 230V B35 CL	3	E14	20000	136	45	да	>80	2700	8727900 934564 00
D 3 Вт E14 2700 К 230V B35 FR	3	E14	20000	136	45	да	>80	2700	8727900 934588 00
D 3 Вт E14 2700 К 230V P45 CL	3	E14	20000	136	45	да	>80	2700	8727900 934687 00
D 3 Вт E14 2700 К 230V P45 FR	3	E14	20000	136	45	да	>80	2700	8727900 934700 00
D 3 Вт E27 2700 К 230V P45 CL	3	E27	20000	136	45	да	>80	2700	8727900 934724 00
D 3 Вт E27 2700 К 230V P45 FR	3	E27	20000	136	45	да	>80	2700	8727900 934748 00

Следите за изменением кодов

## Светодиодные системы освещения

### MASTER LEDspot PAR

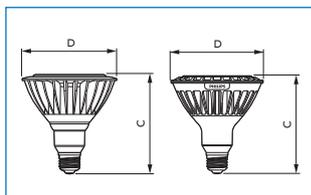
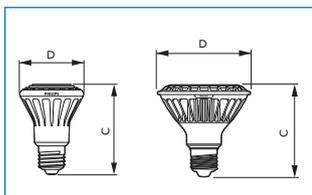


#### Особенности продукта

- низкое энергопотребление:  
7 Вт → 50 Вт, 12 Вт → 75 Вт,  
18 Вт → 100 Вт
- Срок службы 45 000 ч
- Есть функция регулирования светового потока (диммирования), за исключением версии PAR38 OD
- Отсутствие ИК и УФ-излучений, идеальное решение для освещения чувствительных к нагреву предметов
- Не содержат ртути и других опасных веществ

#### Преимущества / Применение

- Энергосбережение до 80 % по сравнению с галогенными лампами
- Простая замена галогенных ламп в установленных светильниках под цоколь E27
- Низкие эксплуатационные расходы
- PAR20, PAR30 и PAR38 предназначены для установки в открытые светильники внутри помещений (с минимальным расстоянием до объектов/воздушным зазором 10 мм)
- Особенно подойдут для использования в проходных местах, таких как вестибюли, коридоры и лестничные клетки



Изделие	7 Вт	12 Вт
C	90,2	91
D	63,7	92
Вес	0,156	0,290

Изделие	17 Вт OD	18 Вт
C	133	132,5
D	121,5	121,6
Вес	0,525	0,530

80% экономии электроэнергии	
Галогенная лампа сетевого напряжения	Master LEDspot PAR
50 Вт	→ 7 Вт
75 Вт	→ 12 Вт
100 Вт	→ 17 Вт
100 Вт	→ 18 Вт

### MASTER LEDspot PAR

Описание продукта Novallure	Мощность (Вт)	Срок службы (ч)	Световой поток (Лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Рег. яркости	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Код для заказа
D 7-50 Вт 2700 К PAR20 25D	7	E27 45000	250	36	да	>80	2700	8727900 933987 00
D 7-50 Вт 2700 К PAR20 40D	7	E27 45000	250	36	да	>80	2700	8727900 934069 00
D 7-50 Вт 3000 К PAR20 25D	7	E27 45000	260	37	да	>80	3000	8727900 934007 00
D 7-50 Вт 3000 К PAR20 40D	7	E27 45000	260	37	да	>80	3000	8727900 934083 00
D 7-50 Вт 4000 К PAR20 25D	7	E27 45000	280	40	да	>80	4000	8727900 934021 00
D 7-50 Вт 4000 К PAR20 40D	7	E27 45000	280	40	да	>80	4000	8727900 934106 00
D 12-75 Вт 2700 К 230V PAR30S 25D	12	E27 45000	630	53	да	>80	2700	8718291 119272 00
D 17-100 Вт 2700 К 230V PAR38 OD	17	E27 25000	810	48	нет	>80	2700	8718291 119319 00
D 18-100 Вт 2700 К 230V PAR38 25D	18	E27 45000	810	45	да	>80	2700	8718291 119296 00

Следите за изменением кодов

## Светодиодные системы освещения

### MASTER LEDtube SA1



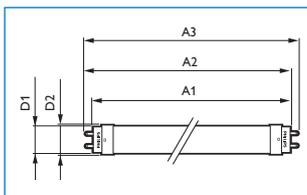
#### Особенности продукта

- Встроенная высокотехнологичная оптическая система
- Энергосбережение до 55% по сравнению с люминесцентными лампами
- Совместимость с распространенными типами патронов и поворотные торцевые держатели
- Светодиодные технологии
- Прочный дизайн и надежные материалы – алюминий и пластик

#### Преимущества продукта

- Равномерное освещение и сведенный к минимуму слепящий эффект; для идеального освещения товаров
- Низкие эксплуатационные расходы, экономия средств

- Простая установка и нацеливание для эффективного высококлассного освещения
- Экологичность и инновационность решения – прекрасный имидж
- Безопасность – отсутствие стекла

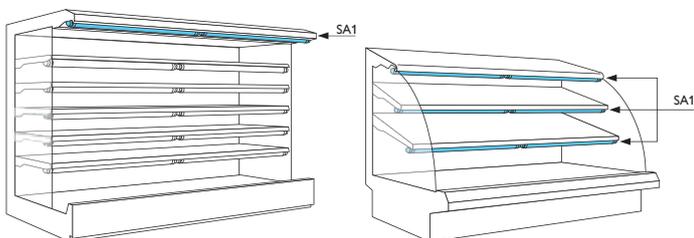


Размеры №	A1	A2	A3	D1
1	588:5	595:5	602:5	28
2	893:5	900:5	907:5	28
3	1198:0	1205:0	1212:0	28
4	1500:0	1507:0	1514:0	28

### MASTER LEDtube SA1

Мощность (Вт)	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток (Лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Цветовая температура (К)	Срок службы (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа	
10	G13	85	600	60	4000	40000	1	UNP/10	8727900 924268 00
15	G13	85	900	60	4000	40000	2	UNP/10	8727900 925142 00
19	G13	85	1200	63	4000	40000	3	UNP/10	8727900 925296 00
10	G13	85	600	60	3000	40000	1	UNP/10	8727900 924275 00
15	G13	85	900	60	3000	40000	2	UNP/10	8727900 925159 00
19	G13	85	1200	63	3000	40000	3	UNP/10	8727900 925319 00
10	G13	85	600	60	5600	40000	1	UNP/10	8727900 924282 00
15	G13	85	900	60	5600	40000	2	UNP/10	8727900 925197 00
19	G13	85	1200	63	5600	40000	3	UNP/10	8727900 925326 00
13	G13	85	900	69	4000	40000	1	UNP/10	8727900 924299 00
19	G13	85	1350	71	4000	40000	2	UNP/10	8727900 925203 00
25	G13	85	1800	72	4000	40000	3	UNP/10	8727900 925357 00
15	G13	85	900	60	3000	40000	1	UNP/10	8727900 924305 00
21	G13	85	1350	64	3000	40000	2	UNP/10	8727900 925241 00
25	G13	85	1700	68	3000	40000	3	UNP/10	8727900 925364 00
13	G13	85	900	69	5600	40000	1	UNP/10	8727900 924312 00
19	G13	85	1350	71	5600	40000	2	UNP/10	8727900 925258 00
25	G13	85	1800	72	5600	40000	3	UNP/10	8727900 925371 00
25	G13	85	1800	72	4000	40000	4	UNP/10	8718291 138631 00
25	G13	85	1800	72	5600	40000	4	UNP/10	8718291 138648 00

Следите за изменением кодов



## Светодиодные системы освещения

### MASTER LEDtube GA

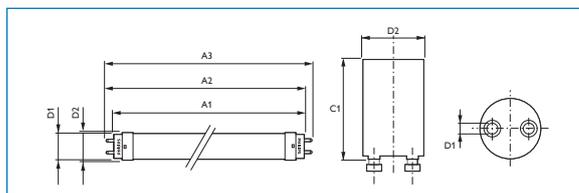


#### Особенности продукта

- Низкое энергопотребление
- Сведенный к минимуму процент отказов
- Стабильная работа в любых условиях (включая светильники с электромагнитными балластами и прямого включения в сеть)
- Ударопрочные конструкция и материалы – алюминий и пластик

#### Преимущества продукта

- Значительная экономия электроэнергии
- Малое количество циклов замены, снижающее стоимость обслуживания
- Простая установка в уже смонтированные и подключенные светильники



Изделие	A1	A2	A3	C1	D1	D2
MASTER LEDtube 600mm 840/865 G13	589	596	603		25,6	27,3
MASTER LEDtube 900mm 840/865 G13	894	901	908		25,6	27,3
MASTER LEDtube 1200mm 840/865 G13	1198	1205	1212		25,6	27,3
MASTER LEDtube 1500mm 840/865 G13	1498	1507	1514		25,6	27,3
EMP050 Защитный стартер				34,5	3	21,5

#### Применение

- Парковки / крытые автостоянки
- Холодильные помещения
- Склады
- Транспортные и распределительные зоны

### MASTER LEDtube GA

Описание продукта MASTER LEDtube GA	Мощность (Вт)		Срок службы (ч)	Световой поток (Лм)	Совместимость	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Код для заказа
GA210 1500 мм	34	G13	40000	3000	ЭМПРА и сеть	85	4000	8718291 198604 00
<b>10 шт. в упаковке</b>								
GA100 600 мм	10	G13	40000	825	ЭМПРА и сеть	85	4000	8727900 201250 00
GA100 600 мм	10	G13	40000	825	ЭМПРА и сеть	85	6500	8727900 201274 00
GA 900 мм	17	G13	40000	1250	ЭМПРА и сеть	85	4000	8727900 920758 00
GA 900 мм	17	G13	40000	1250	ЭМПРА и сеть	85	6500	8727900 920772 00
GA100 1200 мм	19	G13	40000	1650	ЭМПРА и сеть	85	4000	8727900 201311 00
GA100 1200 мм	19	G13	40000	1650	ЭМПРА и сеть	85	6500	8727900 201335 00
GA 1500 мм	25	G13	40000	1900	ЭМПРА и сеть	85	4000	8718291 150091 00
GA 1500 мм	25	G13	40000	1900	ЭМПРА и сеть	85	6500	8718291 150107 00
<b>1 шт. в упаковке*</b>								
GA100 600 мм	10	G13	40000	825	ЭМПРА и сеть	85	4000	8718291 200666 00
GA100 600 мм	10	G13	40000	825	ЭМПРА и сеть	85	6500	8718291 200680 00
GA 900 мм	17	G13	40000	1250	ЭМПРА и сеть	85	4000	8718291 176787 00
GA 900 мм	17	G13	40000	1250	ЭМПРА и сеть	85	6500	8718291 176800 00
GA100 1200 мм	19	G13	40000	1650	ЭМПРА и сеть	85	4000	8718291 200703 00
GA100 1200 мм	19	G13	40000	1650	ЭМПРА и сеть	85	6500	8718291 200727 00
GA 1500 мм	25	G13	40000	1900	ЭМПРА и сеть	85	4000	8718291 176862 00
GA 1500 мм	25	G13	40000	1900	ЭМПРА и сеть	85	6500	8718291 176886 00

\* Доступны весной–летом 2012 года.

Аксессуары MASTER LEDtube	Мин. количество для заказа	Шт. в упаковке	12NC	ЕОС
Защитный стартер EMP 050 CP	40	10	929000489718	8718291 157205 00

Следите за изменением кодов

## Светодиодные системы освещения

### MASTER LEDtube GA 200



#### Особенности продукта

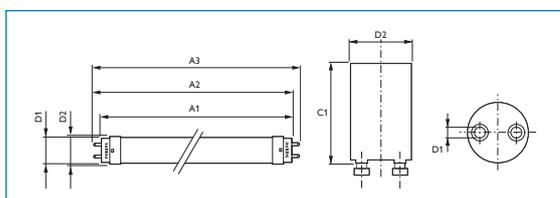
- Полная непосредственная замена в схемах с ЭМПРА даже для последовательного включения 2 ламп по 18 Вт
- Работа с (параллельным) компенсирующим конденсатором обеспечивает прежний коэффициент мощности > 0,9
- Ширина светового пучка 200°
- Отсутствие ртути

#### Преимущества продукта

- Простая установка; не требуется менять схему проводки даже в светильниках с ЭМПРА
- Равномерное распределение освещенности из-за широкого светового пучка
- Безопасно для окружающей среды и высокотехнологично – решение будущего

#### Замечания по применению

Версия GA200 совместима со светильниками с ЭМПРА, подключенными напрямую в сеть питания.



Изделие	A1	A2	A3	C1	D1	D2
MASTER LEDtube 600 мм	589	596	603		25,6	27,3
MASTER LEDtube 900 мм	894	901	908		25,6	27,3
MASTER LEDtube 1200 мм	1198	1205	1212		25,6	27,3
Защитный стартер EMP050				34,5	3	21,5

### MASTER LEDtube GA 200

Описание продукта MASTER LEDspot MV	Мощность (Вт)		Срок службы (ч)	Световой поток (Лм)	Совместимость	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Код для заказа
GA200 600 мм	13	G13	40000	925	Только ЭМПРА	85	4000	8718291 178767 00
GA200 1200 мм	25	G13	40000	1850	Только ЭМПРА	85	4000	8718291 178781 00

Аксессуары MASTER LEDtube	Мин. количество для заказа	Шт. в упаковке	12NC	ЕОС
Защитный стартер EMP 050 CP	40	10	929000489718	8718291 157205 00

Следите за изменением кодов

## Светодиодные системы освещения

### Сводная таблица технических данных

Тип	Мощность (Вт)		Срок службы (ч)	Световой поток (Лм)	Цветовая температура (К)	Код для заказа	Стр.
D 4-35W GU10 WH 36D	4	GU10	10000	165	3600	8718291 201977 00	8
D 4-35 Вт GU10 2700 K 25D	4	GU10	25000	180	2700	8718291 192343 00	8
D 4-35 Вт GU10 2700 K 40D	4	GU10	25000	180	2700	8718291 192367 00	8
D 4-35 Вт GU10 3000 K 25D	4	GU10	25000	180	3000	8718291 192381 00	8
D 4-35 Вт GU10 3000 K 40D	4	GU10	25000	180	3000	8718291 192404 00	8
D 4-35 Вт GU10 4000 K 25D	4	GU10	25000	200	4000	8718291 192428 00	8
D 4-35 Вт GU10 4000 K 40D	4	GU10	25000	200	4000	8718291 192442 00	8
D 7-50 Вт GU10 2700 K 25D	7	GU10	40000	300	2700	8727900 860337 00	8
D 7-50 Вт GU10 2700 K 40D	7	GU10	40000	300	2700	8727900 860351 00	8
D 7-50 Вт GU10 3000 K 25D	7	GU10	40000	310	3000	8727900 860399 00	8
D 7-50 Вт GU10 3000 K 40D	7	GU10	40000	310	3000	8727900 860412 00	8
D 7-50 Вт GU10 4000 K 25D	7	GU10	40000	310	4000	8727900 860436 00	8
D 7-50 Вт GU10 4000 K 40D	7	GU10	40000	310	4000	8727900 860450 00	8
7-50 Вт DimTone GU10 2700 K 25D	7	GU10	40000	270	2700	8718291 155072 00	8
D 8-50 Вт+ GU10 2700 K 25D	8	GU10	40000	430	2700	8718291 193586 00	8
D 8-50 Вт+ GU10 2700 K 40D	8	GU10	40000	430	2700	8718291 193609 00	8
D 8-50 Вт+ GU10 3000 K 25D	8	GU10	40000	450	3000	8718291 193623 00	8
D 8-50 Вт+ GU10 3000 K 40D	8	GU10	40000	450	3000	8718291 193647 00	8
D 8-50 Вт+ GU10 4000 K 25D	8	GU10	40000	450	4000	8718291 193661 00	8
D 8-50 Вт+ GU10 4000 K 40D	8	GU10	40000	450	4000	8718291 193685 00	8
3-35 Вт GU10 2700 K 25D	3	GU10	35000	130	2700	8727900 897883 00	8
5.5-50 Вт GU10 2700 K 25D	5.5	GU10	40000	270	2700	8718291 155096 00	8
5.5-50 Вт GU10 2700 K 40D	5.5	GU10	40000	270	2700	8718291 155119 00	8
5.5-50 Вт GU10 3000 K 25D	5.5	GU10	40000	270	3000	8718291 155133 00	8
5.5-50 Вт GU10 3000 K 40D	5.5	GU10	40000	270	3000	8718291 155157 00	8
4-20 Вт GU4 2700 K 24D	4	G4	25 000	140	2700	8718291 119234 00	9
4-20 Вт GU4 3000 K 24D	4	G4	25 000	150	3000	8718291 192244 00	9
4-20 Вт GU4 4000 K 24D	4	G4	25 000	150	4000	8718291 119258 00	9
4-20 Вт CRI90 MR11 2700 K 24D	4	G4	25 000	125	2700	8718291 192206 00	9
D 7-35 Вт 2700 K MR16 15D	7	GU5.3	40000	310	2700	8718291 122395 00	10
D 7-35 Вт 2700 K MR16 24D	7	GU5.3	40000	310	2700	8718291 122418 00	10
D 7-35 Вт 2700 K MR16 36D	7	GU5.3	40000	305	2700	8718291 119074 00	10
D 7-35 Вт 2700 K MR16 60D	7	GU5.3	40000	305	2700	8718291 119111 00	10
D 7-35 Вт 3000 K MR16 15D	7	GU5.3	40000	330	3000	8718291 122432 00	10
D 7-35 Вт 3000 K MR16 24D	7	GU5.3	40000	330	3000	8718291 122456 00	10
D 7-35 Вт 3000 K MR16 36D	7	GU5.3	40000	325	3000	8718291 119098 00	10
D 7-35 Вт 3000 K MR16 60D	7	GU5.3	40000	325	3000	8718291 119135 00	10
D 10-50 Вт 2700 K MR16 15D	10	GU5.3	30000	385	2700	8718291 122487 00	10
D 10-50 Вт 2700 K MR16 24D	10	GU5.3	30000	385	2700	8718291 122531 00	10
D 10-50 Вт 2700 K MR16 36D	10	GU5.3	30000	385	2700	8718291 119159 00	10
D 10-50 Вт 3000 K MR16 15D	10	GU5.3	30000	410	3000	8718291 122555 00	10
D 10-50 Вт 3000 K MR16 24D	10	GU5.3	30000	410	3000	8718291 122586 00	10
D 10-50 Вт 3000 K MR16 36D	10	GU5.3	30000	405	3000	8718291 119173 00	10
4-20 Вт 2700 K MR16 24D	4	GU5.3	45000	200	2700	8718291 155416 00	10
4-20 Вт 2700 K MR16 36D	4	GU5.3	45000	200	2700	8718291 155454 00	10
4-20 Вт 3000 K MR16 24D	4	GU5.3	45000	210	3000	8718291 155430 00	10
4-20 Вт 3000 K MR16 36D	4	GU5.3	45000	210	3000	8718291 155478 00	10
5.5-35 Вт 2700 K MR16 36D	5.5	GU5.3	25000	290	2700	8718291 155317 00	10
5.5-35 Вт 3000 K MR16 36D	5.5	GU5.3	25000	300	3000	8718291 155331 00	10
AR111 2700 K 24D	10	G53	45000	600	2700	8718291 192046 00	11
AR111 2700 K 40D	10	G53	45000	600	2700	8718291 192060 00	11
AR111 3000 K 24D	10	G53	45000	620	3000	8718291 192084 00	11
AR111 3000 K 40D	10	G53	45000	620	3000	8718291 192107 00	11
AR111 2700 K 24D	15	G53	45000	830	2700	8718291 192121 00	11
AR111 2700 K 40D	15	G53	45000	830	2700	8718291 192145 00	11
AR111 3000 K 24D	15	G53	45000	860	3000	8718291 192169 00	11



Продолжение на следующей странице

## Светодиодные системы освещения

Продолжение

Тип	Мощность (Вт)		Срок службы (ч)	Световой поток (Лм)	Цветовая температура (К)	Код для заказа	Стр.
AR111 3000 K 40D	15	G53	45000	860	3000	8718291 192183 00	11
AR111 2700 K 24D	10	G53	45000	550	2700	8718291 119357 00	11
AR111 2700 K 40D	10	G53	45000	547	2700	8718291 119395 00	11
AR111 3000 K 24D	10	G53	45000	578	3000	8718291 119371 00	11
AR111 3000 K 40D	10	G53	45000	572	3000	8718291 119418 00	11
AR111 2700 K 24D	15	G53	45000	830	2700	8718291 155232 00	11
AR111 2700 K 40D	15	G53	45000	830	2700	8718291 155256 00	11
AR111 3000 K 24D	15	G53	45000	745	3000	8718291 155270 00	11
AR111 3000 K 40D	15	G53	45000	725	3000	8718291 155294 00	11
G4 2700 K	1	G4	25000	50	2700	8718291 192022 00	12
G4 2700 K	2,5	G4	25000	100	2700	8718291 155355 00	12
D 12-60 Вт E27 2700 K 230V	12	E27	25000	806	2700	8727900 934489 00	13
D 12-60 Вт B22 2700 K 230V	12	B22	25000	806	2700	8727900 934502 00	13
D 17-75 Вт E27 2700 K	17	E27	25000	1050	2700	8718291 193463 00	13
D 17-75 Вт B22 2700 K	17	B22	25000	1050	2700	8718291 193449 00	13
D 3 Вт E14 2700 K 230V B35 CL	3	E14	20000	136	2700	8727900 934564 00	14
D 3 Вт E14 2700 K 230V B35 FR	3	E14	20000	136	2700	8727900 934588 00	14
D 3 Вт E14 2700 K 230V P45 CL	3	E14	20000	136	2700	8727900 934687 00	14
D 3 Вт E14 2700 K 230V P45 FR	3	E14	20000	136	2700	8727900 934700 00	14
D 3 Вт E27 2700 K 230V P45 CL	3	E27	20000	136	2700	8727900 934724 00	14
D 3 Вт E27 2700 K 230V P45 FR	3	E27	20000	136	2700	8727900 934748 00	14
D 7-50 Вт 2700 K PAR20 25D	7	E27	45000	250	2700	8727900 933987 00	15
D 7-50 Вт 2700 K PAR20 40D	7	E27	45000	250	2700	8727900 934069 00	15
D 7-50 Вт 3000 K PAR20 25D	7	E27	45000	260	3000	8727900 934007 00	15
D 7-50 Вт 3000 K PAR20 40D	7	E27	45000	260	3000	8727900 934083 00	15
D 7-50 Вт 4000 K PAR20 25D	7	E27	45000	280	4000	8727900 934021 00	15
D 7-50 Вт 4000 K PAR20 40D	7	E27	45000	280	4000	8727900 934106 00	15
D 12-75 Вт 2700 K 230V PAR30S 25D	12	E27	45000	630	2700	8718291 119272 00	15
D 17-100 Вт 2700 K 230V PAR38 OD	17	E27	25000	810	2700	8718291 119319 00	15
D 18-100 Вт 2700 K 230V PAR38 25D	18	E27	45000	810	2700	8718291 119296 00	15
MASTER LEDtube SA1	10	G13	40000	600	4000	8727900 924268 00	16
MASTER LEDtube SA1	15	G13	40000	900	4000	8727900 925142 00	16
MASTER LEDtube SA1	19	G13	40000	1200	4000	8727900 925296 00	16
MASTER LEDtube SA1	10	G13	40000	600	3000	8727900 924275 00	16
MASTER LEDtube SA1	15	G13	40000	900	3000	8727900 925159 00	16
MASTER LEDtube SA1	19	G13	40000	1200	3000	8727900 925319 00	16
MASTER LEDtube SA1	10	G13	40000	600	5600	8727900 924282 00	16
MASTER LEDtube SA1	15	G13	40000	900	5600	8727900 925197 00	16
MASTER LEDtube SA1	19	G13	40000	1200	5600	8727900 925326 00	16
MASTER LEDtube SA1	13	G13	40000	900	4000	8727900 924299 00	16
MASTER LEDtube SA1	19	G13	40000	1350	4000	8727900 925203 00	16
MASTER LEDtube SA1	25	G13	40000	1800	4000	8727900 925357 00	16
MASTER LEDtube SA1	15	G13	40000	900	3000	8727900 924305 00	16
MASTER LEDtube SA1	21	G13	40000	1350	3000	8727900 925241 00	16
MASTER LEDtube SA1	25	G13	40000	1700	3000	8727900 925364 00	16
MASTER LEDtube SA1	13	G13	40000	900	5600	8727900 924312 00	16
MASTER LEDtube SA1	19	G13	40000	1350	5600	8727900 925258 00	16
MASTER LEDtube SA1	25	G13	40000	1800	5600	8727900 925371 00	16
MASTER LEDtube SA1	25	G13	40000	1800	4000	8718291 138631 00	16
MASTER LEDtube SA1	25	G13	40000	1800	5600	8718291 138648 00	16
MASTER LEDtube GA210 1500 мм	34	G13	40000	3000	4000	8718291 198604 00	17
MASTER LEDtube GA100 600 мм	10	G13	40000	825	4000	8727900 201250 00	17
MASTER LEDtube GA100 600 мм	10	G13	40000	825	6500	8727900 201274 00	17
MASTER LEDtube GA 900 мм	17	G13	40000	1250	4000	8727900 920758 00	17
MASTER LEDtube GA 900 мм	17	G13	40000	1250	6500	8727900 920772 00	17
MASTER LEDtube GA100 1200 мм	19	G13	40000	1650	4000	8727900 201311 00	17

Продолжение на следующей странице

## Светодиодные системы освещения

Продолжение

Тип	Мощность (Вт)		Срок службы (ч)	Световой поток (Лм)	Цветовая температура (К)	Код для заказа	Стр.
MASTER LEDtube GA100 1200 мм	19	G13	40000	1650	6500	8727900 201335 00	17
MASTER LEDtube GA 1500 мм	25	G13	40000	1900	4000	8718291 150091 00	17
MASTER LEDtube GA 1500 мм	25	G13	40000	1900	6500	8718291 150107 00	17
MASTER LEDtube GA100 600 мм	10	G13	40000	825	4000	8718291 200666 00	17
MASTER LEDtube GA100 600 мм	10	G13	40000	825	6500	8718291 200680 00	17
MASTER LEDtube GA 900 мм	17	G13	40000	1250	4000	8718291 176787 00	17
MASTER LEDtube GA 900 мм	17	G13	40000	1250	6500	8718291 176800 00	17
MASTER LEDtube GA100 1200 мм	19	G13	40000	1650	4000	8718291 200703 00	17
MASTER LEDtube GA100 1200 мм	19	G13	40000	1650	6500	8718291 200727 00	17
MASTER LEDtube GA 1500 мм	25	G13	40000	1900	4000	8718291 176862 00	17
MASTER LEDtube GA 1500 мм	25	G13	40000	1900	6500	8718291 176886 00	17
MASTER LEDspot GA200 600 мм	13	G13	40000	925	4000	8718291 178767 00	18
MASTER LEDspot GA200 1200 мм	25	G13	40000	1850	4000	8718291 178781 00	18





Лампы накаливания

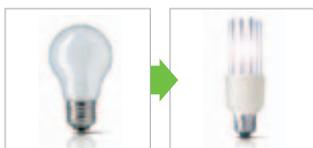
## Лампы накаливания

### Рекомендации по повышению эффективности ламп накаливания

С момента основания в 1891 году компания Philips Lighting разработала и внедрила тысячи инновационных продуктов в области освещения. «Руководство по подбору светового решения» поможет сделать правильный выбор подходящего светового решения из большого ассортиментного ряда.

#### Текущая модель

GLS



#### Энергосберегающая альтернатива

MASTER PL-Electronic

Экономия электроэнергии	40%
-------------------------	-----



Полную информацию по повышению эффективности ламп вы можете получить на сайте [www.philips.ru](http://www.philips.ru), в разделе «Световые решения».

## Лампы накаливания

### Standard Прозрачный, грушевидная колба



#### Описание

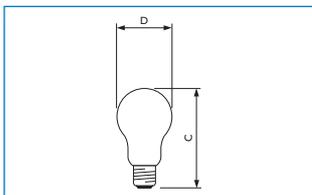
- Стандартные лампы накаливания с колбой грушевидной формы

#### Особенности

- Вакуумные (15 Вт) или газонаполненные (25 Вт и выше)

#### Области применения

- Лампы с прозрачной колбой идеально подходят для непрямого освещения в закрытых светильниках и в тех случаях, когда яркие искрящиеся световые эффекты важнее, чем отсутствие бликов



C	D
макс.	ном.
97	55

### Standard Прозрачный, грушевидная колба

Колба	Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
A55	15	230	120	1000	1СТ/12Х10F	8711500 364067 84
A55	25	230	220	1000	2СТ/12Х5F	8711500 354808 71
A55	25	230	220	1000	1СТ/12Х10F	8711500 354501 84
A55	40	230	415	1000	2СТ/12Х5F	8711500 354860 71
A55	40	230	415	1000	1СТ/12Х10F	8711500 354532 84
A55	60	230	710	1000	1СТ/12Х10F	8711500 354563 84
A55	75	230	930	1000	1СТ/12Х10F	8711500 354594 84

Есть светодиодный аналог, страница 13

## Лампы накаливания

### Standard Матированный, грушевидная колба



#### Описание

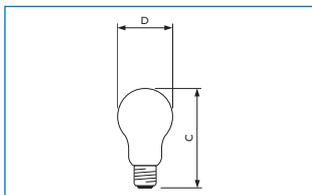
- Стандартные лампы накаливания с колбой грушевидной формы

#### Особенности

- Вакуумные (15 Вт) или газонаполненные (25 Вт и выше)

#### Области применения

- Лампы с матовыми колбами излучают приглушенный рассеянный свет, прекрасно подходящий для любых помещений



C	D
МАКС.	НОМ.
97	55

### Standard E27 Матированный 230V

Колба	Мощность (Вт)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
A55	25	220	1000	1СТ / 12X10F	8711500 354655 84
A55	40	415	1000	1СТ / 12X10F	8711500 354686 84
A55	60	710	1000	1СТ / 12X10F	8711500 354716 84
A55	75	930	1000	1СТ / 12X10F	8711500 354747 84

Есть светодиодный аналог, страница 13

## Лампы накаливания

### Десо Свеча на ветру BXS35



#### Описание

- Специальные декоративные лампы, выполненные в форме «свечи на ветру»

#### Особенности

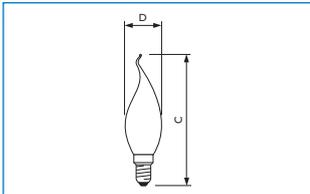
- Лампы с прозрачной и матовой колбой

#### Преимущества

- Декоративные лампы предназначены для использования в открытых светильниках

#### Области применения

- Весь спектр декоративного освещения
- В бытовом освещении – гостиные и столовые, в коридорах
- Холлы гостиниц, рестораны, спальни, коридоры, конференц-залы и фойе
- Клубы и места общественного пользования
- Концертные залы
- Магазины и бутики



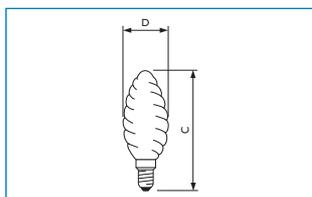
C	D
макс.	ном.
125	35

### Десо E14 230V

Колба	Мощность (Вт)	Отделка колбы (цвет)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
BXS35	15	Прозрачный	80	1000	1СТ / 4X5F	8711500 175786 38
BXS35	25	Прозрачный	180	1000	1СТ / 4X5F	8711500 175793 38
BXS35	40	Прозрачный	370	1000	1СТ / 4X5F	8711500 175809 38
BXS35	40	Матированный	370	1000	1СТ / 4X5F	8711500 175359 38

## Лампы накаливания

### Десо Витяя Свеча прозрачная



C	D
макс.	ном.
100	35

#### Описание

- Фигурные лампы из прозрачного стекла с вакуумной или газонаполненной колбой и цоколем типа E, выполненные в форме витой свечи

#### Особенности

- Лампы из прозрачного стекла, предназначены для яркого освещения

#### Преимущества

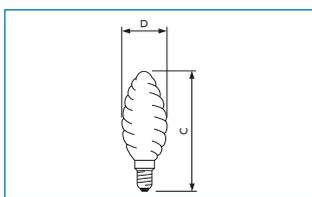
- Изящные лампы, которые подчеркивают элегантность люстр и бра с прозрачными или текстурированными абажурами
- Видимая нить накаливания добавляет яркости для более насыщенного светового эффекта

#### Области применения

- В бытовом освещении – гостиные и столовые, кабинеты и коридоры
- Холлы гостиниц, рестораны, спальни, коридоры, конференц-залы и фойе
- Клубы и места общественного пользования
- Концертные залы
- Магазины и бутики
- Церкви

Колба	Мощность (Вт)	Отделка колбы (цвет)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
BW35	25	прозрачная	210	1000	1СТ/10X10F	8711500 011626 50
BW35	40	прозрачная	400	1000	1СТ/4X5F	8711500 011657 38
BW35	60	прозрачная	655	1000	1СТ/4X5F	8711500 013583 38

### Десо Витяя Свеча матированная



C	D
макс.	ном.
100	35

#### Описание

- Фигурные лампы из матированного стекла с вакуумной или газонаполненной колбой и цоколем типа E, выполненные в форме витой свечи

#### Особенности

- Матированные фигурные лампы дают рассеянный свет без резких теней и создают приятную атмосферу

#### Преимущества

- Изящные лампы, которые подчеркивают элегантность люстр, канделябров, настенных ламп и т.д.
- Создают приятную атмосферу уюта и комфорта, используются с абажуром и без него

#### Области применения

- В бытовом освещении – гостиные и столовые, кабинеты и коридоры
- Холлы гостиниц, рестораны, спальни, коридоры, конференц-залы и фойе
- Клубы и места общественного пользования
- Концертные залы
- Магазины и бутики

Колба	Мощность (Вт)	Отделка колбы (цвет)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
BW35	40	Матированный	400	1000	1СТ/4X5F	8711500 011756 38
BW35	60	Матированный	655	1000	1СТ/4X5F	8711500 013620 38

## Лампы накаливания

### Standard B35 Прозрачная свеча



#### Описание

- Лампы из прозрачного стекла с вакуумной или газонаполненной колбой и цоколем типа Е, выполненные в форме свечи

#### Особенности

- Изящные прозрачные лампы, создающие яркие блики
- Создает классическую яркую атмосферу

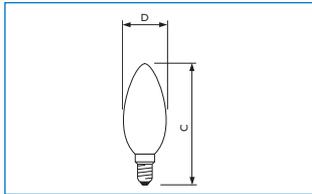
#### Преимущества

- Идеально подходят для использования в декоративных люстрах и бра с прозрачными или текстурированными абажурами

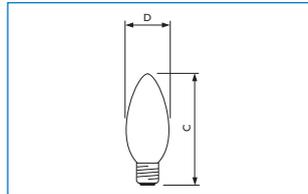
#### Области применения

- В бытовом освещении – гостиные и столовые, кабинеты и коридоры

- Холлы гостиниц, рестораны, спальни, коридоры, конференц-залы и фойе
- Клубы и места общественного пользования
- Концертные залы
- Магазины и бутики
- Церкви



Размеры №	C макс.	D ном.
1	100	35



Размеры №	C макс.	D ном.
2	96,5	35

### Standard B35 Прозрачная свеча

Колба	Мощность (Вт)		Напряжение (В)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
B35	15	E14	230	115	1000	1	1СТ / 10X10F	8711500 012050 50
B35	25	E14	230	215	1000	1	1СТ / 10X10F	8711500 011602 50
B35	25	E14	230	215	1000	1	2СТ / 12X5F	8711500 026583 71
B35	25	E27	230	205	1000	2	1СТ / 10X10F	8711500 056603 50
B35	25	E27	230	205	1000	2	2СТ / 12X5F	8711500 364142 71
B35	40	E14	230	410	1000	1	1СТ / 10X10F	8711500 011633 50
B35	40	E14	230	410	1000	1	2СТ / 12X5F	8711500 026590 71
B35	40	E27	230	390	1000	2	1СТ / 10X10F	8711500 056696 50
B35	40	E27	230	390	1000	2	2СТ / 12X5F	8711500 356345 71
B35	60	E14	230	670	1000	1	1СТ / 10X10F	8711500 011671 50
B35	60	E27	230	630	1000	2	1СТ/10X10F	8727900 854886 00

## Лампы накаливания

### Standard B35 Матовая свеча



#### Описание

- Лампы из матового стекла с вакуумной или газонаполненной колбой и цоколем типа E, выполненные в форме свечи

#### Особенности

- Изящные матированные лампы
- Создают обстановку с приглушенным светом

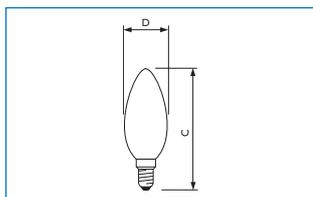
#### Преимущества

- Изящные лампы, подчеркивающие элегантность классических люстр, канделябров, бра и т. д.
- Делают обстановку уютной и комфортной, могут использоваться с абажурами и без

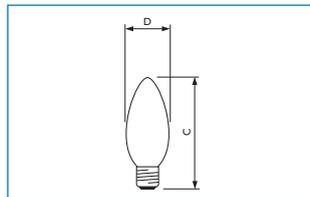
#### Области применения

- В бытовом освещении — гостиные и столовые, кабинеты и коридоры

- Холлы гостиниц, рестораны, спальни, коридоры, конференц-залы и фойе
- Клубы и места общественного пользования
- Концертные залы
- Магазины и бутики
- Церкви



Размеры №	C макс.	D ном.
1	100	35



Размеры №	C макс.	D ном.
2	96,5	35

### Standard B35 Матовая свеча 230V

Колба	Мощность (Вт)		Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
B35	15	E14	115	1000	1	1CT / 10X10F	8711500 011701 50
B35	25	E14	215	1000	1	1CT / 10X10F	8711500 011718 50
B35	40	E14	410	1000	1	1CT / 10X10F	8711500 011336 50
B35	40	E27	390	1000	2	1CT / 10X10F	8711500 056467 50
B35	40	E27	390	1000	2	2CT / 12X5F	8711500 356376 71
B35	60	E14	670	1000	1	1CT / 10X10F	8711500 011763 50
B35	60	E27	630	1000	2	1CT/10X10F	8711500 056511 50

## Лампы накаливания

### Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный



#### Описание

- Сферические вакуумные или газонаполненные лампы накаливания с прозрачной колбой и цоколем типа E

#### Особенности

- Каплевидные лампы с прозрачной колбой, спроектированы для яркого освещения
- Лампы лучше применять в маленьких декоративных светильниках с чашей из прозрачного стекла, например, в настольных или настенных
- Создают яркое освещение

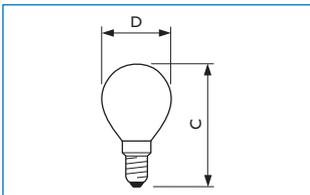
#### Преимущества

- Видимая нить накаливания, создающая яркие насыщенные световые эффекты

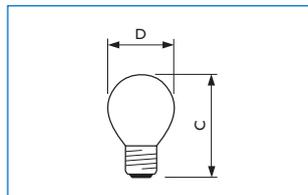
#### Области применения

- В бытовом освещении – гостиные

- и столовые, кабинеты и коридоры
- Холлы гостиниц, рестораны, спальни, коридоры, конференц-залы и фойе
- Клубы и места общественного пользования
- Магазины, бутики, супермаркеты
- Другие подобные места



Размеры №	C макс.	D ном.
1	78	45



Размеры №	C макс.	D ном.
2	73	45



### Standard Lustre P45 Прозрачный 230V

Колба	Мощность (Вт)		Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
P45	15	E14	120	1000	1	2CT / 12X5F	8711500 364296 71
P45	15	E27	115	1000	2	1CT / 10X10F	8711500 011817 50
P45	15	E27	115	1000	2	2CT / 12X5F	8711500 365552 71
P45	25	E14	215	1000	1	1CT / 10X10F	8711500 011831 50
P45	25	E14	215	1000	1	2CT / 12X5F	8711500 365651 71
P45	25	E27	205	1000	2	1CT / 10X10F	8711500 011855 50
P45	25	E27	205	1000	2	2CT / 12X5F	8711500 365712 71
P45	40	E14	405	1000	1	1CT / 10X10F	8711500 011862 50
P45	40	E14	405	1000	1	2CT / 12X5F	8711500 365811 71
P45	40	E27	390	1000	2	1CT / 10X10F	8711500 011886 50
P45	40	E27	390	1000	2	2CT / 12X5F	8711500 365880 71
P45	60	E14	650	1000	1	1CT / 10X10F	8711500 066992 50
P45	60	E27	640	1000	2	1CT / 10X10F	8711500 067029 50

## Лампы накаливания

### Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный



#### Описание

- Сферические вакуумные или газонаполненные лампы накаливания с матированной колбой и цоколем типа E

#### Особенности

- Каплевидные лампы
- Лампы популярны для использования в обрамлении зеркал, в люстрах, торшерах и настенных светильниках
- Создают приятную мягкую атмосферу

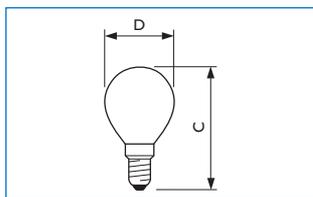
#### Преимущества

- Мягкий, рассеянный свет создает уютную атмосферу и отвечает как эстетическим, так и функциональным требованиям

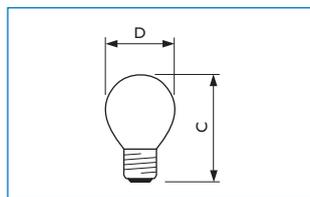
#### Области применения

- В бытовом освещении – гостиные и столовые, кабинеты и коридоры

- Холлы гостиниц, рестораны, спальни, коридоры, конференц-залы и фойе
- Клубы и места общественного пользования
- Магазины, бутики, супермаркеты
- Другие подобные места



Размеры №	C макс.	D ном.
1	78	45



Размеры №	C макс.	D ном.
2	73	45

### Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный

Колба	Мощность (Вт)		Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
P45	25	E14	215	1000	1	1СТ / 10X10F	8711500 011947 50
P45	25	E27	205	1000	2	1СТ / 10X10F	8711500 011961 50
P45	40	E14	405	1000	1	1СТ / 10X10F	8711500 011978 50
P45	40	E27	390	1000	2	1СТ / 10X10F	8711500 011220 50
P45	60	E14	650	1000	1	1СТ / 10X10F	8711500 067579 50
P45	60	E27	640	1000	2	1СТ / 10X10F	8711500 033215 50

## Лампы накаливания

### Лампы в форме свечи типа В

#### Кrypton Свеча В35



##### Описание

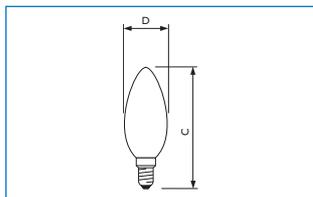
- Лампы накаливания с колбой в форме свечи и криптоновым наполнением, дающие белый свет

##### Особенности

- Внутреннее матовое покрытие лампы дает привлекательный мягкий, рассеянный свет
- Благодаря криптону нить накаливания нагревается сильнее, лампа излучает белый свет, и светоотдача выше, чем у стандартных ламп накаливания

##### Области применения

- Основное и декоративное освещение в жилых помещениях гостиных и столовых, спальнях, кабинетах и коридорах
- Гостиничные холлы, рестораны, спальни, коридоры, конференц-залы и фойе



С	D
макс.	ном.
100	35

#### Кrypton E14 Мягкий белый 230V

Колба	Мощность (Вт)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
B35	40	365	1000	1CT / 10X10F	8711500 021700 50
B35	60	605	1000	1CT / 10X10F	8711500 021724 50

#### Softone Свеча В35



##### Описание

- Лампы Softone, выполненные в форме свечи

##### Особенности

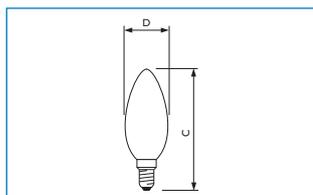
- Дают мягкий белый свет с пастельным оттенком без бликов

##### Преимущества

- Подчеркивают цвета внутренней обстановки помещений и создают эффект расширения пространства
- Создают приятную, спокойную атмосферу
- Свет с высоким уровнем визуального комфорта

##### Области применения

- Являются идеальной заменой обычным лампам-«свечкам», используемым в люстрах и декоративных бра
- Весь спектр декоративного освещения
- В бытовом освещении — гостиные, столовые и спальни
- Холлы гостиниц, рестораны, спальни, коридоры, конференц-залы и фойе
- Клубы и места общественного пользования
- Концертные залы



С	D
макс.	ном.
100	35

#### Softone E14 230V

Колба	Мощность (Вт)	Отделка колбы (цвет)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
B35	25	Мягкий белый	195	1000	1CT / 10X10F	8711500 034151 50
B35	60	Мягкий белый	580	1000	1CT / 10X10F	8711500 034175 50

## Лампы накаливания

### Softone Lustre (Миньон) T45



#### Описание

- Дают мягкий изящный свет белого или пастельных оттенков
- Идеально подходят для стандартных люстр, особенно для канделябров, торшеров и декоративных бра

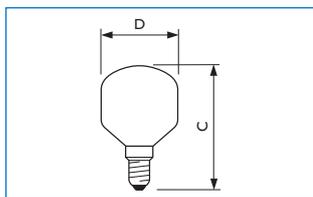
#### Преимущества

- Подчеркивают цвета внутренней обстановки помещений
- Создают приятную, спокойную атмосферу с высоким уровнем визуального комфорта

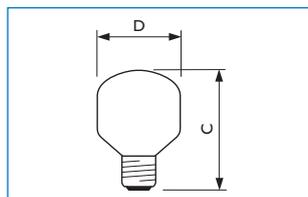
#### Области применения

- Весь спектр декоративного освещения
- В бытовом освещении – гостиные и столовые, кабинеты и коридоры

- Холлы гостиниц, рестораны, спальни, коридоры, конференц-залы и фойе
- Клубы и места общественного пользования
- Концертные залы
- Магазины и бутики
- Другие похожие места



Размеры №	С макс.	D ном.
1	77	45



Размеры №	С макс.	D ном.
2	74	45

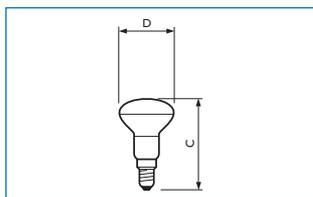
### Softone Lustre (Миньон) T45

Колба	Мощность (Вт)	Отделка колбы (цвет)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
T45	25	E14	Мягкий белый	195	1000	1	1СТ / 10X10F 8711500 043214 50
T45	40	E14	Мягкий белый	365	1000	1	1СТ / 10X10F 8711500 043221 50
T45	40	E27	Мягкий белый	350	1000	2	1СТ / 10X10F 8711500 043207 50
T45	60	E27	Мягкий белый	560	1000	2	1СТ / 10X10F 8711500 052827 50

## Лампы накаливания

### Рефлектор (NR/R/PAR/E/A/P/PC)

#### Reflector diam 39 mm



C	D
макс.	ном.
67	39

#### Описание

- Рефлекторные лампы разработаны на основе передовой технологии прожекторного освещения

#### Особенности

- Оптика дважды отражает свет, излучаемый нитью накала
- Рассеивание светового потока и сила света делают эти лампы подходящими для небольших помещений и миниатюрных светильников
- R39 самая маленькая лампа в данной группе
- Простая замена обычных рефлекторов всех видов
- Легко заменяются и устанавливаются благодаря удобной конусовидной форме

#### Преимущества

- Яркость в центре светового потока на 100% больше, чем у обычных ламп с отражателями

#### Варианты применения

- Все преимущества высококачественного и высокопроизводительного прожекторного освещения, обеспечивающегося простой заменой обычного рефлектора того же размера и мощности
- Рекламное освещение в магазинах, отелях, ресторанах, бытовое освещение



#### Reflector diam 39 mm

Тип	Мощность (Вт)		Напряжение (В)	Колба	Ширина светового пучка	Тип/форма упаковки	Сила света (кд [макс.])	Индекс цветопередачи (Ra)	Код для заказа
Reflector	30	E14	230	R39	45D	1CT/30	160	100	8711500 035059 78
Reflector	30	E14	230	R39	45D	1CT/30	160	100	8727900 031102 78

## Лампы накаливания

### Softone Standard, трубчатая форма



#### Описание

- Т-образные газонаполненные лампы современного дизайна

#### Особенности

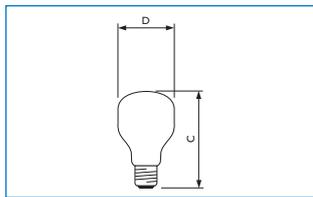
- Дают мягкий белый или пастельный свет без бликов

#### Преимущества

- Подчеркивают цвета внутренней обстановки помещений и создают эффект дополнительного пространства
- Создают приятную, спокойную атмосферу
- Свет с высокой степенью визуального комфорта

#### Области применения

- В бытовом освещении – гостиные и столовые, кабинеты и коридоры
- Офисы
- Холлы гостиниц, рестораны, спальни, коридоры, конференц-залы и фойе
- Клубы и места общественного пользования
- Магазины и бутики
- Другие подобные помещения



C	D
макс.	ном.
95	55

### Softone E27 230V

Колба	Мощность (Вт)	Отделка колбы (цвет)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
T55	40	Мягкий белый	370	1000	1CT / 24X5F	8711500 366306 86
T55	60	Мягкий белый	630	1000	1CT / 24X5F	8711500 366221 86
T55	75	Мягкий белый	840	1000	1CT / 24X5F	8711500 366344 86

## Лампы накаливания

### Standard на низкие напряжения, грушевидная колба



#### Описание

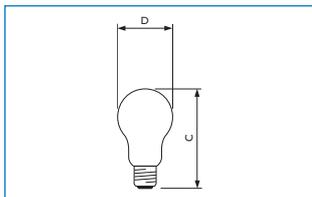
- Прозрачные лампы с колбой типа А работают от напряжения 12, 24, 42 или 50 В

#### Особенности

- Лампы, работающие от напряжения до 42 В, более безопасны при использовании сетевого трансформатора

#### Области применения

- Сельские или отдаленные районы без сетевого электричества
- Аварийное освещение



С	D
макс.	ном.
107,5	60



### Standard ELV E27 Прозрачный

Колба	Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
A60	25	24	335	1000	1CT	8711500 090133 84
A60	40	42	570	1000	1CT / 12X10F	8711500 090157 84
A60	60	24	970	1000	1CT / 20	8711500 090188 05

Есть светодиодный аналог, страница 13

## Лампы накаливания

### Лампы специального назначения

#### Standard упрочненная конструкция, грушевидная колба



##### Описание

- Лампы накаливания усиленной конструкции с колбой типа А, выдерживающие механические удары и вибрацию

##### Особенности

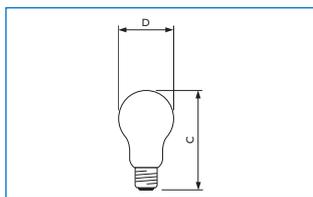
- Усиленная конструкция лампы с особо прочной нитью накаливания, выдерживающей механические удары и вибрацию

##### Преимущества

- Более долгий срок службы (>2000 часов) по сравнению с обычными лампами накаливания при использовании в сверхмощных осветительных системах

##### Области применения

- Условия, при которых от ламп требуется долгий срок службы и виброустойчивость
- Переносные фонари
- Рабочее освещение в центрах техобслуживания и автомастерских



C	D
макс.	ном.
107.5	60

#### Standard упрочненная конструкция, грушевидная колба E27 230V

Колба	Мощность (Вт)	Отделка колбы (цвет)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
A60	25	Матированный	200	2000	1CT / 20	8711500 090294 05
A60	40	Матированный	340	2000	1CT / 20	8711500 090324 05
A60	60	Прозрачный	515	2000	1CT / 20	8711500 090331 05
A60	60	Матированный	515	2000	1CT / 20	8711500 090195 05

Есть светодиодный аналог, страница 13

## Лампы накаливания

### Striplite



#### Описание

- Линейные вакуумные двухцокольные лампы накаливания

#### Особенности

- Выпускаются с матированными колбами или с белым эмалевым покрытием
- Обладают изящной формой и высоким световым потоком

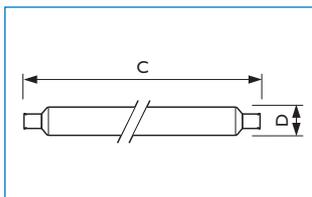
#### Преимущества

- Матированные лампы создают приглушенный свет

- Покрытие белой эмалью для создания мягкого рассеивающего света

#### Области применения

- Подсветка витрин
- Демонстрационное освещение
- Другие подобные места



C	D
макс.	ном.
310	37

### Striplite S19 Белый 230V

Колба	Мощность (Вт)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
T37	60	480	1000	SLV / 25	8711500 056832 40

### Philinea



#### Описание

- Декоративные линейные вакуумные лампы накаливания с двумя или одним цоколем и покрытием Softone

#### Особенности

- Покрытие белой эмалью
- Обладают изящной формой и высокой световой отдачей

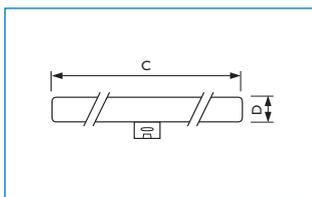
#### Преимущества

- Покрытие белой эмалью делает свет мягким, рассеянным

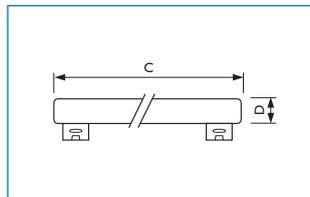
- Лампы имеют особое расположение цоколей, допускающее установку в световых дорожках

#### Области применения

- Аквариумы
- Картины
- Зеркала
- Кухонные шкафы



Размеры №	C макс.	D ном.	Размеры №	C макс.	D ном.
1	300	30	3	300	30
2	500	30	4	500	30



### Standard Прозрачный 230V

Колба	Мощность (Вт)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
T30	35	S14d	270	1000	1	1СТ / 25	8711500 013552 40
T30	35	S14s	270	1000	3	1СТ / 25	8711500 013606 40
T30	60	S14d	420	1000	2	1СТ / 25	8711500 013576 40
T30	60	S14s	420	1000	4	1СТ / 25	8711500 013569 40

## Лампы накаливания

### Arpliance лампа для швейных машин трубчатая



#### Описание

- Трубчатые вакуумные лампы накаливания

#### Особенности

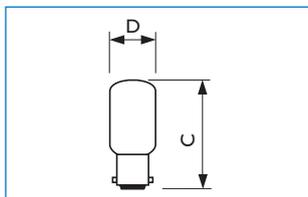
- Усиленная двойная спиральная нить накаливания

#### Преимущества

- Долгий срок службы в швейных машинах

#### Области применения

- Швейные машины



C	D
макс.	ном.
52	22

### Arpliance B15d Прозрачный 230V

Колба	Мощность (Вт)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
T22X51	20	120	1000	1СТ/10X10F	8727900 947069 00

## Лампы для электроприборов

### Arpliance лампа для печей трубчатая



#### Описание

- Трубчатые вакуумные лампы с прозрачной стеклянной колбой типа Т

#### Особенности

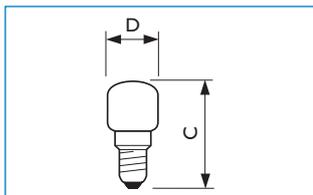
- Биспиральная нить накаливания
- Применяемые припой, газопоглотитель, цоколевочная замазка имеют высокую термостойкость

#### Преимущества

- Безотказная работа при высоких температурах духовки (до 300 °С) при использовании специальных ламподержателей

#### Области применения

- Газовые и электрические плиты, духовки, грили и другие приборы, работающие при высокой температуре
- Выпускаются для освещения духовок с различными вариантами расположения лампы – сверху, сбоку и на задней стенке



Размеры №	C макс.	D ном.
1	49	22
2	57	25

### Arpliance E14 Прозрачный 230-240V

Колба	Мощность (Вт)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
T25	15	110	1000	2	1СТ/10X10F	8727900 031126 00
T25	25	172	1000	1	1СТ/10X10F	8727900 947120 00
T22	15	90	1000	1	1СТ/10X10F	8727900 947038 00

## Лампы накаливания

### Appliance лампа для вытяжек трубчатая



#### Описание

- Газонаполненные лампы с прозрачной колбой

#### Особенности

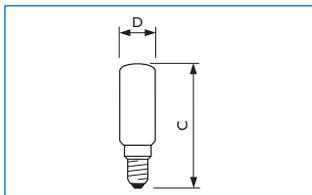
- Дополнительная защита нити накаливания от вибраций, производимых двигателем вытяжки

#### Преимущества

- Высокая надежность и долгий срок службы
- Компактный размер

#### Области применения

- Для замены ранее применяемых для этих целей ламп общего назначения
- Вытяжки



C макс.	D ном.
88	25

### Appliance E14 Прозрачный 230-240V

Колба	Мощность (Вт)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
T25	40	424	1000	1СТ / 5X10F	8711500 250056 70

## Лампы накаливания

### Appliance лампа для печей, форма колбы – шарик



#### Описание

- Декоративные шарообразные лампы с прозрачным стеклом (с колбой типа P)

#### Особенности

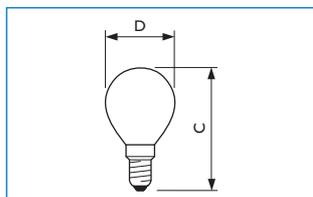
- Биспиральная нить накаливания
- Применяемые припой, газопоглотитель и цоколевочная замазка имеют высокую термостойкость

#### Преимущества

- Безотказная работа при высоких температурах духовки (до 300 °С) при использовании специальных ламподержателей

#### Области применения

- Электрические плиты, духовки, грили и другие приборы, работающие при высокой температуре
- Выпускаются для освещения духовок с различными вариантами расположения лампы — сверху, сбоку и на задней стенке



C	D
макс.	ном.
78	45

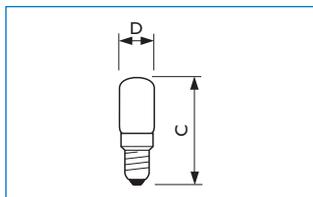
### Appliance Прозрачный

Колба	Мощность (Вт)		Напряжение (В)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
P45	40	E14	230	430	1000	1СТ / 10X10F	8711500 029331 50
P45	40	E14	230	430	1000	1СТ / 4X5F	8711500 029331 38

## Лампы накаливания

### Трубчатые лампы типа Т

#### Десо Трубчатая



Размеры №	C макс. ном.	D
1	54	17
2	57	25

#### Описание

- Трубчатые лампы с прозрачной или матовой колбой с цоколем типа Е или В, одинарной или биспиральной нитью накаливания

#### Особенности

- Внутреннее покрытие лампы не разрушается, не тускнеет и не подвергается атмосферным воздействиям

#### Области применения

- Общее освещение: коммутаторы, буфеты, подсветка пианино и картин
- Лампы с прозрачной колбой:
  - промышленное/ профессиональное освещение
  - вывески, пульта управления лифтами, освещение ярмарок и фестивалей

- Лампы с матирующим внутренним покрытием колбы:
  - идеальны в широком диапазоне бытовых и промышленных осветительных систем



### Десо E14 Прозрачный 230-240V

Колба	Мощность (Вт)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
T17	7	21	1000	1	1СТ/10X10F	8711500 250087 50
T17	10	40	1000	1	1СТ/10X10F	8711500 038210 50
T25	15	115	1000	2	1СТ/10X10F	8711500 042279 50
T17	15	98	1000	1	1СТ/10X10F	8711500 038272 50
T25	25	172	1000	2	1СТ/10X10F	8711500 042439 50
T25	40	400	1000	2	1СТ/5X10F	8711500 320193 70

## Лампы накаливания

### Лампы для люстр типа Р

#### Кrypton Lustre (Миньон) P45



##### Описание

- Лампы накаливания с криптоновым наполнением, которое делает свет еще белее

##### Особенности

- Внутреннее матовое покрытие ламп позволяет получить привлекательный мягкий, рассеянный свет

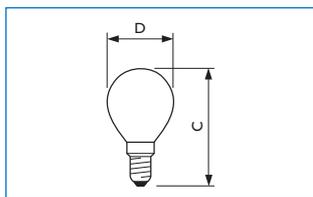
##### Преимущества

- Благодаря содержанию криптонового газа нить накаливания нагревается сильнее, и лампа даёт белый свет ярче, чем стандартные лампы накаливания

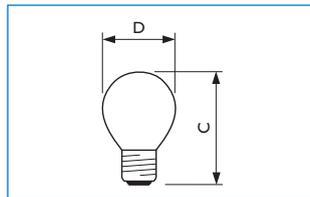
##### Области применения

- Общее и декоративное освещение в жилых помещениях — гостиных и столовых, спальнях, кабинетах и коридорах, в различных типах светильников

- Гостиничные холлы, рестораны, спальни, коридоры, конференц-залы и фойе



Размеры №	С макс.	D ном.
1	78	45



Размеры №	С макс.	D ном.
2	73	45

#### Кrypton Мягкий белый 230V

Колба	Мощность (Вт)		Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
P45	40	E14	405	1000	1	1СТ / 10X10F	8711500 021632 50
P45	40	E27	385	1000	2	1СТ / 10X10F	8711500 357236 50
P45	60	E14	610	1000	1	1СТ / 10X10F	8711500 021663 50
P45	60	E27	650	1000	2	1СТ / 10X10F	8711500 022387 50

## Лампы накаливания

### Party Lustre (Миньон) P45

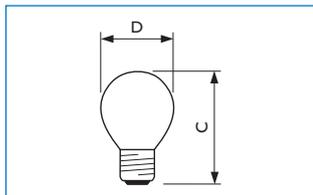


#### Описание

- Цветные лампы накаливания с колбой типа P45 и превосходным внутренним электростатическим покрытием (ESC)

#### Особенности

- Широкий выбор цветов



С	Д
макс.	ном.
72,5	45

- Превосходное качество обеспечивается благодаря внутреннему электростатическому покрытию ESC (вместо обычного покрытия из краски)

#### Преимущества

- Экологически чистые благодаря покрытию ESC и отсутствию кадмия
- Обладают энергосберегающими функциями, поскольку дают более яркий свет и обладают большей светоотдачей по сравнению с обычными цветными лампами большей мощности
- Всепогодные колбы идеально подходят для применения на улице

#### Области применения

- Все виды внутреннего и наружного декоративного освещения и спецэффектов
- Наружное освещение: улицы, фасады домов, торговые центры, парки развлечений, сады, карнавалы, рестораны, бары, пляжи, праздничное и другое декоративное освещение
- Внутреннее освещение: вечеринки, торжества и декоративное освещение

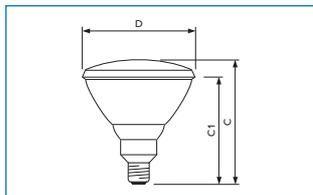


### Party 220-240V

Колба	Мощность (Вт)		Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
P45	15	E27	синий	1000	1СТ/10Х10F	8711500 177476 50
P45	15	E27	зеленый	1000	1СТ/10Х10F	8711500 326904 50
P45	15	E27	оранжевый	1000	1СТ/10Х10F	8711500 326928 50
P45	15	E27	красный	1000	1СТ/10Х10F	8711500 177438 50
P45	15	E27	желтый	1000	1СТ/10Х10F	8711500 177452 50
P45	15	E14	зеленый	1000	1СТ/4Х5F	8711500 332578 38

## Лампы накаливания

### PAR38



Размеры №	C макс.	C1 ном.	D ном.
1	137	123	121
2	137		122,5

#### Описание

- Рефлекторные лампы высокой светотдачи из прессованного стекла с отражателем диаметром 121 мм

#### Особенности

- Лампы с отражателем типа Spot дают направленный однородный поток света
- Лампы с отражателем типа Flood имеют преломляющую линзу, состоящую из призматических элементов

#### Преимущества

- При одинаковой светотдаче с обычными лампами PAR потребляют на 20% меньше электроэнергии

#### Области применения

- Можно использовать в наружном и внутреннем освещении или в случаях, когда невозможно использовать стандартные рефлекторные лампы
- Внутреннее освещение: магазины, витрины, жилые дома, гостиницы, рестораны, театры, музеи, выставки и здания
- Наружное освещение: фонари, рекламные щиты, здания, статуи, подиумы, спортплощадки, парки и сады
- Можно устанавливать в системы наружного освещения без дополнительной защиты в том случае, если установлен влагонепроницаемый патрон
- При наружном освещении необходимо устанавливать термостойкий резиновый уплотнитель между лампой

### PAR38 E27

Колба	Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Ширина светового пучка (°)	Описание светового пучка	Световой поток лампы (лм)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
PAR38	60	230	12	Сфокусированный	480	3100	2000	1	1СТ / 12	8711500 380746 15
PAR38	80	230	30	Широкий	-	1800	2000	2	1СТ / 12	8711500 600400 15
PAR38	80	230	12	Сфокусированный	-	4700	2000	2	1СТ / 12	8711500 380753 15
PAR38	120	24	10	Сфокусированный	1550	23000	2000	1	1СТ / 12	8711500 380739 15

Есть светодиодный аналог, страница 15

## Лампы накаливания

### PAR38 Colours



#### Описание

- Рефлекторная лампа из цветного прессованного стекла с отражателем диаметром 121 мм

#### Особенности

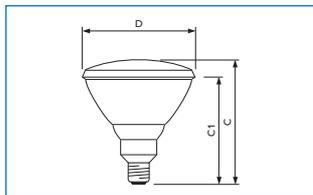
- Влагоустойчивое покрытие на преломляющей линзе
- Широкий выбор цветов
- Широкий световой поток

#### Преимущества

- Добавляют отчетливый декоративный эффект в наружном и внутреннем освещении
- Потребляют на 20% меньше электроэнергии по сравнению с обычными цветными лампами PAR

#### Области применения

- Парки, сады
- Праздничная иллюминация
- Рестораны, бары, залы для танцев, дискотеки
- Витрины, фонтаны и цветомузыкальные представления
- Можно устанавливать в системы наружного освещения без дополнительной защиты в том случае, если установлен влагонепроницаемый патрон
- Для использования в наружном освещении между лампой и патроном также необходимо вставить термостойкий резиновый уплотнитель



C	D
макс.	ном.
137	122,5

### PAR38 Colours E27 230V

Колба	Мощность (Вт)	Отделка колбы (цвет)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
PAR38	80	Зеленый	2000	1СТ / 12	8711500 380531 15
PAR38	80	Красный	2000	1СТ / 12	8711500 380555 15
PAR38	80	Желтый	2000	1СТ / 12	8711500 380579 15

## Лампы накаливания

### PAR56

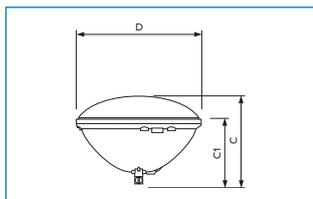


#### Описание

- Рефлекторные лампы высокой мощности из прессованного стекла диаметром 179 мм

#### Особенности

- Сделаны из термостойкого стекла
- Прочная устойчивая к вибрации модификация 12 В для использования под водой



C	C1	D
МАКС.	НОМ.	НОМ.
127,5	98	179

- Лампа, работающая от напряжения 12 В, снабжена клеммами с винтовым креплением для безопасного подсоединения к сети (ток 25 А)

#### Преимущества

- В наружном и внутреннем освещении, где требуется высокий уровень освещенности

#### Области применения

- Лампы версии Spot спроектированы для освещения на большом расстоянии
- Лампы версии Flood и Wide Flood спроектированы для высоких осветительных установок

- Реклама, музеи, публичные и коммерческие учреждения, башни, церкви, высотки, спортзалы, сады, выставки
- Лампы PAR56 используются для освещения под водой: бассейны, фонтаны или там, где необходимо использовать низковольтные лампы для безопасности

#### Светильники

- Для применения в системах наружного освещения лампы должны быть защищены от попадания воды герметичным стеклянным корпусом

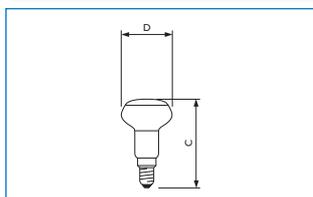
### PAR56

Колба	Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
PAR56	300	12	40	16000	1500	1СТ / 8	8711500 159694 42

## Лампы накаливания

### Рефлектор (NR/R/PAR/E/A/P/PC)

#### Reflector diam 50 mm



Размеры №	C макс.	D ном.
1	86	50
2	87	50

#### Описание

- Лампы с отражателем разработаны на основе передовой технологии прожекторного освещения

#### Особенности

- Оптика осуществляет двойное отражение света, излучаемого нитью накаливания
- Рассеивание светового потока и сила света делают эти лампы подходящими для небольших помещений или для миниатюрных светильников
- Лучшая замена для ламп с отражателями всех типов
- Легко заменяются и устанавливаются благодаря удобной конусовидной форме

#### Преимущества

- Яркость в центре светового потока на 100% больше, чем у обычных ламп с отражателями

#### Области применения

- Получите все преимущества высококачественного, высокоэффективного прожекторного освещения, заменив ими обычные лампы с отражателями точно такого же диаметра и мощности
- Рекламное освещение в магазинах, гостиницах, ресторанах, бытовое освещение

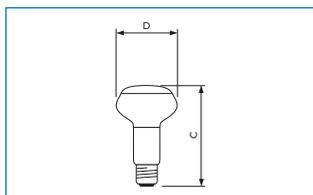


### Reflector E14 Матированный 230V

Колба	Мощность (Вт)	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
NR50	25	30	210	1000	1	1СТ / 30	8711500 054128 78
NR50	40	30	400	1000	1	1СТ / 30	8711500 054159 78
NR50	60	30	600	1000	2	1СТ / 30	8711500 382429 78

## Лампы накаливания

### Reflector diam 63 mm



С макс.	D ном.
104,5	63

#### Описание

- Рефлекторные лампы разработаны на основе передовой технологии прожекторного освещения

#### Особенности

- Оптика осуществляет двойное отражение света, излучаемого нитью накаливания
- Рассеивание светового потока и сила света делают эти лампы подходящими для небольших помещений или для миниатюрных светильников
- Простая замена на обычные рефлекторные лампы всех видов
- Легко заменяются и устанавливаются благодаря удобной конусовидной форме

#### Преимущества

- Яркость в центре светового потока до 100% больше, чем у обычных ламп с отражателями

#### Области применения

- Все преимущества высококачественного, высокоэффективного прожекторного освещения путем простой замены обычных ламп с отражателями такого же диаметра и мощности
- Рекламное освещение в магазинах, гостиницах, ресторанах, бытовое освещение

### Reflector E27 Матированный 230V

Колба	Мощность (Вт)	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
NR63	25	30	230	1000	1СТ/6X5F	8711500 043566 67
NR63	40	30	420	1000	1СТ/30	8711500 043603 78
NR63	60	30	750	1000	1СТ/30	8711500 043665 78

Есть светодиодный аналог, страница 15

## Лампы накаливания

### Reflector diam 80/90/95/125 mm



#### Описание

- Стандартные лампы накаливания с внутренним зеркальным покрытием

#### Особенности

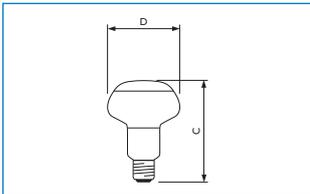
- Дутая матовая колба
- Широкий выбор ламп разных диаметров и напряжения
- Лампы разработаны для создания яркого освещения внутри помещений

#### Преимущества

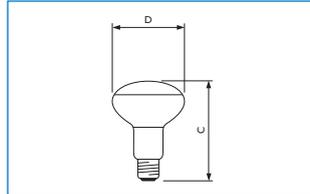
- Рассеивание светового потока и сила света делают эти лампы подходящими для небольших помещений или для миниатюрных светильников

#### Области применения

- Жилые дома, магазины, витрины и прилавки, рестораны, гостиницы, выставки, бары и ночные клубы



Размеры №	C макс.	D ном.
1	116	80
2	139	95



Размеры №	C макс.	D ном.
3	114,5	80



### Reflector E27 Матированный 230V

Колба	Мощность (Вт)	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
NR80	40	25	600	1000	1	1СТ / 30	8711500 065803 78
E80	60	80	270	1000	3	1СТ / 30	8711500 012456 78
NR80	60	25	1000	1000	1	1СТ / 30	8711500 065810 78
E80	75	80	360	1000	3	1СТ / 30	8711500 012470 78
NR80	75	25	1600	1000	1	1СТ / 30	8711500 064011 78
NR95	75	20	2100	1000	2	1СТ / 30	8711500 064288 78

## Лампы накаливания

### Reflector Colours diam 50/63/80 mm



#### Описание

- Разноцветные лампы с отражателем для эффектного внутреннего освещения

#### Особенности

- Направленный световой поток увеличивает степень визуального комфорта
- Равномерное распределение светового потока
- Современный дизайн, приплюснутая верхняя часть и утолщенная горловина
- Покрытие не содержит кадмия

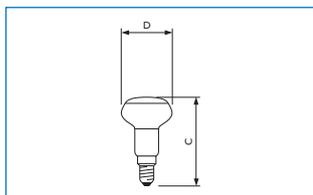
#### Преимущества

- На 25% больше света в центре светового потока (лампы NR50 и NR63), чем у стандартных цветных ламп с отражателями

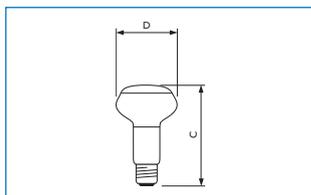
- Компактные лампы NR50 и NR63 дают слабый свет для приглушенного освещения

#### Области применения

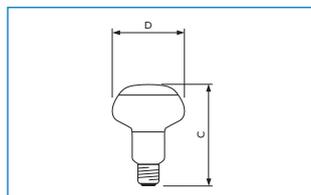
- Детские комнаты и домашние бары
- Места общественного пользования, бары, ночные клубы, залы для танцев, театры
- Витрины и прилавки



Размеры №	С макс.	D ном.
1	87	50



Размеры №	С макс.	D ном.
2	104	63



Размеры №	С макс.	D ном.
3	116	80

### Reflector Colours diam 50/63/80 mm

Колба	Мощность (Вт)	Отделка колбы (цвет)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
NR50	40	E14 Синий	160	1000	1	1СТ / 15	8711500 328021 20
NR50	40	E14 Зеленый	160	1000	1	1СТ / 15	8711500 328045 20
NR50	40	E14 Красный	135	1000	1	1СТ / 15	8711500 328069 20
NR50	40	E14 Желтый	310	1000	1	1СТ / 15	8711500 328007 20
NR63	40	E27 Синий	80	1000	2	1СТ / 15	8711500 066411 20
NR63	40	E27 Зеленый	160	1000	2	1СТ / 15	8711500 066404 20
NR63	40	E27 Красный	135	1000	2	1СТ / 15	8711500 066435 20
NR63	40	E27 Желтый	310	1000	2	1СТ / 15	8711500 066428 20
NR80	60	E27 Синий	180	1000	3	1СТ / 12	8711500 066527 15
NR80	60	E27 Зеленый	270	1000	3	1СТ / 12	8711500 066534 15
NR80	60	E27 Красный	100	1000	3	1СТ / 12	8711500 066541 15
NR80	60	E27 Желтый	450	1000	3	1СТ / 12	8711500 066558 15

## Лампы накаливания

### Reflector Crown Mirror diam 60



#### Описание

- Обыкновенные лампы накаливания с зеркальным покрытием и прозрачной стеклянной колбой

#### Особенности

- Колба Reflector Crown Silver (NR60)
- Высокий визуальный комфорт и оптимальная цветопередача

- Не дают бликов от яркой видимой нити накаливания в открытых светильниках
- Лампы с серебряным зеркальным покрытием в светильниках с отражателями создают привлекательное освещение как в классических, так и в современных интерьерах

#### Преимущества

- Лампы с рефлекторами Crown Silver (NR60) дают направленный узкий (10°) световой поток высокой интенсивности в соответствующих светильниках, обеспечивают отличное акцентное освещение
- Имеют, в зависимости

от светильника, повышенную на 50—200% интенсивность света по сравнению с обычными лампами накаливания

#### Области применения

- Акцентное и декоративное освещение в магазинах и выставочных залах, гостиницах и ресторанах, клубах, общественных местах, выставках и галереях
- Декоративное и рабочее освещение в быту, освещение для чтения
- Широко используются в светильниках со встроенным отражателем для акцентного освещения



### Reflector Crown Mirror E27 Серебряный 230V

Колба	Мощность (Вт)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
NR63	40	330	1000	1СТ / 20	8711500 054326 05
NR63	60	530	1000	1СТ / 20	8711500 054357 05

### Reflector Neodymium diam 50/63/80/95



#### Описание

- Рефлекторные лампы с неодимовым покрытием колбы

#### Особенности

- Синие фильтры колбы отфильтровывают желтую часть спектра и усиливают красный, синий, зеленый, белый и серебряный спектр излучения
- Внутренний отражатель преобразует световой луч в направленный мощный поток, который идеально подходит для акцентного освещения
- Дают четкий яркий свет, привлекающий взгляд покупателя
- Особенно яркий эффект достигается в сочетании с фоновым освещением

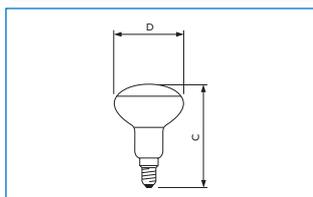
#### Преимущества

- Создают четкое свежее

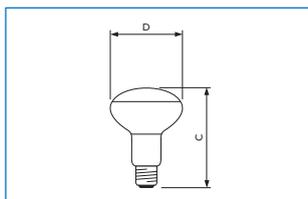
впечатление от освещаемого объекта, идеально подходят для спецэффектов

#### Области применения

- Освещение витрин в ювелирных салонах, цветочных, бакалейных и мясных магазинах
- Общее внутреннее освещение



Размеры №	С макс.	D ном.
1	86	50



Размеры №	С макс.	D ном.
2	116,5	80
3	102,5	63,5

### Reflector Neodymium Неодимий 230V

Колба	Мощность (Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
R50	40	E14	1000	1	1СТ / 30 8711500 028839 78
E80	60	E27	1000	2	1СТ / 30 8711500 028907 78
R63	60	E27	1000	3	1СТ / 30 8711500 028877 78

## Лампы накаливания

### Инфракрасные лампы накаливания



#### Описание

Инфракрасные лампы накаливания Philips специально разработаны для использования в зонах кухни, ванной комнаты и кладовых. Применение твердого стекла сделало конструкцию этих лампочек более прочной. Благодаря их компактной форме и универсальному цоколю эти лампочки могут быть применимы с разным оборудованием.

Инфракрасные лампы Philips создают прямой, направленный поток тепла

#### Особенности

- Весь ассортимент инфракрасных отражателей произведен из прочного стекла
- Форма отражателя легко позволяет использовать лампу во всех местах, где это необходимо

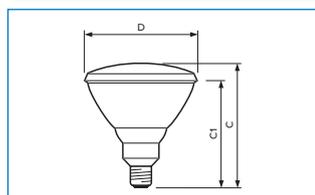
- Дизайн PAR38 позволяет получить высокий уровень энергосбережения при использовании полностью бесшовного отражателя
- Благодаря более долгому сроку службы процесс замены ламп необходимо производить гораздо реже
- Красный свет существенно уменьшает слепящий эффект

#### Преимущества

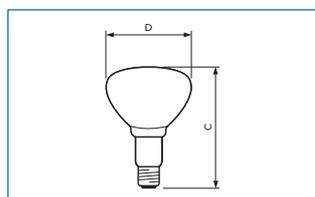
- До 30% экономии электроэнергии благодаря уникальной системе отражателей
- Простой и безопасный способ получения тепла без риска разбития стекла
- 90% электроэнергии превращается в инфракрасное излучение

#### Области применения

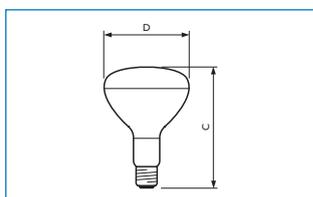
- Сельское хозяйство: разведение свиней, домашней птицы, коров, коз, собак и т.д., в том числе использование в ветеринарных клиниках, зоопарках и зоомагазинах
- Центральное отопление: плиты, вытяжки, ванные комнаты, отопление помещений
- Промышленность: сушки, пекарни, плавильни



Размеры №	C макс.	C1 макс.	D ном.
1	136	124	121



Размеры №	C макс.	D ном.
2	173	125



Размеры №	C макс.	D ном.
3	179	125
4	183	125

Тип	Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Отделка колбы (цвет)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Положение горения	Средний срок службы (ч)	Размеры №	Фото Буква	Код для заказа
PAR38 IR	100	E27	230	Красная	1CT/12 цоколем вверх/вниз 45°	5000	1	B	8711500 115799 20
PAR38 IR	100	E27	230	Прозрачная	1CT/12 универс.	5000	1	C	8711500 115782 15
BR125 IR	150	E27	230-250	Красная	1CT/10 цоколем вверх/вниз 45°	5000	2	A	8711500 575203 25
BR125 IR	150	E27	230-250	Прозрачная	1CT/10 универс.	5000	2	D	8711500 575227 25
PAR38 IR	175	E27	230	Прозрачная	1CT/12 универс.	5000	1	C	8711500 115799 15
PAR38 IR	175	E27	230	Красная	1CT/12 цоколем вверх/вниз 45°	5000	1	B	8711500 600530 15
BR125 IR	250	E27	230-250	Красная	1CT/10 цоколем вверх/вниз 45°	5000	2	A	8711500 575210 25
BR125 IR	250	E27	230-250	Прозрачная	1CT/10 универс.	5000	2	D	8711500 575234 25
R125 IR	250	E27	230-250	Прозрачная	1CT/10 универс.	5000	3	E	8711500 126498 25
R125 IR	375	E27	230-250	Прозрачная	1CT универс.	5000	4	E	8711500 126597 25

## Лампы накаливания

### Стандартные лампы накаливания Pila

#### Standard Прозрачный, грушевидная колба



##### Описание

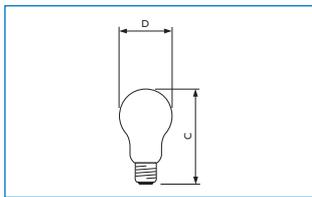
- Стандартные лампы накаливания с колбой грушевидной формы

##### Особенности

- Вакуумные (15 Вт) или газонаполненные (25 Вт и выше)

##### Области применения

- Лампы с прозрачной колбой идеально подходят для непрямого освещения в закрытых светильниках и в тех случаях, когда яркие искрящиеся световые эффекты важнее, чем отсутствие бликов



C	D
макс.	ном.
97	55

### Standard E27 Прозрачный

Колба	Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
A55 E27	40	230	415	1000	1СТ/12Х10F	8727900 021202 84
A55 E27	60	230	710	1000	1СТ/12Х10F	8727900 021257 84
A55 E27	75	230	930	1000	1СТ/12Х10F	8727900 021301 84

Есть светодиодный аналог, страница 13

## Лампы накаливания

### Стандартные лампы накаливания Pila

#### Standard Матированный, грушевидная колба



##### Описание

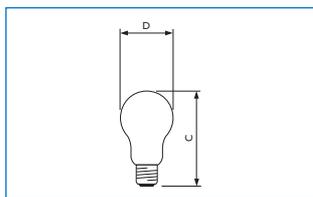
- Стандартные лампы накаливания с колбой грушевидной формы

##### Особенности

- Вакуумные (15 Вт) или газонаполненные (25 Вт и выше)

##### Области применения

- Лампы с матовыми колбами излучают приглушенный рассеянный свет, прекрасно подходящий для любых помещений



C	D
макс.	ном.
97	55

#### Standard E27 Матированный 230V

Колба		Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
A55	E27	40	230	415	1000	1СТ / 12X10F	8727900 021516 84
A55	E27	60	230	710	1000	1СТ / 12X10F	8727900 021585 84
A55	E27	75	230	930	1000	1СТ / 12X10F	8727900 021653 84

Есть светодиодный аналог, страница 13

## Лампы накаливания

### Стандартные лампы накаливания Pila

#### Standard B35 Прозрачная свеча



##### Описание

- Лампы из прозрачного стекла с вакуумной или газонаполненной колбой и цоколем типа E, выполненные в форме свечи

##### Особенности

- Изящные прозрачные лампы, создающие яркие блики
- Создает классическую яркую атмосферу

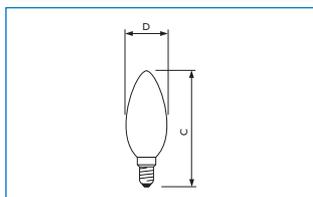
##### Преимущества

- Идеально подходят для использования в декоративных люстрах и бра с прозрачными или текстурированными абажурами

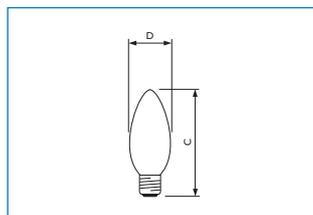
##### Области применения

- В бытовом освещении – гостиные и столовые, кабинеты и коридоры

- Холлы гостиниц, рестораны, спальни, коридоры, конференц-залы и фойе
- Клубы и места общественного пользования
- Концертные залы
- Магазины и бутики
- Церкви



Размеры №	C макс.	D ном.
1	100	35



Размеры №	C макс.	D ном.
2	96.5	35

#### Standard Прозрачный

Колба	Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
B35 E14	40	230	410	1000	1	1СТ / 10X10F	8727900 019995 50
B35 E27	40	230	390	1000	2	1СТ / 10X10F	8727900 020144 50
B35 E14	60	230	670	1000	1	1СТ / 10X10F	8727900 020045 50
B35 E27	60	230	630	1000	2	1СТ / 10X10F	8727900 020199 50

## Лампы накаливания

### Стандартные лампы накаливания Pila

#### Standard B35 Матовая свеча



##### Описание

- Лампы из матового стекла с вакуумной или газонаполненной колбой и цоколем типа E, выполненные в форме свечи

##### Особенности

- Изящные матированные лампы
- Создают обстановку с приглушенным светом

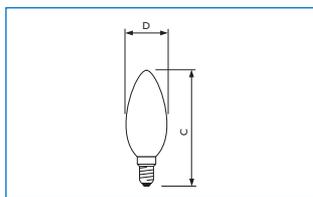
##### Преимущества

- Изящные лампы, подчеркивающие элегантность классических люстр, канделябров, бра и т. д.
- Делают обстановку уютной и комфортной, могут использоваться с абажурами и без

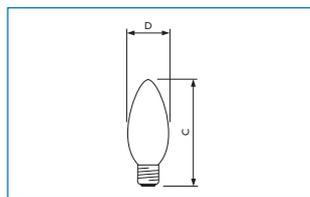
##### Области применения

- В бытовом освещении — гостиные и столовые, кабинеты и коридоры

- Холлы гостиниц, рестораны, спальни, коридоры, конференц-залы и фойе
- Клубы и места общественного пользования
- Концертные залы
- Магазины и бутики
- Церкви



Размеры №	C макс.	D ном.
1	100	35



Размеры №	C макс.	D ном.
2	96,5	35

#### Standard B35 Матовая свеча 230V

Колба	Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
B35 E14	40	230	410	1000	1	1СТ / 10X10F	8727900 020298 50
B35 E27	40	230	390	1000	2	1СТ / 10X10F	8727900 020441 50
B35 E14	60	230	670	1000	1	1СТ / 10X10F	8727900 020359 50
B35 E27	60	230	630	1000	2	1СТ / 10X10F	8727900 020489 50

## Лампы накаливания

### Стандартные лампы накаливания Pila

#### Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный



##### Описание

- Сферические вакуумные или газонаполненные лампы накаливания с прозрачной колбой и цоколем типа E

##### Особенности

- Каплевидные лампы с прозрачной колбой, спроектированы для яркого освещения
- Лампы лучше применять в маленьких декоративных светильниках с чашей из прозрачного стекла, например, в настольных или настенных
- Создают яркое освещение

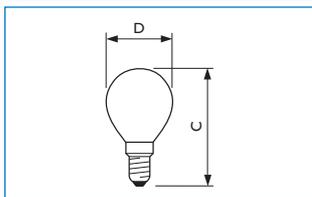
##### Преимущества

- Видимая нить накаливания, создающая яркие насыщенные световые эффекты

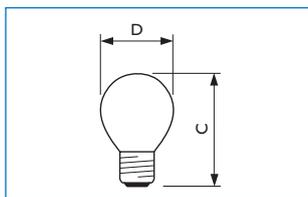
##### Области применения

- В бытовом освещении – гостиные

- и столовые, кабинеты и коридоры
- Холлы гостиниц, рестораны, спальни, коридоры, конференц-залы и фойе
- Клубы и места общественного пользования
- Магазины, бутики, супермаркеты
- Другие подобные места



Размеры №	C макс.	D ном.
1	78	45



Размеры №	C макс.	D ном.
2	73	45



### Standard Прозрачный 230V

Колба	Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
P45 E27	60	230	640	1000	2	1СТ / 10X10F	8727900 020779 50
P45 E14	60	230	650	1000	1	1СТ / 10X10F	8727900 020625 50
P45 E27	40	230	390	1000	2	1СТ / 10X10F	8727900 020724 50
P45 E14	40	230	405	1000	1	2СТ / 12X5F	8727900 020571 50

## Лампы накаливания

### Стандартные лампы накаливания Pila

#### Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный



##### Описание

- Сферические вакуумные или газонаполненные лампы накаливания с матированной колбой и цоколем типа E

##### Особенности

- Каплевидные лампы
- Лампы популярны для использования в обрамлении зеркал, в люстрах, торшерах и настенных светильниках
- Создают приятную мягкую атмосферу

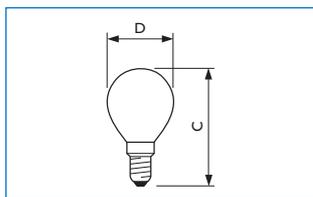
##### Преимущества

- Мягкий, рассеянный свет создает уютную атмосферу и отвечает как эстетическим, так и функциональным требованиям

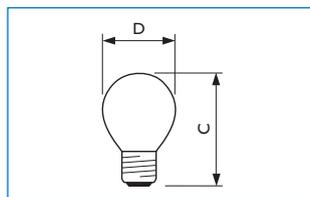
##### Области применения

- В бытовом освещении – гостиные и столовые, кабинеты и коридоры

- Холлы гостиниц, рестораны, спальни, коридоры, конференц-залы и фойе
- Клубы и места общественного пользования
- Магазины, бутики, супермаркеты
- Другие подобные места



Размеры №	C макс.	D ном.
1	78	45



Размеры №	C макс.	D ном.
2	73	45

#### Standard Матированный 230V

Колба	Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
P45 E27	60	230	640	1000	2	1СТ / 10X10F	8727900 021103 50
P45 E14	60	230	650	1000	1	1СТ / 10X10F	8727900 020946 50
P45 E27	40	230	390	1000	2	1СТ / 10X10F	8727900 021059 50
P45 E14	40	230	405	1000	1	1СТ / 10X10F	8727900 020885 50

## Лампы накаливания

### Сводная таблица технических данных

Тип	Колба	Мощность (Вт)	Отделка колбы (цвет)		Напряжение (В)	Индекс цветопередачи (Ra)	Срок службы при 50% отказов (ч)		Стр.
Standard Прозрачный, грушевидная колба	A55	15	Прозрачная	E27	230	100	1000		25
Standard Прозрачный, грушевидная колба	A55	25	Прозрачная	E27	230	100	1000		25
Standard Прозрачный, грушевидная колба	A55	25	Прозрачная	E27	230	100	1000		25
Standard Прозрачный, грушевидная колба	A55	40	Прозрачная	E27	230	100	1000		25
Standard Прозрачный, грушевидная колба	A55	40	Прозрачная	E27	230	100	1000		25
Standard Прозрачный, грушевидная колба	A55	60	Прозрачная	E27	230	100	1000		25
Standard Прозрачный, грушевидная колба	A55	75	Прозрачная	E27	230	100	1000		25
Standard Матированный, грушевидная колба	A55	25	Матированная	E27	230	100	1000		26
Standard Матированный, грушевидная колба	A55	40	Матированная	E27	230	100	1000		26
Standard Матированный, грушевидная колба	A55	60	Матированная	E27	230	100	1000		26
Standard Матированный, грушевидная колба	A55	75	Матированная	E27	230	100	1000		26
Deco Свеча на ветру BXS35	BXS35	15	Прозрачная	E14	230	100	1000	F	27
Deco Свеча на ветру BXS35	BXS35	25	Прозрачная	E14	230	100	1000	F	27
Deco Свеча на ветру BXS35	BXS35	40	Прозрачная	E14	230	100	1000	F	27
Deco Свеча на ветру BXS35	BXS35	40	Матированная	E14	230	100	1000		27
Deco Витая Свеча прозрачная	BW35	25	Прозрачная	E14	230	100	1000		28
Deco Витая Свеча прозрачная	BW35	40	Прозрачная	E14	230	100	1000		28
Deco Витая Свеча прозрачная	BW35	60	Прозрачная	E14	230	100	1000		28
Deco Витая Свеча матированная	BW35	40	Матированная	E14	230	100	1000		28
Deco Витая Свеча матированная	BW35	60	Матированная	E14	230	100	1000		28
Standard B35 Прозрачная свеча	B35	15	Прозрачная	E14	230	100	1000		29
Standard B35 Прозрачная свеча	B35	25	Прозрачная	E14	230	100	1000		29
Standard B35 Прозрачная свеча	B35	25	Прозрачная	E14	230	100	1000		29
Standard B35 Прозрачная свеча	B35	25	Прозрачная	E27	230	100	1000		29
Standard B35 Прозрачная свеча	B35	25	Прозрачная	E27	230	100	1000		29
Standard B35 Прозрачная свеча	B35	40	Прозрачная	E14	230	100	1000		29
Standard B35 Прозрачная свеча	B35	40	Прозрачная	E14	230	100	1000		29
Standard B35 Прозрачная свеча	B35	40	Прозрачная	E27	230	100	1000		29
Standard B35 Прозрачная свеча	B35	40	Прозрачная	E27	230	100	1000		29
Standard B35 Прозрачная свеча	B35	60	Прозрачная	E14	230	100	1000		29
Standard B35 Прозрачная свеча	B35	60	Прозрачная	E27	230	100	1000		29
Standard B35 Матовая свеча	B35	15	Матированная	E14	230	100	1000		30
Standard B35 Матовая свеча	B35	25	Матированная	E14	230	100	1000		30
Standard B35 Матовая свеча	B35	40	Матированная	E14	230	100	1000		30
Standard B35 Матовая свеча	B35	40	Матированная	E27	230	100	1000		30
Standard B35 Матовая свеча	B35	40	Матированная	E27	230	100	1000		30
Standard B35 Матовая свеча	B35	60	Матированная	E14	230	100	1000		30
Standard B35 Матовая свеча	B35	60	Матированная	E27	230	100	1000		30
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	15	Прозрачная	E14	230	100	1000		31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	15	Прозрачная	E27	230	100	1000		31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	15	Прозрачная	E27	230	100	1000		31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	25	Прозрачная	E14	230	100	1000		31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	25	Прозрачная	E14	230	100	1000		31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	25	Прозрачная	E27	230	100	1000		31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	25	Прозрачная	E27	230	100	1000		31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	25	Прозрачная	E27	230	100	1000		31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	40	Прозрачная	E14	230	100	1000		31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	40	Прозрачная	E14	230	100	1000		31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	40	Прозрачная	E27	230	100	1000		31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	40	Прозрачная	E27	230	100	1000		31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	40	Прозрачная	E27	230	100	1000		31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	60	Прозрачная	E14	230	100	1000		31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	60	Прозрачная	E27	230	100	1000		31
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	P45	25	Матированная	E14	230	100	1000		32
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	P45	25	Матированная	E27	230	100	1000		32
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	P45	40	Матированная	E14	230	100	1000		32
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	P45	40	Матированная	E27	230	100	1000		32
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	P45	60	Матированная	E14	230	100	1000		32
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	P45	60	Матированная	E27	230	100	1000		32
Standard длит. срок сл., груш. колба	A55	40	Прозрачная	E27	230	100	2500		
Standard длит. срок сл., груш. колба	A55	40	Матированная	E27	230	100	2500		
Standard длит. срок сл., груш. колба	A55	60	Матированная	E27	230	100	2500		
Кrypton Свеча B35	B35	40	Мягкий белый	E14	230	100	1000	F	33
Кrypton Свеча B35	B35	60	Мягкий белый	E14	230	100	1000	F	33
Softone Свеча B35	B35	25	Мягкий белый	E14	230	100	1000	F	33
Softone Свеча B35	B35	60	Мягкий белый	E14	230	100	1000	F	33
Softone Lustre (Миньон) T45	T45	25	Мягкий белый	E27	230	100	1000	F	34
Softone Lustre (Миньон) T45	T45	60	Мягкий белый	E14	230	100	1000	F	34



Продолжение на следующей странице

## Лампы накаливания

Продолжение

Тип	Колба	Мощность (Вт)	Отделка колбы (цвет)		Напряжение (В)	Индекс цветопередачи (Ra)	Срок службы при 50% отказов (ч)		Стр.
Softone Lustre (Миньон) T45	T45	60	Мягкий белый	E27	230	100	1000	F	34
Softone Lustre (Миньон) T45	T45	60	Мягкий белый	E27	230	100	1000	F	34
Reflector diam 39 mm	R39	30		E14	230	100	1000		35
Reflector diam 39 mm	R39	30		E14	230	100	1000		35
Softone Standard, трубчатая форма	T55	40	Мягкий белый	E27	230	100	1000	E	36
Softone Standard, трубчатая форма	T55	60	Мягкий белый	E27	230	100	1000	E	36
Softone Standard, трубчатая форма	T55	75	Мягкий белый	E27	230	100	1000		36
Standard на низкие напряжения, груш. колба	A60	25	Прозрачная	E27/BRC	24	100	1000		37
Standard на низкие напряжения, груш. колба	A60	40	Прозрачная	E27	42	100	1000		37
Standard на низкие напряжения, груш. колба	A60	60	Прозрачная	E27	24	100	1000		37
Standard упрочненная констр., груш. колба	A60	25	Матированная	E27	230	100	2000		38
Standard упрочненная констр., груш. колба	A60	40	Матированная	E27	230	100	2000		38
Standard упрочненная констр., груш. колба	A60	60	Прозрачная	E27	230	100	2000		38
Standard упрочненная констр., груш. колба	A60	60	Матированная	E27	230	100	2000		38
Striplite	T37	60	Белый	S19	230	100	1000	G	39
Philinea	T30	35	Белый	S14d	230	100	1000		39
Philinea	T30	35	Белый	S14s	230	100	1000	F	39
Philinea	T30	60	Белый	S14d	230	100	1000	G	39
Philinea	T30	60	Белый	S14s	230	100	1000	G	39
Appliance лампа для швейных машин трубчатая	T22x51	20	Прозрачная	B15d	230	100	1000	F	40
Appliance лампа для печей трубчатая	T25	15	Прозрачная	E14	230-240	100	1000		40
Appliance лампа для печей трубчатая	T25	25	Прозрачная	E14	230-240	100	1000	F	40
Appliance лампа для печей трубчатая	T22	15	Прозрачная	E14	230-240	100	1000	F	40
Appliance лампа для вытяжек трубчатая	T25	40	Прозрачная	E14	230-240	100	1000	E	41
Appliance лампа для печей, форма колбы – шарик	P45	40	Прозрачная	E14	230	100	1000	E	42
Appliance лампа для печей, форма колбы – шарик	P45	40	Прозрачная	E14	240	100	1000	E	42
Deco Трубчатая	T17	7	Прозрачная	E14	230-240	100	1000	G	43
Deco Трубчатая	T17	10	Прозрачная	E14	230-240	100	1000		43
Deco Трубчатая	T25	15	Прозрачная	E14	230-240	100	1000	E	43
Deco Трубчатая	T17	15	Прозрачная	E14	230-240	100	1000		43
Deco Трубчатая	T25	25	Прозрачная	E14	230-240	100	1000	F	43
Deco Трубчатая	T25	40	Прозрачная	E14	230-240	100	1000		43
Krypton Lustre (Миньон) P45	P45	40	Мягкий белый	E14	230	100	1000		44
Krypton Lustre (Миньон) P45	P45	40	Мягкий белый	E27	230	100	1000		44
Krypton Lustre (Миньон) P45	P45	60	Мягкий белый	E14	230	100	1000		44
Krypton Lustre (Миньон) P45	P45	60	Мягкий белый	E27	230	100	1000		44
Party Lustre (Миньон) P45	P45	15	Синий	E14	220-240	100	1000		45
Party Lustre (Миньон) P45	P45	15	Зеленый	E14	220-240	100	1000		45
Party Lustre (Миньон) P45	P45	15	Оранжевый	E14	220-240	100	1000		45
Party Lustre (Миньон) P45	P45	15	Красный	E14	220-240	100	1000		45
Party Lustre (Миньон) P45	P45	15	Зеленый	E14	220-240	100	1000		45
PAR38	PAR38	60		E27	230	100	2000		46
PAR38	PAR38	80		E27	230	100	2000		46
PAR38	PAR38	80		E27	230	100	2000		46
PAR38	PAR38	120		E27	24	100	2000		46
PAR38 Colours	PAR38	80	Зеленый	E27	230		2000		47
PAR38 Colours	PAR38	80	Красный	E27	230		2000		47
PAR38 Colours	PAR38	80	Желтый	E27	230		2000		47
PAR56	PAR56	300			12	100	1500		48
Reflector	NR50	25	Матированная	E14	230	100	1000		49
Reflector	NR50	40	Матированная	E14	230	100	1000		49
Reflector	NR50	60	Матированная	E14	230	100	1000		49
Reflector	NR63	25	Матированная	E27	230	100	1000		50
Reflector	NR63	40	Матированная	E27	230	100	1000		50
Reflector	NR63	60	Матированная	E27	230	100	1000		50
Reflector	NR80	40	Матированная	E27	230	100	1000		51
Reflector	E80	60	Матированная	E27	230	100	1000		51
Reflector	NR80	60	Матированная	E27	230	100	1000		51
Reflector	E80	75	Матированная	E27	230	100	1000		51
Reflector	NR80	75	Матированная	E27	230	100	1000		51
Reflector	NR95	75	Матированная	E27	230	100	1000		51
Reflector Colours	NR50	40	Синий	E14	230		1000		52
Reflector Colours	NR50	40	Зеленый	E14	230		1000		52
Reflector Colours	NR50	40	Красный	E14	230		1000		52
Reflector Colours	NR50	40	Желтый	E14	230		1000		52
Reflector Colours	NR63	40	Синий	E27	230		1000		52

Продолжение на следующей странице

## Лампы накаливания

Продолжение

Тип	Колба	Мощность (Вт)	Отделка колбы (цвет)		Напряжение (В)	Индекс цветопередачи (Ra)	Срок службы при 50% отказов (ч)		Стр.
Reflector Colours	NR63	40	Зеленый		E27	230	1000		52
Reflector Colours	NR63	40	Красный		E27	230	1000		52
Reflector Colours	NR63	40	Желтый		E27	230	1000		52
Reflector Colours	NR80	60	Синий		E27	230	1000		52
Reflector Colours	NR80	60	Зеленый		E27	230	1000		52
Reflector Colours	NR80	60	Красный		E27	230	1000		52
Reflector Colours	NR80	60	Желтый		E27	230	1000		52
Reflector Crown Mirror	NR63	40	Серебряный		E27	230	100		53
Reflector Crown Mirror	NR63	40	Серебряный		E27	230	100		53
Reflector Neodymium	R50	40	Неодимий		E14	230	100		53
Reflector Neodymium	E80	60	Неодимий		E27	230	100		53
Reflector Neodymium	R63	60	Неодимий		E27	230	100		53
Инфракрасные лампы накаливания	PAR38 IR	100	красная		E27	230	100	B	54
Инфракрасные лампы накаливания	PAR38 IR	100	прозрачная		E27	230	100	C	54
Инфракрасные лампы накаливания	BR125 IR	150	Красная		E27	230-250	100	A	54
Инфракрасные лампы накаливания	BR125 IR	150	Прозрачная		E27	230-250	100	D	54
Инфракрасные лампы накаливания	PAR38 IR	175	Прозрачная		E27	230	100	C	54
Инфракрасные лампы накаливания	PAR38 IR	175	Красная		E27	230	100	B	54
Инфракрасные лампы накаливания	BR125 IR	250	Красная		E27	230-250	100	A	54
Инфракрасные лампы накаливания	BR125 IR	250	Прозрачная		E27	230-250	100	D	54
Инфракрасные лампы накаливания	R125 IR	250	Прозрачная		E27	230-250	100	E	54
Инфракрасные лампы накаливания	R125 IR	375	Прозрачная		E27	230-250	100	E	54
Standard Прозрачный, грушевидная колба	A55	40	Прозрачная		E27	230	100		55
Standard Прозрачный, грушевидная колба	A55	60	Прозрачная		E27	230	100		55
Standard Прозрачный, грушевидная колба	A55	75	Прозрачная		E27	230	100		55
Standard Матированный, грушевидная колба	A55	40	Матированная		E27	230	100		56
Standard Матированный, грушевидная колба	A55	60	Матированная		E27	230	100		56
Standard Матированный, грушевидная колба	A55	75	Матированная		E27	230	100		56
Standard B35 Прозрачная свеча	B35	40	Прозрачная		E14	230	100		57
Standard B35 Прозрачная свеча	B35	40	Прозрачная		E27	230	100		57
Standard B35 Прозрачная свеча	B35	60	Прозрачная		E14	230	100		57
Standard B35 Прозрачная свеча	B35	60	Прозрачная		E27	230	100		57
Standard B35 Матовая свеча	B35	40	Матированная		E14	230	100		58
Standard B35 Матовая свеча	B35	40	Матированная		E27	230	100		58
Standard B35 Матовая свеча	B35	60	Матированная		E14	230	100		58
Standard B35 Матовая свеча	B35	60	Матированная		E27	230	100		58
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	60	Прозрачная		E27	230	100		59
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	60	Прозрачная		E14	230	100		59
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	40	Прозрачная		E27	230	100		59
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	P45	40	Прозрачная		E14	230	100		59
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	P45	60	Матированная		E27	230	100		60
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	P45	60	Матированная		E14	230	100		60
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	P45	40	Матированная		E27	230	100		60
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	P45	40	Матированная		E14	230	100		60





Галогенные лампы

## Галогенные лампы

### Рекомендации по повышению эффективности для галогенных ламп

С момента основания в 1891 году компания Philips Lighting разработала и внедрила тысячи инновационных продуктов в области освещения. «Руководство по подбору светового решения» поможет сделать правильный выбор подходящего светового решения из большого ассортиментного ряда.

#### Текущая модель

Accentline



#### Энергосберегающая альтернатива

MASTERLine ES

Экономия электроэнергии 40%



Полную информацию по повышению эффективности ламп вы можете получить на сайте [www.philips.ru](http://www.philips.ru), в разделе «Световые решения».

## Галогенные лампы

### Aluline 37/56



#### Описание

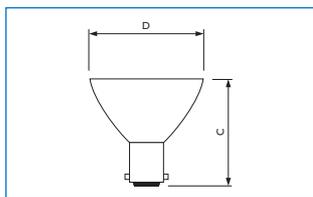
- Низковольтные галогенные лампы с отражателем из зеркального алюминия, излучающие искрящийся белый свет

#### Особенности

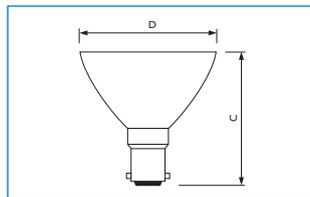
- Встроенное защитное стекло
  - Прозрачное или матированное стекло на выбор
  - Высокоинтенсивный световой пучок с чётко выраженными границами (только у моделей с прозрачной колбой)
  - Превосходная цветопередача
- #### Преимущества
- Отличное акцентное освещение благодаря тому, что свет не рассеивается (только для версий с прозрачным стеклом)

#### Области применения

- Отличные источники света для акцентного и общего освещения, которые могут применяться в магазинах, жилых домах, ресторанах, галереях, выставках и музеях



Размеры №	C макс.	D макс.
1	41	38



Размеры №	C макс.	D макс.
2	60	58



### Aluline 37/56

Мощность (Вт)	Отделка колбы (цвет)	Колба	Напряжение (В)	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд[макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа	
20	BA15d	Прозрачный	R37	12	6	6400	2000	1	1CT/10X5F	8711500 401946 60
20	BA15d	Прозрачный	R37	12	18	1500	2000	1	1CT/10X5F	8711500 401953 60
20	BA15d	Прозрачный	R37	12	32	750	2000	1	1CT/10X5F	8711500 401960 60
20	BA15d	Матированный	R37	12	32	350	2000	1	1CT/10X5F	8711500 409355 60
35	B15	Прозрачный	R56	6	14	4400	2000	2	1CT/10X5F	8711500 401984 60
50	B15	Прозрачный	R56	12	10	12000	2000	2	1CT/10X5F	8711500 402004 60
50	B15	Прозрачный	R56	12	25	2500	2000	2	1CT/10X5F	8711500 402011 60
50	B15	Матированный	R56	12	25	2000	2000	2	1CT/10X5F	8711500 409348 60

## Галогенные лампы

### Brilliantline Dichroic



#### Описание

- Низковольтные галогенные лампы с ксеноновым газонаполнением, нить накаливания расположена по оси со стеклянным отражателем с дихроичным покрытием

#### Особенности

- Световой пучок высокой интенсивности с чёткими границами
- Отражатель имеет дихроичное покрытие, отражающее и пропускающее свет
- Неизменно высокое качество освещения в течение всего срока службы
- Широкий выбор типов ламп с диаметром 25, 35 и 50 мм
- Стекло с защитой от УФ-излучения
- Отличная цветопередача
- Цоколи типа GU5.3, GU4 обеспечивают надежную фиксацию лампы в светильнике

#### Преимущества

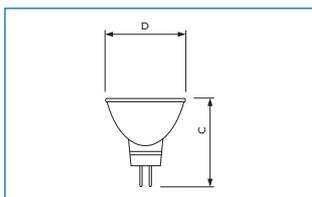
- Холодный поток света, так как значительная часть тепловой энергии отводится за лампу через заднее стекло

#### Области применения

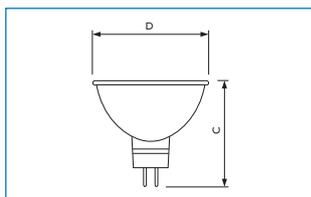
- Идеально подходят для акцентного, рабочего и декоративного освещения магазинов, складов, гостиниц, ресторанов и т. д.

#### Светильники

- Можно использовать в светильниках без защитного стекла согласно МЭК 598



Размеры №	С макс.	D макс.
1	40	35.3



Размеры №	С макс.	D макс.
2	46	50

### Brilliantline Dichroic

Мощность (Вт)	Цоколь	Отделка колбы (цвет)	Колба	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд[макс.])	Срок службы при 50% от-казов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
20	GU4	Прозрачный	MR11	10	4800	4000	1	1СТ/10X5F	8711500 425379 60
20	GU4	Прозрачный	MR11	30	690	4000	1	1СТ/10X5F	8711500 425409 60
20	GU5.3	прозрачный	MR16	10	5000	4000	2	1СТ/10X5F	8711500 424549 60
20	GU5.3	прозрачный	MR16	24	1800	4000	2	1СТ/10X5F	8711500 424716 60
20	GU5.3	прозрачный	MR16	36	780	4000	2	1СТ/10X5F	8711500 424846 60
20	GU5.3	прозрачный	MR16	60	350	4000	2	1СТ/10X5F	8711500 424877 60
35	GU4	Прозрачный	MR11	10	7000	4000	1	1СТ/10X5F	8711500 425430 60
35	GU4	Прозрачный	MR11	30	1300	4000	1	1СТ/10X5F	8711500 425461 60
35	GU5.3	Прозрачный	MR 16	10	8000	4000	2	1СТ/10X5F	8711500 424907 60
35	GU5.3	Прозрачный	MR 16	24	3100	4000	2	1СТ/10X5F	8711500 424938 60
35	GU5.3	Прозрачный	MR 16	36	1500	4000	2	1СТ/10X5F	8711500 425041 60
35	GU5.3	Прозрачный	MR 16	60	700	4000	2	1СТ/10X5F	8711500 425072 60
50	GU5.3	Прозрачный	MR 16	10	13000	4000	2	1СТ/10X5F	8711500 425102 60
50	GU5.3	Прозрачный	MR 16	24	4400	4000	2	1СТ/10X5F	8711500 425133 60
50	GU5.3	Прозрачный	MR 16	36	2200	4000	2	1СТ/10X5F	8711500 425164 60
50	GU5.3	Прозрачный	MR 16	60	1100	4000	2	1СТ/10X5F	8711500 425195 60

Есть светодиодный аналог, страница 9, 10

## Галогенные лампы

### Brilliantline Alu

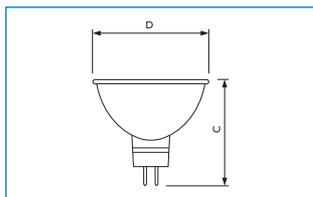


#### Описание

- Низковольтные галогенные лампы с ксеноновым газонаполнением, нить накаливания расположена по оси со стеклянным отражателем с дихроичным покрытием

#### Особенности

- Высокоинтенсивный световой пучок с четко выраженными границами



C макс.	D макс.
46	51

- Алюминиевое покрытие обеспечивает отражение видимого и теплового излучения
- Широкий диапазон мощностей ламп с диаметром от 25 до 50 мм
- Защитное переднее стекло не пропускает УФ-излучение
- Отличная цветопередача
- Цоколи GU 5.3 обеспечивают надежное крепление лампы в светильнике

#### Преимущества

- Минимальное количество света, отражающегося назад, обеспечивает минимальное слепящее действие, что позволяет использовать лампу в открытых светильниках, например, для освещения товаров
- Не возникает темных кругов вокруг светильника из-за того, что потолок начинает «дышать» под действием конвекции вследствие охлаждения или подогрева потолка

#### Области применения

- Предназначены для акцентного, рабочего и декоративного освещения в магазинах (например, в витринах), гостиницах и ресторанах
- Особенно подходят для установки в белые или светлые цветные подвесные потолки с ограниченным запотолочным пространством

#### Светильники

- В соответствии с МЭК 598 могут устанавливаться в светильники без защитного стекла



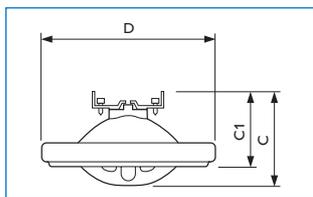
### Brilliantline Alu Прозрачный 12V

Мощность (Вт)	Колба	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кА[макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
20	GU5.3 MR16	36	700	4000	1СТ/10X5F	8711500 430724 60
35	GU5.3 MR16	36	1500	4000	1СТ/10X5F	8711500 430755 60
50	GU5.3 MR16	36	2100	4000	1СТ/10X5F	8711500 430793 60

Есть светодиодный аналог, страница 9, 10

## Галогенные лампы

### Aluline 111



C	C1	D
макс.	макс.	макс.
61	50	111

#### Описание

- Галогенные рефлекторные лампы низкого напряжения с отражателем из алюминия высокой чистоты диаметром 111 мм

#### Особенности

- Металлический колпачок закрывает нить накала, снижая слепящее действие и улучшая форму светового пучка
- Цоколь G53 и клеммы с винтовым креплением обеспечивают электрическое соединение с соответствующими разъемами патрона
- Кварцевое стекло с защитой от УФ-излучения

#### Преимущества

- Качественное акцентное освещение для магазинов, галерей, выставок и музеев

#### Области применения

- Великолепный источник света для общего и акцентного освещения в магазинах, отелях, галереях, на выставках и в музеях

#### Светильники

- Для использования в открытых светильниках

### Aluline 111 G53 R111 12V

Мощность (Вт)		Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
50	G53	8	2300	3000	1СТ/6X1F	8711500 426529 33
50	G53	24	4000	3000	1СТ/6X1F	8711500 426550 33
75	G53	8	30000	3000	1СТ/6X1F	8711500 426987 33
75	G53	24	5300	3000	1СТ/6X1F	8711500 427007 33
75	G53	45	1900	3000	1СТ/6X1F	8711500 427021 33

Есть светодиодный аналог, страница 11

## Галогенные лампы

### MASTERLine 111



#### Описание

- Низковольтные галогенные лампы с двухсторонней горелкой и отражателем из алюминия высокой чистоты

#### Особенности

- Уникальная горелка с инфракрасным покрытием
- Революционная компактная прецизионная горелка обеспечивает максимальную эффективность покрытия, отражающего ИК-лучи
- Экранирующий колпачок, закрывающий нить накала, снижает слепящее действие и улучшает форму светового пучка
- Плоский профиль, чётко направленный световой пучок и отсутствие слепящего действия

- Цоколь G53, винтовые или столбиковые клеммы для электрического соединения с соответствующими разъёмами патрона
- Кварцевое стекло, блокирующее УФ-излучение

#### Преимущества

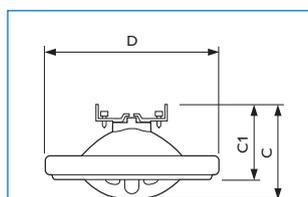
- Отсутствие бликов, четкое акцентное освещение с минимальным количеством прямого яркого света
- Повышенная световая отдача горелки (лм/Вт) позволяет на 40% снизить расходы на электроэнергию
- Повышенный комфорт и снижение расходов на электроэнергию
- Низкие расходы на техническое обслуживание благодаря увеличенному сроку службы (на 33% дольше, чем аналогичные версии)
- Самое низкое УФ-излучение по сравнению с другими лампами, снижающее риск потери цвета до абсолютного минимума

#### Окружающая среда

- Отличный выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Продукту присвоен статус «Зеленый флагман»

#### Области применения

- Идеальное решение для общего освещения, а также для создания креативного акцентного освещения в магазинах, ресторанах, отелях, галереях, на выставках и в музеях



C	C1	D
макс.	макс.	макс.
65	51	111

#### До 40% экономии электроэнергии

Низковольтная галогенная лампа	→	MASTERLine 111 12V
50 Вт	→	30 Вт
75 Вт	→	45 Вт
100 Вт	→	60 Вт

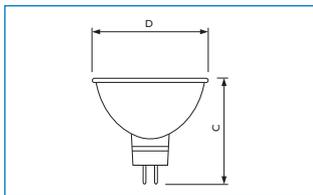
### MASTERLine 111 G53 R111 12V

Мощность (Вт)	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
30	G53 8	2300	4000	1CT/6	8711500 411013 10
30	G53 24	4000	4000	1CT/6	8711500 411037 10
45	G53 8	33000	4000	1CT/6	8711500 411051 10
45	G53 24	5300	4000	1CT/6	8711500 411075 10
45	G53 45	1900	4000	1CT/6	8711500 411099 10
60	G53 8	48000	4000	1CT/6	8711500 411112 10
60	G53 24	8500	4000	1CT/6	8711500 411150 10
60	G53 45	2800	4000	1CT/6	8711500 411136 10

Есть светодиодный аналог, страница 11

## Галогенные лампы

### EcoHalo Reflector



Размеры №	C макс.	D макс.
1	46	51

#### Описание

- Энергосберегающие низковольтные галогенные лампы, позволяющие сэкономить до 30% энергии по сравнению с обычными лампами со сроком службы 2000 ч

#### Особенности

- Экономит средства и 30% энергии
- Прямая замена существующих галогенных ламп
- Дихроичное покрытие рефлектора отводит тепло назад и отражает свет вперед
- Горелка с УФ-фильтром
- Отличная цветопередача

#### Преимущества

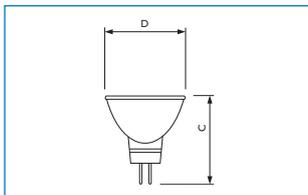
- Энергосбережение и красивый галогенный свет

#### Области применения

- Акцентное и общее освещение дома, в магазинах, отелях и ресторанах

#### Светильники

- Могут использоваться в светильниках без переднего стекла в соответствии с IEC 598



Размеры №	C макс.	D макс.
2	40	35,3

До 30% экономии электроэнергии	
Низковольтная галогенная лампа с дихроичным отражателем	→ EcoHalo reflector12V
20 Вт	→ 14 Вт
35 Вт	→ 25 Вт

### EcoHalo Reflector

Мощность (Вт)	Колба	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд[макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
14	GU5.3 MR 16	36	500	2000	1	1BC/10	8727900 822885 00
14	GU4 MR11	30	500	2000	2	1BC/10	8727900 823608 00
25	GU4 MR11	30	1000	2000	2	1BC/10	8727900 823622 00

Есть светодиодный аналог, страница 9, 10

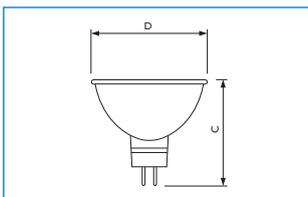
### Halogen 12V Dichroic 2 года



#### Описание

- Низковольтные галогенные лампы с отражателем, излучающие холодно-белый искрящийся свет

C макс.	D макс.
46	51



### Halogen 12V Dichroic 2 года GU5.3 MR 16

Мощность (Вт)	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд[макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
20	GU5.3 36	400	2000	1CT/10X5F	8727900 252422 60
20	GU5.3 36	400	2000	2BC/10	8711500 413215 25
35	GU5.3 36	800	2000	1CT/10X5F	8727900 252439 60
35	GU5.3 36	800	2000	2BC/10	8711500 413284 25
50	GU5.3 36	1200	2000	2BC/10	8711500 413222 25
50	GU5.3 36	1200	2000	1CT/10X5F	8727900 252446 60
50	GU5.3 60	400	2000	1CT/10X5F	8727900 252408 60

Есть светодиодный аналог, страница 9, 10

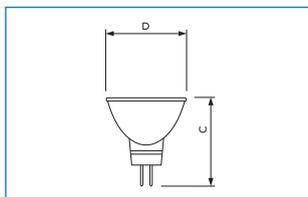
## Галогенные лампы

### Halogen 12V Dichroic 4 года



#### Описание

- Низковольтные галогенные лампы с отражателем, излучают яркий белый свет. Холодный световой поток и долгий срок службы (4 000 часов)



C макс.	D макс.
40	35.3

### Halogen Dichroic 4 года Прозрачный 12V

Мощность (Вт)	Колба	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд[макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
20	GU4	MR11	30	690	1BL/10	8711500 409584 25

Есть светодиодный аналог, страница 9, 10



### Accentline



#### Описание

- Низковольтные галогенные лампы со стеклянным отражателем, как с защитным стеклом, так и без него

#### Особенности

- Дихроичное покрытие отражателя отводит тепло назад и отражает свет в переднюю часть лампы
- Горелка с защитой от УФ-излучения
- Отличная цветопередача
- Цоколь типа GU5.3 обеспечивает надежную фиксацию лампы в светильнике

#### Преимущества

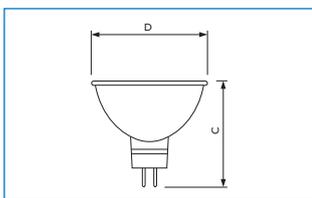
- Высокое качество света, холодный цвет излучения и долгий срок службы

#### Области применения

- Акцентное, рабочее и декоративное освещение жилых помещений, магазинов, ресторанов и гостиниц

#### Светильники

- Согласно МЭК 598 можно использовать в светильниках без защитного стекла



Размеры №	C макс.	D макс.
1	46	50.7
2	46	51

### Accentline GU5.3 MR 16 12V

Мощность (Вт)	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
20	GU5.3	10	2200	3000	1	1СТ/10X5F 8711500 411907 60
20	GU5.3	36	500	3000	2	1СТ/10X5F 8711500 411990 60
35	GU5.3	10	3750	3000	1	1СТ/10X5F 8711500 411938 60
35	GU5.3	36	1000	3000	2	1СТ/10X5F 8711500 412027 60
50	GU5.3	10	6200	3000	1	1СТ/10X5F 8711500 411969 60
50	GU5.3	24	2100	3000	1	1СТ/10X5F 8711500 412263 60
50	GU5.3	36	1500	3000	2	1СТ/10X5F 8711500 412058 60
50	GU5.3	60	675	3000	1	1СТ/10X5F 8711500 426086 60

Есть светодиодный аналог, страница 9, 10

## Галогенные лампы

### Низковольтные с отражателем

#### MASTERLine ES



#### Описание

- Рефлекторные галогенные дихроичные лампы низкого напряжения MASTER, в которых используется технология EcoBoost – самые экономичные дихроичные лампы на рынке

#### Особенности

- Уникальное запатентованное инфракрасное покрытие, основанное на технологии EcoBoost. На 40% эффективнее остальных ламп
- Специальное покрытие внутренней колбы отражает избыточную тепловую энергию на нить накаливания, за счет чего снижается потребление электроэнергии
- Революционная компактная двухцокольная горелка позволяет отражающему покрытию максимально эффективно

- выполнять свои функции
- Яркий, сверкающий белый галогенный свет
- Очень долгий срок службы
- Цоколь типа GU5.3
- Комплексный отражатель обеспечивает четкое направленное освещение
- Лампы с низким уровнем мощности служат заменой лампам со стандартным уровнем мощности

#### Преимущества

- Самое низкое потребление энергии
- Минимально возможное тепловыделение
- Яркий, сверкающий белый галогенный свет с превосходной цветопередачей
- Может заменить стандартные лампы и профессиональные дихроичные лампы с рефлектором
- На 40% меньше энергии по сравнению с обычными дихроичными галогенными лампами
- Затраты на электричество на 40% ниже благодаря низкой теплоотдаче
- Увеличенный на 66% срок службы по сравнению с обычными дихроичными галогенными лампами (5 000 часов)

- Минимальное УФ-излучение сводит риск выцветания к абсолютному минимуму

#### Окружающая среда

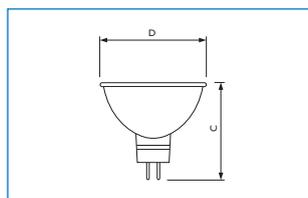
- Отличный выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Продукту присвоен статус «Зеленый флагман»

#### Области применения

- Акцентное и общее освещение жилых помещений, магазинов, гостиниц, ресторанов, галерей и выставок, в которых эффективность использования энергии и низкие затраты на обслуживание имеют большое значение
- Галереи искусств, музеи, выставки

#### Светильники

- Могут быть использованы в светильниках без защитного стекла согласно МЭК 598



C	C1	D
макс.	макс.	макс.
50.5	50.5	51

#### До 40% экономии электроэнергии

Низковольтная галогенная лампа с дихроичным отражателем	→	MASTERLine ES 12V MR16
35 Вт	→	20 Вт
50 Вт	→	30 Вт
50 Вт	→	35 Вт
75/65 Вт	→	45 Вт

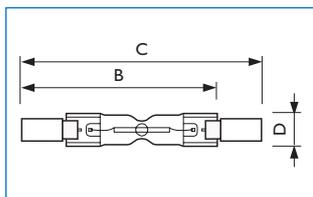
## MASTERLine ES GU5.3 MR 16 12V

Мощность (Вт)	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
20	GU5.3	8	6500	1CT/4X5F	8711500 413642 71
20	GU5.3	36	1000	1CT/4X5F	8711500 413673 71
30	GU5.3	8	11000	1CT/4X5F	8711500 413703 71
30	GU5.3	24	3350	1CT/4X5F	8711500 413758 71
30	GU5.3	36	1600	1CT/4X5F	8711500 413789 71
30	GU5.3	60	750	1CT/4X5F	8711500 413826 71
35	GU5.3	8	13500	1CT/4X5F	8711500 413871 71
35	GU5.3	24	4400	1CT/4X5F	8711500 413970 71
35	GU5.3	36	2200	1CT/4X5F	8711500 424327 71
35	GU5.3	60	1050	1CT/4X5F	8711500 424358 71
45	GU5.3	8	16000	1CT/4X5F	8711500 424389 71
45	GU5.3	24	5450	1CT/4X5F	8711500 424419 71
45	GU5.3	36	2850	1CT/4X5F	8711500 424440 71
45	GU5.3	60	1300	1CT/4X5F	8711500 424471 71

Есть светодиодный аналог, страница 9, 10

## Галогенные лампы

### Plusline ES Compact



B	C	D
НОМ.	МАКС.	НОМ.
74.9	78.3	12

#### Описание

• Энергосберегающие двухцокольные линейные галогенные лампы, работающие от сетевого напряжения

#### Особенности

- Белый галогенный свет с превосходной цветопередачей
- Положение горения универсальное (любое)
- Два предохранителя, которые препятствуют возникновению электрической дуги
- Постоянный световой поток на протяжении всего срока службы

#### Преимущества

- Сбережение электроэнергии на 25%
- В соответствии с европейской директивой EEL отмечены знаком, который разработан для обозначения высокоэнергоэффективных продуктов

#### Области применения

- Для внутреннего освещения: дома, в офисе, магазине, музее
- Для внешнего освещения: рекламные щиты, свет на автомобильных парковках

#### Светильники

- Для использования в светильниках с защитным стеклом



#### 25% экономии электроэнергии

Стандартная лампа R7s	➔	Plusline ES C R7s
60 Вт	➔	48 Вт
100 Вт	➔	80 Вт

### Plusline ES Compact R7s Прозрачный T4 230V

Мощность (Вт)		Световой поток лампы (лм)	Светоотдача лампы (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
48	R7s	750	15.6	2000	1ВВ/10Х10СС	8727900 852318 00
48	R7s	750	15.6	2000	1ВВ/10Х10СС	8727900 920925 00
80	R7s	1400	17.5	2000	1ВВ/10Х10СС	8727900 852288 00

## Галогенные лампы

### Capsuline



#### Описание

- Миниатюрные низковольтные одноцокольные галогенные лампы. Дают яркий белый свет

#### Особенности

- Надёжные лампы низкого давления с защитным стеклом, блокирующим УФ-излучение (МЭК 357)
- Продольное расположение нити накаливания обеспечивает высокую интенсивность и равномерность светового пучка
- Отличная цветопередача
- Универсальное положение горения

#### Преимущества

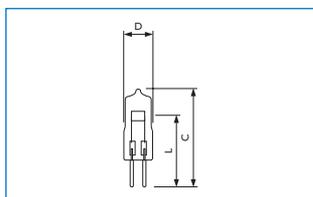
- Технология низкого давления позволяет использовать эти лампы в светильниках без защитного стекла

#### Области применения

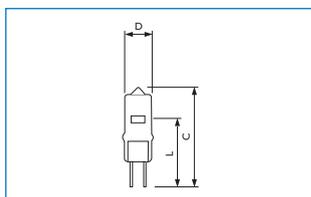
- Рабочее и декоративное освещение в жилых помещениях, магазинах, гостиницах и ресторанах

#### Светильники

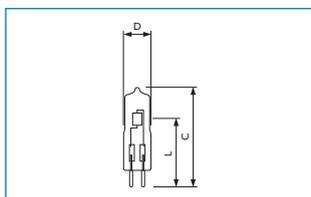
- Могут использоваться в светильниках без защитного стекла согласно IEC 598



Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.
1	32	9	22
2	31	9	22
3	32	8.8	22
4	32	9	24



Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.
5	33	10	22.2
6	44	12	30



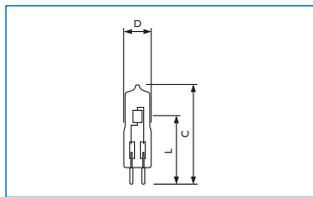
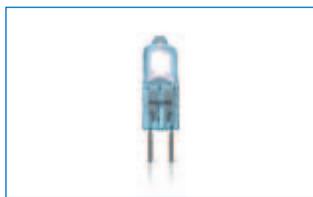
Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.
7	44	12	30

### Capsuline

Мощность (Вт)	Отделка колбы (цвет)	Колба	Напряжение (В)	Световой поток лампы (лм)	Светоотдача лампы (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа	
5	G4	Прозрачный	T3	12	60	12	4000	1	1СТ/10X10F	8711500 409690 50
10	G4	Прозрачный	T3	12	100	10	2000	5	1СТ/10X10F	8711500 412980 50
10	G4	Прозрачный	T3	12	140	14	4000	2	1СТ/10X10F	8711500 409706 50
20	G4	Прозрачный	T3	12	310	15.5	4000	3	1СТ/10X10F	8711500 402103 50
20	G4	Прозрачный	T3	24	300	15	4000	4	1СТ/10X10F	8711500 409621 50
20	GY6.35	Прозрачный	T4	12	300	15	4000	7	1СТ/10X10F	8711500 402196 50
35	GY6.35	Прозрачный	T4	12	600	17	4000	7	1СТ/10X10F	8711500 402189 50
50	GY6.35	Прозрачный	T4	12	850	17	2000	6	1СТ/10X10F	8711500 412959 50
50	GY6.35	Прозрачный	T4	12	880	17.2	4000	7	1СТ/10X10F	8711500 402172 50
50	GY6.35	Матированный	T4	12	950	15.7	4000	7	1СТ/10X10F	8711500 402431 50
50	GY6.35	Прозрачный	T4	24	850	17	4000	7	1СТ/10X10F	8711500 409638 50
75	GY6.35	Прозрачный	T4	12	1575	18.8	4000	7	1СТ/10X10F	8711500 402165 50

## Галогенные лампы

### EcoHalo Caps 12V



C макс.	D макс.	L ном.
44	10.7	30

#### Описание

- Энергосберегающие галогенные капсульные лампы, позволяющие сэкономить 30% энергии по сравнению с обычными лампами со сроком службы 2000 часов

#### Особенности

- Экономит до 30% энергии
- Прямая замена существующих галогенных ламп
- Высокое качество света – отличная цветопередача
- Стекло с УФ-фильтром

#### Преимущества

- Энергосбережение и красивый галогенный свет

#### Области применения

- Общее освещение в домах, магазинах, отелях и ресторанах



#### До 30% экономии электроэнергии

Низковольтная галогенная лампа	→	EcoHalo Caps 12V
35 Вт	→	25 Вт
50 Вт	→	35 Вт

### EcoHalo Caps Прозрачный 12V

Мощность (Вт)	Колба	Световой поток лампы (лм)	Светоотдача лампы (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
25	GY6.35 T4	440	17.6	2000	1BC/10	8727900 252972 25
35	GY6.35 T4	680	19.4	2000	1BC/10	8727900 252989 25

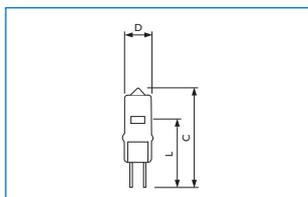
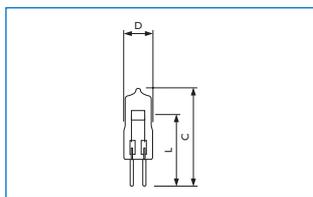
## Галогенные лампы

### Halogen 12V Capsule 2 года



#### Описание

- Одноцокольные низковольтные галогенные капсульные лампы, излучающие искрящийся белый свет



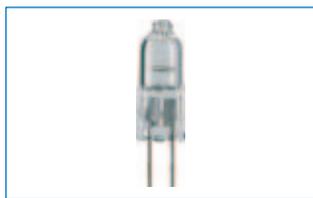
Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.
1	33	10	22

Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.
2	33	10	22.2
3	44	12	30

### Halogen Capsule 2 года Прозрачный 12V

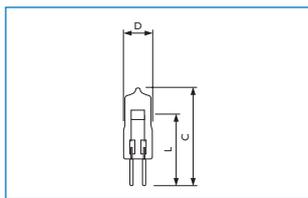
Мощность (Вт)	Колба	Световой поток лампы (лм)	Светоотдача лампы (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
5	G4 T3	40	8	2000	1	2BL/10	8711500 654731 25
10	G4 T3	100	10	2000	2	2BL/10	8711500 413901 25
50	GY6.35 T4	850	17	2000	3	264/10	8711500 413949 25

### Halogen 12V Capsule 4 года



#### Описание

- Одноцокольные низковольтные галогенные капсульные лампы, излучающие искрящийся белый свет. Долгий срок службы (4 000 часов)



C макс.	D макс.	L ном.
32	8.8	22

### Halogen Capsule 4 года Прозрачный 12V

Мощность (Вт)	Колба	Световой поток лампы (лм)	Светоотдача лампы (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
35	GY6.35 T4	600	17.0	4000	1BL/10	8711500 410030 25

## Галогенные лампы

### MASTERCapsule



#### Описание

- Лампы MASTERCapsule с технологией EcoBoost позволяют добиться 40% экономии электроэнергии по сравнению со стандартными капсульными лампами

#### Особенности

- Одноцокольные лампы с технологией EcoBoost от Philips: на 40% эффективнее, чем обычные лампы
- Одноцокольные лампы с горелкой низкого давления и цоколем типа GY6.35
- Маленький размер

- Средний срок службы в четыре раза дольше, чем у стандартных капсульных ламп
- Возможность диммирования
- Высококачественное покрытие для большей эффективности
- Низковольтные галогенные капсульные лампы данного типа производятся по технологии EcoBoost от Philips

#### Преимущества

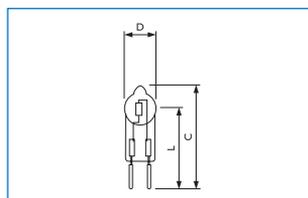
- Замена стандартных галогенных ламп
- Энергоэффективность
- Меньше затраты на замену ламп благодаря долгому сроку службы
- Яркий белый свет с отличной цветопередачей
- Лампы не причиняют вреда окружающей среде
- Световой пучок с четкими границами
- Лампа с улучшенными экологическими характеристиками

#### Окружающая среда

- Отличный выбор с точки зрения экологии благодаря высокой эффективности и долгому сроку службы

#### Области применения

- Замена обычных капсульных ламп в большинстве профессиональных и полупрофессиональных светильников
- В помещениях (например, отелях, ресторанах, офисах)
- Для наружного использования необходимы закрытые светильники



C	D	L
макс.	макс.	ном.
44	12	30

#### До 40% экономии электроэнергии

Низковольтная капсульная галогенная лампа	→	MasterCaps 12V
35 Вт	→	20 Вт
50 Вт	→	30 Вт
75 Вт	→	45 Вт
100 Вт	→	60 Вт

### MASTERCapsule GY6.35

Мощность (Вт)		Световой поток лампы (лм)	Светоотдача лампы (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
20	GY6.35	420	20	4000	1CT/5X10F	8727900 203530 70
30	GY6.35	750	23	4000	1CT/5X10F	8727900 203547 70
45	GY6.35	1250	24	4000	1CT/5X10F	8727900 203554 70
60	GY6.35	1700	26	4000	1CT/5X10F	8727900 203561 70

## Галогенные лампы

### MASTER PAR20 E



#### Описание

- Энергосберегающие лампы с рефлектором, технологий EcoBoost и цоколем типа E27, работающие от сетевого напряжения, излучающие белый свет

#### Особенности

- Низковольтная горелка
- Простая замена ламп с рефлекторной колбой PAR20 или R63; нет необходимости в трансформаторе
- Встроенный электронный трансформатор понижает сетевое напряжение до 12 В
- Покрытый алюминием параболический отражатель из прессованного стекла
- Защитное стекло
- Сверхдолгий срок службы – до 5 000 часов: в 2 раза больше, чем у ламп PAR, и в 5 раз больше, чем у R63

- Отличная цветопередача ( $R_a 100$ )
- Белый свет (3000 К), как у металлогалогенных ламп и галогенных ламп низкого напряжения
- Диммирование невозможно

#### Преимущества

- Сочетают высокую эффективность и долгий срок службы галогенных ламп низкого напряжения.
- Лампы Master PAR20 20 Вт потребляют на 60% меньше электроэнергии по сравнению с лампами PAR20 50 Вт, при этом интенсивность света такая же при заливающем освещении и в 2 раза выше при акцентном освещении. Лампы потребляют электроэнергию на 66% меньше, чем R63
- Непревзойденный контраст и равномерность светового пучка для рефлекторных ламп сетевого напряжения. Делают товары более привлекательными, добавляют драматические эффекты и создают приятную атмосферу

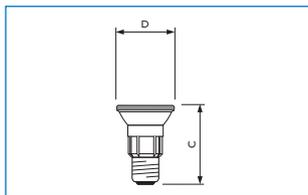
#### Окружающая среда

- Отличный выбор с экологической точки зрения благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы

- Продукту присвоен статус «Зеленый флагман»
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)

#### Области применения

- Акцентное и общее освещение в магазинах, гостиницах, коридорах, барах, ресторанах, музеях и галереях
- Также хорошо подходят для общего освещения в помещениях с высокими потолками (например, в офисах и холлах отелей)



C	D
макс.	макс.
85.9	63.5

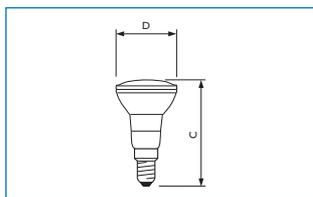
До 60% экономии электроэнергии	
Галогенная лампа PAR20 50 Вт	→ Master PAR20 20 Вт

### MASTER PAR20 E27 PAR20 230V

Мощность (Вт)	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
20	E27 10	7000	5000	1CT/4X3F	8711500 413109 17
20	E27 25	1200	5000	1CT/4X3F	8711500 413086 17

## Галогенные лампы

### HalogenA PAR16



C макс.	D макс.
85	51

#### Описание

- Лампы сетевого напряжения с рефлектором диаметром 50 мм

#### Особенности

- Галогенные лампы из тугоплавкого стекла, М-образная нить накаливания находится в параболическом отражателе из прессованного стекла с алюминиевым покрытием (PAR)
- Превосходная цветопередача
- Яркий белый галогенный свет
- Хорошая светоотдача
- Долгий срок службы (в два раза больше, чем у обычных ламп накаливания)
- В версии для акцентного освещения (Spot) используется рифлёное защитное стекло, чтобы подчеркнуть искрящийся эффект, создаваемый отражателем
- Фронтальное стекло защищает лампу от прикосновений и от пыли

#### Преимущества

- Яркий, искрящийся галогенный свет
- Удобные галогенные лампы совместимы со многими существующими светильниками
- PAR 16 являются отличной заменой лампам накаливания с рефлекторной колбой R50

#### Области применения

- Обычно используются в бытовом акцентном или рабочем освещении

#### Светильники

- Могут применяться во всех светильниках, где используются лампы накаливания R50



### HalogenA PAR16 E14 230V

Мощность (Вт)	 E14	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
40	E14	25	950	2000	1СТ/15	8711500 497536 20

## Галогенные лампы

### HalogenA PAR20



#### Описание

- Лампы сетевого напряжения с рефлектором диаметром 63 мм

#### Особенности

- Горелка из тугоплавкого стекла в параболическом отражателе из прессованного стекла с алюминиевым покрытием (PAR)
- Отличная цветопередача
- Яркий галогенный свет
- Долгий срок службы (в 2,5 раза больше, чем у обычных ламп накаливания)

- В версии spot используется рифленое защитное стекло, чтобы подчеркнуть искрящийся эффект, создаваемый отражателем
- В версии flood используется фасетное защитное стекло для снижения слепящего действия и формирования равномерного светового пучка

- Фронтальное стекло защищает лампу от прикосновений и от пыли

#### Преимущества

- Яркий, сверкающий галогенный свет
- Удобные галогенные лампы совместимы со многими существующими светильниками
- Лампы являются хорошей заменой лампам накаливания с рефлекторной колбой R60/R63

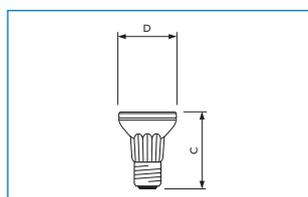
#### Области применения

- Используются для акцентного и рекламного освещения в магазинах, например, для подсветки эксклюзивных товаров

- Также в быту для акцентного или рабочего освещения

#### Светильники

- Могут применяться во всех светильниках, где используются лампы накаливания R60/R63
- При использовании в наружном освещении лампу необходимо защитить от прямого попадания воды
- Соединение между лампой и светильником должно быть водозащищенным



C макс.	D макс.
105	64.5

### HalogenA PAR20 E27 230V

Мощность (Вт)	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
50	E27 10	2550	2000	1СТ/15	8711500 494870 20
50	E27 25	850	2000	1СТ/15	8711500 494894 20

## Галогенные лампы

### HalogenA PAR30S



#### Описание

- Лампы сетевого напряжения с рефлектором диаметром 97 мм

#### Особенности

- Галогенная горелка из тугоплавкого стекла расположена в параболическом отражателе из прессованного стекла с алюминиевым покрытием (PAR)
- Отличная цветопередача
- Яркий, искрящийся галогенный свет
- Хорошая светоотдача
- Долгий срок службы (в 2,5 раза больше, чем у обычных ламп накаливания)

- В версии spot используется рифленое защитное стекло, чтобы подчеркнуть искрящийся эффект, создаваемый отражателем
- В версии flood используется фасетное защитное стекло для снижения слепящего действия и формирования равномерного светового пучка
- Фронтальное стекло защищает лампу от прикосновений и от пыли

#### Преимущества

- Яркий, сверкающий галогенный свет
- Удобные галогенные лампы совместимы со многими существующими светильниками

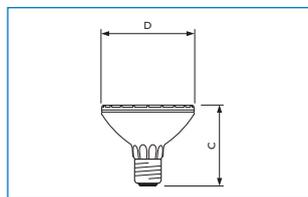
#### Области применения

- Используются для акцентного и рекламного освещения в магазинах, например, для подсветки эксклюзивных товаров

- Также находят применение в системах общего освещения гостиниц, театров, коридоров

#### Светильники

- При использовании в наружном освещении лампу необходимо защитить от прямого попадания воды
- Соединение между лампой и светильником должно быть водозащищённым



C макс.	D макс.
90.5	97



### HalogenA PAR30S E27 230V

Мощность (Вт)		Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
75	E27	10	5525	2000	1СТ/15	8711500 504418 20
75	E27	30	1700	2000	1СТ/15	8711500 504395 20

## Галогенные лампы

### HalogenA PAR38



#### Описание

- Лампы сетевого напряжения с рефлектором диаметром 123 мм

#### Особенности

- Галогенная горелка из тугоплавкого стекла с линейной нитью накаливания расположена в параболическом отражателе из прессованного стекла с алюминиевым покрытием (PAR)
- Отличная цветопередача
- Яркий галогенный свет
- Хорошая светоотдача
- Долгий срок службы (в 2,5 раза больше, чем у обычных ламп накаливания)

- В версии spot используется рифленое защитное стекло, чтобы подчеркнуть искрящийся эффект отражателя
- В версии flood используется фасетное защитное стекло для снижения слепящего действия и формирования однородного светового пучка
- Фронтальное стекло защищает лампу от прикосновений и от пыли

#### Преимущества

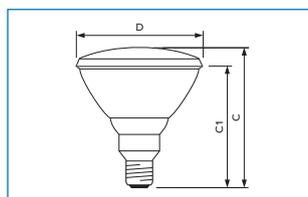
- Яркий искрящийся свет, срок службы в 2,5 раза дольше, чем у ламп накаливания, высокое качество света при низких эксплуатационных издержках
- Удобные галогенные лампы совместимы со многими существующими светильниками
- Лампы с цоколем E27 являются хорошей заменой лампам накаливания PAR 38

#### Области применения

- Акцентное и рекламное освещение, подсветка товаров в магазинах
- Точечное и рабочее освещение в быту

#### Светильники

- Могут применяться во всех светильниках, где используются лампы накаливания PAR 38
- Применяются для наружного освещения
- Соединение между лампой и светильником должно быть водозащищенным



C	C1	D
макс.	макс.	макс.
136	123	123.5

### HalogenA PAR38 E27 230V

Мощность (Вт)	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кА [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа	
65	E27	30	1800	2500	1СТ/15	8711500 654403 20

## Галогенные лампы

### EcoHalo Reflector/Twist GU10



#### Описание

- Энергосберегающие галогенные лампы, позволяющие сократить потребление энергии на 30% по сравнению с обычными лампами со сроком службы 2000 часов

#### Особенности

- Экономит деньги и 30% электроэнергии
- Прямая замена существующих галогенных ламп
- Высокое качество цветопередачи
- Горелка с УФ-фильтром
- Простота и надежность установки обеспечивается цоколем GU10

#### Преимущества

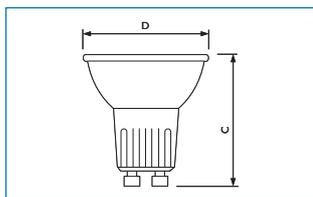
- Энергосбережение и красивый галогенный свет

#### Области применения

- Акцентное и общее освещение дома, в магазинах, отелях и ресторанах

#### Светильники

- Могут применяться в открытых светильниках



C макс.	D макс.
51	51



#### До 30% экономии электроэнергии

Лампа накаливания	→	EcoHalo Twist
25 Вт	→	18 Вт
35 Вт	→	25 Вт
50 Вт	→	35 Вт

### EcoHalo Reflector/Twist GU10 MR 16 230V

Мощность (Вт)	Отделка колбы (цвет)	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
18	GU10	25	280	2000	1BC/10	8727900 821567 00
25	GU10	50	250	2000	1BC/10	8727900 821598 00
35	GU10	50	350	2000	1CT/10X5F	8727900 864045 00

Есть светодиодный аналог, страница 8

## Галогенные лампы

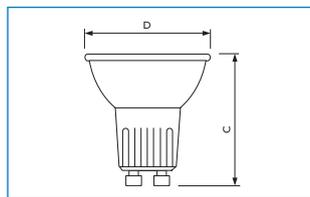
### Halogen Twist 1 год



#### Описание

- Галогенная лампа с алюминиевым отражателем диаметром 50 мм, работающая от сетевого напряжения

С макс.	D макс.
51	51



### Halogen Twist 1 год GU10 Прозрачный 230V

Мощность (Вт)		Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
35	GU10	40	250	2000	2BL/10	8711500 649003 25
50	GU10	40	400	2000	2BL/10	8711500 430496 25

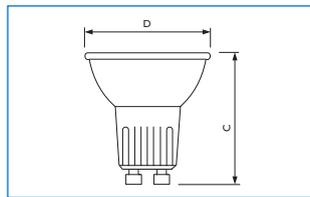
### Halogen Twist 2 года



#### Описание

- Галогенные лампы с алюминиевым отражателем с диаметром 50 мм, работающие от сетевого напряжения

Размеры №	С макс.	D макс.
1	47.5	50.7
2	58.7	64.0



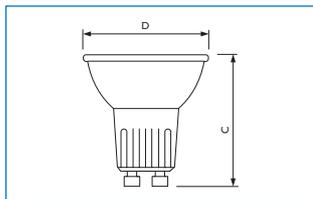
### Halogen Twist 2 года GU10 Прозрачный 230V

Мощность (Вт)		Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
50	GU10	20	1000	2000	1	1BL/10	8711500 413390 25
75	GU10	25	2000	2000	2	1BL/10	8711500 651471 25

Есть светодиодный аналог, страница 8

## Галогенные лампы

### Twistline Alu 2000 часов



С макс.	D макс.
47.5	50.7

#### Описание

- Лампы с алюминиевым отражателем диаметром 50 мм, работающие от сетевого напряжения

#### Особенности

- Кварцевая горелка с L-образной нитью накаливания находится в покрытом алюминием отражателе
- Покрытый алюминием отражатель (цоколь типа GU10) направляет большую часть тепловой энергии лампы в ее переднюю часть
- В заднюю часть отражателя свет не поступает
- Прозрачное защитное стекло защищает лампу от прикосновений, пыли и грязи
- Тип колбы MR16
- Высокий и стабильный световой поток в течение всего срока службы
- Цоколи типа GU10 обеспечивают надежную фиксацию лампы в светильнике и легкую замену ламп
- Два встроенных предохранителя для обеспечения дополнительной безопасности в конце срока службы

#### Преимущества

- Лампа работает непосредственно от сетевого напряжения
- Встроенная защита от УФ-излучения не требует установки защитного стекла или фильтра от ИК-излучения
- Дихроичные и алюминиевые лампы семейства Twistline – самые компактные лампы в своем классе

#### Области применения

- Обычно используются в акцентном бытовом освещении
- Также используются для акцентного и общего освещения в магазинах, гостиницах, барах, ресторанах и т. д.

#### Светильники

- Соответствуют нормам МЭК 598 для использования в открытых светильниках
- Все светильники должны иметь инструкцию с указанием подходящих к ним типов ламп (цоколь типа GU10/алюминий)



### Twistline Alu 2000ч Прозрачный 230V

Мощность (Вт)	 Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
50	GU10 40	400	2000	1СТ/10X5F	8711500 428530 60

Есть светодиодный аналог, страница 8

## Галогенные лампы

### Twistline Alu 3000 часов



#### Описание

- Галогенные лампы сетевого напряжения с алюминиевым отражателем диаметром 51 мм

#### Особенности

- Алюминиевый отражатель (цоколь типа GU 10) направляет большую часть тепловой энергии во фронтальную часть лампы
- Кварцевая горелка с U-образной нитью накаливания находится внутри стеклянного отражателя с алюминиевым покрытием
- Срок службы составляет 3 000 часов, что на 50% больше, чем у стандартной лампы Twistline
- Прозрачное стекло защищает лампу от прикосновений к горелке, от пыли и влаги
- Высокий и стабильный световой поток на протяжении всего срока службы

- Цоколь типа GU10 обеспечивает надежную фиксацию в светильнике и легкую замену ламп
- Два встроенных предохранителя обеспечивают дополнительную безопасность в конце срока службы

#### Преимущества

- Благодаря алюминиевому отражателю лампы формируют чёткий, однородный световой пучок, при этом свет не уходит в заднюю часть отражателя
- Лампы работают непосредственно от сетевого напряжения, поэтому нет необходимости в трансформаторе
- Благодаря редкой замене ламп снижаются эксплуатационные затраты
- Встроенная защита от УФ-излучения не требует установки защитного стекла или УФ-фильтра

#### Окружающая среда

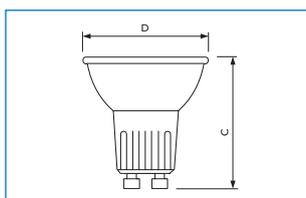
- Отличный выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы

#### Области применения

- Созданы для замены ламп Twistline со сроком службы 2000 часов. Благодаря профессиональной спецификации и сроку жизни 3000 часов, лампы могут использоваться для акцентного и общего освещения в магазинах, отелях, ресторанах и барах и т. п.

#### Светильники

- Соответствуют нормам МЭК 598 для использования в открытых светильниках
- Все светильники должны иметь инструкцию с указанием подходящих к ним типов ламп (цоколь типа GU10/алюминий)



C	D
макс.	макс.
51	51

### Twistline Alu 3000 часов

Мощность (Вт)		Напряжение (В)	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
50	GU10	230	25	1000	3000	1CT/10X5F	8711500 649324 60
50	GU10	230	50	600	3000	1CT/10X5F	8711500 649355 60
50	GU10	240	25	1000	3000	1CT/10X5F	8711500 649447 60
50	GU10	240	50	600	3000	1CT/10X5F	8711500 649478 60

Есть светодиодный аналог, страница 8

## Галогенные лампы

### Twistline Dichroic 3000 часов



#### Описание

- Галогенные лампы сетевого напряжения с дихроичным отражателем диаметром 51 мм

#### Особенности

- Дихроичный отражатель (цоколь GZ 10) обеспечивает холодный белый свет, а большая часть тепла отводится назад. Кварцевая горелка с U-образной нитью накаливания находится в стеклянном отражателе с дихроичным покрытием
- Срок службы составляет 3 000 часов, что на 50% больше, чем у стандартной лампы Twistline
- Прозрачное стекло защищает лампу от прикосновения к горелке, пыли и влаги
- Стабильно высокий световой поток на протяжении всего срока службы

- Цоколь типа GZ10 обеспечивает надежную фиксацию в светильнике и легкую замену ламп
- Два встроенных предохранителя обеспечивают дополнительную безопасность в конце срока службы

#### Преимущества

- Благодаря алюминиевому отражателю, лампы излучают четко очерченный, равномерный световой поток. В тыловую часть отражателя свет не поступает
- Лампы работают непосредственно от сетевого напряжения, нет необходимости в трансформаторе
- Благодаря долгому сроку службы ламп снижаются эксплуатационные затраты
- Встроенная защита от УФ-излучения не требует установки защитного стекла или дополнительного фильтра УФ-излучения

#### Окружающая среда

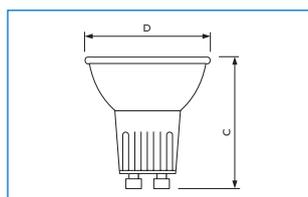
- Отличный выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы

#### Области применения

- Созданы для замены ламп Twistline со сроком службы 2000 часов. Благодаря профессиональной спецификации и сроку жизни 3 000 часов, лампы могут использоваться в акцентном и общем освещении в магазинах, отелях, ресторанах и барах и т. п.

#### Светильники

- В соответствии с МЭК лампы можно использовать в открытых светильниках
- К светильнику должна прилагаться инструкция с подробным описанием подходящих ламп (цоколь GZ 10, холодный световой поток)



С макс.	D макс.
51	51

### Twistline Dichroic 3000 ч GZ10 Прозрачный MR 16

Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кА [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
50	GZ10	230	25	1000	3000	1CT/10X5F 8711500 649386 60
50	GZ10	230	50	600	3000	1CT/10X5F 8711500 649416 60

Есть светодиодный аналог, страница 8

## Галогенные лампы

### EcoClassic30 грушевидная колба



#### Описание

- Энергосберегающие галогенные лампы сетевого напряжения с колбой А

#### Особенности

- Прямая замена соответствующих ламп накаливания

- Широкий выбор мощностей для классических ламп накаливания мощностью от 60 Вт до 100 Вт
- Срок службы — 2000 часов

#### Преимущества

- Искрящийся белый галогенный свет высокого качества
- Экономия 30% энергии по сравнению с классическими лампами накаливания

#### 30% экономии электроэнергии

Лампа накаливания	→	EcoClassic30 A55
60 Вт	→	42 Вт
75 Вт	→	53 Вт
100 Вт	→	70 Вт

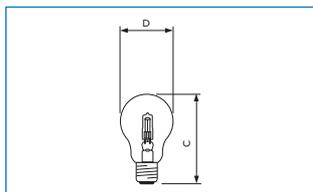
- Создают привлекательную атмосферу
  - Возможно диммирование
- #### Окружающая среда
- Отличный выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы

#### Области применения

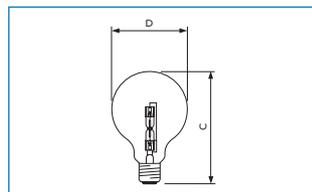
- Общее освещение в быту, в магазинах, отелях и ресторанах

#### Светильники

- Устанавливаются в классические светильники, прямая замена соответствующих ламп накаливания



Размеры №	C макс.	D макс.
1	97	56



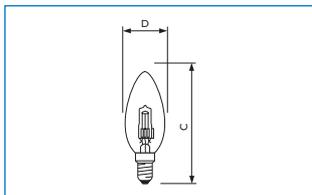
Размеры №	C макс.	D макс.
2	148	96

### EcoClassic30 E27 230V

Мощность (Вт)	Отделка колбы (цвет)	Колба	Световой поток лампы (лм)	Свето-отдача лампы (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа	
42	E27	Матированный	A55	630	15	2000	1	1СТ/10	8727900 251753 25
42	E27	Прозрачный	A55	630	15	2000	1	1BL/10	8727900 251982 25
42	E27	Прозрачный	G-95	630	15	2000	2	1СТ/10	8727900 921007 00
53	E27	Прозрачный	A55	850	16	2000	1	1СТ/10	8727900 251722 25
53	E27	Прозрачный	A55	850	16	2000	1	1BL/10	8727900 251999 25
70	E27	Прозрачный	A55	1200	17.1	2000	1	1СТ/10	8727900 252255 25
70	E27	Матированный	A55	1200	17.1	2000	1	1СТ/10	8727900 251777 25

## Галогенные лампы

### EcoClassic30 Свеча B35



С макс.	D макс.
96.5	36

#### Описание

- Энергосберегающие галогенные лампы сетевого напряжения с колбой B35

#### Особенности

- Прямая замена соответствующих ламп накаливания
- Замена традиционных ламп накаливания мощностью 60 Вт
- Срок службы — 2000 часов

#### Преимущества

- Искрящийся белый галогенный свет высокого качества
- Экономия 30% энергии по сравнению с классическими галогенными лампами
- Создают приятную обстановку
- Возможно диммирование

#### Окружающая среда

- Отличный выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы

#### Области применения

- Общее освещение в быту, в магазинах, отелях и ресторанах

#### Светильники

- Устанавливаются в классических светильниках, прямая замена соответствующих ламп накаливания



#### 30% экономии электроэнергии

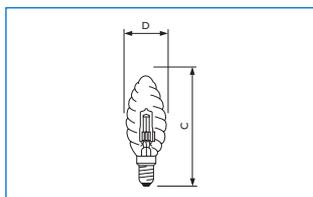
Лампа накаливания 60 Вт	→	EcoClassic30 B35 42 Вт
----------------------------	---	------------------------------

### EcoClassic30 E14 B35 230V

Мощность (Вт)	Отделка колбы (цвет)	Световой поток лампы (лм)	Светоотдача лампы (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
42	E14	Прозрачный	630	15	2000	1СТ/15 8727900 820584 00

## Галогенные лампы

### EcoClassic30 Закрученная свеча BW35



C	D
макс.	макс.
96.5	36

#### Описание

- Энергосберегающие галогенные лампы сетевого напряжения с витой формой колбы

#### Особенности

- Предназначены для прямой замены соответствующих ламп накаливания
- Заменяют лампы накаливания мощностью 60 Вт
- Срок службы — 2000 часов
- Имеют защитное стекло от УФ-излучения

#### Преимущества

- Искрящийся белый галогенный свет высокого качества
- 30% экономии электроэнергии по сравнению со стандартными лампами накаливания
- Превосходная цветопередача
- Создают комфортную среду
- Возможно диммирование

#### Области применения

- Предназначены для общего освещения дома, в магазинах, отелях и ресторанах

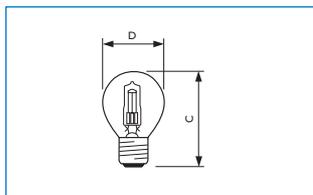
#### 30% экономии электроэнергии

Лампа накаливания 60 Вт	→	EcoClassic30 BW35 42 Вт
----------------------------	---	-------------------------------

### EcoClassic30 E14 Прозрачный BW35 230V

Мощность (Вт)		Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
42	E14	100	630	2000	1СТ/15	8727900 820768 00

## EcoClassic30 P45



Размеры №	C макс.	D макс.
1	71	46

### Описание

- Энергосберегающие лампы 230 В с шаровидной формой колбы P45

### Особенности

- Прямая замена соответствующих ламп накаливания
- Заменяют лампы накаливания мощностью 40 Вт
- Доступны с цоколем E14 и B22
- Срок службы — 2000 часов
- Колба защищает от УФ-излучения
- Искрящийся белый галогенный свет профессионального качества
- Экономия электроэнергии 30% по сравнению с традиционными лампами накаливания
- Превосходная цветопередача
- Создают приятную атмосферу
- Возможно диммирование

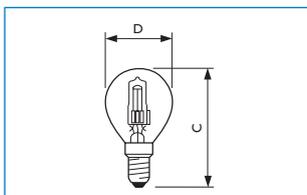
## Галогенные лампы

### Области применения

- Применяются для общего освещения дома, в магазинах, гостиницах и ресторанах

### 30% экономии электроэнергии

Лампа накаливания	→	EcoClassic30 P45
60 Вт	→	42 Вт

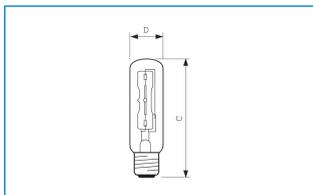


Размеры №	C макс.	D макс.
2	74.5	46

## EcoClassic30 Прозрачный P45 230V

Мощность (Вт)	Световой поток лампы (лм)	Светоотдача лампы (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
42	630	15	2000	1	1СТ/20	8727900 831429 00
42	630	15	2000	2	1СТ/20	8727900 831481 00

## EcoClassic30 T32



### Описание

- Энергосберегающие трубчатые галогенные лампы, которые позволяют сэкономить около 30% электроэнергии по сравнению со стандартными лампами

### Особенности

- Экономят около 30% электроэнергии и ваших денег
- Полностью заменяют лампы накаливания соответствующей мощности
- Дают искрящийся белый галогенный свет высокого качества

C макс.	D макс.
103	32.8

- Превосходная цветопередача
- Горелка блокирует УФ-излучение
- Трубка расположена по оси одноцокольной внешней стеклянной колбы, наполненной смесью инертных газов

### Преимущества

- Энергосбережение
- Приятный галогенный свет

### Области применения

- Для общего освещения дома, в офисах, магазинах, гостиницах, ресторанах и барах

### 30% экономии электроэнергии

Лампа накаливания	→	EcoClassic30 T32
100 Вт	→	70 Вт

## EcoClassic30 E27 Прозрачный T32 230V

Мощность (Вт)	Световой поток лампы (лм)	Светоотдача лампы (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
70	1200	17.1	2000	1СТ/10	8727900 893847 00

## Галогенные лампы

### Сетевого напряжения с отражателем

#### EcoClassic30 Reflector



#### Описание

- Энергосберегающие галогенные лампы сетевого напряжения с колбой NR50/NR63

#### Особенности

- Прямая замена соответствующих ламп накаливания
- Замена классических ламп накаливания мощностью 40 Вт и 60 Вт
- Доступны версии с цоколями E27, E14 и B22
- Срок службы — 2000 часов

#### Преимущества

- Искрящийся белый галогенный свет высокого качества
- Экономия 30% энергии по сравнению с классическими лампами накаливания

- Создают приятную обстановку
- Возможно диммирование

#### Окружающая среда

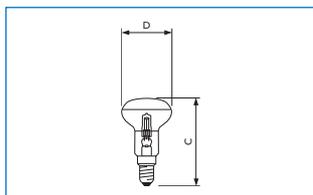
- Отличный выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы

#### Области применения

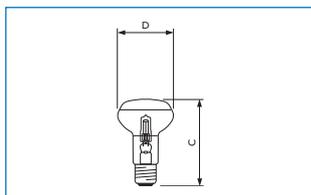
- Общее освещение в быту, в магазинах, отелях и ресторанах

#### Светильники

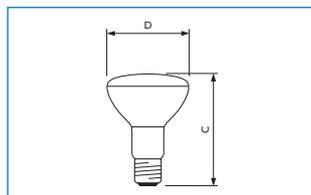
- Устанавливаются в классических светильниках, замена соответствующих ламп накаливания



Размеры №	С макс.	D макс.
1	86.5	51



Размеры №	С макс.	D макс.
2	105	64.5



Размеры №	С макс.	D макс.
3	114	81

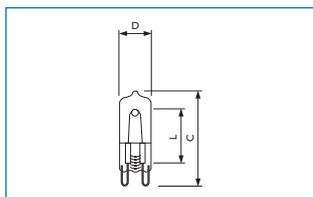
До 30% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания	→ EcoClassic30 Reflector
25 Вт	→ 18 Вт
40 Вт	→ 28 Вт
60 Вт	→ 42 Вт
100 Вт	→ 70 Вт

## EcoClassic30 Матированный 230V

Мощность (Вт)	Колба	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд [макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
18	E14 NR50	30	210	2000	1	1CT/10	8727900 820423 00
28	E27 NR63	30	420	2000	2	1CT/10	8727900 820461 00
28	E14 NR50	30	400	2000	1	1BL/10	8727900 252750 25
28	E14 NR50	30	400	2000	1	1CT/10	8727900 252743 25
42	E27 R80	25	1000	2000	3	1CT/10	8727900 835304 00
42	E27 NR63	30	750	2000	2	1BL/10	8727900 252224 25
42	E27 NR63	30	750	2000	2	1CT/10	8727900 251951 25
70	E27 R80	25	2000	2000	3	1CT/10	8727900 835342 00

## Галогенные лампы

### EcoHalo Clickline G9



C	D	L
макс.	макс.	ном.
44.6	12.75	21.7

#### Описание

- Энергосберегающие галогенные лампы, работающие от сетевого напряжения. По сравнению со стандартными лампами экономят 30% электроэнергии

#### Особенности

- Сбережение электроэнергии 30%, экономия денег
- Лампы традиционного размера для замены галогенных ламп прошлого поколения
- Высокое качество света, превосходная цветопередача

#### Преимущества

- Помогают сберечь электроэнергию и дают красивый галогенный свет
- Лампы могут быть подключены к сети напрямую, трансформаторы не требуются

#### Области применения

- Применяются для общего освещения дома, в магазинах, гостиницах и ресторанах



#### 30% экономии электроэнергии

Галогенная лампа сетевого напряжения	→	EcoHalo Clickline G9
60 Вт	→	42 Вт
75 Вт	→	53 Вт

### EcoClassic30 Прозрачный P45 230V

Мощность (Вт)		Световой поток лампы (лм)	Светоотдача лампы (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
42	G9	630	15	2000	1СТ/10Х10F	8727900 864014 00
53	G9	850	16	2000	1СТ/10Х10F	8727900 895834 00

## Галогенные лампы

### Сводная таблица технических данных

Тип	Мощность		Световой поток лампы (лм)	Ширина светового пучка (где применимо) (°)	Сила света (кд[макс.])	Срок службы при 50% от-казов (ч)	Стр.
Aluline 37/56	20	BA15d	6		6400	2000	67
Aluline 37/56	20	BA15d	18		1500	2000	67
Aluline 37/56	20	BA15d	32		750	2000	67
Aluline 37/56	20	BA15d	32		350	2000	67
Aluline 37/56	35	B15	14		4400	2000	67
Aluline 37/56	50	B15	10		12000	2000	67
Aluline 37/56	50	B15	25		2500	2000	67
Aluline 37/56	50	B15	25		2000	2000	67
Brilliantline Dichroic	20	GU4	10		4800	4000	68
Brilliantline Dichroic	20	GU4	30		690	4000	68
Brilliantline Dichroic	20	GU5.3	10		5000	4000	68
Brilliantline Dichroic	20	GU5.3	24		1800	4000	68
Brilliantline Dichroic	20	GU5.3	36		780	4000	68
Brilliantline Dichroic	20	GU5.3	60		350	4000	68
Brilliantline Dichroic	35	GU4	10		7000	4000	68
Brilliantline Dichroic	35	GU4	30		1300	4000	68
Brilliantline Dichroic	35	GU5.3	10		8000	4000	68
Brilliantline Dichroic	35	GU5.3	24		3100	4000	68
Brilliantline Dichroic	35	GU5.3	36		1500	4000	68
Brilliantline Dichroic	35	GU5.3	60		700	4000	68
Brilliantline Dichroic	50	GU5.3	10		13000	4000	68
Brilliantline Dichroic	50	GU5.3	24		4400	4000	68
Brilliantline Dichroic	50	GU5.3	36		2200	4000	68
Brilliantline Dichroic	50	GU5.3	60		1100	4000	68
Brilliantline Alu	20	GU5.3	36		700	4000	69
Brilliantline Alu	35	GU5.3	36		1500	4000	69
Brilliantline Alu	50	GU5.3	36		2100	4000	69
Aluline 111	50	G53	8		2300	3000	70
Aluline 111	50	G53	24		4000	3000	70
Aluline 111	75	G53	8		30000	3000	70
Aluline 111	75	G53	24		5300	3000	70
Aluline 111	75	G53	45		1900	3000	70
MASTERLine 111	30	G53	8		2300	4000	71
MASTERLine 111	30	G53	24		4000	4000	71
MASTERLine 111	45	G53	8		33000	4000	71
MASTERLine 111	45	G53	24		5300	4000	71
MASTERLine 111	45	G53	45		1900	4000	71
MASTERLine 111	60	G53	8		48000	4000	71
MASTERLine 111	60	G53	24		8500	4000	71
MASTERLine 111	60	G53	45		2800	4000	71
EcoHalo Reflector	14	GU5.3	36		500	2000	72
EcoHalo Reflector	14	GU4	30		500	2000	72
EcoHalo Reflector	25	GU4	30		1000	2000	72
Halogen 12V Dichroic 2 года	20	GU5.3	36		400	2000	72
Halogen 12V Dichroic 2 года	20	GU5.3	36		400	2000	72
Halogen 12V Dichroic 2 года	35	GU5.3	36		800	2000	72
Halogen 12V Dichroic 2 года	35	GU5.3	36		800	2000	72
Halogen 12V Dichroic 2 года	50	GU5.3	36		1200	2000	72
Halogen 12V Dichroic 2 года	50	GU5.3	36		1200	2000	72
Halogen 12V Dichroic 2 года	50	GU5.3	60		400	2000	72
Halogen 12V Dichroic 4 года	20	GU4	30		690	4000	73
Accentline	20	GU5.3	10		2200	3000	73
Accentline	20	GU5.3	36		500	3000	73
Accentline	35	GU5.3	10		3750	3000	73
Accentline	35	GU5.3	36		1000	3000	73
Accentline	50	GU5.3	10		6200	3000	73
Accentline	50	GU5.3	24		2100	3000	73
Accentline	50	GU5.3	36		1500	3000	73
Accentline	50	GU5.3	60		675	3000	73
MASTERLine ES	20	GU5.3	8		6500	5000	74
MASTERLine ES	20	GU5.3	36		1000	5000	74
MASTERLine ES	30	GU5.3	8		11000	5000	74
MASTERLine ES	30	GU5.3	24		3350	5000	74
MASTERLine ES	30	GU5.3	36		1600	5000	74
MASTERLine ES	30	GU5.3	60		750	5000	74
MASTERLine ES	35	GU5.3	8		13500	5000	74
MASTERLine ES	35	GU5.3	24		4400	5000	74
MASTERLine ES	35	GU5.3	36		2200	5000	74

Продолжение на следующей странице

## Галогенные лампы

Продолжение

Тип	Мощность		Световой поток лампы (лм)	Ширина светового пучка (где применимо) (°)	Сила света (кд[макс.])	Срок службы при 50% от-казов (ч)	Стр.
MASTERLine ES	35	GU5.3		60	1050	5000	74
MASTERLine ES	45	GU5.3		8	16000	5000	74
MASTERLine ES	45	GU5.3		24	5450	5000	74
MASTERLine ES	45	GU5.3		36	2850	5000	74
MASTERLine ES	45	GU5.3		60	1300	5000	74
Plusline ES Compact	48	R7s	750			2000	75
Plusline ES Compact	48	R7s	750			2000	75
Plusline ES Compact	80	R7s	1400			2000	75
Capsuleline	5	G4	60			4000	76
Capsuleline	10	G4	100			2000	76
Capsuleline	10	G4	140			4000	76
Capsuleline	20	G4	310			4000	76
Capsuleline	20	G4	300			4000	76
Capsuleline	20	GY6.35	300			4000	76
Capsuleline	35	GY6.35	600			4000	76
Capsuleline	50	GY6.35	850			2000	76
Capsuleline	50	GY6.35	880			4000	76
Capsuleline	50	GY6.35	950			4000	76
Capsuleline	50	GY6.35	850			4000	76
Capsuleline	75	GY6.35	1575			4000	76
EcoHalo Caps 12V	25	GY6.35	440			2000	77
EcoHalo Caps 12V	35	GY6.35	680			2000	77
Halogen 12V Capsule 2 года	5	G4	40			2000	78
Halogen 12V Capsule 2 года	10	G4	100			2000	78
Halogen 12V Capsule 2 года	50	GY6.35	850			2000	78
Halogen 12V Capsule 4 года	35	GY6.35	600			4000	78
MASTERCapsule	20	GY6.35	420			4000	79
MASTERCapsule	30	GY6.35	750			4000	79
MASTERCapsule	45	GY6.35	1250			4000	79
MASTERCapsule	60	GY6.35	1700			4000	79
MASTER PAR20 E	20	E27		10	7000	5000	80
MASTER PAR20 E	20	E27		25	1200	5000	80
HalogenA PAR16	40	E14		25	950	2000	81
HalogenA PAR20	50	E27		10	2550	2000	82
HalogenA PAR20	50	E27		25	850	2000	82
HalogenA PAR30S	75	E27		10	5525	2000	83
HalogenA PAR30S	75	E27		30	1700	2000	83
HalogenA PAR38	65	E27		30	1800	2500	84
EcoHalo Reflector/Twist GU10	18	GU10		25	280	2000	85
EcoHalo Reflector/Twist GU10	25	GU10		50	250	2000	85
EcoHalo Reflector/Twist GU10	35	GU10		50	350	2000	85
Halogen Twist 1 год	35	GU10		40	250	2000	86
Halogen Twist 1 год	50	GU10		40	400	2000	86
Halogen Twist 2 года	50	GU10		20	1000	2000	86
Halogen Twist 2 года	75	GU10		25	2000	2000	86
Twistline Alu 2000 часов	50	GU10		40	400	2000	87
Twistline Alu 3000 часов	50	GU10		25	1000	3000	88
Twistline Alu 3000 часов	50	GU10		50	600	3000	88
Twistline Alu 3000 часов	50	GU10		25	1000	3000	88
Twistline Alu 3000 часов	50	GU10		50	600	3000	88
Twistline Dichroic 3000 часов	50	GZ10		25	1000	3000	89
Twistline Dichroic 3000 часов	50	GZ10		50	600	3000	89
EcoClassic30 грушевидная колба	42	E27	630			2000	90
EcoClassic30 грушевидная колба	42	E27	630			2000	90
EcoClassic30 грушевидная колба	42	E27	630			2000	90
EcoClassic30 грушевидная колба	53	E27	850			2000	90
EcoClassic30 грушевидная колба	53	E27	850			2000	90
EcoClassic30 грушевидная колба	70	E27	1200			2000	90
EcoClassic30 грушевидная колба	70	E27	1200			2000	90
EcoClassic30 Candle B35	42	E14	630			2000	91
EcoClassic30 Закрученная свеча B35	42	E14	630			2000	92
EcoClassic30 P45	42	E27	630			2000	93
EcoClassic30 P45	42	E14	630			2000	93
EcoClassic30 T32	70	E27	1200			2000	93
EcoClassic30 Reflector	18	E14		30	210	2000	94
EcoClassic30 Reflector	28	E27		30	420	2000	94
EcoClassic30 Reflector	28	E14		30	400	2000	94
EcoClassic30 Reflector	28	E14		30	400	2000	94



Продолжение на следующей странице

## Галогенные лампы

Продолжение

Тип	Мощность		Световой поток лампы (лм)	Ширина светового пучка (где применимо) (°)	Сила света (кд[макс.])	Срок службы при 50% отказов (ч)	Стр.
EcoClassic30 Reflector	42	E27		25	1000	2000	94
EcoClassic30 Reflector	42	E27		30	750	2000	94
EcoClassic30 Reflector	42	E27		30	750	2000	94
EcoClassic30 Reflector	70	E27		25	2000	2000	94
EcoHalo Clickline G9	42	G9	630			2000	95
EcoHalo Clickline G9	53	G9	850			2000	95

Компактные  
люминесцентные  
интегрированные лампы

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### Genie Esaver 10 лет



#### Описание

- Стандартные энергосберегающие лампы без внешней колбы

#### Особенности

- Долговечная альтернатива лампам накаливания

- Практически мгновенное зажигание (<1 с) без мерцания
- По прошествии одной минуты обеспечивается 85% номинального светового потока
- Постоянный (>90%) световой поток в рекомендованном температурном диапазоне от +10 до +45 °С
- Безупречный запуск при -20 °С

#### Преимущества

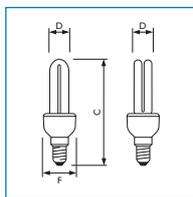
- Высокая энергоэффективность (класс А по европейской классификации энергоэффективности)

- Компактные размеры

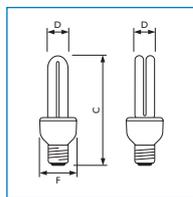
#### Области применения

- Для замены ламп накаливания в тех местах, где лампы не видны
- Особенно подходят для функциональных зон внутри помещений
- Для наружного освещения необходимо использовать в закрытых светильниках
- Не предназначены для использования с диммерами и электронными устройствами

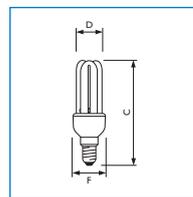
80% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания	Genie ESaver
25 Вт	5 Вт
40 Вт	8 Вт
50 Вт	11 Вт
65 Вт	14 Вт
85 Вт	18 Вт
100 Вт	23 Вт



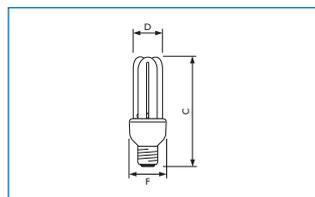
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
1	109.0	23.0	37.4



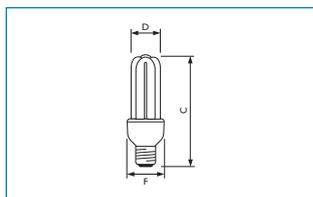
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
2	107.0	23.0	37.4



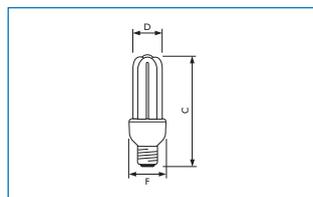
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
3	112.0	35.0	44.4



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
5	107.0	35.0	44.4
6	117.0	35.0	44.4
7	132.0	35.0	44.4



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
8	135.0	41.0	48.4



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
9	152.0	41.0	48.4

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Энергоэффективность	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
5W/827	E14	82	250	10000	A	1	1PH/6 8711500 801142 10
5W/827	E27	82	250	10000	A	2	1PH/6 8711500 801173 10
5W/865	E14	80	235	10000	A	1	1PH/6 8711500 801043 10
8W/827	E14	82	420	10000	A	3	1PH/6 8711500 801159 10
8W/827	E27	82	420	10000	A	5	1PH/6 8711500 801180 10
8W/865	E14	80	400	10000	A	3	1PH/6 8711500 801050 10
11W/827	E14	82	600	10000	A	4	1PH/6 8711500 801166 10
11W/827	E27	82	600	10000	A	6	1PH/6 8711500 801197 10
11W/840	E14	80	570	10000	A	4	1PH/6 8710163 213958 10
11W/840	E27	80	570	10000	A	6	1PH/6 8710163 213965 10
11W/865	E27	80	570	10000	A	6	1PH/6 8711500 801067 10
14W/827	E27	82	810	10000	A	7	1PH/6 8711500 801203 10
14W/840	E27	80	760	10000	A	7	1PH/6 8710163 213972 10
18W/827	E27	82	1100	10000	A	8	1PH/6 8711500 801210 10
18W/840	E27	80	1040	10000	A	8	1PH/6 8710163 213989 10
18W/865	E27	80	1040	10000	A	8	1PH/6 8711500 801081 10
23W/827	E27	80	1450	10000	A	9	1PF/12 8727900 897135 00

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### Genie Esaver Диммируемая



#### Описание

- Энергосберегающие лампы с регулируемым световым потоком для использования со стандартными настенными диммерами

#### Особенности

- Долговечная альтернатива лампам накаливания
- Диммирование вниз до 5% от номинального уровня светового потока
- Идеальный выбор для потребителей, которые ориентированы на высокое качество и надёжность
- Средний срок службы превышает аналогичный срок службы ламп накаливания в 6 раз
- Соответствие европейскому классу энергоэффективности А

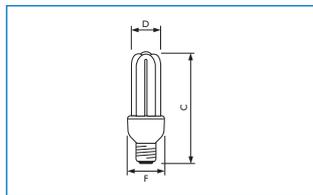
#### Преимущества

- Возможность создать приятную обстановку с диммируемой лампой
- Высокая энергоэффективность – по сравнению с лампой накаливания потребление энергии в 8 раз меньше при том же уровне светового потока

- Благодаря диммированию возможно дополнительное энергосбережение
- Высокая надёжность лампы на протяжении всего срока службы делает её идеальным решением при длительных циклах горения и там, где замена ламп затруднена

#### Области применения

- Предназначены для замены ламп накаливания, особенно оснащённых диммерами
- Лампы для внутреннего освещения



С макс.	D макс.	F макс.
142	41.0	48.4



### Genie Esaver Диммируемая E27 220-240V

Мощность/ Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
18W/827	82	1050	10000	1PF/12	8727900 836202 00

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### Tornado Spiral



#### Освещение с высокой яркостью

Высокоэффективная энергосберегающая лампа. Эта лампа предлагает наилучшее сочетание высокой энергоэффективности и сверхкомпактного размера.

#### Характеристики изделия

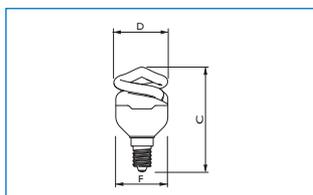
- Очень длительный срок службы

#### Преимущества изделия

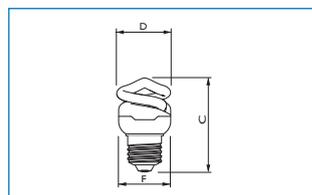
- Высокая эффективность при малом размере
- Энергосбережение и экономия денежных средств до 85%
- Длительный срок службы

#### Области применения

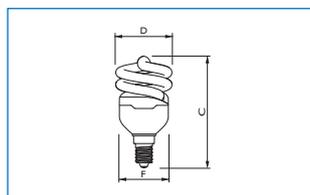
- Замена лампам накаливания дома и в профессиональных областях применения (гостиницах, ресторанах, магазинах)
- Декоративный вид; возможность использования ламп в местах их непосредственной видимости для добавления декоративного эффекта



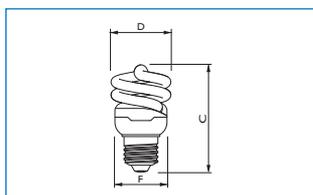
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
1	88	43.5	40.5



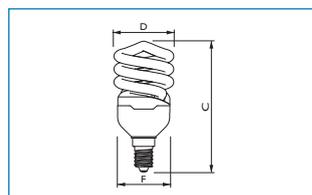
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
2	78	43.5	40.5



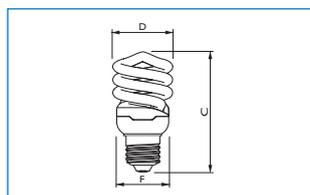
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
3	96.5	47.5	40.5



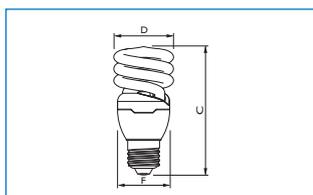
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
4	86.5	47.5	40.5



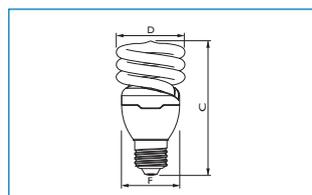
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
5	104	47.5	40.5



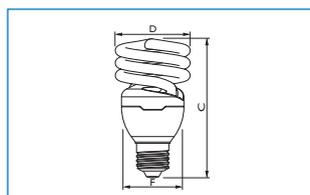
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
6	94	47.5	40.5



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
7	107.5	51.5	42.5



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
8	111.5	56.5	47



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
9	118.5	61.5	50.5

Продолжение на следующей странице

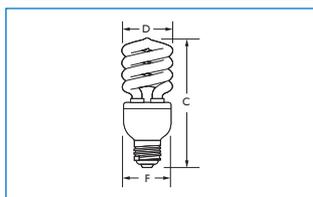
## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### Tornado Spiral

Мощность/ Цветовой код		Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
5W/827	E14	T2	81 (min)	300	12000	1	1PF/6	8718291 116905 00
5W/827	E27	T2	81 (min)	300	12000	2	1PF/6	8718291 116820 00
8W/827	E14	T2	81 (min)	510	12000	3	1PF/6	8718291 117162 00
8W/827	E27	T2	81 (min)	510	12000	4	1PF/6	8718291 117087 00
8W/840	E14	T2	80 (min)	510	12000	3	1PF/6	8718291 117148 00
8W/840	E27	T2	80 (min)	510	12000	4	1PF/6	8718291 117063 00
8W/865	E14	T2	80 (min)	475	12000	3	1PF/6	8718291 117124 00
8W/865	E27	T2	80 (min)	475	12000	4	1PF/6	8718291 117049 00
12W/827	E14	T2	81 (min)	745	12000	5	1PF/6	8718291 117247 00
12W/840	E27	T2	81 (min)	745	12000	6	1PF/6	8718291 116981 00
12W/840	E14	T2	80 (min)	745	12000	5	1PF/6	8718291 117223 00
12W/840	E27	T2	80 (min)	745	12000	6	1PF/6	8718291 116967 00
12W/865	E14	T2	80 (min)	745	12000	5	1PF/6	8718291 117209 00
12W/865	E27	T2	80 (min)	745	12000	6	1PF/6	8718291 116943 00
15W/827	E27	T2	81 (min)	900	12000	7	1PF/6	8718291 925784 00
15W/840	E27	T2	81 (min)	900	12000	7	1PF/6	8718291 925821 00
15W/865	E27	T2	80 (min)	850	12000	7	1PF/6	8718291 925845 00
20W/827	E27	T2	81 (min)	1250	12000	8	1PF/6	8718291 925869 00
20W/840	E27	T2	81 (min)	1250	12000	8	1PF/6	8718291 925906 00
20W/865	E27	T2	80 (min)	1200	12000	8	1PF/6	8718291 925920 00
23W/827	E27	T2	81 (min)	1500	12000	9	1PF/6	8727900 925944 00
23W/840	E27	T2	81 (min)	1500	12000	9	1PF/6	8718291 925982 00
23W/865	E27	T2	80 (min)	1400	12000	9	1PF/6	8718291 926002 00



### Tornado



C	D	F
макс.	макс.	макс.
135.0	54.0	48.4

Серия компактных люминесцентных ламп спиральной формы с оптимальным распределением света. Доступны под заказ версии номиналами 11, 15, 20 и 23 (25) Вт, эквивалентные традиционным лампам накаливания мощностью 60, 75, 100 и 125 Вт. Доступны под заказ версии в двух цветовых температурах: теплый белый (2700 К) и холодный дневной (6500 К).

Также доступны под заказ модели для включения в сети питания 220–240 В и 120–127 В, лампы будут работать при значительных колебаниях в сети питания. Они потребляют на 80 % меньше электроэнергии по сравнению с лампами накаливания и имеют срок службы 3 года.

### Tornado

Мощность/ Цветовой код		Напряжение (В)	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Светоотдача (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Код для заказа
20W/827	E27	127	82	1350	67	8000	8727900 823486 00

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### Tornado True color



#### Превосходные цвета

Высокопроизводительная компактная энергосберегающая лампа, придающая цветам в вашем доме естественный и яркий облик. Эта лампа предлагает наилучшее сочетание высокой эффективности и совершенных цветов.

#### Характеристики изделий

- Длительный срок службы
- Коэффициент цветопередачи 91
- Экономия до 85% энергии
- Не рассчитана на уменьшение

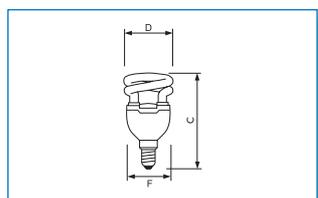
яркости света

#### Преимущества изделия

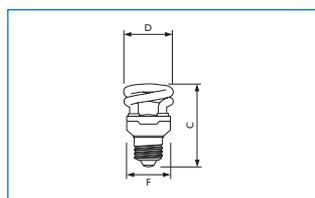
- Естественная цветопередача
- Экономия энергии и средств

#### Область применения

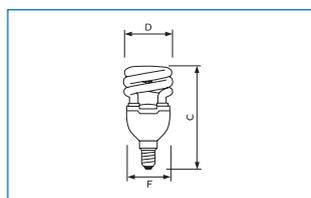
- Замена лампам накаливания дома и в профессиональных областях применения (гостиницах, ресторанах, магазинах)
- Возможность использования ламп в местах их непосредственной видимости для добавления декоративного эффекта



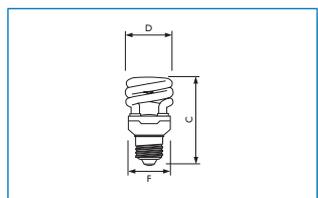
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
1	92	47	40.5



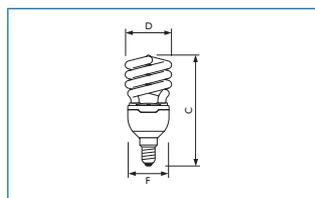
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
2	80	47	40.5



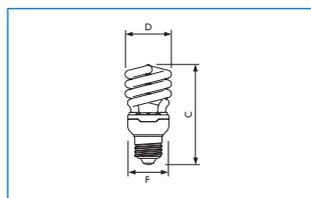
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
3	99	47	40.5



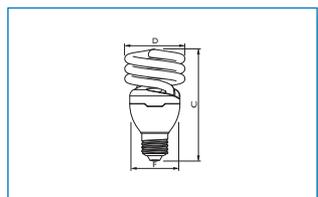
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
4	87	47	40.5



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
5	113	47	40.5



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
6	101	47	40.5



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
7	117	56.5	47

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
5W/927	E14	250	8000	1	1BC/6	8727900 936988 00
5W/927	E27	250	8000	2	1BC/6	8727900 937060 00
8W/927	E14	410	8000	3	1BC/6	8727900 937008 00
8W/927	E27	410	8000	4	1BC/6	8727900 937084 00
12W/927	E27	620	8000	5	1BC/6	8727900 937046 00
12W/927	E14	620	8000	6	1BC/6	8727900 937107 00
15W/927	E27	795	8000	7	1BC/6	8727900 937121 00

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### TORNADO ESaver



#### Описание

- Энергосберегающие лампы с декоративной витой колбой

#### Особенности

- Долговечная альтернатива лампам накаливания
- Более высокий световой

поток по сравнению с другими энергосберегающими лампами аналогичной мощности и размеров

- Улучшенное светораспределение по сравнению с трубчатыми энергосберегающими лампами
- Срок службы в 8 раз дольше, чем у ламп накаливания
- Энергоэффективность класса А по европейской классификации

#### Преимущества

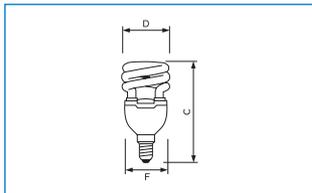
- Лампы с декоративной колбой. Могут использоваться в открытых светильниках
- Компактные размеры и широкий ассортимент позволяют заменять

большинство ламп накаливания мощностью от 25 до 150 Вт

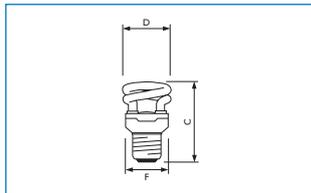
- Экономия более 80% энергии по сравнению с лампами накаливания с аналогичным световым потоком
- Меньшее количество замен и высокая энергоэффективность гарантируют снижение расходов на электроэнергию и стоимость владения в целом

#### Области применения

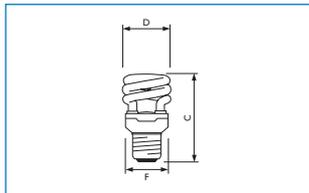
- Замена ламп накаливания в профессиональном и бытовом освещении (отели, рестораны, магазины)



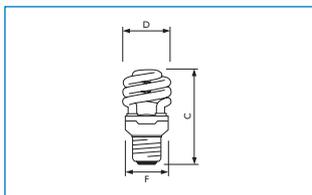
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
1	92.0	47.0	40.5
2	99.0	47.0	40.5



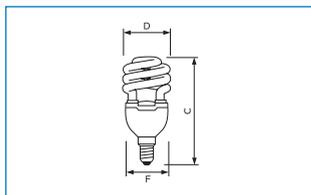
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
3	80.0	47.0	40.5



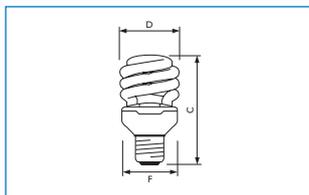
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
4	87.0	47.0	40.5



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
5	94.0	47.0	40.5



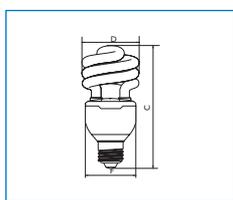
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
6	106.0	47.0	40.5



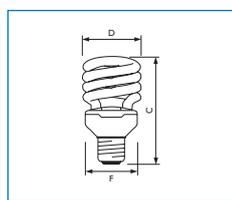
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
7	109.0	58.0	52.4



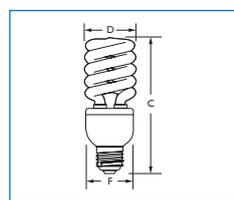
## Компактные люминесцентные интегрированные лампы



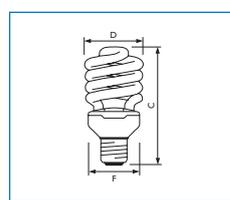
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
10	127.0	61.0	52.4



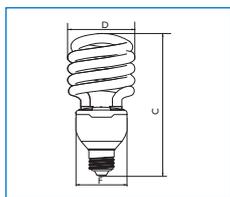
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
11	114.0	62.0	52.4



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
12	141.0	54.0	48.4



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
13	126.0	62.0	52.4



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
14	149.0	70.0	56.4

80% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания	Tornado ESaver
30 Вт	5 Вт
45 Вт	8 Вт
60 Вт	12 Вт
75 Вт	15 Вт
100 Вт	20 Вт
110 Вт	23 Вт
145 Вт	32 Вт

## TORNADO ESaver

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
5W/827	E27	T2	81 (min)	300	8000	1	1PF/6	8710163 211510 10
8W/827	E14	T2	81 (min)	500	8000	2	1PF/6	8710163 214283 10
8W/865	E14	T2	80 (min)	475	8000	2	1PF/6	8710163 214290 10
8W/827	E27	T2	81 (min)	500	8000	3	1PF/6	8710163 211527 10
8W/865	E27	T2	80 (min)	475	8000	3	1PF/6	8710163 211541 10
12W/827	E14	T2	81 (min)	740	8000	4	1PF/6	8710163 214306 10
12W/865	E14	T2	80 (min)	685	8000	4	1PF/6	8710163 214313 10
12W/827	E27	T2	81 (min)	740	8000	5	1PF/6	8710163 211558 10
12W/865	E27	T2	80 (min)	685	8000	5	1PF/6	8710163 211572 10
15W/865	E27	T3	80 (min)	900	8000	6	1PF/6	8710163 211879 10
15W/827	E27	T3	81 (min)	970	8000	6	1PF/6	8710163 211855 10
20W/827	E27	T3	81 (min)	1350	8000	8	1PF/6	8710163 211893 10
20W/865	E27	T3	80 (min)	1250	8000	8	1PF/6	8710163 211916 10
23W/865	E27	T3	80 (min)	1450	8000	11	1PF/6	8710163 211954 10
23W/827	E27	T3	81 (min)	1550	8000	11	1PF/6	8710163 211930 10
32W/827	E27	T3	80 (min)	2200	8000	12	1PF/6	8727900 876284 00
32W/827	E27	T3	80 (min)	2200	8000	12	1PF/6	8727900 876307 00

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### TORNADO ESaver Automatic



#### Описание

- Энергосберегающие лампы со встроенным сенсором, которые включаются при наступлении темноты и выключаются при достаточном уровне естественного света

#### Особенности

- Долговечная альтернатива лампам накаливания

- Автоматически включаются при наступлении темноты и выключаются при достаточном уровне естественного света
- Идеальный выбор для потребителей, которые ориентированы на высокое качество и надёжность
- Средний срок службы превышает аналогичный срок ламп накаливания в 10 раз
- Соответствие Европейскому классу энергоэффективности A

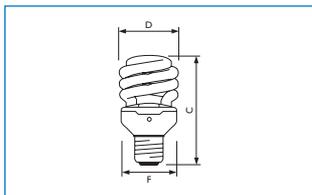
#### Преимущества

- Простота использования: лампы автоматически включаются/выключаются при определенном уровне естественного освещения
- Высокая энергоэффективность – по сравнению с лампой накаливания потребление энергии в 8 раз меньше при том же уровне светового потока

- Высокая надёжность лампы на протяжении всего срока службы делает её идеальным решением при длительных циклах горения и там, где замена ламп затруднена
- Самая низкая стоимость владения

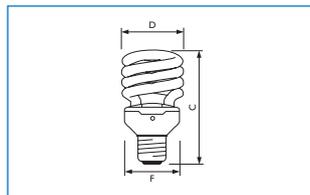
#### Области применения

- Предназначены для замены ламп накаливания, особенно оснащённых диммерами
- Лампы предназначены для внутреннего освещения
- Лампы данного типа не предназначены для использования с электронными переключателями и диммерами



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
1	120.0	61.0	52.5

80% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания	→ Tornado Automatic
70 Вт	→ 15 Вт
90 Вт	→ 20 Вт



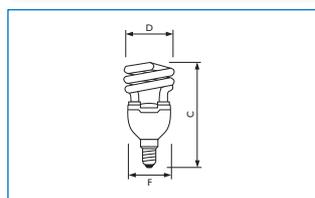
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
2	127.0	61.0	52.5

### TORNADO ESaver Automatic E27 220-240V

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Энергоэффективность	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
15W/827	82	900	8000	A	1	1PF/12	8727900 844481 00
20W/827	82	1200	8000	A	2	1PF/12	8727900 844504 00

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### TORNADO ESaver Dimmable



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
1	114.0	62.0	52.4
2	120.0	61.0	52.4
3	129.5	47.0	45.4

#### Описание

- Энергосберегающие лампы с витой колбой и регулируемым световым потоком для использования со стандартными настенными диммерами

#### Особенности

- Долговечная альтернатива лампам накаливания
- Диммирование вниз до 5% от номинального уровня светового потока
- Идеальный выбор для потребителей, которые ориентированы на высокое качество и надёжность
- Средний срок службы превышает аналогичный срок службы ламп накаливания в 8 раз
- Соответствие европейскому классу энергоэффективности A

#### Преимущества

- Возможность создать приятную обстановку с диммируемой лампой

- Высокая энергоэффективность – по сравнению с лампой накаливания потребление энергии в 8 раз меньше при том же уровне светового потока
  - Благодаря диммированию возможно дополнительное энергосбережение
  - Высокая надёжность лампы на протяжении всего срока службы делает её идеальным решением при длительных циклах горения и там, где замена ламп затруднена
- #### Области применения
- Предназначены для замены ламп накаливания
  - Лампы предназначены для внутреннего освещения

#### 80% экономии электроэнергии

Лампа накаливания	→	Tornado ES Dimmable
60 Вт	→	13 Вт

### TORNADO ESaver Dimmable

Мощность/Цветовой код		Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)		Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
13W/827	E14	82	700	8000	A	3	1PF / 12	8727900 828269 00
15W/827	E27	80	900	10000	A	2	1PF/6	8727900 924046 00
20W/827	E27	81	1350	8000	A	1	1PF/6	8710163 211893 10

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### Tornado High Lumen



#### Описание

- Энергосберегающие лампы с высоким световым потоком
- Излучают мягкий рассеянный или холодный дневной свет
- Превосходное энергоэффективное решение для замены ртутных ламп
- Простая установка, не требуется балласт

#### Особенности

- Очень хорошая цветопередача
- Безупречный запуск при  $-10^{\circ}\text{C}$  и выше
- Стабильный световой поток в рекомендуемом температурном диапазоне от  $0$  до  $+50^{\circ}\text{C}$

#### Преимущества

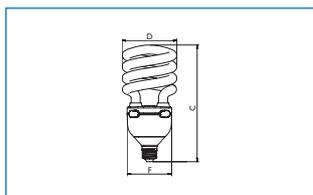
- Декоративный дизайн сочетается с высоким световым потоком
- Могут использоваться в открытых светильниках
- Простая установка, не требуется балласт
- Отличное энергосберегающее решение для замены ртутных ламп
- Меньшее количество замен и высокая энергоэффективность

#### Области применения

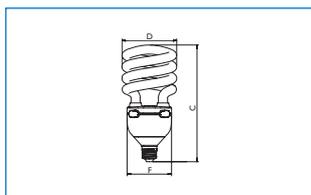
- Предназначены для систем профессионального освещения (гостиницы, рестораны, магазины)
- Идеально подходят для использования в светильниках для высоких пролётов
- Для наружного применения необходимы закрытые светильники
- Не предназначены для работы с диммерами и электронными устройствами управления

#### 80% экономии электроэнергии

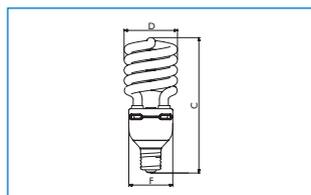
Лампа накаливания	→	Tornado High Lumen
200 Вт	→	42 Вт
260 Вт	→	60 Вт
300 Вт	→	75 Вт



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
1	207	98	80.3



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
2	223	98	80.3



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
3	264	104	88

### Tornado High Lumen 220-240V

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
42W/827	E27	82	3100	10000	1	1CT/6	8727900 808223 00
42W/840	E27	82	3000	10000	1	1CT/6	8727900 807271 00
42W/865	E27	80	2850	10000	1	1CT/6	8727900 807196 00
60W/827	E27	82	4300	10000	2	1CT/6	8727900 808247 00
60W/840	E27	82	4300	10000	2	1CT/6	8727900 807257 00
75W/827	E40	82	5550	10000	3	1CT/6	8727900 808322 00
75W/840	E40	82	5550	10000	3	1CT/6	8727900 808834 00

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### Downlighter ESaver



#### Описание

- Энергосберегающие лампы, схожие по форме с лампами накаливания и галогенными лампами с рефлекторной колбой R50, R60 и R63

#### Особенности

- Четко сфокусированный световой поток
- Долговечная альтернатива лампам накаливания (средний срок службы до 6 раз дольше)
- Не предназначены для работы с диммерами и электронными устройствами управления

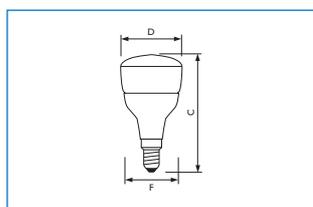
#### Преимущества

- Высокий уровень энергосбережения

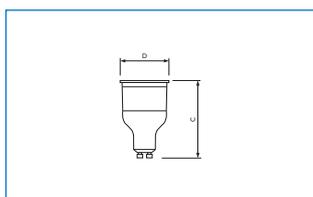
- Не требуют частых замен
- Общая стоимость владения лампой значительно ниже, чем для ламп накаливания и галогенных ламп с отражателем

#### Области применения

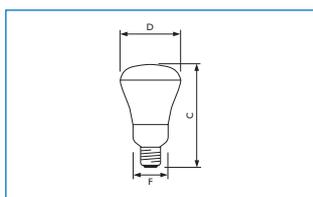
- Предназначены для внутреннего освещения в качестве замены ламп накаливания с рефлекторной колбой. Также подходят для светильников с цоколем E14, E27 или GU10
- Профессиональные системы освещения в магазинах, ресторанах, кафе
- Бытовое применение – настольные светильники, некоторые светильники с цоколем GU10



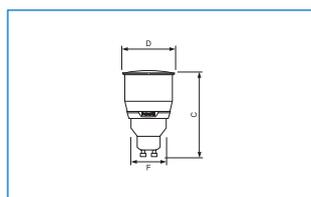
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
1	97.0	50.8	48.1



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
2	82.0	50.0	21.9



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
3	116	62	44.4
4	126	65	44.4



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
5	86	50.5	34.2

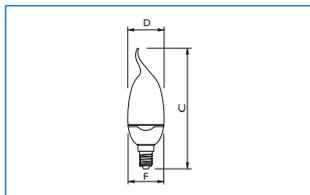
80% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания	Downlighter ES
25 Вт	7 Вт
30 Вт	8 Вт
40 Вт	9 Вт
60 Вт	11 Вт

### Downlighter ESaver

Мощность/Цветовой код	Напряжение (В)	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Энергия A	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
7W/827	E14	230-240	R50	82	160	10000	B	1	1CT/10	8727900 212006 25
7W/827	GU10	230-240	R50	82	160	10000	B	2	1CT/10	8727900 212013 25
8W/827	E27	220-240	-	82	280	6000	A	3	1CT/6	8711500 797988 10
9W/827	GU10	220-240	R50	82	240	6000	A	5	1PF/12	8727900 839722 00
11W/827	E27	220-240	R63	82	385	6000	A	4	1CT/6	8711500 798008 10

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### Softone Decorative



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
1	133	40:5	39
2	147	41:5	39

#### Описание изделия

- Декоративная энергосберегающая лампа
- Обеспечивает мягкий, рассеянный свет с высоким уровнем комфорта
- Подходит для светильников с видимыми лампами

#### Особенности

- Декоративная колба
- Постоянные световые характеристики в течение всего срока службы лампы
- Высокая энергоэффективность (класс A)

#### Преимущества изделия

- Декоративная форма, мягкий и нежный свет
- Энергосбережение и экономия до 80% средств
- Может заменить лампу накаливания в любом светильнике

#### Область применения

- Замена ламп накаливания в бытовых светильниках
- Особенно с видимыми лампами



### Softone Decorative

Мощность/Цветовой код		Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)		Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
5W/827	E14	81	190	8000	A	1	1PF/6	8727900 926644 00
8W/827	E14	82	368	8000	A	2	1PF/6	8727900 926668 00

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### Softone ESaver



#### Описание

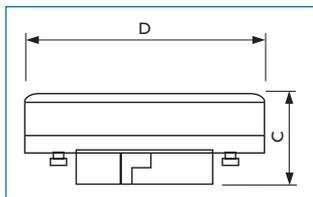
- Компактные энергосберегающие лампы для светильников с цоколем GX53

#### Преимущества

- Экономия энергии и денег
- Мягкий и визуально комфортный свет
- Срок службы 6 лет

#### Области применения

- Профессиональные системы освещения в магазинах, ресторанах, кафе
- Бытовое применение – настольные светильники, некоторые светильники с цоколем GX53



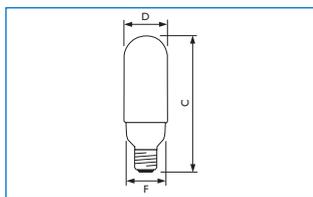
C макс.	D макс.
29.5	75.5

### Softone ESaver

Мощности/ Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
7W/827	82	250	6000	1BC/12	8727900 852561 01
9W/827	82	330	6000	1BC/12	8727900 852585 01

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### Exterieur ESaver



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
1	137.1	50.8	48.2
2	153.6	50.8	48.2

#### Описание

- Энергосберегающие лампы с внешней колбой

#### Особенности

- Долгосрочная альтернатива лампам накаливания
- Световой поток спустя 1 мин. работы — 80%
- Стабильный световой поток (>90%) в рекомендуемом температурном диапазоне от +10 до +45 °С
- Безупречный запуск при -20 °С

#### Преимущества

- Высокая энергоэффективность (по европейской классификации – класс B)
- Опаловая внешняя колба для снижения слепящего действия

#### Области применения

- Предназначены для замены ламп накаливания в большинстве областей бытового и полупрофессионального применения
- Особенно подходят для систем наружного освещения (парковые светильники)
- Для наружного применения необходимы закрытые светильники
- Не предназначены для работы с диммерами и электронными устройствами управления

80% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания	→ Exterieur ES
40 Вт	→ 9 Вт
60 Вт	→ 12 Вт
75 Вт	→ 16 Вт



### Exterieur ESaver E27 230-240V

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Energy Star A	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
9W/827	B50	82	345	43.1	10000	A	1	1СН/6	8711500 830180 10
12W/827	B50	82	600	50	10000	A	2	1СН/6	8711500 830203 10
16W/827	B50	82	900	56	10000	A	2	1СН/6	8711500 830227 10

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

MASTER PL-Electronic



### Описание

- Энергосберегающие лампы MASTER без внешней колбы для профессионального применения

### Особенности

- Долговечная альтернатива лампам накаливания
- Идеальный выбор для потребителей, которые ориентированы на высокое качество и надежность

- Средний срок службы превышает аналогичный срок службы ламп накаливания в 15 раз
- Энергоэффективность класса А по европейской классификации
- Стабильный световой поток в течение всего срока службы лампы
- В лампе использована уникальная технология «мостика» Philips
- Очень низкое содержание ртути ( $\leq 2$  мг)

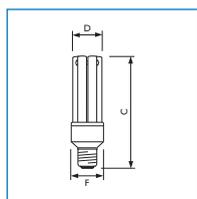
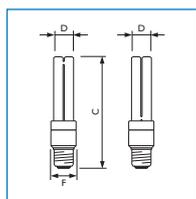
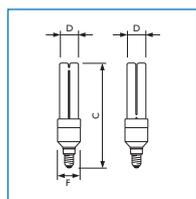
### Преимущества

- Высокая энергоэффективность – по сравнению с лампой накаливания. Потребление энергии в 5 раз меньше при том же уровне светового потока
- Компактные размеры максимально облегчают установку
- Высокая надёжность лампы на протяжении всего срока службы делает её идеальным решением при длительных циклах горения и там, где замена ламп затруднена

- Благодаря уникальной технологии «мостика» Philips лампа максимально быстро разгорается и выходит на высокий уровень светового потока
- Лампа имеет статус «Зелёный флагман», что подтверждает улучшенные экологические характеристики
- Срок службы не зависит от количества включений/выключений лампы
- Самая низкая стоимость владения

### Области применения

- Предназначена для замены ламп накаливания в большинстве областей профессионального и полупрофессионального применения
- Идеально подходят для внутреннего освещения (например, в гостиницах, ресторанах, офисах)
- Для наружного использования подходят три типа ламп (15, 20, 23 Вт) при постоянном световом потоке (>90%)
- Подходят для аварийного освещения
- Не рекомендуется использовать с диммерами и электронными устройствами



Размеры №	A макс.	B макс.	F макс.
1	117.2	28.0	40.3
2	122.2	28.0	40.3
3	144.2	28.0	40.3

Размеры №	A макс.	B макс.	F макс.
4	114.2	28.0	40.3
5	119.2	28.0	40.3
6	141.2	28.0	40.3

Размеры №	A макс.	B макс.	F макс.
7	126.2	39.6	48.0
8	137.2	39.6	48.0
9	152.2	39.6	48.0
10	174.2	39.6	48.0
11	196.2	39.6	48.0

80% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания	Master PL-E
25 Вт	5 Вт
40 Вт	8 Вт
50 Вт	11 Вт
75 Вт	15 Вт
100 Вт	20 Вт
125 Вт	23 Вт
140 Вт	27 Вт
175 Вт	33 Вт

## MASTER PL-Electronic 230-240V

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа		
5W/827	E14	82	230	15000	A	1	1CT/10BOX	8711500 263568 25
5W/827	E27	82	230	15000	A	4	1CT/10BOX	8711500 263537 25
8W/827	E14	82	400	15000	A	2	1CT/10BOX	8711500 263667 25
8W/827	E27	82	400	15000	A	5	1CT/10BOX	8711500 263582 25
8W/865	E27	76	380	15000	A	5	1CT/10BOX	8711500 263605 25
11W/827	E14	82	600	15000	A	3	1CT/10	8711500 263773 25
11W/827	E27	82	600	15000	A	6	1CT/10BOX	8711500 263681 25
11W/865	E27	76	575	15000	A	6	1CT/10BOX	8711500 263735 25
15W/827	E27	82	875	20000	A	7	1CT/6	8711500 751423 10
15W/865	E27	76	825	20000	A	7	1CT/6	8711500 869203 10
20W/827	E27	82	1200	20000	A	8	1CT/6	8711500 751430 10
20W/840	E27	80	1175	20000	A	8	1CT/6	8711500 873590 10
20W/865	E27	76	1175	20000	A	8	1CT/6	8711500 712226 10
23W/827	E27	82	1500	20000	A	9	1CT/6	8711500 751447 10

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

Продолжение

Мощность/ Цветовой код		Индекс цвето- передачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)		Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
23W/840	E27	80	1400	20000	A	9	1CT/6	8711500 873613 10
23W/865	E27	76	1400	20000	A	9	1CT/6	8711500 712233 10
27W/827	E27	82	1800	20000	A	10	1CT/6	8711500 543851 10
27W/865	E27	76	1700	20000	A	10	1CT/6	8711500 543899 10
33W/827	E27	82	2250	20000	A	11	1CT/6	8711500 659996 10
33W/865	E27	76	2150	20000	A	11	1CT/6	8727900 210354 10

## MASTER PL-Electronic Automatic



### Описание

- Энергосберегающие лампы MASTER для профессионального использования со встроенным датчиком, которые включаются при наступлении темноты и выключаются при достаточном уровне естественного света

### Особенности

- Долговечная альтернатива лампам накаливания
- Автоматически включаются при недостаточном уровне освещенности и гаснут при достаточном уровне естественного света
- Идеальный выбор для потребителей, которые требуют высокого качества и надежности
- Средний срок службы превышает аналогичный срок службы ламп накаливания в 15 раз

- Соответствие европейскому классу энергоэффективности A
- Стабильный световой поток в течение всего срока службы лампы
- Высокий световой поток (>90%) в более широком температурном диапазоне
- Очень низкое содержание ртути ( $\leq 2$  мг)

### Преимущества

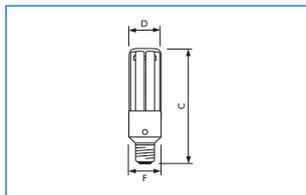
- Простота в использовании. После установки автоматически включаются и выключаются при достаточном уровне освещенности
- Высокая энергоэффективность – по сравнению с лампой накаливания потребление энергии в 5 раз меньше при том же уровне светового потока
- Высокая надёжность лампы на протяжении всего срока службы делает её идеальным решением при длительных циклах горения и там, где замена ламп затруднена
- Срок службы не зависит от количества включений/

выключений лампы

- Лампа обладает одними из лучших экологических характеристик в своей категории и имеет статус «Зеленый флагман»
- Самая низкая стоимость владения
- Области применения**
- Главным образом используются для наружного освещения (например, освещение отелей, парковок, ресторанов/кафе, садов и газонов, на дискотеках)
- Для наружного освещения необходимо использовать в закрытых светильниках
- Не рекомендуется использовать с диммерами и электронными устройствами



80% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания	→ MASTER PL-Electronic Automatic
75 Вт	→ 15 Вт



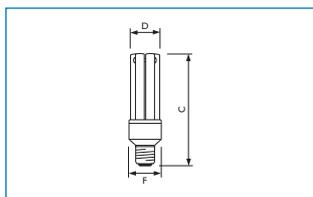
C макс.	D макс.	F макс.
141.0	50.8	48.0

## MASTER PL-Electronic Automatic E27 230-240V

Мощность/ Цветовой код	Индекс цвето- передачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% от- казов (ч)		Тип упаковки/ Форма упа- ковки	Код для заказа
15W/827	82	900	60	15000	A	1CT/6	8727900 260601 10

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### MASTER PL-Electronic Dimmable



#### Описание

- Энергосберегающие лампы MASTER без внешней колбы, которые используются со стандартными настенными диммерами в профессиональном освещении

80% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания	→ Master PL-E Dimmable
100 Вт	→ 20 Вт

#### Особенности

- Долговечная альтернатива лампам накаливания
- Диммирование вниз до 10—15% от номинального уровня светового потока
- Идеальный выбор для потребителей, которые ориентированы на высокое качество и надежность
- Средний срок службы превышает аналогичный срок службы ламп накаливания в 15 раз
- В лампе использована уникальная технология «мостика» Philips
- Стабильный световой поток в течение всего срока службы
- Очень низкое содержание ртути ( $\leq 2$  мг)
- Соответствие европейскому классу энергоэффективности A

#### Преимущества

- Возможность создать приятную обстановку с диммируемой лампой MASTER PL Electronic Dimmable
- Высокая энергоэффективность – по сравнению с лампой накаливания потребление энергии в 5 раз меньше при том же уровне светового потока

- Благодаря диммированию возможно дополнительное энергосбережение
- Высокая надёжность лампы на протяжении всего срока службы делает её идеальным решением при длительных циклах горения и там, где замена ламп затруднена
- Благодаря уникальной технологии «мостика» Philips лампа максимально быстро разгорается и выходит на высокий уровень светового потока
- Срок службы не зависит от количества включений/выключений лампы. Лампа имеет статус «Зелёный флагман», что подтверждает улучшенные экологические характеристики
- Самая низкая стоимость владения

#### Области применения

- Предназначены для замены ламп накаливания в большинстве областей профессионального и полупрофессионального применения
- Лампы для внутреннего освещения (например, рестораны, гостиницы и офисы)
- В наружном освещении использовать только в закрытых светильниках

### MASTER PL-Electronic 230-240V

Мощность/Цветовой код		Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)		Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
20W/827	E27	82	1200	15000	A	1CT/6	8711500 660213 10

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

С дополнительной колбой

MASTER PL-Electronic Polar



### Описание

- Энергосберегающие лампы MASTER с внешней колбой для профессионального использования в наружном освещении

### Особенности

- Долговечная альтернатива лампам накаливания
- Амальгамная технология позволяет поддерживать постоянный световой поток в более широком диапазоне температур
- Идеальный выбор для потребителей, ориентированных на высокую производительность и надёжность
- Средний срок службы превышает аналогичный срок службы ламп накаливания в 15 раз
- Стабильный световой поток в течение всего срока службы

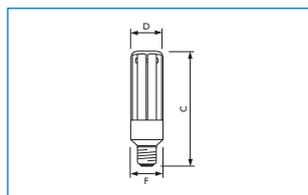
- В лампе использована уникальная технология «мостика» Philips
- Очень низкое содержание ртути ( $\leq 2$  мг)
- Соответствие европейскому классу энергоэффективности А

### Преимущества

- Благодаря стабильному световому потоку (не менее 90%) в широком температурном диапазоне от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  лампа идеально подходит для наружного освещения
- Высокая энергоэффективность – по сравнению с лампой накаливания потребление энергии в 5 раз меньше при том же уровне светового потока
- Высокая надёжность лампы на протяжении всего срока службы делает её идеальным решением при длительных циклах горения и там, где замена ламп затруднена
- Срок службы не зависит от количества включений/выключений лампы
- Лампа имеет статус «Зеленый флагман», что подтверждает улучшенные экологические показатели
- Очень низкая стоимость владения

### Области применения

- Предназначены для замены ламп накаливания в большинстве профессиональных и полупрофессиональных светильников
- Используются для наружного освещения (например, подсветка отелей, парковок, ресторанов/кафе, дискотек, световое оформление садов и газонов)
- Для наружного освещения необходимы закрытые светильники
- Лампы данного типа не предназначены для использования с электронными переключателями и диммерами



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
1	132.0	50.8	48.0
2	143.0	50.8	48.0
3	158.0	50.8	48.0

80% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания	→ Master PL-E Polar
75 Вт	→ 15 Вт
100 Вт	→ 20 Вт
125 Вт	→ 23 Вт

## MASTER PL-Electronic Polar E27 230-240V

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Энергоэффективность	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
15W/827	82	875	15000	A	1	1CT/6	8711500 660459 10
20W/827	82	1200	15000	A	2	1CT/6	8711500 660039 10
23W/827	82	1485	15000	A	3	1CT/6	8711500 660053 10

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### PAR38 Downlighter ESaver



#### Описание

- Энергосберегающие лампы для направленного освещения, аналогичные по размерам лампам накаливания/галогенным лампам с рефлекторной колбой PAR38

#### Особенности

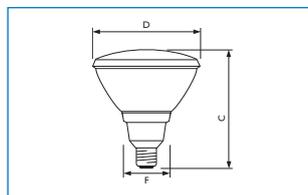
- Долговечная альтернатива лампам накаливания и галогенным лампам
- Средний срок службы до 4 раз больше, чем у галогенных ламп

#### Преимущества

- Снижение затрат на электроэнергию, благодаря высокой энергоэффективности
- Меньшее выделение тепла, чем у галогенных ламп/ламп накаливания обеспечивает максимально комфортное освещение
- Не требует частых замен
- Общая стоимость владения гораздо ниже, чем у галогенных ламп/ламп накаливания с рефлекторной колбой PAR38

#### Области применения

- Замена ламп накаливания или галогенных ламп с рефлекторной колбой PAR38 в профессиональных областях применения (в гостиницах, ресторанах, магазинах, музеях, выставочных залах)
- Внутреннее освещение: акцентное освещение (коридоры, лобби), витрины
- Наружное освещение: декоративное освещение (например, парки, статуи), заливающее освещение, освещение фасадов
- Использование под водой возможно только в водозащищённом светильнике
- Не предназначены для работы с диммерами и электронными устройствами управления



C макс.	D макс.	F макс.
137	122	43.5

80% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания	→ PAR38 Downlighter
120 Вт	→ 20 Вт
150 Вт	→ 23 Вт

### PAR38 Downlighter ESaver E27 220-240V

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
20W/827	82	850	50	8000	1CT/6	8710163 216713 10
23W/827	82	1250	54	8000	1CT/6	8710163 216720 10

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### PL-Electronic Reflector R80



#### Описание

- Энергосберегающие лампы с рефлекторной колбой R80, схожие по форме с лампами накаливания
- Долговечная альтернатива лампам накаливания

#### Особенности

- Направленный высокий световой поток
- Световой поток после 2 мин. работы – 80%
- Стабильный световой поток (>80) в рекомендуемом температурном диапазоне (от -20 °С до +55 °С), цоколем вверх и вниз

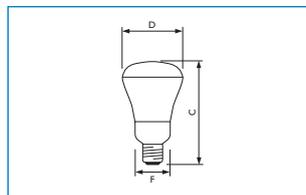
#### Преимущества

- Экономия энергии составляет 50% по сравнению с обычными лампами накаливания
- Прямая замена ламп накаливания с отражателями R80 в большинстве областей профессионального применения
- Световой поток и распределение света схожи с аналогичными характеристиками ламп накаливания с матированной рефлекторной колбой R80
- Высокая надёжность лампы на протяжении всего срока службы делает её идеальным решением при длительных циклах горения и там, где замена ламп затруднена
- Срок службы не зависит от количества включений/выключений лампы

80% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания	→ PL-Electronic Reflector R80
75 Вт	→ 20 Вт

#### Области применения

- Прямая замена ламп накаливания с рефлекторной колбой R80 в большинстве областей профессионального применения, например, в гостиницах, ресторанах, а также теплицах
- Не предназначены для работы с диммерами и электронными устройствами управления



C макс.	D макс.	F макс.
143.0	81	48.1

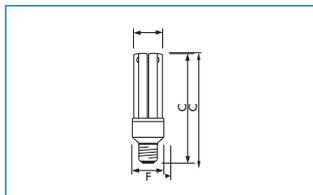


### PL-Electronic Reflector R80 E27 230-240V

Мощность/ Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)		Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
20W/827	82	750	10000	A	1CT/6	8711500 659897 00
20W/840	84	750	10000	A	1CT/6	8711500 831897 00

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### MASTER Stairway



Размеры №	C макс.	D макс.	E макс.	F макс.
1	126.2	39.6	48	48
2	137.2	39.6	48	48

#### Описание

- Энергосберегающие лампы с быстрым зажиганием и неограниченным количеством циклов включения/выключения

#### Особенности

- Быстрый запуск: 0.2—0.3 секунды
- Неограниченное количество циклов включения/выключения (более 500 000 циклов)
- Продолжительный срок работы – более 20 000 часов
- Высокий начальный поток: 60% в первые 10 секунд
- Европейский класс энергоэффективности A

#### Преимущества

- Лампы идеально подходят для мест, требующих очень частого включения/выключения (лестницы, ванные)
- Частое включение/выключение не влияет на срок службы ламп
- Быстрый запуск, особенно удобны для применения лампы на лестничных пролетах
- Низкая общая стоимость владения

#### Области применения

- Подходят для замены ламп накаливания, требующих очень частого включения/выключения
- Подходят для внутреннего и наружного освещения (при эксплуатации в уличных светильниках необходимо защищать от осадков)
- Не предназначены для диммирования

80% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания	→ MASTER Stairway
75 Вт	→ 15 Вт
100 Вт	→ 20 Вт

### MASTER Stairway E27 230-240V

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	 Энергоэффективность	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
15W/827	82	850	20000	A	1	1CH/6	8727900 877748 00
20W/827	82	1230	20000	A	2	1CH/6	8727900 877694 00

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### MASTER Ambiance



#### Описание

- Энергосберегающие лампы, по форме напоминающие лампы накаливания

#### Особенности

- Профессиональные энергосберегающие лампы с долгим сроком службы

- для замены ламп накаливания
- Почти мгновенное включение, без мерцания (<1с)
- Световой поток после 2 мин. работы — 80%
- Стабильный световой поток (>90%) при рекомендованной температурной шкале от -20 до +40 °С

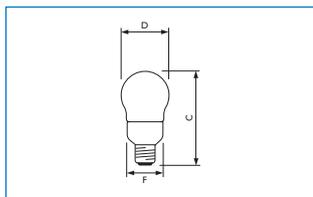
#### Преимущества

- Качество и распределение света аналогичны матовым лампам накаливания

- Мягкий рассеянный свет, создающий визуальный комфорт

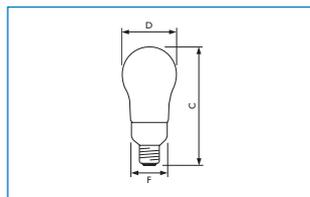
#### Области применения

- Предназначены для замены ламп накаливания в системах профессионального освещения (гостиницы, рестораны, помещения, где необходимо создать уютную, интимную атмосферу)
- Подходят для открытых светильников
- Для наружного освещения необходимо использовать в закрытых светильниках
- Не предназначены для работы с диммерами и электронными устройствами управления



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
1	121.1	60.8	48.1
2	128.1	65.8	48.1
3	137.1	65.8	48.1

80% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания	MASTER Ambiance
40 Вт	8 Вт
60 Вт	12 Вт
75 Вт	16 Вт
100 Вт	20 Вт
125 Вт	23 Вт



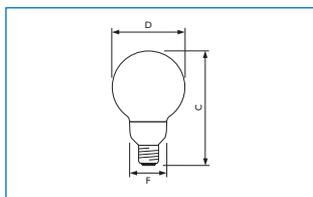
Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
4	151.6	70.8	48.1
5	162.6	75.8	48.1

### MASTER Ambiance E27 230-240V

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)		Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
8W/827	A60C	82	420	12000	A	1	1CH/6	8711500 871923 00
12W/827	A60B	82	630	12000	A	2	1CH/6	8711500 468062 00
16W/827	A65	82	900	12000	A	3	1CH/6	8711500 468109 00
20W/827	A70	82	1200	12000	A	4	1CH/6	8711500 468185 00
23W/827	A75A	82	1380	12000	A	5	1CH/6	8711500 468024 00

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### MASTER Globe



C	D	F
макс.	макс.	макс.
182.1	121	48.2

#### Описание

- Энергосберегающие лампы с декоративной внешней колбой для профессионального освещения

#### Особенности

- Профессиональные энергосберегающие лампы являются прекрасной альтернативой лампам накаливания
- Время запуска <1 с
- Световой поток после 2 мин. работы – 80%
- Стабильный световой поток (>80%) в рекомендуемом температурном диапазоне

#### Преимущества

- Высокая энергоэффективность (по европейской классификации класс A)

#### Области применения

- Созданы для прямой замены ламп накаливания в открытых светильниках
- Идеально подходят для ресторанов, отелей и офисов при длительных циклах горения или для мест, где замена ламп затруднена
- Температурная шкала от -15 до +55 °C (цоколем вверх) и от +5 до +55 °C (цоколем вниз)
- Может использоваться для аварийного освещения DC
- В наружном освещении закрытые светильники
- Не предназначены для использования с диммерами и электронными устройствами управления

#### 80% экономии электроэнергии

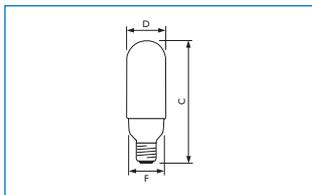
Лампа накаливания	→	MASTER GLOBE
75 Вт	→	16 Вт
100 Вт	→	20 Вт
125 Вт	→	23 Вт

### MASTER Globe E27 230-240V

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	 Энергетический класс	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
16W/827	G120	82	900	12000	A	1CH/6	8711500 468949 00
20W/827	G120	82	1160	12000	A	1CH/6	8711500 468987 00
23W/827	G120	82	1380	12000	A	1CH/6	8711500 469021 00
23W/865	G120	76	1380	10000	A	1CH/6	8711500 469069 00

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### SL-Electronic



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
1	134.5	50.8	48.2
2	153.6	50.8	48.2
3	173.6	50.8	48.2

#### Описание

- Энергосберегающие лампы с внешней колбой для профессионального применения

#### Особенности

- Долговечная альтернатива лампам накаливания
- 80% номинального светового потока достигается в течение 2 минут
- Стабильный световой поток (> 90%) в рекомендуемом температурном диапазоне

#### Преимущества

- Высокая энергоэффективность (класс А по европейской шкале энергосбережения)
- Призматическая внешняя колба разработана для снижения слепящего действия

#### Области применения

- Предназначены для замены ламп накаливания в профессиональных светильниках
- Особенно подходят для освещения функциональных зон, где освещение требуется в течение длительных периодов времени и где замена лампы вызывает трудности
- Температурный диапазон от -20 до +55 °C
- Для наружного освещения необходимы закрытые светильники
- Лампы данного типа не предназначены для использования с диммерами и электронными переключателями



#### 80% экономии электроэнергии

Лампа накаливания	→	SL-Electronic
60 Вт	→	12 Вт
75 Вт	→	16 Вт
100 Вт	→	20 Вт
125 Вт	→	23 Вт

### SL-Electronic E27 230-240V

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)		Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
12W/827	S50P	82	630	53	12000	A	1	1CH/6	8711500 542922 00
16W/827	S50P	82	950	59	12000	A	2	1CH/6	8711500 542960 00
20W/827	S50P	82	1200	60	12000	A	2	1CH/6	8711500 543004 00
20W/865	S50P	78	1155	58	12000	A	2	1CH/6	8711500 543080 00
23W/827	S50LP	82	1500	67	12000	A	3	1CH/6	8711500 543714 00

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### Softone ESaver T-shape



- В рекомендуемом температурном диапазоне от +10 до +45 °С световой поток стабилен (>90%)
- Безупречный запуск при -20 °С

#### Преимущества

- Мягкий рассеянный свет, характерный для ламп Softone
- Форма и размер схожи с лампами накаливания Softone
- Экономичнее на 80% по сравнению со стандартными лампами накаливания

#### Области применения

- Идеально подходят для большинства бытовых и полупрофессиональных применений, где необходимо создать приятную и уютную атмосферу

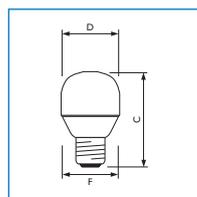
- Идеально подходят для большинства областей бытового и полупрофессионального применения, где важен качественный световой эффект
- Особенно подходят для установки в местах, где замена ламп затруднена
- Для наружного освещения в закрытых светильниках
- Лампы данного типа не предназначены для использования с диммерами и электронными переключателями

#### Описание

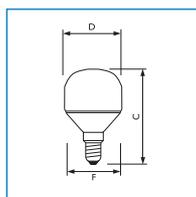
- Очень компактные энергосберегающие лампы с внешней колбой, излучающие мягкий белый свет

#### Особенности

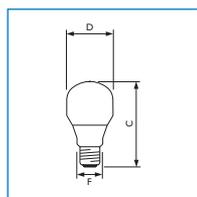
- Долговечная альтернатива лампам накаливания
- Быстрый старт, время выхода на 80% светового потока – 1 минута



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
1	80.0	45.0	44.1



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
2	85.0	45.0	44.1



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
3	114.0	60.8	46.5
4	129.0	65.8	46.5

80% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания	Softone ES T
25 Вт	5 Вт
35 Вт	7 Вт
40 Вт	8 Вт
60 Вт	12 Вт
75 Вт	16 Вт
100 Вт	20 Вт

### Softone ESaver T-shape

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Энергия А	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
5W/827	E27 T45	82	190	10000	B	1	1PF/10	8727900 260663 25
5W/827	E14 T45	82	190	10000	B	2	1PF/10	8727900 260687 25
5W/827	E27 T60	82	200	10000	A	3	1PH/6	8711500 662552 10
5W/827	E27 T60	82	200	10000	A	3	1PH/6	8711500 662552 10
7W/827	E14 T45	82	290	10000	A	2	1PP/10	8727900 211863 25
7W/827	E27 T45	82	290	10000	A	1	1PP/10	8727900 211849 25
8W/827	E27 T60	82	380	10000	A	3	1PH/6	8711500 662569 10
8W/827	E27 T60	82	380	10000	A	3	1PH/6	8711500 662569 10
12W/865	E27 T60	80	600	10000	A	3	1PF/6	8727900 260267 10
12W/827	E27 T60	82	610	10000	A	3	1PH/6	8711500 662576 10
16W/827	E27 T60	82	870	10000	A	3	1PH/6	8711500 662583 10
20W/827	E27 T65	82	1160	10000	A	4	1PH/6	8711500 662590 10

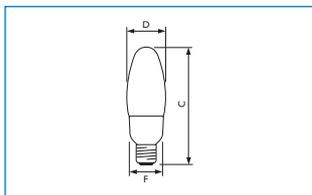
## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### Softone ESaver Candle



#### Описание

- Энергосберегающие лампы, по форме схожие со свечевидными лампами накаливания



Размеры №	С	D	F
	макс.	макс.	макс.
1	99.0	38.0	38.4
2	114.0	42.0	42.4
3	120.0	45.0	45.4

#### Особенности

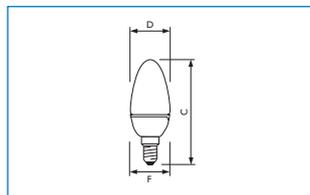
- Долгосрочная альтернатива лампам накаливания
- Почти мгновенный запуск без мерцания (<1 с)
- Световой поток через 1 мин. работы — 95%
- Стабильный световой поток >90% в температурном диапазоне от +10 до +45° С
- Безупречный запуск при -20° С

#### Преимущества

- Качество света и светораспределение аналогичны показателям лампы накаливания с матированной колбой
- Излучают мягкий, рассеянный и приятный для глаз свет

#### Области применения

- Предназначены для замены ламп накаливания в бытовом освещении
- Идеально подходят для открытых светильников
- Для наружного применения необходимы закрытые светильники
- Лампы данного типа не предназначены для использования с диммерами и электронными переключателями



Размеры №	С	D	F
	макс.	макс.	макс.
4	99.0	38.0	38.4

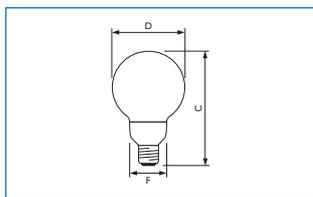
80% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания	→ Softone ES candle
25 Вт	→ 5 Вт
40 Вт	→ 8 Вт
60 Вт	→ 12 Вт

### Softone ESaver 230-240V

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Energy Star	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
5W/827	E27 B38	82	180	10000	A	1	1PF/10	8727900 897159 00
5W/827	E14 B38	82	180	10000	A	4	1PH/10	8727900 897173 00
8W/827	E14 B42	82	345	10000	A	2	1PF/10	8727900 260854 25
8W/827	E27 B42	82	345	10000	A	2	1PF/10	8727900 260861 25
12W/827	E14 B45	82	610	10000	A	3	1PF/10	8727900 260946 25
12W/827	E27 B45	82	610	10000	A	3	1PF/10	8727900 260953 25

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### Softone ESaver Globe



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
1	153.1	95	48.2
2	182.1	121	48.2
3	153.1	94	94

#### Описание

- Энергосберегающие лампы с декоративной колбой для бытового освещения

#### Особенности

- Долгосрочная альтернатива лампам накаливания
- Световой поток через 1 мин. работы — 80%
- Стабильный световой поток (>90%) в рекомендуемом температурном диапазоне от +10 до +45 °С
- Безупречный запуск даже при – 20 °С

#### Преимущества

- Высокая энергоэффективность (по европейской классификации – класс В)
- Рассеянный, мягкий свет и декоративный внешний вид

#### Области применения

- Предназначены для замены ламп накаливания в существующих открытых светильниках, когда важен не только качественный свет, но и декоративный эффект
- Особенно подходят для декоративного освещения там, где лампы работают продолжительное время или где их замена затруднена
- Для наружного применения необходимы закрытые светильники
- Лампы данного типа не предназначены для использования с диммерами и электронными переключателями

#### 80% экономии электроэнергии

Лампа накаливания	→	Softone ES G
40 Вт	→	8 Вт
60 Вт	→	12 Вт
75 Вт	→	16 Вт
85 Вт	→	20 Вт
100 Вт	→	20 Вт

### Softone ESaver E27 230-240V

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Энергия А	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
8W/827	G-93	82	410	10000	B	1	1СН/4	8711500 830128 45
12W/827	G-93	82	600	10000	A	1	1СН/4	8711500 830135 45
16W/827	G120	82	900	10000	A	2	1СН/4	8711500 830142 45
20W/827	G120	82	1160	10000	A	2	1СН/4	8711500 830159 45
20W/827	G-93	82	1200	10000	A	3	1СН/4	8727900 850703 00

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### Softone Dimmable



#### Описание

- Энергосберегающие лампы с внешней колбой с регулируемым световым потоком для использования со стандартными настенными диммерами

#### Особенности

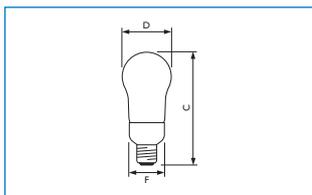
- Долговечная альтернатива лампам накаливания

- Диммирование вниз до 5—10% от номинального уровня светового потока
- Идеальный выбор для потребителей, которые ориентированы на высокое качество и надёжность
- Средний срок службы превышает аналогичный срок службы ламп накаливания в 10 раз
- Стабильный световой поток в течение всего срока службы
- Очень низкое содержание ртути ( $\leq 1,4$  мг)
- Соответствие Европейскому классу энергоэффективности A

#### Преимущества

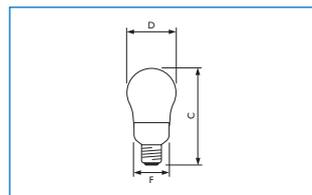
- Возможность создать приятную обстановку с диммируемой лампой
- Высокая энергоэффективность: по сравнению с лампой накаливания потребление энергии в 10 раз меньше при том же уровне светового потока

- Благодаря диммированию возможно дополнительное энергосбережение
  - Срок службы не зависит от количества включений/выключений лампы
  - Высокая надёжность лампы на протяжении всего срока службы делает её идеальным решением при длительных циклах горения и там, где замена ламп затруднена
  - Самая низкая стоимость владения
- Области применения**
- Предназначены для замены ламп накаливания, особенно оснащённых диммерами
  - Лампы предназначены для внутреннего освещения



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
1	128.1	65.8	48.1

80% экономии электроэнергии	
Лампа накаливания	Softone Dimmable
60 Вт	12 Вт
100 Вт	20 Вт



Размеры №	C макс.	D макс.	F макс.
2	151.6	70.8	48.1

### Softone Dimmable

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Energy Star A	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
12W/827	A65	82	600	10000	A	1	1PF/6	8727900 825183 00
20W/827	A70	82	1150	10000	A	2	1PF/6	8727900 899788 00

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### Eco softone



#### Мягкий и приятный свет для создания атмосферы

Eco Softone – это новая закрытая энергосберегающая лампа начального уровня. Она сочетает в себе высокую светоотдачу, длительный срок службы и привлекательную форму

при конкурентоспособном уровне цен.

#### Характеристики изделия

- Долговременная альтернатива лампам накаливания
- Практически моментальный пуск лампы без мерцания (< 1 с)
- Диапазон рекомендуемых температур окружающей среды для обеспечения практически постоянной светоотдачи (> 90%): от 0 до +50°C

#### Преимущества изделия

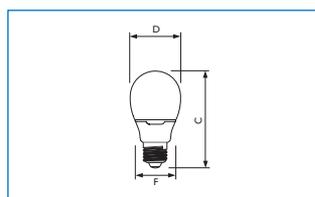
- Высокая энергоэффективность (европейский класс энергоэффективности A)
- Энергосбережение до 80%

по сравнению со стандартными лампами накаливания

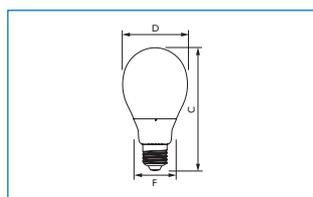
- Тот же размер, что у стандартной лампы накаливания

#### Область применения

- Замена ламп накаливания в бытовых светильниках
- Идеально подходит для использования внутри помещений, в которых необходимо создать высокий уровень светового комфорта
- Не подходит для использования с устройствами регулирования яркости света, электронными переключателями или фотоэлементами



Размеры №	С макс.	D макс.	F макс.
1	108	55	45:5



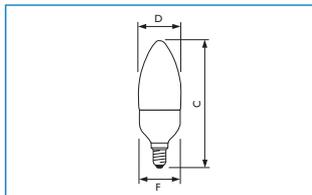
Размеры №	С макс.	D макс.	F макс.
2	135:5	70:8	46:5

### Eco softone

Мощность/Цветовой код	индекс цветопередачи (Ra)	световой поток лампы (лм)	срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
5W/827	81 (min)	230	8000	1	1PF/6	8718291 144397 00
8W/827	81 (min)	435	8000	1	1PF/6	8718291 144410 00
12W/827	81 (min)	665	8000	1	1PF/6	8718291 144458 00
17W/827	81 (min)	970	8000	2	1PF/6	8718291 144939 00

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### Softone Flame



C макс.	D макс.	F макс.
107,5	40,5	39

#### Описание

- Энергосберегающие лампы теплого и бежевого цвета излучения

#### Преимущества

- Создают приятную атмосферу своим теплым кремовым светом
- Дают мягкий рассеянный свет, высокий уровень комфорта

#### Особенности

- Теплый белый (2200 К)
- Долговечная альтернатива лампам накаливания
- Постоянный (>90%) световой поток в рекомендуемом температурном диапазоне от +10 до +45 °С
- Постоянные световые характеристики в течение всего срока службы лампы

- Высокая энергоэффективность (класс А)

#### Области применения

- Предназначены для замены ламп накаливания во всех сферах применения
- Предназначены для внутреннего освещения, но могут быть также использованы во внешнем освещении, если существует защита от попадания влаги, дождя
- Не предназначены для диммирования и использования ПРА

Подробности на [www.philips.ru](http://www.philips.ru) в разделе «Световые решения»



### Softone Flame

Мощность (Вт)		Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Напряжение (В)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы (ч)	Код для заказа
5	E14	B35	80	220–240	110	8000	8727900 905205 00

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

### Сводная таблица технических данных

Тип	Мощность/ Цветовой код		Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Форма упаковки/тип упаковки	Код для заказа	Стр.
Genie Esaver 10 лет	5W/827	E14	82	250	10000	1PH/6	8711500 801142 10	100
Genie Esaver 10 лет	5W/827	E27	82	250	10000	1PH/6	8711500 801173 10	100
Genie Esaver 10 лет	5W/865	E14	80	235	10000	1PH/6	8711500 801043 10	100
Genie Esaver 10 лет	8W/827	E14	82	420	10000	1PH/6	8711500 801159 10	100
Genie Esaver 10 лет	8W/827	E27	82	420	10000	1PH/6	8711500 801180 10	100
Genie Esaver 10 лет	8W/865	E14	80	400	10000	1PH/6	8711500 801050 10	100
Genie Esaver 10 лет	11W/827	E14	82	600	10000	1PH/6	8711500 801166 10	100
Genie Esaver 10 лет	11W/827	E27	82	600	10000	1PH/6	8711500 801197 10	100
Genie Esaver 10 лет	11W/840	E14	80	570	10000	1PH/6	8710163 213958 10	100
Genie Esaver 10 лет	11W/840	E27	80	570	10000	1PH/6	8710163 213965 10	100
Genie Esaver 10 лет	11W/865	E27	80	570	10000	1PH/6	8711500 801067 10	100
Genie Esaver 10 лет	14W/827	E27	82	810	10000	1PH/6	8711500 801203 10	100
Genie Esaver 10 лет	14W/840	E27	80	760	10000	1PH/6	8710163 213972 10	100
Genie Esaver 10 лет	18W/827	E27	82	1100	10000	1PH/6	8711500 801210 10	100
Genie Esaver 10 лет	18W/840	E27	80	1040	10000	1PH/6	8710163 213989 10	100
Genie Esaver 10 лет	18W/865	E27	80	1040	10000	1PH/6	8711500 801081 10	100
Genie Esaver 10 лет	23W/827	E27	80	1450	10000	1PF/12	8727900 897135 00	100
Genie Esaver Диммируемая	18W/827	E27	82	1050	10000	1PF/12	8727900 836202 00	101
Tornado Spiral	5W/827	E14	81 (min)	300	12000	1PF/6	8718291 116905 00	102
Tornado Spiral	5W/827	E27	81 (min)	300	12000	1PF/6	8718291 116820 00	102
Tornado Spiral	8W/827	E14	81 (min)	510	12000	1PF/6	8718291 117162 00	102
Tornado Spiral	8W/827	E27	81 (min)	510	12000	1PF/6	8718291 117087 00	102
Tornado Spiral	8W/840	E14	80 (min)	510	12000	1PF/6	8718291 117148 00	102
Tornado Spiral	8W/840	E27	80 (min)	510	12000	1PF/6	8718291 117063 00	102
Tornado Spiral	8W/865	E14	80 (min)	475	12000	1PF/6	8718291 117124 00	102
Tornado Spiral	8W/865	E27	80 (min)	475	12000	1PF/6	8718291 117049 00	102
Tornado Spiral	12W/827	E14	81 (min)	745	12000	1PF/6	8718291 117247 00	102
Tornado Spiral	12W/840	E27	81 (min)	745	12000	1PF/6	8718291 116981 00	102
Tornado Spiral	12W/840	E14	80 (min)	745	12000	1PF/6	8718291 117223 00	102
Tornado Spiral	12W/840	E27	80 (min)	745	12000	1PF/6	8718291 116967 00	102
Tornado Spiral	12W/865	E14	80 (min)	745	12000	1PF/6	8718291 117209 00	102
Tornado Spiral	12W/865	E27	80 (min)	745	12000	1PF/6	8718291 116943 00	102
Tornado Spiral	15W/827	E27	81 (min)	900	12000	1PF/6	8718291 925784 00	102
Tornado Spiral	15W/840	E27	81 (min)	900	12000	1PF/6	8718291 925821 00	102
Tornado Spiral	15W/865	E27	80 (min)	850	12000	1PF/6	8718291 925845 00	102
Tornado Spiral	20W/827	E27	81 (min)	1250	12000	1PF/6	8718291 925869 00	102
Tornado Spiral	20W/840	E27	81 (min)	1250	12000	1PF/6	8718291 925906 00	102
Tornado Spiral	20W/865	E27	80 (min)	1200	12000	1PF/6	8718291 925920 00	102
Tornado Spiral	23W/827	E27	81 (min)	1500	12000	1PF/6	8727900 925944 00	102
Tornado Spiral	23W/840	E27	81 (min)	1500	12000	1PF/6	8718291 925982 00	102
Tornado Spiral	23W/865	E27	80 (min)	1400	12000	1PF/6	8718291 926002 00	102
Tornado 120V	20W/827	E27	82	1350	8000		8727900 823486 00	103
Tornado True color	5W/927	E14	89 (min)	250	8000	1BC/6	8727900 936988 00	104
Tornado True color	5W/927	E27	89 (min)	250	8000	1BC/6	8727900 937060 00	104
Tornado True color	8W/927	E14	89 (min)	410	8000	1BC/6	8727900 937008 00	104
Tornado True color	8W/927	E27	89 (min)	410	8000	1BC/6	8727900 937084 00	104
Tornado True color	12W/927	E27	89 (min)	620	8000	1BC/6	8727900 937046 00	104
Tornado True color	12W/927	E14	89 (min)	620	8000	1BC/6	8727900 937107 00	104
Tornado True color	15W/927	E27	89 (min)	795	8000	1BC/6	8727900 937121 00	104
TORNADO ESaver	5W/827	E27	81 (min)	300	8000	1PF/6	8710163 211510 10	105
TORNADO ESaver	8W/827	E14	81 (min)	500	8000	1PF/6	8710163 214283 10	105
TORNADO ESaver	8W/865	E14	80 (min)	475	8000	1PF/6	8710163 214290 10	105
TORNADO ESaver	8W/827	E27	81 (min)	500	8000	1PF/6	8710163 211527 10	105
TORNADO ESaver	8W/865	E27	80 (min)	475	8000	1PF/6	8710163 211541 10	105
TORNADO ESaver	12W/827	E14	81 (min)	740	8000	1PF/6	8710163 214306 10	105
TORNADO ESaver	12W/865	E14	80 (min)	685	8000	1PF/6	8710163 214313 10	105
TORNADO ESaver	12W/827	E27	81 (min)	740	8000	1PF/6	8710163 211558 10	105
TORNADO ESaver	12W/865	E27	80 (min)	685	8000	1PF/6	8710163 211572 10	105
TORNADO ESaver	15W/865	E27	80 (min)	900	8000	1PF/6	8710163 211879 10	105
TORNADO ESaver	15W/827	E27	81 (min)	970	8000	1PF/6	8710163 211855 10	105
TORNADO ESaver	20W/827	E27	81 (min)	1350	8000	1PF/6	8710163 211893 10	105
TORNADO ESaver	20W/865	E27	80 (min)	1250	8000	1PF/6	8710163 211916 10	105
TORNADO ESaver	23W/865	E27	80 (min)	1450	8000	1PF/6	8710163 211954 10	105
TORNADO ESaver	23W/827	E27	81 (min)	1550	8000	1PF/6	8710163 211930 10	105
TORNADO ESaver	32W/827	E27	80 (min)	2200	8000	1PF/6	8727900 876284 00	105
TORNADO ESaver	32W/827	E27	80 (min)	2200	8000	1PF/6	8727900 876307 00	105
TORNADO ESaver Automatic	15W/827	E27	82	900	8000	1PF/12	8727900 844481 00	107
TORNADO ESaver Automatic	20W/827	E27	82	1200	8000	1PF/12	8727900 844504 00	107

Продолжение на следующей странице

## Компактные люминесцентные интегрированные лампы

(продолжение)

Тип	Мощность/ Цветовой код		Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Форма упаковки/тип упаковки	Код для заказа	Стр.
TORNADO ESaver Dimmable	13W/827	E14	82	700	8000	1PF/12	8727900 828269 00	108
TORNADO ESaver Dimmable	15W/827	E27	80	900	10000	1PF/6	8727900 924046 00	108
TORNADO ESaver Dimmable	20W/827	E27	81	1350	8000	1PF/6	8710163 211893 10	108
Tornado High Lumen	42W/827	E27	82	3100	10000	1CT/6	8727900 808223 00	109
Tornado High Lumen	42W/840	E27	82	3000	10000	1CT/6	8727900 807271 00	109
Tornado High Lumen	42W/865	E27	80	2850	10000	1CT/6	8727900 807196 00	109
Tornado High Lumen	60W/827	E27	82	4300	10000	1CT/6	8727900 808247 00	109
Tornado High Lumen	60W/840	E27	82	4300	10000	1CT/6	8727900 807257 00	109
Tornado High Lumen	75W/827	E40	82	5550	10000	1CT/6	8727900 808322 00	109
Tornado High Lumen	75W/840	E40	82	5550	10000	1CT/6	8727900 808834 00	109
Downlighter ESaver	7W/827	E14	82	160	10000	1CT/10	8727900 212006 25	110
Downlighter ESaver	7W/827	GU10	82	160	10000	1CT/10	8727900 212013 25	110
Downlighter ESaver	8W/827	E27	82	280	6000	1CT/6	8711500 797988 10	110
Downlighter ESaver	9W/827	GU10	82	240	6000	1PF/12	8727900 839722 00	110
Downlighter ESaver	11W/827	E27	82	385	6000	1CT/6	8711500 798008 10	110
Softone Decorative	5W/827	E14	81	190	8000	1PF/6	8727900 926644 00	111
Softone Decorative	8W/827	E14	82	368	8000	1PF/6	8727900 926668 00	111
Softone ESaver	7W/827	GX53	82	250	6000	1BC/12	8727900 852561 01	112
Softone ESaver	9W/827	GX53	82	330	6000	1BC/12	8727900 852585 01	112
Exterieur ESaver	9W/827	E27	82	345	10000	1CH/6	8711500 830180 10	113
Exterieur ESaver	12W/827	E27	82	600	10000	1CH/6	8711500 830203 10	113
Exterieur ESaver	16W/827	E27	82	900	10000	1CH/6	8711500 830227 10	113
MASTER PL-Electronic	5W/827	E14	82	230	15000	1CT/10BOX	8711500 263568 25	114
MASTER PL-Electronic	5W/827	E27	82	230	15000	1CT/10BOX	8711500 263537 25	114
MASTER PL-Electronic	8W/827	E14	82	400	15000	1CT/10BOX	8711500 263667 25	114
MASTER PL-Electronic	8W/827	E27	82	400	15000	1CT/10BOX	8711500 263582 25	114
MASTER PL-Electronic	8W/865	E27	76	380	15000	1CT/10BOX	8711500 263605 25	114
MASTER PL-Electronic	11W/827	E14	82	600	15000	1CT/10	8711500 263773 25	114
MASTER PL-Electronic	11W/827	E27	82	600	15000	1CT/10BOX	8711500 263681 25	114
MASTER PL-Electronic	11W/865	E27	76	575	15000	1CT/10BOX	8711500 263735 25	114
MASTER PL-Electronic	15W/827	E27	82	875	20000	1CT/6	8711500 751423 10	114
MASTER PL-Electronic	15W/865	E27	76	825	20000	1CT/6	8711500 869203 10	114
MASTER PL-Electronic	20W/827	E27	82	1200	20000	1CT/6	8711500 751430 10	114
MASTER PL-Electronic	20W/840	E27	80	1175	20000	1CT/6	8711500 873590 10	114
MASTER PL-Electronic	20W/865	E27	76	1175	20000	1CT/6	8711500 712226 10	114
MASTER PL-Electronic	23W/827	E27	82	1500	20000	1CT/6	8711500 751447 10	114
MASTER PL-Electronic	23W/840	E27	80	1400	20000	1CT/6	8711500 873613 10	114
MASTER PL-Electronic	23W/865	E27	76	1400	20000	1CT/6	8711500 712233 10	114
MASTER PL-Electronic	27W/827	E27	82	1800	20000	1CT/6	8711500 543851 10	114
MASTER PL-Electronic	27W/865	E27	76	1700	20000	1CT/6	8711500 543899 10	114
MASTER PL-Electronic	33W/827	E27	82	2250	20000	1CT/6	8711500 659996 10	114
MASTER PL-Electronic	33W/865	E27	76	2150	20000	1CT/6	8727900 210354 10	114
MASTER PL-Electronic Automatic	15W/827	E27	82	900	15000	1CT/6	8727900 260601 10	115
MASTER PL-Electronic Dimmable	20W/827	E27	82	1200	15000	1CT/6	8711500 660213 10	116
MASTER PL-Electronic Polar	15W/827	E27	82	875	15000	1CT/6	8711500 660459 10	117
MASTER PL-Electronic Polar	20W/827	E27	82	1200	15000	1CT/6	8711500 660039 10	117
MASTER PL-Electronic Polar	23W/827	E27	82	1485	15000	1CT/6	8711500 660053 10	117
PAR38 Downlighter ESaver	20W/827	E27	82	850	8000	1CT/6	8710163 216713 10	118
PAR38 Downlighter ESaver	23W/827	E27	82	1250	8000	1CT/6	8710163 216720 10	118
PL-Electronic Reflector R80	20W/827	E27	82	750	10000	1CT/6	8711500 659897 00	119
PL-Electronic Reflector R80	20W/840	E27	84	750	10000	1CT/6	8711500 831897 00	119
MASTER Stairway	15W/827	E27	82	850	20000	1CH/6	8727900 877748 00	120
MASTER Stairway	20W/827	E27	82	1230	20000	1CH/6	8727900 877694 00	120
MASTER Ambiance	8W/827	E27	82	420	12000	1CH/6	8711500 871923 00	121
MASTER Ambiance	12W/827	E27	82	630	12000	1CH/6	8711500 468062 00	121
MASTER Ambiance	16W/827	E27	82	900	12000	1CH/6	8711500 468109 00	121
MASTER Ambiance	20W/827	E27	82	1200	12000	1CH/6	8711500 468185 00	121
MASTER Ambiance	23W/827	E27	82	1380	12000	1CH/6	8711500 468024 00	121
MASTER Globe	16W/827	E27	82	900	12000	1CH/6	8711500 468949 00	122
MASTER Globe	20W/827	E27	82	1160	12000	1CH/6	8711500 468987 00	122
MASTER Globe	23W/827	E27	82	1380	12000	1CH/6	8711500 469021 00	122
MASTER Globe	23W/865	E27	76	1380	10000	1CH/6	8711500 469069 00	122
SL-Electronic	12W/827	E27	82	630	12000	1CH/6	8711500 542922 00	123
SL-Electronic	16W/827	E27	82	950	12000	1CH/6	8711500 542960 00	123
SL-Electronic	20W/827	E27	82	1200	12000	1CH/6	8711500 543004 00	123
SL-Electronic	20W/865	E27	78	1155	12000	1CH/6	8711500 543080 00	123
SL-Electronic	23W/827	E27	82	1500	12000	1CH/6	8711500 543714 00	123
Softone ESaver T-shape	5W/827	E27	82	190	10000	1PF/10	8727900 260663 25	124



Продолжение на следующей странице



Компактные  
люминесцентные  
неинтегрированные лампы

## Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы

### Рекомендации по повышению эффективности для компактных люминесцентных неинтегрированных ламп

С момента основания в 1891 году компания Philips Lighting разработала и внедрила тысячи инновационных продуктов в области освещения. «Руководство по подбору светового решения» поможет сделать правильный выбор подходящего светового решения из большого ассортиментного ряда.

#### Текущая модель

PL-C



#### Энергосберегающая альтернатива

Master PL-R Eco

Экономия электроэнергии	50%
-------------------------	-----

2 Штыря = ЭМПРА

4 Штыря = ЭПРА



Полную информацию по повышению эффективности ламп вы можете получить на сайте [www.philips.ru](http://www.philips.ru), в разделе «Световые решения».

## Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы

### PL-R

#### MASTER PL-R Eco 4 Штыря



#### Описание

- Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы
- Компактные газоразрядные ртутные лампы низкого давления с длинной дугой разряда
- Состоят из 6 параллельных узких люминесцентных трубок

#### Особенности

- Инновационный компактный 4-штырьковый цоколь GR14q-1 без стартера и конденсатора
- Характеристики лампы зависят от условий эксплуатации и применяемого ПРА
- Максимальная светоотдача достигается при температуре 35–40 °С в свободном рабочем положении цоколем вверх
- Возможно диммирование
- Сервисный срок службы 19 000 часов

#### Преимущества

- На 50% меньше потребление энергии по сравнению с 18 Вт и 26 Вт лампами PL-C/T с электромагнитными ПРА при сохранении уровня освещенности

- На 25% меньше потребление энергии по сравнению с 18 Вт и 26 Вт лампами PL-C/T с электронными ПРА при сохранении уровня освещенности
- Простота замены ламп и стабильная фиксация благодаря новому защелкивающемуся цоколю
- Долгий срок службы и меньшее количество ранних выходов ламп из строя позволяет снизить эксплуатационные затраты и перейти к групповой замене ламп

#### Окружающая среда

- Наиболее экологичная компактная люминесцентная лампа
- Сокращение выброса CO<sub>2</sub> на 50% и меньший спад светового потока
- Более длительный срок службы и низкое содержание ртути позволяют сократить количество отходов
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS и WEEE благодаря низкому содержанию ртути, отсутствию свинца и опасных токсичных элементов

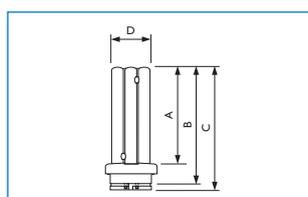
#### Области применения

- Лампы предназначены для основного и дополнительного освещения в профессиональных и полупрофессиональных сферах применения: офисы, торговые центры, больницы, правительственные и общественные учреждения

- Идеально подходят для использования во встраиваемых, потолочных и настенных светильниках
- Подходят для применения там, где стоимость обслуживания высока (высокие потолки): универмаги, супермаркеты, склады, общественные зоны

#### Блок управления

- Подходят только для применения с электронным ПРА, обеспечивающим независимость от колебаний напряжения электросети
- Указанные энергосберегающие характеристики достигаются только при использовании электронного ПРА и оптимальной оптики



Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.
1	99.7	120.0	126.6	41.0
2	121.7	142.0	148.6	41.0



## MASTER PL-R Eco

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Светоотдача с ЭПРА 35 °С ц.вв (лм/Вт [макс.])	Ном.св.п. с ЭПРА при 35 °С (лм)	Диммирование	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
14W/830	GR14q-1	82	80	1200	Да	24000	1	1CT/5X10CC 8711500 265951 70
14W/840	GR14q-1	82	80	1200	Да	24000	1	1CT/5X10CC 8711500 265982 70
17W/830	GR14q-1	82	81	1500	Да	24000	2	1CT/5X10CC 8711500 266019 70
17W/840	GR14q-1	82	81	1500	Да	24000	2	1CT/5X10CC 8711500 266040 70

## Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы

### PL-S

#### MASTER PL-S 2 Штыря



#### Описание

- Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы
- Компактные ртутные газоразрядные лампы низкого давления с длинной дугой разряда
- Лампы состоят из двух тонких параллельных люминесцентных трубок

#### Особенности

- 2-штырьковый цоколь со стартером и конденсатором
- Характеристики лампы зависят от условий эксплуатации и применяемого ПРА
- Диммирование невозможно

#### Преимущества

- Оптимальная работа при коротких и длительных циклах включения
- Долгий срок службы и постоянный уровень светового потока на протяжении всего срока службы

#### Окружающая среда

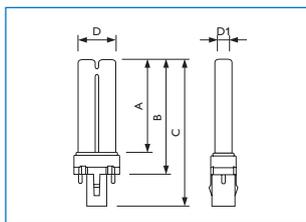
- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности, незначительному спаду светового потока и долговому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS и WEEE благодаря низкому содержанию ртути, отсутствию свинца, а также опасных токсичных и радиоактивных элементов

#### Области применения

- Предназначены для применения в гостиницах, ресторанах, театрах и жилых домах
- Могут быть использованы в световых вывесках, для освещения коридоров, в системах охранного освещения

#### Блок управления

- Для использования с электромагнитными ПРА
- Содержит специальный конденсатор для подавления радиопомех



Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.	D1 макс.
1	129	145	167	28	13
2	198	214	235.8	28	13

#### MASTER PL-S 2 Штыря

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Диммирование	Ср. сл. при 50% отк. с ЭМПРА (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
9W/827	G23	82	нет	10000	1	1CT/5X10CC	8711500 260796 70
9W/830	G23	82	нет	10000	1	1CT/5X10CC	8711500 260840 70
9W/840	G23	82	нет	10000	1	1CT/5X10CC	8711500 260871 70
11W/827	G23	82	нет	10000	2	1CT/5X10CC	8711500 261014 70
11W/830	G23	82	нет	10000	2	1CT/5X10CC	8711500 261069 70
11W/840	G23	82	нет	10000	2	1CT/5X10CC	8711500 261090 70

## Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы

### MASTER PL-S 4 Штыря



#### Описание

- Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы
- Компактные ртутные газоразрядные лампы низкого давления с длинной дугой разряда
- Лампы состоят из двух параллельных люминесцентных трубок

#### Особенности

- 4-штырьковый цоколь без стартера и конденсатора
- Характеристики лампы зависят от условий эксплуатации и применяемого ПРА

#### Преимущества

- Оптимальная работа при коротких и длинных циклах включения
- Долгий срок службы и постоянный уровень светового потока на протяжении всего срока службы

#### Окружающая среда

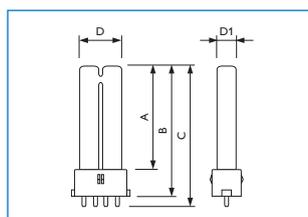
- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности, незначительному спаду светового потока и долговому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS и WEEE благодаря низкому содержанию ртути, отсутствию свинца, а также опасных токсичных и радиоактивных элементов

#### Области применения

- Предназначены для применения в гостиницах, ресторанах, театрах и жилых домах
- Могут быть использованы в световых вывесках, для освещения коридоров, в системах охранного освещения

#### Блок управления

- Лампы предназначены для работы с электронным ПРА, возможно диммирование



Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.	D1 макс.
1	96	113	119.1	28	13
2	128	145	151.1	28	13
3	196	214	219.9	28	13



### MASTER PL-S 4 Штыря

Мощность/Цветовой код	Индекс цвето-передачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Диммирование	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
7W/827	2G7	82	400	Да	13000	1	1CT/5X10CC 8711500 260703 70
7W/830	2G7	82	400	Да	13000	1	1CT/5X10CC 8711500 260734 70
7W/840	2G7	82	400	Да	13000	1	1CT/5X10CC 8711500 260765 70
9W/827	2G7	82	600	Да	13000	2	1CT/5X10CC 8711500 260901 70
9W/830	2G7	82	600	Да	13000	2	1CT/5X10CC 8711500 260932 70
9W/840	2G7	82	600	Да	13000	2	1CT/5X10CC 8711500 260963 70
11W/827	2G7	82	900	Да	13000	3	1CT/5X10CC 8711500 261144 70
11W/830	2G7	82	900	Да	13000	3	1CT/5X10CC 8711500 261199 70
11W/840	2G7	82	900	Да	13000	3	1CT/5X10CC 8711500 261229 70

## Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы

### PL-C

#### MASTER PL-C 2 Штыря



#### Преимущества

- Оптимальная работа при коротких и длительных циклах включения
- Долгий срок службы и постоянная светоотдача

#### Окружающая среда

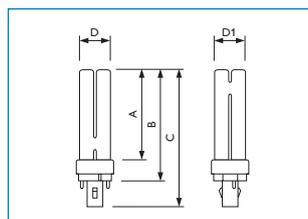
- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS и WEEE благодаря низкому содержанию ртути, отсутствию свинца, а также опасных токсичных и радиоактивных элементов

#### Области применения

- Лампы предназначены для основного и дополнительного освещения в профессиональных и полупрофессиональных сферах применения
- Встраиваемые светильники, настенные лампы, настольные и даунлайты

#### Блок управления

- Для использования в обычных электромагнитных балластах
- Содержат специальный конденсатор для подавления радиопомех



Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.	D1 макс.
1	75.7	94.0	116.4	27.1	27.1
2	97.7	116.0	138.4	27.1	27.1
3	109.7	128.0	150.4	27.1	27.1
4	130.7	149.0	171.4	27.1	27.1

#### Описание

- Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы
- Компактные газоразрядные ртутные лампы низкого давления с длинной дугой разряда
- Колба состоит из 4 параллельно расположенных люминесцентных трубок

#### Особенности

- Двухштырьковый цоколь со встроенным стартером и конденсатором
- Технические характеристики лампы определяются условиями эксплуатации и используемым ПРА
- Диммирование невозможно

#### MASTER PL-C 2 Штыря

Мощность/Цветовой код		Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Диммирование	Ср. сл. при 50% отк. с ЭМПРА (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
10W/830	G24d-1	82	600	нет	10000	1	1CT/5X10CC	8711500 707246 70
10W/840	G24d-1	82	600	нет	10000	1	1CT/5X10CC	8711500 704986 70
10W/827	G24d-1	82	600	нет	10000	1	1CT / 5X10CC	8711500 706812 70
13W/827	G24d-1	82	900	нет	10000	2	1CT/5X10CC	8711500 620811 70
13W/830	G24d-1	82	900	нет	10000	2	1CT/5X10CC	8711500 620842 70
13W/840	G24d-1	82	900	нет	10000	2	1CT/5X10CC	8711500 620866 70
13W/865	G24d-1	80	900	нет	10000	2	1CT/5X10CC	8711500 635235 70
18W/840	G24d-2	82	1200	нет	10000	3	1CT/5X10CC	8711500 620934 70
18W/827	G24d-2	82	1200	нет	10000	3	1CT/5X10CC	8711500 620880 70
18W/830	G24d-2	82	1200	нет	10000	3	1CT/5X10CC	8711500 620910 70
18W/865	G24d-2	80	1200	нет	10000	3	1CT/5X10CC	8711500 635273 70
26W/827	G24d-3	82	1800	нет	10000	4	1CT/5X10CC	8711500 620958 70
26W/830	G24d-3	82	1800	нет	10000	4	1CT/5X10CC	8711500 620989 70
26W/840	G24d-3	82	1800	нет	10000	4	1CT/5X10CC	8711500 621009 70
26W/865	G24d-3	80	1800	нет	10000	4	1CT/5X10CC	8711500 635310 70

## Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы

### MASTER PL-C 4 Штыря



#### Описание

- Компактные люминесцентные лампы с низким потреблением электроэнергии
- Компактные ртутные газоразрядные лампы низкого давления с длинной дугой разряда
- Колба состоит из 4 параллельно расположенных люминесцентных трубок

#### Особенности

- Четырехштырьковый цоколь, без стартера и конденсатора
- Технические характеристики лампы определяются условиями эксплуатации и используемым ПРА
- Диммирование возможно

#### Преимущества

- Оптимальная светоотдача для коротких и длительных циклов включения
- Долгий срок службы и стабильная светоотдача

#### Окружающая среда

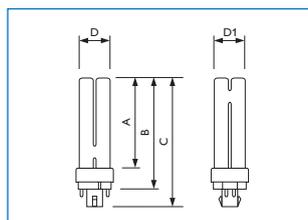
- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности, незначительному спаду светового потока и долговому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS и WEEE благодаря низкому содержанию ртути, отсутствию свинца, а также опасных токсичных и радиоактивных элементов

#### Области применения

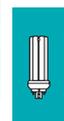
- Лампы предназначены для основного и дополнительного освещения в профессиональных и полупрофессиональных сферах применения
- Встраиваемые светильники, настольные, подвесные лампы и даунлайты

#### Блок управления

- Могут использоваться с электронными ПРА, позволяющими регулировать светоотдачу и обеспечивающими независимость от системы подачи электричества



Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.	D1 макс.
1	75.7	94.0	108.9	27.1	27.1
2	97.7	116.0	130.9	27.1	27.1
3	109.7	128.0	142.9	27.1	27.1
4	130.7	149.0	163.9	27.1	27.1



### MASTER PL-C 4 Штыря

Мощность/Цветовой код	Индекс цвето-передачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Диммирование	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
10W/827 G24q-1	82	600	Да	13000	1	1СТ/5X10CC	8711500 623256 70
10W/830 G24q-1	82	600	Да	13000	1	1СТ/5X10CC	8711500 623294 70
10W/840 G24q-1	82	600	Да	13000	1	1СТ/5X10CC	8711500 623300 70
13W/827 G24q-1	82	900	Да	13000	2	1СТ/5X10CC	8711500 623263 70
13W/830 G24q-1	82	900	Да	13000	2	1СТ/5X10CC	8711500 623317 70
13W/840 G24q-1	82	900	Да	13000	2	1СТ/5X10CC	8711500 623324 70
18W/827 G24q-2	82	1200	Да	13000	3	1СТ/5X10CC	8711500 623270 70
18W/830 G24q-2	82	1200	Да	13000	3	1СТ/5X10CC	8711500 623331 70
18W/840 G24q-2	82	1200	Да	13000	3	1СТ/5X10CC	8711500 623348 70
26W/827 G24q-3	82	1800	Да	13000	4	1СТ/5X10CC	8711500 623287 70
26W/830 G24q-3	82	1800	Да	13000	4	1СТ/5X10CC	8711500 623355 70
26W/840 G24q-3	82	1800	Да	13000	4	1СТ/5X10CC	8711500 623362 70

## Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы

### PL-L

#### MASTER PL-L 4 Штыря



#### Описание

- Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы
- Компактные ртутные газоразрядные лампы низкого давления с длинной дугой разряда
- Колба состоит из 2 параллельно расположенных люминесцентных трубок

#### Особенности

- Четырехштырьковый цоколь, без стартера и конденсатора
- Технические характеристики лампы определяются условиями эксплуатации и используемым ПРА
- Функционирование лампы регулируется температурой так называемого холодного пятна
- Возможно диммирование

#### Преимущества

- Оптимальная светоотдача как при коротких, так и при длительных циклах включения
- Долгий срок службы и постоянный световой поток

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности, незначительному спаду светового потока и долговому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS и WEEE благодаря низкому содержанию ртути, отсутствию свинца, а также опасных токсичных и радиоактивных элементов

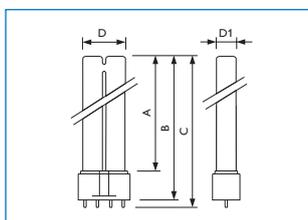
#### Области применения

- Системы общего освещения в магазинах, офисах, гостиницах, системы специального освещения, для наружного освещения жилых районов и парков

#### Блок управления

- В схемах с электромагнитными балластами (18/24/36 Вт) необходимо использовать

- отдельный конденсатор для подавления радиопомех
- Универсальное применение (для ламп мощностью 18/24/36 Вт) в обычных высоковольтных стартерных схемах включения, низковольтных схемах последовательного зажигания и схемах с современными высокочастотными электронными балластами (для ламп мощностью 18–80 Вт)



Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.	D1 макс.
1	194.2	220	226.6	37.7	18
2	289.2	315	321.6	37.7	18
3	384.2	410	416.6	37.7	18
4	509.2	535	541.6	37.7	18
5	539.2	565	571.6	37.7	18

#### MASTER PL-L 4 Штыря

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Диммирование	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
18W/827	2G11	82	1200	Да	20000	1	1CT/25	8711500 706676 40
18W/830	2G11	82	1200	Да	20000	1	1CT/25	8711500 706683 40
18W/840	2G11	82	1200	Да	20000	1	1CT/25	8711500 706690 40
18W/865	2G11	80	1200	Да	20000	1	1CT/25	8711500 635143 40
24W/827	2G11	82	1800	Да	20000	2	1CT/25	8711500 706706 40
24W/830	2G11	82	1800	Да	20000	2	1CT/25	8711500 706713 40
24W/840	2G11	82	1800	Да	20000	2	1CT/25	8711500 706720 40
24W/865	2G11	80	1800	Да	20000	2	1CT/25	8711500 635174 40
36W/827	2G11	82	2900	Да	20000	3	1CT/25	8711500 706737 40
36W/830	2G11	82	2900	Да	20000	3	1CT/25	8711500 706744 40
36W/840	2G11	82	2900	Да	20000	3	1CT/25	8711500 706751 40
36W/865	2G11	80	2900	Да	20000	3	1CT/25	8711500 635204 40
40W/830	2G11	82	3500	Да	20000	4	1CT/25	8711500 610942 40
40W/840	2G11	82	3500	Да	20000	4	1CT/25	8711500 610973 40
55W/830	2G11	82	4800	Да	20000	4	1CT/25	8711500 615411 40
55W/840	2G11	82	4800	Да	20000	4	1CT/25	8711500 615428 40
55W/865	2G11	80	4500	Да	20000	4	1CT/25	8711500 261700 40
80W/830	2G11	82	6000	Да	20000	5	1CT/25	8711500 867087 40
80W/840	2G11	82	6000	Да	20000	5	1CT/25	8711500 867124 40

## Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы

### MASTER PL-L Polar 4 Штыря



#### Описание

- Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы
- Компактные ртутные газоразрядные лампы низкого давления с длинной дугой разряда
- Колба состоит из двух параллельных люминесцентных трубок, соединенных мостиком
- 4-х штырьковый цоколь без ПРА

#### Особенности

- Мостик между газоразрядными трубками предназначен для максимального увеличения светоотдачи в условиях низкой температуры окружающей среды
- Оптимальный уровень светоотдачи достигается при 15 °С вокруг лампы (при отсутствии сквозняков)
- 90% светового потока от первоначального после 16 000 часов горения
- Хорошая цветопередача

#### Преимущества

- Лампы обеспечивают безопасность на дорогах и в общественных местах, даже если на улице мороз
- Самая низкая общая стоимость владения благодаря длительному сроку службы
- Воздействие на окружающую среду сведено к минимуму благодаря длительному сроку службы лампы и низкому содержанию вредных веществ
- Возможно диммирование

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности, незначительному спаду светового потока и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS и WEEE благодаря низкому содержанию ртути, отсутствию свинца, а также опасных токсичных и радиоактивных элементов

#### Области применения

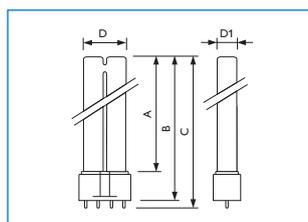
- Жилые районы
- Парки и скверы
- Под навесами в складских и транспортных зонах
- В холодных помещениях (например, в складах, в холодильных камерах)

#### Светильники

- При низких температурах световой поток можно несколько увеличить за счет применения прозрачного теплового колпачка, надеваемого на лампу сверху

#### Блок управления

- В схемах с электромагнитными балластами (24/36 Вт) необходимо использовать отдельный конденсатор для подавления радиопомех
- Универсальное применение (для ламп мощностью 18/24/36 Вт) в обычных высоковольтных стартерных схемах включения, низковольтных схемах последовательного зажигания и схемах с современными высокочастотными электронными балластами (для ламп мощностью 18–80 Вт)



Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.	D1 макс.
1	290	315	321.6	37.7	18
2	385	410	416.6	37.7	18
3	510	535	541.6	37.7	18

### MASTER PL-L Polar 4 Штыря

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Диммирование	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
24W/830	2G11	82	1800	Да	20000	1	1СТ/25 8711500 261540 40
24W/840	2G11	82	1800	Да	20000	1	1СТ/25 8711500 261564 40
36W/830	2G11	82	2900	Да	20000	2	1СТ/25 8711500 261588 40
36W/840	2G11	82	2900	Да	20000	2	1СТ/25 8711500 261601 40
55W/830	2G11	82	4800	Да	20000	3	1СТ/25 8711500 261625 40
55W/840	2G11	82	4800	Да	20000	3	1СТ/25 8711500 261649 40

## Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы

### MASTER PL-L Xtra 4 Штыря



#### Описание

- Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы
- Компактные ртутные газоразрядные лампы низкого давления с длинной дугой разряда
- Колба состоит из двух параллельных люминесцентных трубок

#### Особенности

- Четырехштырьковый цоколь, без встроенного стартера и конденсатора
- Технические характеристики лампы определяются условиями эксплуатации и используемым блоком управления
- Функционирование лампы регулируется температурой так называемой холодной точки
- Значительное сокращение ранних отказов
- Очень долгий срок службы и высокая надежность

#### Преимущества

- Очень долгий срок службы
- Долгий срок службы и отсутствие отказов снижают издержки и позволяют перейти от индивидуальной замены к групповой
- Оптимальная светоотдача

#### Окружающая среда

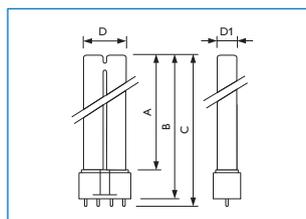
- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности, незначительному спаду светового потока и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS и WEEE благодаря низкому содержанию ртути, отсутствию свинца, а также опасных токсичных и радиоактивных элементов

#### Области применения

- Предназначены для общего освещения в магазинах, офисах, отелях, для специальных световых решений, а также для внешнего освещения жилых районов и парков
- Подходят для областей применения с высокой стоимостью обслуживания (высокие потолки, труднодоступные места): универмаги, супермаркеты, склады, тоннели

#### Блок управления

- В схемах с электромагнитными балластами (36 Вт) необходимо использовать отдельный конденсатор для подавления радиопомех
- Универсальное применение (для ламп мощностью 36 Вт) в обычных высоковольтных стартерных схемах включения, низковольтных схемах последовательного зажигания и схемах с современными высокочастотными электронными балластами
- Характеристики ламп зависят от условий эксплуатации и ПРА
- ПРА с функцией предварительного прогрева электродов обеспечивает оптимальную светоотдачу и долгий срок службы



Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.	D1 макс.
1	384.2	410	416.6	37.7	18
2	509.2	535	541.6	37.7	18

### MASTER PL-L Xtra 4 Штыря

Мощность/Цветовой код	Индекс цвето-передачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Диммирование	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
36W/840	2G11	82	2900	Да	36000	1	1СТ/25 8711500 897602 40
36W/830	2G11	82	2900	Да	36000	1	1СТ/25 8711500 897589 40
55W/830	2G11	82	4800	Да	36000	2	1СТ/25 8711500 897626 40
55W/840	2G11	82	4800	Да	36000	2	1СТ/25 8711500 897640 40

## Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы PL-T

### MASTER PL-T 2 Штыря



#### Описание

- Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы
- Компактные ртутные газоразрядные лампы низкого давления с длинной дугой разряда
- Колба выполнена в виде шести параллельных трубок

#### Особенности

- Двухштырьковый цоколь со встроенным стартером лампы
- Быстрое зажигание

- Реализована технология «мостика», разработанная компанией Philips
- Яркость не регулируется

#### Преимущества

- Оптимальные световые характеристики как при кратковременных, так и при длительных циклах включения
- Значительно больше света от каждого отдельного источника света (примерно на 15% больше, чем обычно)
- Длительный срок службы и стабильный световой поток

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности, незначительному спаду светового потока и долгому сроку службы

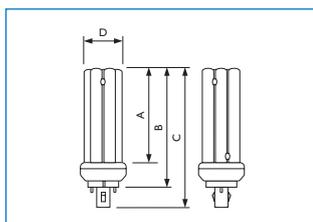
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS и WEEE благодаря низкому содержанию ртути, отсутствию свинца, а также опасных токсичных и радиоактивных элементов

#### Области применения

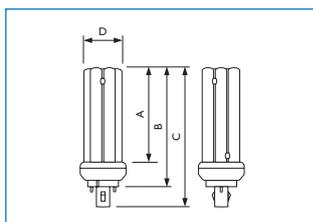
- Лампы предназначены для основного и дополнительного освещения в профессиональных и полупрофессиональных сферах применения
- Идеально подходят для использования во встраиваемых, потолочных и настенных светильниках

#### Блок управления

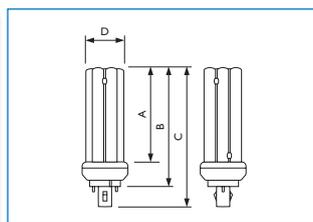
- Используются с электромагнитным ПРА
- В лампах имеется конденсатор, подавляющий радиопомехи



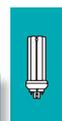
Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.
1	66.7	91.0	114.2	41



Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.
2	71.8	96.0	119.2	41



Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.
3	86.7	111.0	134.2	41



### MASTER PL-T 2 Штыря

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Диммирование	Ср. сл. при 50% отк. с ЭМПРА (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
13W/830	GX24d-1	82	900	нет	10000	1	1CT/5X10CC	8711500 272119 70
13W/840	GX24d-1	82	900	нет	10000	1	1CT/5X10CC	8711500 559739 70
18W/827	GX24d-2	82	1200	нет	10000	2	1CT/5X10CC	8711500 559791 70
18W/840	GX24d-2	82	1200	нет	10000	2	1CT/5X10CC	8711500 610614 70
26W/827	GX24d-3	82	1800	нет	10000	3	1CT/5X10CC	8711500 559883 70
26W/830	GX24d-3	82	1800	нет	10000	3	1CT/5X10CC	8711500 611024 70
26W/840	GX24d-3	82	1800	нет	10000	3	1CT/5X10CC	8711500 611130 70

## Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы

### MASTER PL-T 4 Штыря



#### Описание

- Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы
- Компактные ртутные газоразрядные лампы низкого давления с длинной дугой разряда
- Колба состоит из 6 параллельно расположенных люминесцентных трубок

#### Особенности

- 4-штырьковый цоколь без стартера тлеющего разряда
- Быстрое зажигание в любых условиях эксплуатации
- Уникальная технология «мостика» Philips
- Возможно диммирование

#### Преимущества

- Оптимальные световые характеристики как при кратковременных, так и при длительных циклах включения
- Световой поток на 15% выше, чем у обычных источников света
- Длительный срок службы и стабильный световой поток

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности, незначительному спаду светового потока и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS и WEEE благодаря низкому содержанию ртути, отсутствию свинца, а также опасных токсичных и радиоактивных элементов

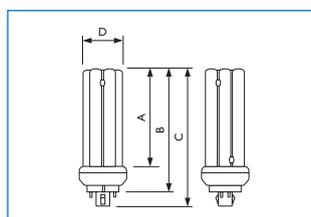
#### Области применения

- Лампы предназначены для основного и дополнительного освещения в профессиональных и полупрофессиональных сферах применения

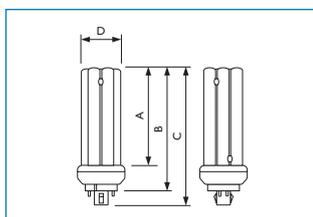
- Идеально подходят для использования во встраиваемых, потолочных и настенных светильниках
- Отлично подходят для помещений с короткими циклами включения, аварийного освещения и диммирования

#### Блок управления

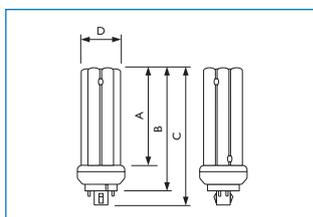
- Отлично подходят для помещений с короткими циклами включения, аварийного освещения и диммирования; контролируемый световой поток



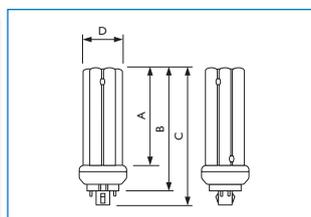
Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.
1	66.7	91.0	106.7	41.0
2	157.7	182.0	197.7	41.0



Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.
3	71.7	96.0	111.7	41.0



Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.
4	86.7	111.0	126.7	41.0
5	98.7	123.0	138.7	41.0

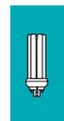


Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.
6	120.7	145.0	160.7	41.0

## Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы

### MASTER PL-T 4 Штыря

Мощность/ Цветовой код		Индекс цвето- передачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Дим- миро- вание	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
13W/827	GX24q-1	82	900	Да	13000	1	1CT/5X10CC	8711500 559760 70
13W/830	GX24q-1	82	900	Да	13000	1	1CT/5X10CC	8711500 610447 70
13W/840	GX24q-1	82	900	Да	13000	1	1CT/5X10CC	8711500 610478 70
18W/827	GX24q-2	82	1200	Да	13000	3	1CT/5X10CC	8711500 559821 70
18W/830	GX24q-2	82	1200	Да	13000	3	1CT/5X10CC	8711500 610768 70
18W/840	GX24q-2	82	1200	Да	13000	3	1CT/5X10CC	8711500 610997 70
26W/827	GX24q-3	82	1800	Да	13000	4	1CT/5X10CC	8711500 559937 70
26W/830	GX24q-3	82	1800	Да	13000	4	1CT/5X10CC	8711500 611208 70
26W/840	GX24q-3	82	1800	Да	13000	4	1CT/5X10CC	8711500 611253 70
32W/827	GX24q-3	82	2400	Да	13000	5	1CT/5X10CC	8711500 559968 70
32W/830	GX24q-3	82	2400	Да	13000	5	1CT/5X10CC	8711500 611284 70
32W/840	GX24q-3	82	2400	Да	13000	5	1CT/5X10CC	8711500 611314 70
42W/827	GX24q-4	82	3200	Да	13000	6	1CT/5X10CC	8711500 560025 70
42W/830	GX24q-4	82	3200	Да	13000	6	1CT/5X10CC	8711500 611345 70
42W/840	GX24q-4	82	3200	Да	13000	6	1CT/5X10CC	8711500 611376 70
57W/827	GX24q-5	82	4300	Да	13000	2	1CT/5X10CC	8711500 560056 70
57W/830	GX24q-5	82	4300	Да	13000	2	1CT/5X10CC	8711500 611406 70
57W/840	GX24q-5	82	4300	Да	13000	2	1CT/5X10CC	8711500 611451 70



## Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы

### MASTER PL-T TOP

#### 4 Штыря



#### Описание

- Энергосберегающие люминесцентные компактные лампы
- Компактные ртутные газоразрядные лампы низкого давления с длинной дугой разряда
- Колба состоит из 6 параллельно расположенных люминесцентных трубок
- Амальгамная технология

#### Особенности

- 4-штырьковый цоколь без встроенного стартера и конденсатора
- Функция горячего перезажигания (Hot restrike): достаточный световой поток после перезапуска при низких температурах.

- Лампы обладают оптимальной светоотдачей в большом температурном диапазоне благодаря амальгамной технологии Philips
- Возможно диммирование

#### Преимущества

- Отличный выбор для работы при длительных циклах включения и максимальной светоотдаче
- Значительно больше света от каждого отдельного источника света (примерно на 30% больше, чем в обычных лампах)
- Стабильная работа при высоких температурах
- Длительный срок службы при стабильном световом потоке

#### Окружающая среда

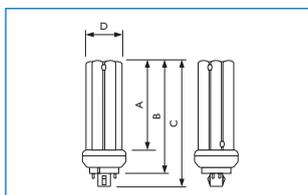
- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности, незначительному спаду светового потока и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS и WEEE благодаря низкому содержанию ртути, отсутствию свинца, а также опасных токсичных и радиоактивных элементов

#### Области применения

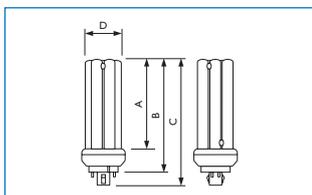
- Лампы предназначены для основного и дополнительного освещения в профессиональных и полупрофессиональных сферах применения
- Идеально подходят для встраиваемых даунлайтов и настенных светильников
- Отличный выбор для работы при длительных циклах включения и максимальной светоотдаче

#### Блок управления

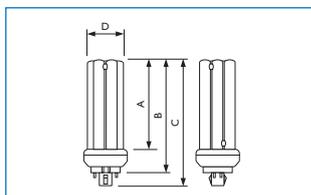
- Предназначены для использования с электронными ПРА, которые обеспечивают независимость от скачков напряжения и контролируемый световой поток



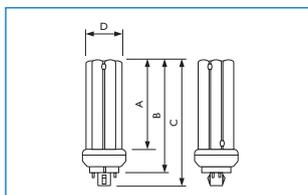
Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.
1	71.7	96.0	111.7	41



Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.
2	86.7	111.0	126.7	41
3	98.7	123.0	138.7	41



Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.
4	120.7	145.0	160.7	41



Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.
5	157.7	182.0	197.7	41

### MASTER PL-T TOP 4 Штыря

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Диммирование	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
18W/830 GX24q-2	82	1200	Да	13000	1	1CT/5X10CC	8711500 889089 70
18W/840 GX24q-2	82	1200	Да	13000	1	1CT/5X10CC	8711500 889416 70
26W/830 GX24q-3	82	1800	Да	13000	2	1CT/5X10CC	8711500 889447 70
26W/840 GX24q-3	82	1800	Да	13000	2	1CT/5X10CC	8711500 889478 70
32W/830 GX24q-3	82	2400	Да	13000	3	1CT/5X10CC	8711500 560230 70
32W/840 GX24q-3	82	2400	Да	13000	3	1CT/5X10CC	8711500 560261 70
42W/827 GX24q-4	82	3200	Да	13000	4	1CT/5X10CC	8711500 272089 70
42W/830 GX24q-4	82	3200	Да	13000	4	1CT/5X10CC	8711500 610041 70
42W/840 GX24q-4	82	3200	Да	13000	4	1CT/5X10CC	8711500 610089 70
57W/830 GX24q-5	82	4300	Да	13000	5	1CT/5X10CC	8711500 610225 70
57W/840 GX24q-5	82	4300	Да	13000	5	1CT/5X10CC	8711500 610348 70

## Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы

### MASTER PL-T Xtra 4 Штыря



#### Описание

- Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы
- Компактная ртутная газоразрядная лампа низкого давления с длинной дугой разряда
- Колба состоит из 6 параллельно расположенных люминесцентных трубок

#### Особенности

- 4-штырьковый цоколь без стартера тлеющего разряда и конденсатора
- Быстрое разгорание в любых условиях эксплуатации
- Применена уникальная технология «мостика» Philips

- Значительное снижение количества ранних отказов
- Очень длительный срок безотказной службы

#### Преимущества

- Очень долгий срок службы
- Долгий срок службы и отсутствие неполадок снижают издержки и позволяют перейти от индивидуальной замены к групповой
- Оптимальная светоотдача
- Световой поток на 15% выше, чем у обычных источников света

#### Окружающая среда

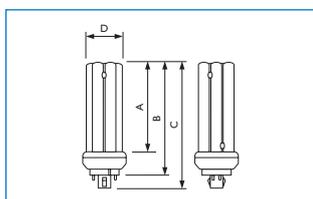
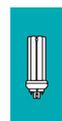
- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности, незначительному спаду светового потока и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS и WEEE благодаря низкому содержанию ртути, отсутствию свинца, а также опасных токсичных и радиоактивных элементов

#### Области применения

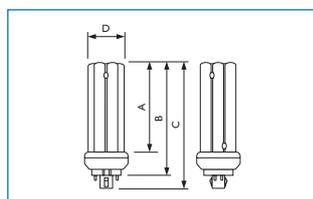
- Лампы предназначены для основного и дополнительного освещения в профессиональных и полупрофессиональных сферах применения
- Идеально подходят для использования во встраиваемых, потолочных и настенных светильниках
- Подходят для областей применения с высокой стоимостью технического обслуживания (высокие потолки, труднодоступные места): универмаги, супермаркеты, склады, производственные помещения, места общественного пользования

#### Блок управления

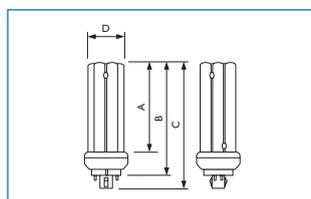
- Предназначены для использования с электронными ПРА, которые обеспечивают независимость от скачков напряжения
- ПРА с функцией предварительного прогрева электродов обеспечивает оптимальную светоотдачу



Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.
1	98.7	123.0	138.7	41.0



Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.
2	120.7	145.0	160.7	41.0



Размеры №	A макс.	B макс.	C макс.	D макс.
3	157.7	182.0	197.7	41.0

### MASTER PL-T Xtra 4 Штыря

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Диммирование	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
32W/830 GX24q-3	82	2400	Да	33000	1	1CT / 5X10CC	8711500 897404 70
32W/840 GX24q-3	82	2400	Да	33000	1	1CT / 5X10CC	8711500 897435 70
42W/830 GX24q-4	82	3200	Да	33000	2	1CT / 5X10CC	8711500 897466 70
42W/840 GX24q-4	82	3200	Да	33000	2	1CT / 5X10CC	8711500 897497 70
57W/830 GX24q-5	82	4300	Да	33000	3	1CT / 5X10CC	8711500 897527 70
57W/840 GX24q-5	82	4300	Да	33000	3	1CT / 5X10CC	8711500 897558 70

## Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы

### Лампы специального назначения

#### Blacklight Blue PL-S



#### Описание

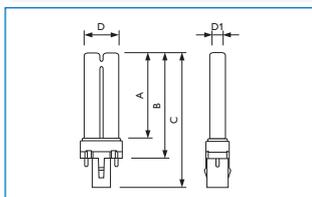
• Ртутные люминесцентные лампы низкого давления с внутренней колбой, покрытой слоем люминесцентного порошка, который производит длинноволновое УФ-излучение для возбуждения люминесценции

#### Особенности

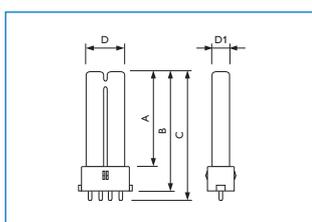
• Лампы PL-S состоят из двух спаянных между собой одноцокольных люминесцентных трубок

#### Варианты применения

- Исследования и анализы в текстильной и химической промышленности
- Археология
- Банковское дело
- Судебная медицина
- Медицина
- Минералогия
- Филателия
- Создание спецэффектов в ночных клубах, дискотеках и театрах
- Освещение дорожных знаков



Размеры	A	B	C	D	D1
№	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.
1	129	145	167,5	28	13



Размеры	A	B	C	D	D1
№	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.
2	128	145	152	28	13

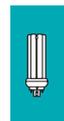
#### Blacklight Blue PL-S

Мощность/ Цветовой код		Колба	полезный срок службы (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
9W/BLB/2P	G23	2xT12	3000	1	1CT/6X10CC	8711500 950901 80
9W/BLB/4P	G27	2xT12	3000	2	1CT/6X10BOX	8711500 950932 80

## Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы

### Сводная таблица технических данных

Тип	Мощность/ Цветовой код	Индекс цветопе- редачи (Ra)	Св. поток через 2000 ч с ЭПРА (%)	Св. поток через 5000 ч с ЭПРА (%)	Ср. сл. при 50% отк. с ЭПРА (ч)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Код для заказа	Стр.
MASTER PL-R Eco	14W/830	82	96	94		24000	8711500 265951 70	135
MASTER PL-R Eco	14W/840	82	96	94		24000	8711500 265982 70	135
MASTER PL-R Eco	17W/830	82	96	94		24000	8711500 266019 70	135
MASTER PL-R Eco	17W/840	82	96	94		24000	8711500 266040 70	135
MASTER PL-S	9W/827	82			10000		8711500 260796 70	136
MASTER PL-S	9W/830	82			10000		8711500 260840 70	136
MASTER PL-S	9W/840	82			10000		8711500 260871 70	136
MASTER PL-S	11W/827	82			10000		8711500 261014 70	136
MASTER PL-S	11W/830	82			10000		8711500 261069 70	136
MASTER PL-S	11W/840	82			10000		8711500 261090 70	136
MASTER PL-S	7W/827	82	94	91		13000	8711500 260703 70	137
MASTER PL-S	7W/830	82	94	91		13000	8711500 260734 70	137
MASTER PL-S	7W/840	82	94	91		13000	8711500 260765 70	137
MASTER PL-S	9W/827	82	94	91		13000	8711500 260901 70	137
MASTER PL-S	9W/830	82	94	91		13000	8711500 260932 70	137
MASTER PL-S	9W/840	82	94	91		13000	8711500 260963 70	137
MASTER PL-S	11W/827	82	94	91		13000	8711500 261144 70	137
MASTER PL-S	11W/830	82	94	91		13000	8711500 261199 70	137
MASTER PL-S	11W/840	82	94	91		13000	8711500 261229 70	137
MASTER PL-C	10W/830	82			10000		8711500 707246 70	138
MASTER PL-C	10W/840	82			10000		8711500 704986 70	138
MASTER PL-C	10W/827	82			10000		8711500 706812 70	138
MASTER PL-C	13W/827	82			10000		8711500 620811 70	138
MASTER PL-C	13W/830	82			10000		8711500 620842 70	138
MASTER PL-C	13W/840	82			10000		8711500 620866 70	138
MASTER PL-C	13W/865	80			10000		8711500 635235 70	138
MASTER PL-C	18W/840	82			10000		8711500 620934 70	138
MASTER PL-C	18W/827	82			10000		8711500 620880 70	138
MASTER PL-C	18W/830	82			10000		8711500 620910 70	138
MASTER PL-C	18W/865	80			10000		8711500 635273 70	138
MASTER PL-C	26W/827	82			10000		8711500 620958 70	138
MASTER PL-C	26W/830	82			10000		8711500 620989 70	138
MASTER PL-C	26W/840	82			10000		8711500 621009 70	138
MASTER PL-C	26W/865	80			10000		8711500 635310 70	138
MASTER PL-C	10W/827	82				13000	8711500 623256 70	139
MASTER PL-C	10W/830	82	92	87		13000	8711500 623294 70	139
MASTER PL-C	10W/840	82	92	87		13000	8711500 623300 70	139
MASTER PL-C	13W/827	82	92	87		13000	8711500 623263 70	139
MASTER PL-C	13W/830	82	92	87		13000	8711500 623317 70	139
MASTER PL-C	13W/840	82	92	87		13000	8711500 623324 70	139
MASTER PL-C	18W/827	82	92	87		13000	8711500 623270 70	139
MASTER PL-C	18W/830	82	92	87		13000	8711500 623331 70	139
MASTER PL-C	18W/840	82	92	87		13000	8711500 623348 70	139
MASTER PL-C	26W/827	82	92	87		13000	8711500 623287 70	139
MASTER PL-C	26W/830	82	92	87		13000	8711500 623355 70	139
MASTER PL-C	26W/840	82	92	87		13000	8711500 623362 70	139
MASTER PL-L	18W/827	82	95	93		20000	8711500 706676 40	140
MASTER PL-L	18W/830	82	95	93		20000	8711500 706683 40	140
MASTER PL-L	18W/840	82	95	93		20000	8711500 706690 40	140
MASTER PL-L	18W/865	80	95	92		20000	8711500 635143 40	140
MASTER PL-L	24W/827	82	95	93		20000	8711500 706706 40	140
MASTER PL-L	24W/830	82	95	93		20000	8711500 706713 40	140
MASTER PL-L	24W/840	82	95	93		20000	8711500 706720 40	140
MASTER PL-L	24W/865	80	95	92		20000	8711500 635174 40	140
MASTER PL-L	36W/827	82	95	93		20000	8711500 706737 40	140
MASTER PL-L	36W/830	82	95	93		20000	8711500 706744 40	140
MASTER PL-L	36W/840	82	95	93		20000	8711500 706751 40	140
MASTER PL-L	36W/865	80	95	92		20000	8711500 635204 40	140
MASTER PL-L	40W/830	82	95	93		20000	8711500 610942 40	140
MASTER PL-L	40W/840	82	95	93		20000	8711500 610973 40	140
MASTER PL-L	55W/830	82	95	93		20000	8711500 615411 40	140
MASTER PL-L	55W/840	82	95	93		20000	8711500 615428 40	140
MASTER PL-L	55W/865	80	95	92		20000	8711500 261700 40	140
MASTER PL-L	80W/830	82	95	93		20000	8711500 867087 40	140
MASTER PL-L	80W/840	82	95	93		20000	8711500 867124 40	140
MASTER PL-L Polar	24W/830	82		93		20000	8711500 261540 40	141
MASTER PL-L Polar	24W/840	82		93		20000	8711500 261564 40	141



Продолжение на следующей странице

## Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы

Продолжение

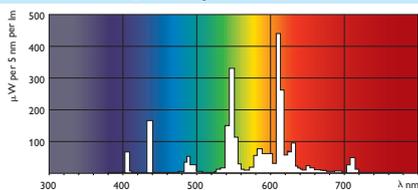
Тип	Мощность/ Цветовой код	Индекс цветопе- редачи (Ra)	Св. поток через 2000 ч с ЭПРА (%)	Св. поток через 5000 ч с ЭПРА (%)	Ср. сл. при 50% отк. с ЭПРА (ч)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Код для заказа	Стр.
MASTER PL-L Polar	36W/830	82		93		20000	8711500 261588 40	141
MASTER PL-L Polar	36W/840	82		93		20000	8711500 261601 40	141
MASTER PL-L Polar	55W/830	82		93		20000	8711500 261625 40	141
MASTER PL-L Polar	55W/840	82		93		20000	8711500 261649 40	141
MASTER PL-L Xtra	36W/840	82				36000	8711500 897602 40	142
MASTER PL-L Xtra	36W/830	82	94	93		36000	8711500 897589 40	142
MASTER PL-L Xtra	55W/830	82	94	93		36000	8711500 897626 40	142
MASTER PL-L Xtra	55W/840	82	94	93		36000	8711500 897640 40	142
MASTER PL-T	13W/830	82			10000		8711500 272119 70	143
MASTER PL-T	13W/840	82			10000		8711500 559739 70	143
MASTER PL-T	18W/827	82			10000		8711500 559791 70	143
MASTER PL-T	18W/840	82			10000		8711500 610614 70	143
MASTER PL-T	26W/827	82			10000		8711500 559883 70	143
MASTER PL-T	26W/830	82			10000		8711500 611024 70	143
MASTER PL-T	26W/840	82			10000		8711500 611130 70	143
MASTER PL-T	13W/827	82	92	87		13000	8711500 559760 70	145
MASTER PL-T	13W/830	82	92	87		13000	8711500 610447 70	145
MASTER PL-T	13W/840	82	92	87		13000	8711500 610478 70	145
MASTER PL-T	18W/827	82	92	87		13000	8711500 559821 70	145
MASTER PL-T	18W/830	82	92	87		13000	8711500 610768 70	145
MASTER PL-T	18W/840	82	92	87		13000	8711500 610997 70	145
MASTER PL-T	26W/827	82	92	87		13000	8711500 559937 70	145
MASTER PL-T	26W/830	82	92	87		13000	8711500 611208 70	145
MASTER PL-T	26W/840	82	92	87		13000	8711500 611253 70	145
MASTER PL-T	32W/827	82	92	87		13000	8711500 559968 70	145
MASTER PL-T	32W/830	82	92	87		13000	8711500 611284 70	145
MASTER PL-T	32W/840	82	92	87		13000	8711500 611314 70	145
MASTER PL-T	42W/827	82	92	87		13000	8711500 560025 70	145
MASTER PL-T	42W/830	82	92	87		13000	8711500 611345 70	145
MASTER PL-T	42W/840	82	92	87		13000	8711500 611376 70	145
MASTER PL-T	57W/827	82	92	87		13000	8711500 560056 70	145
MASTER PL-T	57W/830	82	92	87		13000	8711500 611406 70	145
MASTER PL-T	57W/840	82	92	87		13000	8711500 611451 70	145
MASTER PL-T TOP	18W/830	82	92	87		13000	8711500 889089 70	146
MASTER PL-T TOP	18W/840	82	92	87		13000	8711500 889416 70	146
MASTER PL-T TOP	26W/830	82	92	87		13000	8711500 889447 70	146
MASTER PL-T TOP	26W/840	82	92	87		13000	8711500 889478 70	146
MASTER PL-T TOP	32W/830	82	92	87		13000	8711500 560230 70	146
MASTER PL-T TOP	32W/840	82	92	87		13000	8711500 560261 70	146
MASTER PL-T TOP	42W/827	82	92	87		13000	8711500 272089 70	146
MASTER PL-T TOP	42W/830	82	92	87		13000	8711500 610041 70	146
MASTER PL-T TOP	42W/840	82	92	87		13000	8711500 610089 70	146
MASTER PL-T TOP	57W/830	82	92	87		13000	8711500 610225 70	146
MASTER PL-T TOP	57W/840	82	92	87		13000	8711500 610348 70	146
MASTER PL-T Xtra	32W/830	82	92	87		33000	8711500 897404 70	147
MASTER PL-T Xtra	32W/840	82	92	87		33000	8711500 897435 70	147
MASTER PL-T Xtra	42W/830	82	92	87		33000	8711500 897466 70	147
MASTER PL-T Xtra	42W/840	82	92	87		33000	8711500 897497 70	147
MASTER PL-T Xtra	57W/830	82	92	87		33000	8711500 897527 70	147
MASTER PL-T Xtra	57W/840	82	92	87		33000	8711500 897558 70	147
Blacklight Blue PL-S	9W/BLB/2P					3000	8711500 950901 80	148
Blacklight Blue PL-S	9W/BLB/4P					3000	8711500 950932 80	148

Продолжение на следующей странице

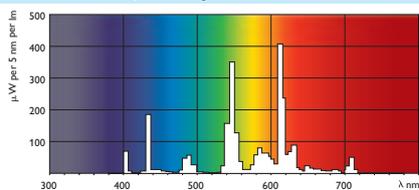
## Компактные люминесцентные неинтегрированные лампы

### Спектр излучения

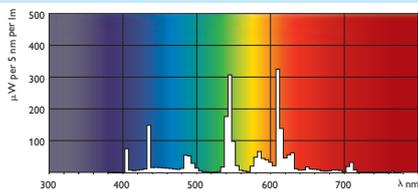
Цвет излучения 827



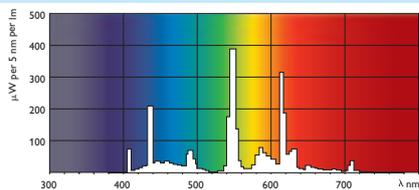
Цвет излучения 830



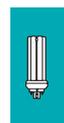
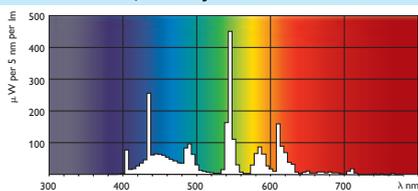
Цвет излучения 835



Цвет излучения 840



Цвет излучения 865





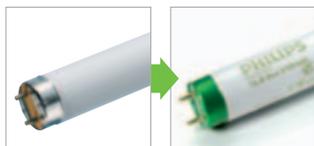
## Люминесцентные лампы

## Люминесцентные лампы

### Рекомендации по повышению эффективности для трубчатых люминесцентных ламп

С момента основания в 1891 году компания Philips Lighting разработала и внедрила тысячи инновационных продуктов в области освещения. «Руководство по подбору светового решения» поможет сделать правильный выбор из большого ассортиментного ряда.

**Текущая модель**  
Standard T8



**Энергосберегающая альтернатива**  
MASTER TL-D Eco

---

Экономия электроэнергии 10%

---

## Люминесцентные лампы

### TL-D Standard Colours (33, 54 цветность)



#### Описание

- Газоразрядные ртутные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 26 мм

#### Особенности

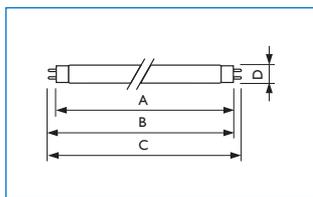
- Стандартные цветовые характеристики, нормальная цветопередача
- Выпускаются с различными цветовыми температурами

#### Преимущества

- Возможность создать разную атмосферу: от теплого белого до холодного дневного света

#### Области применения

- Широкий диапазон светильников, в которых можно использовать люминесцентные лампы TL-D. Часто используются в осветительных системах, где цветопередача не является важным фактором



Размеры №	A		B		C		D	
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.	
1	437.4	442.1	444.5	451.6	28			
2	970.0	974.7	977.1	984.2	28			
3	894.6	899.3	901.7	908.8	28			
4	1763.8	1768.5	1770.9	1778	28			

### TL-D Standard Colours (33, 54 цветность)

Мощность/Цветовой код	Колба	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Макс. содержание ртути (мг)	Срок службы при 50% отк. с ЭМПРА (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
18W/33-640	G13 T8	1200	8	13000	1	SLV/25	8727900 815764 00
18W/54-765	G13 T8	1080	8	13000	1	SLV/25	8727900 815788 00
30W/33-640	G13 T8	2100	8	13000	3	SLV/25	8711500 702821 40
30W/54-765	G13 T8	1825	8	13000	3	SLV/25	8711500 722638 40
36W/33-640	G13 T8	2850	8	13000	2	SLV/25	8727900 815825 00
36W/54-765	G13 T8	2500	8	13000	2	SLV/25	8727900 815849 00
58W/33-640	G13 T8	4600	8	13000	4	SLV/25	8727900 815887 00
58W/54-765	G13 T8	4000	8	13000	4	SLV/25	8727900 815900 00

Есть светодиодный аналог, страница 16, 17, 18



## Люминесцентные лампы

### TL-D Colored (Цветные)



#### Описание

- Трубочатые ртутные лампы низкого давления с внутренним люминесцентным напылением, преобразующим УФ излучение ртутного газового разряда в видимое излучение

#### Особенности

- Люминесцентный порошок ламп 15-й (красный) и 16-й (желтый) содержит краситель, обеспечивающий чистоту цвета излучения

#### Преимущества

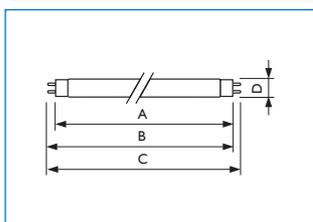
- Выбор привлекательных цветов

#### Варианты применения

- Световые эффекты на сцене, освещение витрин в магазинах, праздничная иллюминация, бары, залы для танцев и т.д.

#### Блок управления

- Управляется от ВЧ ПРА или стартерного зажигания
- Регулируемая, в зависимости от блока управления, яркость излучения



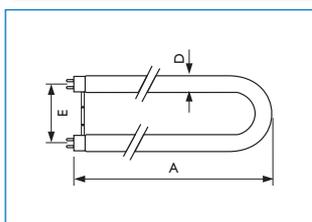
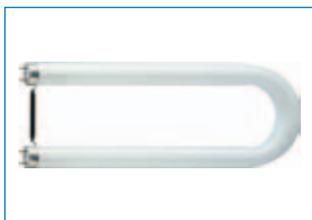
Размеры №	A		B		C		D
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.	макс.	
1	589.8	594.5	596.9	604	28		
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28		
3	1500	1504.1	1507.1	1514.2	28		

### TL-D Colored (Цветные)

Мощность/Цветовой код	Форма колбы	Обозначение цвета	Срок службы при 50% отказов с ЭМПРА (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
18W/180	G13	T8	15000	1	1SL/25	8711500 726902 40
18W/170	G13	T8	15000	1	1SL/25	8711500 642981 40
18W/150	G13	T8	15000	1	1SL/25	8711500 726841 40
18W/160	G13	T8	15000	1	1SL/25	8711500 726872 40
36W/180	G13	T8	15000	2	1SL/25	8711500 727541 40
36W/170	G13	T8	15000	2	1SL/25	8711500 643001 40
36W/150	G13	T8	15000	2	1SL/25	8711500 727480 40
36W/160	G13	T8	15000	2	1SL/25	8711500 727510 40
58W/180	G13	T8	15000	3	1SL/25	8711500 954510 40
58W/170	G13	T8	15000	3	1SL/25	8711500 954497 40
58W/150	G13	T8	15000	3	1SL/25	8711500 954459 40
58W/160	G13	T8	15000	3	1SL/25	8711500 954473 40

## Люминесцентные лампы

### TL-D U



Размеры №	A		D		E	
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
1	300	310	23	27	90	94
2	597	607	23	27	90	94

#### Описание

- Газоразрядные ртутные лампы низкого давления с колбой диаметром 26 мм U-образной формы

#### Особенности

- Цветность 800 достигается при использовании 3-компонентного люминофора
- Высокий начальный световой поток

#### Преимущества

- Стандартные цветовые характеристики и нормальная цветопередача
- Цветовые характеристики /800 (хорошая цветопередача) со специальным люминесцентным покрытием

#### Области применения

- Подсветка указателей и знаков, локальное освещение домов, например, в фонарях

#### Светильники

- Применение специальных светильников для ламп TL-D U из-за специальной U-формы

#### Блок управления

- Работают с электромагнитными ПРА

### TL-D U

Мощность/ Цветовой код		Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Номинальный св. поток с ЭМПРА при 25°C (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов с ЭМПРА (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
18W/840	2G13	U-T8	85	1350	67	7500	1	1SL/24	8727900 860047 00
36W/840	2G13	U-T8	85	3350	83	7500	2	SLV/12	8711500 954688 15



## Люминесцентные лампы

### TL-E Circular Standard Colours



#### Описание

- Газоразрядные ртутные лампы низкого давления диаметром 26 мм с колбой в форме кольца

#### Особенности

- Средний индекс цветопередачи, различные световые температуры

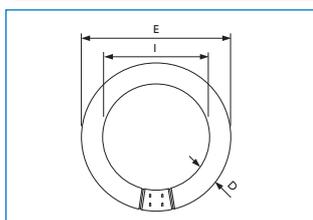
#### Преимущества

- Возможность создать атмосферу от теплого белого до холодного дневного света

- Симметричное всенаправленное распределение светового потока

#### Области применения

- Подходят для широкого ряда светильников различного назначения, включая декоративные, где цветопередача не имеет особого значения



Размеры №	D		E		I	
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
1	27.1	30.9	203.2	215.9	147.6	157.2
2	27.1	30.9	299.0	303.5	241.0	246.0
3	27.1	30.9	393.7	406.4	341.0	347.7

### TL-E Circular Standard Colours

Мощность /Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов с ЭМПРА (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
22W/33-640	G10q C-T9	63	1250	57	9000	1	1СТ/12	8711500 559425 15
22W/54-765	G10q C-T9	72	1050	48	9000	1	1СТ/12	8711500 633903 15
32W/33-640	G10q C-T9	63	2050	64	9000	2	1СТ/12	8711500 559562 15
32W/54-765	G10q C-T9	72	1750	57	9000	2	1СТ/12	8711500 633873 15
40W/33-640	G10q C-T9	63	2850	71	9000	3	1СТ/12	8711500 284549 15
40W/54-765	G10q C-T9	72	2480	62	9000	3	1СТ/12	8711500 559913 15

## Люминесцентные лампы

### TL Rapid Start Standard Colours



#### Описание

- Газоразрядные ртутные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 38 мм

#### Особенности

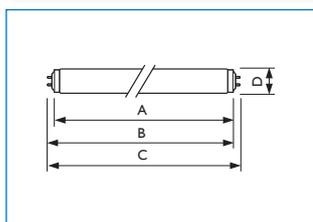
- Лампы Rapid Start (быстрое включение) с наружным силиконовым покрытием
- Стандартные цветовые характеристики, нормальная цветопередача
- Выпускаются с различными цветовыми температурами

#### Преимущества

- Возможность создать разную атмосферу: от тёплого белого до холодного дневного света
- Быстро и легко включаются даже при низких температурах

#### Области применения

- Обычно используются в осветительных системах, где точная цветопередача не имеет особого значения



Размеры	A		B		C		D
	№	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.	
1	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	40.5		
2	1500	1504.7	1507.1	1514.2	40.5		

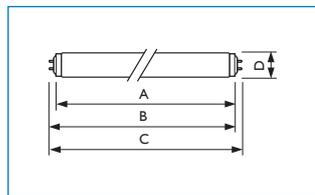
### TL Rapid Start Standard Colours

Мощность/ Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Ср. ср. службы при 50% отказов с ЭМПРА (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
40W/33-640	G13 T12	63	2850	73	13000	1	1SL/30	8727900 812046 00
40W/54-765	G13 T12	72	2500	64	13000	1	1SL/30	8727900 812060 00
65W/33-640	G13 T12	63	4750	73	13000	2	1SL/25	8711500 720634 40
65W/54-765	G13 T12	72	4100	64	13000	2	SLV/25	8711500 720696 40



## Люминесцентные лампы

### TL-M Rapid Start Standard Colours



#### Описание

- Газоразрядные ртутные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 38 мм

#### Особенности

- Лампы Rapid Start (быстрое включение) с наружным силиконовым покрытием
- Имеют полосу для зажигания, которая подсоединяется через высокоомный резистор к одному из электродов

- Выпускаются с различными цветовыми температурами

#### Преимущества

- Быстро и легко включаются даже при низких температурах

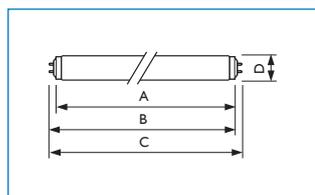
#### Области применения

- Лампы стандартных цветов используются обычно в осветительных системах, где точная цветопередача не имеет особого значения

Размеры №	A		B		C		D	
	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.
1	589.8	594.5	596.9	604.0	40.5			
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	40.5			
3	1500	1504.7	1507.1	1514.2	40.5			

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов с ЭМПРА (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
20W/33-640	G13 T12	63	1200	62	13000	1	SLV/25	8711500 723727 40
40W/33-640	G13 T12	63	2850	72	13000	2	SLV/25	8711500 724298 40
40W/54-765	G13 T12	72	2500	63	13000	2	SLV/25	8711500 724410 40
65W/33-640	G13 T12	63	4750	74	13000	3	SLV/25	8711500 724861 40
65W/54-765	G13 T12	72	4100	64	13000	3	SLV/25	8711500 724984 40

### TL-M Rapid Start Super 80



#### Описание

- Газоразрядные ртутные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 38 мм

#### Особенности

- Лампы RS (быстрое включение) с наружным силиконовым покрытием
- Имеют внешнюю полосу зажигания, подсоединенную через высокоомный резистор к одному из электродов
- Выпускаются с индексом цветопередачи 80 и более и в различных цветовых температурах

#### Преимущества

- Быстро и легко включаются даже при низких температурах
- Лампы имеют отличную цветопередачу (индекс цветопередачи более 80) и более эффективны по сравнению со стандартными цветами
- Лампы выпускаются в различных цветовых температурах: от теплого белого до холодного дневного света

#### Области применения

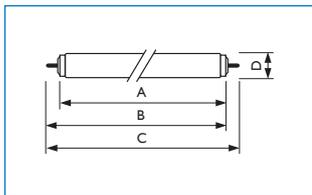
- Лампы с индексом цветопередачи 85 используются в системах освещения помещений, где люди находятся продолжительное время

A	B		C		D	
	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.
1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	40.5		

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов с ЭМПРА (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
40W/840	G13 T12	85	3100	78	13000	SLV/25	8711500 724625 40

## Люминесцентные лампы

### TL-X XL



A	B	C	D
макс.	мин.	макс.	макс.
1484.1	1499.1	1502.6	1521.1
			40.5

#### Описание

- Газоразрядные ртутные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 38 мм и одним штырьком

#### Особенности

- Лампы мощностью 65Вт имеют внутреннюю полосу для быстрого включения, защиты от перегрева; пригодны для работы в схемах без стартера

#### Преимущества

- При работе со специальным ламподержателем исключено возникновение искры при зажигании лампы
- Срок службы увеличен по сравнению со стандартными лампами типа TL

#### Области применения

- Используются в жароустойчивых светильниках, имеющих повышенную безопасность в установках внутреннего и наружного освещения
- Предназначены для освещения предприятий нефтехимической промышленности, плавучих платформ, шахт и других объектов, где могут образовываться взрывоопасные газы

#### Светильники

- Специальный цоколь Fa6 имеет длинный и толстый штырек, который требует специального держателя для лампы

### TL-X XL

Мощность/Цветовой код		Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов с ЭМПРА (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
65W/33-640	Fa6	T12	63	4400	69	26000	1SL/25	8711500 261397 40



## Люминесцентные лампы

### TL Mini Standard Colours



#### Описание

- Газоразрядные ртутные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 16 мм

#### Особенности

- Лампы с колбой диаметром 16 мм и средней цветопередачей

#### Преимущества

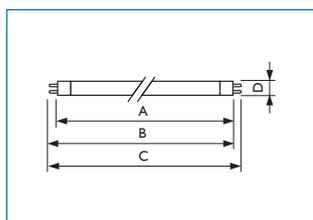
- Возможность создать разную атмосферу: от тёплого белого до холодного дневного света

#### Области применения

- Идеально подходят для систем освещения, где пространство ограничено и не требуется четкость цветопередачи
- Направляющее освещение
- Аварийное освещение

#### Блок управления

- Возможность работы при низковольтном напряжении



Размеры №	A		B		C		D
	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	
1	135.9	140.6	143.0	150.1	16		
2	212.1	216.8	219.2	226.3	16		
3	288.3	293.0	295.4	302.5	16		
4	516.9	521.6	524.0	531.1	16		

### TL Mini Standard Colours

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
4W/33-640	G5 T5	60	140	10000	35	1	1FM/10X25CC	8711500 615688 27
6W/33-640	G5 T5	60	260	10000	43	2	1FM/10X25CC	8711500 715838 27
6W/54-765	G5 T5	75	230	10000	38	2	1FM/10X25CC	8711500 715975 27
8W/33-640	G5 T5	60	410	10000	51	3	1FM/10X25CC	8711500 704733 27
8W/54-765	G5 T5	75	340	10000	48	3	1FM/10X25CC	8711500 716286 27
13W/33-640	G5 T5	60	930	8000	71	4	1FM/10X25CC	8711500 704757 27
13W/54-765	G5 T5	75	740	8000	57	4	1FM/10X25CC	8711500 716712 27

На данный момент лампы недоступны в связи с постановлением № 602 Правительства РФ. Об изменениях мы обязательно сообщим отдельно.

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL-D Super 80



#### Описание

- Газоразрядная ртутная лампа низкого давления с трубчатой колбой диаметром 26 мм

#### Особенности

- Высокоэффективный 3-компонентный люминофор нанесен на предварительное покрытие
- Высокий уровень начального светового потока
- Может использоваться с электронными или электромагнитными ПРА
- Выпускаются с различными цветовыми температурами
- Низкое содержание ртути

#### Преимущества

- Специальное люминесцентное покрытие обеспечивает хорошую цветопередачу

- Относительно высокая светоотдача и постоянный уровень светового потока как в начале, так и в конце срока службы лампы
- Создают атмосферу от теплого белого до холодного дневного света

#### Окружающая среда

- Отличный выбор с точки зрения экологии: TL-D Super 80 обладают большей энергоэффективностью по сравнению со стандартными лампами TL-D. Низкое содержание ртути и отсутствие свинца
- Самое низкое содержание ртути по сравнению с люминесцентными лампами 80 цветов других производителей.
- Соответствует требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствует требованиям WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

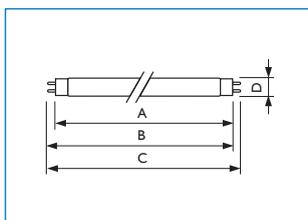
#### Области применения

- Широкий выбор светильников, где можно использовать люминесцентные лампы TL-D. Например, в школах,

офисах, магазинах, коридорах предприятий и т. д.

#### Блок управления

- Работают с обычными или электронными ПРА
- Высокая светоотдача достигается при работе с электронными ПРА



№	A		B		C		D
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.		
1	437.4	442.1	444.5	451.6	28		
2	589.8	594.5	596.9	604	28		
3	970.0	974.7	977.1	984.2	28		
4	894.6	899.3	901.7	908.8	28		
5	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28		
6	1047.0	1051.7	1054.1	1061.2	28		
7	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	28		
8	1763.8	1768.5	1770.9	1778	28		

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Св. поток лампы с ЭМПРА и 30 °С (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
14W/840	G13 T8	85	12000	860	61	1	1SL/25	8711500 953810 40
14W/865	G13 T8	85	12000	765	55	1	1SL/25	8711500 953834 40
15W/827	G13 T8	85	20000	1000	66.7	1	1SL/25	8711500 702784 40
15W/830	G13 T8	85	20000	1000	66.7	1	1SL/25	8711500 702791 40
15W/840	G13 T8	85	20000	1000	66.7	1	1SL/25	8711500 702807 40
16W/840	G13 T8	82	12000	1200	75	3	1SL/25	8727900 917338 00
18W/827	G13 T8	85	20000	1350	75	2	1SL/25	8711500 631626 40
18W/830	G13 T8	85	20000	1350	75	2	1SL/25	8711500 631657 40
18W/835	G13 T8	85	20000	1350	75	2	1SL/25	8711500 631688 40
18W/840	G13 T8	85	20000	1350	75	2	1SL/25	8711500 631718 40
18W/865	G13 T8	85	20000	1300	72.2	2	1SL/25	8711500 631770 40
23W/830	G13 T8	83	20000	2050	89	3	1SL/25	8711500 558633 40
23W/840	G13 T8	85	20000	2050	89	3	1SL/25	8711500 558701 40
30W/830	G13 T8	85	20000	2400	80	4	1SL/25	8711500 631831 40
30W/827	G13 T8	85	20000	2400	80	4	1SL/25	8711500 631800 40
30W/840	G13 T8	85	20000	2400	80	4	1SL/25	8711500 631862 40
30W/865	G13 T8	80	20000	2300	76.7	4	1SL/25	8711500 631893 40
36W/827	G13 T8	85	20000	3350	93	5	1SL/25	8711500 631923 40
36W/830	G13 T8	85	20000	3350	93	5	1SL/25	8711500 631954 40
36W/835	G13 T8	85	20000	3350	93	5	1SL/25	8711500 631985 40
36W/840	G13 T8	85	20000	3350	93	5	1SL/25	8711500 632012 40
36W/865	G13 T8	85	20000	3250	90.3	5	1SL/25	8711500 632074 40
36W/830	G13 T8	83	20000	3100	86	3	1SL/25	8711500 558749 40
36W/840	G13 T8	85	20000	3100	86	3	1SL/25	8711500 558770 40
38W/830	G13 T8	85	20000	3350	88	6	1SL/25	8711500 558800 40
38W/840	G13 T8	85	20000	3350	88	6	1SL/25	8711500 558831 40
58W/827	G13 T8	85	20000	5200	89.6	7	1SL/25	8711500 632104 40
58W/830	G13 T8	85	20000	5200	89.6	7	1SL/25	8711500 632135 40
58W/835	G13 T8	85	20000	5200	89.6	7	1SL/25	8711500 632166 40
58W/840	G13 T8	85	20000	5200	89.6	7	1SL/25	8711500 632197 40
58W/865	G13 T8	85	20000	5000	86.2	7	1SL/25	8711500 632258 40
70W/830	G13 T8	85	20000	6200	88.5	8	1SL/25	8711500 615985 40
70W/840	G13 T8	85	20000	6200	88.5	8	1SL/25	8711500 615923 40



## Люминесцентные лампы

### MASTER TL-D Secura



#### Описание

- Газоразрядные ртутные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 26 мм

#### Особенности

- Защитное покрытие лампы
- Два синих кольца на цоколе
- На замену лампам TL-D Standard и Super 80, управляемым от стандартных или электронных ПРА
- Высокоэффективное 3-компонентное люминесцентное покрытие в комбинации со специальным предварительным покрытием
- Выпускаются с различными цветовыми температурами
- Низкое содержание ртути
- По истечении срока службы лампы вместе с защитным покрытием подвергаются переработке
- Зелёная пластина в цоколе означает, что лампы подлежат переработке

#### Преимущества

- Специальное защитное покрытие предохраняет от распространения компонентов лампы во внешнюю

- среду при случайном повреждении лампы
- При аудите и инвентаризации легко узнать по наличию 2-х синих колец на цоколе лампы
  - Специальное люминофорное покрытие обеспечивает хорошую цветопередачу
  - Относительно высокая эффективность и постоянный уровень светового потока как в начале, так и в конце срока службы лампы
  - Защищает продукты от потери цвета и вкуса, так как УФ-излучение на 90% меньше, чем у люминесцентных ламп без защитного покрытия
  - Сертифицированы и соответствуют стандартам НАССР (Анализ Опасностей и Критические Контрольные Точки)

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии: минимальное содержание ртути, не содержат свинец
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

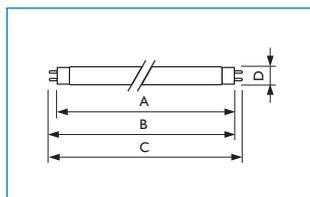
- В помещениях, где осколки при повреждении лампы могут быть опасны – предприятия общепита, больницы, аптеки, стерильные помещения и т. д.
- В помещениях, где лампы могут разбить, например, спортзалы
- Подходят для мест, где необходимо уменьшить УФ-излучение (музеи, библиотеки, архивы, предприятия пищевой промышленности, магазины одежды и т.д.)

#### Светильники

- Подходят только для открытых светильников (на что указывают 2 синих кольца)

#### Блок управления

- Обязательно использование систем управления с самоотстановкой



Размеры №	A		B		C		D
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.		
1	589.8	594.5	596.9	604	28		
2	894.6	899.3	901.7	908.8	28		
3	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28		
4	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	28		

### MASTER TL-D Secura

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световая отдача (лм/Вт)	Номинальный св. поток с ЭМПРА при 25°C (лм)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
18W/830	G13 T8	85	72	1300	20000	1	1SL/25	8711500 640062 40
18W/840	G13 T8	85	72	1300	20000	1	1SL/25	8711500 640109 40
30W/830	G13 T8	85	78	2350	20000	2	1SL/25	8711500 893352 40
36W/830	G13 T8	85	89	3200	20000	3	1SL/25	8711500 640123 40
36W/840	G13 T8	85	89	3200	20000	3	1SL/25	8711500 640147 40
58W/830	G13 T8	85	86	5000	20000	4	1SL/25	8711500 640161 40
58W/840	G13 T8	85	86	5000	20000	4	1SL/25	8711500 640185 40

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL-D Xtra



#### Описание

- Ртутные газоразрядные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 26 мм

#### Особенности

- Обеспечивают значительное снижение числа преждевременных отказов благодаря новой запатентованной технологии
- Очень долгий срок службы
- Высокоэффективный 3-компонентный люминофор в комбинации со специальным предварительным покрытием
- Низкое содержание ртути для класса ламп с долгим сроком службы
- Лампы полностью пригодны для переработки
- Зеленая крестообразная наклейка на цоколе лампы позволяет отличить ее от других люминесцентных ламп

#### Преимущества

- Более долгий срок службы и малое количество ранних отказов снижают эксплуатационные затраты и облегчают переход от замены единичных ламп к плановой групповой замене
- Снижение расходов на утилизацию ламп по окончании срока службы
- Особое люминофорное покрытие обеспечивает хорошую цветопередачу

#### Окружающая среда

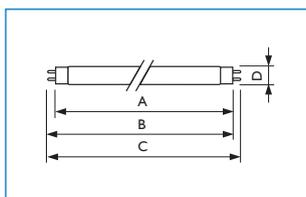
- Хороший выбор с точки зрения экологии: долгий срок службы (на 180% дольше, чем стандартные лампы T8), низкий процент преждевременных отказов, маленькое количество отходов (1 лампа Master TL-D Xtra против 2 стандартных ламп T8), минимальное количество ртути, не содержит свинец
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Подходят для использования там, где обслуживание осветительных установок обходится дорого (высокие потолки, труднодоступные места): в универсальных магазинах, супермаркетах, складских помещениях, заводских цехах, в общественных местах, таких как автостоянки и железнодорожные станции

#### Блок управления

- Лампы могут использоваться с обычным или электронным ПРА
- Для достижения большей эффективности и более долгого срока службы используются с электронным ПРА



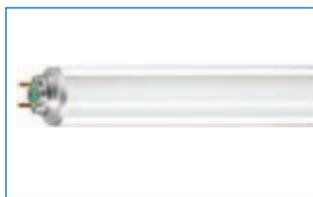
Размеры №	A		B		C		D
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.		
1	589.8	594.5	596.9	604.0	28		
2	894.6	899.3	901.7	908.8	28		
3	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28		
4	970.0	974.7	977.1	984.2	28		
5	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	28		

### MASTER TL-D Xtra

Мощности/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световая отдача (лм/Вт)	Ном. св. поток с ЭМПРА при 25°C (лм)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
18W/830	G13 T8	85	75	1350	55000	1	1SL/25	8711500 544988 40
18W/840	G13 T8	85	75	1350	55000	1	1SL/25	8711500 558626 40
18W/865	G13 T8	85	69	1250	55000	1	1SL/25	8711500 892812 40
30W/830	G13 T8	85	80	2400	55000	2	1SL/25	8711500 895325 40
30W/840	G13 T8	85	80	2400	55000	2	1SL/25	8711500 895363 40
36W/830	G13 T8	85	93	3350	55000	3	1SL/25	8711500 558718 40
36W/840	G13 T8	85	93	3350	55000	3	1SL/25	8711500 558763 40
36W/865	G13 T8	85	89	3200	55000	3	1SL/25	8711500 892836 40
36W/840	G13 T8	85	85	3050	55000	4	1SL/25	8711500 895448 40
58W/830	G13 T8	85	90	5200	55000	5	1SL/25	8711500 558886 40
58W/840	G13 T8	85	90	5200	55000	5	1SL/25	8711500 558909 40
58W/865	G13 T8	85	86	5000	55000	5	1SL/25	8711500 892850 40

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL-D Xtra Polar



#### Описание

- Версия Polar – это лампа MASTER TL-D Xtra в прозрачной трубчатой колбе T10 или T12 (колба T10=32 мм в диаметре, колба T12=38 мм в диаметре)

#### Особенности

- Более высокий световой поток при низких температурах
- Наибольший световой поток достигается при температуре окружающей среды -5 °С
- Такой же долгий срок службы, как у ламп MASTER TL-D Xtra
- Прочная, устойчивая к воздействию температур конструкция
- Упаковка по 10 шт.

#### Преимущества

- Высокая световая отдача (до 70%)

- при низких температурах
- Значительное снижение эксплуатационных затрат благодаря надежности и долгому сроку службы
- Работа лампы не зависит от температуры окружающей среды. Устойчивы к перепадам температур
- Более экологична в использовании: меньше уровень ртути и количество отходов благодаря долгому сроку службы
- Версия Polar T10 (32 мм) подходит там, где Polar T12 lamp (38 мм) слишком большие по размеру

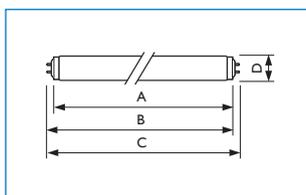
#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии: высокая энергоэффективность при низких температурах (<10 °С), долгий срок службы (работают на 180% дольше, чем стандартные лампы T8), малое количество поломок (на одну лампу приходится 2 стандартных T8), минимальное количество ртути, не содержат свинец
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных

- законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Варианты применения

- При температуре ниже 10 °С
- Для внутреннего освещения: холодильные камеры
- Для наружного освещения: АЗС, парковки, грузовые порты, подсветка дорожных знаков, тоннелей



Размеры №	A		B		C		D	
	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.
1	589.8	594.5	596.9	604.0	32.6			
2	589.8	594.5	596.9	604.0	40.5			
3	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	32.6			
4	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	40.5			
5	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	32.6			
6	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	40.5			

### MASTER TL-D Xtra Polar

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световая отдача (лм/Вт)	Ном. св. поток с ЭМПРА при 25°С (лм)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
18W/840	G13 T10	85	75	1350	55000	1	1SL/10	8711500 952523 25
18W/830	G13 T12	85	75	1350	55000	2	1SL/10	8711500 893031 25
18W/840	G13 T12	85	75	1350	55000	2	1SL/10	8711500 893055 25
36W/840	G13 T10	85	93	3350	55000	3	1SL/10	8711500 952585 25
36W/830	G13 T12	85	93	3350	55000	4	1SL/10	8711500 893154 25
36W/840	G13 T12	85	93	3350	55000	4	1SL/10	8711500 893178 25
58W/840	G13 T10	85	90	5200	55000	5	1SL/10	8711500 952646 25
58W/830	G13 T12	85	90	5200	55000	6	1SL/10	8711500 893277 25
58W/840	G13 T12	85	90	5200	55000	6	1SL/10	8711500 893291 25

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL-D Xtra Secura



#### Описание

- Ртутные газоразрядные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 26 мм и прозрачным защитным покрытием
- Особенности
- Значительное снижение числа преждевременных отказов благодаря новой X-технологии
- Очень долгий срок службы и очень высокая надежность
- Высокоэффективный 3-компонентный люминофор в комбинации со специальным предварительным покрытием
- Низкое содержание ртути для класса ламп с долгим службы
- Лампу отличает от других зеленая крестообразная накладка на цоколе
- Прочное термостойчивое покрытие (тефлон)
- Срок службы покрытия совпадает со сроком службы лампы

#### Преимущества

- Специальное защитное тефлоновое покрытие предотвращает распространение компонентов лампы во внешнюю среду в случае нечаянного повреждения лампы. Поэтому данные лампы можно использовать в открытых и закрытых светильниках при производстве пищевых продуктов и напитков

- При аудите и инвентаризации или лампу легко узнать по синему кольцу на цоколе
- Особое люминофорное покрытие обеспечивает хорошую цветопередачу
- Исключительно длительный срок службы и сниженное число преждевременных отказов означают уменьшение трудоемкости и стоимости технического обслуживания, а также способствуют переходу от замены отдельных ламп на групповую замену
- Низкие расходы на замену лампы и ее утилизацию по окончании срока службы
- Сертифицированы и соответствуют стандартам НАССР (Анализ опасностей и критические контрольные точки)

#### Окружающая среда

- Долгий срок службы (работают на 180% дольше, чем стандартные лампы Т8), малое количество ранних отказов (на одну лампу приходится 2 стандартных Т8), низкое содержание ртути и отсутствие свинца
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

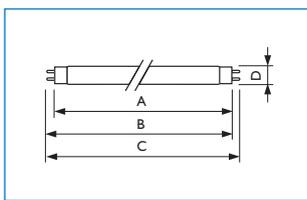
- Производство пищевых продуктов и напитков, фармацевтическая промышленность: фабрики и заводы, центры оптовой торговли, магазины; места, где техническое обслуживание обходится достаточно дорого (высокие потолки, места с затрудненным доступом)

#### Светильники

- Подходят для открытых и закрытых светильников благодаря покрытию, устойчивому к высоким температурам (на что указывает синее кольцо)

#### Блок управления

- Возможность работы либо с электромагнитными, либо с электронными ПРА
- Электронные ПРА обеспечивают более высокую эффективность и более длительный срок службы



Размеры №	A макс.	A мин.	B макс.	B мин.	C макс.	C мин.	D макс.
1	589:8	594:5	596:9	604:0	28		
2	1199:4	1204:1	1206:5	1213:6	28		
3	1500:0	1504:7	1507:1	1514:2	28		

### MASTER TL-D Xtra Secura

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток с ЭМПРА (лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Срок службы при 50% отк. с ЭМПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
18W/830	G13 T8	85	1300	72	36000	1	1SL/25	871150088973740
18W/840	G13 T8	85	1300	72	36000	1	1SL/25	871150088975140
36W/830	G13 T8	85	3200	89	36000	2	1SL/25	871150088981240
36W/840	G13 T8	85	3200	89	36000	2	1SL/25	871150088983640
58W/830	G13 T8	85	5100	88	36000	3	1SL/25	871150088989840
58W/840	G13 T8	85	5100	88	36000	3	1SL/25	871150088991140

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL-D Xtreme



#### Описание

- Ртутные газоразрядные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 26 мм

#### Особенности

- Обеспечивают значительное снижение числа ранних отказов благодаря новой технологии (запатентовано)
- Очень долгий срок службы
- Высокоэффективное 3-компонентное люминофорное покрытие в комбинации со специальным предварительным покрытием
- Низкое содержание ртути для класса ламп с долгим сроком службы
- Лампа полностью пригодна для переработки
- Зеленая крестообразная пластина на цоколе лампы позволяет отличить ее от других люминесцентных ламп

#### Преимущества

- Более длительный срок службы способствует снижению трудоемкости технического обслуживания, а также способствует переходу от замены отдельных ламп на групповую замену
- Снижение расходов на утилизацию по окончании срока службы
- Особое люминофорное покрытие обеспечивает хорошую цветопередачу

#### Окружающая среда

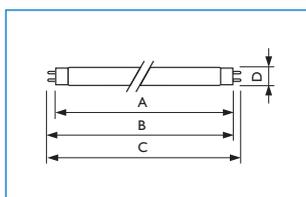
- Хороший выбор с точки зрения экологии: долгий срок службы (на 380% дольше, чем стандартные лампы), низкий процент ранних отказов, малое количество отходов (1 лампа Master TL-D Xtra в сравнении с 4 стандартными лампами T8), минимальное количество ртути, не содержит свинец
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Места, где техническое обслуживание обходится достаточно дорого (высокие потолки, труднодоступные места) и где достаточно дорого обходятся перерывы в работе (остановка производственного процесса, закрытие тоннелей) или места, где отказ ламп недопустим, например, по соображениям безопасности: тоннели, обрабатывающая, пищевая и нефтехимическая промышленность

#### Блок управления

- Лампа может использоваться с обычным или электронным ПРА
- Для достижения большей эффективности и более долгого срока службы рекомендуется использовать электронный ПРА



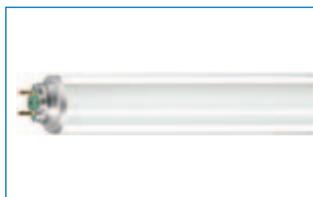
Размеры	A		B		C		D
	№	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.	
1	589.8	594.5	596.9	604.0	28		
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28		
3	970.0	974.7	977.1	984.2	28		
4	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	28		

### MASTER TL-D Xtreme

Мощность/ Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Ном. св. поток с ЭМПРА при 25°C (лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры упаковки/ Форма упаковки	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
18W/830	G13 T8	85	1350	75	79000	1	1SL/25	8711500 544926 40
18W/840	G13 T8	85	1350	75	79000	1	1SL/25	8711500 544964 40
18W/865	G13 T8	85	1250	69	79000	1	1SL/25	8711500 892751 40
36W/830	G13 T8	85	3250	90	79000	2	1SL/25	8711500 558664 40
36W/840	G13 T8	85	3250	90	79000	2	1SL/25	8711500 558688 40
36W/865	G13 T8	85	3150	88	79000	2	1SL/25	8711500 892775 40
36W/840	G13 T8	85	3250	90	79000	3	1SL/25	8711500 895462 40
58W/830	G13 T8	85	5150	89	79000	4	1SL/25	8711500 558824 40
58W/840	G13 T8	85	5150	89	79000	4	1SL/25	8711500 558862 40
58W/865	G13 T8	85	5000	86	79000	4	1SL/25	8711500 892799 40

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL-D Xtreme Polar



#### Описание

- Версия Polar – это лампы MASTER TL-D Xtreme в прозрачной трубчатой колбе T12

#### Особенности

- Более высокий световой поток при низких температурах
- Наибольший световой поток достигается при температуре окружающей среды -5 °C
- Такой же долгий срок службы, как у ламп MASTER TL-D Xtreme
- Прочная, устойчивая к воздействию температур конструкция
- Упаковка содержит 10 шт.

#### Преимущества

- Высокий световой поток при низких температурах, по сравнению с другими люминесцентными лампами
- Значительное снижение эксплуатационных затрат вследствие надежности и долгого срока службы
- Работа ламп не зависит от температуры окружающей среды. Устойчивы к перепадам температур
- Более экологичны в использовании: меньше оборот ртути и количество отходов благодаря долгому сроку службы

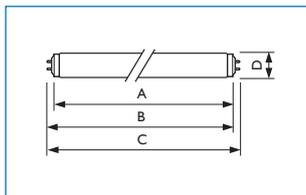
#### Окружающая среда

- Отличный выбор с точки зрения экологии: долгий срок службы при низких температурах (<10 °C), продолжительный срок службы (работают на 380% дольше, чем стандартные лампы T8), малое количество преждевременных отказов (на одну лампу приходится 4 стандартных T8), минимальное количество ртути, не содержат свинец

- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Для внутреннего освещения: холодильные камеры
- Для наружного освещения: АЗС, парковки, грузовые порты, подсветка дорожных знаков, тоннелей



Размеры №	A		B		C		D
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.		
1	589.8	594.5	596.9	604.0	40.5		
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	40.5		
3	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	40.5		



### MASTER TL-D Xtreme Polar

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Ном. св. поток с ЭПРА при 25°C (лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
18W/840	G13 T12	85	1350	75	79000	1	15L/10	8711500 892997 25
36W/840	G13 T12	85	3250	90	79000	2	15L/10	8711500 893116 25
58W/840	G13 T12	85	5150	89	79000	3	15L/10	8711500 893239 25

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL-D Xtreme Secura



- Лампу отличает от других ламп зеленая крестообразная накладка на цоколе
- Прочное термоустойчивое покрытие Secura на основе FEP (тефлон)
- Срок службы покрытия совпадает со сроком службы лампы

#### Преимущества

- Специальное защитное тефлоновое покрытие предотвратит распространение компонентов лампы в окружающую среду в случае нечаянного повреждения лампы. Поэтому данные лампы рекомендуется использовать в открытых светильниках, при производстве пищевых продуктов
- В случае аудита или инвентаризации лампу легко узнать по синему кольцу на цоколе
- Особое люминофорное покрытие обеспечивает хорошую цветопередачу
- Исключительно длительный срок службы и сниженное число преждевременных отказов означают уменьшение трудоемкости и стоимости технического обслуживания, а также способствуют переходу от замены отдельных ламп на групповую замену
- Низкие расходы на замену лампы и ее утилизацию по окончании срока службы
- Сертифицированы и соответствуют стандартам НАССР (Анализ Опасностей и Критические Контрольные Точки)

#### Окружающая среда

- Отличный выбор с точки зрения экологии: долгий срок службы (работают на 380% дольше, чем стандартные лампы T8), малое количество преждевременных отказов (на одну лампу приходится 4 стандартных T8)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Производство пищевых продуктов и напитков, фармацевтическая промышленность: фабрики и заводы, центры оптовой торговли, магазины; места, где техническое обслуживание обходится достаточно дорого (высокие потолки, места с затрудненным доступом)

#### Светильники

- Подходят для открытых и закрытых светильников благодаря термоустойчивому покрытию

#### Блок управления

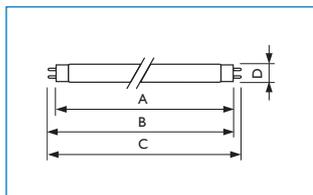
- Возможность работы либо с электромагнитными, либо с электронными ПРА
- Высокочастотные электронные ПРА обеспечивают более высокую эффективность и более длительный срок службы

#### Описание

- Ртутные газоразрядные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 26 мм и прозрачным защитным покрытием

#### Особенности

- Значительное снижение ранних отказов благодаря новой X-технологии
- Очень долгий срок службы и высокая надежность
- Высокоэффективный 3-компонентный люминофор в комбинации со специальным предварительным покрытием
- Низкое содержание ртути



Размеры	A	B	C	D
№	макс.	мин.	макс.	макс.
1	589.8	594.5	596.9	604.0
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6
3	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2

### MASTER TL-D Xtreme Secura

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Ном. св. поток с ЭМПРА при 25°C (лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
18W/840	G13 T8	85	1300	72	79000	1	15L/25	8711500 889713 40
36W/840	G13 T8	85	3250	90	79000	2	15L/25	8711500 889799 40
58W/840	G13 T8	85	5000	86	79000	3	15L/25	8711500 889874 40

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL-D Food



#### Описание

- Трубчатые ртутные газоразрядные лампы низкого давления с колбой 26 мм

#### Особенности

- Спектральное рассеивание света, которое хорошо подчеркивает внешний вид продуктов питания:
  - Цвет 79: хотя сами лампы не красного цвета, они подчеркивают глубокие красные цвета, например, мяса и птицы
  - Цвет 78: хотя сами лампы не желтого цвета, они подчеркивают желтые цвета, например, хлеба и выпечки
  - Цвет 77: максимально подчеркивает глубокие красные цвета (даже больше, чем Цвет 79)

- Прямая замена для всех стандартных ламп и ламп Super 80 TL-D, которые работают с электромагнитными и электронными ПРА

#### Преимущества

- Придают продуктам питания более привлекательный вид
  - Цвет 79: придает более привлекательный вид мясным продуктам и птице
  - Цвет 78: придает более привлекательный вид хлебу и выпечке
  - Цвет 77: максимально подчеркивает привлекательный вид мясных продуктов и птицы

#### Окружающая среда

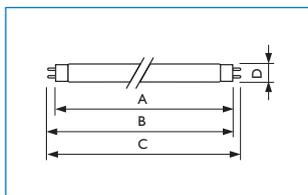
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Подсветка продуктов питания (в мясных магазинах, булочных, супермаркетах и т.д.)

#### Блок управления

- Работают от переменного тока с электромагнитным или электронным ПРА



Размеры №	A		B		C		D	
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.	
1	894.6	899.3	901.7	908.8	28			
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28			
3	970	974.7	977.1	984.2	28			
4	1500	1504.7	1507.1	1514.2	28			

### MASTER TL-D Food

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток с ЭМПРА (лм)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Размеры №	Тип упаковки/Формы упаковки	Код для заказа
18W/79	G13 T8	85	738	20000	41	1	1SL/25	8711500 706218 40
30W/79	G13 T8	74	1300	20000	43	1	1SL/25	8711500 706249 40
36W/79	G13 T8	74	1750	20000	49	2	1SL/25	8711500 706225 40
36W/79	G13 T8	74	1600	20000	44	3	1SL/25	8711500 706256 40
58W/79	G13 T8	74	2800	20000	48	4	1SL/25	8711500 706232 40



## Люминесцентные лампы

### MASTER TL-D Food Secura



#### Описание

- Ртутные газоразрядные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 26 мм и специальным покрытием

#### Особенности

- Хотя сами лампы не красного цвета, они подчеркивают глубокие красные цвета, например, мяса
- Защитное покрытие вокруг лампы
- Два синих кольца вокруг лампы
- Прямая замена для всех ламп Standard и TL-D Super 80, которые работают с обычными и высокочастотными ПРА

#### Преимущества

- Делает продукты питания более привлекательными (в особенности мясо)

- Если лампа случайно разобьется, стекло и компоненты лампы не разлетятся в разные стороны благодаря защитному покрытию
- Защищают продукты питания от выцветания и потери вкусовых качеств, так как выделяют на 90% меньше УФ-излучения
- В случае аудита и инвентаризации легко узнаваемы по синему кольцу на цоколе
- Сертифицированы и соответствуют стандартам НАССР (Анализ Опасностей и Критические Контрольные Точки)

#### Области применения

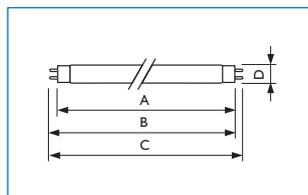
- Подсветка продуктов питания
  - спектр лампы оптимально настроен на передачу цветов продуктов питания в мясных магазинах
  - специальное защитное покрытие предотвратит распространение компонентов лампы во внешнюю среду в случае нечаянного повреждения лампы
  - снижает УФ излучение (<390 нм)

#### Светильники

- Предназначены только для открытых светильников

#### Блок управления

- Работают от переменного тока с ПРА со стартерным зажиганием или электронными высокочастотными ПРА



Размеры №	A		B		C		D	
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.	
1	589.8	594.5	596.9	604	28			
2	894.6	899.3	901.7	908.8	28			
3	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28			
4	1500	1504.7	1507.1	1514.2	28			

### MASTER TL-D Food Secura

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток с ЭМПРА (лм)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
18W/79	G13 T8	74	720	20000	40	1	1SL/25	8711500 541109 40
30W/79	G13 T8	74	1250	20000	39	2	1SL/25	8711500 541123 40
36W/79	G13 T8	74	1700	20000	47	3	1SL/25	8711500 541147 40
58W/79	G13 T8	74	2725	20000	47	4	1SL/25	8711500 541161 40

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL-D 90 De Luxe



#### Описание

- Ртутные газоразрядные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 26 мм

#### Особенности

- Высококачественное люминофорное покрытие
- Выпускаются с различными цветовыми температурами

#### Преимущества

- Превосходная цветопередача. Воспроизводимые цвета насыщенные, глубокие, как при солнечном свете. В результате, товары на витрине выглядят более привлекательно
- На 25% больше света, чем у аналогичных ламп других производителей

- Возможность перейти на лампы с индексом цветопередачи более 90 практически без снижения освещенности
- Данные лампы позволяют (в некоторых применениях) обеспечить соблюдение новых европейских нормативов освещения рабочих мест, (CEN 12464-1), не приобретая новые светильники
- Удобная упаковка по 10 шт.
- Непосредственная замена для стандартных ламп и ламп TL-D Super 80, работающих с электромагнитными или электронным ПРА
- Возможность создать разную атмосферу: от теплого белого до холодного дневного света

#### Окружающая среда

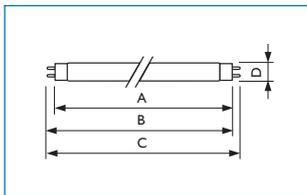
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Применяются там, где требуется высокая степень определения цвета: магазины, цветочные магазины, департаменты, парикмахерские, музеи, больницы и т.д.

#### Блок управления

- Возможна работа с электромагнитными или электронными ПРА



Размеры №	A		B		C		D	
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.	
1	589.8	594.5	596.9	604	28			
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28			
3	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	28			

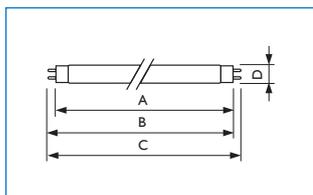
### MASTER TL-D 90 De Luxe

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Номинальный св. поток с ЭМ-ПРА при 25°C (лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
18W/930	G13 T8	91	1200	67	20000	1	SLV/10	8711500 888372 25
18W/940	G13 T8	91	1200	67	20000	1	SLV/10	8711500 888396 25
18W/950	G13 T8	93	1150	64	20000	1	SLV/10	8711500 888433 25
18W/965	G13 T8	93	1150	64	20000	1	SLV/10	8711500 888464 25
36W/930	G13 T8	92	2800	78	20000	2	SLV/10	8711500 888563 25
36W/940	G13 T8	91	2800	78	20000	2	SLV/10	8711500 888587 25
36W/950	G13 T8	93	2800	78	20000	2	SLV/10	8711500 888600 25
36W/965	G13 T8	93	2800	78	20000	2	SLV/10	8711500 888624 25
58W/930	G13 T8	92	4350	75	20000	3	SLV/10	8711500 888679 25
58W/940	G13 T8	91	4600	79	20000	3	SLV/10	8711500 888693 25
58W/950	G13 T8	93	4550	79	20000	3	SLV/10	8711500 888716 25
58W/965	G13 T8	93	4550	79	20000	3	SLV/10	8711500 888730 25



## Люминесцентные лампы

### MASTER TL-D 90 Graphica



Размеры №	A		B		C		D
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.	макс.	
1	589.8	594.5	596.9	604	28		
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28		
3	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	28		

#### Описание

- Ртутные газоразрядные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 26 мм

#### Особенности

- Высококачественное люминофорное покрытие
- Доступны в двух цветовых температурах: теплый и холодный дневной свет

#### Преимущества

- Превосходная цветопередача. Обеспечивают естественное, реальное представление цветов
- Лампы специально созданы для предприятий, занятых полиграфическими работами (соответствуют всем стандартам медицинского освещения EN 12464)
- Высокая точность цветопередачи
- Удобная упаковка
- Непосредственная замена для ламп Standard и Super 80 TL-D, которые работают с обычными или электронными пускорегулирующими аппаратами (ПРА)

- Возможно выбрать два варианта: дневной и холодный дневной свет

#### Окружающая среда

- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Применяются там, где необходима безупречная цветопередача, например, на предприятиях, занятых графическими работами, в типографиях, фотомастерских, больницах и т. д.

#### Блок управления

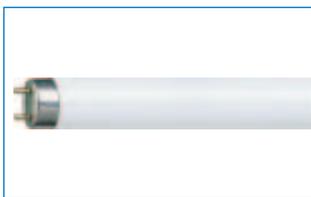
- Возможна работа с электромагнитными или электронными высокочастотными ПРА

### MASTER TL-D 90 Graphica

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Номинальный св. поток с ЭПРА при 25°C (лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
18W/950	G13 T8	98	950	53	20000	1	1SL/10	8711500 888501 25
18W/965	G13 T8	98	930	52	20000	1	1SL/10	8711500 888525 25
36W/950	G13 T8	98	2340	65	20000	2	1SL/10	8711500 888648 25
36W/965	G13 T8	98	2100	58	20000	2	1SL/10	8711500 888365 25
58W/950	G13 T8	98	3670	63	20000	3	1SL/10	8711500 888754 25
58W/965	G13 T8	98	3350	58	20000	3	1SL/10	8711500 888778 25

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL-D Reflex



#### Описание

- Газоразрядные ртутные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 26 мм

#### Особенности

- Внутренний отражатель формирует световой пучок шириной 160°
- Рефлектор направляет 85% света вниз и предотвращает его потерю
- Лампы могут служить прямой заменой стандартных люминесцентных ламп в существующих светильниках, применяются с обычными или высокочастотными ПРА

#### Преимущества

- Внутренний отражатель посылает свет в нужном направлении
- Экономия 30–50% энергии в светильниках без рефлекторов без потери света
- Внутренний рефлектор не подвержен загрязнению (в отличие от обычных ламп TL-D)
- Сравнительно высокая эффективность и высокий световой поток как в начале, так и на всем протяжении срока службы

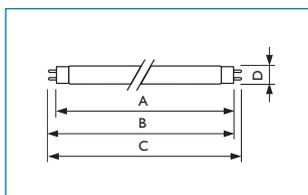
#### Окружающая среда

- Лампы TL-D Reflex являются отличным выбором с точки зрения экологии: позволяют сэкономить 30–50% энергии
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных

законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Светильники без отражателей или с простыми отражателями, как правило, применяются на промышленных предприятиях, а также в магазинах и супермаркетах



Размеры	№	A		B		C		D
		макс.	мин.	макс.	макс.	макс.	макс.	
	1	589.8	594.5	596.9	604	28		
	2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28		
	3	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	28		

### MASTER TL-D Reflex

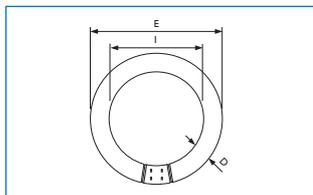
Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Номинальный св. поток с ЭПРА при 25°С (лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
18W/830	G13 T8	85	1350	75	20000	1	1SL/25	8711500 636447 40
18W/840	G13 T8	85	1350	75	20000	1	1SL/25	8711500 636478 40
18W/865	G13 T8	85	1300	72	20000	1	1SL/25	8711500 260291 40
36W/830	G13 T8	85	3350	93	20000	2	1SL/25	8711500 559494 40
36W/840	G13 T8	85	3350	93	20000	2	1SL/25	8711500 559531 40
36W/865	G13 T8	85	3250	90	20000	2	1SL/25	8711500 260314 40
58W/830	G13 T8	85	5240	90	20000	3	1SL/25	8711500 559579 40
58W/840	G13 T8	85	5240	90	20000	3	1SL/25	8711500 559623 40
58W/865	G13 T8	85	5000	86	20000	3	1SL/25	8711500 260338 40



## Люминесцентные лампы

### TL

#### MASTER TL-E Circular Super 80



Размеры №	D		E		I	
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
1	27.1	30.9	299.0	303.5	241.0	246.0
2	27.1	30.9	393.7	406.4	341.0	347.7

#### Описание

- Газоразрядные ртутные лампы низкого давления с колбой диаметром 26 мм в форме кольца

#### Особенности

- Лампы с индексом цветопередачи более 80, выпускаются в различных цветовых температурах

#### Преимущества

- Отличная цветопередача (индекс цветопередачи более 80) и высокая светоотдача по сравнению с лампами стандартных цветов

- Симметричное всенаправленное распределение светового потока
- Выпускаются с различными цветовыми температурами

#### Области применения

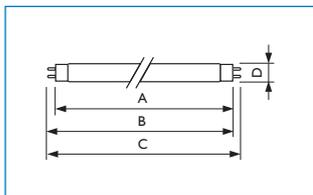
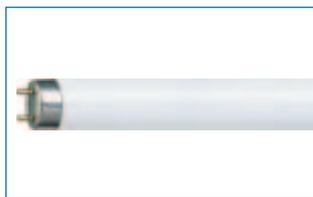
- Подходят для широкого ряда светильников различного назначения, включая декоративные
- Идеально подходят для систем освещения в школах, офисах, магазинах, жилых домах

#### MASTER TL-E Circular Super 80

Мощность/ Цветовой код		Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Ном. св. поток с ЭМПРА при 25°C (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов с ЭМПРА (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
32W/830	G10q	C-T9	85	2375	74	9000	1	1CT/12	8711500 559678 15
32W/840	G10q	C-T9	85	2375	74	9000	1	1CT/12	8711500 559685 15
40W/830	G10q	C-T9	85	3200	80	9000	2	1CT/12	8711500 284761 15
40W/840	G10q	C-T9	85	3200	80	9000	2	1CT/12	8711500 284747 15

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL-D HF Super 80



Размеры	A	B	C	D
№	макс.	мин.	макс.	макс.
1	589.8	594.5	596.9	604
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6
3	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2

#### Описание

- Газоразрядная ртутная лампа низкого давления с аргонным наполнением и трубчатой колбой диаметром 26 мм

#### Особенности

- Высокоэффективный 3-компонентный люминофор в сочетании с предварительным защитным слоем
- Высокий уровень начального светового потока
- Выпускаются с различными цветовыми температурами
- Низкое содержание ртути

#### Преимущества

- Относительно высокая эффективность и постоянный уровень светового потока как в начале, так и в конце срока службы лампы
- Хорошая цветопередача
- Возможность создать разную атмосферу: от тёплого белого до холодного дневного света

#### Области применения

- Широкий диапазон светильников, где используются люминесцентные лампы TL-D. Например, в школах, офисах, магазинах, коридорах предприятий и т. д.

#### Блок управления

- Работают со специальными электронными ПРА

### MASTER TL-D HF Super 80

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Номинальный св. поток с ЭПРА при 25°C (лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
16W/830	G13 T8	85	1400	88	20000	1	1SL/25	8711500 631442 40
16W/840	G13 T8	85	1400	88	20000	1	1SL/25	8711500 631473 40
32W/830	G13 T8	85	3200	100	20000	2	1SL/25	8711500 631503 40
32W/840	G13 T8	85	3200	100	20000	2	1SL/25	8711500 631534 40
50W/830	G13 T8	85	5000	100	20000	3	1SL/25	8711500 631565 40
50W/840	G13 T8	85	5000	100	20000	3	1SL/25	8711500 631596 40



## Люминесцентные лампы

### TL miniature

#### MASTER TL Mini Super 80



#### Описание

- Газоразрядные ртутные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 16 мм

#### Особенности

- Колбы диаметром 16 мм с высококачественным 3-компонентным люминофорным покрытием

#### Преимущества

- Хорошая цветопередача
- Высокая эффективность как в начале работы, так и во время всего срока службы, с более высокой светоотдачей по сравнению со стандартными лампами

- Компактные размеры лампы позволяют сделать осветительную систему меньшего размера

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии: высокая светоотдача, минимальный уровень выбросов CO<sub>2</sub> по сравнению с другими источниками света, не содержит свинец
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ) от 1-1-2006
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

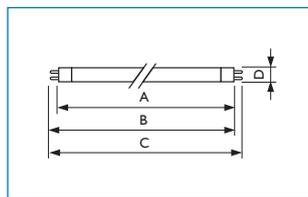
- Идеально подходят для систем освещения, где при ограниченном пространстве требуется более высокая цветопередача

и эффективность, чем от стандартных цветов:

- Освещение коридоров и лестниц в жилых домах
- Встраиваемое освещение: мебель, зеркала
- Аварийное освещение

#### Блок управления

- Возможность работы при низковольтном напряжении



Размеры №	A		B		C		D
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.		
1	288.3	293.0	295.4	302.5	16		
2	516.9	521.6	524.0	531.1	16		

#### MASTER TL Mini Super 80

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток с ЭМПРА (лм)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
8W/827	G5 T5	82	470	10000	59	1	1FM/10X25CC	8711500 704740 27
8W/830	G5 T5	85	470	10000	59	1	1FM/10X25CC	8711500 716385 27
8W/840	G5 T5	85	470	10000	59	1	1FM/10X25CC	8711500 716422 27
13W/827	G5 T5	82	1000	8000	77	2	1FM/10X25CC	8711500 704764 27
13W/830	G5 T5	85	1000	8000	77	2	1FM/10X25CC	8711500 716811 27
13W/840	G5 T5	85	1000	8000	77	2	1FM/10X25CC	8711500 716859 27

На данный момент лампы недоступны в связи с постановлением № 602 Правительства РФ.

Об изменениях мы обязательно сообщим отдельно.

## Люминесцентные лампы

### TL-D

### MASTER TL-D Eco



#### Описание

Газоразрядные ртутные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 26 мм

#### Особенности

- Единственная люминесцентная лампа T8, которая позволяет экономить до 10% энергии при применении в существующих светильниках для внутреннего освещения с электромагнитным ПРА
- Более низкое энергопотребление с электронными ПРА зависит от типа ПРА (управление током или напряжением)
- Служат прямой заменой стандартным люминесцентным лампам в существующих светильниках, работают на электромагнитных и высокочастотных ПРА
- В лампах применяются высокоэффективные люминофоры
- Высокое качество света и индекс цветопередачи (CRI>80)
- Световая отдача аналогична лампам TL-D Super 80
- Стабильный световой поток и длительный срок службы
- Возможно диммирование

#### Преимущества

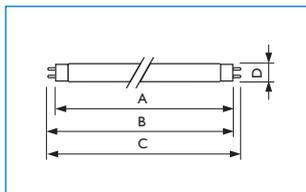
- Простая замена лампы, экономия более 10% энергии
- Соответствие современным стандартам для внутреннего освещения
- Относительно высокая эффективность, стабильный высокий световой поток в начале и на всем протяжении срока службы

#### Окружающая среда

- Простота включения для экономии энергии
- Сокращение выбросов CO<sub>2</sub> и борьба с глобальным потеплением
- Лампы имеют статус «Зеленый флагман» Philips, что подтверждает улучшенные экологические характеристики благодаря низкому содержанию ртути
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)
- **Области применения** (офисы, общественные здания, школы, больницы и т. д.) с температурой окружающей среды выше 20 °C (тогда температура близ лампы будет поддерживаться 25–35 °C)
- В первую очередь предназначены

для освещения офисов, школ, больниц, а также для магазинов, супермаркетов и промышленных зданий

- Не рекомендуется использовать при следующих условиях, а именно: направленные на лампы воздушные потоки, светильники с активным кондиционированием (температура лампы не будет соответствовать необходимым 25–35 °C), непосредственно над морозильными камерами (температура может упасть ниже 20 °C), с устройствами для снижения напряжения и т.д.



Размеры №	A		B		C		D
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.		
1	589.8	594.5	596.9	604.0	28		
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28		
3	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	28		

#### 10% экономии электроэнергии

Master TL-D	→	Master TL-D Eco
18 Вт	→	16 Вт
36 Вт	→	32 Вт
58 Вт	→	51 Вт

### MASTER TL-D Eco

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Св. поток лампы с ЭМПРА и 30 °C (лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
16W/840	G13 T8	85	20000	1300	81	1	1SL/25	8711500 268617 40
16W/865	G13 T8	85	20000	1225	77	1	1SL/25	8711500 268716 40
16W/830	G13 T8	85	20000	1300	81	1	1SL/25	8711500 268570 40
32W/830	G13 T8	85	20000	3000	94	2	1SL/25	8711500 264589 40
32W/840	G13 T8	85	20000	3000	94	2	1SL/25	8711500 264626 40
32W/865	G13 T8	85	20000	2850	89	2	1SL/25	8711500 264640 40
51W/830	G13 T8	85	20000	4800	94	3	1SL/25	8711500 264664 40
51W/840	G13 T8	85	20000	4800	94	3	1SL/25	8711500 264701 40
51W/865	G13 T8	85	20000	4470	88	3	1SL/25	8711500 264725 40

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL-D Power Saver Set



#### Описание

- Комплект: эффективная люминесцентная лампа диаметром 26 мм и интеллектуальный электронный стартер

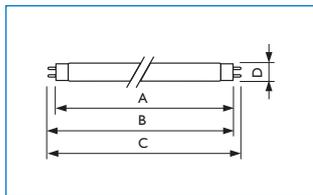
#### Особенности

- Экономия электроэнергии до 30% при поддержании такого же уровня освещенности, как при освещении стандартными (галофосфатными) лампами TL-D, достигаемая за счет интеллектуального электронного стартера в сочетании с более эффективной люминесцентной лампой TL-D
- Предназначен только для работы с электромагнитными ПРА
- Полный контроль термобезопасности, отключающий дефектные и перегоревшие лампы
- Мгновенное зажигание без миганий (в течение 2,0 секунд)
- Работают в диапазоне температур от -15 до +50°C

- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Применение

- Подходят для замены стандартных (галофосфатных) ламп TL-D во всех существующих светильниках для ламп TL-D с электромагнитными ПРА (для сети 220/240 В, 50 Гц). Включение в сеть частотой 60 Гц и/или напряжением 110 В приведет к неработоспособности системы.
- Могут также использоваться для замены ламп MASTER TL-D Super 80, но в этом случае общий световой поток установки снизится приблизительно на 20%.



Размеры №	A		B		C		D
	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	
1	589.8	594.5	596.9	604.0	28		
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28		
3	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	28		

#### 30% экономии электроэнергии

Master TL-D	→	Master TL-D Power Saver Set
18 Вт	→	12 Вт
36 Вт	→	23 Вт
58 Вт	→	37 Вт

### MASTER TL-D Power Saver Set

Мощность/Цветовой код	Колба	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
12=18W/830	G13 T8	915	76	20000	1	UNP/25	8727900 912081 00
12=18W/840	G13 T8	915	76	20000	1	UNP/25	8727900 912098 00
12=18W/865	G13 T8	870	73	20000	1	UNP/25	8727900 912104 00
23=36W/830	G13 T8	2100	91	20000	2	UNP/25	8727900 912128 00
23=36W/840	G13 T8	2100	91	20000	2	UNP/25	8727900 912135 00
23=36W/865	G13 T8	2015	88	20000	2	UNP/25	8727900 915068 00
37=58W/830	G13 T8	3360	91	20000	3	UNP/25	8727900 912159 00
37=58W/840	G13 T8	3360	91	20000	3	UNP/25	8727900 912166 00
37=58W/865	G13 T8	3215	87	20000	3	UNP/25	8727900 912173 00

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL5 High Efficiency



#### Описание

- Газоразрядные ртутные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 16 мм

#### Особенности

- На 40% тоньше ламп TL-D
- Высокая эффективность ламп – до 104 лм/Вт
- Высокоэффективное 3-компонентное люминофорное покрытие нанесено на специальное предварительное покрытие
- Предназначены для работы с электронными ПРА, подходят для использования с диммерами
- Максимальная светоотдача достигается при 35 °С в свободном положении
- Включаются в диапазоне температур от -15 ° до +50 °С
- Зеленая пластина на цоколе свидетельствует о том, что лампа подлежит переработке

#### Преимущества

- Может использоваться в светильниках меньшего размера, создает максимальную свободу дизайна светильника
- Длина ламп позволяет легко монтировать их в потолочные светильники
- Имеют максимальную эффективность и низкое энергопотребление по сравнению с лампами TL-D
- Постоянный уровень светового потока
- Хорошая цветопередача

#### Окружающая среда

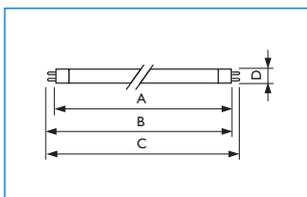
- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности люминесцентных ламп. Низкий уровень выбросов CO<sub>2</sub> по сравнению с другими источниками света (на 40% меньше, чем в стандартных TL-D лампах, на 26% меньше, чем TL-D 80 цветности). Продукты с маркировкой «Зеленый флагман» почти не содержат ртути и не содержат свинца. Небольшой расход материалов, компактная упаковка, маленький вес, легкая переработка обеспечиваются благодаря малым размерам (всего

16 мм в диаметре, что на 40% меньше по сравнению с лампами TL-D)

- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS
- Соответствуют требованиям WEEE

#### Области применения

- Идеально подходят для встраиваемых, потолочных и подвесных светильников в офисах, магазинах, школах, общественных зданиях и на производстве (с низкими потолками), в местах, где требуется высококачественное освещение с низким потреблением электроэнергии



Размеры	A	B	C	D
№	макс.	мин.	макс.	макс.
1	549.0	553.7	556.1	563.2
2	849.0	853.7	856.1	863.2
3	1149.0	1153.7	1156.1	1163.2
4	1449.0	1453.7	1456.1	1463.2

### MASTER TL5 High Efficiency

Мощность/ Цветовой код	Колба	Индекс цветопере- дачи (Ra)	Ном.св. по- ток с ЭПРА при 35°С (лм)	Св. поток лампы с ЭПРА при 25°С (лм)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с про- гревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
14W/827	G5 T5	82	1350	1200	24000	1	1SL/40	8711500 641021 55
14W/830	G5 T5	83	1350	1200	24000	1	1SL/40	8711500 639387 55
14W/835	G5 T5	82	1350	1200	24000	1	1SL/40	8711500 707659 55
14W/840	G5 T5	82	1350	1200	24000	1	1SL/40	8711500 639400 55
14W/865	G5 T5	84	1260	1100	24000	1	1SL/40	8711500 710093 55
21W/827	G5 T5	82	2100	1900	24000	2	1SL/40	8711500 643209 55
21W/830	G5 T5	83	2100	1900	24000	2	1SL/40	8711500 639424 55
21W/840	G5 T5	82	2100	1900	24000	2	1SL/40	8711500 639448 55
21W/865	G5 T5	84	1960	1750	24000	2	1SL/40	8711500 710116 55
28W/827	G5 T5	82	2900	2600	24000	3	1SL/40	8711500 643223 55
28W/830	G5 T5	83	2900	2600	24000	3	1SL/40	8711500 639462 55
28W/835	G5 T5	82	2900	2600	24000	3	1SL/40	8711500 710048 55
28W/840	G5 T5	82	2900	2600	24000	3	1SL/40	8711500 639486 55
28W/865	G5 T5	84	2700	2400	24000	3	1SL/40	8711500 710154 55
35W/827	G5 T5	82	3650	3300	24000	4	1SL/40	8711500 643247 55
35W/830	G5 T5	83	3650	3300	24000	4	1SL/40	8711500 639509 55
35W/835	G5 T5	82	3650	3300	24000	4	1SL/40	8711500 710062 55
35W/840	G5 T5	85	3325	3650	24000	4	1SL/40	8711500 639523 55
35W/865	G5 T5	84	3400	3100	24000	4	1SL/40	8711500 710185 55

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL5 High Output



#### Описание

- Ртутные газоразрядные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 16 мм

#### Особенности

- На 40% тоньше ламп TL-D
- Высокий световой поток, разработано для небольших осветительных систем
- Высокоэффективное 3-компонентное люминофорное покрытие нанесено на специальное предварительное покрытие
- Разработаны для работы с электронными ПРА, подходят для использования с диммерами
- Максимальная светоотдача достигается при 35 °С в свободном положении горения
- Температура зажигания от -15 ° до +50 °С

#### Преимущества

- Лампы можно применять в светильниках меньших размеров, создают максимальную свободу дизайна светильников

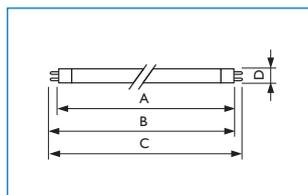
- Длина ламп позволяет легко монтировать их в потолочные светильники
  - Оптимизированы для использования в системах освещения с высоким световым потоком
  - Постоянный уровень светового потока
  - Хорошая цветопередача
- Окружающая среда**
- Лучший выбор с точки зрения окружающей среды благодаря высокой энергоэффективности люминесцентных ламп. Низкий уровень выбросов CO<sub>2</sub> по сравнению с другими источниками света (на 40% меньше, чем стандартные TL-D лампы, на 26% меньше, чем TL-D 80). Продукты с маркировкой «Зеленый флагман» имеют минимальное количество ртути и не содержат свинец. Благодаря компактным размерам лампы требуется меньше материалов, упаковки, уменьшается вес, снижаются расходы на транспортировку и переработку (всего 16 мм в диаметре, что на 40% меньше по сравнению с лампами TL-D)

- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)

- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Широкие возможности для архитектурного освещения и выполнения систем освещения на заказ
- Экономически выгодные решения для освещения в помещениях с высокими потолками: магазинах, производственных цехах, универсамах
- Большой световой поток обеспечивает отличный результат при использовании этих ламп в подвесных или встроенных светильниках в офисах, мастерских, ресторанах и приемных



Размеры	A	B	C	D
№	макс.	мин.	макс.	макс.
1	549.0	553.7	556.1	563.2
2	849.0	853.7	856.1	863.2
3	1449.0	1453.7	1456.1	1463.2
4	1149.0	1153.7	1156.1	1163.2

Мощность/ Цветовой код	Колба	Индекс цветопе- редачи (Ra)	Ном. св. по- ток с ЭПРА при 25°С (лм)	Св. поток с ЭПРА при 35°С (лм)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
24W/827	G5 T5	82	1750	1950	24000	1	1SL/40	8711500 643087 55
24W/830	G5 T5	85	1750	1950	24000	1	1SL/40	8711500 639585 55
24W/840	G5 T5	85	1650	1820	24000	1	1SL/40	8711500 639608 55
24W/865	G5 T5	85	3100	3500	24000	1	1SL/40	8711500 643933 55
39W/827	G5 T5	85	3100	3500	24000	2	1SL/40	8711500 643100 55
39W/830	G5 T5	85	3100	3500	24000	2	1SL/40	8711500 639622 55
39W/840	G5 T5	85	3100	3500	24000	2	1SL/40	8711500 639646 55
39W/865	G5 T5	85	2900	3300	24000	2	1SL/40	8711500 643872 55
49W/827	G5 T5	85	4375	4900	24000	3	1SL/40	8711500 643124 55
49W/830	G5 T5	85	4375	4900	24000	3	1SL/40	8711500 639547 55
49W/840	G5 T5	85	4375	4900	24000	3	1SL/40	8711500 639561 55
49W/840	G5 T5	85	4375	4900	24000	3	UNP/40	8711500 637581 55
49W/865	G5 T5	85	4100	4650	24000	3	1SL/40	8711500 643896 55
54W/827	G5 T5	85	4450	5000	24000	4	1SL/40	8711500 643148 55
54W/830	G5 T5	85	4450	5000	24000	4	1SL/40	8711500 643162 55
54W/840	G5 T5	85	4450	5000	24000	4	1SL/40	8711500 643186 55
54W/850	G5 T5	85	4350	4850	24000	4	UNP/40	8711500 637437 55
54W/865	G5 T5	85	4250	4750	24000	4	1SL/40	8711500 643919 55
80W/830	G5 T5	85	6550	7000	24000	3	1SL/40	8711500 710406 55
80W/840	G5 T5	85	6550	7000	24000	3	1SL/40	8711500 710451 55
80W/865	G5 T5	85	6300	6650	24000	3	1SL/40	8711500 710475 55

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL5 HE Secura



#### Описание

- Ртутные газоразрядные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 16 мм с защитным покрытием

#### Особенности

- Обладают всеми преимуществами ламп TL5 HE
- Защитное покрытие вокруг ламп (максимальное расстояние на концах лампы до покрытия – 0.5 мм)
- Синее кольцо на цоколе для идентификации ламп
- Прямая замена для всех ламп TL5 HE

#### Преимущества

- Все преимущества ламп TL5 HE
- Безопасность: специальное защитное покрытие предотвратит

распространение компонентов лампы во внешнюю среду в случае нечаянного повреждения лампы

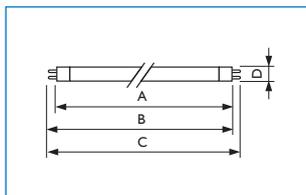
- Покрытие выдерживает высокие температуры (до 200 °С) и сохраняет все свойства несмотря на температуру или УФ-излучение
- В случае аудита или инвентаризации лампы легко отличить благодаря синему кольцу на цоколе
- Соответствие стандартам в пищевой индустрии, например, таким как HACCP и ISO22000

#### Окружающая среда

- Отличный выбор с точки зрения экологии: самая высокая энергоэффективность среди люминесцентных ламп, минимальное количество ртути, не содержат свинец
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- В помещениях, где осколки при повреждении лампы могут быть опасны – предприятия общепита, больницы, аптеки, стерильные помещения и т. п.
- В помещениях, где лампы могут разбить, например, спортзалы



Размеры №	A		B		C		D	
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.	
1	1149.0	1153.7	1156.1	1163.2	17			
2	1449.0	1453.7	1456.1	1463.2	17			

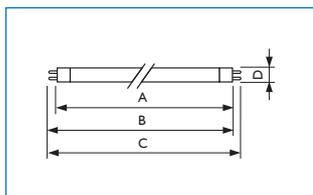
### MASTER TL5 HE Secura

Мощность/Цветовой код	Колба	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Ном. св. поток с ЭПРА при 25°С (лм)	Св. поток с ЭПРА при 35°С (лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	КоА для заказа
28W/830	G5	T5	85	2600	2900	104	24000	1	UNP/40	8711500 952134 55
28W/840	G5	T5	85	2600	2900	104	24000	1	UNP/40	8711500 952158 55
35W/830	G5	T5	85	3200	3650	91	24000	2	UNP/40	8711500 952172 55
35W/840	G5	T5	85	3200	3650	91	24000	2	UNP/40	8711500 952196 55



## Люминесцентные лампы

### MASTER TL5 HO Secura



Размеры	№	A		B		C		D
		макс.	мин.	макс.	макс.	макс.	макс.	
	1	1449	1453:7	1456:1	1463:2	17		
	2	1149	1153:7	1156:1	1163:2	17		

#### Описание

- Газоразрядные ртутные лампы с трубчатой колбой диаметром 16 мм, низким содержанием ртути, защитное покрытие предотвратит распространение компонентов лампы во внешнюю среду в случае нечаянного повреждения лампы

#### Особенности

- Обладает всеми преимуществами ламп TL5 HO
- Защитное покрытие вокруг ламп (может заходить на поверхность цоколя не более чем на 0.5 мм)
- Синее кольцо на цоколе для идентификации ламп
- Прямая замена для всех TL5 HO ламп

#### Преимущества

- Обладают всеми преимуществами ламп TL5 HE
- Безопасность: специальное защитное покрытие предотвратит распространение компонентов лампы во внешнюю среду в случае нечаянного повреждения лампы
- Покрытие выдерживает высокие температуры (до 200°C) и сохраняет все свойства, несмотря на температуры или УФ-излучение

- Синее кольцо на цоколе указывает на то, что лампа имеет специальное защитное покрытие
- Соответствуют стандартам в пищевой индустрии, например, таким как HACCP и ISO 22000

#### Окружающая среда

- Отличный выбор с точки зрения экологии: высокая энергоэффективность, минимальное количество ртути, не содержит свинец
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

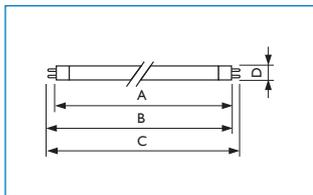
- В помещениях, где осколки при повреждении лампы могут быть опасны – предприятия общепита, больницы, аптеки, стерильные помещения и т.п.
- В помещениях, где лампы могут разбиться, например, спортзалы

### MASTER TL5 HO Secura

Мощность		Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Ном.св. поток с ЭПРА при 25°C (лм)	Св. поток с ЭПРА при 35°C (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
49W	G5	24000	4190	4850	99	1	UNP/40	8711500 952257 55
49W	G5	24000	4190	4850	99	1	UNP/40	8711500 952271 55
54W	G5	24000	4430	5000	93	2	UNP/40	8711500 952295 55
54W	G5	24000	4430	5000	93	2	UNP/40	8711500 952318 55

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL5 HO 90 De Luxe



Размеры №	A		B		C		D	
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.	
1	549.0	553.7	556.1	563.2	17			
2	1449.0	1453.7	1456.1	1463.2	17			
3	1149.0	1153.7	1156.1	1163.2	17			

#### Описание

- Ртутные газоразрядные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 16 мм

#### Особенности

- На 40% тоньше ламп TL-D
- Высокоэффективное многокомпонентное люминофорное покрытие нанесено на специальное предварительное покрытие.
- Разработаны для работы с электронными ПРА, подходят для использования с диммерами
- Максимальная светоотдача достигается при 35 °С в свободном положении горения
- Температура зажигания от -15 ° до +50 °С

#### Преимущества

- Длина ламп меньше стандартной TL-D лампы, такие лампы оптимально подходят для установки в модульных потолочных системах. Могут использоваться в светильниках меньших размеров, создают максимальную свободу дизайна светильников
  - Постоянный световой поток в течение срока службы лампы
  - Отличная цветопередача
- #### Варианты применения
- Применяются там, где требуется высокая точность определения цвета: больницы, типографии, производства ювелирных изделий, стоматологические клиники, парикмахерские, музеи, магазины

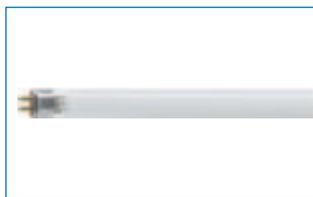
### MASTER TL5 HO 90 De Luxe

Мощность/Цветовой код	Колба	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Ном. св. поток с ЭПРА при 25°С (лм)	Св. поток с ЭПРА при 35°С (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
24W/940	G5	T5	91	1400	1600	67	24000	1	1SL/15	8711500 868954 00
24W/950	G5	T5	91	1400	1600	67	24000	1	1SL/15	8711500 890641 00
24W/965	G5	T5	93	1400	1600	67	24000	1	1SL/15	8711500 261304 00
49W/940	G5	T5	91	3700	4200	86	24000	2	1SL/15	8711500 868978 00
49W/950	G5	T5	93	3700	4200	86	24000	2	1SL/15	8711500 890627 00
49W/965	G5	T5	93	3700	4200	86	24000	2	1SL/15	8711500 869722 00
54W/940	G5	T5	91	3800	4300	80	24000	3	1SL/15	8711500 869050 00
54W/950	G5	T5	93	3800	4300	80	24000	3	1SL/15	8711500 890665 00
54W/965	G5	T5	93	3800	4300	80	24000	3	1SL/15	8711500 869838 00



## Люминесцентные лампы

### MASTER TL5 High Output TOP



#### Описание

- Ртутные газоразрядные лампы низкого давления с трубчатой 16мм колбой и применением амальгамной технологии

#### Особенности

- На 40% тоньше, чем лампы TL-D
- Малый размер системы и высокий световой поток
- Максимальный световой поток более 90% достигается при температуре окружающей среды от 20 до 75 °С, благодаря амальгамной технологии
- Высокоэффективное 3-компонентное люминесцентное покрытие в сочетании с предварительным покрытием
- Созданы для работы с электронным ПРА
- Позволяют диммирование до 30%
- Горячий перезапуск и быстрый запуск по сравнению с компактными газоразрядными лампами высокого давления, благодаря амальгамной технологии
- Температура зажигания от -15 до +75 °С

- Не рекомендуется для аварийного освещения из-за более медленного запуска, чем у ламп TL5 без амальгамной технологии

#### Преимущества

- Свобода дизайна светильников благодаря миниатюрным размерам
- Длина лампы обеспечивает простоту установки в модульные потолочные системы
- Замена существующих ламп TL5 HO без амальгамы
- Оптимальны для областей применения, в которых необходим высокий световой поток, особенно при низких (0–15 °С) и высоких (выше 40 °С) температурах
- Стабильный световой поток при большом разбросе температур
- Хорошая цветопередача

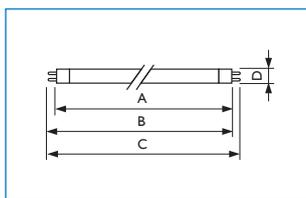
#### Окружающая среда

- Самая энергоэффективная люминесцентная лампа
- Минимальное количество ртути, не содержит свинец
- Благодаря компактным размерам лампы требуется меньше материалов, упаковки, уменьшается вес, снижаются расходы на транспортировку и переработку (всего 16 мм в диаметре, на 40% меньше, чем у ламп TL-D)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям

европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Архитектурная подсветка и специальные световые решения, благодаря компактному размеру лампы и высокому световому потоку, особенно при низких (от 0 до 15 °С) и высоких (выше 40 °С) температурах
- Экономичное решение для помещений с высокими потолками и промышленных сфер применения
- Освещение в офисах, особенно там, где есть потребность в высоком световом потоке
- Декоративные светильники, закрытые и встроенные в мебель, светильники в офисах, производственных помещениях, ресторанах и вестибюлях



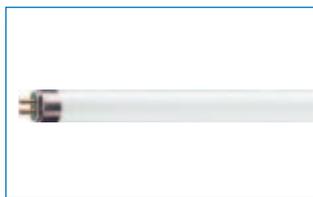
Размеры №	A		B		C		D	
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.	
1	1449.0	1453.7	1456.1	1463.2	17			
2	1149.0	1153.7	1156.1	1163.2	17			

### MASTER TL5 High Output TOP

Мощность/Цветовой код	Колба	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Ном. св. поток с ЭПРА при 25°C (лм)	Св. поток с ЭПРА при 35°C (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
49W/840	G5	T5	85	4000	4900	100	24000	1	1SL/20	8711500 266873 05
54W/840	G5	T5	85	4000	5000	96	24000	2	1SL/20	8711500 266958 05

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL5 High Output Xtra



#### Описание

- Разрядные ртутные лампы низкого давления с колбой в виде трубки диаметром 16 мм

#### Особенности

- Значительное сокращение количества предварительных отказов благодаря технологии, обеспечивающей долгий срок службы
- Очень долгий срок службы и высокая надежность
- Высокий световой поток, разработаны для небольших осветительных систем (на 40% тоньше, чем лампы TL-D)
- Высокоэффективный 3-компонентный люминофор в сочетании с предварительным покрытием
- Созданы для работы с электронными ПРА
- Максимальная светоотдача достигается при 35 °С в свободном положении горения
- Температура зажигания от -15 ° до +50 °С
- Низкое содержание ртути

#### Преимущества

- Компактная лампа с высокой светоотдачей

- Более долгий срок службы и меньшее количество преждевременных отказов обеспечивают переход от индивидуальной к групповой замене
- Меньше отходов и издержек на утилизацию в конце срока службы
- Позволяют создавать небольшие светильники разнообразного дизайна
- Оптимально подходят для установок, в которых требуется высокий световой поток
- Стабильный световой поток
- Хорошая цветопередача

#### Окружающая среда

- Отличный выбор с точки зрения экологии, благодаря высокой энергоэффективности, долгому сроку службы и надежности. Это обеспечивает сокращение выбросов CO<sub>2</sub> по сравнению с другими лампами (на 40% меньше, чем лампы обычные TL-D, на 25% меньше, чем лампы TL-D 800), а также уменьшение количества отходов. Лампы со статусом «Зеленый флагман» содержат минимальное количество ртути и не содержат свинец. Благодаря компактным размерам лампы требуется меньше материалов, упаковки, уменьшается вес, снижаются расходы на транспортировку и переработку (всего 16 мм в диаметре, на 40% меньше, чем лампы TL-D)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)

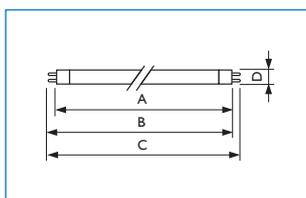
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- В помещениях с высоким потолком и в труднодоступных местах
- Универмаги, супермаркеты, склады, производственные помещения и общественные места, такие как парковка и железнодорожные вокзалы
- Архитектурное освещение и специальные световые решения
- Подвесные и встроенные в мебель светильники в офисах, производственных помещениях, ресторанах и приемных

#### Система

- Могут использоваться с электронным ПРА TL5
- Наиболее долгий срок службы достигается при использовании с ПРА Philips HF Xtreme



Размеры	A	B	C	D
№	макс.	мин.	макс.	макс.
1	1449.0	1453.7	1456.1	1463.2
2	1149.0	1153.7	1156.1	1163.2

### MASTER TL5 High Output Xtra

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Ном. св. поток с ЭПРА при 25°C (лм)	Св. поток с ЭПРА при 35°C (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
49W/830	G5 T5	85	4375	4800	98	45000	1	1SL/20	8711500 262516 05
49W/840	G5 T5	85	4375	4800	98	45000	1	1SL/20	8711500 262530 05
54W/830	G5 T5	85	4450	5000	93	45000	2	1SL/20	8711500 263230 05
54W/840	G5 T5	85	4450	5000	93	45000	2	1SL/20	8711500 263520 05
80W/830	G5 T5	85	6240	7000	88	45000	1	1SL/20	8711500 262615 05
80W/840	G5 T5	85	6240	7000	88	45000	1	1SL/20	8711500 263032 05

## Люминесцентные лампы

### TL5

### MASTER TL5 High Efficiency Eco



#### Описание

- Люминесцентные лампы с трубчатой колбой диаметром 16 мм

#### Особенности

- Высокая световая отдача до 114 лм/Вт
- На 10% эффективнее за счет новой комбинации 3-компонентного люминофора и заполняющего под давлением газа
- Световой поток и температура лампы схожи с лампами TL5 HE
- Пригодны для работы только с электронными балластами, подходят для использования с диммерами
- Максимальная световая отдача достигается при 35 °С в любом положении горения, если используется ПРА без дополнительного подогревающего электрода
- Диапазон температур зажигания от -15 до +50 °С

#### Преимущества

- Энергосбережение на 10% больше по сравнению с лампами TL5 HE при том же качестве света
- Обладают всеми преимуществами ламп TL5

#### Окружающая среда

- Отличный выбор с точки зрения экологии благодаря самой высокой энергоэффективности среди люминесцентных ламп
- Минимальное количество ртути, не содержат свинец
- Благодаря компактным размерам лампы требуется меньше материалов, упаковки, уменьшается вес, снижаются расходы на транспортировку и переработку
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Идеально подходят для встраиваемых, потолочных и подвесных светильников в офисах, магазинах, школах, общественных зданиях и на производстве

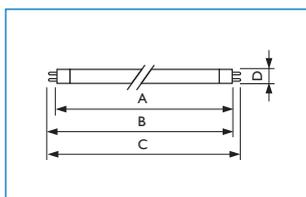
(с низкими потолками), в местах, где требуется высококачественное освещение с низким потреблением электроэнергии

#### Блок управления

- Снижение энергопотребления достигается только при работе с регулируемым ПРА. Их применение позволяет увеличить световой поток на 10%, при сокращении потребления энергии на 10%

#### 10% экономии электроэнергии

Master TL5 HE	→	Master TL5 HE Eco
14 Вт	→	13 Вт
28 Вт	→	25 Вт
35 Вт	→	32 Вт



Размеры №	A		B		D
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.
1	549.0	553.7	556.1	563.2	17
2	1149.0	1153.7	1156.1	1163.2	17
3	1449.0	1453.7	1456.1	1463.2	17

## MASTER TL5 High Efficiency Eco

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Ном. св. поток с ЭПРА при 25°С (лм)	Св. поток с ЭПРА при 35°С (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Размеры №	Ср. службы при 50% отказов с прогревом (ч)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
13W/830	G5 T5	85	1150	1350	104	1	25000	1SL/20	8727900 880816 00
13W/840	G5 T5	85	1150	1350	104	1	25000	1SL/20	8727900 908060 00
13W/865	G5 T5	85	1050	1260	97	1	25000	1SL/20	8727900 908084 00
19W/840	G5 T5	85	1800	2100	111	2	25000	1SL/20	8727900 918144 00
25W/830	G5 T5	85	2450	2900	116	2	25000	1SL/20	8727900 825886 00
25W/840	G5 T5	85	2450	2900	116	2	25000	1SL/20	8727900 908206 00
25W/865	G5 T5	85	2250	2700	108	2	25000	1SL/20	8727900 908220 00
32W/830	G5 T5	85	3100	3650	114	3	25000	1SL/20	8727900 825923 00
32W/840	G5 T5	85	3100	3650	114	3	25000	1SL/20	8727900 908268 00
32W/865	G5 T5	85	2850	3400	106	3	25000	UNP/40	8727900 908282 00

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL5 High Output Eco



#### Описание

- Люминесцентные лампы с трубчатой колбой диаметром 16 мм

#### Особенности

- Высокая световая отдача до 109 лм/Вт
- На 10% эффективнее за счет новой комбинации 3-компонентного люминофора и заполняющего под давлением газа
- Световой поток и температура лампы схожи с лампами TL5 HO
- Пригодны для работы только с электронными балластами, подходят для использования с диммерами
- Максимальная световая отдача достигается при 35 °С в любом положении горения, если используется ПРА без дополнительного подогревающего электрода
- Температура зажигания от -15 до +50 °С

#### Преимущества

- Энергосбережение на 10% больше по сравнению с лампами TL5 HO при том же качестве света
- Обладают всеми достоинствами ламп TL5

#### Окружающая среда

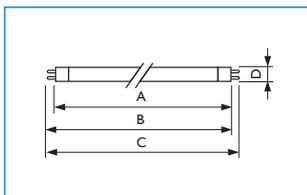
- Отличный выбор с точки зрения экологии благодаря самой высокой энергоэффективности среди люминесцентных ламп
- Минимальное количество ртути, не содержат свинец
- Благодаря компактным размерам лампы требуется меньше материалов, упаковки, уменьшается вес, снижаются расходы на транспортировку и переработку
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Экономически выгодные решения для освещения в помещениях с высокими потолками: магазинах, производственных цехах, универсамах
- Большой световой поток обеспечивает отличный результат при использовании этих ламп в подвесных или встроенных светильниках в офисах, мастерских, ресторанах и зонах ресепшен

#### Блок управления

- Снижение энергопотребления достигается только при работе с регулируемым ПРА. Их применение позволяет увеличить световой поток на 10%, при сокращении потребления энергии на 10%



10% экономии электроэнергии	
Master TL5 HO	Master TL5 HO Eco
24 Вт	20 Вт
39 Вт	34 Вт
49 Вт	45 Вт
54 Вт	50 Вт
80 Вт	73 Вт

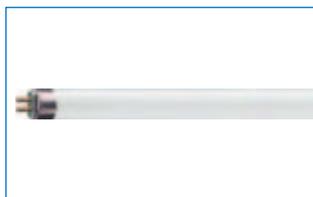
Размеры №	A		B		C		D
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.	макс.	
1	549	553.7	556.1	563.2	17		
2	849	853.7	856.1	863.2	17		
3	1449	1453.7	1456.1	1463.2	17		
4	1149	1153.7	1156.1	1163.2	17		

### MASTER TL5 High Output Eco

Мощность/Цветовой код	Колба	Индекс цветопередачи (Ra)	Ном. св. поток с ЭПРА при 25°С (лм)	Св. поток с ЭПРА при 35°С (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Размеры №	Ср. службы при 50% отказов с прогревом (ч)	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
20W/830	G5 T5	85	1650	1950	96	1	25000	1SL/20	8727900 880847 00
20W/840	G5 T5	85	1650	1950	96	1	25000	1SL/20	8727900 908145 00
20W/865	G5 T5	85	1600	1900	95	1	25000	1SL/20	8727900 908169 00
34W/840	G5 T5	85	3250	3500	103	2	25000	1SL/20	8727900 918083 00
45W/830	G5 T5	85	4100	4900	109	3	25000	1SL/20	8727900 825947 00
45W/840	G5 T5	85	4100	4900	109	3	25000	20/1SL	8727900 908404 00
45W/865	G5 T5	85	3900	4650	103	3	25000	1SL/20	8727900 908428 00
50W/830	G5 T5	85	4400	5000	100	4	25000	1SL/20	8727900 825909 00
50W/840	G5 T5	85	4400	5000	100	4	25000	1SL/20	8727900 908343 00
50W/865	G5 T5	85	4150	4750	95	4	25000	UNP/40	8727900 908367 00
73W/840	G5 T5	85	6550	7000	96	3	25000	1SL/20	8727900 908466 00
73W/865	G5 T5	85	6300	6650	91	3	25000	1SL/20	8727900 908480 00

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL5 Colored (Цветные)



#### Описание

- Ртутные газоразрядные лампы низкого давления с трубчатой колбой диаметром 16 мм

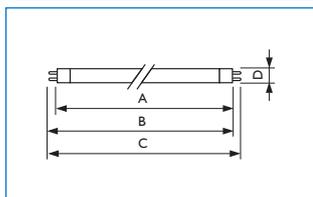
#### Особенности

- Высокоэффективное однокомпонентное люминофорное покрытие нанесено на специальное предварительное покрытие
- На 40% тоньше ламп TL-D
- Низкое содержание ртути
- Разработаны для работы с электронными ПРА, подходят для использования с диммерами
- Максимальная светоотдача достигается при 35°C в свободном положении горения
- Температура зажигания от -15° до +50°C

- Возможность придавать белому цвету различные оттенки в диапазоне от 2700 К до 6500 К
- Максимум возможностей дизайна: позволяют уменьшить размеры светильников

#### Области применения

- Применяются там, где требуется создать особые цветовые эффекты: театры, магазины, дискотеки, парки, витрины, выставочные стенды и знаки
- Применяются там, где необходимо создать различную атмосферу, изменяя цветовую температуру: магазины, лечебные помещения, театры, офисы, конференц-залы



Размеры №	A		B		C		D
	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	
1	549	553.7	556.1	563.2	17		
2	1149	1153.7	1156.1	1163.2	17		

#### Преимущества

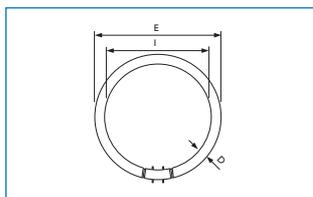
- Возможность создавать особые цветовые эффекты с использованием монохромных цветов (красный, зелёный, синий)

### MASTER TL5 Colored (Цветные)

Мощность		Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Свет. Поток с ЭПРА при 25°C (лм)	Обозначение цвета	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
14W	G5	24000	310	синий	1	1SL/20	8711500 264015 00
24W	G5	24000	550	синий	1	1SL/20	8711500 611864 00
28W	G5	24000	625	синий	2	1SL/20	8711500 954886 00

## Люминесцентные лампы

### MASTER TL5 Circular



Размеры №	D		E		I	
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
1	14	18	220	230	187	197
2	14	18	293	305	260	272
3	14	18	367	379	334	346

#### Описание

- Люминесцентные лампы с трубчатой колбой диаметром 16 мм в форме кольца. Широкий выбор диаметров

#### Особенности

- Идеальная кольцевидная форма
- Высокоэффективное 3-компонентное люминофорное покрытие
- Предназначены для работы с электронными ПРА
- Включаются в диапазоне температур от -15° до +50°С
- На основе амальгамной технологии

#### Преимущества

- Тонкая 16 мм колба позволяет использовать эти лампы в очень плоских светильниках
- Форма лампы обеспечивает свободу дизайна и позволяет создавать осветительные системы кольцевидной формы

- Высокая эффективность лампы
- Хорошая цветопередача
- Светоотдача не зависит от температурных условий
- Высокий световой поток

#### Области применения

- Благодаря преимуществам ламп TL5 их можно использовать в более широком диапазоне систем освещения
- Предназначены для большого количества профессиональных и полупрофессиональных осветительных установок
- Идеальны для использования в магазинах, офисах и местах общественного пользования
- Лампы, произведенные с использованием амальгамной технологии, имеют ограничения в использовании с диммирующими устройствами

### MASTER TL5 Circular

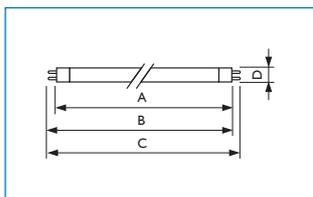
Мощность/ Цветовой код	Колба	Индекс цветопере- дачи (Ra)	Свет. Поток с ЭПРА при 25°С (лм)	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
22W/830	2GX13 C-T5	85	1800	12000	82	1	1СТ/10	8711500 640956 25
22W/840	2GX13 C-T5	85	1800	12000	82	1	1СТ/10	8711500 642219 25
40W/827	2GX13 C-T5	85	3300	12000	83	2	1СТ/10	8711500 642752 25
40W/830	2GX13 C-T5	85	3300	12000	83	2	1СТ/10	8711500 640970 25
40W/840	2GX13 C-T5	85	3300	12000	83	2	1СТ/10	8711500 642233 25
55W/830	2GX13 C-T5	85	4200	12000	76	2	1СТ/10	8711500 642790 25
55W/840	2GX13 C-T5	85	4200	12000	76	2	1СТ/10	8711500 642516 25
60W/830	2GX13 C-T5	85	5000	12000	83	3	1СТ/10	8711500 642592 25
60W/840	2GX13 C-T5	85	5000	12000	83	3	1СТ/10	8711500 642615 25



## Люминесцентные лампы

### Лампы специального назначения

#### Blacklight Blue TL-D



#### Описание

• Ртутные люминесцентные лампы низкого давления с внутренней колбой, покрытой слоем люминесцентного порошка, который производит длинноволновое УФ-излучение для возбуждения люминесценции

#### Особенности

• Лампы TL-D/08 Blacklight blue имеют прямолинейную наружную колбу

#### Варианты применения

• Исследования и анализы в текстильной и химической промышленности

- Археология
- Банковское дело
- Судебная медицина
- Пищевая промышленность
- Медицина
- Минералогия
- Филателия
- Создание спецэффектов в ночных клубах, дискотеках и театрах
- Освещение дорожных знаков

#### Блок управления

• Лампы TL-D/08 работают от сети переменного тока через балластное сопротивление и стартер

Размеры №	A		B		C		D
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.	макс.	
1	437.4	442.1	444.5	451.6	28		
2	589.8	594.5	596.9	604.0	28		
3	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28		

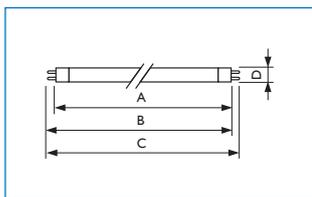
#### Blacklight Blue TL-D

Мощность/Цветовой код		Колба	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
15W/108	G13	T26	8000	1	SLV/25	8711500 951090 40
18W/108	G13	T26	13000	2	SLV/25	8711500 951113 40
36W/108	G13	T26	15000	3	SLV/25	8711500 951151 40

## Люминесцентные лампы

### Лампы специального назначения

#### Blacklight Blue TL Mini



##### Описание

• Ртутные люминесцентные лампы низкого давления с внутренней колбой, покрытой слоем люминесцентного порошка, который производит длинноволновое УФ-излучение для возбуждения люминесценции

##### Особенности

• Лампы «Blacklight blue» имеют прямолинейную наружную колбу

##### Области применения

• Исследования и анализы в текстильной и химической промышленности

- Археология
- Банковское дело
- Судебная медицина
- Медицина
- Минералогия
- Филателия
- Создание спецэффектов в ночных клубах, дискотеках и театрах
- Освещение дорожных знаков

##### Блок управления

• Лампы работают от сети переменного тока через балластное сопротивление и стартер

Размеры №	A		B		C		D
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.	макс.	
1	135.9	140.6	143.0	150.1	16		
2	212.1	216.8	219.2	226.3	16		
3	288.3	293.0	295.4	302.5	16		

#### Blacklight Blue TL Mini

Мощность/Цветовой код		Колба	Срок службы при 50% отк. с ЭПРА с прогревом (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
4W/108	G5	T16	8000	1	FAM/10X25BOX	8711500 951014 27
6W/108	G5	T16	8000	2	FAM/10X25BOX	8711500 950987 27
8W/108	G5	T16	10000	3	FAM/10X25BOX	8711500 951045 27



## Люминесцентные лампы

### Сводная таблица технических данных

Тип	Мощность/ Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток (лм)	Срок службы при 50% отк. с ЭМГРА с прогревом (ч)	Стр.
TL-D Standard Colours (33, 54 цветность)	18W/33-640	72	1200	13000	155
TL-D Standard Colours (33, 54 цветность)	18W/54-765	72	1080	13000	155
TL-D Standard Colours (33, 54 цветность)	30W/33-640	63	2100	13000	155
TL-D Standard Colours (33, 54 цветность)	30W/54-765	72	1825	13000	155
TL-D Standard Colours (33, 54 цветность)	36W/33-640	63	2850	13000	155
TL-D Standard Colours (33, 54 цветность)	36W/54-765	72	2500	13000	155
TL-D Standard Colours (33, 54 цветность)	58W/33-640	63	4600	13000	155
TL-D Standard Colours (33, 54 цветность)	58W/54-765	72	4000	13000	155
TL-D Colored (Цветные)	18W/180	-	-	15000	156
TL-D Colored (Цветные)	18W/170	-	-	15000	156
TL-D Colored (Цветные)	18W/150	-	-	15000	156
TL-D Colored (Цветные)	18W/160	-	-	15000	156
TL-D Colored (Цветные)	36W/180	-	-	15000	156
TL-D Colored (Цветные)	36W/170	-	-	15000	156
TL-D Colored (Цветные)	36W/150	-	-	15000	156
TL-D Colored (Цветные)	36W/160	-	-	15000	156
TL-D Colored (Цветные)	58W/180	-	-	15000	156
TL-D Colored (Цветные)	58W/170	-	-	15000	156
TL-D Colored (Цветные)	58W/150	-	-	15000	156
TL-D Colored (Цветные)	58W/160	-	-	15000	156
TL-D U	18W/840	85	1350	7500	157
TL-D U	36W/840	85	3350	7500	157
TL-E Circular Standard Colours	22W/33-640	63	1250	9000	158
TL-E Circular Standard Colours	22W/54-765	72	1050	9000	158
TL-E Circular Standard Colours	32W/33-640	63	2050	9000	158
TL-E Circular Standard Colours	32W/54-765	72	1750	9000	158
TL-E Circular Standard Colours	40W/33-640	63	2850	9000	158
TL-E Circular Standard Colours	40W/54-765	72	2480	9000	158
TL Rapid Start Standard Colours	40W/33-640	63	2850	13000	159
TL Rapid Start Standard Colours	40W/54-765	72	2500	13000	159
TL Rapid Start Standard Colours	65W/33-640	63	4750	13000	159
TL Rapid Start Standard Colours	65W/54-765	72	4100	13000	159
TL-M Rapid Start Standard Colours	20W/33-640	63	1200	13000	160
TL-M Rapid Start Standard Colours	40W/33-640	63	2850	13000	160
TL-M Rapid Start Standard Colours	40W/54-765	72	2500	13000	160
TL-M Rapid Start Standard Colours	65W/33-640	63	4750	13000	160
TL-M Rapid Start Standard Colours	65W/54-765	72	4100	13000	160
TL-M Rapid Start Super 80	40W/840	85	3100	13000	160
TL-X XL	65W/33-640	63	4400	26000	161
TL Mini Standard Colours	4W/33-640	60	140	10000	162
TL Mini Standard Colours	6W/33-640	60	260	10000	162
TL Mini Standard Colours	6W/54-765	75	230	10000	162
TL Mini Standard Colours	8W/33-640	60	410	10000	162
TL Mini Standard Colours	8W/54-765	75	340	10000	162
TL Mini Standard Colours	13W/33-640	60	930	8000	162
TL Mini Standard Colours	13W/54-765	75	740	8000	162
MASTER TL-D Super 80	14W/840	85	860	12000	163
MASTER TL-D Super 80	14W/865	85	765	12000	163
MASTER TL-D Super 80	15W/827	85	1000	20000	163
MASTER TL-D Super 80	15W/830	85	1000	20000	163
MASTER TL-D Super 80	15W/840	85	1000	20000	163
MASTER TL-D Super 80	16W/840	82	1200	12000	163
MASTER TL-D Super 80	18W/827	85	1350	20000	163
MASTER TL-D Super 80	18W/830	85	1350	20000	163
MASTER TL-D Super 80	18W/835	85	1350	20000	163
MASTER TL-D Super 80	18W/840	85	1350	20000	163
MASTER TL-D Super 80	18W/865	85	1300	20000	163
MASTER TL-D Super 80	23W/830	83	2050	20000	163
MASTER TL-D Super 80	23W/840	85	2050	20000	163
MASTER TL-D Super 80	30W/830	85	2400	20000	163
MASTER TL-D Super 80	30W/827	85	2400	20000	163
MASTER TL-D Super 80	30W/840	85	2400	20000	163
MASTER TL-D Super 80	30W/865	80	2300	20000	163
MASTER TL-D Super 80	36W/827	85	3350	20000	163
MASTER TL-D Super 80	36W/830	85	3350	20000	163
MASTER TL-D Super 80	36W/835	85	3350	20000	163
MASTER TL-D Super 80	36W/840	85	3350	20000	163
MASTER TL-D Super 80	36W/865	85	3250	20000	163
MASTER TL-D Super 80	36W/830	83	3100	20000	163

Продолжение на следующей странице

## Люминесцентные лампы

Продолжение

Тип	Мощность/ Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток (лм)	Срок службы при 50% отк. с ЭМГРА с прогревом (ч)	Стр.
MASTER TL-D Super 80	36W/840	85	3100	20000	163
MASTER TL-D Super 80	38W/830	85	3350	20000	163
MASTER TL-D Super 80	38W/840	85	3350	20000	163
MASTER TL-D Super 80	58W/827	85	5200	20000	163
MASTER TL-D Super 80	58W/830	85	5200	20000	163
MASTER TL-D Super 80	58W/835	85	5200	20000	163
MASTER TL-D Super 80	58W/840	85	5200	20000	163
MASTER TL-D Super 80	58W/865	85	5000	20000	163
MASTER TL-D Super 80	70W/830	85	6200	20000	163
MASTER TL-D Super 80	70W/840	85	6200	20000	163
MASTER TL-D Secura	18W/830	85	1300	20000	164
MASTER TL-D Secura	18W/840	85	1300	20000	164
MASTER TL-D Secura	30W/830	85	2350	20000	164
MASTER TL-D Secura	36W/830	85	3200	20000	164
MASTER TL-D Secura	36W/840	85	3200	20000	164
MASTER TL-D Secura	58W/830	85	5000	20000	164
MASTER TL-D Secura	58W/840	85	5000	20000	164
MASTER TL-D Xtra	18W/830	85	1350	55000	165
MASTER TL-D Xtra	18W/840	85	1350	55000	165
MASTER TL-D Xtra	18W/865	85	1250	55000	165
MASTER TL-D Xtra	30W/830	85	2400	55000	165
MASTER TL-D Xtra	30W/840	85	2400	55000	165
MASTER TL-D Xtra	36W/830	85	3350	55000	165
MASTER TL-D Xtra	36W/840	85	3350	55000	165
MASTER TL-D Xtra	36W/865	85	3200	55000	165
MASTER TL-D Xtra	36W/840	85	3050	55000	165
MASTER TL-D Xtra	58W/830	85	5200	55000	165
MASTER TL-D Xtra	58W/840	85	5200	55000	165
MASTER TL-D Xtra	58W/865	85	5000	55000	165
MASTER TL-D Xtra Polar	18W/840	85	1350	55000	166
MASTER TL-D Xtra Polar	18W/830	85	1350	55000	166
MASTER TL-D Xtra Polar	18W/840	85	1350	55000	166
MASTER TL-D Xtra Polar	36W/840	85	3350	55000	166
MASTER TL-D Xtra Polar	36W/830	85	3350	55000	166
MASTER TL-D Xtra Polar	36W/840	85	3350	55000	166
MASTER TL-D Xtra Polar	58W/840	85	5200	55000	166
MASTER TL-D Xtra Polar	58W/830	85	5200	55000	166
MASTER TL-D Xtra Polar	58W/840	85	5200	55000	166
MASTER TL-D Xtra Secura	18W/830	85	1300	36000	167
MASTER TL-D Xtra Secura	18W/840	85	1300	36000	167
MASTER TL-D Xtra Secura	36W/830	85	3200	36000	167
MASTER TL-D Xtra Secura	36W/840	85	3200	36000	167
MASTER TL-D Xtra Secura	58W/830	85	5100	36000	167
MASTER TL-D Xtra Secura	58W/840	85	5100	36000	167
MASTER TL-D Xtreme	18W/830	85	1350	79000	168
MASTER TL-D Xtreme	18W/840	85	1350	79000	168
MASTER TL-D Xtreme	18W/865	85	1250	79000	168
MASTER TL-D Xtreme	36W/830	85	3250	79000	168
MASTER TL-D Xtreme	36W/840	85	3250	79000	168
MASTER TL-D Xtreme	36W/865	85	3150	79000	168
MASTER TL-D Xtreme	36W/840	85	3250	79000	168
MASTER TL-D Xtreme	58W/830	85	5150	79000	168
MASTER TL-D Xtreme	58W/840	85	5150	79000	168
MASTER TL-D Xtreme	58W/865	85	5000	79000	168
MASTER TL-D Xtreme Polar	18W/840	85	1350	79000	169
MASTER TL-D Xtreme Polar	36W/840	85	3250	79000	169
MASTER TL-D Xtreme Polar	58W/840	85	5150	79000	169
MASTER TL-D Xtreme Secura	18W/840	85	1300	79000	170
MASTER TL-D Xtreme Secura	36W/840	85	3250	79000	170
MASTER TL-D Xtreme Secura	58W/840	85	5000	79000	170
MASTER TL-D Food	18W/79	85	738	20000	171
MASTER TL-D Food	30W/79	74	1300	20000	171
MASTER TL-D Food	36W/79	74	1750	20000	171
MASTER TL-D Food	36W/79	74	1600	20000	171
MASTER TL-D Food	58W/79	74	2800	20000	171
MASTER TL-D Food Secura	18W/79	74	720	20000	172
MASTER TL-D Food Secura	30W/79	74	1250	20000	172
MASTER TL-D Food Secura	36W/79	74	1700	20000	172
MASTER TL-D Food Secura	58W/79	74	2725	20000	172



Продолжение на следующей странице

## Люминесцентные лампы

Продолжение

Тип	Мощность/ Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток (лм)	Срок службы при 50% отк. с ЭМГРА с прогревом (ч)	Стр.
MASTER TL-D 90 De Luxe	18W/930	91	1200	20000	173
MASTER TL-D 90 De Luxe	18W/940	91	1200	20000	173
MASTER TL-D 90 De Luxe	18W/950	93	1150	20000	173
MASTER TL-D 90 De Luxe	18W/965	93	1150	20000	173
MASTER TL-D 90 De Luxe	36W/930	92	2800	20000	173
MASTER TL-D 90 De Luxe	36W/940	91	2800	20000	173
MASTER TL-D 90 De Luxe	36W/950	93	2800	20000	173
MASTER TL-D 90 De Luxe	36W/965	93	2800	20000	173
MASTER TL-D 90 De Luxe	58W/930	92	4350	20000	173
MASTER TL-D 90 De Luxe	58W/940	91	4600	20000	173
MASTER TL-D 90 De Luxe	58W/950	93	4550	20000	173
MASTER TL-D 90 De Luxe	58W/965	93	4550	20000	173
MASTER TL-D 90 Graphica	18W/950	98	950	20000	174
MASTER TL-D 90 Graphica	18W/965	98	930	20000	174
MASTER TL-D 90 Graphica	36W/950	98	2340	20000	174
MASTER TL-D 90 Graphica	36W/965	98	2100	20000	174
MASTER TL-D 90 Graphica	58W/950	98	3670	20000	174
MASTER TL-D 90 Graphica	58W/965	98	3350	20000	174
MASTER TL-D Reflex	18W/830	85	1350	20000	175
MASTER TL-D Reflex	18W/840	85	1350	20000	175
MASTER TL-D Reflex	18W/865	85	1300	20000	175
MASTER TL-D Reflex	36W/830	85	3350	20000	175
MASTER TL-D Reflex	36W/840	85	3350	20000	175
MASTER TL-D Reflex	36W/865	85	3250	20000	175
MASTER TL-D Reflex	58W/830	85	5240	20000	175
MASTER TL-D Reflex	58W/840	85	5240	20000	175
MASTER TL-D Reflex	58W/865	85	5000	20000	175
MASTER TL-E Circular Super 80	32W/830	85	2375	9000	176
MASTER TL-E Circular Super 80	32W/840	85	2375	9000	176
MASTER TL-E Circular Super 80	40W/830	85	3200	9000	176
MASTER TL-E Circular Super 80	40W/840	85	3200	9000	176
MASTER TL-D HF Super 80	16W/830	85	1400	20000	177
MASTER TL-D HF Super 80	16W/840	85	1400	20000	177
MASTER TL-D HF Super 80	32W/830	85	3200	20000	177
MASTER TL-D HF Super 80	32W/840	85	3200	20000	177
MASTER TL-D HF Super 80	50W/830	85	5000	20000	177
MASTER TL-D HF Super 80	50W/840	85	5000	20000	177
MASTER TL Mini Super 80	8W/827	82	470	10000	178
MASTER TL Mini Super 80	8W/830	85	470	10000	178
MASTER TL Mini Super 80	8W/840	85	470	10000	178
MASTER TL Mini Super 80	13W/827	82	1000	8000	178
MASTER TL Mini Super 80	13W/830	85	1000	8000	178
MASTER TL Mini Super 80	13W/840	85	1000	8000	178
MASTER TL-D Eco	16W/840	85	1300	20000	179
MASTER TL-D Eco	16W/865	85	1225	20000	179
MASTER TL-D Eco	16W/830	85	1300	20000	179
MASTER TL-D Eco	32W/830	85	3000	20000	179
MASTER TL-D Eco	32W/840	85	3000	20000	179
MASTER TL-D Eco	32W/865	85	2850	20000	179
MASTER TL-D Eco	51W/830	85	4800	20000	179
MASTER TL-D Eco	51W/840	85	4800	20000	179
MASTER TL-D Eco	51W/865	85	4470	20000	179
MASTER TL-D Power Saver Set	12=18W/830	82	915	20000	180
MASTER TL-D Power Saver Set	12=18W/840	82	915	20000	180
MASTER TL-D Power Saver Set	12=18W/865	82	870	20000	180
MASTER TL-D Power Saver Set	23=36W/830	82	2100	20000	180
MASTER TL-D Power Saver Set	23=36W/840	82	2100	20000	180
MASTER TL-D Power Saver Set	23=36W/865	82	2015	20000	180
MASTER TL-D Power Saver Set	37=58W/830	82	3360	20000	180
MASTER TL-D Power Saver Set	37=58W/840	82	3360	20000	180
MASTER TL-D Power Saver Set	37=58W/865	82	3215	20000	180
MASTER TLS High Efficiency	14W/827	82	1350	24000	181
MASTER TLS High Efficiency	14W/830	83	1350	24000	181
MASTER TLS High Efficiency	14W/835	82	1350	24000	181
MASTER TLS High Efficiency	14W/840	82	1350	24000	181
MASTER TLS High Efficiency	14W/865	84	1260	24000	181
MASTER TLS High Efficiency	21W/827	82	2100	24000	181
MASTER TLS High Efficiency	21W/830	83	2100	24000	181
MASTER TLS High Efficiency	21W/840	82	2100	24000	181

Продолжение на следующей странице

## Люминесцентные лампы

Продолжение

Тип	Мощность/ Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток (лм)	Срок службы при 50% отк. с ЭМГРА с прогревом (ч)	Стр.
MASTER TL5 High Efficiency	21W/865	84	1960	24000	181
MASTER TL5 High Efficiency	28W/827	82	2900	24000	181
MASTER TL5 High Efficiency	28W/830	83	2900	24000	181
MASTER TL5 High Efficiency	28W/835	82	2900	24000	181
MASTER TL5 High Efficiency	28W/840	82	2900	24000	181
MASTER TL5 High Efficiency	28W/865	84	2700	24000	181
MASTER TL5 High Efficiency	35W/827	82	3650	24000	181
MASTER TL5 High Efficiency	35W/830	83	3650	24000	181
MASTER TL5 High Efficiency	35W/835	82	3650	24000	181
MASTER TL5 High Efficiency	35W/840	85	3325	24000	181
MASTER TL5 High Efficiency	35W/865	84	3400	24000	181
MASTER TL5 High Output	24W/827	82	1950	24000	182
MASTER TL5 High Output	24W/830	85	1950	24000	182
MASTER TL5 High Output	24W/840	85	1820	24000	182
MASTER TL5 High Output	24W/865	85	3500	24000	182
MASTER TL5 High Output	39W/827	85	3500	24000	182
MASTER TL5 High Output	39W/830	85	3500	24000	182
MASTER TL5 High Output	39W/840	85	3500	24000	182
MASTER TL5 High Output	39W/865	85	3300	24000	182
MASTER TL5 High Output	49W/827	85	4900	24000	182
MASTER TL5 High Output	49W/830	85	4900	24000	182
MASTER TL5 High Output	49W/840	85	4900	24000	182
MASTER TL5 High Output	49W/840	85	4900	24000	182
MASTER TL5 High Output	49W/865	85	4650	24000	182
MASTER TL5 High Output	54W/827	85	5000	24000	182
MASTER TL5 High Output	54W/830	85	5000	24000	182
MASTER TL5 High Output	54W/840	85	5000	24000	182
MASTER TL5 High Output	54W/850	85	4850	24000	182
MASTER TL5 High Output	54W/865	85	4750	24000	182
MASTER TL5 High Output	80W/830	85	7000	24000	182
MASTER TL5 High Output	80W/840	85	7000	24000	182
MASTER TL5 High Output	80W/865	85	6650	24000	182
MASTER TL5 HE Secura	28W/830	85	2900	24000	183
MASTER TL5 HE Secura	28W/840	85	2900	24000	183
MASTER TL5 HE Secura	35W/830	85	3650	24000	183
MASTER TL5 HE Secura	35W/840	85	3650	24000	183
MASTER TL5 HO Secura	49W/830	85	4850	24000	184
MASTER TL5 HO Secura	49W/840	85	4850	24000	184
MASTER TL5 HO Secura	54W/830	85	5000	24000	184
MASTER TL5 HO Secura	54W/840	85	5000	24000	184
MASTER TL5 HO 90 De Luxe	24W/940	91	1600	24000	185
MASTER TL5 HO 90 De Luxe	24W/950	91	1600	24000	185
MASTER TL5 HO 90 De Luxe	24W/965	93	1600	24000	185
MASTER TL5 HO 90 De Luxe	49W/940	91	4200	24000	185
MASTER TL5 HO 90 De Luxe	49W/950	93	4200	24000	185
MASTER TL5 HO 90 De Luxe	49W/965	93	4200	24000	185
MASTER TL5 HO 90 De Luxe	54W/940	91	4300	24000	185
MASTER TL5 HO 90 De Luxe	54W/950	93	4300	24000	185
MASTER TL5 HO 90 De Luxe	54W/965	93	4300	24000	185
MASTER TL5 High Output TOP	49W/840	85	4900	24000	186
MASTER TL5 High Output TOP	54W/840	85	5000	24000	186
MASTER TL5 High Output Xtra	49W/830	85	4800	45000	187
MASTER TL5 High Output Xtra	49W/840	85	4800	45000	187
MASTER TL5 High Output Xtra	54W/830	85	5000	45000	187
MASTER TL5 High Output Xtra	54W/840	85	5000	45000	187
MASTER TL5 High Output Xtra	80W/830	85	7000	45000	187
MASTER TL5 High Output Xtra	80W/840	85	7000	45000	187
MASTER TL5 High Efficiency Eco	13W/830	85	1350	25000	188
MASTER TL5 High Efficiency Eco	13W/840	85	1350	25000	188
MASTER TL5 High Efficiency Eco	13W/865	85	1260	25000	188
MASTER TL5 High Efficiency Eco	19W/840	85	2100	25000	188
MASTER TL5 High Efficiency Eco	25W/830	85	2900	25000	188
MASTER TL5 High Efficiency Eco	25W/840	85	2900	25000	188
MASTER TL5 High Efficiency Eco	25W/865	85	2700	25000	188
MASTER TL5 High Efficiency Eco	32W/830	85	3650	25000	188
MASTER TL5 High Efficiency Eco	32W/840	85	3650	25000	188
MASTER TL5 High Efficiency Eco	32W/865	85	3400	25000	188
MASTER TL5 High Output Eco	20W/830	85	1950	25000	189
MASTER TL5 High Output Eco	20W/840	85	1950	25000	189



Продолжение на следующей странице

## Люминесцентные лампы

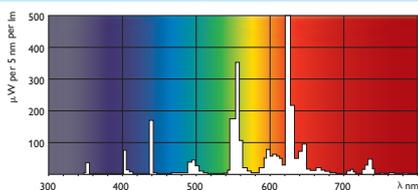
Продолжение

Тип	Мощность/ Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток (лм)	Срок службы при 50% отк. с ЭМПРА с прогревом (ч)	Стр.
MASTER TL5 High Output Eco	20W/865	85	1900	25000	189
MASTER TL5 High Output Eco	34W/840	85	3500	25000	189
MASTER TL5 High Output Eco	45W/830	85	4900	25000	189
MASTER TL5 High Output Eco	45W/840	85	4900	25000	189
MASTER TL5 High Output Eco	45W/865	85	4650	25000	189
MASTER TL5 High Output Eco	50W/830	85	5000	25000	189
MASTER TL5 High Output Eco	50W/840	85	5000	25000	189
MASTER TL5 High Output Eco	50W/865	85	4750	25000	189
MASTER TL5 High Output Eco	73W/840	85	7000	25000	189
MASTER TL5 High Output Eco	73W/865	85	6650	25000	189
MASTER TL5 Colored (Цветные)	14W	-	310	24000	190
MASTER TL5 Colored (Цветные)	24W	-	550	24000	190
MASTER TL5 Colored (Цветные)	28W	-	625	24000	190
MASTER TL5 Circular	22W/830	85	1800	12000	191
MASTER TL5 Circular	22W/840	85	1800	12000	191
MASTER TL5 Circular	40W/827	85	3300	12000	191
MASTER TL5 Circular	40W/830	85	3300	12000	191
MASTER TL5 Circular	40W/840	85	3300	12000	191
MASTER TL5 Circular	55W/830	85	4200	12000	191
MASTER TL5 Circular	55W/840	85	4200	12000	191
MASTER TL5 Circular	60W/830	85	5000	12000	191
MASTER TL5 Circular	60W/840	85	5000	12000	191
Blacklight Blue TL-D	15W/108	-	-	8000	192
Blacklight Blue TL-D	18W/108	-	-	13000	192
Blacklight Blue TL-D	36W/108	-	-	15000	192
Blacklight Blue TL Mini	4W/108	-	-	8000	193
Blacklight Blue TL Mini	6W/108	-	-	8000	193
Blacklight Blue TL Mini	8W/108	-	-	10000	193

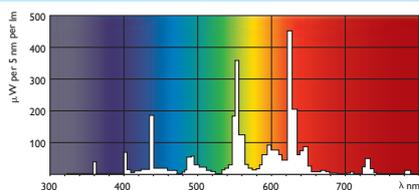
## Люминесцентные лампы

### Спектр излучения

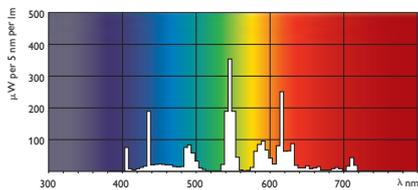
Цвет излучения /827



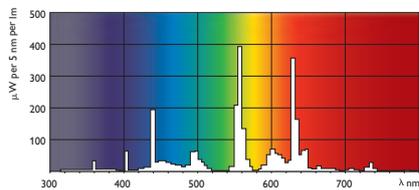
Цвет излучения /830



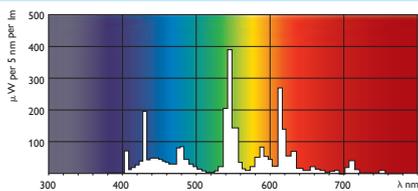
Цвет излучения /835



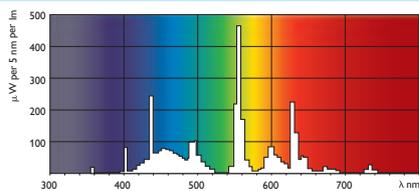
Цвет излучения /840



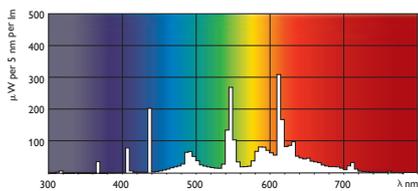
Цвет излучения /850



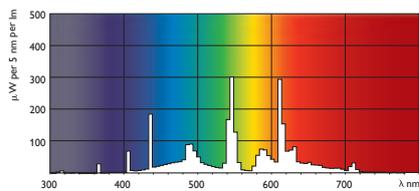
Цвет излучения /865



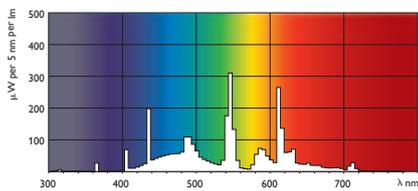
TL-D Цвет излучения /930



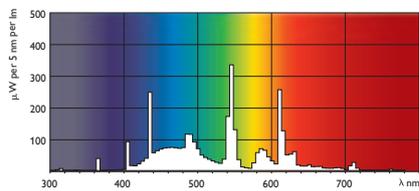
TL-D Цвет излучения /940



TL-D Цвет излучения /950

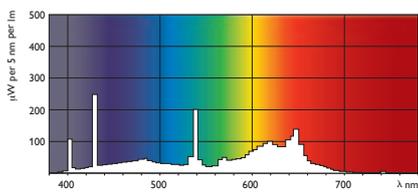


TL-D Цвет излучения /965

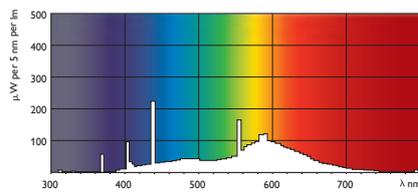


## Люминесцентные лампы

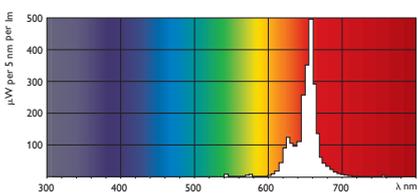
TL-D Цвет излучения /79



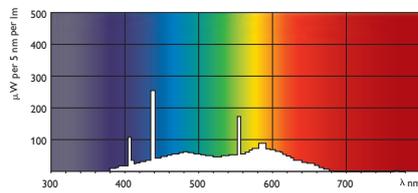
Цвет излучения /33-640



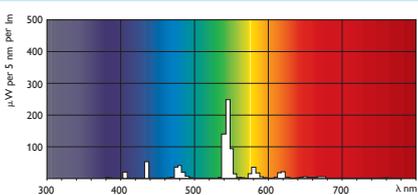
TL-D Цвет излучения /15



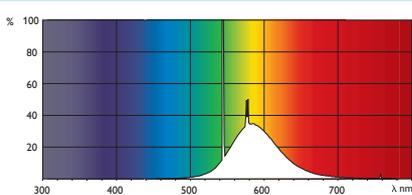
Цвет излучения /54-765



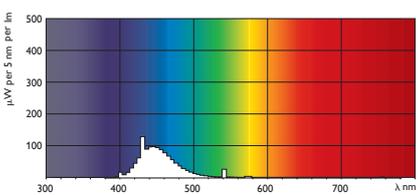
TL-D Цвет излучения /17



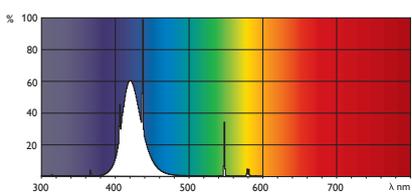
TL-D Цвет излучения /16



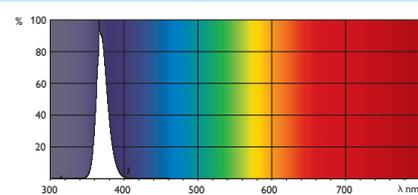
TL-D Цвет излучения /18



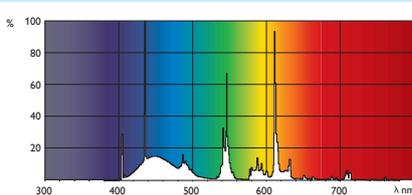
Цвет излучения /03



Цвет излучения /08

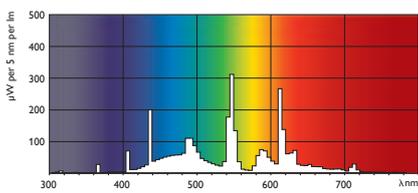


Цвет излучения /89

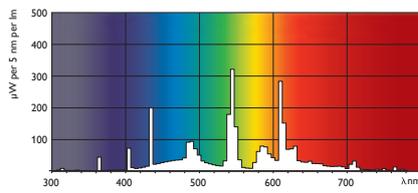


## Люминесцентные лампы

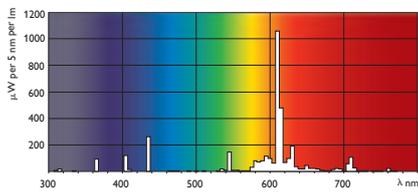
TL5 Цвет излучения /950



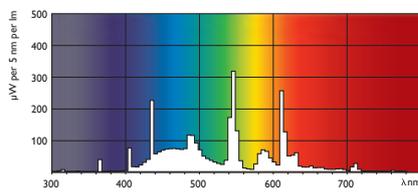
TL5 Цвет излучения /940



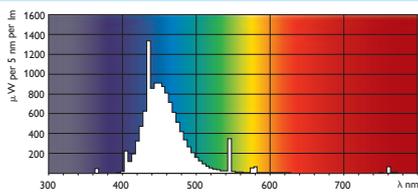
TL5 Цвет излучения Красный (150)



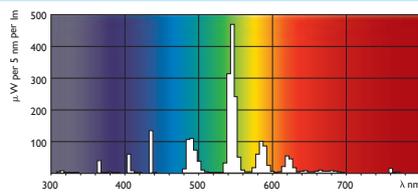
TL5 Цвет излучения /965



TL5 Цвет излучения Синий (180)



TL5 Цвет излучения Зеленый (170)





Стартеры  
для люминесцентных ламп

## Стартеры для люминесцентных ламп

### Ecoclick Starters



#### Описание

- Электронные стартеры превосходного качества, которые предназначены для люминесцентных ламп, работающих с обычными электромагнитными балластами

#### Особенности

- Новый дизайн корпуса (запатентовано) с двумя выемками в верхней части дает возможность использовать другой стартер для установки/съема (не нужны дополнительные инструменты)
- Не содержит свинец и радиоактивные вещества. Соответствует требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Высокая степень надежности,

более 10 000 безопасных включений

- Двухпиновое зажигательное устройство в пластиковом корпусе (огнеупорный поликарбонат) с высококачественным помехоподавляющим конденсатором
- Точное время предварительного подогрева и достижения пикового напряжения для обеспечения запуска

#### Преимущества

- Единственный стартер, который быстро и просто устанавливается без использования дополнительных инструментов
- Даже плотно закрепленные стартеры легко изымаются
- Стартеры изготовлены с соблюдением экологических норм (не содержат свинца и радиоактивных веществ)
- Увеличивают срок службы лампы более чем на 25%; более низкая стоимость владения по сравнению с низкокачественными стартерами, не соответствующими Международным стандартам по электротехнике
- Оптимальное удобство установки обеспечивается медными компонентами и устойчивыми к окислению медными штырьками
- Огнеупорные компоненты и УФ-устойчивый корпус для дополнительной безопасности запуска (одобрено лабораторией

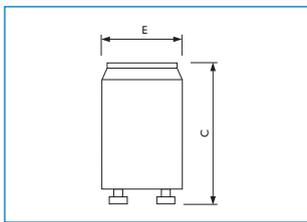
UL по технике безопасности в США)

#### Области применения

- Применяются с люминесцентными лампами любых производителей со стандартным электромагнитным балластом и лампами TL-D (T8), TL (T12), TL mini и PL-L
- Стартеры S2 Ecoclick применяются для: -110/130 В, 4–22 Вт одиночное подключение -220/240 В, 4–6–8–15–18–22 Вт одиночное подключение -220/240 В, 4–22 Вт последовательное подключение
- Стартеры S10 Ecoclick подходят для 220/240 В, 4–65 Вт, одиночное подключение
- Стартеры S10 Ecoclick необходимы для 220/240 В, 13 Вт, одиночное подключение
- Стартеры S2 Ecoclick рекомендованы для 220/240 В, 18 Вт, одиночное подключение для оптимальной работы

#### Система

- Замену стартеров рекомендуется производить одновременно с заменой ламп



C	E
макс.	макс.
40.3	21.5

### Ecoclick Starters

Тип	Мощность (Вт)	Описание системы	Напряжение (В)	Особенности конструкции	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
S2	4-22	Для схемы с двумя лампами	220-240	Белый	UNP/1000	8711500 697509 28
S2	4-22	Для схемы с двумя лампами	220-240	Белый	1NO / 12X25CT	8711500 697509 33
S10	4-65	Для схемы с одной лампой	220-240	Белый	UNP / 1000	8711500 697691 28
S10	4-65	Для схемы с одной лампой	220-240	Белый	1NO / 12X25CT	8711500 697691 33

## Стартеры для люминесцентных ламп

### Электронные стартеры с повышенными характеристиками



#### Описание

- Ассортимент высококачественных стартеров тлеющего разряда для запуска люминесцентных ламп с электромагнитными балластами

#### Особенности

- S2E—S10E**
  - зажигание без мерцаний (макс. 2,3 секунды) – термальный датчик безопасности, который показывает наличие дефектов в лампе или завершение ее срока службы
  - короткий перезапуск, который защищает стартер и ПРА от перегрева
  - высокая надежность с гарантией 100 000 включений
  - не содержат свинца и радиоактивных веществ, соответствия требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
  - двухштырьковые стартеры в пластиковом (огнеупорный поликарбонат) корпусе
  - суженный верх и выемка для установки
- SiS**
  - надежное автоматическое отключение при наличии дефектов или в конце срока службы люминесцентных ламп

- короткий перезапуск, который защищает стартер и ПРА от перегрева
- кнопка с функцией трех перезапусков
- высокая надежность с гарантией 10 000 включений
- не содержат радиоактивных веществ

#### Преимущества

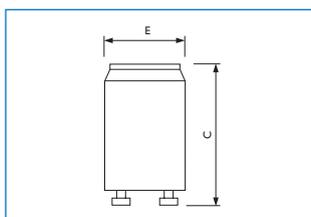
- S2E—S10E**
  - более низкие издержки: лампы дольше работают благодаря плавному, немерцающему и быстрому зажиганию. Электронные стартеры выключают лампы в конце срока службы, что предотвращает поломки (лампы не мерцают), а также потребление энергии и риск воспламенения. Более долгий срок службы по сравнению с обычными лампами
  - экологически безопасны (не содержат свинца и радиоактивных веществ)
  - огнеупорное покрытие и защита от ультрафиолетового воздействия обеспечивают дополнительную безопасность
  - знакомый дизайн, простая установка и замена
- В 4 раза дольше срок службы по сравнению с обычными стартерами**
  - экологически безопасны (не содержат радиоактивных веществ)
  - огнеупорное покрытие и защита от ультрафиолетового воздействия обеспечивают дополнительную безопасность

#### Области применения

- Люминесцентные лампы работают с обычными электромагнитными

балластами. Например, лампы TL-D (T8), TL (T12), TL mini, PL-S и PL-L

- Синие стартеры S2-E подходят для:
  - 110/130 В, 18—22 Вт, для схем подключения с одной лампой
  - 220/240 В, 18—22 Вт, для схем подключения с двумя лампами
- Синие стартеры S10-E подходят для ламп:
  - 220/240 В, 18—65 Вт, для схем подключения с одной лампой
- Синие стартеры SiS 10 подходят для ламп:
  - 220/240 В, 30—65 Вт, для схем подключения с одной лампой
- При замене стартеров SiS 10 рекомендуется нажимать красную кнопку (вкл./выкл.) для лучшего функционирования системы



C	E
макс.	макс.
40.3	21.5

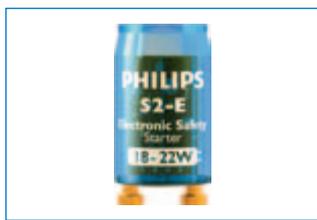


### Электронные стартеры с повышенными характеристиками

Тип	Мощность (Вт)	Описание системы	Напряжение (В)	Особенности конструкции	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
S2E	18-22	Для схемы с двумя лампами	220-240	Синий	1NO / 20X25CT	8711500 764980 26
S10E	18-75	Для схемы с одной лампой	220-240	Синий	1NO / 20X25CT	8711500 764973 26

## Стартеры для люминесцентных ламп

### Экологичные стартеры



#### Описание

- Стартеры тлеющего разряда для люминесцентных ламп с электромагнитным ПРА
- Двухштырьковое зажигающее устройство в пластиковом корпусе (из огнестойкого поликарбоната) и с помехоподавляющим конденсатором

#### Особенности

- Высокая надежность при зажигании и на протяжении всего срока службы. Количество преждевременных отказов – менее 100 на миллион ламп (<100)
- Высокая надежность с гарантией 10 000 включений
- Не содержат опасные радиоактивные изотопы для зажигания тлеющего разряда
- Не содержат свинец и соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Безопасное и быстрое зажигание лампы как в индуктивных (L), так и в емкостных (LC) схемах включения в соответствии с международным стандартом МЭК 60155

- Прогрев нити накала и достаточный импульс для долгого срока службы (>25% по сравнению с более дешевыми стартерами)
- Форма стартера облегчает установку и демонтаж стартеров в светильниках
- Синяя изоляционная пластина означает, что стартеры не содержат свинец и радиоактивные вещества
- Различная зеленая маркировка для того, чтобы отличить стартер S2 от S10 (S2 – зеленый/S10 – темно-зеленый)

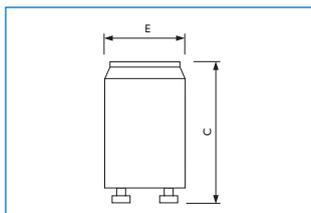
#### Преимущества

- Отличное качество гарантирует бесперебойную работу, малое количество преждевременных отказов
- Единственные в мире стартеры, которые не содержат радиоактивные компоненты, свинец и опасные вещества на стадии производства и вторичной переработки. За превосходные характеристики стартерам присвоен статус «Зеленый флагман», что означает улучшенные экологические характеристики
- Безопасность в течение всего срока службы обеспечивает долгую работу
- Новый дизайн корпуса предусматривает углубления для захвата стартера при установке и замене. Теперь можно легко и быстро заменить стартер как с помощью отвертки, так и вручную
- Огнестойкое покрытие обеспечивает дополнительную безопасность

- Стартеры легко отличить от подделки благодаря особой форме с суженным верхом, рельефной маркировке на стартере и штырькам особой формы (дизайн запатентован)
- Корпус, устойчивый к УФ-излучениям, защищает от неблагоприятных условий

#### Области применения

- Системы с люминесцентными лампами работают с обычными электромагнитными ПРА. Например, лампы:
  - TL-D (T8),
  - TL (T12)
  - PL-L
- Стартеры S2 подходят для:
  - 110/130 В, 4–22 Вт, для схем подключения с одной лампой
  - 220/240 В, 4–22 Вт, для схем подключения с двумя лампами
  - 220/240 В, 4–6–8–15–18–22 Вт, для схем подключения с одной лампой
  - 220/240 В, 18 Вт, для схем подключения с одной лампой
- Стартеры S10 подходят для ламп:
  - 220/240 В, 4–65 Вт, для схем подключения с одной лампой
  - 220/240 В, 13 Вт, для схем подключения с одной лампой (только с S10)
- Стартеры рекомендуется заменять одновременно с лампами



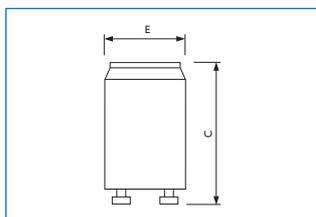
С	Е
макс.	макс.
40.3	21.5

### Экологичные стартеры

Тип	Мощность (Вт)	Описание системы	Напряжение (В)	Особенности конструкции	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
S2	4-22	Для схемы с двумя лампами	220-240	Белый	2BC / 10	8711500 698308 25
S10	4-65	Для схемы с одной лампой	220-240	Белый	2BC / 10	8711500 698322 25

## Стартеры для люминесцентных ламп

### Стартеры для низких температур



С	Е
макс.	макс.
40:3	21:5

#### Описание

- Высококачественные стартеры тлеющего разряда для зажигания обычных люминесцентных ламп с электромагнитным балластом. Для использования при низких температурах.

#### Особенности

- Стартер для люминесцентных ламп для работы в осветительных установках при низких температурах (от -40 до +75°C)
- Не содержат радиоактивные вещества (запатентованная технология) и свинец (соответствие требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ))
- 2-х штырьковые стартеры в пластиковом (огнеупорный поликарбонат) корпусе с конденсатором-фильтром радиочастотных помех
- Высокая надежность. Количество преждевременных отказов менее 100 на миллион (<100 ppm) и >6000 гарантированных запусков при -40°C (соответствие МЭК)
- Суженный верх и выемки для установки стартера
- Маркировка CE и ENEC05

#### Преимущества

- Единственный стартер, который работает при очень низких температурах окружающей среды
  - Соответствует требованиям европейских природоохранных законов, так как не содержит радиоактивные вещества и свинец (соответствие требованиям европейского законодательства)
  - Огнеупорное покрытие и защита от ультрафиолетового воздействия обеспечивают дополнительную безопасность
  - Новый дизайн корпуса для лучшей узнаваемости, установки и замены
- #### Области применения
- Люминесцентные лампы работают с обычными электромагнитными ПРА.
  - Лампы TL-D (T8), TL (T12) работают при очень низких температурах окружающей среды.
  - Стартер P10 подходит для схемы подключения с одной лампой, напряжением 220/240 В и мощностью 18-65 Вт
  - Замену стартеров рекомендуется проводить одновременно с заменой люминесцентных ламп



### Стартеры для низких температур

Тип	Мощность (Вт)	Описание системы	Напряжение (В)	Покрытие колбы	Тип упаковки/Форма упаковки	Цвет корпуса	Код для заказа
Polar starter	18-65	SIN	220-240	BL	1NO/4X25CT	синий	8711500 902344 53

## Стартеры для люминесцентных ламп

### Стартеры для ламп для загара



#### Описание

- Стартеры для ламп для загара Philips: широкая линейка экологичных простых в установке стартеров для ламп для загара, работающих на традиционных электро-магнитных балластах. Линейка стартеров самого высокого качества для зажигания люминесцентных ламп, работающих на электро-магнитных балластах

#### Особенности продукта:

- Суженная форма корпуса и две дополнительные выемки (запатентованная инновация)
- Огнезащитный состав компонентов и стойкий к УФ-излучению материал корпуса
- Не содержит свинца и радиоактивных веществ

#### Преимущества продукта

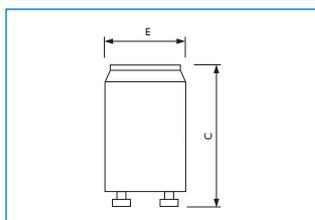
- Просты в установке (установка со щелчком)
- Гарантируют безопасный поджиг
- Экологичны
- Безопасны для окружающей среды:
  - Не содержат радиоактивных веществ
  - Не содержат свинца

#### Применение

- Поджиг люминесцентных ламп (любого производителя), работающих на традиционных электромагнитных балластах

#### Предупреждения и примечания

- Огнезащитный состав компонентов
- Стойкий к УФ-излучению материал корпуса



C	E
макс.	макс.
40:3	21:5

### Starters for Tanning Lamps

Тип	Мощность (Вт)	Описание системы	Напряжение (В)	Покрывтие колбы	Тип упаковки/ Форма упаковки	Цвет корпуса	Фото буква	Код для заказа
S16	70-125	SIN	240	WH	UNP/20X10CT	белый	B	8711500 903563 31
S16	70-125	SIN	240	WH	UNP/1000	белый	B	8711500 903563 28
S12	115-140	SIN	220-240	WH	UNP/20X25CT	белый	A	8711500 903792 26
S12	115-140	SIN	220-240	WH	UNP/1000	белый	A	8711500 903792 28

## Стартеры для люминесцентных ламп

### Сводная таблица технических данных

Коммерческое наименование продукта	Мощность (Вт)	Описание системы	Напряжение (В)	Особенности конструкции	Стр.
S2 4-22W SER 220-240V WH EUR	4-22	Для схемы с двумя лампами	220-240	Белый	204
S2 4-22W SER 220-240V WH EUR	4-22	Для схемы с двумя лампами	220-240	Белый	205
S10 4-65W SIN 220-240V WH EUR	4-65	Для схемы с одной лампой	220-240	Белый	205
S2E 18-22W SER 220-240V BL	18-22	Для схемы с двумя лампами	220-240	Синий	206
S10E 18-75W SIN 220-240V BL	18-75	Для схемы с одной лампой	220-240	Синий	206
S2 4-22W SER 220-240V WH	4-22	Для схемы с двумя лампами	220-240	Белый	207
S10 4-65W SIN 220-240V WH	4-65	Для схемы с одной лампой	220-240	Белый	207
P10 18-65W SIN 220-240V BL/4X25CT	18-65	SIN	220-240	Синий	207
S16 70-125W 240V UNP/20X10BOX	70-125	SIN	240	Белый	208
S16 70-125W 240V UNP/1000	70-125	SIN	240	Белый	208
S12 115/140W 220-240V UNP/20X25BOX	115-140	SIN	220-240	Белый	208
S12 115/140W 220-240V UNP/1000	115-140	SIN	220-240	Белый	208





Компактные газоразрядные  
лампы высокого давления

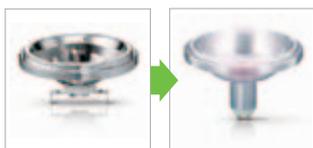
## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### Рекомендации по повышению эффективности для компактных газоразрядных ламп высокого давления

С момента основания в 1891 году компания Philips Lighting разработала и внедрила тысячи инновационных продуктов в области освещения. «Руководство по подбору светового решения» поможет сделать правильный выбор подходящего светового решения из большого ассортиментного ряда.

#### Текущая модель

Aluline III



#### Энергосберегающая альтернатива

MASTERColour CDM-R111

Экономия электроэнергии

40%



Полную информацию по повышению эффективности ламп вы можете получить на сайте [www.philips.ru](http://www.philips.ru), в разделе «Световые решения».



[asimpleswitch.com](http://asimpleswitch.com)

## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTER SDW White SON

#### MASTER SDW-T



##### Описание

- Семейство высокоэффективных газоразрядных ламп. Дают теплый свет, предназначены для использования в открытых светильниках

##### Особенности

- Уникальный теплый свет
- Дизайн лампы позволяет использовать ее в точечных светильниках (высокоинтенсивных), а также для освещения помещений с высокими потолками

##### Преимущества

- Исключительная яркость и цветопередача, особенно цветов теплых оттенков, например, красного и золотого

- Высокая эффективность и долгий срок службы снижают эксплуатационные затраты и теплоотдачу
- Длительный срок службы по сравнению с лампами накаливания и галогенными лампами

##### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

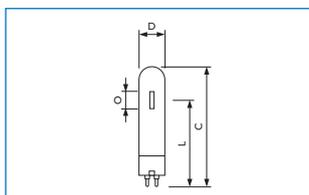
##### Области применения

- Освещение магазинов (создают уютную атмосферу, например, в мебельных магазинах), отличная подсветка свежих продуктов (в мясных, булочных, цветочных

магазинах), а также декоративное наружное освещение (имитация прожекторного освещения)

##### Блок управления

- Совместно с лампами необходимо использовать балласт и специальный блок стабилизации напряжения питания Philips, предотвращающий изменения цвета излучения. Нельзя использовать с электронными ПРА
- Обязательно используются с высокочастотным защитным устройством (МЭК 1167)



Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.	O ном.
1	149	32	91	13
2	149	32	91	16
3	149	32	91	19

### MASTER SDW-T PG12-1

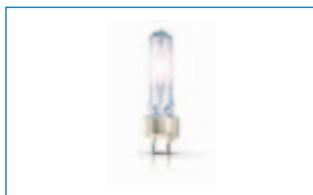
Мощность/Цветовой код	Цветовая температура (K)	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
35W/825	PG12-1	2500	83	1300	40	15000	универс.	1	1SL / 12	8711500 734020 15
50W/825	PG12-1	2500	83	2300	44	15000	универс.	2	1SL / 12	8711500 734037 15
100W/825	PG12-1	2500	83	5000	52	15000	универс.	3	1SL / 12	8711500 734044 15



## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTER SDW White SON

#### MASTER SDW-TG Mini



##### Описание

- Семейство высокоэффективных газоразрядных ламп, излучающих теплый свет. Предназначены для использования в компактных открытых светильниках для ламп MASTERColour CDM-T

##### Особенности

- Излучают уникальный теплый свет
- Дизайн лампы позволяет использовать ее в точечных светильниках для ламп MASTERColour CDM-T
- УФ-фильтр

##### Преимущества

- Отличная цветопередача, особенно при воспроизведении цветов в теплых тонах, например, в красном и золотом

- Высокая эффективность и долгий срок службы снижают эксплуатационные затраты и тепловыделение
- Долгий срок службы по сравнению с лампами накаливания и галогенными лампами

##### Окружающая среда

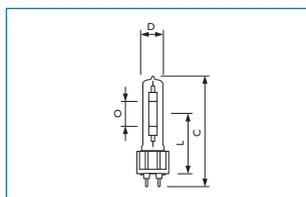
- Хороший выбор с экологической точки зрения благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

##### Области применения

- Освещение магазинов (создают уютную атмосферу, например, в мебельных магазинах), отличная подсветка свежих продуктов (в мясных, булочных, цветочных магазинах)

##### Блок управления

- Лампы следует использовать вместе со специальным ПРА Philips, чтобы избежать изменения цвета. Не предназначены для использования совместно с балластами и цветорегулирующими устройствами



Размеры №	C ном.	D ном.	L ном.	O ном.
1	103	20	56	14
2	110	20	56	18

#### MASTER SDW-TG Mini GX12-1

Мощность/Цветовой код	Цветовая температура (К)	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
50W/825	GX12-1	2500	81	2400	44	10000	универс.	1	1CT / 12	8711500 203236 15
100W/825	GX12-1	2500	83	4900	50	10000	универс.	2	1CT / 12	8711500 203338 15

## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERCoulour CDM-T Elite MW



#### Описание

- MASTERColour CDM Elite MW – это осветительная установка средней мощности с длительным сроком службы для наружного и внутреннего освещения, дающая превосходный белый свет

#### Особенности

- Белый свет с превосходной цветопередачей ( $R_s$  90)
- Стабильные цветовые характеристики и световой поток в течение всего срока службы
- Благодаря новому дизайну лампа стала очень компактной и улучшились ее эффективность и светораспределение
- Электронный ПРА подходит для наружного и внутреннего применения
- Увеличился модельный ряд ламп CDM, теперь от 20 до 315 Вт

#### Преимущества

- Высокая энергоэффективность лампы и ПРА позволили снизить потребление энергии и выбросы

CO<sub>2</sub> в атмосферу без потери в качестве света

- Длительный срок службы означает экономию на обслуживании и более редкую замену ламп
- Превосходная цветопередача и постоянный световой поток в течение всего срока службы
- На 50% меньше соответствующих ламп HPI и HPL, что дает больше свободы при разработке оптики и светильника
- Теперь с применением ламп CDM может быть достигнута большая гармония в светодизайне.
- Белый свет создает более естественную и привлекательную атмосферу

#### Окружающая среда

- Отличный выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и длительному сроку службы
- Продукту присвоен статус «Зеленый флагман»
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Наружное освещение: заливающее освещение зданий, дорожное

освещение, освещение пешеходных зон, общественных мест, парковок, автозаправочных станций и т. д.

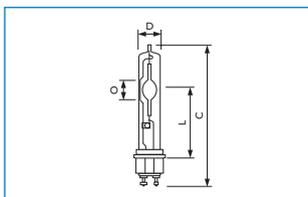
- Внутреннее освещение: освещение торговых центров с высокими пролетами, промышленных помещений и т. д.

#### Светильники

- Для использования в закрытых светильниках с соответствующим плафоном (IEC 61167 и IEC 60958)

#### Блок управления

- Предназначены для работы с электронными ПРА PrimaVision



Размеры №	C ном.	D ном.	L ном.	O ном.
1	186	28	90	12.1
2	193	38	90	12.1
3	193	38	90	
4	186	28	90	
6	193	38	90	16:0
7	193	38	90	14:0
8	186	28	90	14:0

### MASTERCoulour CDM-TMW Elite PGZ18

Мощность/Цветовой код	Цветовая температура (К)	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
210W/930	PGZ18	3000	90	24200	115	27 000	универс.	1	1CT / 12	8727900 801743 00
315W/930	PGZ18	3000	90	37800	120	30 000	универс.	2	1CT / 12	8727900 801576 00
210W/942	PGZ18	4120	85	23000	110	30 000	универс.	4	1CT/12	8727900 801804 00
315W/942	PGZ18	4200	85	35500	113	30 000	универс.	8	1CT/12	8727900 801781 00
210W/930	PGZX18	3100	85	23300	111	20 000	универс.	2	1CT/12	8727900 862096 00
210W/942	PGZX18	4040	85	22800	109	20 000	универс.	3	1CT/12	8727900 862119 00
315W/930	PGZX18	3100	87	36200	115	20 000	универс.	6	1CT/12	8727900 862133 00
315W/942	PGZX18	4200	85	34300	109	20 000	универс.	7	1CT/12	8727900 862157 00



## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERCoulour CDM-R



#### Описание

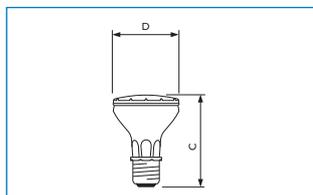
- Семейство высокоэффективных компактных газоразрядных ламп. Обеспечивают стабильную цветовую температуру в течение всего срока службы, дают искрящийся свет.

#### Особенности

- Искрящийся белый свет
- Превосходная цветопередача
- Эти компактные рефлекторные лампы дают высокую интенсивность светового потока

#### Преимущества

- Низкие затраты при высокой эффективности и низком тепловыделении



Размеры №	C ном.	D ном.
1	92	64

- Длительный срок службы по сравнению с лампами накаливания и галогенными лампами
- Стабильная цветовая температура на протяжении всего срока службы
- Более широкая область применения: мощное акцентное освещение, создаваемое компактными, миниатюрными светильниками
- Лампы CDM-R можно использовать в открытых светильниках
- Относительно небольшое выделение тепла повышает комфорт для покупателей и персонала в магазинах
- УФ-фильтр защищает товары от выцветания

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Магазины и витрины, офисы и общественные места

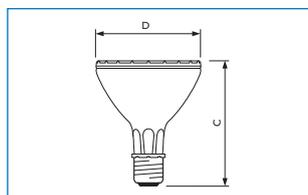
- Заливающее декоративное наружное освещение и освещение пешеходных зон

#### Светильники

- Патрон E27 должен выдерживать напряжение до 5 кВ
- Подходят для использования в открытых светильниках

#### Блок управления

- Лампа работает с балластом и зажигающим устройством или электронным ПРА
- Лампу CDM PAR 942 необходимо использовать с электронным ПРА
- Если напряжение сети постоянно отклоняется от номинала более чем на 3%, то необходимо использовать ПРА на другое номинальное напряжение
- Обязательно используются с высокочастотным защитным устройством (МЭК 1167)
- Электронный ПРА увеличивает срок службы лампы, эффективность и устраняет видимое мерцание



Размеры №	C ном.	D ном.
2	120	95

### MASTERCoulour CDM-R E27

Мощность/Цветовой код	Ширина светового пучка (°)	Цветовая температура (К)	Индекс цветопередачи (Ra)	Сила света (кд)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
35W/830	E27	10	3000	81	23000	универс.	1	1CT/12	8711500 198082 15
35W/830	E27	30	3000	81	5000	универс.	1	1CT / 12	8711500 198105 15
35W/942	E27	10	4200	92	21500	универс.	1	1CT / 12	8711500 207852 15
35W/942	E27	30	4200	92	5000	универс.	1	1CT / 12	8711500 207876 15
35W/830	E27	10	3000	81	44000	универс.	2	1CT / 6	8711500 197016 10
35W/830	E27	30	3000	81	7400	универс.	2	1CT / 6	8711500 197030 10
70W/830	E27	10	3000	83	68000	универс.	2	1CT / 6	8711500 197054 10
70W/830	E27	30	3000	83	13500	универс.	2	1CT / 6	8711500 207319 10
70W/830	E27	40	3000	83	10000	универс.	2	1CT / 6	8711500 197078 10
70W/942	E27	10	4200	94	63000	универс.	2	1CT / 6	8711500 207258 10
70W/942	E27	30	4200	94	13000	универс.	2	1CT / 6	8711500 207296 10
70W/942	E27	40	4200	94	9000	универс.	2	1CT / 6	8711500 207272 10

## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERColour CDM-R Elite



#### Описание

- Рефлекторная высокоэффективная металлогалогенная лампа с керамической разрядной трубкой. Стабильный световой поток на протяжении всего срока службы

#### Особенности

- Отличная цветопередача ( $R_a 90$ ) и высокая эффективность
- Стабильность светового потока на протяжении всего срока службы
- Более высокий световой поток по сравнению со стандартными лампами MASTERColour R
- Усовершенствованная модель по сравнению со стандартными лампами MASTERColour R

#### Преимущества

- Превосходное освещение товара на витрине благодаря отличной цветопередаче ( $R_a 90$ ) в сочетании с высоким световым потоком. Лучшее решение в качестве подсветки выложенного товара

- Благодаря стабильному световому потоку сохраняется яркость освещения
- Высокая эффективность и долгий срок службы снижают эксплуатационные затраты и тепловыделение
- Сравнительно низкое тепловыделение способствует повышению уровня комфорта как для сотрудников, так и для покупателей
- УФ-фильтр предотвращает выцветание товара
- Лампы CDM-R могут использоваться в открытых светильниках, что упрощает дизайнерские решения
- Легко установить и обслуживать

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Область применения

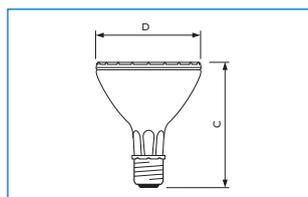
- Акцентное и витринное освещение с искрящимся эффектом, идеальное решение для магазинов
- Освещение офисов и общественных зданий
- Заливающее декоративное освещение

#### Светильники

- Ламподержатели с цоколем E27 должны работать при импульсе зажигания величиной до 5 кВ
- Применяются в открытых светильниках

#### Блок управления

- Должны быть использованы с Электронными ПРА, например PrimaVision



C НОМ.	D НОМ.
120	95

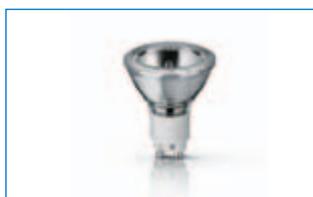
### MASTERColour CDM-R Elite E27

Мощность/ Цветовой код	Ширина светового пучка (°)	Цветовая температура (K)	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Сила света (кд)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа	
35W/930	E27	10	3000	90	2300	52000	12000	универс.	1CT / 6	8727900 865424 00
35W/930	E27	30	3000	90	2300	7800	12000	универс.	1CT / 6	8727900 865448 00
70W/930	E27	10	3000	90	5000	70000	11000	универс.	1CT / 6	8727900 865301 00
70W/930	E27	30	3000	90	5000	15000	11000	универс.	1CT / 6	8727900 865325 00
70W/930	E27	40	3000	90	5000	10000	11000	универс.	1CT / 6	8727900 865349 00



## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERCcolour CDM-R Mini



#### Описание

- Искрящийся свет
- Новые 50-мм рефлекторные лампы Philips MASTERColour CDM-R Mini характеризуются высоким световым потоком и стабильной цветовой температурой, что позволяет создавать привлекательную атмосферу для покупателей в магазинах

#### Особенности

- Миниатюрные рефлекторные лампы CDM 50 мм
- Высокая интенсивность светового потока
- Долгий срок службы по сравнению с галогенными лампами
- Защищённый цоколь

#### Преимущества

- Миниатюрные рефлекторные лампы CDM 50 мм можно устанавливать в светильники меньшего размера, что помогает не загромождать потолок

- Подходят для открытых светильников. Простота установки и технического обслуживания
- Экономия до 60% энергии по сравнению с низковольтными галогенными лампами.
- Относительно низкое тепловыделение
- Лампа излучает искрящийся белый свет и характеризуется высокой стабильностью светового потока

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Имеют статус «Зелёный флагман» Philips, что подтверждает улучшенные экологические характеристики
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов ROHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

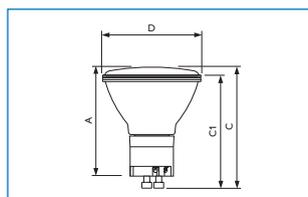
- Миниатюрные системы с искрящимся белым светом для акцентного и общего освещения магазинов

#### Светильники

- Дизайн рефлектора 50 мм увеличивает гибкость применения и позволяет устанавливать лампу в светильники для низковольтных галогенных рефлекторов
- Применяются в открытых светильниках
- Рекомендуется применять с керамическими патронами

#### Блок управления

- Следует применять в сочетании с ПРА Philips HID PrimaVision Mini для оптимальной работы, также могут использоваться любые другие электронные ПРА для компактных газоразрядных ламп с цоколем GX10



A макс.	C макс.	C1 макс.	D ном.
59	65.4	60.9	50

### MASTERCcolour CDM-R Mini GX10

Мощность/Цветовой код	Ширина светового пучка (°)	Цветовая температура (К)	Индекс цветопередачи (Ra)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Сила света (кА)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
35W/942	GX10 15D	4200	90	46	12000	9000	универс.	1CT/12	8727900 954739 00
35W/942	GX10 25D	4200	90	46	5500	9000	универс.	1CT/12	8727900 954753 00
35W/942	GX10 40D	4200	90	46	2800	9000	универс.	1CT/12	8727900 954777 00

## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERCoulour CDM-Rm



#### Описание

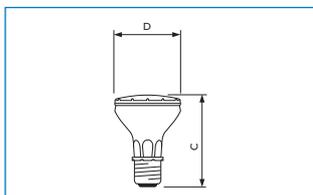
- Семейство высокоэффективных компактных газоразрядных ламп. Обеспечивают стабильную цветовую температуру в течение всего срока службы, дают искрящийся свет.

#### Особенности

- Искрящийся белый свет
- Превосходная цветопередача
- Эти компактные рефлекторные лампы дают высокую интенсивность светового потока

#### Преимущества

- Низкие затраты при высокой эффективности и низком тепловыделении



Размеры №	C ном.	D ном.
1	92	64

- Длительный срок службы по сравнению с лампами накаливания и галогенными лампами
- Стабильная цветовая температура на протяжении всего срока службы
- Более широкая область применения: мощное акцентное освещение, создаваемое компактными, миниатюрными светильниками

- Лампы CDM-R можно использовать в открытых светильниках
- Относительно небольшое выделение тепла повышает комфорт для покупателей и персонала в магазинах
- УФ-фильтр защищает товары от выцветания

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Магазины и витрины, офисы и общественные места

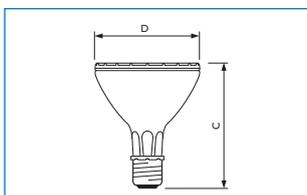
- Заливающее декоративное наружное освещение и освещение пешеходных зон

#### Светильники

- Патрон E27 должен выдерживать напряжение до 5 кВ
- Подходят для использования в открытых светильниках

#### Блок управления

- Лампа работает с балластом и зажигающим устройством или электронным ПРА
- Лампу CDM PAR 942 необходимо использовать с электронным ПРА
- Если напряжение сети постоянно отклоняется от номинала более чем на 3%, то необходимо использовать ПРА на другое номинальное напряжение
- Обязательно используются с высокочастотным защитным устройством (МЭК 1167)
- Электронный ПРА увеличивает срок службы лампы, эффективность и устраняет видимое мерцание



Размеры №	C ном.	D ном.
2	120	95



### MASTERCoulour CDM-Rm

Мощность/Цветовой код	Цвета-температура (К)	Индекс цвето-передачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Ширина светового пучка (°)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
20W/830	E27	3000	85	1080	54	10D	12000	универс.	1CT / 12	8727900 912289 00
20W/830	E27	3000	85	1080	54	25D	12000	универс.	1CT / 12	8727900 912326 00
20W/830	E27	3000	85	1080	54	40D	12000	универс.	1CT / 12	8727900 912364 00

## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERColour CDM-Rm Mini



#### Описание изделия

- Простой способ получить более яркое отражение
- Новые миниатюрные светильники Philips MASTERColour CDM-R обеспечивают проверенное качество MASTERColour для ламп с отражателями 50 мм, предлагая превосходную мощность и стабильность цвета для создания надлежащей атмосферы в соответствии с особенностями бренда и позиционирования товара заказчика

#### Характеристики изделия

- Миниатюрная лампа CDM 50 мм с отражателем
- Высокая интенсивность освещения

- Длительный срок службы лампы по сравнению с галогенными лампами
- Система поворотной фиксации

#### Преимущества изделия

- Миниатюрная лампа с отражателем CDM 50 мм допускает использование осветительной арматуры меньшего размера и с меньшим количеством ламп в потолке
  - Подходит для светильников открытого типа, простота установки и технического обслуживания
  - Энергосбережение до 60% по сравнению с низковольтными галогенными лампами.
  - Относительно низкая теплоотдача
  - Лампа излучает живой белый свет с отличной стабильностью цвета
- #### Влияние на окружающую среду
- Превосходный выбор с точки зрения защиты окружающей среды за счет энергоэффективности и долговечности

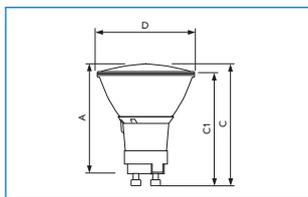
- Изделие имеет сертификат Philips «Зеленый флагман» (Green Flagship)
- Изделие совместимо со стандартом RoHS
- Подпадает под требования WEEE

#### Область применения

- Миниатюрная осветительная система белого света для превосходного акцентного и общего освещения в магазинах

#### Предупреждения и безопасность

- Используется только с ЭПРА
- ПРА должна обладать пожизненной защитой (IEC 61167, IEC 62035)



A	C	C1	D
макс.	макс.	макс.	ном.
59	65,4	60,9	50

### MASTERColour CDM-Rm Mini

Мощность/ Цветовой код		Цветовая температура (К)	Индекс цве- топередачи (Ra)	Ширина светового пучка (°)	Сила света (кд)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положе- ние горения	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
35W/942	GX10	4200	90	15D	12000	9000	универс.	1CT / 12	8727900 954739 00
35W/942	GX10	4200	90	25D	5500	9000	универс.	1CT / 12	8727900 954753 00
35W/942	GX10	4200	90	40D	2800	9000	универс.	1CT / 12	8727900 954777 00

## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERColour CDM-Rm Elite Mini



#### Описание изделия

- Простой способ получить более яркое отражение
- Новые миниатюрные светильники Philips MASTERColour CDM-R обеспечивают проверенное качество MASTERColour для ламп с отражателями 50 мм, предлагая превосходную мощность и стабильность цвета для создания надлежащей атмосферы в соответствии с особенностями бренда и позиционирования товара заказчика

#### Характеристики изделия

- Четкий, высококачественный белый свет
- Отличная цветопередача с дополнительным красным светом

- Высокая эффективность при непревзойденной стабильности светового потока
- Компактные крепления в открытых светильниках
- Переднее стекло с защитой от УФ

#### Преимущества

- Миниатюрная лампа с отражателем CDM 50 мм допускает использование осветительной арматуры меньшего размера и с меньшим количеством ламп в потолке
- Подходит для светильников открытого типа, простота установки и технического обслуживания
- Энергосбережение до 60% по сравнению с низковольтными галогенными лампами.
- Относительно низкая теплоотдача
- Лампа излучает живой белый свет с отличной стабильностью цвета

#### Влияние на окружающую среду

- Превосходный выбор с точки зрения защиты окружающей среды за счет энергоэффективности и долговечности

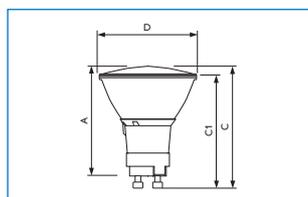
- Изделие имеет сертификат Philips «Зеленый флагман» (Green Flagship)
- Изделие совместимо со стандартом RoHS
- Подпадает под требования WEEE

#### Область применения

- Миниатюрная осветительная система белого света для превосходного акцентного и общего освещения в магазинах

#### Предупреждения и безопасность

- Используется только с ЭПРА
- ПРА должна обладать пожизненной защитой (IEC 61167, IEC 62035)



A	C	C1	D
макс.	макс.	макс.	ном.
59	65,4	60,9	50

### MASTERColour CDM-Rm Elite Mini

Мощность/ Цветовой код		Цветовая температура (К)	Индекс цве- топередачи (Ra)	Сила света (кА)	Ширина светового пучка (°)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положе- ние горения	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
35W/930	GX10	3000	91	20000	10D	15000	универс.	1CT / 12	8718291 162964 00
35W/930	GX10	3000	91	8500	25D	15000	универс.	1CT / 12	8718291 163008 00
35W/930	GX10	3000	91	4400	40D	15000	универс.	1CT / 12	8718291 163060 00
50W/930	GX10	3000	90	3000	60D	12000	универс.	1CT / 12	8718291 120865 00
50W/930	GX10	3000	90	11500	25D	12000	универс.	1CT / 12	8718291 120902 00
50W/930	GX10	3000	90	7000	40D	12000	универс.	1CT / 12	8718291 120940 00



## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERColour CDM-R111



#### Описание

- Лампы MASTERColour CDM-R111 сочетают стильный внешний вид галогенных ламп, оснащенных алюминиевым отражателем диаметром 111 мм, с длительным сроком службы, высокой светоотдачей и искрящимся белым светом, характерным для ламп серии MASTERColour CDM

#### Особенности

- Высокая энергоэффективность
- Срок службы дольше, чем у ламп накаливания и галогенных ламп
- Газоразрядная трубка с керамической горелкой оптимально и устойчиво расположена в отражателе
- Поворотная фиксация
- УФ-блокировка
- Противобликовый колпачок

#### Преимущества

- Низкая стоимость эксплуатации
- Простая установка
- Сравнительно небольшое тепловыделение
- Меньше бликов, больше комфорта для покупателей и сотрудников
- Предотвращает выцветание товара

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Имеют статус «Зелёный флагман» Philips, что подтверждает улучшенные экологические характеристики. Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Акцентное и декоративное освещение: витринное, рекламное освещение с яркими театрализованными эффектами даже при очень высоком уровне фонового света, например, в витринах магазинов
- Общее освещение в светильниках, направляющих свет сверху вниз, возможность создать теплую и уютную атмосферу

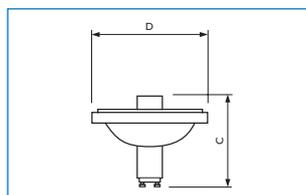
#### Светильники

- Стандартная конструкция отражателя с диаметром 111 мм расширяет возможности применения и позволяет легко устанавливать CDM-R 111 в различные светильники

- Упрощенная конструкция светильника, поскольку лампы CDM-R 111 можно использовать в открытых светильниках. Следует использовать ламповые патроны GX8.5, рассчитанные на пиковое напряжение зажигания до 5 кВ

#### Блок управления

- Применяются в сочетании с балластом и зажигающим устройством или электронным ПРА
- Все версии, кроме CDM R111, 35W/830 применяются только с электронным ПРА
- Обязательно используются с высокочастотным защитным устройством (МЭК 1167)
- Если напряжение сети постоянно отклоняется от номинала более чем на 3%, то необходимо использовать ПРА на другое номинальное напряжение
- Электронный ПРА увеличивает срок службы системы, эффективность и устраняет видимое мерцание



C	D
макс.	макс.
95	111

### MASTERColour CDM-R111 GX8.5

Мощность/Цветовой код	Ширина светового пучка (°)	Цветовая температура (К)	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Сила света (кд)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
20W/830	GX8.5	10	3000	85	750	20000	9 000	универс.	1CT / 6	8711500 209474 10
20W/830	GX8.5	24	3000	85	750	4500	9 000	универс.	1CT / 6	8711500 209511 10
35W/942	GX8.5	24	4200	92	1350	8500	9 000	универс.	1CT / 6	8711500 213877 10
35W/942	GX8.5	40	4200	92	1350	4000	9 000	универс.	1CT / 6	8711500 213891 10
35W/830	GX8.5	10	3000	81	1100	35000	11 000	универс.	1CT / 6	8711500 204486 10
35W/830	GX8.5	24	3000	81	1350	8500	11 000	универс.	1CT / 6	8711500 204509 10
35W/830	GX8.5	40	3000	81	1350	4000	11 000	универс.	1CT / 6	8711500 204523 10
35W/942	GX8.5	10	4200	92	1100	35000	9 000	универс.	1CT / 6	8711500 213853 10
70W/830	GX8.5	10	3000	84	2500	50000	9 000	универс.	1CT / 6	8711500 207197 10
70W/830	GX8.5	24	3000	84	2850	15000	9 000	универс.	1CT / 6	8711500 207210 10
70W/830	GX8.5	40	3000	84	2850	9000	9 000	универс.	1CT / 6	8711500 207234 10
70W/942	GX8.5	10	4200	95	2500	50000	11 000	универс.	1CT / 6	8711500 213914 10
70W/942	GX8.5	24	4200	95	2850	15000	11 000	универс.	1CT / 6	8711500 213938 10
70W/942	GX8.5	40	4200	95	2850	9000	11 000	универс.	1CT / 6	8711500 213952 10

## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERCoulour CDM-T



#### Описание

Семейство одноцокольных компактных газоразрядных энергоэффективных ламп. Обеспечивают стабильную цветовую температуру в течение всего срока службы, дают искрящийся свет.

#### Особенности

- Искрящийся белый свет
- Превосходная цветопередача
- Малые размеры лампы позволяют создавать световые пучки высокой интенсивности

#### Преимущества

- Стабильная цветовая температура на протяжении всего срока службы

- Высокая эффективность снижает эксплуатационные затраты и тепловыделение
- Долгий срок службы по сравнению с лампами накаливания и галогенными лампами
- Сравнительно низкое тепловыделение способствует повышению уровня комфорта как для сотрудников магазина, так и для покупателей
- Все лампы данного семейства имеют УФ-фильтр, который предотвращает выцветание товара

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации

электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

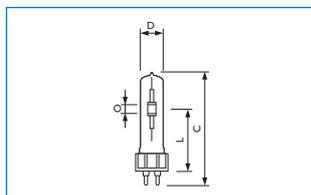
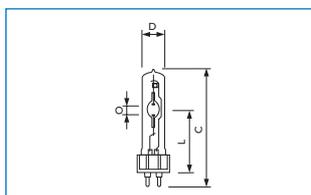
- Магазины и витрины, офисы и общественные здания
- Заливающее декоративное наружное освещение и свет для пешеходных зон

#### Светильники

- Должны применяться закрытые светильники с тугоплавким защитным стеклом

#### Блок управления

- Лампа работает с балластом и зажигающим устройством
- Обязательно используются с высокочастотным защитным устройством (МЭК 1167)
- Если напряжение сети постоянно отклоняется от номинала более чем на 3%, то необходимо использовать ПРА на другое номинальное напряжение
- Электронный ПРА увеличивает срок службы системы, эффективность и устраняет видимое мерцание



Размеры №	A макс.	C макс.	D макс.	L ном.	O ном.
2	90	103	20	56	5
3	90	103	20	56	7
4	90	103	20	56	6
5	96	110	20	56	9
6	96	110	20	56	8
7	122	135	25	73	11

Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.	O ном.
1	103	19.3	56	3

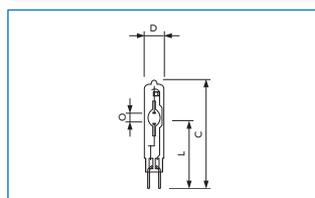
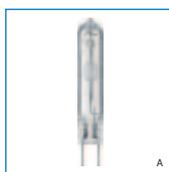


### MASTERCoulour CDM-T G12

Мощность/Цветовой код	Цветовая температура (К)	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
20W/830	G12	3000	84	1800	90	12000	универс.	1	1CT / 12	8727900 871562 00
35W/830	G12	3095	81	3300	83	12000	универс.	2	1CT / 12	8711500 196972 15
35W/942	G12	4200	90	3300	81	12000	универс.	2	1CT / 12	8711500 211262 15
70W/830	G12	3070	84	6600	92	12000	универс.	3	1CT / 12	8711500 196996 15
70W/942	G12	4200	92	6600	92	12000	универс.	4	1CT / 12	8711500 199270 15
150W/830	G12	2950	85	14000	95	12000	универс.	5	1CT / 12	8711500 197801 15
150W/942	G12	4200	96	12700	88	12000	универс.	6	1CT / 12	8711500 200051 15
250W/830	G12	3000	89	23000	92	11000	универс.	7	1CT / 12	8711500 208019 15
250W/942	G12	4200	94	23000	92	11000	универс.	7	1CT / 12	8711500 211125 15

## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERColour CDM-TC Fresh



C	D	L	O
макс.	макс.	ном.	ном.
85	15	52	7.15

Высокоэффективная металлогалогенная лампа с керамической горелкой, отличающаяся особыми свойствами цветопередачи.

#### Характеристики изделия

- Превосходное совершенствование цвета (красный, зеленый, оранжевый, синий)
- Высокая эффективность освещения свежих продуктов
- Длительный срок службы при стабильности цвета
- Стандартные формы и размеры CDM
- Возможность управления через стандартную ПРА CDM

#### Преимущества изделия

- Благодаря полноцветному освещению свежие продукты, такие как мясо, рыба, фрукты и овощи, выглядят привлекательными

- Подчеркивает яркость цветов упаковки продуктов
- Энергосбережение от 30% до 50% по сравнению с обычными SDW

#### Область применения

- Витрины со свежими продуктами

#### Предупреждения и безопасность

- Использование в полностью закрытых светильниках, даже во время испытаний (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Светильник должен выдерживать воздействие горячих деталей ламп в случае их разрыва
- Используется только с ЭПРА
- ПРА должна обладать пожизненной защитой (IEC 61167, IEC 62035)

### MASTERColour CDM-TC Fresh

Мощность/ Цветовой код		Индекс цвето- передачи (Ra)	Цветовая темпера- тура	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Ср. службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
70W/740	G8.5	70	3900	6000	86	15000	универс.	1CT/12	8718291 163299 00

## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERColour CDM-T Fresh



#### Невероятные цвета, непревзойденная эффективность

- Металлогалогенная лампа с керамической горелкой и простым цоколем, отличающаяся особыми свойствами цветопередачи

#### Характеристики изделия

- Превосходное совершенствование цвета (красный, зеленый, оранжевый, синий)
- Высокая эффективность освещения свежих продуктов
- Длительный срок службы при стабильности цвета
- Стандартные формы и размеры CDM
- Возможность управления через стандартную ПРА CDM

#### Преимущества изделия

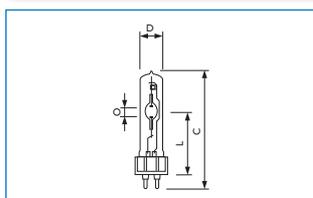
- Сильно усовершенствованная цветопередача красного и зеленого для получения непревзойденного впечатления от продуктов

#### Область применения

- Витрины со свежими продуктами

#### Предупреждения и безопасность

- Использование в полностью закрытых светильниках, даже во время испытаний (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Светильник должен выдерживать воздействие горячих деталей ламп в случае их разрыва
- Используется только с ЭПРА
- ПРА должна обладать пожизненной защитой (IEC 61167, IEC 62035)



A	C	D	L	O
макс.	макс.	макс.	ном.	ном.
90	103	20	56	7.15

### MASTERColour CDM-T Fresh

Мощность/ Цветовой код		Индекс цвето-передачи (Ra)	Цветовая температура	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Ср. службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
70W/740	G12	70	4000	6000	86	15000	универс.	1CT/12	8718291 125440 00



## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### Металлогалогенные лампы MASTERColour CDM с керамической горелкой

#### MASTERColour CDM-T Elite

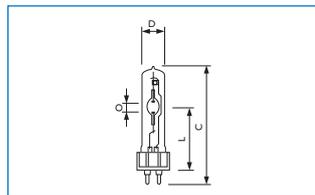


#### Описание

- Одноцокольные высокоэффективные металлогалогенные лампы с керамической разрядной трубкой

#### Особенности

- Искрящийся белый свет
- Великолепная цветопередача ( $R_s$  90)
- Надежная работа на протяжении всего срока службы
- Стабильные цветовые характеристики вплоть до конца использования лампы



Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.	O ном.
1	103	20	56	4:80
2	103	20	56	6:00
3	103	20	56	7:15
4	110	20	56	8:50

- Более высокий световой поток по сравнению со стандартными лампами MASTERColour
- Усовершенствованная модель по сравнению со стандартными лампами MASTERColour

#### Преимущества

- Превосходное освещение товара на витрине благодаря отличной цветопередаче ( $R_s$  90) в сочетании с высоким световым потоком. Лучшее решение в качестве подсветки выложенного товара
- Отличная цветопередача сохраняется на протяжении всего срока службы
- Благодаря стабильному световому потоку сохраняется яркость освещения
- Высокая эффективность и долгий срок службы снижают эксплуатационные затраты и тепловыделение
- Сравнительно низкое тепловыделение способствует повышению уровня комфорта как для сотрудников, так и для покупателей
- УФ-фильтр предотвращает выцветание товара

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Имеют статус «Зелёный флагман» Philips, что подтверждает улучшенные экологические характеристики

- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

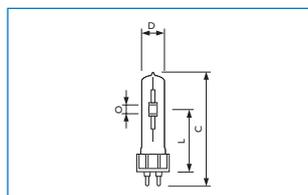
- Акцентное и витринное освещение с искрящимся эффектом, идеальное решение для магазинов
- Заливающее декоративное освещение

#### Светильники

- Используются в закрытых светильниках с соответствующим покрытием (МЭК 61167 и МЭК 60958)

#### Блок управления

- Должны быть использованы с электронными ПРА, например PrimaVision



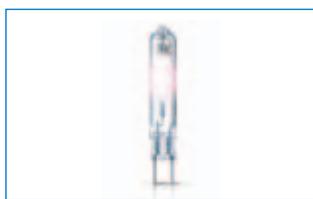
Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.	O ном.
5	103	20	56	4
6	110	20	56	9

## MASTERColour CDM-T Elite G12

Мощности/Цветовой код		Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Ср. службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
35W/930	G12	90	3000	4000	114	15000	универс.	1	1СТ/12	8727900 911374 00
50W/930	G12	90	3000	5400	108	15000	универс.	2	1СТ/12	8727900 930603 00
70W/930	G12	90	3000	7750	111	15000	универс.	3	1СТ/12	8727900 911411 00
35W/942	G12	88	4200	3800	109	15000	универс.	1	1СТ/12	8718291 163640 00
70W/942	G12	90	4200	7500	107	15000	универс.	3	1СТ/12	8718291 163626 00
100W/930	G12	91	3000	11000	110	15000	универс.	5	1СТ/12	8727900 871692 00
150W/930	G12	87	3000	15000	100	15000	p10	6	1СТ/12	8711500 213129 15

## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERCoulour CDM-TC Elite



#### Описание

- Одноцокольные компактные высокоэффективные металлогалогенные лампы с керамической разрядной трубкой

#### Особенности

- Искрящийся белый свет
- Отличная цветопередача (Ra 90)
- Надежная работа на протяжении всего срока службы
- Стабильная цветовая температура на протяжении всего срока службы
- Увеличенная светоотдача по сравнению с лампами MASTERCoulour

#### Преимущества

- Превосходное освещение товара благодаря стабильному световому потоку на протяжении всего срока службы
- Отличная цветопередача сохраняется на протяжении всего срока службы
- Благодаря стабильному световому потоку сохраняется яркость освещения

- Высокая эффективность и долгий срок службы снижают эксплуатационные затраты и тепловыделение
- Сравнительно низкое тепловыделение способствует повышению уровня комфорта как для персонала магазина, так и для покупателей
- Диммирование способствует экономии энергии, а также помогает создавать различные световые эффекты
- УФ-фильтр предотвращает выцветание товара
- Дизайн позволяет использовать лампы в очень компактных светильниках для высокой интенсивности светового потока

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой светоотдаче и долгому сроку службы
- Имеют статус «Зелёный флагман» Philips, что подтверждает улучшенные экологические характеристики
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

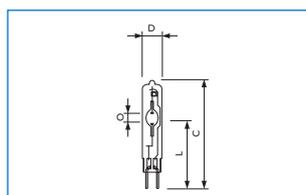
- Акцентное и витринное освещение с искрящимся эффектом, прекрасное решение для магазина
- Общее и декоративное освещение

#### Светильники

- Используются в закрытых светильниках с соответствующим покрытием (МЭК 61167 и МЭК 60958)

#### Блок управления

- Предпочтительно использовать с электронными ПРА, такими как PrimaVision, для уменьшения габаритов светильника, увеличения срока службы ламп, повышения эффективности системы и устранения мерцания



Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.	O ном.
1	85	15	52	4:80
2	85	15	52	6:00
3	85	15	52	7:15

### MASTERCoulour CDM-TC Elite G8.5

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Ср. службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
35W/930	G8.5	87	3000	4000	114	15000	универс.	1	1CT/12	8727900 911497 00
50W/930	G8.5	87	3000	5400	108	15000	универс.	2	1CT/12	8727900 930627 00
70W/930	G8.5	87	3000	7650	111	15000	универс.	3	1CT/12	8727900 911534 00
35W/942	G8.5	88	4200	3700	106	15000	универс.	1	1CT/12	8718291 163664 00
70W/942	G8.5	90	4200	7400	106	15000	универс.	3	1CT/12	8718291 163688 00



## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERColour CDM-TC Elite Light Boost



#### Описание изделия

- Со светильником MASTERColour CDM-T/TC Elite Light Boost вам больше не придется делать категоричный выбор между абсолютной темнотой и полной освещенностью. Функция уменьшения яркости света позволит вам гибко регулировать уровни света и наслаждаться стабильным высококачественным светом.

#### Характеристики изделия

- Четкий белый свет
- Индекс цветопередачи: Ra = 90
- Возможность уменьшения света
- Надежность в течение всего периода эксплуатации
- Стабильная цветопередача в течение всего срока службы

#### Преимущества изделия

- Гибкий световой поток для организации осветительных сцен и/или экономии энергии при сохранении качества света (с возможностью уменьшения яркости света в диапазоне 50-100%)
- Превосходное освещение товаров благодаря устойчивой цветопередаче в сочетании с высокой мощностью светового потока
- Отличное качество цвета в течение всего срока службы
- Стабильно яркий свет благодаря устойчивой светоотдаче на протяжении всего срока эксплуатации
- Высокая эффективность и длительный срок службы при крайне низких эксплуатационных затратах и тепловыделении
- Стандартные патроны T/TC для простоты установки ламп и ПРА
- Простота управления с помощью команд DALI

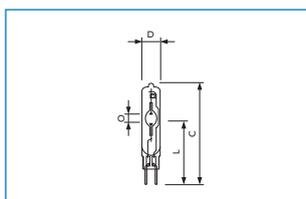
#### Область применения

- Идеально подходит для установки в местах, где требуется оживить атмосферу и привлечь внимание покупателей: витрины магазинов, впечатляющие отделы магазинов

- Превосходное энергоэффективное решение в сочетании с гибкими уровнями освещения: контроль присутствия, питание ламп дневного света

#### Предупреждения и безопасность

- Использование в полностью закрытых светильниках, даже во время испытаний (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Светильник должен выдерживать воздействие горячих деталей ламп в случае их разрыва
- Используется только с ЭПРА
- ПРА должна обладать пожизненной защитой (IEC 61167, IEC 62035)



Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.	O ном.
1	85	15	52	6
2	85	15	52	5

### MASTERColour CDM-TC Elite Light Boost

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура	Световая отдача (лм/Вт)	Срок службы в задиммированном состоянии (50%) (ч)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Ср. службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
70W/930	G8.5	95	3000	89x70	15000	7650	109	15000	универс.	1	1CT/12 8727900 938920 00
70W/942	G8.5	95	4200	79x70	15000	6500	93	15000	универс.	2	1CT/12 8727900 938944 00

## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERCoulour CDM-T Elite Light Boost



#### Описание изделия

- Со светильником MASTERCoulour CDM-T/TC Elite Light Boost вам больше не придется делать категоричный выбор между абсолютной темнотой и полной освещенностью.
- Функция уменьшения яркости света позволяет гибко регулировать уровни света и наслаждаться стабильным высококачественным светом.

#### Характеристики изделия

- Четкий белый свет
- Индекс цветопередачи:  $R_a = 90$
- Возможность уменьшения яркости света 50 – 100%
- Надежность в течение всего периода эксплуатации
- Стабильная цветопередача в течение всего срока службы

#### Преимущества изделия

- Гибкий световой поток для организации осветительных сцен и/или экономии энергии при сохранении качества света (с возможностью уменьшения яркости света в диапазоне 50 – 100%)
- Превосходное освещение товаров благодаря устойчивой цветопередаче в сочетании с высокой мощностью светового потока
- Отличное качество цвета в течение всего срока службы
- Стабильно яркий свет благодаря устойчивой светоотдаче на протяжении всего срока эксплуатации
- Высокая эффективность и длительный срок службы при крайне низких эксплуатационных затратах и тепловыделении
- Стандартные патроны T/TС для простоты установки ламп и ПРА
- Простота управления с помощью команд DALI

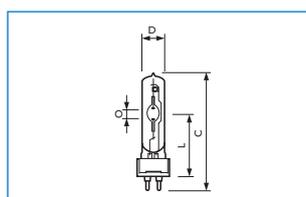
#### Область применения

- Идеально подходит для установки в местах, где требуется оживить атмосферу и привлечь внимание покупателей: витрины магазинов, впечатляющие отделы магазинов

- Превосходное энергоэффективное решение в сочетании с гибкими уровнями освещения: контроль присутствия, питание ламп дневного света

#### Предупреждения и безопасность

- Использование в полностью закрытых светильниках, даже во время испытаний (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Светильник должен выдерживать воздействие горячих деталей ламп в случае их разрыва
- Используется только с ЭПРА
- ПРА должна обладать пожизненной защитой (IEC 61167, IEC 62035)



Размеры №	A макс.	C макс.	D макс.	L ном.	O ном.
1	90	103	20	56	6
2	90	103	20	56	5

### MASTERCoulour CDM-T Elite Light Boost

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура	Световая отдача (лм/Вт)	Срок службы в заданном состоянии (50%) (ч)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Ср. службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
70W/930	G12	95	3000	89x70	15000	7650	109	15000	универс.	1	1CT/12 8727900 938883 00
70W/942	G12	95	4200	79x70	15000	6500	93	15000	универс.	2	1CT/12 8727900 938906 00



## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERCour CDM-TC

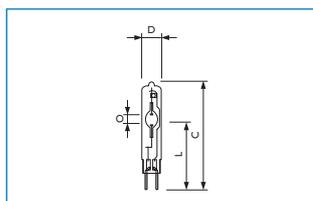


#### Описание

- Семейство одноцокольных энергоэффективных компактных газоразрядных ламп. Обеспечивают стабильную цветовую температуру в течение всего срока службы, дают искрящийся свет

#### Особенности

- Искрящийся белый свет
- Превосходная цветопередача
- Малые размеры лампы позволяют создавать световые пучки высокой интенсивности



Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.	O ном.
1	85	15	51	4

#### Преимущества

- Длительный срок службы по сравнению с лампами накаливания и галогенными лампами
- Кварцевое покрытие блокирует УФ-излучение
- Стабильная цветовая температура в течение всего срока службы
- Высокая эффективность ламп позволяет снизить эксплуатационные затраты и тепловыделение (что повышает комфорт для покупателей и персонала в магазинах)

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)

- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

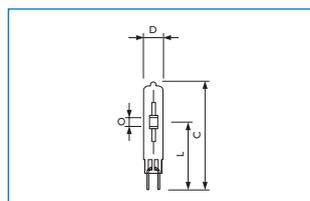
- Акцентное и витринное освещение с искрящимся эффектом
- Общее и декоративное освещение

#### Светильники

- Используются в закрытых светильниках с плафонами из тугоплавкого стекла

#### Система

- Лампы CDM-TC используются с электронными ПРА. Только лампа CDM-TC 35/830 может работать с электромагнитным ПРА
- Обязательно используются с высокочастотным защитным устройством (МЭК 1167)



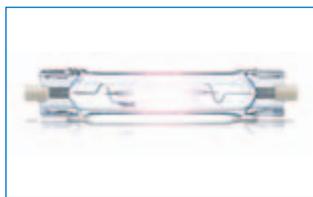
Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.	O ном.
2	85	15	52	5
3	85	15	52	7

### MASTERCour CDM-TC G8.5

Мощность/Цветовой код	Цветовая температура (K)	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Ср. службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
20W/830	G8.5 2980	85	90	1800	12000	универс.	1	1CT/12	8727900 871586 00
35W/830	G8.5 3000	81	89	3100	12000	универс.	2	1CT/12	8711500 200006 15
35W/942	G8.5 4200	85	86	3000	12000	универс.	2	1CT/12	8711500 209573 15
70W/830	G8.5 3000	83	93	6500	12000	универс.	3	1CT/12	8711500 201676 15
70W/942	G8.5 4200	89	84	5900	12000	универс.	2	1CT/12	8711500 212757 15

## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERCoulour CDM-TD



#### Описание

- Семейство двухцокольных высокоэффективных компактных газоразрядных ламп. Обеспечивают стабильную цветовую температуру в течение всего срока службы, дают искрящийся свет

#### Особенности

- Искрящийся белый свет
- Превосходная цветопередача
- Лампы подходят для замены кварцевых ламп (MHN-TD) в двухцокольных светильниках, тем самым позволяют снизить эксплуатационные расходы и повысить индекс цветопередачи
- Рабочее положение горизонтальное  $\pm 45^\circ$

#### Преимущества

- Стабильная цветовая температура в течение всего срока службы
- Высокая эффективность ламп и низкие эксплуатационные затраты. Снижение эксплуатационных расходов и высокое качество света по сравнению с кварцевыми металлогалогенными лампами (MHN-TD)

- Длительный срок службы по сравнению с лампами накаливания, галогенными лампами и кварцевыми металлогалогенными лампами (MHN-TD)
- Относительно небольшое тепловыделение повышает комфорт для покупателей и персонала в магазинах
- Все типы ламп имеют защиту от УФ-излучения

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

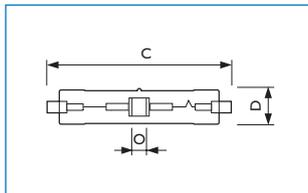
- Магазины и витрины, офисы и общественные места
- Декоративное наружное освещение фасадов зданий, скульптур и памятников

#### Светильники

- Применяются в закрытых светильниках с тугоплавким защитным стеклом

#### Блок управления

- Лампа работает с балластом и зажигающим устройством или электронным ПРА
- Обязательно используются с высокочастотным защитным устройством (МЭК 1167)
- Если напряжение сети постоянно отклоняется от номинала более чем на 3%, то необходимо использовать ПРА на другое номинальное напряжение
- Электронный ПРА увеличивает срок службы лампы, эффективность и устраняет видимое мерцание



Размеры №	C макс.	D макс.	O ном.
1	119.63	22	8
2	119.63	22	7
3	137.43	25	10

### MASTERCoulour CDM-TD RX7s

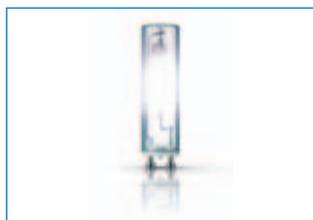
Мощность/Цветовой код	Цветовая температура (К)	Индекс цветопередачи (Ra)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
70W/830	RX7s	3000	82	86	16000	p45	1CT / 12	8711500 197825 15
70W/942	RX7s	4200	92	80	16000	p45	1CT / 12	8711500 200020 15
150W/830	RX7s	3000	88	85	16000	p45	1CT / 12	8711500 197849 15
150W/942	RX7s	4200	96	91	16000	p45	1CT / 12	8711500 200259 15

Рабочее положение горизонтальное  $\pm 45^\circ$



## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERColour CDM-Tm Mini



#### MASTERColour CDM-Tm Mini – миниатюрный источник искрящегося света

Продавцы хотят создать идеальное освещение, выгодно оттеняющее их товар, используя энергоэффективные лампы минимального размера. MASTERColour CDM-Tm Mini – самая маленькая лампа класса Contrast-HID, которая предлагает владельцам магазинов уникальную комбинацию: миниатюрный размер, превосходный дизайн, низкое потребление электроэнергии, долгий срок службы и снижение издержек ввиду того, что прогресс не стоит на месте и происходит отказ от традиционных галогенных ламп. Искрящийся белый свет даёт отличную цветопередачу, что делает товар ещё более привлекательным (особенно предметы моды). С течением времени качество света не ухудшается. Форма прямой трубки даёт свободу производителям светильников относительно того, как разместить лампу без компромиссов по качеству света

#### Описание

- Миниатюрные одноцокольные металлогалогенные лампы с керамической горелкой
- Цоколь PGJ5 с поворотной фиксацией

#### Особенности

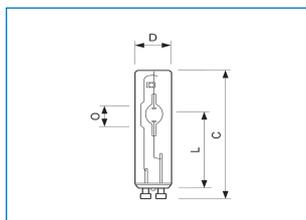
- Искрящийся свет, создающий комфортную атмосферу
- Низкое теплоотделение
- Теплый белый цвет
- Превосходная цветопередача
- Миниатюрный размер позволяет создавать чрезвычайно компактные светильники с высокой интенсивностью светового потока для установки вблизи освещаемого объекта
- Прочный патрон с поворотной фиксацией облегчает замену
- Любое рабочее положение горения

#### Преимущества

- Стабильная цветовая температура в течение всего срока службы
- Высокая эффективность ламп позволяет снизить эксплуатационные затраты и тепловыделение
- Длительный срок службы по сравнению с галогенными лампами
- Относительно небольшое выделение тепла повышает комфорт для покупателей и персонала в магазинах
- Механическая замена галогенных капсул (GY6.35) (тот же световой центр). Для полной замены также требуется заменить ПРА и патрон
- УФ-фильтр снижает риск выцветания товаров

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы



Размеры №	C макс.	D макс.	L макс.	O макс.
1	52	11.2	22.6	3
2	52	11.2	32.6	3
3	52	11.2	22.6	4
4	52	11.2	32.6	4
5	56.7	13.3	30	3.5

- Имеют статус «Зелёный флагман» Philips, что подтверждает улучшенные экологические характеристики
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Акцентное и витринное освещение с искрящимся эффектом
- Заливающее декоративное наружное освещение

#### Светильники

- Используются в закрытых светильниках с тугоплавким защитным стеклом

#### Блок управления

- Следует применять в сочетании с электронными ПРА Philips

### MASTERColour CDM-Tm Mini PGJ5

Мощность/Цветовой код	Цветовая температура (K)	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
20W/830 GU6.5	3000	84	1800	90	15000	универс.	5	1CT/12	872790 890839 00
20W/830 PGJ5	3000	85	1650	75	12000	универс.	1	1CT/12	8711500 207517 15
20W/830 PGJ5	3000	85	1650	75	12000	универс.	2	KIT/12	8711500 207661 15
35W/930 PGJ5	3000	90	3000	77	12000	универс.	3	1CT/12	8711500 211491 15
35W/930 PGJ5	3000	90	3000	77	12000	универс.	4	KIT/12	8711500 212924 15
35W/930 GU6.5	3000	91	3900	112	15000	универс.	1	1CT/12	8718291 153825 00

## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERCoulour CDM-TP



#### Описание

Семейство высокоэффективных трубчатых газоразрядных ламп с защитой от УФ-излучения. Обеспечивают стабильную цветовую температуру в течение всего срока службы, дают искрящийся свет. Предназначены для использования в открытых светильниках.

#### Особенности

- Искрящийся белый свет
- Превосходная цветопередача
- Малые размеры лампы позволяют использовать ее в точечных светильниках (высокой интенсивности), а также для общего освещения в помещениях с высокими потолками
- Двойной кварцевый рукав для защиты от УФ-излучения и колба из тугоплавкого стекла

#### Преимущества

- Высокая эффективность при низких затратах и тепловыделении

- Стабильная цветовая температура на протяжении всего срока службы
- Долгий срок службы по сравнению с лампами накаливания и галогенными лампами
- Относительно небольшое выделение тепла повышает комфорт покупателей и персонала в магазинах
- Все типы этих ламп имеют УФ-фильтры, предотвращающие выцветание товаров

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

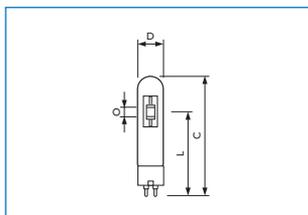
- Освещение магазинов и витрин, офисов и общественных зданий
- Заливающее декоративное наружное освещение и свет для пешеходных зон

#### Светильники

- Подходят для использования в открытых светильниках

#### Блок управления

- Необходимо использовать совместно с балластом и зажигающим устройством
- Обязательно используются с высокочастотным защитным устройством (МЭК 1167)
- Если напряжение сети постоянно отклоняется от номинала более чем на 3%, то необходимо использовать ПРА на другое номинальное напряжение
- Электронный ПРА увеличивает срок службы лампы, эффективность и устраняет видимое мерцание



Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.	O ном.
1	149	32	91	7
2	149	32	91	6
3	149	32	91	9
4	149	32	91	8



### MasterColor CDM-TP

Мощность/Цветовой код	Цветовая температура (K)	Цветовой поток (лм)	Индекс цветопередачи (Ra)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
70W/830 PG12-2	3000	5740	81	82	16000	универс.	1	1CT / 12	8711500 201270 15
70W/942 PG12-2	4200	5460	90	78	16000	универс.	2	1CT / 12	8711500 201133 15
150W/830 PGX12-2	3000	13050	86	87	16000	универс.	3	1CT / 12	8711500 201256 15
150W/942 PGX12-2	4200	12150	95	81	16000	универс.	4	1CT / 12	8711500 201119 15

## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### MASTERCoulour CDM-TT



#### Описание

- Газоразрядные лампы высокого давления с керамической горелкой, помещенной внутри прозрачной трубчатой колбы натриевой лампы

#### Особенности

- Надежные лампы с приятным теплым белым излучением, стабильным в течение всего срока службы
- Хорошая цветопередача
- Выполнять диммирование не рекомендуется, так как оно оказывает негативный эффект на работу лампы (стабильность светового потока, цвет и срок службы)

#### Преимущества

- Работают с ПРА натриевых ламп SON той же мощности. Это позволяет улучшить качество освещения, заменив желтый свет на белый

#### Области применения

- Городские площади, торговые центры, пешеходные зоны, жилые зоны и освещение дорог
- Украшение города: декоративное и заливающее освещение

#### Светильники

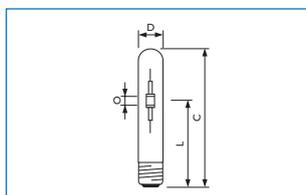
- Корпус светильника приспособлен к удержанию частей лампы (горячее стекло, металл и керамические детали) в случае, если она разобьется из-за небрежного обращения или вандализма

#### Блок управления

- Необходимо использовать с балластом и зажигающим устройством
- Следует применять ПРА

и зажигающие устройства для натриевых ламп SON, которые соответствуют требованиям МЭК (для ламп мощностью 70Вт зажигающий импульс составляет от 1,8 до 2,5 кВ)

- Для оптимальной работы лампы напряжение сети не должно отклоняться более чем на +6/-8% от номинала
- Горячий перезапуск лампы может занимать до 15 минут



Размеры №	C	D	L	O
	макс.	макс.	ном.	ном.
1	156	31	102	7
2	156	32,5	102	6
3	211	47	132	9
4	211	46	133	8

### MASTERCoulour CDM-TT

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
70W/830	E27	83	3000	6300	88	18000	универс.	1	1SL / 12	8711500 200518 15
70W/942	E27	90	4200	6400	85	18000	универс.	2	1SL / 12	8711500 209658 15
150W/830	E40	85	3000	13500	92	20000	универс.	3	1SL / 12	8711500 200495 15
150W/942	E40	90	4200	12000	83	20000	универс.	4	1SL / 12	8711500 209672 15

## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### Металлогалогенные лампы MHN/W с кварцевой горелкой

#### MHN/W-TD



#### Описание

- Двухцокольные кварцевые металлогалогенные лампы

#### Особенности

- Кварцевая горелка наполнена ртутью и смесью галогенидов диспрозия, гольмия и тулия (MHN-TD) или йодида олова (MHW-TD) с добавлением натрия и таллия для коррекции цвета и стабилизации разряда
- Двухцокольные лампы помещены в прозрачную внешнюю трубчатую колбу с защитой от УФ-излучения
- Есть ограничения для положения горения

#### Преимущества

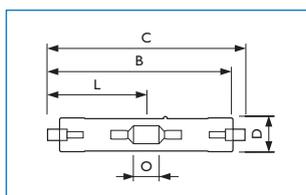
- Все лампы имеют УФ-фильтр, который снижает риск выцветания товара

#### Области применения

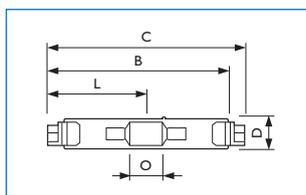
- Внутреннее освещение: акцентное освещение, общее освещение с направлением света сверху вниз, например, в магазинах и торговых центрах
- Направленное освещение сверху вниз, снизу вверх, настенные светильники, например, освещение магазинов
- Наружное освещение памятников, фасадов зданий и рекламных щитов

#### Светильники

- Эти лампы следует устанавливать в закрытых светильниках с тупоугольным стеклом, чтобы защитить от последствий возможного разрушения разрядной трубки



Размеры №	B	C	D	L	O
	макс.	макс.	макс.	ном.	ном.
1	117.6	119.63	21	57.1	7
2	135.4	137.43	24	66	18



Размеры №	B	C	D	L	O
	макс.	макс.	макс.	ном.	ном.
3	135.4	161.6	27.5	69.5	27

#### MHN-TD

Мощность/Цветовой код		Цветовая температура (К)	Индекс цветопередачи (Ra)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
70W/842	RX7s	4200	80	76	10500	p45	1	1CT / 12	8711500 733986 15
70W/730	RX7s	3000	75	83	9000	p45	1	1CT / 12	8711500 562685 15
150W/842	RX7s	4200	85	86	10500	p45	2	1CT / 12	8711500 733993 15
150W/730	RX7s	3000	75	92	10500	p45	2	1CT / 12	8711500 193506 15
250W/842	FC2	4200	85	80	9000	p45	3	1CT / 12	8711500 734006 15



## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### Сводная таблица

Тип	Мощность/ Цветовой код		Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Ср.сл. при 50% отказов (ч)	Стр.
MASTER SDW-T	35W/825	PG12-1	83	1300	40	15000	213
MASTER SDW-T	50W/825	PG12-1	83	2300	44	15000	213
MASTER SDW-T	100W/825	PG12-1	83	5000	52	15000	213
MASTER SDW-TG Mini	50W/825	GX12-1	81	2400	44	10000	214
MASTER SDW-TG Mini	100W/825	GX12-1	83	4900	50	10000	214
MASTERCLOUR CDM-T Elite MW	210W/930	PGZ18	90	24200	115	27000	215
MASTERCLOUR CDM-T Elite MW	315W/930	PGZ18	90	37800	120	30000	215
MASTERCLOUR CDM-T Elite MW	210W/942	PGZ18	85	23000	110	30000	215
MASTERCLOUR CDM-T Elite MW	315W/942	PGZ18	85	35500	113	30000	215
MASTERCLOUR CDM-T Elite MW	210W/930	PGZX18	85	23300	111	20000	215
MASTERCLOUR CDM-T Elite MW	210W/942	PGZX18	85	22800	109	20000	215
MASTERCLOUR CDM-T Elite MW	315W/930	PGZX18	87	36200	115	20000	215
MASTERCLOUR CDM-T Elite MW	315W/942	PGZX18	85	34300	109	20000	215
MASTERCLOUR CDM-R	35W/830	E27	81			9000	216
MASTERCLOUR CDM-R	35W/830	E27	81			9000	216
MASTERCLOUR CDM-R	35W/942	E27	92			9000	216
MASTERCLOUR CDM-R	35W/942	E27	92			9000	216
MASTERCLOUR CDM-R	35W/830	E27	81			11000	216
MASTERCLOUR CDM-R	35W/830	E27	81			11000	216
MASTERCLOUR CDM-R	70W/830	E27	83			12000	216
MASTERCLOUR CDM-R	70W/830	E27	83			12000	216
MASTERCLOUR CDM-R	70W/830	E27	83			12000	216
MASTERCLOUR CDM-R	70W/942	E27	94			12000	216
MASTERCLOUR CDM-R	70W/942	E27	94			12000	216
MASTERCLOUR CDM-R	70W/942	E27	94			12000	217
MASTERCLOUR CDM-R Elite	35W/930	E27	90	2300		12000	217
MASTERCLOUR CDM-R Elite	35W/930	E27	90	2300		12000	217
MASTERCLOUR CDM-R Elite	70W/930	E27	90	5000		11000	217
MASTERCLOUR CDM-R Elite	70W/930	E27	90	5000		11000	217
MASTERCLOUR CDM-R Elite	70W/930	E27	90	5000		11000	217
MASTERCLOUR CDM-R Elite	70W/930	E27	90	5000		11000	217
MASTERCLOUR CDM-R Mini	35W/942	GX10	90		46	9000	218
MASTERCLOUR CDM-R Mini	35W/942	GX10	90		46	9000	218
MASTERCLOUR CDM-R Mini	35W/942	GX10	90		46	9000	218
MASTERCLOUR CDM-Rm	20W/830	E27	85	1080	54	12000	219
MASTERCLOUR CDM-Rm	20W/830	E27	85	1080	54	12000	219
MASTERCLOUR CDM-Rm	20W/830	E27	85	1080	54	12000	219
MASTERCLOUR CDM-Rm Mini	35W/942	GX10	90			9000	220
MASTERCLOUR CDM-Rm Mini	35W/942	GX10	90			9000	220
MASTERCLOUR CDM-Rm Mini	35W/942	GX10	90			9000	220
MASTERCLOUR CDM-Rm Elite Mini	35W/930	GX10	91			15000	221
MASTERCLOUR CDM-Rm Elite Mini	35W/930	GX10	91			15000	221
MASTERCLOUR CDM-Rm Elite Mini	35W/930	GX10	91			15000	221
MASTERCLOUR CDM-Rm Elite Mini	50W/930	GX10	90			12000	221
MASTERCLOUR CDM-Rm Elite Mini	50W/930	GX10	90			12000	221
MASTERCLOUR CDM-Rm Elite Mini	50W/930	GX10	90			12000	221
MASTERCLOUR CDM-R111	20W/830	GX8.5	85	750		9000	222
MASTERCLOUR CDM-R111	20W/830	GX8.5	85	750		9000	222
MASTERCLOUR CDM-R111	35W/942	GX8.5	92	1350		9000	222
MASTERCLOUR CDM-R111	35W/942	GX8.5	92	1350		9000	222
MASTERCLOUR CDM-R111	35W/830	GX8.5	81	1100		11000	222
MASTERCLOUR CDM-R111	35W/830	GX8.5	81	1350		11000	222
MASTERCLOUR CDM-R111	35W/830	GX8.5	81	1350		11000	222
MASTERCLOUR CDM-R111	35W/942	GX8.5	92	1100		9000	222
MASTERCLOUR CDM-R111	70W/830	GX8.5	84	2500		9000	222
MASTERCLOUR CDM-R111	70W/830	GX8.5	84	2850		9000	222
MASTERCLOUR CDM-R111	70W/830	GX8.5	84	2850		9000	222
MASTERCLOUR CDM-R111	70W/942	GX8.5	95	2500		11000	222
MASTERCLOUR CDM-R111	70W/942	GX8.5	95	2850		11000	222
MASTERCLOUR CDM-R111	70W/942	GX8.5	95	2850		11000	222
MASTERCLOUR CDM-T	20W/830	G12	84	1800	90	12000	223
MASTERCLOUR CDM-T	35W/830	G12	81	3300	83	12000	223
MASTERCLOUR CDM-T	35W/942	G12	90	3300	81	12000	223
MASTERCLOUR CDM-T	70W/830	G12	84	6600	92	12000	223
MASTERCLOUR CDM-T	70W/942	G12	92	6600	92	12000	223

Продолжение на следующей странице

## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

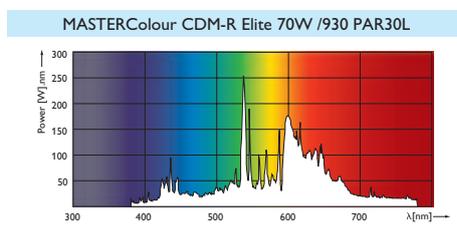
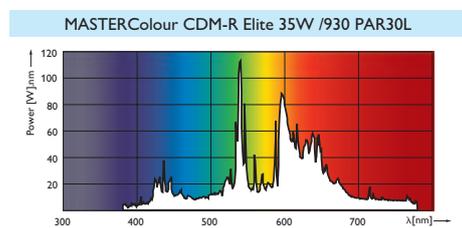
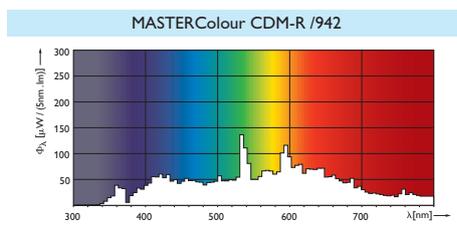
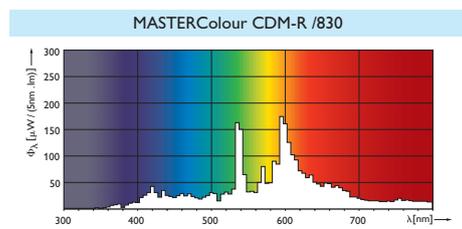
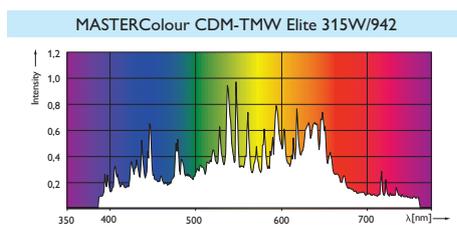
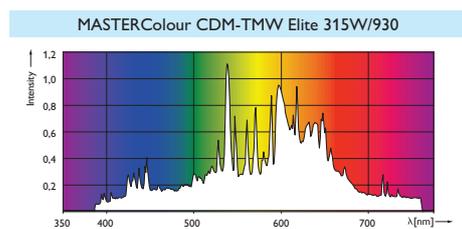
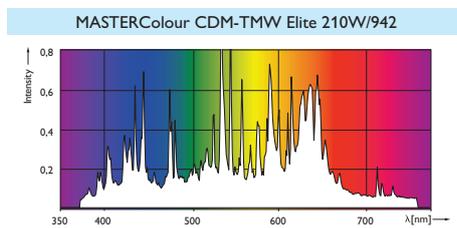
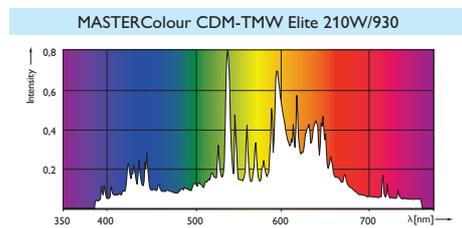
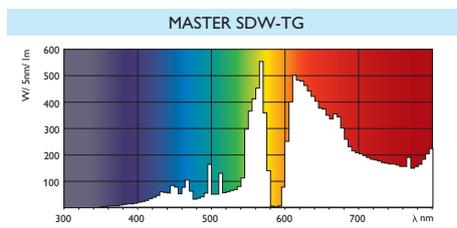
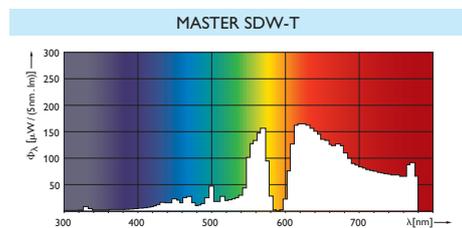
Продолжение

Тип	Мощность/ Цветовой код		Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы (лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Ср.сл. при 50% отказов (ч)	Стр.
MASTERColour CDM-T	150W/830	G12	85	14000	95	12000	223
MASTERColour CDM-T	150W/942	G12	96	12700	88	12000	223
MASTERColour CDM-T	250W/830	G12	89	23000	92	11000	223
MASTERColour CDM-T	250W/942	G12	94	23000	92	11000	223
MASTERColour CDM-TC Fresh	70W/740	G8.5	70	6000	86	15000	224
MASTERColour CDM-T Fresh	70W/740	G12	70	6000	86	15000	225
MASTERColour CDM-T Elite	35W/930	G12	90	4000	114	15000	226
MASTERColour CDM-T Elite	50W/930	G12	90	5400	108	15000	226
MASTERColour CDM-T Elite	70W/930	G12	90	7750	111	15000	226
MASTERColour CDM-T Elite	35W/942	G12	88	3800	109	15000	226
MASTERColour CDM-T Elite	70W/942	G12	90	7500	107	15000	226
MASTERColour CDM-T Elite	100W/930	G12	91	11000	110	15000	226
MASTERColour CDM-T Elite	150W/930	G12	87	15000	100	15000	226
MASTERColour CDM-TC Elite	35W/930	G8.5	87	4000	114	15000	227
MASTERColour CDM-TC Elite	50W/930	G8.5	87	5400	108	15000	227
MASTERColour CDM-TC Elite	70W/930	G8.5	87	7650	111	15000	227
MASTERColour CDM-TC Elite	35W/942	G8.5	88	3700	106	15000	227
MASTERColour CDM-TC Elite	70W/942	G8.5	90	7400	106	15000	227
MASTERColour CDM-TC Elite Light Boost	70W/930	G8.5	95	7650	109	15000	228
MASTERColour CDM-TC Elite Light Boost	70W/942	G8.5	95	6500	93	15000	228
MASTERColour CDM-T Elite Light Boost	70W/930	G12	95	7650	109	15000	229
MASTERColour CDM-T Elite Light Boost	70W/942	G12	95	6500	93	15000	229
MASTERColour CDM-TC	20W/830	G8.5	85	90	1800	12000	230
MASTERColour CDM-TC	35W/830	G8.5	81	89	3100	12000	230
MASTERColour CDM-TC	35W/942	G8.5	85	86	3000	12000	230
MASTERColour CDM-TC	70W/830	G8.5	83	93	6500	12000	230
MASTERColour CDM-TC	70W/942	G8.5	89	84	5900	12000	230
MASTERColour CDM-TD	70W/830	RX7s	82	86	16000	231	
MASTERColour CDM-TD	70W/942	RX7s	92	80	16000	231	
MASTERColour CDM-TD	150W/830	RX7s	88	85	16000	231	
MASTERColour CDM-TD	150W/942	RX7s	96	91	16000	231	
MASTERColour CDM-Tm Mini	20W/830	GU6.5	85	1650	75	12000	232
MASTERColour CDM-Tm Mini	20W/830	PGJ5	85	1650	75	12000	232
MASTERColour CDM-Tm Mini	35W/930	PGJ5	90	3000	77	12000	232
MASTERColour CDM-Tm Mini	35W/930	PGJ5	90	3000	77	12000	232
MASTERColour CDM-Tm Mini	20W/830	PGJ5	84	1800	90	15000	232
MASTERColour CDM-Tm Mini	35W/930	GU6.5	91	3900	112	15000	232
MASTERColour CDM-TP	70W/830	PG12-2	81	5740	82	16000	233
MASTERColour CDM-TP	70W/942	PG12-2	90	5460	78	16000	233
MASTERColour CDM-TP	150W/830	PGX12-2	86	13050	87	16000	233
MASTERColour CDM-TP	150W/942	PGX12-2	95	12150	81	16000	233
MASTERColour CDM-TT	70W/830	E27	83	6300	88	18000	234
MASTERColour CDM-TT	70W/942	E27	90	6400	85	18000	234
MASTERColour CDM-TT	150W/830	E40	85	13500	92	20000	234
MASTERColour CDM-TT	150W/942	E40	90	12000	83	20000	234
MHN/W-TD	70W/842	RX7s	80	76	10500	235	
MHN/W-TD	70W/730	RX7s	75	83	9000	235	
MHN/W-TD	150W/842	RX7s	85	86	10500	235	
MHN/W-TD	150W/730	RX7s	75	92	10500	235	
MHN/W-TD	250W/842	FC2	85	80	9000	235	



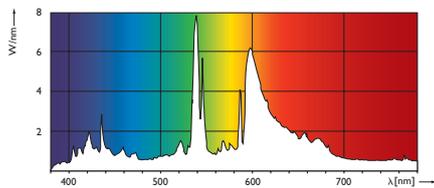
## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

### Спектр излучения

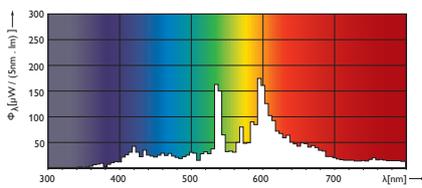


## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

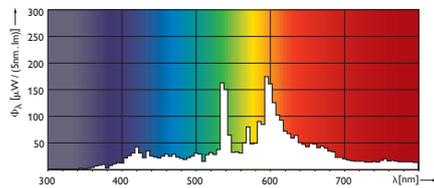
MASTERColour CDM-Rm



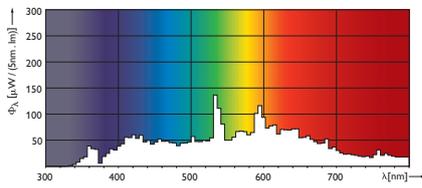
MASTERColour CDM-R111/830



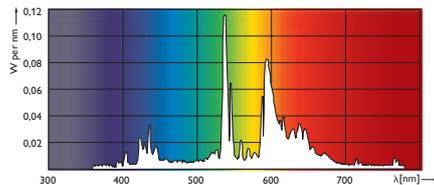
MASTERColour CDM-R111 /830



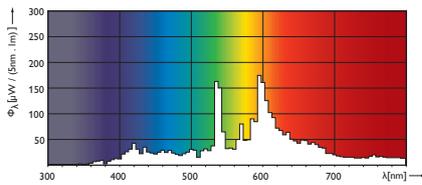
MASTERColour CDM-R111 70W /942



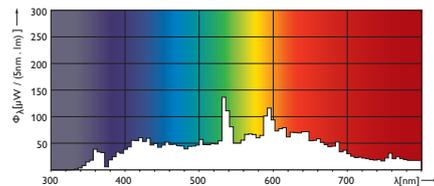
MASTERColour CDM-T 20W /830



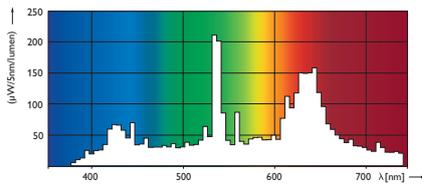
MASTERColour CDM-T 35 & 70W /830



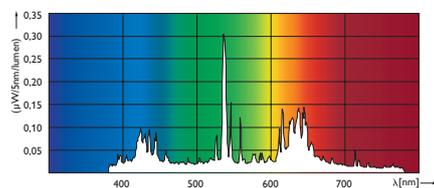
MASTERColour CDM-T /942



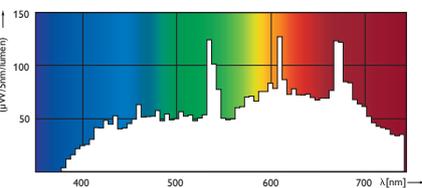
MASTERColour CDM-T Fresh 70W /740



MASTERColour CDM-T Elite 50W /645

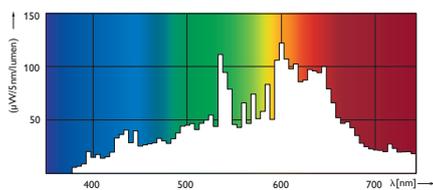


CDM-TC Elite L.B. 70W /942 (100% operating power)

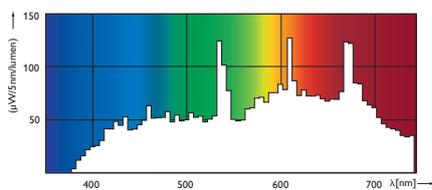


## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

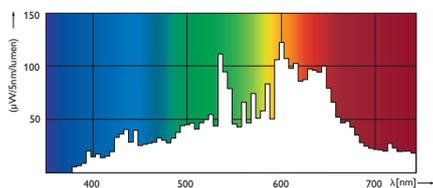
CDM-TC Elite L.B. 70W /930 (100% operating power)



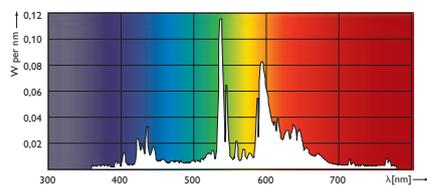
CDM-T Elite L.B 70W /942 (100% operating power)



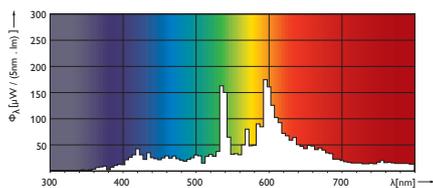
CDM-T Elite L.B 70W /930 (100% operating power)



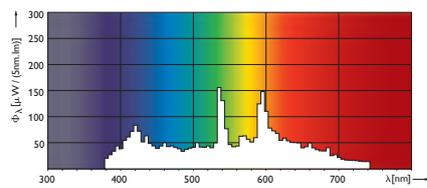
MASTERColour CDM-TC 20W /830



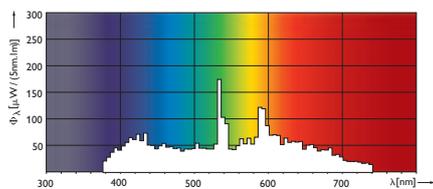
MASTERColour CDM-TC 35W & 70W /830



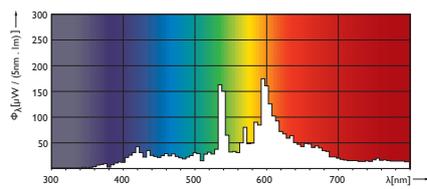
MASTERColour CDM-TC 35W /942



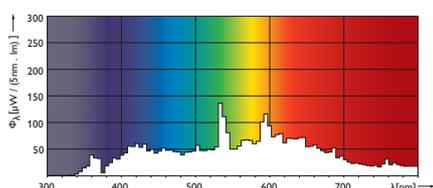
MASTERColour CDM-TC 70W /942



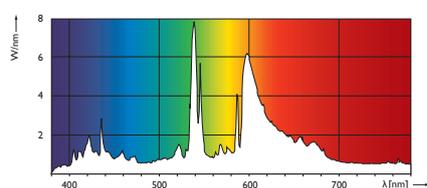
MASTERColour CDM-TD /830



MASTERColour CDM-TD /942

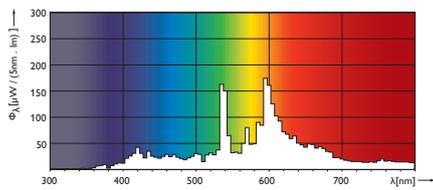


MASTERColour CDM-Tm Mini /830 & /930

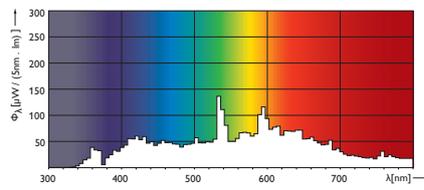


## Компактные газоразрядные лампы высокого давления

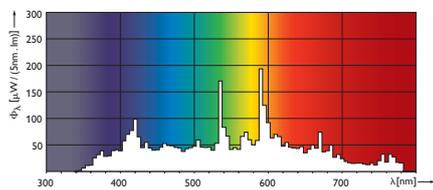
MASTERColour CDM-TP /830



MASTERColour CDM-TP /942



MHN-TD 70W & 150W





Газоразрядные лампы

## Газоразрядные лампы

### Рекомендации по повышению эффективности для газоразрядных ламп высокого давления

С момента основания в 1891 году компания Philips Lighting разработала и внедрила тысячи инновационных продуктов в области освещения. «Руководство по подбору светового решения» поможет сделать правильный выбор подходящего светового решения из большого ассортиментного ряда.

#### Текущая модель

HPL (ДРА)



CosmoPolis

#### Энергосберегающая альтернатива

Philips CosmoPolis

Экономия электроэнергии 50%



Полную информацию по повышению эффективности ламп вы можете получить на сайте [www.philips.ru](http://www.philips.ru), в разделе «Световые решения».

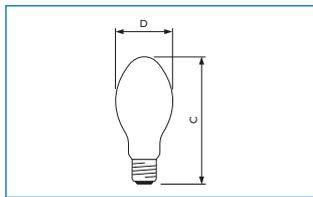


[asimpleswitch.com](http://asimpleswitch.com)

## Газоразрядные лампы

### Лампы смешанного света

#### ML



Размеры №	C D	
	макс.	макс.
1	151	70
2	168	75
3	224	90
4	282	120

#### Описание

- Лампы смешанного света

#### Особенности

- Ртутная горелка высокого давления последовательно соединена с вольфрамовой нитью накала
- Работают от сетевого напряжения без дополнительного ПРА
- Сочетают непрерывный спектр лампы накаливания и линейный спектр ртутного разряда высокого давления

#### Преимущества

- Прямая замена для ламп накаливания
- Высокая энергоэффективность и более долгий срок службы, чем у ламп накаливания

#### Области применения

- Наружное освещение, парковки, гаражи и магазины

#### Светильники

- Требуется защищать от попадания воды в лампы
- Диммирование невозможно

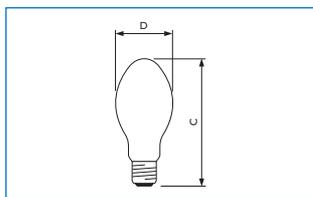
#### ML

Мощность/Цветовой код	Напряжение (В)	Материал колбы	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
100	E27 225-235	Легкоплавкое стекло	72	3300	1100	10.5	10000	цоколем вверх $\pm 30^\circ$ /цоколем вниз $\pm 30^\circ$	1	SLV/24	8711500 180483 30
160	E27 225-235	Легкоплавкое стекло	65	3600	3200	19	13000	цоколем вверх $\pm 30^\circ$ /цоколем вниз $\pm 30^\circ$	2	SLV/24	8711500 181350 30
250	E40 225-235	Твердое тугоплавкое стекло	65	3400	5500	21	10000	цоколем вверх $\pm 45^\circ$ /цоколем вниз $\pm 45^\circ$	3	SLV/12	8711500 201294 15
250	E27 225-235	Легкоплавкое стекло	65	3400	5500	22	10000	цоколем вверх $\pm 30^\circ$ /цоколем вниз $\pm 30^\circ$	3	SG/1SL	8711500 201393 15
500	E40 225-235	Твердое тугоплавкое стекло	50	3700	13000	26	10000	цоколем вверх $\pm 45^\circ$ /цоколем вниз $\pm 45^\circ$	4	SLV/6	8711500 201331 10



## Газоразрядные лампы

### HPL-N



#### Описание

- Стандартные ртутные лампы высокого давления

#### Особенности

- Лампы имеют 1 или 2 вспомогательных электрода для обеспечения быстрого и надежного зажигания
- Одноцокольные лампы с газонаполненной стеклянной колбой (HG-SG) и кварцевой ртутной газоразрядной трубкой

- Внешняя эллиптическая колба с внутренним покрытием дает холодный голубовато-белый дневной свет с приемлемым качеством цветопередачи

#### Преимущества

- Хороший выбор при низких затратах

#### Области применения

- Наружное освещение, фабрики, транспортный сектор и промышленные помещения

Размеры №	C D	
	макс.	макс.
1	155	71
2	173	76
3	184	76
4	228	91
5	290	121.5
6	328	141.5
7	399	166.5

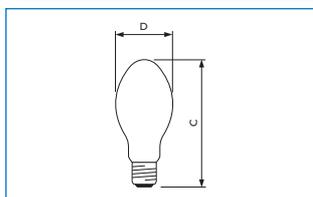
### HPL-N

Мощность/Цветовой код		Материал колбы	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
80W/542	E27	Легкоплавкое стекло	48	4200	3700	44.5	16000	универс.	1	1SL/24	8711500 179975 30
125W/542	E27	Легкоплавкое стекло	46	4200	6200	50	16000	универс.	2	SLV/24	8711500 180124 30
125W/542	E40	Твердое тугоплавкое стекло	46	4100	6200	50	20000	универс.	3	SLV/24	8711500 180308 30
250W/542	E40	Твердое тугоплавкое стекло	45	4100	12700	51	16000	универс.	4	1SL/12	8711500 180605 15
400W/542	E40	Твердое тугоплавкое стекло	50	4200	22000	55	16000	универс.	5	1SL/6	8711500 180452 10
700W/542	E40	Твердое тугоплавкое стекло	45	3900	38500	55	12000	универс.	6	1SL/6	8711500 183910 10
1000W/542	E40	Твердое тугоплавкое стекло	36	3900	58500	59	12000	универс.	7	CRP/6	8711500 184030 10

## Газоразрядные лампы

### Ртутные лампы высокого давления

#### HPL 4



Размеры №	C	D
	макс.	макс.
1	155	71
2	173	76

#### Описание

- Ртутные лампы высокого давления с длительным сроком службы

#### Особенности

- Лампы имеют 1 или 2 вспомогательных электрода, которые обеспечивают быстрое и надежное зажигание
- Выпускаются в двух версиях: с теплым белым и нейтральным белым светом
- Более высокая эффективность и улучшенная цветопередача по сравнению со стандартными ртутными лампами
- Более долгий сервисный срок службы и малое количество ранних отказов

#### Преимущества

- Цифра 4 в названии лампы означает, что лампу рекомендуется менять каждые 4 года. Это особенно удобно при групповой замене ламп уличного освещения
  - Обеспечивают чувство безопасности и комфорта
  - Более низкие эксплуатационные затраты, чем у стандартных ртутных ламп
- #### Области применения
- Освещение дорог

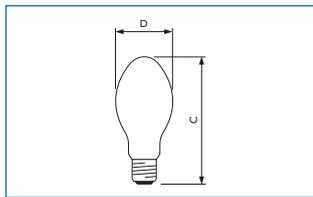
### HPL 4 E27 Легкоплавкое стекло

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
80W/634	60	3400	4000	49.5	24000	универс.	1	SLV/24	8711500 203946 30
80W/642	60	4200	4000	44.5	24000	универс.	1	SLV/24	8711500 203984 30
125W/634	60	3400	6800	54	24000	универс.	2	SLV/24	8711500 203540 30
125W/642	60	4200	6800	50	24000	универс.	2	1SL/24	8711500 204004 30



## Газоразрядные лампы

### HPL Comfort



Размеры №	C D	
	макс.	макс.
1	155	71
2	173	76
3	228	91
4	290	121.5

#### Описание

- Ртутные лампы высокого давления с улучшенными характеристиками цветопередачи и светоотдачи

#### Особенности

- Лампы имеют 1 или 2 вспомогательных электрода для обеспечения быстрого и надежного зажигания
- Специальное внутреннее покрытие обеспечивает теплый белый свет с улучшенной цветопередачей и высокой световой отдачей
- Более эффективны, чем стандартные ртутные лампы

#### Преимущества

- Создают комфортную атмосферу при низких затратах
- Обеспечивают высокую безопасность благодаря высокой светоотдаче

#### Области применения

- Жилые районы, дороги, фабрики, транспортный сектор и промышленные помещения

### HPL Comfort

Мощность/Цветовой код		Материал колбы	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
80W/534	E27	Легкоплавкое стекло	57	3400	3600	45	16000	универс.	1	1SL/24	8711500 180902 30
125W/534	E27	Легкоплавкое стекло	55	3400	6200	49.5	16000	универс.	2	SLV/24	8711500 180995 30
250W/534	E40	Твердое тугоплавкое стекло	51	3300	14200	57	16000	универс.	3	CRP/12	8711500 181022 15
400W/534	E40	Твердое тугоплавкое стекло	47	3500	24200	61	20000	универс.	4	1SL/6	8711500 181053 10

## Газоразрядные лампы

### MASTER CityWhite CDO-ET Plus



#### Описание

- Металлогалогенные лампы для наружного освещения с керамической горелкой и матовой эллипсоидной наружной колбой

#### Особенности

- Надежные лампы с длительным сроком службы
- Непосредственная замена для натриевых ламп высокого давления (SON), обеспечивающая переход с желтого на белый свет
- Хорошая цветопередача и теплый белый свет

#### Преимущества

- Эксплуатационные затраты ниже, чем у предшествующей лампы MASTERColour CDM-ET
- Комфортный теплый белый свет при стабильной цветовой температуре на протяжении всего срока службы

- Возможность снижения энергопотребления благодаря функции диммирования
- Позволяет модернизировать действующие системы с ртутными лампами высокого давления (HPL) при условии замены ПРА

#### Окружающая среда

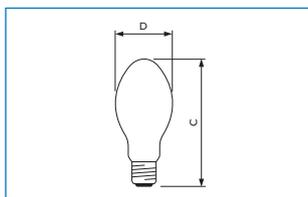
- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Городские площади, торговые центры, пешеходные зоны, жилые зоны, освещение дорог и заливающее освещение

#### Предупреждения и безопасность

- Использование в полностью закрытых светильниках, даже во время испытаний (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Светильник должен выдерживать воздействие горячих деталей ламп в случае их разрыва
- Лампы рассчитаны на использование электронных или электромагнитных ПРА
- ПРА должна обладать пожизненной защитой (IEC 61167, IEC 62035)



Размеры №	C D	
	макс.	макс.
1	156	71
2	186	76
3	227	91

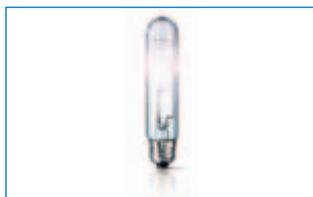
### Master CityWhite CDO-ET Plus

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
50W/828	E27	89	2800	5150	98	16000	1	1SL/24	8718291 185635 00
70W/828	E27	87	2900	7230	101	16000	1	1SL/24	8718291 158752 00
100W/828	E40	87	2890	9400	100	18000	2	1SL/12	8718291 158776 00
150W/828	E40	85	2830	15100	106	18000	3	1SL/12	8718291 158813 00



## Газоразрядные лампы

### MASTER CityWhite CDO-TT Plus



#### Описание

- Металлогалогенные лампы для наружного освещения с керамической горелкой и прозрачной трубчатой наружной колбой

#### Особенности

- Надежные лампы с длительным сроком службы
- Непосредственная замена для натриевых ламп высокого давления (SON), обеспечивающая переход с желтого на белый свет
- Хорошая цветопередача и теплый белый свет

#### Преимущества

- Эксплуатационные затраты ниже, чем у предшествующей лампы MASTERColour CDM-TT
- Комфортный теплый белый свет при стабильной цветовой температуре на протяжении всего срока службы

- Возможность снижения энергопотребления благодаря функции диммирования
- Позволяет модернизировать действующие системы с ртутными лампами высокого давления (HPL) при условии замены ПРА

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

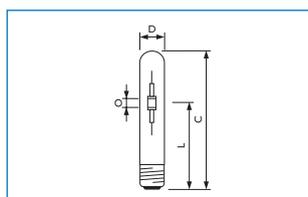
- Городские площади, торговые центры, пешеходные зоны, жилые зоны, освещение дорог и заливающее освещение

#### Светильники

- Корпус светильника должен быть приспособлен к тому, чтобы удержать части лампы (горячее стекло, металл и керамические детали) в случае, если она разобьется из-за небрежного обращения или вандализма

#### Блок управления

- Следует использовать в сочетании с ПРА и зажигающим устройством для ламп SON
- Горячий перезапуск лампы может занимать до 15 минут. Поэтому рекомендуется использовать зажигающее устройство T 15
- Диммирование возможно только при использовании электронных ПРА DynaVision 1-10V (применимо только для ламп 75, 100, 150 Вт)
- Оптимальные рабочие характеристики обеспечиваются при использовании электронных ПРА Philips PrimaVision



Размеры №	C	D	L	O
	макс.	макс.	ном.	ном.
1	152	36	104	5
2	156	36	102	7:15
3	211	47	132	8:5
4	211	47	132	10:0
5	257	47	157	12:1

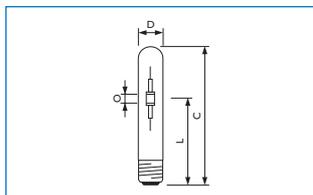
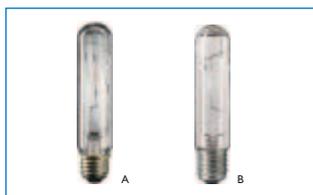
### MASTER CityWhite CDO-TT Plus

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
50W/828	E27	80	2800	5500	78	16000	1	1SL/12	8727900 800296 00
70W/828	E27	90	2800	7500	103	16000	2	1SL/12	8718291 120308 00
100W/828	E40	88	2800	10700	109	18000	3	1SL/12	8718291 120322 00
150W/828	E40	87	2800	16500	110	18000	4	1SL/12	8718291 120346 00
250W/830	E40	88	3000	28300	113	18000	5	1SL/12	8718291 121978 00

## Газоразрядные лампы

### MASTER CityWhite CDO/CDM

### MASTERCoulour CDM-TT



Размеры №	C		D		L		O	
	макс.	макс.	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
1	152		32.5		104		5	
2	156	31			102		7	
3	209		47		132		7	
4	211		47		132		9	

#### Описание

- Газоразрядные лампы высокого давления с керамической горелкой, помещенной внутрь прозрачной трубчатой колбы натриевой лампы

#### Особенности

- Надежные лампы с приятным теплым белым излучением, стабильным в течение всего срока службы

#### Хорошая цветопередача

- Выполнять диммирование не рекомендуется, так как оно оказывает негативный эффект на работу лампы (стабильность светового потока, цвет и срок службы)

#### Преимущества

- Работают с ПРА натриевых ламп SON той же мощности. Это позволяет улучшить качество освещения, заменив желтый свет на белый

#### Области применения

- Городские площади, торговые центры, пешеходные зоны, жилые зоны и освещение дорог
- Украшение города: декоративное и заливающее освещение

#### Предупреждения и безопасность

- Использование в полностью закрытых светильниках, даже во время испытаний (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Светильник должен выдерживать воздействие горячих деталей лампы в случае их разрыва
- Лампы рассчитаны на использование электронных или электромагнитных ПРА
- ПРА должна обладать пожизненной защитой (IEC 61167, IEC 62035)

### MASTERCoulour CDM-TT

Мощность/Цветовой код	Индикс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Номин. св. поток с ЭМПРА и 25°C (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Фото буква	Код для заказа	
70W/830	E27	83	3000	6300	88	18000	1	1SL/12	A	8711500 200518 15
70W/942	E27	90	4200	6400	85	18000	2	1SL/12	A	8711500 209658 15
150W/830	E40	85	3000	14000	95	20000	3	1SL/12	B	8711500 200495 15
150W/942	E40	90	4200	12000	83	20000	4	1SL/12	B	8711500 209672 15



## Газоразрядные лампы

### MASTER HPI Plus



#### Описание

- Кварцевые металлогалогенные лампы с внешней матовой колбой

#### Особенности

- Эллипсоидная внешняя колба с белым покрытием
- Уникальная трехкомпонентная технология с высокой светоотдачей, как в начале, так и в течение всего срока службы
- Лампы доступны в холодном белом и дневном свете, стабильная цветовая температура
- Тип S (с интегрированным стартером) предназначен для прямой замены ламп HPL (ДРЛ, дуговые ртутные люминесцентные)
- Тип P (с защитным покрытием) предназначен для использования в светильниках без защитного стекла
- Расшифровка системных аббревиатур:
  - BU — цоколем вверх
  - BU-S — цоколем вверх с интегрированным стартером

- BU-P — цоколем вверх с защитным покрытием
- BUS-P — цоколем вверх с интегрированным стартером и защитным покрытием
- GOR — горизонтальная рабочая позиция

#### Преимущества

- Обеспечивают высокий уровень безопасности и комфорта в течение всего срока службы
- Минимальные эксплуатационные затраты
- Применённая концепция Plus и тип S и P позволяют экономить на первоначальных затратах
- Возможность создать необходимую атмосферу, используя соответствующую цветовую температуру ламп

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

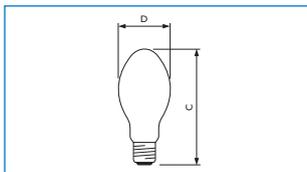
- Лампы HPI Plus: внутреннее освещение для помещений с высокими потолками, например, цехов, выставочных залов, гипермаркетов, торговых центров, универсамов, церквей, аэропортов и вокзалов

#### Светильники

- Лампы HPI Plus BU-P и BUS-P предназначены для работы в открытых светильниках
- Другие лампы HPI Plus должны устанавливаться в закрытых светильниках с защитным стеклом

#### Блок управления

- Работают с ПРА HPI, а также с ПРА SON (концепция Plus), но при этом светоотдача и цветовая температура будут различными
- Лампы HPI BUS и BUS-P требуют HPL-балласта без зажигающего устройства



Размеры №	C D	
	макс.	макс.
1	226	91
2	284	122
3	290	122

### MASTER HPI Plus E40

Моноты/Цветовой код	Описание системы	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА для ДРЛ (лм)	Световой поток лампы с ЭПРА для ДНАТ (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
250W/745	BU	69	4500	18000	24000	72	20000	цоколем вверх/вниз 15°	1	1SL/12	8711500 181145 15
250W/745	BU-P	69	4500	18000	24000	72	20000	цоколем вверх/вниз 15°	1	1SL/12	8711500 211477 15
250W/767	BU	69	6700	18000	24000	72	20000	цоколем вверх/вниз 15°	1	1SL/12	8711500 207395 15
400W/745	BU	69	4500	32500	42000	82	20000	цоколем вверх/вниз 15°	2	1SL/6	8711500 182524 10
400W/745	BU-P	69	4500	32500	42000	82	20000	цоколем вверх/вниз 15°	3	1SL/6	8711500 211439 10
400W/745	HOR	69	4500	30000	42000	77	20000	горизонт. ±20°	2	1SL/6	8711500 181084 10
400W/767	BU	69	6700	32500	42000	82	20000	цоколем вверх/вниз 15°	3	1SL/6	8711500 207371 10
400W/745	BUS	69	4500	32500	42000	82	20000	цоколем вверх/вниз 15°	3	1SL/6	8711500 181114 10
400W/745	BUS-P	69	4500	32500	42000	82	20000	цоколем вверх/вниз 15°	3	1SL/6	8711500 211453 10
250W/745	BUS-P	69	4500	18000	24000	72	20000	цоколем вверх/вниз 15°	1	1SL/12	8727900 897029 00

## Газоразрядные лампы

### MASTER HPI-T Plus



#### Описание

- Кварцевые металлогалогенные лампы с прозрачной внешней колбой

#### Особенности

- Прозрачная трубчатая внешняя колба
- Уникальная трехкомпонентная технология с высокой светоотдачей как в начале, так и в течение всего срока службы
- Естественный белый свет и стабильная цветовая температура

#### Преимущества

- Обеспечивают высокий уровень безопасности и комфорта в течение всего срока службы

- Минимальные эксплуатационные затраты
- Примененная концепция Plus позволяет экономить на первоначальных затратах

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы

- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

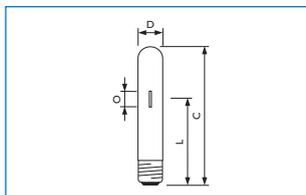
- Освещение спортивных объектов, заливающее освещение зданий и памятников, а также пристаней, строительных площадок, заправочных станций, теплиц и т. п.

#### Светильники

- Лампы HPI-T Plus должны устанавливаться в закрытых светильниках с защитным стеклом

#### Блок управления

- Может работать как с ПРА для ламп HPI, так и с ПРА для ламп SON (концепция Plus), но при этом светоотдача и цветовая температура будут различными



Размеры №	C	D	L	O
	макс.	макс.	ном.	ном.
1	257	47	158	29
2	286	47	172	40

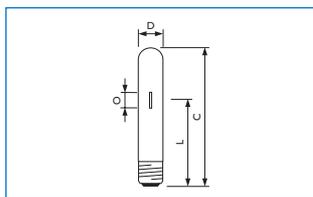
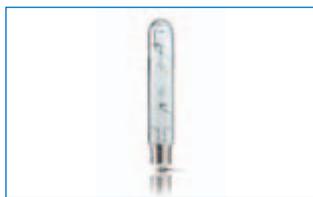
### MASTER HPI-T Plus E40

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА для ДРА (Лм)	Световой поток лампы с ЭПРА для ДНАТ (Лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
250W/645	65	4500	20500	25000	84	20000	горизонт. ±20°	1	1SL/12	8711500 179890 15
400W/645	65	4500	32000	41000	84	20000	горизонт. ±20°	2	1SL/12	8711500 179906 15



## Газоразрядные лампы

### Artcolour MH-T



C	D	L	O
НОМ.	НОМ.	НОМ.	НОМ.
283	46	168	44.5

#### Описание

- Кварцевые металлогалогенные лампы, излучающие цветной свет

#### Особенности

- Одноцокольная лампа с прозрачной внешней трубчатой колбой
- Доступны три цвета: зеленый и фиолетовый
- Подходят для замены обычного белого освещения НРІ-Т на цветное заливающее освещение

#### Преимущества

- Освещают объекты ярким красочным цветом и моментально меняют атмосферу
- Более высокий световой поток по сравнению с обычными металлогалогенными лампами, работающими вместе с дополнительными цветными фильтрами

- Отсутствует необходимость в дорогих и хрупких цветных фильтрах

#### Области применения

- Декоративное освещение зданий, скульптур, монументов, парков, зон отдыха и аттракционов
- Многофункциональное освещение для рекламных акций, праздничной иллюминации и освещения для особых случаев

#### Светильники

- Лампы следует использовать в закрытых светильниках

#### Система

- Лампы Artcolour работают только с ПРА для металлогалогенных ламп

### Artcolour MH-T E40

Мощность/ Цветовой код	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Цветность	Положение горения	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
400	29000	5000	Зеленый	горизонт. ±20°	SLV/6	8711500 201638 10
400	10000	5000	Фиолетовый	горизонт. ±20°	SLV/6	8711500 201652 10

## Газоразрядные лампы

### НРИ-Т



#### Описание

- Кварцевые металлогалогенные лампы с прозрачной внешней колбой

#### Особенности

- Прозрачная трубчатая внешняя колба
- Уникальная трехкомпонентная технология с высокой светоотдачей как в начале, так и в течение всего срока службы
- Естественный белый свет и стабильная цветовая температура

#### Преимущества

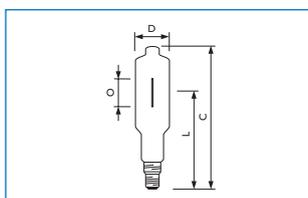
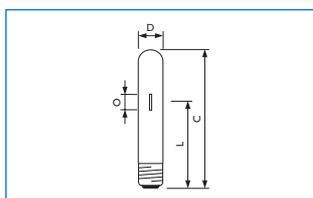
- Обеспечивают высокий уровень безопасности и комфорта в течение всего срока службы
- Минимальные эксплуатационные затраты

#### Области применения

- Освещение спортивных объектов, заливающее освещение зданий и памятников, а также пристаней, строительных площадок и т. п.

#### Светильники

- Лампы НРИ-Т должны устанавливаться в закрытых светильниках с защитным стеклом



Размеры №	C	D	L	O
	макс.	макс.	ном.	ном.
1	382	66	240	80

Размеры №	C	D	L	O
	макс.	макс.	ном.	ном.
2	430	101.5	267	120
3	430	102	290	89

### НРИ-Т E40

Мощность/Цветовой код	Напряжение (В)	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
1000W/643	220	65	4300	85000	86	12000	горизонт. ±20°	1	CRP/4	8711500 183736 45
2000W/642	380	65	3800	210000	107	12000	горизонт. ±20°	2	CRP/4	8711500 202352 45
2000W/646	220	65	4200	189000	96	12000	горизонт. ±75°	3	CRP/4	8711500 183767 45



## Газоразрядные лампы

### Металлогалогенные лампы МН/НР

#### Master MHN-SB / MHN-SB



#### Описание

- Компактные кварцевые металлогалогенные лампы с одинарной запрессовкой горелки

#### Особенности

- Компактный источник света (малогабаритная лампа) с коротким расстоянием между электродами и высокой светоотдачей
- Одинарная запрессовка горелки для долгого срока службы
- Естественный белый дневной свет, отличная цветопередача и стабильная цветовая температура
- Цветовая температура, эквивалентная дневному свету, обеспечивает плавный переход от естественного дневного до искусственного света

#### Преимущества

- Лампы позволяют создавать компактные и очень эффективные световые приборы с высокоточной оптикой, формирующей световые пучки с минимальным рассеянием света
- Долгий срок службы и высокая надежность технологии Short Base минимизируют расходы на обслуживание осветительной установки
- Хорошая цветопередача для создания приятной атмосферы с высоким уровнем визуального комфорта

#### Области применения

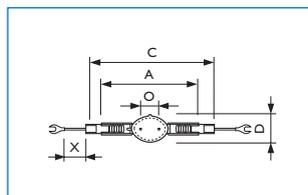
- Для профессионального и полупрофессионального освещения спортивных объектов, заливающее освещение

#### Светильники

- Должны устанавливаться в закрытых светильниках с защитным стеклом, поглощающим УФ-излучение
- Светильники должны обеспечивать необходимый тепловой режим для оптимальной работы ламп

#### Светильники

- Лампы МНН-ФС должны устанавливаться в закрытых светильниках с защитным стеклом, поглощающим УФ-излучение. Светильники должны обеспечивать оптимальный тепловой режим для работы ламп



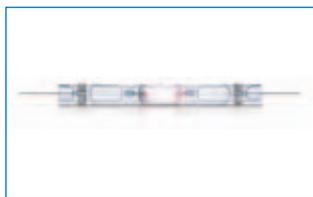
Размеры №	A		C		D	O	X
	ном.	мин.	ном.	макс.	макс.	ном.	ном.
1	157	186	188	39	25	50	
2	157		187		41	25	50

### MHN-SB Cable 400V

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
2000W/956	90	5500	220000	108	4500	горизонт. ±15°	1	UNP/1	8727900 928600 00
2000W/956	90	5600	200000	100	3000	горизонт. ±15°	2	UNP/1	8711500 206732 00

## Газоразрядные лампы

### MASTER MHN-FC



#### Описание

- Компактные одноцокольные кварцевые металлогалогенные лампы с двойной запиресовкой

#### Особенности

- Двойная запиресовка обеспечивает долгий срок службы
- Ассортимент 1000-ваттных и 2000-ваттных версий
- Естественный белый свет
- Размеры лампы позволяют использовать ее в компактных светильниках

#### Преимущества

- Для применения в компактных светильниках с точной оптикой для сокращения светового загрязнения

- Благодаря высокому индексу цветопередачи возможно создание приятной атмосферы с высоким уровнем визуального комфорта для игроков и зрителей
- Равномерное спектральное распределение света предлагает отличное решение для полупрофессиональных и профессиональных стадионов

#### Окружающая среда

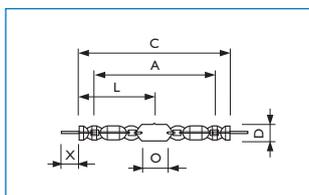
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Лампы для освещения любительских спортивных сооружений и заливающего освещения

#### Светильники

- Лампы MHN-FC должны устанавливаться в закрытых светильниках с защитным стеклом, поглощающим УФ-излучение. Светильники должны обеспечивать оптимальный тепловой режим для работы ламп



Размеры №	A		C		D		L		O		X	
	ном.	макс.	ном.									
1	226	290	25.5	144	42.5	58						
2	290	357	25.5	177	108	58						

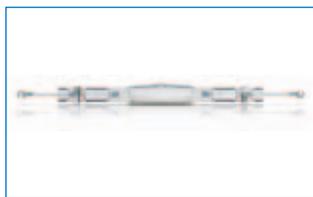
### MASTER MHN-FC Двухцокольные

Мощность/Цветовой код	Напряжение (В)	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
1000W/740	230	65	4100	93000	91	12000	горизонт. ±5°	1	UNP/1	8711500 214249 00
2000W/740	400	62	4200	210000	102	14000	горизонт. ±5°	2	UNP/1	8711500 213495 00



## Газоразрядные лампы

### MASTER MHN-LA



#### Описание

- Компактные кварцевые металлогалогенные лампы с двойной запрессовкой горелки

#### Особенности

- Компактный источник света (короткая дуга) с высокой светоотдачей и превосходной цветопередачей
- Конструкция с двойной запрессовкой горелки обеспечивает долгий срок службы
- Естественная цветопередача, стабильный цвет
- Цветовая температура, эквивалентная дневному свету, обеспечивает плавный переход от естественного дневного до искусственного света

#### Преимущества

- Лампы позволяют создавать компактные и очень эффективные световые приборы с высокоточной оптикой, формирующей световые пучки с минимальным рассеянием света
- Освещение с очень высокой цветопередачей создает комфортную атмосферу для игроков и зрителей
- Равномерное спектральное распределение света обеспечивает отличное решение для полупрофессиональных и профессиональных стадионов, которые ведут регулярные ТВ-трансляции

#### Окружающая среда

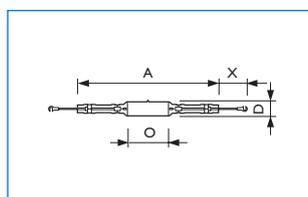
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Для профессионального и полупрофессионального освещения спортивных объектов, заливающее освещение

#### Светильники

- Лампы MHN-SA должны устанавливаться в закрытых светильниках с защитным стеклом, поглощающим УФ-излучение. Светильники должны обеспечивать необходимый тепловой режим для оптимальной работы ламп



Размеры №	A		D		O		X	
	ном.	макс.	ном.	макс.	ном.	макс.	ном.	макс.
1	294	40	40.5	35				
2	364	40	108	58				

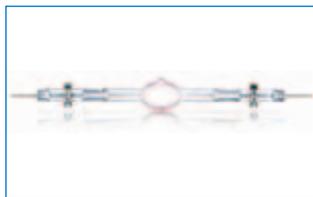
### MASTER MHN-LA X528

Мощность/Цветовой код	Напряжение (В)	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
1000W/842	230	80	4200	100000	96.2	10000	горизонт. ±5°	1	UNP/1	8711500 200785 00
1000W/956	230	90	5600	90000	86.5	10000	горизонт. ±5°	1	UNP/1	8711500 200778 00
2000W/842	400	80	4200	220000	108	12000	горизонт. ±5°	2	UNP/1	8711500 200747 00
2000W/956	400	90	5600	190000	93	12000	горизонт. ±5°	2	UNP/1	8711500 200730 00

## Газоразрядные лампы

### Металлогалогенные лампы МН/НР

#### MASTER MHN-SA

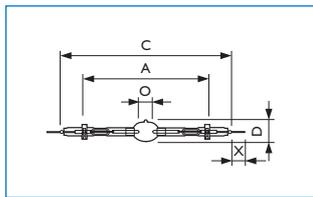


##### Описание

- Компактные кварцевые двухцокольные металлогалогенные лампы с двойной запоресовкой вводов

##### Особенности

- Компактный источник света (короткая дуга) с высокой светоотдачей и превосходной цветопередачей
- Конструкция с двойной запоресовкой горелки обеспечивает долгий срок службы



Размеры №	A		C	D	O	X
	ном.	макс.	макс.	ном.	ном.	ном.
1	318	369	41	25	25	

- Естественный белый дневной свет, отличная цветопередача и стабильная цветовая температура
- Цветовая температура, эквивалентная дневному свету, обеспечивает плавный переход от естественного дневного до искусственного света

##### Преимущества

- Лампы позволяют создавать компактные и очень эффективные световые приборы с высокоточной оптикой, формирующей световые пучки с минимальным рассеянием света
- Освещение с очень высокой цветопередачей создает комфортную атмосферу для игроков и зрителей
- Равномерное спектральное распределение света обеспечивает отличное решение для полупрофессиональных и профессиональных стадионов, которые ведут регулярные ТВ-трансляции

##### Окружающая среда

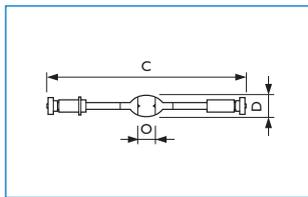
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

##### Области применения

- Для профессионального освещения спортивных объектов, заливающее освещение

##### Светильники

- Лампы MHN-SA должны устанавливаться в закрытых светильниках с защитным стеклом, поглощающим УФ-излучение. Светильники должны обеспечивать необходимый тепловой режим для оптимальной работы ламп



Размеры №	C	D	O
	макс.	макс.	ном.
2	364	41	25

### Master MHN-SA

Мощность/Цветовой код	Напряжение (В)	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
1800W/956	X830R	230	90	5600	155000	86	5000	горизонт. ±15°	1	UNP/1	8711500 201065 00
1800W/956	(P)SFC	230	90	5600	155000	86	5000	горизонт. ±15°	2	UNP/1	8711500 200754 00
1800W/956	(P)SFC	400	90	5600	160000	86	5000	горизонт. ±15°	2	UNP/1	8711500 200761 00
2000W/956	X830R	400	90	5600	200000	98	5000	горизонт. ±15°	1	UNP/1	8711500 200792 00



## Газоразрядные лампы

### MASTER MHN-SE



#### Описание

- Очень компактные кварцевые металлогалогенные лампы с одинарной запорной горелки

#### Особенности

- Одинарная запорная горелка для обеспечения отличных оптических характеристик
- Высокая световая отдача
- Естественный белый дневной свет, отличная цветопередача и стабильная цветовая температура
- Цветовая температура, эквивалентная дневному свету, обеспечивает плавный переход от естественного дневного до искусственного света

#### Преимущества

- Лампы позволяют создавать компактные и очень эффективные световые приборы с высокоточной оптикой, формирующей световые пучки с минимальным рассеянием света
- Освещение с очень высокой цветопередачей создает комфортную атмосферу для игроков и зрителей
- Равномерное спектральное распределение света обеспечивает отличное решение для полупрофессиональных и профессиональных стадионов, которые ведут регулярные ТВ-трансляции

#### Окружающая среда

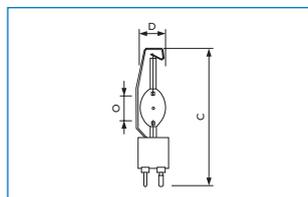
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Для профессионального освещения спортивных объектов

#### Светильники

- Лампы MHN-SA должны устанавливаться в закрытых светильниках с защитным стеклом, поглощающим УФ-излучение. Светильники должны обеспечивать необходимый тепловой режим для оптимальной работы ламп



A	D	O
ном.	макс.	ном.
196	41	25

### MASTER MHN-SE GX22 400V

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
2000W/956	90	5600	202000	100	3000	универс.	UNP/1	8711500 212573 00
2000W/956	90	5600	220000	108	3000	универс.	UNP/1	8727900 928778 00

## Газоразрядные лампы

### MASTER Agro



#### Описание

- Натриевые лампы высокого давления с прозрачной внешней колбой, высокой светоотдачей и повышенным содержанием излучения в синей части спектра

#### Особенности

- Прозрачная трубчатая внешняя колба
- Лампа Agro генерирует спектральный поток с повышенным содержанием излучения в синей области спектра, что оптимизирует развитие растений

- Газоразрядная керамическая трубка с интегрированной антенной Philips, которая обеспечивает долговую и надежную работу
- ZrAl-геттер гарантирует поддержание высокого светового потока и снижает количество ранних отказов

#### Преимущества

- Обеспечивают оптимальный рост растений, особенно при низком уровне освещения
- Оптимизируют развитие растений: их цветение, рост листьев и ветвей

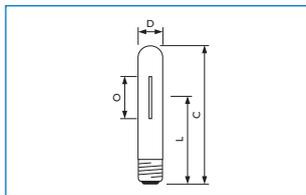
#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)

- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Варианты применения

- Искусственное освещение в теплицах



C	D	L	O
макс.	макс.	ном.	ном.
283	47	175	83

### MASTER Agro E E40 230V

Мощность/ Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
400W/220	25	2000	55000	130	18000	универс.	1SL/12	8711500 707505 15



## Газоразрядные лампы

### MASTER GreenPower



#### Описание

- Натриевые лампы высокого давления с прозрачной внешней колбой, высокой светоотдачей и оптимальным уровнем микролеи

#### Особенности

- Прозрачная внешняя колба трубчатой формы
- Газоразрядная керамическая трубка с интегрированной антенной от Philips, которая обеспечивает долгую и надежную работу
- ZrAl-геттер гарантирует поддержание высокого светового потока и снижает количество ранних отказов

- Концепция Green Power с оптимизированным уровнем микролеи
- Концепция Plus подразумевает высокую энергоэффективность, которая обеспечивает улучшенную светоотдачу

#### Преимущества

- Оптимальное освещение для теплиц
- Стабильный световой поток обеспечивает постоянное качество и количество урожая

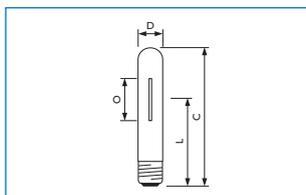
#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)

- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Искусственное освещение в теплицах



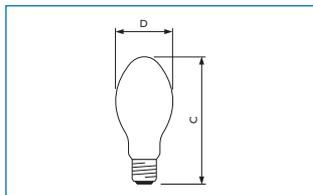
Размеры №	C	D	L	O
	макс.	макс.	ном.	ном.
1	275	46	175	83
2	275	46	166	102
3	283	47	164	102

### MASTER GreenPower E40

Мощность/Цветовой код	Описание системы	Напряжение (В)	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
400W/220	Внеш. зажиг. устр-во	230	20	2040	58500	140	универс.	1	1SL/12	8711500 201966 15
600W/220	Внеш. зажиг. устр-во	230	26	2040	88000	147	универс.	2	1SL/12	8711500 202024 15
600W/220	400V	400	33	2040	87500	144	универс.	3	1SL/12	8711500 203076 15

## Газоразрядные лампы

### SON



#### Описание

- Натриевые лампы высокого давления с матовой эллиптической внешней колбой

#### Особенности

- Эллиптическая наружная колба с белым покрытием
- Высокая светоотдача
- Прочная конструкция обеспечивает высокую вибро- и ударостойкость, увеличивает срок службы ламп
- Диммирование возможно с соответствующим ПРА

#### Преимущества

- Лампы SON-T — это экономичные и надежные натриевые лампы высокого давления

#### Области применения

- Освещение дорог и жилых районов
- Декоративное заливающее освещение
- Освещение промышленных и торговых зон

#### Блок управления

- Для работы необходимы балласт и зажигающее устройство, за исключением ламп SON 50/70 Вт, оснащенных ИЗУ (Маркировка системы I)
- Коды 954 30 и 893 30

Размеры №	C макс.	D макс.
1	156	71,0
2	155	71,0
3	186	76,0
4	186	75,0
5	226	91,0
6	227	91,0
7	290	122,0
8	400	166,5

### SON

Мощность/Цветовой код	Описание системы	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
70W/220	I	E27	25	2000	5600	80	28000	универс.	2	1SL/24	8711500 181862 30
100W/220	E	E40	25	2000	8500	85	30000	универс.	4	1SL/12	8711500 202390 15
150W/220	E	E40	25	2000	14500	99	30000	универс.	6	1SL/12	8711500 182012 15
250W/220	E	E40	25	2000	27000	106	30000	универс.	6	1SL/12	8711500 182043 15
400W/220	E	E40	25	2000	48000	122	30000	универс.	7	1SL/12	8711500 181985 15
1000W/220	E	E40	25	2000	130000	130	20000	универс.	8	1SL/6	8711500 184153 10

Доступны до осени 2012 г.

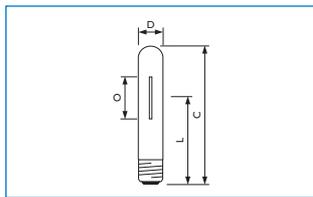
Мощность/Цветовой код	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
70W/220	E27	2000	5600	79	28000	универс.	1	1SL/24	8711500 181923 30
100W/220	E40	1900	8500	85	30000	универс.	3	1SL/12	8718291 212621 00
150W/220	E40	2000	14500	97	30000	универс.	5	1SL/12	8718291 212683 00
250W/220	E40	2000	27000	108	30000	универс.	5	1SL/12	8718291 212867 00
400W/220	E40	2000	48000	120	30000	универс.	7	1SL/12	8718291 212904 00
1000W/220	E40	2000	130000	130	20000	универс.	8	1SL/6	8711500 184153 10

Доступны с осени 2012 г.



## Газоразрядные лампы

### SON-T



#### Описание

- Натриевые лампы высокого давления с прозрачной трубчатой внешней колбой

#### Особенности

- Прозрачная трубчатая внешняя колба
- Высокая светоотдача
- Прочная конструкция обеспечивает высокую вибро- и ударостойкость
- Диммирование возможно с соответствующим ПРА

#### Преимущества

- Лампы SON-T – это экономичные и надежные натриевые лампы высокого давления

#### Области применения

- Освещение дорог и жилых районов
- Декоративное заливающее освещение
- Освещение промышленных и торговых зон
- Освещение спортивных учреждений внутри и снаружи

Размеры №	C макс.	D макс.	L ном.	O ном.
1	156	32	102	42
2	210	48	132	44
3	210	48	132	61
4	257	48	158	70
5	283	48	175	87
6	390	67	240	153
7	209	47	132	44
8	209	47	132	58
9	255	47	158	66
10	286	47	175	82

### SON-T E

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
70W/220	E27	25	6000	86	28000	универс.	1	1SL/12	8711500 192677 15
100W/220	E40	25	9000	90	30000	универс.	2	1SL/12	8711500 202413 15
150W/220	E40	25	20000	100	30000	универс.	3	1SL/12	8711500 192271 15
250W/220	E40	25	28000	112	30000	универс.	4	1SL/12	8711500 179838 15
400W/220	E40	25	48000	120	30000	универс.	5	1SL/12	8711500 179845 15
1000W/220	E40	25	130000	130	30000	универс.	6	1SL/4	8711500 184122 45

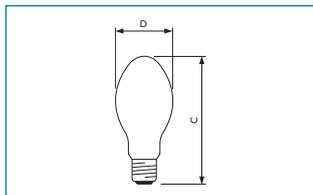
Доступны до осени 2012 г.

Мощность/Цветовой код	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
70W/220	E27	1900	86	30000	универс.	1	1SL/12	8711500 192677 15
100W/220	E40	1900	90	30000	универс.	7	1SL/12	8718291 212645 00
150W/220	E40	2000	100	30000	универс.	8	1SL/12	8718291 212706 00
250W/220	E40	2000	112	30000	универс.	9	1SL/12	8718291 212881 00
400W/220	E40	2000	120	30000	универс.	10	1SL/12	8718291 212928 00
1000W/220	E40	2000	130	30000	универс.	6	1SL/4	8711500 184122 45

Доступны с осени 2012 г.

## Газоразрядные лампы

### SON Basic



Размеры №	C макс.	D макс.
1	156	71
2	186	75
3	227	91
4	186	76,0
5	226	91,0

#### Описание

• Натриевые лампы высокого давления с матовой эллиптической внешней колбой

#### Особенности

- Эллиптическая наружная колба с белым покрытием
- Высокая светоотдача
- Прочная конструкция обеспечивает высокую вибро- и ударостойкость, увеличивает срок службы ламп
- Диммирование возможно с соответствующим ПРА

#### Преимущества

• Лампы SON Basic – это надежные экономичные натриевые лампы высокого давления

#### Области применения

- Освещение дорог и жилых районов
- Декоративное заливающее освещение
- Освещение промышленных и торговых зон

#### Блок управления

- Для работы необходимы балласт и зажигающее устройство, за исключением ламп SON 50/70 Вт, оснащенных ИЗУ

### SON Basic

Мощность/Цветовой код	Индикс цвето-передачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа	
70W	E 27	25	2000	5600	80	22000	универс.	1	1SL/24	8711500 202857 30
100W	E 40	25	2000	8500	85	22000	универс.	2	1SL/12	8711500 202970 30
150W	E 40	25	2000	14500	97	22000	универс.	3	1SL/12	8711500 203014 05
250W	E 40	25	2000	27000	108	22000	универс.	3	1SL/12	8711500 202871 05

Доступны до осени 2012 г.

Мощность/Цветовой код	Индикс цвето-передачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа	
70W/220	E27	25	2000	5810	83	28000	универс.	1	1SL/24	8711500 181923 30
100W/220	E40	25	1900	8500	85	30000	универс.	4	1SL/12	8718291 212621 00
150W/220	E40	25	2000	14500	97	30000	универс.	5	1SL/12	8718291 212683 00
250W/220	E40	25	2000	27000	108	30000	универс.	5	1SL/12	8718291 212867 00

Доступны летом-осенью 2012 года



## Газоразрядные лампы

### SON-T Basic



#### Описание

- Натриевые лампы высокого давления с прозрачной трубчатой колбой и улучшенной цветопередачей

#### Особенности

- Прозрачная трубчатая внешняя колба
- Теплый белый свет, хорошая цветопередача для создания приятной атмосферы
- Прочная конструкция обеспечивает высокую вибро- и ударостойкость, увеличивает срок службы ламп

#### Преимущества

- Идеальное сочетание таких качеств, как цветопередача, цветовая температура и энергоэффективность

#### Области применения

- Освещение городских площадей и жилых районов
- Декоративное заливающее освещение
- Освещение промышленных и торговых зон
- Освещение спортивных учреждений внутри и снаружи

### SON-T Basic

Наименование	Мощность (Вт)	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток (лм)	Световая отдача (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Код заказа
SON-T В 70W/220 E27	70	25	6000	86	24000	8711500 202895 30
SON-T В 100W/220 E40	100	25	9000	90	28000	8711500 202918 30
SON-T В 150W/220 E40	150	25	15000	100	28000	8711500 202932 30
SON-T В 250W/220 E40	250	25	28000	112	28000	8711500 202956 30
SON-T В 400W E40	400	25	48000	120	28000	8711500 205803 30

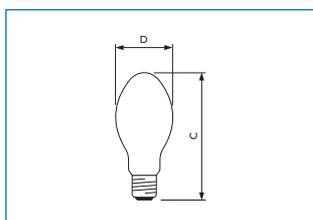
Доступны до осени 2012 г.

Мощность/Цветовой код	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
70W/220 E27	1900	6000	86	30000	универс.	1	1SL/12	8711500 192677 15
100W/220 E40	1900	9000	90	30000	универс.	7	1SL/12	8718291 212645 00
150W/220 E40	2000	15000	100	30000	универс.	8	1SL/12	8718291 212706 00
250W/220 E40	2000	28000	112	30000	универс.	9	1SL/12	8718291 212881 00
400W/220 E40	2000	48000	120	30000	универс.	10	1SL/12	8718291 212928 00
1000W/220 E40	2000	130000	130	30000	универс.	6	1SL/4	8711500 184122 45

Доступны с осени 2012 г.

## Газоразрядные лампы

### SON Comfort



#### Описание

- Натриевые лампы высокого давления с матовой эллиптической внешней колбой и улучшенной цветопередачей

#### Особенности

- Эллиптическая наружная колба с внутренним белым рассеивающим покрытием
- Теплый белый свет и хорошая цветопередача для создания приятной атмосферы
- Прочная конструкция обеспечивает высокую вибро- и ударостойкость, увеличивает срок службы ламп

#### Преимущества

- Идеальное сочетание таких качеств, как цветопередача, цветовая температура и энергоэффективность

#### Области применения

- Освещение городских площадей и жилых районов
- Освещение промышленных и торговых зон

Размеры №	C	D
	макс.	макс.
1	227	91
2	290	122

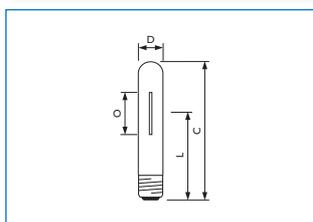
### SON Comfort E E40

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
150W/621	65	2150	12500	81	24000	универс.	1	1SL/12	8711500 182166 15
250W/621	65	2150	22000	88	24000	универс.	1	1SL/12	8711500 182197 15
400W/621	65	2150	37000	90	24000	универс.	2	1SL/12	8711500 182227 15



## Газоразрядные лампы

### SON-T Comfort



#### Описание

- Натриевые лампы высокого давления с прозрачной трубчатой колбой и улучшенной цветопередачей

#### Особенности

- Прозрачная трубчатая внешняя колба
- Теплый белый свет, хорошая цветопередача для создания приятной атмосферы
- Прочная конструкция обеспечивает высокую вибро- и ударостойкость, увеличивает срок службы ламп

#### Преимущества

- Идеальное сочетание таких качеств, как цветопередача, цветовая температура и энергоэффективность

#### Области применения

- Освещение городских площадей и жилых районов
- Декоративное заливающее освещение
- Освещение промышленных и торговых зон
- Освещение спортивных учреждений внутри и снаружи

Размеры №	C		D		L		O	
	макс.	макс.	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
1	211	47	132	43				
2	257	47	158	53				
3	283	47	175	59				

### SON-T Comfort E E40

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
150W/621	65	2150	13000	87	24000	универс.	1	1SL/12	8711500 192288 15
250W/621	65	2150	23000	92	24000	универс.	2	1SL/12	8711500 179852 15
400W/621	65	2150	38000	95	24000	универс.	3	1SL/12	8711500 179869 15

## Газоразрядные лампы

### MASTER SON PIA Plus



#### Описание

- Натриевые лампы высокого давления с матированной эллиптической внешней колбой, высокой светоотдачей и длительным сроком службы

#### Особенности

- Эллиптическая внешняя колба с белым внутренним покрытием
- Керамическая газоразрядная трубка со встроенной антенной Philips (PIA) для обеспечения длительного срока службы
- Прочная конструкция крепления горелки с минимальным количеством мест сварки обеспечивает высокую вибро- и ударостойкость. Это снижает количество ранних отказов и увеличивает срок службы

- ZrAl-геттер гарантирует поддержание высокого светового потока и снижает количество ранних отказов
- Концепция Plus подразумевает высокую энергоэффективность, которая обеспечивает улучшенную светоотдачу
- Не содержат свинец

#### Преимущества

- Превосходная технология: стабильный световой поток и надежное зажигание в течение всего срока службы
- Отсутствие свинца и высокая энергоэффективность делают эти лампы привлекательными с точки зрения экологии
- Благодаря высокой светоотдаче они являются самыми эффективными натриевыми лампами на рынке

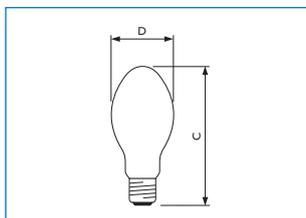
#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)

- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Освещение дорог и жилых кварталов
- Внутреннее и наружное промышленное освещение
- Освещение спортивных учреждений внутри и снаружи



Размеры №	C D	
	макс.	макс.
1	152	70
2	186	76
3	227	91
4	290	122

### MASTER SON PIA Plus

Моносты/ Цветовой код	Описание системы		Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
70W/220	встроен. ИЗУ	E27	20	1900	5900	82	30000	универс.	1	1SL/24	8711500 204264 30
100W/220	внешн. ИЗУ	E40	25	2000	10200	107	36000	универс.	2	1SL/12	8711500 182258 15
150W/220	внешн. ИЗУ	E40	25	2000	17000	114	36000	универс.	3	1SL/12	8711500 182289 15
250W/220	внешн. ИЗУ	E40	25	2000	31100	120	36000	универс.	3	1SL/12	8711500 193445 15
400W/220	внешн. ИЗУ	E40	25	2000	55500	135	36000	универс.	4	1SL/12	8711500 193452 15



## Газоразрядные лампы

### MASTER SON-T PIA Plus



#### Описание

- Натриевые лампы высокого давления с прозрачной внешней колбой, высокой светоотдачей и долгим сроком службы

#### Особенности

- Прозрачная трубчатая внешняя колба
- Газоразрядная керамическая трубка с интегрированной антенной Philips, которая обеспечивает долгую и надежную работу
- Прочная конструкция крепления горелки с минимальным количеством мест сварки обеспечивает высокую вибро- и ударостойкость. Это снижает количество ранних отказов и увеличивает срок службы
- ZrAl-геттер гарантирует поддержание высокого светового потока и снижает количество ранних отказов

- Концепция Plus подразумевает высокую энергоэффективность, которая обеспечивает лучшую светоотдачу
- Не содержат свинец

#### Преимущества

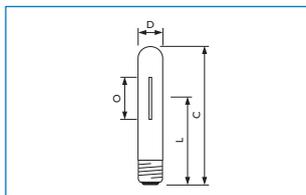
- Превосходная технология: стабильный световой поток и надежное зажигание в течение всего срока службы
- Отсутствие свинца и высокая энергоэффективность делают эти лампы привлекательными с точки зрения экологии
- Благодаря высокой светоотдаче они являются самыми эффективными натриевыми лампами на рынке

#### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Освещение дорог и жилых районов
- Декоративное заливающее освещение
- Освещение промышленных зон
- Освещение спортивных учреждений внутри и снаружи
- Освещение теплиц



Размеры №	C		D		L		O	
	макс.	макс.	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
1	156	32	102	35				
2	156	32	102	42				
3	210	48	132	47				
4	210	48	132	61				
5	257	48	158	64				
6	283	48	175	83				
7	283	47	174.2	126				

### Master SON-T PIA Plus

Мощность/Цветовой код		Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
50W/220	E27	25	2000	4400	88	30000	универс.	1	1SL/12	8711500 192653 15
70W/220	E27	25	2000	6600	91	30000	универс.	2	1SL/12	8711500 192660 15
100W/220	E40	25	2000	10700	107	36000	универс.	3	1SL/12	8711500 192301 15
150W/220	E40	25	2000	17500	110	36000	универс.	4	1SL/12	8711500 192295 15
250W/220	E40	25	2000	33200	128	36000	универс.	5	1SL/12	8711500 179876 15
400W/220	E40	25	2000	56500	138	36000	универс.	6	1SL/12	8711500 179883 15
600W/220	E40	25	2000	90000	150	30000	универс.	7	1SL/12	8711500 197429 15

## Газоразрядные лампы

### Натриевые лампы высокого давления

#### MASTER SON APIA Plus Xtra



#### Энергоэффективное и самое надежное решение для дорожного освещения

Натриевая лампа высокого давления с овальной внешней колбой, высокой эффективностью и длительным сроком службы

#### Характеристики изделия

- Овальная внешняя колба с покрытием
- Керамическая разрядная лампа с новой технологией Active Philips Integrated Antenna (APIA), которая обеспечивает более длительный срок службы до 6 лет
- Высокоэффективная концепция «Plus» означает высокую светоотдачу и улучшенную стабильность светового потока

- Прочная конструкция лампы с небольшим числом точек сварки устойчива к интенсивной вибрации и ударам, что сокращает вероятность быстрого выхода лампы из строя и продлевает срок ее службы, делая ее идеальным выбором для территорий на открытом воздухе.
- Возможность уменьшения яркости света

#### Преимущества изделия

- Наиболее экономичное решение (как по первоначальным, так и по текущим расходам) в своей категории
- Срок службы 6 лет
- Максимально высокий световой поток на протяжении всего срока службы

#### Влияние на окружающую среду

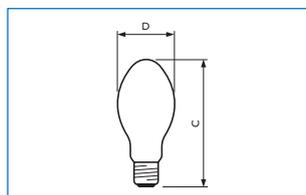
- Превосходный выбор с точки зрения защиты окружающей среды за счет энергоэффективности и максимальной долговечности
- Изделия совместимы со стандартом RoHS
- Изделия подпадают под требования WEEE

#### Область применения

- Дорожное освещение и освещение жилых районов
- Декоративное заливающее освещение, подсветка
- Зональное освещение производственных территорий
- Освещение игровых спортивных площадок, внутреннее и наружное

#### Предупреждения и безопасность

- ПРА должна обладать пожизненной защитой (IEC 60662, IEC 62035)



Размеры №	C D	
	макс.	макс.
1	156	71.0
2	186	76.0
3	227	91.0
4	290	121.5

#### MASTER SON APIA Plus Xtra

Мощность		Цветовая температура (K)	Номин. св. поток с ЭМПРА и 25°C (lm)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Фото буква	Код для заказа
50W	E27	1900	3500	40000	1	B	8727900 928136 00
70W	E27	1900	5600	40000	1	B	8727900 928174 00
100W	E40	1950	10000	40000	2	A	8727900 927436 00
150W	E40	1950	17500	40000	3	A	8727900 927450 00
250W	E40	1950	31300	40000	3	A	8727900 927733 00
400W	E40	1950	55400	40000	4	A	8727900 927672 00



## Газоразрядные лампы

### Натриевые лампы высокого давления

#### MASTER SON-T APIA Plus Xtra



##### Описание изделия

- Натриевая лампа высокого давления с прозрачной внешней трубчатой колбой, высокой светоотдачей и длительным сроком службы

##### Характеристики изделия

- Трубчатая внешняя колба с внутренним покрытием белого цвета
- Керамическая разрядная лампа с новой технологией Active Philips Integrated Antenna (APIA), которая обеспечивает более длительный срок службы и надежную эксплуатацию в течение 6 лет (Xtra).
- Прочная конструкция лампы с небольшим числом точек сварки устойчива к интенсивной вибрации и ударам, что сокращает вероятность быстрого выхода лампы из строя и продлевает срок

ее службы, делая ее идеальным выбором для территорий на открытом воздухе.

- ZrAl обеспечивает лучшую стабильность светового потока при меньшем количестве преждевременных отказов
- Высокоэффективная концепция «Plus» означает высокую светоотдачу
- Лампы без содержания свинца

##### Преимущества изделия

- Наиболее экономичное решение (как по первоначальным, так и по текущим расходам) в своей категории
- Срок службы 6 лет
- Максимально высокий световой поток на протяжении всего срока службы

##### Влияние на окружающую среду

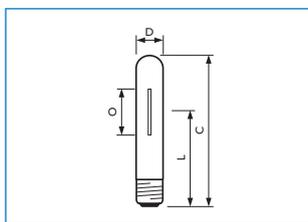
- Превосходный выбор с точки зрения защиты окружающей среды за счет энергоэффективности и максимальной долговечности
- Изделия совместимы со стандартом RoHS
- Изделия подпадают под требования WEEE

##### Область применения

- Дорожное освещение и освещение жилых районов
- Декоративное заливающее освещение, подсветка
- Зональное освещение производственных территорий
- Освещение игровых спортивных площадок, внутреннее и наружное

##### Предупреждения и безопасность

- ПРА должна обладать пожизненной защитой (IEC 60662, IEC 62035)



Размеры №	C		D		L		O	
	макс.	макс.	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
1	156	36	102	35				
2	156	36	102	42				
3	210	48	132	47				
4	210	48	132	61				
5	257	48	158	64				
6	283	48	175	83				

#### MASTER SON-T APIA Plus Xtra

Мощность		Цветовая температура (К)	Номин. св. поток с ЭМПРА и 25°C (lm)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Фото буква	Код для заказа
50W	E27	1950	4400	40000	1	B	8727900 933581 00
70W	E27	1950	6600	40000	2	B	8727900 922905 00
100W	E40	1950	10700	40000	3	A	8727900 923230 00
150W	E40	1950	18000	40000	4	A	8727900 927337 00
250W	E40	1950	33300	40000	5	A	8727900 927375 00
400W	E40	1950	56000	40000	6	A	8727900 927412 00

## Газоразрядные лампы

### Master SON APIA Plus Hg-Free



#### Описание

- Натриевые лампы высокого давления с эллиптической колбой и длительным сроком службы. Не содержат ртути

#### Особенности

- Эллиптическая колба с белым внешним покрытием
- Керамическая газоразрядная трубка со встроенной антенной Philips (PIA) для обеспечения длительного срока надежной службы
- Прочная конструкция крепления горелки с минимальным количеством мест сварки обеспечивает высокую вибро- и ударостойкость. Это уменьшает количество ранних отказов и увеличивает срок службы лампы
- ZrAl-getter гарантирует сохранение высокого светового потока и увеличивает срок службы

- Лампы мощностью 50/70 Вт наполнены натриево-ртутной амальгамой, лампы мощностью 150-400 Вт – без ртути
- Лампы не содержат свинец

#### Преимущества

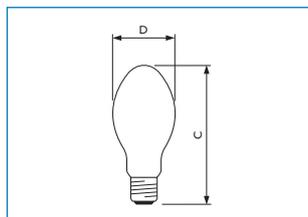
- Превосходная технология: стабильный световой поток и надежное зажигание в течение всего срока службы
  - Отсутствие свинца и высокая энергоэффективность делают эти лампы привлекательными с точки зрения экологии
  - Наименьший уровень ранних отказов: нет отказов в первые 2 года, увеличенный срок службы > 4 лет
  - Улучшенная работа лампы: усовершенствованное зажигание
- #### Окружающая среда
- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности, долгому сроку службы и отсутствию ртути
  - Имеют статус «Зеленый флагман» Philips, что подтверждает улучшенные экологические характеристики
  - Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов RoHS (об ограничении распространения опасных веществ)

- Наиболее экологичные: линия без ртути с самым низким содержанием RoHS, перерабатываемая на > 98%
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)

#### Области применения

- Освещение дорог и жилых районов
- Освещение спортивных учреждений внутри и снаружи

Подробности на [www.philips.ru](http://www.philips.ru) в разделе «Световые решения»



Размеры №	C D	
	макс.	макс.
1	227	91
2	290	122

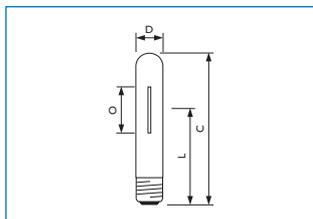
### Master SON APIA Plus Hg-Free

Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
150W/221	20	2100	15800	105	38000	универс.	1	1СТ/12	8727900 879650 00
250W/221	20	2100	29700	119	38000	универс.	1	1СТ/12	8727900 879711 00
400W/221	20	2100	53600	134	38000	универс.	2	1СТ/12	8727900 880298 00



## Газоразрядные лампы

### MASTER SON-T APIA Plus Hg Free



Размеры №	C		D		L		O	
	макс.	макс.	макс.	макс.	ном.	ном.	ном.	ном.
1	210	47	132	73				
2	257	47	158	87				
3	279	47	175	109				
4	210	47	132	71				

#### Описание изделия

- Натриевая лампа высокого давления с прозрачной трубчатой колбой, длительным сроком службы и отсутствием ртути

#### Характеристики изделия

- Прозрачная трубчатая внешняя колба
- Керамическая разрядная лампа с новой технологией Active Philips Integrated Antenna (APIA), которая обеспечивает более длительный срок службы.
- Прочная конструкция лампы с небольшим числом точек сварки устойчива к интенсивной вибрации и ударам, что сокращает вероятность быстрого выхода лампы из строя и продлевает срок ее службы, делая ее идеальным выбором для территорий на открытом воздухе.
- ZrAl обеспечивает лучшую стабильность светового потока при меньшем количестве преждевременных отказов
- Высокоэффективная концепция «Plus» означает высокую светоотдачу

- Полное соответствие нормам EuP для натриевых ламп

#### Преимущества изделия

- Превосходная технология при длительном сроке службы и надежности эксплуатации, высокая стабильность светового потока и надежность пуска лампы в течение всего срока службы
- Лампа без содержания ртути является самым безопасным для окружающей среды решением в соответствующей области применения.

#### Область применения

- Дорожное освещение и освещение жилых районов
- Зональное освещение производственных территорий
- Освещение игровых спортивных площадок, внутреннее и наружное
- Декоративное заливающее освещение, подсветка

#### Предупреждения и безопасность

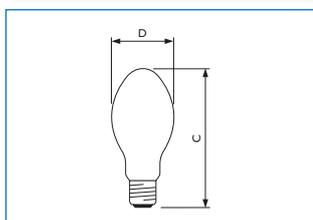
- ПРА должна обладать пожизненной защитой (IEC 60662, IEC 62035)

### MASTER SON-T APIA Plus Hg Free

Мощность		Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Номин. св. поток с ЭМПРА и 25°C (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Фото буква	Код для заказа
100	E40	25 (max)	2100	10000	1000	38000	4	1SL/12	A	8727900 880755 00
150	E40	25 (max)	2100	17100	114	38000	1	1SL/12	A	8727900 885101 00
250	E40	25 (max)	2100	32200	129	38000	2	1SL/12	A	8727900 885125 00
400	E40	25 (max)	2100	56000	140	38000	3	1SL/12	A	8727900 885149 00

## Газоразрядные лампы

### SON H



Размеры №	C D	
	макс.	макс.
1	164.4	71
2	227	91
3	290	122

#### Описание

- Натриевые лампы высокого давления с матовой внешней колбой. Служат для прямой замены ртутных ламп высокого давления

#### Особенности

- Прямая замена ртутных ламп, работают с теми же ПРА
- Высокая светоотдача
- Прочная конструкция обеспечивает высокую вибро- и ударостойкость, увеличивает срок службы ламп

#### Преимущества

- Экономичное усовершенствование осветительной установки с ртутными лампами, позволяющее увеличить световой поток и сократить расход энергии

#### Области применения

- Освещение дорог и жилых районов
- Освещение промышленных и торговых зон

#### Система

- Лампы работают с балластами для ртутных ламп без зажигающего устройства

Прямая замена Вт:		
ДРА	→	SON-H
80	→	68
125	→	110
220	→	250
350	→	400

### SON H 220V

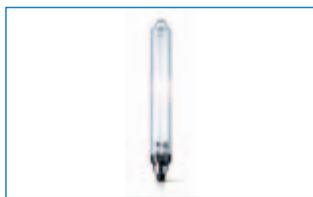
Мощность/Цветовой код	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа	
68W/220	E27	25	1810	5000	70	28000	универс.	1	1СТ/24	8718291 118558 00
110W/220	E27	25	1900	9600	84	28000	универс.	1	1СТ/24	8718291 118572 00
220W/220	E40	25	2000	20000	91	26000	универс.	2	1SL/12	8711500 182074 15
350W/220	E40	25	2000	34000	97	26000	универс.	3	1SL/12	8711500 182135 15



## Газоразрядные лампы

### Натриевые лампы низкого давления

#### MASTER SOX-E



##### Описание

- Высокоэффективные натриевые лампы низкого давления с улучшенной энергоэффективностью

##### Особенности

- Углубления в стенках горелки обеспечивают равномерное распределение натрия для более устойчивого разряда, повышения энергоэффективности, стабильности светового потока и увеличения срока службы
- Специальное покрытие внешней колбы у ламп SOX-E обеспечивает более высокую энергоэффективность, чем у ламп SOX

- Желтое монохроматическое излучение и отсутствие цветопередачи

##### Преимущества

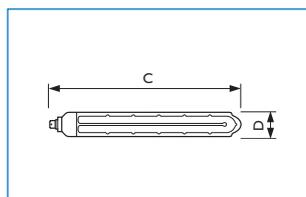
- Очень высокая энергоэффективность делает эти лампы самыми эффективными источниками света

##### Окружающая среда

- Хороший выбор с точки зрения экологии благодаря высокой энергоэффективности и долгому сроку службы
- Соответствуют требованиям европейских природоохранных законов WEEE (об утилизации электрического и электронного оборудования)
- Освещение дорог, ЖД-станций и переходов, аэропортов, гаваней и доков, карьеров, литейных и прокатных цехов
- Охранное и дежурное освещение

##### Система

- При работе с высокочастотным ПРА лампы SOX-E более эффективны, позволяя сэкономить на 40% больше энергии всей системы



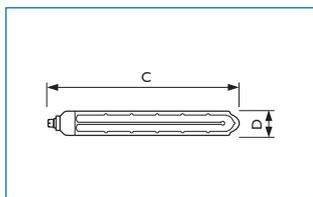
Размеры №	C D	
	макс.	макс.
1	216	52
2	311	52
3	425	52
4	528	66
5	775	66
6	1120	66

#### Master SOX-E

Мощность/Цветовой код	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
18	1800	1800	100	18000	h110	1	1SL/12	8711500 192806 15
26	1800	3600	141	18000	h110	2	1SL/12	8711500 179746 15
36	1800	6200	163	18000	горизонт. ±20°	3	1SL/12	8711500 179760 15
66	1800	10500	172	18000	горизонт. ±20°	4	1SL/12	8711500 179784 15
91	1800	17500	194	18000	горизонт. ±20°	5	1SL/12	8711500 179807 15
131	1800	26200	206	18000	горизонт. ±20°	6	1SL/6	8711500 179821 10

## Газоразрядные лампы

### SOX



#### Описание

- Натриевые лампы низкого давления

#### Особенности

- Углубления в стенках горелки обеспечивают равномерное распределение натрия для более устойчивого разряда, повышения энергоэффективности, стабильности светового потока и увеличения срока службы
- Желтое монохроматическое излучение и отсутствие цветопередачи

#### Преимущества

- Высокая энергоэффективность уменьшает потребление энергии

#### Области применения

- Дорожное освещение, ЖД/сортировочные станции и переходы, аэропорты, гавани и доки, карьеры, литейные и прокатные цеха
- Охранное и дежурное освещение

#### Блок управления

- При работе с высокочастотным ПРА лампы SOX более эффективны, позволяют сэкономить на 40% больше энергии всей системы

Размеры №	C D	
	макс.	макс.
1	311	52
2	425	52
3	528	66
4	775	66
5	1120	66

### SOX BY22d

Мощность/Цветовой код	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы с ЭМПРА (лм)	Световая отдача с ЭМПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Положение горения	Размеры №	Тип упаковки/Форма упаковки	Код для заказа
35	1800	4550	129	18000	h110	1	1SL/12	8711500 179739 15
55	1800	7800	140	18000	h110	2	1SL/12	8711500 179753 15
90	1800	13700	152	18000	горизонт. ±20°	3	1SL/12	8711500 179777 15
135	1800	22600	167	18000	горизонт. ±20°	4	1SL/12	8711500 179791 15
180	1800	32000	176	18000	горизонт. ±20°	5	1SL/6	8711500 179814 10



## Газоразрядные лампы

### Сводная таблица технических данных

Тип	Мощность/ Цветовой код	Цоколь	Индекс цвето- передачи (Ra)	Св. поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Стр.
ML	100W	E27	72	1100	10.5	10000	245
ML	160W	E27	65	3200	19	13000	245
ML	250W	E40	65	5500	21	10000	245
ML	250W	E27	65	5500	22	10000	245
ML	500W	E40	50	13000	26	10000	245
HPL-N	80W/542	E27	48	3700	44.5	16000	246
HPL-N	125W/542	E27	46	6200	50	16000	246
HPL-N	125W/542	E40	46	6200	50	20000	246
HPL-N	250W/542	E40	45	12700	51	16000	246
HPL-N	400W/542	E40	50	22000	55	16000	246
HPL-N	700W/542	E40	45	38500	55	12000	246
HPL-N	1000W/542	E40	36	58500	59	12000	246
HPL 4	80W/634	E27	60	4000	49.5	24000	247
HPL 4	80W/642	E27	60	4000	44.5	24000	247
HPL 4	125W/634	E27	60	6800	54	24000	247
HPL 4	125W/642	E27	60	6800	50	24000	247
HPL Comfort	80W/534	E27	57	3600	45	16000	248
HPL Comfort	125W/534	E27	55	6200	49.5	16000	248
HPL Comfort	250W/534	E40	51	14200	57	16000	248
HPL Comfort	400W/534	E40	47	24200	61	20000	248
MASTER CityWhite CDO-ET Plus	50W/828	E27	89	5150	98	16000	249
MASTER CityWhite CDO-ET Plus	70W/828	E27	87	7230	101	16000	249
MASTER CityWhite CDO-ET Plus	100W/828	E40	87	9400	100	18000	249
MASTER CityWhite CDO-ET Plus	150W/828	E40	85	15100	106	18000	249
MASTER CityWhite CDO-TT Plus	50W/828	E27	80	5500	78	16000	250
MASTER CityWhite CDO-TT Plus	70W/828	E27	90	7500	103	16000	250
MASTER CityWhite CDO-TT Plus	100W/828	E40	88	10700	109	18000	250
MASTER CityWhite CDO-TT Plus	150W/828	E40	87	16500	110	18000	250
MASTER CityWhite CDO-TT Plus	250W/830	E40	88	28300	113	18000	250
MASTERCcolour CDM-TT	70W/830	E27	83	6300	88	18000	251
MASTERCcolour CDM-TT	70W/942	E27	90	6400	85	18000	251
MASTERCcolour CDM-TT	150W/830	E40	85	14000	95	20000	251
MASTERCcolour CDM-TT	150W/942	E40	90	12000	83	20000	251
MASTER HPI Plus	250W/745	E40	69	18000	72	20000	252
MASTER HPI Plus	250W/745	E40	69	18000	72	20000	252
MASTER HPI Plus	250W/767	E40	69	18000	72	20000	252
MASTER HPI Plus	400W/745	E40	69	32500	82	20000	252
MASTER HPI Plus	400W/745	E40	69	32500	82	20000	252
MASTER HPI Plus	400W/745	E40	69	30000	77	20000	252
MASTER HPI Plus	400W/767	E40	69	32500	82	20000	252
MASTER HPI Plus	400W/745	E40	69	32500	82	20000	252
MASTER HPI Plus	400W/745	E40	69	32500	82	20000	252
MASTER HPI Plus	250W/745	E40	69	18000	72	20000	252
MASTER HPI-T Plus	250W/645	E40	65	20500	84	20000	253
MASTER HPI-T Plus	400W/645	E40	65	32000	84	20000	253
Artcolour MH-T	400W	E40		29000	72.5	5000	254
Artcolour MH-T	400W	E40		10000	25	5000	254
HPI-T	1000W/643	E40	65	85000	86	12000	255
HPI-T	2000W/642	E40	65	210000	107	12000	255
HPI-T	2000W/646	E40	65	189000	96	12000	255
Master MHN-SB / MHN-SB	2000W/95	кабель	85	220000	108	4500	256
Master MHN-SB / MHN-SB	2000W/956	кабель	90	200000	100	3000	256
MASTER MHN-FC	1000W/740	кабель	65	93000	91	12000	257
MASTER MHN-FC	2000W/740	кабель	62	210000	102	14000	257
MASTER MHN-LA	1000W/842	кабель	80	100000	96.2	10000	258
MASTER MHN-LA	1000W/956	кабель	90	90000	86.5	10000	258
MASTER MHN-LA	2000W/842	кабель	80	220000	108	12000	258
MASTER MHN-LA	2000W/956	кабель	90	190000	93	12000	258
MASTER MHN-SA	1800W/956	X830R	90	155000	86	5000	259
MASTER MHN-SA	1800W/956	(P)SFC	90	155000	86	5000	259
MASTER MHN-SA	1800W/956	(P)SFC	90	160000	86	5000	259
MASTER MHN-SA	2000W/956	X830R	90	200000	98	5000	259

Продолжение на следующей странице

## Газоразрядные лампы

Продолжение

Тип	Мощность/ Цветовой код	Цоколь	Индекс цвето- передачи (Ra)	Св. поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Стр.
MASTER MHN-SE	2000W/956	GX22	90	202000	100	3000	260
MASTER MHN-SE	2000W/956	GX22	90	220000	108	3000	260
MASTER Agro	400W/220	E40	25	55000	130	18000	261
MASTER GreenPower	400W/220	E40	20	58500	140		262
MASTER GreenPower	600W/220	E40	26	88000	147		262
MASTER GreenPower	600W/220	E40	33	87500	144		262
SON	70W/220	E27	25	5600	79	28000	263
SON	70W/220	E27	25	5600	80	28000	263
SON	100W/220	E40	25	8500	85	30000	263
SON	150W/220	E40	25	14500	99	30000	263
SON	250W/220	E40	25	27000	106	30000	263
SON	400W/220	E40	25	48000	122	30000	263
SON	1000W/220	E40	25	130000	130	20000	263
SON	100W/220	E40	25	8500	85	30000	263
SON	150W/220	E40	25	14500	97	30000	263
SON	250W/220	E40	25	27000	108	30000	263
SON	400W/220	E40	25	48000	120	30000	263
SON	1000W/220	E40	25	130000	130	20000	263
SON-T	70W/220	E27	25	6000	86	28000	264
SON-T	100W/220	E40	25	9000	90	30000	264
SON-T	150W/220	E40	25	15000	100	30000	264
SON-T	250W/220	E40	25	28000	112	30000	264
SON-T	400W/220	E40	25	48000	120	30000	264
SON-T	1000W/220	E40	25	130000	130	30000	264
SON-T	70W/220	E27	25	6000	86	30000	264
SON-T	100W/220	E40	25	9000	90	30000	264
SON-T	150W/220	E40	25	15000	100	30000	264
SON-T	250W/220	E40	25	28000	112	30000	264
SON-T	400W/220	E40	25	48000	120	30000	264
SON-T	1000W/220	E40	25	130000	130	30000	264
SON Basic	70W	E 27	25	5600	80	22000	265
SON Basic	100W	E 40	25	8500	85	22000	265
SON Basic	150W	E 40	25	14500	97	22000	265
SON Basic	250W	E 40	25	27000	108	22000	265
SON Basic	70W/220	E27	25	5810	83	28000	265
SON Basic	100W/220	E40	25	8500	85	30000	265
SON Basic	150W/220	E40	25	14500	97	30000	265
SON Basic	250W/220	E40	25	27000	108	30000	265
SON-T Basic	70W	E27	25	6000	86	24000	266
SON-T Basic	100W	E40	25	9000	90	28000	266
SON-T Basic	150W	E40	25	15000	100	28000	266
SON-T Basic	250W	E40	25	28000	112	28000	266
SON-T Basic	400W	E40	25	48000	120	28000	266
SON Comfort	150W/621	E40	65	12500	81	24000	267
SON Comfort	250W/621	E40	65	22000	88	24000	267
SON Comfort	400W/621	E40	65	37000	90	24000	267
SON-T Comfort	150W/621	E40	65	13000	87	24000	268
SON-T Comfort	250W/621	E40	65	23000	92	24000	268
SON-T Comfort	400W/621	E40	65	38000	95	24000	268
MASTER SON PIA Plus	70W/220	E27	20	5900	82	30000	269
MASTER SON PIA Plus	100W/220	E40	25	10200	107	36000	269
MASTER SON PIA Plus	150W/220	E40	25	17000	114	36000	269
MASTER SON PIA Plus	250W/220	E40	25	31100	120	36000	269
MASTER SON PIA Plus	400W/220	E40	25	55500	135	36000	269
MASTER SON-T PIA Plus	50W/220	E27	25	4400	88	30000	270
MASTER SON-T PIA Plus	70W/220	E27	25	6600	91	30000	270
MASTER SON-T PIA Plus	100W/220	E40	25	10700	107	36000	270
MASTER SON-T PIA Plus	150W/220	E40	25	17500	110	36000	270
MASTER SON-T PIA Plus	250W/220	E40	25	33200	128	36000	270
MASTER SON-T PIA Plus	400W/220	E40	25	56500	138	36000	270
MASTER SON-T PIA Plus	600W/220	E40	25	90000	150	30000	270
MASTER SON APIA Plus Xtra	50W	E27	25	3500	80	40000	271



Продолжение на следующей странице

## Газоразрядные лампы

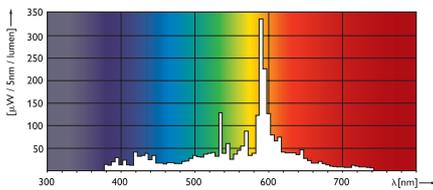
Продолжение

Тип	Мощность/ Цветовой код	Цоколь	Индекс цвето- передачи (Ra)	Св. поток лампы с ЭПРА (лм)	Световая отдача с ЭПРА (лм/Вт)	Срок службы при 50% отказов (ч)	Стр.
MASTER SON APIA Plus Xtra	70W	E27	25	5600	70	40000	271
MASTER SON APIA Plus Xtra	100W	E40	25	10000	100	40000	271
MASTER SON APIA Plus Xtra	150W	E40	25	17500	70	40000	271
MASTER SON APIA Plus Xtra	250W	E40	25	31300	125	40000	271
MASTER SON APIA Plus Xtra	400W	E40	25	55400	139	40000	271
MASTER SON-T APIA Plus Xtra	50W	E27	25	4400	88	40000	272
MASTER SON-T APIA Plus Xtra	70W	E27	25	6600	94	40000	272
MASTER SON-T APIA Plus Xtra	100W	E40	25	10700	107	40000	272
MASTER SON-T APIA Plus Xtra	150W	E40	25	18000	120	40000	272
MASTER SON-T APIA Plus Xtra	250W	E40	25	33300	133	40000	272
MASTER SON-T APIA Plus Xtra	400W	E40	25	56000	140	40000	272
Master SON APIA Plus Hg-Free	150W/221	E40	20	15800	105	38000	273
Master SON APIA Plus Hg-Free	250W/221	E40	20	29700	119	38000	273
Master SON APIA Plus Hg-Free	400W/221	E40	20	53600	134	38000	273
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free	100W	E40	25 (max)	10000	1000	38000	274
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free	150W	E40	25 (max)	17100	114	38000	274
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free	250W	E40	25 (max)	32200	129	38000	274
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free	400W	E40	25 (max)	56000	140	38000	274
SON H	68W/220	E27	25	5000	70	28000	275
SON H	110W/220	E27	25	9600	84	28000	275
SON H	220W/220	E40	25	20000	91	26000	275
SON H	350W/220	E40	25	34000	97	26000	275
MASTER SOX-E	18W	BY22d		1800	100	18000	276
MASTER SOX-E	26W	BY22d		3600	141	18000	276
MASTER SOX-E	36W	BY22d		6200	163	18000	276
MASTER SOX-E	66W	BY22d		10500	172	18000	276
MASTER SOX-E	91W	BY22d		17500	194	18000	276
MASTER SOX-E	131W	BY22d		26200	206	18000	276
SOX	35W	BY22d		4550	129	18000	277
SOX	55W	BY22d		7800	140	18000	277
SOX	90W	BY22d		13700	152	18000	277
SOX	135W	BY22d		22600	167	18000	277
SOX	180W	BY22d		32000	176	18000	277

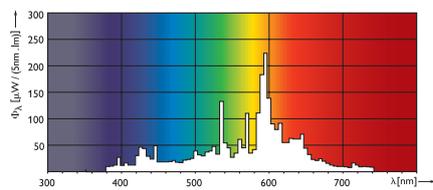
## Газоразрядные лампы

### Спектр излучения

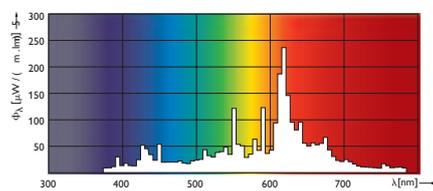
MASTER CosmoWhite CPO-TW 45W



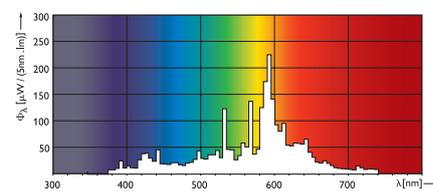
MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W



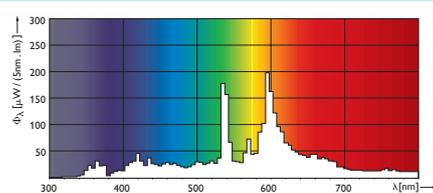
MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W



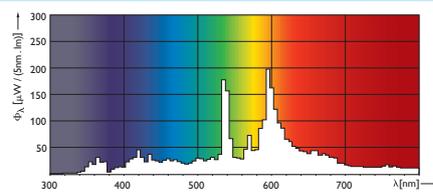
MASTER CosmoWhite CPO-TW 140W



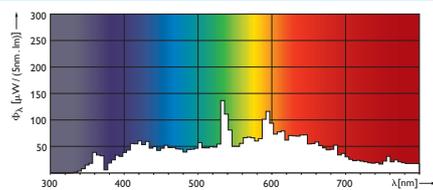
MASTER CityWhite CDO-ET & CDO-TT /828



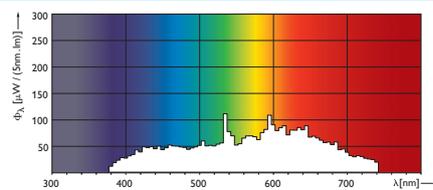
MASTERColour CDM-ET & CDM-TT /830



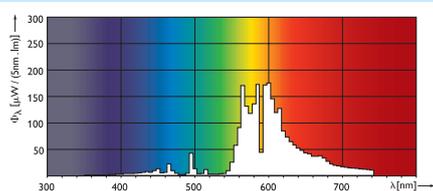
MASTERColour CDM-TT 70W /942



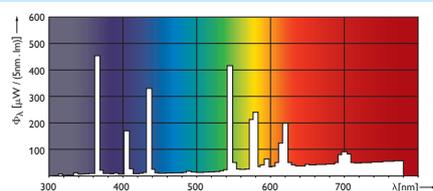
MASTERColour CDM-TT 150W /942



MASTER GreenPower-TD 1000W

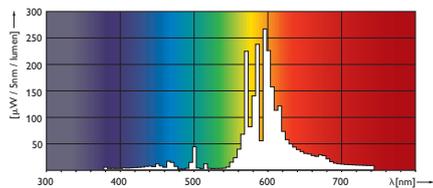


ML

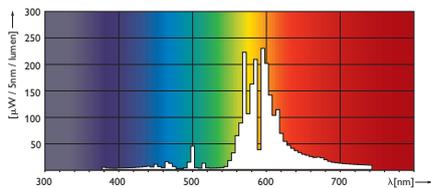


## Газоразрядные лампы

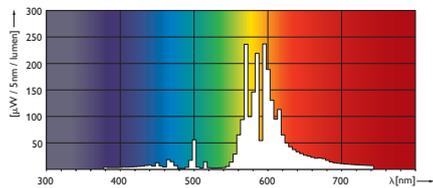
MASTER SON-T PIA Plus 50W & 70W



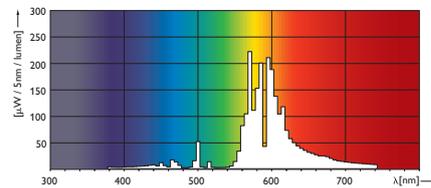
MASTER SON-T PIA Plus 100W, 150W & 250W



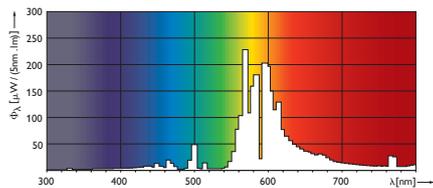
MASTER SON-T PIA Plus 400W



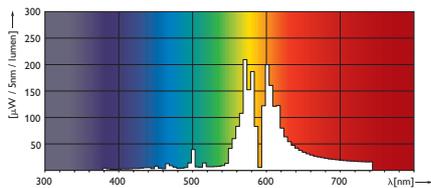
MASTER SON-T PIA Plus 600W



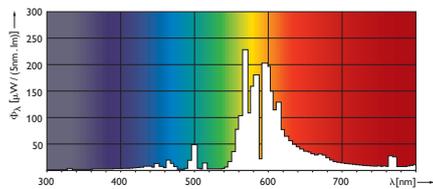
MASTER SON PIA Plus



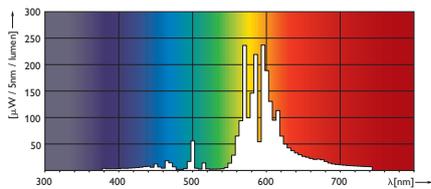
MASTER SON-T PIA Hg-Free



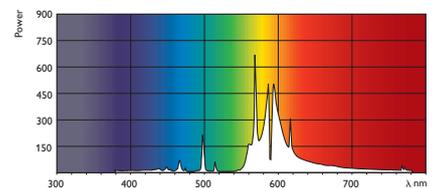
MASTER SON PIA (Hg-Free)



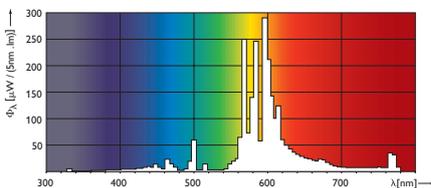
MASTER Agro 400W



MASTER Green Power 600W

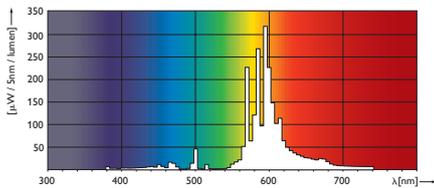


SON-T

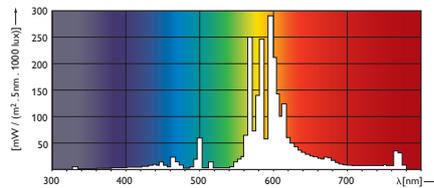


## Газоразрядные лампы

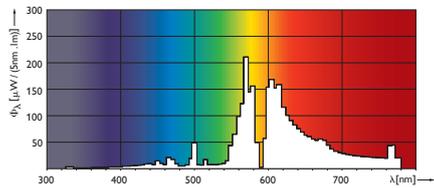
SON I 50W & 70W



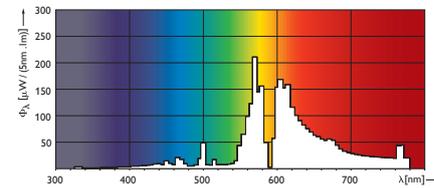
SON



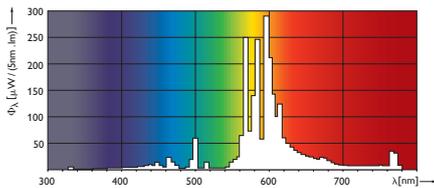
SON-T Comfort



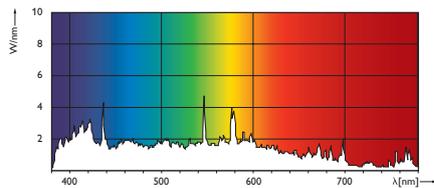
SON Comfort



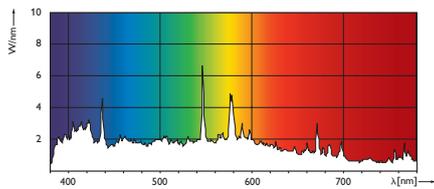
SON-H



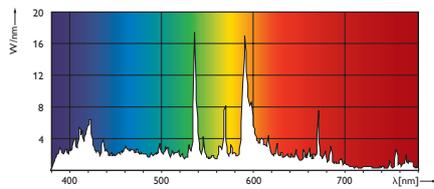
MASTER MHN-SA 1800W 230V



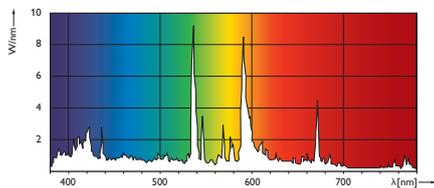
MASTER MHN-SA 1800W 400V /956



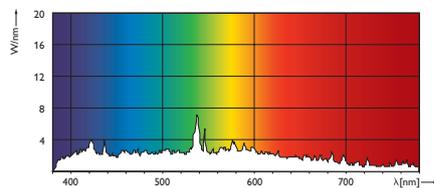
MASTER MHN-SA 2000W /956



MASTER MHN-LA 1000W /842

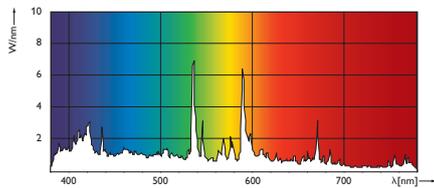


MASTER MHN-LA 2000W /842

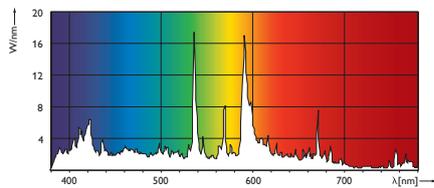


## Газоразрядные лампы

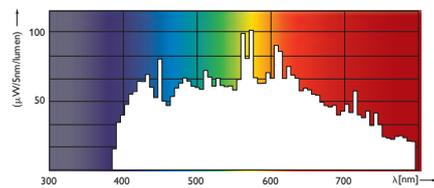
MASTER MHN-LA 1000W /956



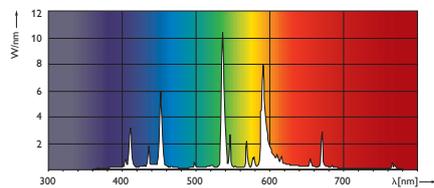
MASTER MHN-LA 2000W /956



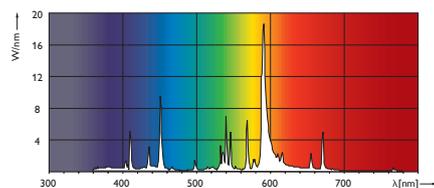
MASTER MHN-SE 2000W /956



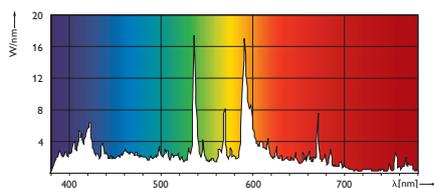
MASTER MHN-FC 1000W /740



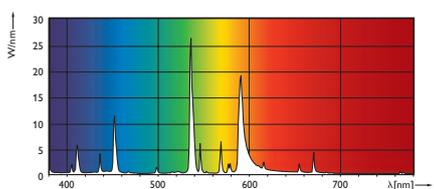
MASTER MHN-FC 2000W /740



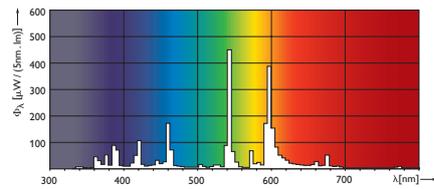
MHN-SB 2000W /956



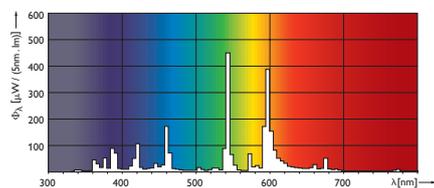
HPI-T 1000W & 2000W



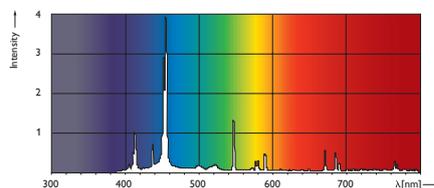
MASTER HPI-T Plus



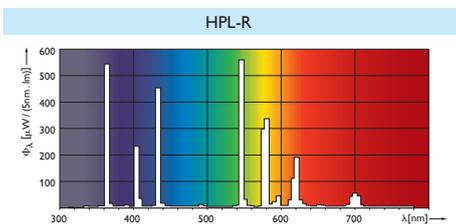
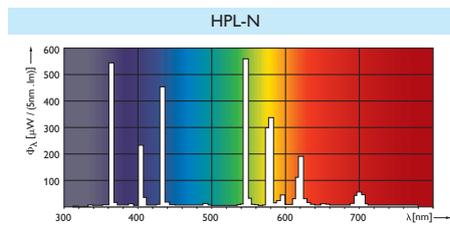
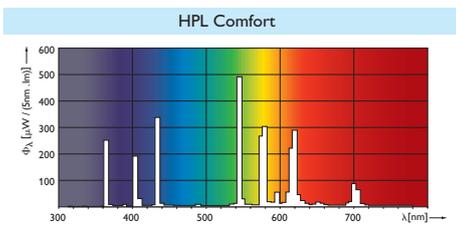
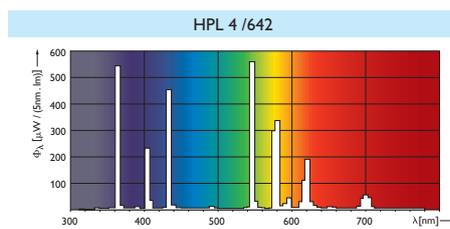
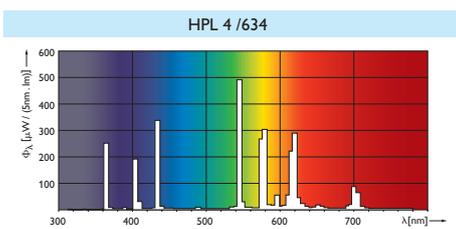
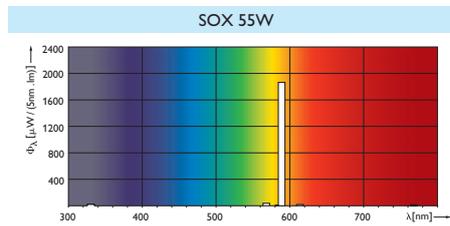
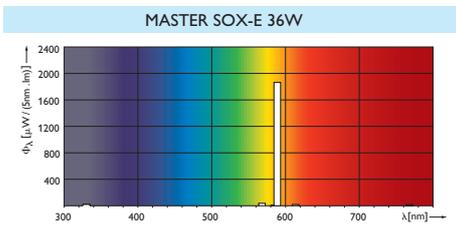
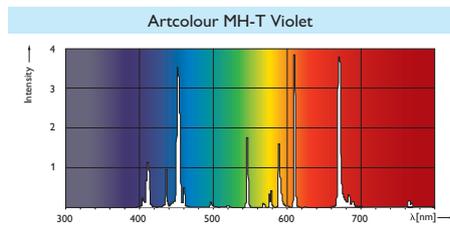
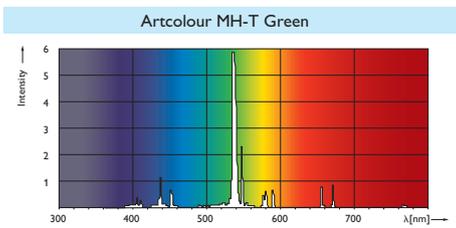
MASTER HPI Plus



Artcolour MH-T Blue



## Газоразрядные лампы





Пускорегулирующие аппараты

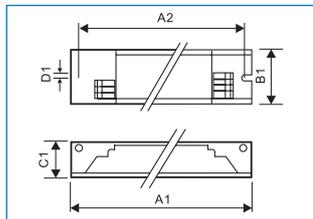
## Пускорегулирующие аппараты

### ПРА HF-Selectalume II для люминесцентных TL-D ламп



#### Доступное и надежное решение

HF-Selectalume II наиболее рентабельное, надежное, компактное и доступное решение для флуоресцентного освещения. Оно отличается применением революционной технологии энергосбережения, гибкостью системы и непревзойденными рабочими характеристиками оборудования. Рентабельное решение HFSelectalume II обладает надежной конструкцией, которая отвечает всем соответствующим международным стандартам безопасности и эксплуатации. HF-Selectalume II предназначена для применения со средствами внутреннего освещения, в том числе точечного и потолочного, с утепленными прожекторами.



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	280	265	39	28:0	4:2
2	280	265	30	28:0	4:2
3	280	265	30	28:5	4:2
4	280	265	39	28:5	4:2

Подобные светильники часто используют магазины розничной торговли, офисы, гостиницы, промышленные помещения, рестораны и другие объекты с установленным оборудованием управления периодическим включением/выключением света.

#### Особенности изделия

- Соответствует CE и Kema-Keur
- Средний срок эксплуатации более 50 000 часов при температуре среды = 50 °C
- Пуск лампы с быстрым прогревом и предварительным нагревом рабочего элемента (<1,6 с)
- Активная коррекция электропитания обеспечивает непрерывность освещения, вне зависимости от перепадов напряжения в сети
- Разъем Wago 744 обеспечивает гибкость горизонтального соединения вручную или роботизированного вставного соединения и делает ослабление проводки проще

#### Преимущества изделия

- Автоматический перезапуск (после падения напряжения или замены лампы) обеспечивает простоту эксплуатации и замены ламп.
- Подходит для эксплуатации в аварийном режиме от постоянного тока, соответствует нормам IEC/EN 60598-22 для светильников
- Пригодно для светильников с защитой класса I и, после тестирования, с защитой класса II

#### Характеристики и преимущества

- Энергоэффективность, класс энергоэффективности по CELMA A3, 25%-ная экономия энергии по сравнению с ЭМПРА С-типа
- Соответствует CE, включая внешние испытания безопасности МЭК 61347 (KemaKeur)
- Надежная конструкция, обеспечивающая срок службы 30 000 часов при Tc и 8 000 циклов включения/выключения одной лампы
- Быстрый теплый пуск без мерцания (< 1,6 с), запал не требуется
- Высокий КПД 0,98 с полным коэффициентом гармоник < 10%
- Автоматический перезапуск после падения напряжения или замены лампы
- Подходит для работы в аварийном режиме при постоянном токе, от 186 до 275 В (при 10 °C)
- Высококачественная работа; не вызывает напряжения зрения, характерного при использовании электромагнитных ПРА
- Отвечает требованиям к ЭМС EN 55015 2006 + A1 2007
- Разъемы с возможностью ослабления проводки для ручного или роботизированного монтажа проводки

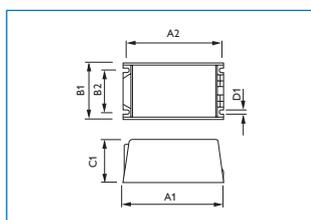
#### Области применения

- Идеально подходит для случаев, когда требуется сократить отношение мощности на квадратный метр площади или уменьшить эксплуатационные расходы
- Применяется в случаях, когда устройства управления установлены с учетом периодического включения/выключения (например в системах с датчиками движения или света и включением освещения).
- Профессиональное освещение внутри помещений с длительным временем работы: в офисных зданиях, диспетчерских центрах, классных залах, гостиницах, универсамах, магазинах розничной торговли, киосках, промышленных зонах (например, в коридорах с низкими потолками) и на автопарковках

Кол-во ламп/ мощность	Потеря мощности с ПРА (Вт)	Поток пускового тока (мс)	Расчетный тип лампы	Пик броска пускового тока (А макс.)	Напряжение в сети (В)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
1/18	3,7	0.25	TL-D	20	220-240	2	UNP / 12	8727900 905502 00
2/18	5,5	0.25	TL-D	20	220-240	2	1NO / 12	8727900 905526 00
3/4/18	8,5/9	0.25	TL-D	20	220-240	1	UNP / 10	8727900 905557 00
1/36	4,5	0.25	TL-D	20	220-240	2	UNP / 12	8727900 905519 00
2/36	7,3	0.25	TL-D	20	220-240	2	UNP / 12	8727900 905533 00
3/36	8,6	0.35	TL-D	28	220-240	4	1NO / 10	8727900 897470 00
1/58	4,4	0.25	TL-D	17	220-240	3	1NO / 12	8727900 897395 00
2/58	8,8	0.25	TL-D	28	220-240	3	1NO / 12	8727900 897463 00

## Пускорегулирующие аппараты

### ЭПРА PrimaVision Xtreme для газоразрядных ламп SON



A1 НОМ.	A2 НОМ.	B1 НОМ.	B2 НОМ.	C1 НОМ.	D1 НОМ.
150	135:9	65	46:8	65	5

#### Описание изделия

Высоконадежные электронные драйверы для ламп SON; разработаны для экономии электроэнергии за счет лучшей эффективности освещения по сравнению с магнитными драйверами и сокращения затрат на обслуживание благодаря 80 000-часовому сроку службы и встроенной защите от разряда молнии

#### Особенности изделия

- Крайне длительный срок службы – 80 000 часов (при безотказной работе не менее чем в 90% случаев при температуре 80 °С)
- Защита от разряда молнии (10 кВ/5 кА)
- Максимальная защита от влажности и вибрации
- Лучшие показатели освещения по сравнению с магнитными драйверами
- Точная стабилизация мощности лампы на уровне 95-97% в широком диапазоне сетевого напряжения от 180 до 300 В

#### Преимущества изделия

- Экономия электроэнергии до 15% благодаря высокой эффективности драйвера (92%) и лучшему контролю потребляемой мощности при перенапряжении (по сравнению с магнитными ПРА)
- Минимальные затраты на обслуживание благодаря исключительной долговечности – 80 000 часов, а также встроенной защите от разряда молнии
- Улучшенное качество освещения, так как ПРА PrimaVision Xtreme обеспечивают идеально ровное освещение по всей сети и устраняют проблему мерцания ламп (как в случае с магнитными ПРА)

#### Области применения

- Освещение жилых районов
- Благоустройство города
- Освещение дорог и шоссе

### ЭПРА PrimaVision Xtreme для газоразрядных ламп SON

Расчетная мощность бал-лампа (Вт)	Пик броска пускового тока (А макс.)	Поток пускового тока (мс)	Расчетный тип лампы	Частота (Гц)	Напряжение в сети (В)	Мощность системы с лампой SON (Вт)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
50	28	0.42	SON	50/60	208-277	56	1NO / 12	8718291 184744 00
70	28	0.42	SON	50/60	208-277	78	1NO / 12	8718291 184768 00
100	52	0.47	SON	50/60	208-277	106	1NO / 12	8718291 184782 00
150	52	0.47	SON	50/60	208-277	160	1NO / 12	8718291 184805 00

## Пускорегулирующие аппараты

### Электронный пускорегулирующий аппарат DynaVision DALI Xtreme для газоразрядных ламп SON



#### DynaVision DALI Xtreme для SON драйверы Xtreme для максимальной экономии электроэнергии

- Высоконадежные и гибкие электронные драйверы для ламп SON; разработаны для экономии электроэнергии с помощью встроенных систем управления и сокращения затрат на обслуживание благодаря 80 000-часовому сроку службы и встроенной защите от разряда молнии. Семейство продуктов DynaVision DALI идеальная основа для любого решения по управлению освещением.

#### Особенности изделия

- Управление и программирование по стандартному цифровому интерфейсу (DALI)
- Объединяет несколько вариантов управления (DynaDimmer, LineSwitch, постоянная светоотдача)
- Длительный срок службы – 80 000 часов (при безотказной работе не менее чем в 90% случаев при температуре 80 °С)
- Защита от разряда молнии 10 кВ/5 кА

- Точная стабилизация мощности лампы на уровне 95-97% в широком диапазоне сетевого напряжения от 180 до 300 В

#### Преимущества изделия

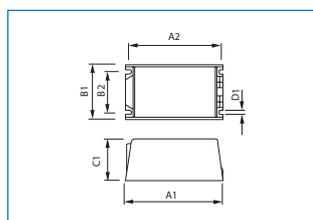
- Обеспечивает двустороннюю связь с осветительной сетью (через DALI)
- Экономия электроэнергии до 40% благодаря внутренним возможностям уменьшения яркости света и очень высокой эффективности драйвера
- Минимальные затраты на обслуживание благодаря исключительной долговечности – 80 000 часов, а также встроенной защите от разряда молнии

#### Влияние на окружающую среду

- Совместимость со стандартом RoHS
- Сокращение углеродного следа снижает вредное воздействие на окружающую среду

#### Области применения

- Освещение дорог и шоссе
- Освещение жилых районов
- Благоустройство города



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	B2 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	150	135:9	65	46:8	65	5:0
2	169	156:0	100	81:5	58	4:8

### DynaVision DALI Xtreme для газоразрядных ламп SON

Расчетная мощность бал-лампа (Вт)	Интерфейс	Поток пускового тока (мс)	Расчетный тип лампы	Частота (Гц)	Напряжение в сети (В)	Мощность системы с лампой SON (Вт)	Размеры	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
50	DALI	0.42	SON	50/60	208-277	56	1	1NO / 12	8718291120551 00
70	DALI	0.47	SON	50/60	208-277	78	1	1NO / 12	8718291120537 00
100	DALI	0.47	SON	50/60	208-277	106	1	1NO / 12	8718291120513 00
150	DALI	4.00	SON	50/60	208-277	160	1	1NO / 12	8718291120490 00
250	DALI	0.42	SON	50/60	208-277	270	2	1NO / 6	8718291127383 00

## Пускорегулирующие аппараты

### Трансформатор Certaline для галогенных ламп



#### Certaline – чрезвычайно компактный электронный трансформатор для галогенных ламп 12 В

• Philips Certaline – это электронный трансформатор для низковольтных галогенных ламп. Доступны модели мощностью 60/105/150 Вт.

#### Особенности изделия

- Модель мощностью 60 Вт обладает чрезвычайно компактными размерами
- Три уровня защиты: от повышения напряжения в сети, перегрева и короткого замыкания
- Длительный срок службы: 20 000 часов
- Уменьшение яркости света возможно с помощью одобренных компанией Philips диммеров заднего фронта
- Возможно подключение двух ламп для модели с мощностью 105 Вт и трех ламп для модели с мощностью 150 Вт

#### Преимущества изделия

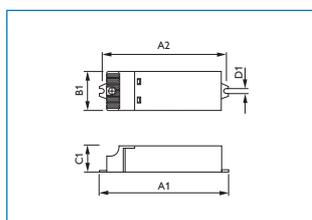
- Независимая работа благодаря надежной разгрузке натяжения
- Совместимость с VDE, SELV, CE и EMC

#### Особенности и преимущества

- Очень компактная модель мощностью 60 Вт
- Оптимальная работа даже при высокой температуре окружающей среды Ta 40 °С для 60-ваттной модели и Ta 45 °С для 105-ваттной модели
- Надежная работа благодаря прочным специальным зажимам
- Соответствует нормам IEC
- Возможно диммирование
- 3 уровня защиты: от скачков напряжения, высокой температуры и короткого замыкания
- Безопасны, очень низкое напряжение
- Благодаря двойным контактам возможно подключить 2 лампы по 150 Вт

#### Области применения

- Использование в жилых помещениях, в том числе в гостиных, а также декоративное и акцентное освещение
- Профессиональное использование: магазины, офисы, конференц-залы и выставки



Размеры №	A1 ном.	B1 ном.	C1 ном.
1	110	45	33
2	146	50	19,5
3	180	46	36

### Трансформатор Certaline для галогенных ламп

Мощность (Вт)	Расчетная мощность бал-лампа (Вт)	Расчетное кол-во ламп	Расчетный тип лампы	Частота (Гц)	Напряжение в сети (В)	Размеры	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
60	20-60	1	Галогенные низковольтные	50/60Hz	230-240	1	1СТ / 100	8711500 913784 30
105	35-105	2	Галогенные низковольтные	50/60Hz	230-240	2	1СТ / 100	8711500 913852 30
150	50-150	3	Галогенные низковольтные	50/60Hz	230-240	3	1СТ / 50	8711500 913807 30

## Пускорегулирующие аппараты

### Трансформатор Primaline для галогенных ламп



Primaline – очень компактный электронный трансформатор для галогенных ламп 12 В. Philips Primaline – это высокочастотный электронный трансформатор для низковольтных галогенных ламп. Он обеспечивает максимальную производительность и оснащен встроенной защитой от перегрузок и короткого замыкания, соответствующей стандартам IEC и ENEC. Доступны модели с мощностью 70, 105 и 150 Вт, которые подходят для небольших галогенных потолочных светильников.

#### Особенности изделия

- Очень компактная и легкая конструкция; подходит для небольших галогенных потолочных светильников
- Три уровня защиты: от повышения напряжения в сети, перегрева и короткого замыкания
- Длительный срок службы: 50 000 часов
- Уменьшение яркости света возможно с помощью одобренных компанией Philips диммеров переднего и заднего фронта
- Возможно подключение двух ламп для моделей с мощностью 70 и 105 Вт и трех ламп – для модели с мощностью 150 Вт

#### Преимущества изделия

- Низкие потери мощности – повышенное энергосбережение
- Постоянная светоотдача в случае понижения напряжения и полный срок службы в случае повышения напряжения

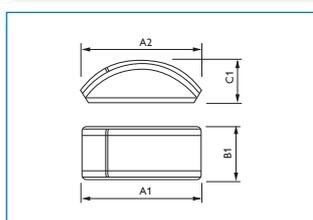
- Совместимость с ENEC, SELV, CE и EMC

#### Особенности и преимущества

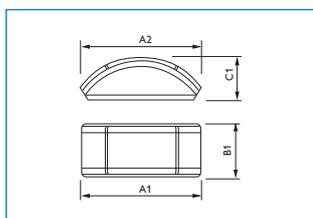
- Подходит для самых маленьких галогенных ламп
- Возможно подключение двух ламп мощностью 70 Вт и 150 Вт и трех ламп мощностью 150 Вт
- Возможность соединения двух трансформаторов для ламп мощностью 150 Вт
- Уникальный компактный легкий дизайн
- Соответствуют стандартам МЭК
- Светорегулирование возможно с диммерами Philips
- Безопасность эксплуатации благодаря наличию защитных схем:
  - в случае короткого замыкания на выходе
  - при чрезмерно высоких нагрузках
  - при чрезмерно высоких температурах
- Постоянный уровень напряжения:
  - постоянный уровень освещенности в случае недостаточного напряжения
  - полный срок службы в случае перенапряжения

#### Области применения

- Использование в жилых помещениях, в том числе в гостиных, а также декоративное и акцентное освещение
- Профессиональные приложения: магазины, офисы, конференц-залы и выставки



Размеры №	A1 НОМ.	B1 НОМ.	C1 НОМ.
1	110	45	33



Размеры №	A1 НОМ.	B1 НОМ.	C1 НОМ.
2	145	51	33

### Трансформатор Primaline для галогенных ламп

Мощность (Вт)	Расчетная мощность бал-лампа (Вт)	Расчетное кол-во ламп	Расчетный тип лампы	Частота (Гц)	Напряжение в сети (В)	Размеры	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
70	35-70	2	Галогенные низковольтные	50/60	230-240	1	1СТ / 50	8711500 912664 30
105	50-105	2	Галогенные низковольтные	50/60	230-240	1	1СТ / 50	8711500 912688 30
150	70-150	3	Галогенные низковольтные	50/60	230-240	2	1СТ / 50	8711500 912701 30

## Пускорегулирующие аппараты

### ЭПРА PrimaVision Compact для газоразрядных ламп

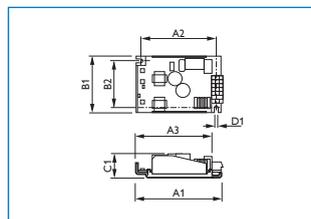
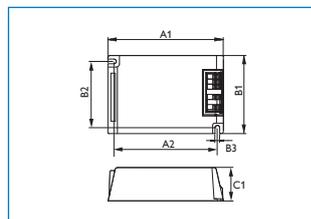
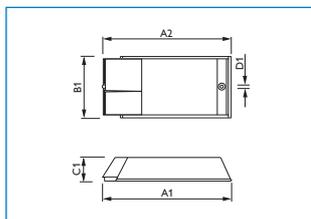


#### PrimaVision Compact (35, 50 и 70 Вт) для CDM – высокое качество и надежная работа

Высококачественный, компактный и легкий ЭПРА HID для оптимальной и надежной работы ламп CDM мощностью 35, 50 и 70 Вт

#### Области применения

- Акцентное и декоративное освещение мощностью 35/50/70 Вт для магазинов, общественных мест, холлов и офисов
- Только для внутреннего освещения



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	188	170	62:7	34:5	4:8

Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	B2 ном.	C1 ном.	D1 ном.
2	109:6	98:5	74:4	63:7	32:2	4:9

Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	A3 ном.	B1 ном.	B2 ном.	C1 ном.	D1 ном.
3	109	98:5	95	72:5	63:5	28	4:5

### ЭПРА PrimaVision Compact для газоразрядных ламп

Тип	Мощность системы (Вт)	Расчетная мощность бал-лампа (Вт)	Расчетное кол-во ламп	Расчетный тип лампы	Частота (Гц)	Напряжение в сети (В)	Размеры	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
HID-PV C 35 /P	44	35	1	CDM	50/60	230-240	3	UNP / 12	8711500 930101 30
HID-PV C 35 /I	44	35	1	CDM	50/60	230-240	1	1NO / 12	8727900 859737 00
HID-PV C 35 /S	44	35	1	CDM	50/60	230-240	2	UNP / 12	8727900 859621 00
HID-PV C 70 /P	80	70	1	CDM	50/60	230-240	3	UNP / 12	8711500 930149 30
HID-PV C 70 /S	80	70	1	CDM	50/60	230-240	2	1NO / 12	8727900 859744 00
HID-PV C 70 /I	80	70	1	CDM	50/60	230-240	1	1NO / 12	8727900 859881 00

## Пускорегулирующие аппараты

### ЭПРА PrimaVision Power для газоразрядных ламп CDM

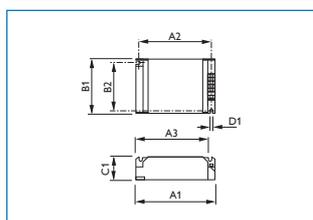


#### PrimaVision Power (100 и 150 Вт) для CDM – высокая мощность при малом размере

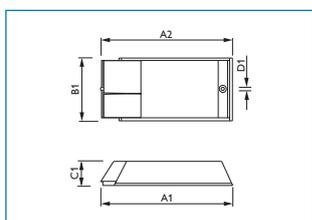
ЭПРА PrimaVision Power предназначен для оптимальной работы ламп CDM мощностью 100 и 150 Вт – идеальный выбор, когда требуется мощное освещение.

#### Области применения

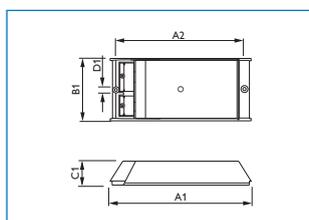
- 100 и 150 Вт: помещения с высокими потолками, акцентное и декоративное освещение для магазинов, общественных мест, холлов и офисов
- Только для внутреннего освещения



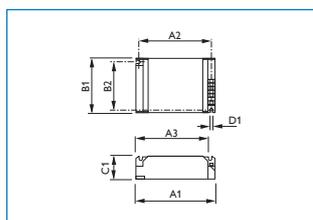
Размеры №	A1 ном.	B1 ном.	C1 ном.
1	135	75	32



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	B2 ном.	C1 ном.	D1 ном.
2	223.9	206	82.7	38.6	34.2	4.8



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
3	223.9	206	82.7	34.2	4.8



Размеры №	A1 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
4	135	75	32	4.8

### ЭПРА PrimaVision Power для газоразрядных ламп CDM

Тип	Мощность системы (Вт)	Расчетная мощность бал-лампа (Вт)	Расчетное кол-во ламп	Расчетный тип лампы	Частота (Гц)	Напряжение в сети (В)	Размеры	Тип упаковки/ Форма упаковки	Код для заказа
HID-PV C 100 /I	109	100	1	CDM	50/60	230-240	2	UNP / 10	8727900 899511 00
HID-PV C 100 /S	109	100	1	CDM	50/60	230-240	1	UNP / 12	8727900 897623 00
HID-PV C 150 /S	157	150	1	CDM	50/60	230-240	4	UNP / 12	8711500 910523 30
HID-PV C 150 /I	157	150	1	CDM	50/60	230-240	3	UNP / 10	8711500 912879 30

## Пускорегулирующие аппараты

### Сводная таблица технических данных

Расчетный тип лампы	Напряжение в сети (В)	Мощность (Вт)	Код для заказа	Страница
TL-D	220-240	1/18	8727900 905502 00	288
TL-D	220-240	2/18	8727900 905526 00	288
TL-D	220-240	3/4/18	8727900 905557 00	288
TL-D	220-240	1/36	8727900 905519 00	288
TL-D	220-240	2/36	8727900 905533 00	288
TL-D	220-240	3/36	8727900 897470 00	288
TL-D	220-240	1/58	8727900 897395 00	288
TL-D	220-240	2/58	8727900 897463 00	288
SON	208-277	50	8718291 184744 00	289
SON	208-277	70	8718291 184768 00	289
SON	208-277	100	8718291 184782 00	289
SON	208-277	150	8718291 184805 00	289
SON	208-277	50	8718291 127383 00	290
SON	208-277	70	8718291 120551 00	290
SON	208-277	100	8718291 120537 00	290
SON	208-277	150	8718291 120513 00	290
SON	208-277	250	8718291 120490 00	290
Галогенные низковольтные	230-240	60	8711500 913784 30	291
Галогенные низковольтные	230-240	105	8711500 913852 30	291
Галогенные низковольтные	230-240	150	8711500 913807 30	291
Галогенные низковольтные	230-240	70	8711500 912664 30	292
Галогенные низковольтные	230-240	105	8711500 912688 30	292
Галогенные низковольтные	230-240	150	8711500 912701 30	292
CDM	230-240	35	8711500 930101 30	293
CDM	230-240	35	8727900 859737 00	293
CDM	230-240	35	8727900 859621 00	293
CDM	230-240	70	8711500 930149 30	293
CDM	230-240	70	8727900 859744 00	293
CDM	230-240	70	8727900 859881 00	293
CDM	230-240	100	8727900 899511 00	294
CDM	230-240	100	8727900 897623 00	294
CDM	230-240	150	8711500 910523 30	294
CDM	230-240	150	8711500 912879 30	294



## Приложение

### Основы светотехники

#### Свет и цвет – физические принципы

##### 1. Излучение

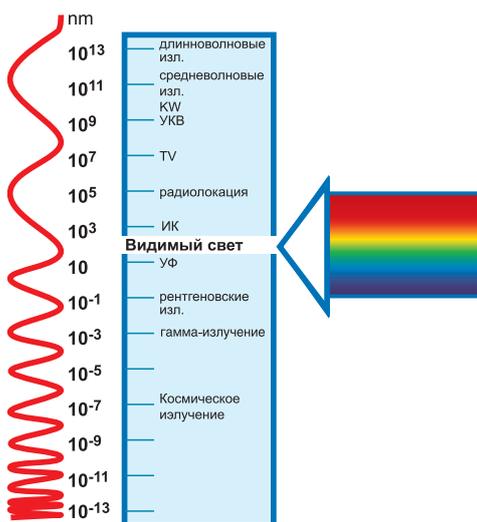
Под излучением понимается передача энергии в форме электромагнитных волн определенной частоты и длины. Скорость распространения электромагнитных волн в вакууме составляет примерно 300 000 км/с независимо от их частоты. В любой другой среде эта скорость всегда ниже. Большинство физических явлений относится к распространению излучения и объясняется теорией электромагнитных волн.

Взаимодействие излучения и вещества находится в ведении квантовой теории. Согласно этой теории энергия излучается и поглощается в мельчайших частицах - квантах (фотонах). Примеры физических явлений квантовой физики - фотоэлектричество, химические или биологические эффекты.

##### 2. Оптическое излучение

Оптическое излучение в широком смысле слова – это электромагнитные волны, длины которых заключены в диапазоне с условными границами от 1 нм до 1 мкм. Включает воспринимаемое человеческим глазом видимое излучение, которое называется светом, а также два прилегающих потока излучения – инфракрасное (ИК) и ультрафиолетовое (УФ). Различные типы оптического излучения схожи и могут быть воспроизведены искусственными источниками света и оптическими системами. Оптическое излучение делится, как показано ниже, на несколько видов. Говоря о свете, следует принять в расчет, что граница между его разновидностями нечеткая, и многое зависит от индивидуальных особенностей восприятия.

#### ИЗЛУЧЕНИЕ И ДЛИНА ВОЛНЫ



Ультрафиолетовое излучение:

УФ-С 100-280 нм  
УФ-В 280-315 нм  
УФ-А 315-380 нм

Инфракрасное излучение:

ИК-А 780-1,4 мкм  
ИК-В 1,4-3 мкм  
ИК-С 3,0-1,0 мкм

Видимое излучение:  
Свет 380-780 нм

Ультрафиолетовое излучение диапазона УФ-С обладает бактерицидным эффектом, вызывает эритему (покраснение кожи) и конъюнктивит. Ультрафиолетовое излучение диапазона УФ-В вызывает эритему и вырабатывает витамин D в человеческом теле. Ультрафиолетовое излучение диапазона УФ-А создает эффект загара кожи, не вызывая при этом ожога. Оно также вызывает люминесценцию некоторых веществ и поэтому применяется как для проверки банковских чеков и банкнот, так и для создания декоративных эффектов в рекламе. Инфракрасное излучение поглощается веществом и в коротком диапазоне преобразуется в тепловое излучение. Спектр видимого излучения (свет) состоит из волн различной длины, которые при излучении с длинами волн менее 200 нм образуют взаимодействия с чувствительными элементами глаза человека и воспринимаются как цвета:

фиолетовый 380 – 436 нм	желтый 566 – 589 нм
синий 436 – 495 нм	оранжевый 589-627 нм
зеленый 495 – 566 нм	красный 627 – 780 нм

## Приложение

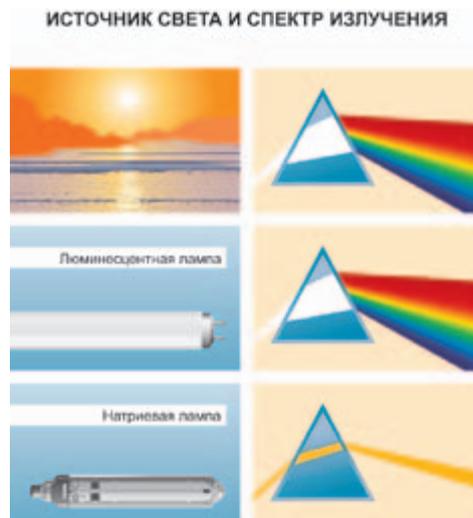
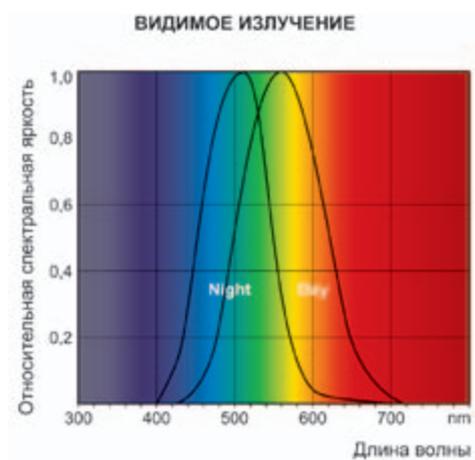
### 3. Видимое излучение

Видимое излучение включает излучения с разной длиной волны, воспринимаемые глазом в виде различных цветов. При одинаковой светоотдаче световой раздражитель в 555 нм воспринимается ярче, чем световые раздражители в 400 нм (фиолетовый) или в 700 нм (красный).

### 4. Спектр

Дневной солнечный свет состоит из электромагнитных волн различной длины. Луч света при прохождении через стеклянную призму преломляется и образует спектр, аналогичный тому, который мы можем наблюдать в радуге. Радуга образуется вследствие преломления в водных каплях солнечных лучей. Каждый цвет радуги есть электромагнитная волна определенной длины. Смешение всех цветов радуги образует эффект дневного света.

Цветные объекты воспринимаются реалистично лишь тогда, когда соответствующий цвет представлен и в спектре источника света. К таким источникам света относятся солнечный свет, лампы накаливания и люминесцентные лампы с хорошей цветопередачей. Если направить свет натриевой лампы низкого давления сквозь стеклянную призму, то после преломления будет получено излучение лишь желтого цвета, так как в спектре данного источника света представлен лишь желтый свет.



## Приложение

### 5. Выцветание

Выцветание, или потеря интенсивности окраски ткани, - это результат фотохимических процессов, вызванных поглощением излучения. Степень изменения цвета зависит от интенсивности и времени воздействия освещения на соответствующий материал, от температуры и спектрального состава излучения. Чем короче длина волны, тем интенсивнее излучение. Уменьшить эффект выцветания можно снижением уровня освещения или использованием источников света с ограниченным коротковолновым излучением.

Риск выцветания можно рассчитать по следующим формулам:

$$FR = 0,02 * DF * E * t$$

FR = Риск выцветания

DF = Коэффициент повреждения

E = Освещенность (в люксах)

t = Время (в часах)

Риск выцветания = 100 приравнивается к освещению ярким солнечным светом в течение одного часа.

Тип освещения	Коэффициент повреждения
Дневной свет через стекло толщиной 4 мм	0,43 - 0,68
Лампы накаливания	0,08
Открытые галогенные лампы	0,20
Галогенная лампа с покрытием или УФ-защитой	0,12
Натриевая лампа высокого давления (SDV-T)	0,10
Открытая металлогалогенная лампа	0,50
Металлогалогенная лампа с колбой	0,25
Люминесцентные лампы со следующими оттенками цвета	
/827	0,20
/830	0,20
/840	0,21
/865	0,26
/930	0,16
/940	0,18
/950	0,26
/33-640	0,27

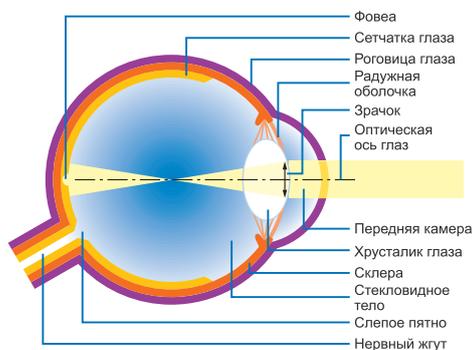


### 6. Абсолютно черное тело

Абсолютно черное тело - тело, которое при любой температуре полностью поглощает весь падающий на него поток излучения, независимо от длины волны. Его свойства подробно изучены, и его электромагнитное излучение может быть рассчитано для волн любой длины и любых температур. Большая часть энергии излучается в инфракрасной части спектра. Яркость абсолютно черного тела чрезвычайно быстро возрастает с температурой, максимум достигается быстрее под воздействием низкочастотных волн. Эффективное образование света тепловыми излучателями требует максимальных температур и использования веществ, обладающих высокой температурой плавления.

## Приложение

### Сравнение устройства глаза и фотокамеры



#### 7. Глаз

Прозрачная роговица - это одна из основных частей оптической системы глаза, которая отвечает за рефракцию глаза и передает изображение на светочувствительную сетчатку, или ретину. В передней камере глаза располагается хрусталик. Радужная оболочка и зрачок воспринимают световую индикацию. В сетчатке находятся рецепторы, реагирующие на световое раздражение. 130 миллионов палочковых клеток сетчатки позволяют человеку видеть в сумерках и даже в темноте, но без восприятия цветов. А 7 миллионов колбочковых клеток обеспечивают восприятие цветов при дневном свете. Изменение кривизны хрусталика позволяет воспринимать объекты, находящиеся на различном расстоянии.

Место выхода из сетчатки зрительного нерва образует слепое пятно. В центральной части глазного дна, недалеко от слепого пятна, расположено желтое пятно, в пределах которого имеется центральная ямка. В ней содержится максимальное для данного глаза количество колбочковых клеток. Это зона наивысшей остроты зрения.

#### 8. Аккомодация

Аккомодация - приспособление глаза к изменению уровня освещенности, позволяющее сохранить зрительную способность в широком диапазоне яркости. Время аккомодации зависит в первую очередь от направления, в котором изменяется освещенность. Если освещение меняется от светлого к темному, аккомодация происходит медленно (до 30 мин). Адаптация при изменении освещения от темного к светлому происходит гораздо быстрее.

#### 9. Контраст и контрастная чувствительность

Объекты в пространстве воспринимаются глазом вследствие различия в освещении и цвете между объектом и окружающей средой. Субъективная контрастная чувствительность - это ощущение разницы между двумя воспринимаемыми объектами или отдельными участками поля зрения при их пространственной смежности в восприятии. Значение яркостного контраста можно выразить следующим уравнением. Объективное определение яркостного контраста  $L$  выражается следующим уравнением:

$$L_c = \frac{L_2 - L_1}{L_1}$$

$$\begin{aligned} L_1 &= \text{Яркость фона} \\ L_2 &= \text{Яркость объекта} \end{aligned}$$

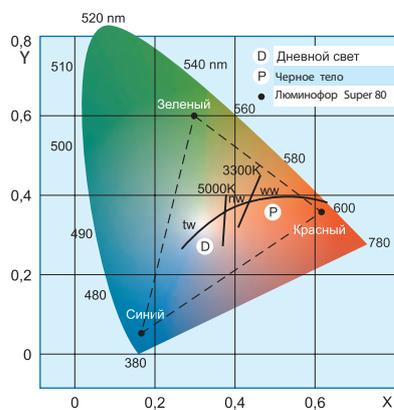
Контрастная чувствительность выражает минимально возможный яркостный контраст, воспринимаемый глазом.

Контрастная чувствительность зависит от яркости объекта, адаптации глаза и других условий окружающей среды, таких как яркость источников света, находящихся в поле зрения.

## Приложение

### 10. Цвета объекта, цветовой график, цветовой оттенок

Восприятие цвета осуществляется рецептивной системой глаза. Световой раздражитель поступает непосредственно от источника света или от освещенного объекта. Цвета объекта складываются из освещения, спектра соответствующего света и спектральной отражательной способности объекта. Цветовая диаграмма позволяет точно определить любой цвет, используя две координаты значений цветности – X и Y. Данная диаграмма была предложена в 1931 году Международной комиссией по освещению. В диаграмме представлен спектр от 380 нм (фиолетовый) до 520 (зеленый) и 780 нм (красный), расположенный на пересечении координат X и Y. Граница спектра проходит по фиолетовому цвету. Цветовая диаграмма включает все реальные цвета. Серый цвет находится в центре диаграммы на пересечении координат в точке координат 0,333. Кривая на диаграмме – цвет абсолютно черного тела в зависимости от его температуры (K). Преимуществом хронометрической диаграммы МКО является возможность представления любого видимого оттенка в значениях относительных координат X и Y. Значения цветовой температуры обозначают цветовой оттенок того или иного источника света. Источник света за пределами линии цветностей черного тела обозначен схожей цветовой температурой на дополнительной диаграмме перпендикулярными линиями по отношению к линиям цветности черного тела.

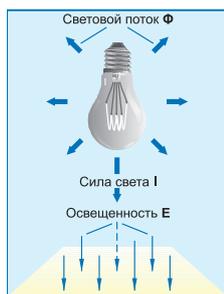


## Приложение

### Основы светотехники

#### Единицы измерения и формулы

##### 1. Величины и единицы измерения



Переменный	Символ	Единица измерения	Определение
Световой поток	$\Phi$	Люмен (лм)	Световой поток источника света
Сила света	$I$	Кандела (кд)	Интенсивность светового потока в определенном направлении (световой поток/ телесный угол)
Освещенность	$E$	Люкс (лк)	Отношение светового потока, падающего на площадку, к площади этой площадки
Яркость	$L$	кд/м <sup>2</sup>	Отношение силы света к видимой площади светящейся поверхности или яркость диффузно отражающей поверхности, равная произведению освещенности на коэффициент отражения и деленная на число пи

##### 2. Пропорции и коэффициенты

Переменный	Символ	Отношение	Определение
Световая отдача источника света	$\eta$	$\eta = \frac{\Phi_{Lp}}{P}$	Излучаемый световой поток, разделенный на потребляемую мощность лампы
КПД	$\eta_{LB}$	$\eta_{LB} = \frac{\Phi_L(t_L)}{\sum \Phi_{Lp}}$	Отношение полного светового потока светильника, измеренного при определенных условиях, к сумме световых потоков установленных в нем ламп
Использование	$\eta_R$	$\eta_R = \frac{\Phi_N}{\sum \Phi_L}$	Отношение установившегося потока на контролируемой площадке к полному световому потоку светильников
Коэффициент использования	$\eta_B$	$\eta_B = \frac{\Phi_N}{\sum \Phi_{Lp}}$ $\eta_B = \eta_R \cdot \eta_{LB}$	Отношение установившегося потока на контролируемой площадке к полному световому потоку всех ламп в осветительной установке

## Приложение

### Основы светотехники

#### Параметры освещения

##### 1. Цветовой оттенок

Под цветовым оттенком понимается собственно излучаемый лампой свет. Значение тех или иных линейных оттенков выражается цветовой температурой (К). Все лампы с цветовой температурой выше 5300 К относятся к источникам дневного света (например, люминесцентные лампы дневного света). Ртутные лампы высокого давления и белые люминесцентные лампы относятся к группе нейтрально белого цветового оттенка (цветовая температура от 3300 К до 5300 К). Лампы накаливания и люминесцентные лампы теплых оттенков относятся к группе ламп белого цветового оттенка (цветовая температура ниже 3300 К)

##### ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Цвет	Цветовая температура	Лампы
Дневной свет tw	7000 К	TL-D /865
	Кельвин	TL-D /965
	6000 К	MHD 1800 W TL-D /950
Нейтральный белый nw	5300 К	MHN-T
	4000 К	TL-D/940/840
Теплый белый ww	3300 К	Галогенные лампы
	3000 К	
	2000 К	TL-D /930 /830 CDM-T
	1000 К	Лампы накаливания TL-D /827
		SON
	-273°С 0К	

##### 2. Цветопередача

Общий индекс цветопередачи  $R_a$ , полученный в результате теста восьми цветов, показывает характеристики цветопередачи той или иной лампы, выраженные в количественном показателе. Теоретически максимальное значение этого показателя равно 100. Чем ниже индекс цветопередачи той или иной лампы, тем хуже она передает оттенки цветов.

##### ИНДЕКС ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ

Уровень	Индекс	Лампы
	100	
1A	90	Лампы накаливания, Галогенные лампы TL-D /90 De Luxe
1B	80	TL-D Super 80 SDW-T, CDM-T, CDM-TP
2A	70	TL-D
2B	60	TL-D /33-640 SON-COMFORT
3	40	TL-D HPL-N
4	20	SON

На практике индексы цветопередачи подразделяются на несколько уровней. DIN 5035 различает шесть уровней.

Лампы уровня A1 используются в осветительных системах, где точность цветопередачи является одним из самых важных требований - в полиграфии, музеях, магазинах одежды.

К лампам с уровнем цветопередачи 1B относятся 3-компонентные люминесцентные лампы, которые устанавливаются преимущественно в административных зданиях, школах, на спортивных и промышленных объектах. Лампы уровня 2A обладают достаточно хорошими характеристиками цветопередачи.

Лампы уровня 3 применяются в тяжелой промышленности, где точность цветопередачи неважна.

Лампы с уровнем цветопередачи 4, за исключением в особых случаях натриевых ламп высокого давления ( $R_a = 20$ ), не следует применять внутри помещений.

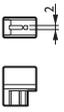
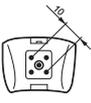
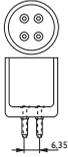
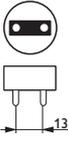
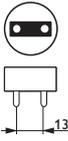
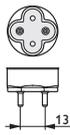
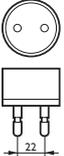
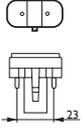
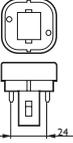
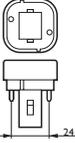
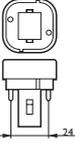
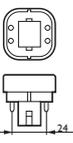
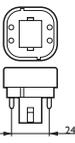
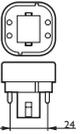
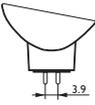
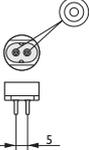
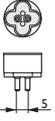
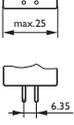
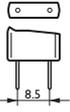
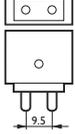
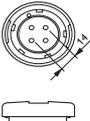
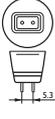
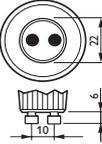
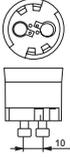
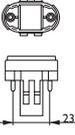
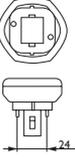
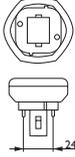
Такие требования к характеристикам и уровням цветопередачи ламп для помещений различного типа и назначения предусмотрены стандартом DIN EN 12464-1.

# Приложение

## Standard Lustre P45 clear

2G10	2G11	2G13	2G7	2G8-1	2GX13	4 Pin Single Ended
A26/14	B14.5	B15/B15d	B15s/BA15s	B21s	B22/B22d	B22d-3
B9.5	BA9s	BA15d	BA20d	BA20s	BA21d	BY22d
C7s/CX7s	C10.5 Cable	C10.5I/C10.5s	C14x	C22	Cable	Cap-Cable
Cap-Cable Ring	Ceramic Cap-Cable	Ceramic 15.8X14.7	CU	E10-13	E12	E14
E26	E27	E39	E40	EZ10	FA4	FA6

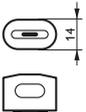
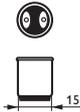
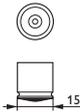
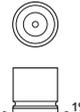
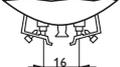
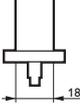
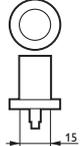
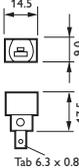
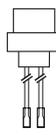
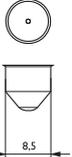
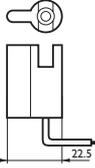
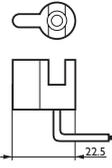
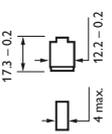
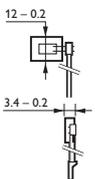
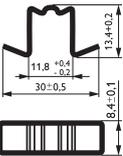
## Приложение

FC2	G10q	G10.2q	G12	G13	G13 TL-D Eco	G13 Xtra/Xtreme
						
G22	G23	G24d-1	G24d-2	G24d-3	G24q-1	G24q-2
						
G24q-3	G3.9	G38	G4	G5	G5 Xtra	G5.3
						
G53	G5.3-4.8	G54x17q	G/GX/GY6.35	G8.5	G9	G9.5
						
GQ9.5	GR8	GR10q	GR14q-1	GU4	GU5.3	GU10
						
GX10	GX12-1	GX16d	GX23	GX24d-1	GX24d-2	GX24d-3
						

# Приложение

GX24q-1	GX24q-2	GX24q-3	GX24q-4	GX24q-5	GX5	GX7.9
GX8.5	GX9.5	GX95/26	GY16	GY22	GY3.8	GY5.3
GY9.5	GZ4	GZ10	GZ6.35	GZ9.5	GZX/GZY/GZZ 9.5	K12x30s
M4/Multipurpose	P28s	P30s	P32d	P43t.38	PG12-1/PGX12-1	PG12-2/PGX12-2
PG22	PGJ4.1	PGJ5	PGJ5.1/PGJX5.0	PKX22s	(P)Sfc	PX22d
PX28s	PY20s	RDC/R17d	R18s	R7s	RX7s	S14d

## Приложение

S14s	S15	S15d	S15s	S19	S19s	S25.5x60mm
						
S30x70/SFA7.5-2	Screw Term	SFA21-12	SFC18.5-6	SFC10.4	SFC10.4-15.8	SFC15.5-6
						
SFC11	Single Pin	SK9	SK15	SK32	SK32 28x42	Special
						
SV8.5	T-Click	THS-L	THS-S	U	V/VB	W21x95d
						
X528	X/X-Clip	Y	Z			
						

## Приложение

### Алфавитно-цифровой указатель

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
Accentline 20 GU5.3	8711500 411907 60	73
Accentline 20 GU5.3	8711500 411990 60	73
Accentline 35 GU5.3	8711500 411938 60	73
Accentline 35 GU5.3	8711500 412027 60	73
Accentline 50 GU5.3	8711500 411969 60	73
Accentline 50 GU5.3	8711500 412263 60	73
Accentline 50 GU5.3	8711500 412058 60	73
Accentline 50 GU5.3	8711500 426086 60	73
Aluline 111	8711500 426529 33	70
Aluline 111	8711500 426550 33	70
Aluline 111	8711500 426987 33	70
Aluline 111	8711500 427007 33	70
Aluline 111	8711500 427021 33	70
Aluline 37/56	8711500 401946 60	67
Aluline 37/56	8711500 401953 60	67
Aluline 37/56	8711500 401960 60	67
Aluline 37/56	8711500 409355 60	67
Aluline 37/56	8711500 401984 60	67
Aluline 37/56	8711500 402004 60	67
Aluline 37/56	8711500 402011 60	67
Aluline 37/56	8711500 409348 60	67
Appliance лампа для вытяжек трубчатая	8711500 250056 70	41
Appliance лампа для печей трубчатая	8727900 031126 00	40
Appliance лампа для печей трубчатая	8727900 947120 00	40
Appliance лампа для печей трубчатая	8727900 947038 00	40
Appliance лампа для печей, форма колбы - шарик	8711500 029331 50	42
Appliance лампа для печей, форма колбы - шарик	8711500 029331 38	42
Appliance лампа для швейных машин, трубчатая	8727900 947069 00	40
Artcolour MH-T 400W E40	8711500 201638 10	254
Artcolour MH-T 400W E40	8711500 201652 10	254
Blacklight Blue PL-S 9W/BLB/2P	8711500 950901 80	148
Blacklight Blue PL-S 9W/BLB/4P	8711500 950932 80	148
Blacklight Blue TL Mini 4W/108	8711500 951014 27	193
Blacklight Blue TL Mini 6W/108	8711500 950987 27	193
Blacklight Blue TL Mini 8W/108	8711500 951045 27	193
Blacklight Blue TL-D 15W/108	8711500 951090 40	192
Blacklight Blue TL-D 18W/108	8711500 951113 40	192
Blacklight Blue TL-D 36W/108	8711500 951151 40	192
Brilliantline Alu	8711500 430724 60	69
Brilliantline Alu	8711500 430755 60	69
Brilliantline Alu	8711500 430793 60	69
Brilliantline Dichroic	8711500 425379 60	68
Brilliantline Dichroic	8711500 425409 60	68
Brilliantline Dichroic	8711500 424549 60	68
Brilliantline Dichroic	8711500 424716 60	68
Brilliantline Dichroic	8711500 424846 60	68
Brilliantline Dichroic	8711500 424877 60	68
Brilliantline Dichroic	8711500 425430 60	68
Brilliantline Dichroic	8711500 425461 60	68
Brilliantline Dichroic	8711500 424907 60	68
Brilliantline Dichroic	8711500 424938 60	68
Brilliantline Dichroic	8711500 425041 60	68
Brilliantline Dichroic	8711500 425072 60	68
Brilliantline Dichroic	8711500 425102 60	68
Brilliantline Dichroic	8711500 425133 60	68
Brilliantline Dichroic	8711500 425164 60	68
Brilliantline Dichroic	8711500 425195 60	68
Capsuline 10	8711500 412980 50	76
Capsuline 10	8711500 409706 50	76
Capsuline 20	8711500 402103 50	76
Capsuline 20	8711500 409621 50	76
Capsuline 20	8711500 402196 50	76
Capsuline 35	8711500 402189 50	76
Capsuline 5	8711500 409690 50	76
Capsuline 50	8711500 412959 50	76
Capsuline 50	8711500 402172 50	76
Capsuline 50	8711500 402431 50	76
Capsuline 50	8711500 409638 50	76
Capsuline 75	8711500 402165 50	76
Certaline 105Bт	8711500 913852 30	291

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
Certaline 150Вт	8711500 913807 30	291
Certaline 60Вт	8711500 913784 30	291
Deco Витая Свеча матированна	8711500 011756 38	28
Deco Витая Свеча матированна	8711500 013620 38	28
Deco Витая Свеча прозрачная	8711500 011626 50	28
Deco Витая Свеча прозрачная	8711500 011657 38	28
Deco Витая Свеча прозрачная	8711500 013583 38	28
Deco Свеча на ветру	8711500 175786 38	27
Deco Свеча на ветру	8711500 175793 38	27
Deco Свеча на ветру	8711500 175809 38	27
Deco Свеча на ветру	8711500 175359 38	27
Deco Трубчатая	8711500 250087 50	43
Deco Трубчатая	8711500 038210 50	43
Deco Трубчатая	8711500 042279 50	43
Deco Трубчатая	8711500 038272 50	43
Deco Трубчатая	8711500 042439 50	43
Deco Трубчатая	8711500 320193 70	43
Downlighter ESaver 11W/ E27	8711500 798008 10	110
Downlighter ESaver 7W/ E14	8727900 212006 25	110
Downlighter ESaver 7W/ GU10	8727900 212013 25	110
Downlighter ESaver 8W/ E27	8711500 797988 10	110
Downlighter ESaver 9W/ GU10	8727900 839722 00	110
DynaVision DALI Xtreme 100Вт	8718291120513 00	290
DynaVision DALI Xtreme 150Вт	8718291120490 00	290
DynaVision DALI Xtreme 250Вт	8718291127383 00	290
DynaVision DALI Xtreme 50Вт	8718291120551 00	290
DynaVision DALI Xtreme 70Вт	8718291120537 00	290
Eco softone 12W/ E27	8718291 144458 00	128
Eco softone 17W/ E27 81	8718291 144939 00	128
Eco softone 5W/E27 81	8718291 144397 00	128
Eco softone 8W/E27	8718291 144410 00	128
EcoClassic30	8727900 831429 00	93
EcoClassic30	8727900 831481 00	93
EcoClassic30	8727900 893847 00	93
EcoClassic30 Candle B35	8727900 820584 00	91
EcoClassic30 Reflector	8727900 820423 00	94
EcoClassic30 Reflector	8727900 820461 00	94
EcoClassic30 Reflector	8727900 252750 25	94
EcoClassic30 Reflector	8727900 252743 25	94
EcoClassic30 Reflector	8727900 835304 00	94
EcoClassic30 Reflector	8727900 252224 25	94
EcoClassic30 Reflector	8727900 251951 25	94
EcoClassic30 Reflector	8727900 835342 00	94
EcoClassic30 грушевидная форма	8727900 251753 25	90
EcoClassic30 грушевидная форма	8727900 251982 25	90
EcoClassic30 грушевидная форма	8727900 921007 00	90
EcoClassic30 грушевидная форма	8727900 251722 25	90
EcoClassic30 грушевидная форма	8727900 251999 25	90
EcoClassic30 грушевидная форма	8727900 252255 25	90
EcoClassic30 грушевидная форма	8727900 251777 25	90
EcoClassic30 Закрученная свеча B35 42 E14 630 2000 92	8727900 820768 00	92
EcoHalo Caps	8727900 252972 25	77
EcoHalo Caps	8727900 252989 25	77
EcoHalo Clickline G9	8727900 864014 00	95
EcoHalo Clickline G9	8727900 895834 00	95
EcoHalo Reflector	8727900 822885 00	72
EcoHalo Reflector	8727900 823608 00	72
EcoHalo Reflector	8727900 823622 00	72
EcoHalo Reflector/Twist	8727900 821567 00	85
EcoHalo Reflector/Twist	8727900 821598 00	85
EcoHalo Reflector/Twist	8727900 864045 00	85
Exterieur ESaver 12W/ E27	8711500 830203 10	113
Exterieur ESaver 16W/ E27	8711500 830227 10	113
Exterieur ESaver 9W/ E27	8711500 830180 10	113
Genie Esaver 10 лет 11W/ E14	8711500 801166 10	100
Genie Esaver 10 лет 11W/ E14	8710163 213958 10	100
Genie Esaver 10 лет 11W/ E27	8711500 801197 10	100
Genie Esaver 10 лет 11W/ E27	8710163 213965 10	100
Genie Esaver 10 лет 11W/ E27	8711500 801067 10	100
Genie Esaver 10 лет 14W E27	8711500 801203 10	100

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
Genie Esaver 10 лет 14W/ E27	8710163 213972 10	100
Genie Esaver 10 лет 18W/ E27	8711500 801210 10	100
Genie Esaver 10 лет 18W/ E27	8710163 213989 10	100
Genie Esaver 10 лет 18W/ E27	8711500 801081 10	100
Genie Esaver 10 лет 23W/ E27	8727900 897135 00	100
Genie Esaver 10 лет 5W/ E14	8711500 801043 10	100
Genie Esaver 10 лет 5W/ E27	8711500 801173 10	100
Genie Esaver 10 лет 8W/ E14	8711500 801159 10	100
Genie Esaver 10 лет 8W/ E14	8711500 801050 10	100
Genie Esaver 10 лет 8W/ E27	8711500 801180 10	100
Genie Esaver Диммируемая 18W/ E27	8727900 836202 00	101
Halogen 12V Capsule 2 года	8711500 654731 25	78
Halogen 12V Capsule 2 года	8711500 413901 25	78
Halogen 12V Capsule 4 года	8711500 413949 25	78
Halogen 12V Dichroic 2 года	8727900 252422 60	72
Halogen 12V Dichroic 2 года	8711500 413215 25	72
Halogen 12V Dichroic 2 года	8727900 252439 60	72
Halogen 12V Dichroic 2 года	8711500 413284 25	72
Halogen 12V Dichroic 2 года	8711500 413222 25	72
Halogen 12V Dichroic 2 года	8727900 252446 60	72
Halogen 12V Dichroic 2 года	8727900 252408 60	72
Halogen 12V Dichroic 4 года	8711500 409584 25	73
Halogen Twist 1 год	8711500 649003 25	86
Halogen Twist 1 год	8711500 430496 25	86
Halogen Twist 2 года	8711500 413390 25	86
Halogen Twist 2 года	8711500 651471 25	86
HalogenA PAR16	8711500 497536 20	81
HalogenA PAR20	8711500 494870 20	82
HalogenA PAR20	8711500 494894 20	82
HalogenA PAR30S	8711500 504418 20	83
HalogenA PAR30S	8711500 504395 20	83
HalogenA PAR38	8711500 654403 20	84
HF-Selectalume II 1/18 Вт	8727900 905502 00	288
HF-Selectalume II 1/36 Вт	8727900 905519 00	288
HF-Selectalume II 1/58 Вт	8727900 897395 00	288
HF-Selectalume II 2/18 Вт	8727900 905526 00	288
HF-Selectalume II 2/36 Вт	8727900 905533 00	288
HF-Selectalume II 2/58 Вт	8727900 897463 00	288
HF-Selectalume II 3/36 Вт	8727900 897470 00	288
HF-Selectalume II 3/4/18 Вт	8727900 905557 00	288
HPI-T 1000W/643 E40	8711500 183736 45	255
HPI-T 2000W/642 E40	8711500 202352 45	255
HPI-T 2000W/646 E40	8711500 183767 45	255
HPL 4 125W/634 E27	8711500 203540 30	247
HPL 4 125W/642 E27	8711500 204004 30	247
HPL 4 80W/634 E27	8711500 203946 30	247
HPL 4 80W/642 E27	8711500 203984 30	247
HPL Comfort 125W/534 E27	8711500 180995 30	248
HPL Comfort 250W/534 E40	8711500 181022 15	248
HPL Comfort 400W/534 E40	8711500 181053 10	248
HPL Comfort 80W/534 E27	8711500 180902 30	248
HPL-N 1000W/542 E40	8711500 184030 10	246
HPL-N 125W/542 E27	8711500 180124 30	246
HPL-N 125W/542 E40	8711500 180308 30	246
HPL-N 250W/542 E40	8711500 180605 15	246
HPL-N 400W/542 E40	8711500 180452 10	246
HPL-N 700W/542 E40	8711500 183910 10	246
HPL-N 80W/542 E27	8711500 179975 30	246
Круpton Lustre (Миньон)	8711500 021632 50	44
Круpton Lustre (Миньон)	8711500 357236 50	44
Круpton Lustre (Миньон)	8711500 021663 50	44
Круpton Lustre (Миньон)	8711500 022387 50	44
Круpton Свеча B35	8711500 021700 50	33
Круpton Свеча B35	8711500 021724 50	33
MASTER Agro 400W	8711500 707505 15	261
MASTER Ambiance 12W/ E27	8711500 468062 00	121
MASTER Ambiance 16W/ E27	8711500 468109 00	121
MASTER Ambiance 20W/ E27	8711500 468185 00	121
MASTER Ambiance 23W/ E27	8711500 468024 00	121
MASTER Ambiance 8W/ E27	8711500 871923 00	121

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
MASTER CityWhite CDO-ET Plus 100W/828 E40	8718291 158776 00	249
MASTER CityWhite CDO-ET Plus 150W/828 E40	8718291 158813 00	249
MASTER CityWhite CDO-ET Plus 50W/828 E27	8718291 185635 00	249
MASTER CityWhite CDO-ET Plus 70W/828 E27	8718291 158752 00	249
MASTER CityWhite CDO-TT Plus 100W/828 E40	8718291 120322 00	250
MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/828 E40	8718291 120346 00	250
MASTER CityWhite CDO-TT Plus 250W/830 E40	8718291 121978 00	250
MASTER CityWhite CDO-TT Plus 50W/828	8727900 800296 00	250
MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/828 E27	8718291 120308 00	250
MASTER Globe 16W/ E27	8711500 468949 00	122
MASTER Globe 20W/ E27	8711500 468987 00	122
MASTER Globe 23W /E27	8711500 469021 00	122
MASTER Globe 23W/ E27	8711500 469069 00	122
MASTER GreenPower 400W	8711500 201966 15	262
MASTER GreenPower 600W	8711500 202024 15	262
MASTER GreenPower 600W	8711500 203076 15	262
MASTER HPI Plus 250W/745 E40	8711500 181145 15	252
MASTER HPI Plus 250W/745 E40	8711500 211477 15	252
MASTER HPI Plus 250W/745 E40	8727900 897029 00	252
MASTER HPI Plus 250W/767 E40	8711500 207395 15	252
MASTER HPI Plus 400W/745 E40	8711500 181084 10	252
MASTER HPI Plus 400W/745 E40	8711500 211453 10	252
MASTER HPI Plus 400W/745 E40	8711500 182524 10	252
MASTER HPI Plus 400W/745 E40	8711500 211439 10	252
MASTER HPI Plus 400W/745 E40	8711500 181114 10	252
MASTER HPI Plus 400W/767 E40	8711500 207371 10	252
MASTER HPI-T Plus 250W/645 E40	8711500 179890 15	253
MASTER HPI-T Plus 400W/645 E40	8711500 179906 15	253
MASTER LEDbulb 12-60 Bт B22 2700 K 230V	8727900 934502 00	13
MASTER LEDbulb 12-60 Bт E27 2700 K 230V	8727900 934489 00	13
MASTER LEDbulb 17-75 Bт B22 2700 K	8718291 193449 00	13
MASTER LEDbulb 17-75 Bт E27 2700 K	8718291 193463 00	13
MASTER LEDcapsule LV G4 2700 K	8718291 192022 00	12
MASTER LEDcapsule LV G4 2700 K	8718291 155355 00	12
MASTER LEDspot GA200 1200 мм	8718291 178781 00	18
MASTER LEDspot GA200 600 мм	8718291 178767 00	18
MASTER LEDspot MV 3-35 Bт GU10 2700 K 25D	8727900 897883 00	8
MASTER LEDspot MV 4-35 Bт GU10 2700 K 25D	8718291 192343 00	8
MASTER LEDspot MV 4-35 Bт GU10 2700 K 40D	8718291 192367 00	8
MASTER LEDspot MV 4-35 Bт GU10 3000 K 25D	8718291 192381 00	8
MASTER LEDspot MV 4-35 Bт GU10 3000 K 40D	8718291 192404 00	8
MASTER LEDspot MV 4-35 Bт GU10 4000 K 25D	8718291 192428 00	8
MASTER LEDspot MV 4-35 Bт GU10 4000 K 40D	8718291 192442 00	8
MASTER LEDspot MV 4-35W GU10 WH 36D	8718291 201977 00	8
MASTER LEDspot MV 5.5-50 Bт GU10 2700 K 25D	8718291 155096 00	8
MASTER LEDspot MV 5.5-50 Bт GU10 2700 K 40D	8718291 155119 00	8
MASTER LEDspot MV 5.5-50 Bт GU10 3000 K 25D	8718291 155133 00	8
MASTER LEDspot MV 5.5-50 Bт GU10 3000 K 40D	8718291 155157 00	8
MASTER LEDspot MV 7-50 Bт DimTone GU10 2700 K 25D	8718291 155072 00	8
MASTER LEDspot MV 7-50 Bт GU10 2700 K 25D	8727900 860337 00	8
MASTER LEDspot MV 7-50 Bт GU10 2700 K 40D	8727900 860351 00	8
MASTER LEDspot MV 7-50 Bт GU10 3000 K 25D	8727900 860399 00	8
MASTER LEDspot MV 7-50 Bт GU10 3000 K 40D	8727900 860412 00	8
MASTER LEDspot MV 7-50 Bт GU10 4000 K 25D	8727900 860436 00	8
MASTER LEDspot MV 7-50 Bт GU10 4000 K 40D	8727900 860450 00	8
MASTER LEDspot MV 8-50 Bт+ GU10 2700 K 25D	8718291 193586 00	8
MASTER LEDspot MV 8-50 Bт+ GU10 2700 K 40D	8718291 193609 00	8
MASTER LEDspot MV 8-50 Bт+ GU10 3000 K 25D	8718291 193623 00	8
MASTER LEDspot MV 8-50 Bт+ GU10 3000 K 40D	8718291 193647 00	8
MASTER LEDspot MV 8-50 Bт+ GU10 4000 K 25D	8718291 193661 00	8
MASTER LEDspot MV 8-50 Bт+ GU10 4000 K 40D	8718291 193685 00	8
MASTER LEDspot PAR 7-50 Bт 2700 K PAR20 40D	8727900 934069 00	15
MASTER LEDspot PAR 12-75 Bт 2700 K 230V PAR30S 25D	8718291 119272 00	15
MASTER LEDspot PAR 17-100 Bт 2700 K 230V PAR38 OD	8718291 119319 00	15
MASTER LEDspot PAR 18-100 Bт 2700 K 230V PAR38 25D	8718291 119296 00	15
MASTER LEDspot PAR 7-50 Bт 2700 K PAR20 25D	8727900 933987 00	15
MASTER LEDspot PAR 7-50 Bт 3000 K PAR20 25D	8727900 934007 00	15
MASTER LEDspot PAR 7-50 Bт 3000 K PAR20 40D	8727900 934083 00	15
MASTER LEDspot PAR 7-50 Bт 4000 K PAR20 25D	8727900 934021 00	15
MASTER LEDspot PAR 7-50 Bт 4000 K PAR20 40D	8727900 934106 00	15

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
MASTER LEDspots LV 10-50 Вт 2700 К MR16 15D	8718291 122487 00	10
MASTER LEDspots LV 10-50 Вт 2700 К MR16 24D	8718291 122531 00	10
MASTER LEDspots LV 10-50 Вт 2700 К MR16 36D	8718291 119159 00	10
MASTER LEDspots LV 10-50 Вт 3000 К MR16 15D	8718291 122555 00	10
MASTER LEDspots LV 10-50 Вт 3000 К MR16 24D	8718291 122586 00	10
MASTER LEDspots LV 10-50 Вт 3000 К MR16 36D	8718291 119173 00	10
MASTER LEDspots LV 4-20 Вт 2700 К MR16 24D	8718291 155416 00	10
MASTER LEDspots LV 4-20 Вт 2700 К MR16 36D	8718291 155454 00	10
MASTER LEDspots LV 4-20 Вт 3000 К MR16 24D	8718291 155430 00	10
MASTER LEDspots LV 4-20 Вт 3000 К MR16 36D	8718291 155478 00	10
MASTER LEDspots LV 4-20 Вт CRI90 MR11 2700 К 24D	8718291 192206 00	9
MASTER LEDspots LV 4-20 Вт GU4 2700 К 24D	8718291 119234 00	9
MASTER LEDspots LV 4-20 Вт GU4 3000 К 24D	8718291 192244 00	9
MASTER LEDspots LV 4-20 Вт GU4 4000 К 24D	8718291 119258 00	9
MASTER LEDspots LV 5.5-35 Вт 2700 К MR16 36D	8718291 155317 00	10
MASTER LEDspots LV 5.5-35 Вт 3000 К MR16 36D	8718291 155331 00	10
MASTER LEDspots LV 7-35 Вт 2700 К MR16 15D	8718291 122395 00	10
MASTER LEDspots LV 7-35 Вт 2700 К MR16 24D	8718291 122418 00	10
MASTER LEDspots LV 7-35 Вт 2700 К MR16 36D	8718291 119074 00	10
MASTER LEDspots LV 7-35 Вт 2700 К MR16 60D	8718291 119111 00	10
MASTER LEDspots LV 7-35 Вт 3000 К MR16 15D	8718291 122432 00	10
MASTER LEDspots LV 7-35 Вт 3000 К MR16 24D	8718291 122456 00	10
MASTER LEDspots LV 7-35 Вт 3000 К MR16 36D	8718291 119098 00	10
MASTER LEDspots LV 7-35 Вт 3000 К MR16 60D	8718291 119135 00	10
MASTER LEDspots LV AR111 2700 К 24D	8718291 192046 00	11
MASTER LEDspots LV AR111 2700 К 24D	8718291 192121 00	11
MASTER LEDspots LV AR111 2700 К 24D	8718291 119357 00	11
MASTER LEDspots LV AR111 2700 К 24D	8718291 155232 00	11
MASTER LEDspots LV AR111 2700 К 40D	8718291 192060 00	11
MASTER LEDspots LV AR111 2700 К 40D	8718291 192145 00	11
MASTER LEDspots LV AR111 2700 К 40D	8718291 119395 00	11
MASTER LEDspots LV AR111 2700 К 40D	8718291 155256 00	11
MASTER LEDspots LV AR111 3000 К 24D	8718291 192084 00	11
MASTER LEDspots LV AR111 3000 К 24D	8718291 192169 00	11
MASTER LEDspots LV AR111 3000 К 24D	8718291 119371 00	11
MASTER LEDspots LV AR111 3000 К 24D	8718291 155270 00	11
MASTER LEDspots LV AR111 3000 К 40D	8718291 192107 00	11
MASTER LEDspots LV AR111 3000 К 40D	8718291 192183 00	11
MASTER LEDspots LV AR111 3000 К 40D	8718291 119418 00	11
MASTER LEDspots LV AR111 3000 К 40D	8718291 155294 00	11
MASTER LEDtube GA 1500 мм	8718291 150091 00	17
MASTER LEDtube GA 1500 мм	8718291 150107 00	17
MASTER LEDtube GA 1500 мм	8718291 176862 00	17
MASTER LEDtube GA 1500 мм	8718291 176886 00	17
MASTER LEDtube GA 900 мм	8727900 920758 00	17
MASTER LEDtube GA 900 мм	8727900 920772 00	17
MASTER LEDtube GA 900 мм	8718291 176787 00	17
MASTER LEDtube GA 900 мм	8718291 176800 00	17
MASTER LEDtube GA100 1200 мм	8727900 201311 00	17
MASTER LEDtube GA100 1200 мм	8727900 201335 00	17
MASTER LEDtube GA100 1200 мм	8718291 200703 00	17
MASTER LEDtube GA100 1200 мм	8718291 200727 00	17
MASTER LEDtube GA100 600 мм	8727900 201250 00	17
MASTER LEDtube GA100 600 мм	8727900 201274 00	17
MASTER LEDtube GA100 600 мм	8718291 200666 00	17
MASTER LEDtube GA100 600 мм	8718291 200680 00	17
MASTER LEDtube GA210 1500 мм	8718291 198604 00	17
MASTER LEDtube SA1	8727900 924268 00	16
MASTER LEDtube SA1	8727900 925142 00	16
MASTER LEDtube SA1	8727900 925296 00	16
MASTER LEDtube SA1	8727900 924275 00	16
MASTER LEDtube SA1	8727900 925159 00	16
MASTER LEDtube SA1	8727900 925319 00	16
MASTER LEDtube SA1	8727900 924282 00	16
MASTER LEDtube SA1	8727900 925197 00	16
MASTER LEDtube SA1	8727900 925326 00	16
MASTER LEDtube SA1	8727900 924299 00	16
MASTER LEDtube SA1	8727900 925203 00	16
MASTER LEDtube SA1	8727900 925357 00	16
MASTER LEDtube SA1	8727900 924305 00	16

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
MASTER LEDtube SA1	8727900 925241 00	16
MASTER LEDtube SA1	8727900 925364 00	16
MASTER LEDtube SA1	8727900 924312 00	16
MASTER LEDtube SA1	8727900 925258 00	16
MASTER LEDtube SA1	8727900 925371 00	16
MASTER LEDtube SA1	8718291 138631 00	16
MASTER LEDtube SA1	8718291 138648 00	16
MASTER MHN-FC 1000W	8711500 214249 00	257
MASTER MHN-FC 2000W	8711500 213495 00	257
MASTER MHN-LA 1000W	8711500 200785 00	258
MASTER MHN-LA 1000W	8711500 200778 00	258
MASTER MHN-LA 2000W	8711500 200747 00	258
MASTER MHN-LA 2000W	8711500 200730 00	258
MASTER MHN-SA 1800W	8711500 201065 00	259
MASTER MHN-SA 1800W	8711500 200754 00	259
MASTER MHN-SA 1800W	8711500 200761 00	259
MASTER MHN-SA 2000W	8711500 200792 00	259
Master MHN-SB / MHN-SB 2000W	8727900 928600 00	256
Master MHN-SB / MHN-SB 2000W	8711500 206732 00	256
MASTER MHN-SE 2000W	8711500 212573 00	260
MASTER MHN-SE 2000W	8727900 928778 00	260
MASTER PAR20	8711500 413109 17	80
MASTER PAR20	8711500 413086 17	80
MASTER PL-C 10W/827	8711500 623256 70	139
MASTER PL-C 10W/827	8711500 706812 70	138
MASTER PL-C 10W/830	8711500 707246 70	138
MASTER PL-C 10W/830	8711500 623294 70	139
MASTER PL-C 10W/840	8711500 704986 70	138
MASTER PL-C 10W/840	8711500 623300 70	139
MASTER PL-C 13W/827	8711500 620811 70	138
MASTER PL-C 13W/827	8711500 623263 70	139
MASTER PL-C 13W/830	8711500 620842 70	138
MASTER PL-C 13W/830	8711500 623317 70	139
MASTER PL-C 13W/840	8711500 620866 70	138
MASTER PL-C 13W/840	8711500 623324 70	139
MASTER PL-C 13W/865	8711500 635235 70	138
MASTER PL-C 18W/827	8711500 620880 70	138
MASTER PL-C 18W/827	8711500 623270 70	139
MASTER PL-C 18W/830	8711500 620910 70	138
MASTER PL-C 18W/830	8711500 623331 70	139
MASTER PL-C 18W/840	8711500 620934 70	138
MASTER PL-C 18W/840	8711500 623348 70	139
MASTER PL-C 18W/865	8711500 635273 70	138
MASTER PL-C 26W/827	8711500 620958 70	138
MASTER PL-C 26W/827	8711500 623287 70	139
MASTER PL-C 26W/830	8711500 620989 70	138
MASTER PL-C 26W/830	8711500 623355 70	139
MASTER PL-C 26W/840	8711500 621009 70	138
MASTER PL-C 26W/840	8711500 623362 70	139
MASTER PL-C 26W/865	8711500 635310 70	138
MASTER PL-Electronic 11W/ E27	8711500 263681 25	114
MASTER PL-Electronic 11W/ E27	8711500 263735 25	114
MASTER PL-Electronic 11W/E14	8711500 263773 25	114
MASTER PL-Electronic 15W/ E27	8711500 751423 10	114
MASTER PL-Electronic 15W/ E27	8711500 869203 10	114
MASTER PL-Electronic 20W/ E27	8711500 751430 10	114
MASTER PL-Electronic 20W/ E27	8711500 873590 10	114
MASTER PL-Electronic 20W/ E27	8711500 712226 10	114
MASTER PL-Electronic 23W/ E27	8711500 873613 10	114
MASTER PL-Electronic 23W/ E27	8711500 751447 10	114
MASTER PL-Electronic 23W/ E27	8711500 712233 10	114
MASTER PL-Electronic 27W/ E27	8711500 543851 10	114
MASTER PL-Electronic 27W/ E27	8711500 543899 10	114
MASTER PL-Electronic 33W/ E27	8711500 659996 10	114
MASTER PL-Electronic 33W/ E27	8727900 210354 10	114
MASTER PL-Electronic 5W/ E14	8711500 263568 25	114
MASTER PL-Electronic 5W/ E27	8711500 263537 25	114
MASTER PL-Electronic 8W/ E14	8711500 263667 25	114
MASTER PL-Electronic 8W/ E27	8711500 263582 25	114
MASTER PL-Electronic 8W/ E27	8711500 263605 25	114

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
MASTER PL-Electronic Automatic 15W/ E27	8727900 260601 10	115
MASTER PL-Electronic Dimmable 20W/ E27	8711500 660213 10	116
MASTER PL-Electronic Polar 15W/ E27	8711500 660459 10	117
MASTER PL-Electronic Polar 20W/ E27	8711500 660039 10	117
MASTER PL-Electronic Polar 23W/ E27	8711500 660053 10	117
MASTER PL-L 18W/827	8711500 706676 40	140
MASTER PL-L 18W/830	8711500 706683 40	140
MASTER PL-L 18W/840	8711500 706690 40	140
MASTER PL-L 18W/865	8711500 635143 40	140
MASTER PL-L 24W/827	8711500 706706 40	140
MASTER PL-L 24W/830	8711500 706713 40	140
MASTER PL-L 24W/840	8711500 706720 40	140
MASTER PL-L 24W/865	8711500 635174 40	140
MASTER PL-L 36W/827	8711500 706737 40	140
MASTER PL-L 36W/830	8711500 706744 40	140
MASTER PL-L 36W/840	8711500 706751 40	140
MASTER PL-L 36W/865	8711500 635204 40	140
MASTER PL-L 40W/830	8711500 610942 40	140
MASTER PL-L 40W/840	8711500 610973 40	140
MASTER PL-L 55W/830	8711500 615411 40	140
MASTER PL-L 55W/840	8711500 615428 40	140
MASTER PL-L 55W/865	8711500 261700 40	140
MASTER PL-L 80W/830	8711500 867087 40	140
MASTER PL-L 80W/840	8711500 867124 40	140
MASTER PL-L Polar 24W/830	8711500 261540 40	141
MASTER PL-L Polar 24W/840	8711500 261564 40	141
MASTER PL-L Polar 36W/830	8711500 261588 40	141
MASTER PL-L Polar 36W/840	8711500 261601 40	141
MASTER PL-L Polar 55W/830	8711500 261625 40	141
MASTER PL-L Polar 55W/840	8711500 261649 40	141
MASTER PL-L Xtra 36W/830	8711500 897589 40	142
MASTER PL-L Xtra 36W/840	8711500 897602 40	142
MASTER PL-L Xtra 55W/830	8711500 897626 40	142
MASTER PL-L Xtra 55W/840	8711500 897640 40	142
MASTER PL-R Eco 14W/830	8711500 265951 70	135
MASTER PL-R Eco 14W/840	8711500 265982 70	135
MASTER PL-R Eco 17W/830	8711500 266019 70	135
MASTER PL-R Eco 17W/840	8711500 266040 70	135
MASTER PL-S 11W/827	8711500 261014 70	136
MASTER PL-S 11W/827	8711500 261144 70	137
MASTER PL-S 11W/830	8711500 261069 70	136
MASTER PL-S 11W/830	8711500 261199 70	137
MASTER PL-S 11W/840	8711500 261090 70	136
MASTER PL-S 11W/840	8711500 261229 70	137
MASTER PL-S 7W/827	8711500 260703 70	137
MASTER PL-S 7W/830	8711500 260734 70	137
MASTER PL-S 7W/840	8711500 260765 70	137
MASTER PL-S 9W/827	8711500 260796 70	136
MASTER PL-S 9W/827	8711500 260901 70	137
MASTER PL-S 9W/830	8711500 260840 70	136
MASTER PL-S 9W/830	8711500 260932 70	137
MASTER PL-S 9W/840	8711500 260963 70	137
MASTER PL-S 9W/840	8711500 260871 70	136
MASTER PL-T 13W/827	8711500 559760 70	145
MASTER PL-T 13W/830	8711500 272119 70	143
MASTER PL-T 13W/830	8711500 610447 70	145
MASTER PL-T 13W/840	8711500 559739 70	143
MASTER PL-T 13W/840	8711500 610478 70	145
MASTER PL-T 18W/827	8711500 559791 70	143
MASTER PL-T 18W/827	8711500 559821 70	145
MASTER PL-T 18W/830	8711500 610768 70	145
MASTER PL-T 18W/840	8711500 610614 70	143
MASTER PL-T 18W/840	8711500 610997 70	145
MASTER PL-T 26W/827	8711500 559883 70	143
MASTER PL-T 26W/827	8711500 559937 70	145
MASTER PL-T 26W/830	8711500 611024 70	143
MASTER PL-T 26W/830	8711500 611208 70	145
MASTER PL-T 26W/840	8711500 611130 70	143
MASTER PL-T 26W/840	8711500 611253 70	145
MASTER PL-T 32W/827	8711500 559968 70	145

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
MASTER PL-T 32W/830	8711500 611284 70	145
MASTER PL-T 32W/840	8711500 611314 70	145
MASTER PL-T 42W/827	8711500 560025 70	145
MASTER PL-T 42W/830	8711500 611345 70	145
MASTER PL-T 42W/840	8711500 611376 70	145
MASTER PL-T 57W/827	8711500 560056 70	145
MASTER PL-T 57W/830	8711500 611406 70	145
MASTER PL-T 57W/840	8711500 611451 70	145
MASTER PL-T TOP 18W/830	8711500 889089 70	146
MASTER PL-T TOP 18W/840	8711500 889416 70	146
MASTER PL-T TOP 26W/830	8711500 889447 70	146
MASTER PL-T TOP 26W/840	8711500 889478 70	146
MASTER PL-T TOP 32W/830	8711500 560230 70	146
MASTER PL-T TOP 32W/840	8711500 560261 70	146
MASTER PL-T TOP 42W/827	8711500 272089 70	146
MASTER PL-T TOP 42W/830	8711500 610041 70	146
MASTER PL-T TOP 42W/840	8711500 610089 70	146
MASTER PL-T TOP 57W/830	8711500 610225 70	146
MASTER PL-T TOP 57W/840	8711500 610348 70	146
MASTER PL-T Xtra 32W/830	8711500 897404 70	147
MASTER PL-T Xtra 32W/840	8711500 897435 70	147
MASTER PL-T Xtra 42W/830	8711500 897466 70	147
MASTER PL-T Xtra 42W/840	8711500 897497 70	147
MASTER PL-T Xtra 57W/830	8711500 897527 70	147
MASTER PL-T Xtra 57W/840	8711500 897558 70	147
MASTER SDW-T 100W/825	8711500 734044 15	213
MASTER SDW-T 35W/825	8711500 734020 15	213
MASTER SDW-T 50W/825	8711500 734037 15	213
MASTER SDW-TG Mini 100W/825	8711500 202338 15	214
MASTER SDW-TG Mini 50W/825	8711500 203236 15	214
Master SON APIA Plus Hg-Free 150W/221 E40	8727900 879650 00	273
Master SON APIA Plus Hg-Free 250W/221 E40	8727900 879711 00	273
Master SON APIA Plus Hg-Free 400W/221 E40	8727900 880298 00	273
MASTER SON APIA Plus Xtra 100W E40	8727900 927436 00	271
MASTER SON APIA Plus Xtra 150W E40	8727900 927450 00	271
MASTER SON APIA Plus Xtra 250W E40	8727900 927733 00	271
MASTER SON APIA Plus Xtra 400W E40	8727900 927672 00	271
MASTER SON APIA Plus Xtra 50W E27	8727900 928136 00	271
MASTER SON APIA Plus Xtra 70W E27	8727900 928174 00	271
MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40	8711500 182258 15	269
MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40	8711500 182289 15	269
MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40	8711500 193445 15	269
MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40	8711500 193452 15	269
MASTER SON PIA Plus 70W/220 E27	8711500 204264 30	269
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 100W E40	8727900 880755 00	274
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 150W E40	8727900 885101 00	274
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 250W E40	8727900 885125 00	274
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 400W E40	8727900 885149 00	274
MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W E40	8727900 923230 00	272
MASTER SON-T APIA Plus Xtra 150W E40	8727900 927337 00	272
MASTER SON-T APIA Plus Xtra 250W E40	8727900 927375 00	272
MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W E40	8727900 927412 00	272
MASTER SON-T APIA Plus Xtra 50W E27	8727900 933581 00	272
MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27	8727900 922905 00	272
MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40	8711500 192301 15	270
MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40	8711500 192295 15	270
MASTER SON-T PIA Plus 250W/220 E40	8711500 179876 15	270
MASTER SON-T PIA Plus 400W/220 E40	8711500 179883 15	270
MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27	8711500 192653 15	270
MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40	8711500 197429 15	270
MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27	8711500 192660 15	270
MASTER SOX-E 131W BY22d	8711500 179821 10	276
MASTER SOX-E 18W BY22d	8711500 192806 15	276
MASTER SOX-E 26W BY22d	8711500 179746 15	276
MASTER SOX-E 36W BY22d	8711500 179760 15	276
MASTER SOX-E 66W BY22d	8711500 179784 15	276
MASTER SOX-E 91W BY22d	8711500 179807 15	276
MASTER Stairway 15W/ E27	8727900 877748 00	120
MASTER Stairway 20W/ E27	8727900 877694 00	120
MASTER TL Mini Super 80 13W/827	8711500 704764 27	178

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
MASTER TL Mini Super 80 13W/830	8711500 716811 27	178
MASTER TL Mini Super 80 13W/840	8711500 716859 27	178
MASTER TL Mini Super 80 8W/827	8711500 704740 27	178
MASTER TL Mini Super 80 8W/830	8711500 716385 27	178
MASTER TL Mini Super 80 8W/840	8711500 716422 27	178
MASTER TL5 Circular 22W/830	8711500 640956 25	191
MASTER TL5 Circular 22W/840	8711500 642219 25	191
MASTER TL5 Circular 40W/827	8711500 642752 25	191
MASTER TL5 Circular 40W/830	8711500 640970 25	191
MASTER TL5 Circular 40W/840	8711500 642233 25	191
MASTER TL5 Circular 55W/830	8711500 642790 25	191
MASTER TL5 Circular 55W/840	8711500 642516 25	191
MASTER TL5 Circular 60W/830	8711500 642592 25	191
MASTER TL5 Circular 60W/840	8711500 642615 25	191
MASTER TL5 Colored (Цветные) 14W	8711500 264015 00	190
MASTER TL5 Colored (Цветные) 24W	8711500 611864 00	190
MASTER TL5 Colored (Цветные) 28W	8711500 954886 00	190
MASTER TL5 HE Secura 28W/830	8711500 952134 55	183
MASTER TL5 HE Secura 28W/840	8711500 952158 55	183
MASTER TL5 HE Secura 35W/830	8711500 952172 55	183
MASTER TL5 HE Secura 35W/840	8711500 952196 55	183
MASTER TL5 High Efficiency 14W/827	8711500 641021 55	181
MASTER TL5 High Efficiency 14W/830	8711500 639387 55	181
MASTER TL5 High Efficiency 14W/835	8711500 707659 55	181
MASTER TL5 High Efficiency 14W/840	8711500 639400 55	181
MASTER TL5 High Efficiency 14W/865	8711500 710093 55	181
MASTER TL5 High Efficiency 21W/827	8711500 643209 55	181
MASTER TL5 High Efficiency 21W/830	8711500 639424 55	181
MASTER TL5 High Efficiency 21W/840	8711500 639448 55	181
MASTER TL5 High Efficiency 21W/865	8711500 710116 55	181
MASTER TL5 High Efficiency 28W/827	8711500 643223 55	181
MASTER TL5 High Efficiency 28W/830	8711500 639462 55	181
MASTER TL5 High Efficiency 28W/835	8711500 710048 55	181
MASTER TL5 High Efficiency 28W/840	8711500 639486 55	181
MASTER TL5 High Efficiency 28W/865	8711500 710154 55	181
MASTER TL5 High Efficiency 35W/827	8711500 643247 55	181
MASTER TL5 High Efficiency 35W/830	8711500 639509 55	181
MASTER TL5 High Efficiency 35W/835	8711500 710062 55	181
MASTER TL5 High Efficiency 35W/840	8711500 639523 55	181
MASTER TL5 High Efficiency 35W/865	8711500 710185 55	181
MASTER TL5 High Efficiency Eco 13W/830	8727900 880816 00	188
MASTER TL5 High Efficiency Eco 13W/840	8727900 908060 00	188
MASTER TL5 High Efficiency Eco 13W/865	8727900 908084 00	188
MASTER TL5 High Efficiency Eco 19W/840	8727900 918144 00	188
MASTER TL5 High Efficiency Eco 25W/830	8727900 825886 00	188
MASTER TL5 High Efficiency Eco 25W/840	8727900 908206 00	188
MASTER TL5 High Efficiency Eco 25W/865	8727900 908220 00	188
MASTER TL5 High Efficiency Eco 32W/830	8727900 825923 00	188
MASTER TL5 High Efficiency Eco 32W/840	8727900 908268 00	188
MASTER TL5 High Efficiency Eco 32W/865	8727900 908282 00	188
MASTER TL5 High Output 24W/827	8711500 643087 55	182
MASTER TL5 High Output 24W/830	8711500 639585 55	182
MASTER TL5 High Output 24W/840	8711500 639608 55	182
MASTER TL5 High Output 24W/865	8711500 643933 55	182
MASTER TL5 High Output 39W/827	8711500 643100 55	182
MASTER TL5 High Output 39W/830	8711500 639622 55	182
MASTER TL5 High Output 39W/840	8711500 639646 55	182
MASTER TL5 High Output 39W/865	8711500 643872 55	182
MASTER TL5 High Output 49W/827	8711500 643124 55	182
MASTER TL5 High Output 49W/830	8711500 639547 55	182
MASTER TL5 High Output 49W/840	8711500 639561 55	182
MASTER TL5 High Output 49W/840	8711500 637581 55	182
MASTER TL5 High Output 49W/865	8711500 643896 55	182
MASTER TL5 High Output 54W/827	8711500 643148 55	182
MASTER TL5 High Output 54W/830	8711500 643162 55	182
MASTER TL5 High Output 54W/840	8711500 643186 55	182
MASTER TL5 High Output 54W/850	8711500 637437 55	182
MASTER TL5 High Output 54W/865	8711500 643919 55	182
MASTER TL5 High Output 80W/830	8711500 710406 55	182
MASTER TL5 High Output 80W/840	8711500 710451 55	182

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
MASTER TL5 High Output 80W/865	8711500 710475 55	182
MASTER TL5 High Output Eco 20W/830	8727900 880847 00	189
MASTER TL5 High Output Eco 20W/840	8727900 908145 00	189
MASTER TL5 High Output Eco 20W/865	8727900 908169 00	189
MASTER TL5 High Output Eco 34W/840	8727900 918083 00	189
MASTER TL5 High Output Eco 45W/830	8727900 825947 00	189
MASTER TL5 High Output Eco 45W/840	8727900 908404 00	189
MASTER TL5 High Output Eco 45W/865	8727900 908428 00	189
MASTER TL5 High Output Eco 50W/830	8727900 825909 00	189
MASTER TL5 High Output Eco 50W/840	8727900 908343 00	189
MASTER TL5 High Output Eco 50W/865	8727900 908367 00	189
MASTER TL5 High Output Eco 73W/840	8727900 908466 00	189
MASTER TL5 High Output Eco 73W/865	8727900 908480 00	189
MASTER TL5 High Output TOP 49W/840	8711500 266873 05	186
MASTER TL5 High Output TOP 54W/840	8711500 266958 05	186
MASTER TL5 High Output Xtra 49W/830	8711500 262516 05	187
MASTER TL5 High Output Xtra 49W/840	8711500 262530 05	187
MASTER TL5 High Output Xtra 54W/830	8711500 263230 05	187
MASTER TL5 High Output Xtra 54W/840	8711500 263520 05	187
MASTER TL5 High Output Xtra 80W/830	8711500 262615 05	187
MASTER TL5 High Output Xtra 80W/840	8711500 263032 05	187
MASTER TL5 HO 90 De Luxe 24W/940	8711500 868954 00	185
MASTER TL5 HO 90 De Luxe 24W/950	8711500 890641 00	185
MASTER TL5 HO 90 De Luxe 24W/965	8711500 261304 00	185
MASTER TL5 HO 90 De Luxe 49W/940	8711500 868978 00	185
MASTER TL5 HO 90 De Luxe 49W/950	8711500 890627 00	185
MASTER TL5 HO 90 De Luxe 49W/965	8711500 869722 00	185
MASTER TL5 HO 90 De Luxe 54W/940	8711500 869050 00	185
MASTER TL5 HO 90 De Luxe 54W/950	8711500 890665 00	185
MASTER TL5 HO 90 De Luxe 54W/965	8711500 869838 00	185
MASTER TL5 HO Secura 49W/830	8711500 952257 55	184
MASTER TL5 HO Secura 49W/840	8711500 952271 55	184
MASTER TL5 HO Secura 54W/830	8711500 952295 55	184
MASTER TL5 HO Secura 54W/840	8711500 952318 55	184
MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/930	8711500 888372 25	173
MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/940	8711500 888396 25	173
MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/950	8711500 888433 25	173
MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/965	8711500 888464 25	173
MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/930	8711500 888563 25	173
MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/940	8711500 888587 25	173
MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/950	8711500 888600 25	173
MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/965	8711500 888624 25	173
MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/930	8711500 888679 25	173
MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/940	8711500 888693 25	173
MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/950	8711500 888716 25	173
MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/965	8711500 888730 25	173
MASTER TL-D 90 Graphica 18W/950	8711500 888501 25	174
MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965	8711500 888525 25	174
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950	8711500 888648 25	174
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965	8711500 888365 25	174
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950	8711500 888754 25	174
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965	8711500 888778 25	174
MASTER TL-D Eco 16W/830	8711500 268570 40	179
MASTER TL-D Eco 16W/840	8711500 268617 40	179
MASTER TL-D Eco 16W/865	8711500 268716 40	179
MASTER TL-D Eco 32W/830	8711500 264589 40	179
MASTER TL-D Eco 32W/840	8711500 264626 40	179
MASTER TL-D Eco 32W/865	8711500 264640 40	179
MASTER TL-D Eco 51W/830	8711500 264664 40	179
MASTER TL-D Eco 51W/840	8711500 264701 40	179
MASTER TL-D Eco 51W/865	8711500 264725 40	179
MASTER TL-D Food 18W/79	8711500 706218 40	171
MASTER TL-D Food 30W/79	8711500 706249 40	171
MASTER TL-D Food 36W/79	8711500 706225 40	171
MASTER TL-D Food 36W/79	8711500 706256 40	171
MASTER TL-D Food 58W/79	8711500 706232 40	171
MASTER TL-D Food Secura 18W/79	8711500 541109 40	172
MASTER TL-D Food Secura 30W/79	8711500 541123 40	172
MASTER TL-D Food Secura 36W/79	8711500 541147 40	172
MASTER TL-D Food Secura 58W/79	8711500 541161 40	172

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
MASTER TL-D HF Super 80 16W/830	8711500 631442 40	177
MASTER TL-D HF Super 80 16W/840	8711500 631473 40	177
MASTER TL-D HF Super 80 32W/830	8711500 631503 40	177
MASTER TL-D HF Super 80 32W/840	8711500 631534 40	177
MASTER TL-D HF Super 80 50W/830	8711500 631565 40	177
MASTER TL-D HF Super 80 50W/840	8711500 631596 40	177
MASTER TL-D Power Saver Set 12=18W/830	8727900 912081 00	180
MASTER TL-D Power Saver Set 12=18W/840	8727900 912098 00	180
MASTER TL-D Power Saver Set 12=18W/865	8727900 912104 00	180
MASTER TL-D Power Saver Set 23=36W/830	8727900 912128 00	180
MASTER TL-D Power Saver Set 23=36W/840	8727900 912135 00	180
MASTER TL-D Power Saver Set 23=36W/865	8727900 915068 00	180
MASTER TL-D Power Saver Set 37=58W/830	8727900 912159 00	180
MASTER TL-D Power Saver Set 37=58W/840	8727900 912166 00	180
MASTER TL-D Power Saver Set 37=58W/865	8727900 912173 00	180
MASTER TL-D Reflex 18W/830	8711500 636447 40	175
MASTER TL-D Reflex 18W/840	8711500 636478 40	175
MASTER TL-D Reflex 18W/865	8711500 260291 40	175
MASTER TL-D Reflex 36W/830	8711500 559494 40	175
MASTER TL-D Reflex 36W/840	8711500 559531 40	175
MASTER TL-D Reflex 36W/865	8711500 260314 40	175
MASTER TL-D Reflex 58W/830	8711500 559579 40	175
MASTER TL-D Reflex 58W/840	8711500 559623 40	175
MASTER TL-D Reflex 58W/865	8711500 260338 40	175
MASTER TL-D Secura	8711500 640109 40	164
MASTER TL-D Secura	8711500 893352 40	164
MASTER TL-D Secura	8711500 640123 40	164
MASTER TL-D Secura	8711500 640147 40	164
MASTER TL-D Secura	8711500 640161 40	164
MASTER TL-D Secura	8711500 640185 40	164
MASTER TL-D Secura	8711500 640062 40	164
MASTER TL-D Super 80	8711500 953810 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 953834 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 702784 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 702791 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 702807 40	163
MASTER TL-D Super 80	8727900 917338 00	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 631626 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 631657 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 631688 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 631718 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 631770 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 558633 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 558701 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 631831 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 631800 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 631862 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 631893 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 631923 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 631954 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 631985 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 632012 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 632074 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 558749 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 558770 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 558800 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 558831 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 632104 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 632135 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 632166 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 632197 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 632258 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 615985 40	163
MASTER TL-D Super 80	8711500 615923 40	163
MASTER TL-D Xtra 18W/830	8711500 544988 40	165
MASTER TL-D Xtra 18W/840	8711500 558626 40	165
MASTER TL-D Xtra 18W/865	8711500 892812 40	165
MASTER TL-D Xtra 30W/830	8711500 895325 40	165
MASTER TL-D Xtra 30W/840	8711500 895363 40	165
MASTER TL-D Xtra 36W/830	8711500 558718 40	165

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
MASTER TL-D Xtra 36W/840	8711500 558763 40	165
MASTER TL-D Xtra 36W/840	8711500 895448 40	165
MASTER TL-D Xtra 36W/865	8711500 892836 40	165
MASTER TL-D Xtra 58W/830	8711500 558886 40	165
MASTER TL-D Xtra 58W/840	8711500 558909 40	165
MASTER TL-D Xtra 58W/865	8711500 892850 40	165
MASTER TL-D Xtra Polar 18W/830	8711500 893031 25	166
MASTER TL-D Xtra Polar 18W/840	8711500 952523 25	166
MASTER TL-D Xtra Polar 18W/840	8711500 893055 25	166
MASTER TL-D Xtra Polar 36W/830	8711500 893154 25	166
MASTER TL-D Xtra Polar 36W/840	8711500 952585 25	166
MASTER TL-D Xtra Polar 36W/840	8711500 893178 25	166
MASTER TL-D Xtra Polar 58W/830	8711500 893277 25	166
MASTER TL-D Xtra Polar 58W/840	8711500 952646 25	166
MASTER TL-D Xtra Polar 58W/840	8711500 893291 25	166
MASTER TL-D Xtra Secura 18W/830	8711500 889737 40	167
MASTER TL-D Xtra Secura 18W/840	8711500 889751 40	167
MASTER TL-D Xtra Secura 36W/830	8711500 889812 40	167
MASTER TL-D Xtra Secura 36W/840	8711500 889836 40	167
MASTER TL-D Xtra Secura 58W/830	8711500 889898 40	167
MASTER TL-D Xtra Secura 58W/840	8711500 889911 40	167
MASTER TL-D Xtreme 18W/830	8711500 544926 40	168
MASTER TL-D Xtreme 18W/840	8711500 544964 40	168
MASTER TL-D Xtreme 18W/865	8711500 892751 40	168
MASTER TL-D Xtreme 36W/830	8711500 558664 40	168
MASTER TL-D Xtreme 36W/840	8711500 558688 40	168
MASTER TL-D Xtreme 36W/840	8711500 895462 40	168
MASTER TL-D Xtreme 36W/865	8711500 892775 40	168
MASTER TL-D Xtreme 58W/830	8711500 558824 40	168
MASTER TL-D Xtreme 58W/840	8711500 558862 40	168
MASTER TL-D Xtreme 58W/865	8711500 892799 40	168
MASTER TL-D Xtreme Polar 18W/840	8711500 892997 25	169
MASTER TL-D Xtreme Polar 36W/840	8711500 893116 25	169
MASTER TL-D Xtreme Polar 58W/840	8711500 893239 25	169
MASTER TL-D Xtreme Secura 18W/840	8711500 889713 40	170
MASTER TL-D Xtreme Secura 36W/840	8711500 889799 40	170
MASTER TL-D Xtreme Secura 58W/840	8711500 889874 40	170
MASTER TL-E Circular Super 80 32W/830	8711500 559678 15	176
MASTER TL-E Circular Super 80 32W/840	8711500 559685 15	176
MASTER TL-E Circular Super 80 40W/830	8711500 284761 15	176
MASTER TL-E Circular Super 80 40W/840	8711500 284747 15	176
MASTERCapsule 20	8727900 203530 70	79
MASTERCapsule 30	8727900 203547 70	79
MASTERCapsule 45	8727900 203554 70	79
MASTERCapsule 60	8727900 203561 70	79
MASTERCcolour CDM-R 35W/830	8711500 198082 15	216
MASTERCcolour CDM-R 35W/830	8711500 198105 15	216
MASTERCcolour CDM-R 35W/830	8711500 197016 10	216
MASTERCcolour CDM-R 35W/830	8711500 197030 10	216
MASTERCcolour CDM-R 35W/942	8711500 207852 15	216
MASTERCcolour CDM-R 35W/942	8711500 207876 15	216
MASTERCcolour CDM-R 70W/830	8711500 197054 10	216
MASTERCcolour CDM-R 70W/830	8711500 207319 10	216
MASTERCcolour CDM-R 70W/830	8711500 197078 10	216
MASTERCcolour CDM-R 70W/942	8711500 207258 10	216
MASTERCcolour CDM-R 70W/942	8711500 207296 10	216
MASTERCcolour CDM-R 70W/942	8711500 207272 10	216
MASTERCcolour CDM-R Elite 35W/930	8727900 865424 00	217
MASTERCcolour CDM-R Elite 35W/930	8727900 865448 00	217
MASTERCcolour CDM-R Elite 70W/930	8727900 865301 00	217
MASTERCcolour CDM-R Elite 70W/930	8727900 865325 00	217
MASTERCcolour CDM-R Elite 70W/930	8727900 865349 00	217
MASTERCcolour CDM-R Mini 35W/942	8727900 954739 00	218
MASTERCcolour CDM-R Mini 35W/942	8727900 954753 00	218
MASTERCcolour CDM-R Mini 35W/942	8727900 954777 00	218
MASTERCcolour CDM-R111 20W/830	8711500 209474 10	222
MASTERCcolour CDM-R111 20W/830	8711500 209511 10	222
MASTERCcolour CDM-R111 35W/830	8711500 204486 10	222
MASTERCcolour CDM-R111 35W/830	8711500 204509 10	222
MASTERCcolour CDM-R111 35W/830	8711500 204523 10	222

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
MASTERColour CDM-R111 35W/942	8711500 213877 10	222
MASTERColour CDM-R111 35W/942	8711500 213891 10	222
MASTERColour CDM-R111 35W/942	8711500 213853 10	222
MASTERColour CDM-R111 70W/830	8711500 207197 10	222
MASTERColour CDM-R111 70W/830	8711500 207210 10	222
MASTERColour CDM-R111 70W/830	8711500 207234 10	222
MASTERColour CDM-R111 70W/942	8711500 213914 10	222
MASTERColour CDM-R111 70W/942	8711500 213938 10	222
MASTERColour CDM-R111 70W/942	8711500 213952 10	222
MASTERColour CDM-Rm 20W/830	8727900 912289 00	219
MASTERColour CDM-Rm 20W/830	8727900 912326 00	219
MASTERColour CDM-Rm 20W/830	8727900 912364 00	219
MASTERColour CDM-Rm Elite Mini 35W/930	8718291 162964 00	221
MASTERColour CDM-Rm Elite Mini 35W/930	8718291 163008 00	221
MASTERColour CDM-Rm Elite Mini 35W/930	8718291 163060 00	221
MASTERColour CDM-Rm Elite Mini 50W/930	8718291 120865 00	221
MASTERColour CDM-Rm Elite Mini 50W/930	8718291 120902 00	221
MASTERColour CDM-Rm Elite Mini 50W/930	8718291 120940 00	221
MASTERColour CDM-Rm Mini 35W/942	8727900 954739 00	220
MASTERColour CDM-Rm Mini 35W/942	8727900 954753 00	220
MASTERColour CDM-Rm Mini 35W/942	8727900 954777 00	220
MASTERColour CDM-T 150W/830	8711500 197801 15	223
MASTERColour CDM-T 150W/942	8711500 200051 15	223
MASTERColour CDM-T 20W/830	8727900 871562 00	223
MASTERColour CDM-T 250W/830	8711500 208019 15	223
MASTERColour CDM-T 250W/942	8711500 211125 15	223
MASTERColour CDM-T 35W/830	8711500 196972 15	223
MASTERColour CDM-T 35W/942	8711500 211262 15	223
MASTERColour CDM-T 70W/830	8711500 196996 15	223
MASTERColour CDM-T 70W/942	8711500 199270 15	223
MASTERColour CDM-T Elite 100W/930	8727900 871692 00	226
MASTERColour CDM-T Elite 150W/930	8711500 213129 15	226
MASTERColour CDM-T Elite 35W/930	8727900 911374 00	226
MASTERColour CDM-T Elite 35W/942	8718291 163640 00	226
MASTERColour CDM-T Elite 50W/930	8727900 930603 00	226
MASTERColour CDM-T Elite 70W/930	8727900 911411 00	226
MASTERColour CDM-T Elite 70W/942	8718291 163626 00	226
MASTERColour CDM-T Elite Light Boost 70W/930	8727900 938883 00	229
MASTERColour CDM-T Elite Light Boost 70W/942	8727900 938906 00	229
MASTERColour CDM-T Elite MVW 210W/930	8727900 801743 00	215
MASTERColour CDM-T Elite MVW 210W/930	8727900 862096 00	215
MASTERColour CDM-T Elite MVW 210W/942	8727900 801804 00	215
MASTERColour CDM-T Elite MVW 210W/942	8727900 862119 00	215
MASTERColour CDM-T Elite MVW 315W/930	8727900 801576 00	215
MASTERColour CDM-T Elite MVW 315W/930	8727900 862133 00	215
MASTERColour CDM-T Elite MVW 315W/942	8727900 801781 00	215
MASTERColour CDM-T Elite MVW 315W/942	8727900 862157 00	215
MASTERColour CDM-T Fresh 70W/740	8718291 125440 00	225
MASTERColour CDM-TC 20W/830	8727900 871586 00	230
MASTERColour CDM-TC 35W/830	8711500 200006 15	230
MASTERColour CDM-TC 35W/942	8711500 209573 15	230
MASTERColour CDM-TC 70W/830	8711500 201676 15	230
MASTERColour CDM-TC 70W/942	8711500 212757 15	230
MASTERColour CDM-TC Elite 35W/930	8727900 911497 00	227
MASTERColour CDM-TC Elite 35W/942	8718291 163664 00	227
MASTERColour CDM-TC Elite 50W/930	8727900 930627 00	227
MASTERColour CDM-TC Elite 70W/930	8727900 911534 00	227
MASTERColour CDM-TC Elite 70W/942	8718291 163688 00	227
MASTERColour CDM-TC Elite Light Boost 70W/930	8727900 938920 00	228
MASTERColour CDM-TC Elite Light Boost 70W/942	8727900 938944 00	228
MASTERColour CDM-TC Fresh 70W/740	8718291 163299 00	224
MASTERColour CDM-TD 150W/830	8711500 197849 15	231
MASTERColour CDM-TD 150W/942	8711500 200259 15	231
MASTERColour CDM-TD 70W/830	8711500 197825 15	231
MASTERColour CDM-TD 70W/942	8711500 200020 15	231
MASTERColour CDM-Tm Mini 20W/830	8727900 890839 00	232
MASTERColour CDM-Tm Mini 20W/830	8711500 207517 15	232
MASTERColour CDM-Tm Mini 20W/830	8711500 212924 15	232
MASTERColour CDM-Tm Mini 35W/930	8711500 207661 15	232
MASTERColour CDM-Tm Mini 35W/930	8711500 211491 15	232

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
MASTERColour CDM-Tm Mini 35W/930	8718291 153825 00	232
MASTERColour CDM-TP 150W/830	8711500 201256 15	233
MASTERColour CDM-TP 150W/942	8711500 201119 15	233
MASTERColour CDM-TP 70W/830	8711500 201270 15	233
MASTERColour CDM-TP 70W/942	8711500 201133 15	233
MASTERColour CDM-TT 150W/830	8711500 200495 15	234
MASTERColour CDM-TT 150W/830 E40	8711500 200495 15	251
MASTERColour CDM-TT 150W/942	8711500 209672 15	234
MASTERColour CDM-TT 150W/942 E40	8711500 209672 15	251
MASTERColour CDM-TT 70W/830	8711500 200518 15	234
MASTERColour CDM-TT 70W/830 E27	8711500 200518 15	251
MASTERColour CDM-TT 70W/942	8711500 209658 15	234
MASTERColour CDM-TT 70W/942 E27	8711500 209658 15	251
MASTERLine 111	8711500 411013 10	71
MASTERLine 111	8711500 411037 10	71
MASTERLine 111	8711500 411051 10	71
MASTERLine 111	8711500 411075 10	71
MASTERLine 111	8711500 411099 10	71
MASTERLine 111	8711500 411112 10	71
MASTERLine 111	8711500 411150 10	71
MASTERLine 111	8711500 411136 10	71
MASTERLine ES 20 GU5.3	8711500 413642 71	74
MASTERLine ES 20 GU5.3	8711500 413673 71	74
MASTERLine ES 30 GU5.3	8711500 413703 71	74
MASTERLine ES 30 GU5.3	8711500 413758 71	74
MASTERLine ES 30 GU5.3	8711500 413789 71	74
MASTERLine ES 30 GU5.3	8711500 413826 71	74
MASTERLine ES 35	8711500 424358 71	74
MASTERLine ES 35 GU5.3	8711500 413871 71	74
MASTERLine ES 35 GU5.3	8711500 413970 71	74
MASTERLine ES 35 GU5.3	8711500 424327 71	74
MASTERLine ES 45	8711500 424389 71	74
MASTERLine ES 45	8711500 424419 71	74
MASTERLine ES 45	8711500 424440 71	74
MASTERLine ES 45	8711500 424471 71	74
MHN/W-TD 150W/730	8711500 193506 15	235
MHN/W-TD 150W/842	8711500 733993 15	235
MHN/W-TD 250W/842	8711500 734006 15	235
MHN/W-TD 70W/730	8711500 562685 15	235
MHN/W-TD 70W/842	8711500 733986 15	235
ML 100W E27	8711500 180483 30	245
ML 160W E27	8711500 181350 30	245
ML 250W E27	8711500 201393 15	245
ML 250W E40	8711500 181350 30	245
ML 500W E40	8711500 201393 15	245
Novallure Lamps 3 Вт E14 2700 K 230V B35 CL	8727900 934564 00	14
Novallure Lamps 3 Вт E14 2700 K 230V B35 FR	8727900 934588 00	14
Novallure Lamps 3 Вт E14 2700 K 230V P45 CL	8727900 934687 00	14
Novallure Lamps 3 Вт E14 2700 K 230V P45 FR	8727900 934700 00	14
Novallure Lamps 3 Вт E27 2700 K 230V P45 CL	8727900 934724 00	14
Novallure Lamps 3 Вт E27 2700 K 230V P45 FR	8727900 934748 00	14
P10 18-65W SIN 220-240V BL/4X25CT	8711500 902344 53	207
PAR38	8711500 332578 38	45
PAR38	8711500 380746 15	46
PAR38	8711500 600400 15	46
PAR38	8711500 380753 15	46
PAR38 Colours	8711500 380739 15	46
PAR38 Colours	8711500 380531 15	47
PAR38 Colours	8711500 380555 15	47
PAR38 Downlighter ESaver 20W/ E27	8710163 216713 10	118
PAR38 Downlighter ESaver 23W/ E27	8710163 216720 10	118
PAR56	8711500 380579 15	47
Party Lustre (Миньон)	8711500 177476 50	45
Party Lustre (Миньон)	8711500 326904 50	45
Party Lustre (Миньон)	8711500 326928 50	45
Party Lustre (Миньон)	8711500 177438 50	45
Party Lustre (Миньон)	8711500 177452 50	45
Philinea	8711500 013552 40	39
Philinea	8711500 013606 40	39
Philinea	8711500 013576 40	39

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
Philinea	8711500 013569 40	39
PL-Electronic Reflector R80 20W/ E27	8711500 659897 00	119
PL-Electronic Reflector R80 20W/ E27	8711500 831897 00	119
Plusline ES Compact 48	8727900 852318 00	75
Plusline ES Compact 48	8727900 920925 00	75
Plusline ES Compact 80	8727900 852288 00	75
Primaline 105Br	8711500 912688 30	292
Primaline 150Br	8711500 912701 30	292
Primaline 70Br	8711500 912664 30	292
PrimaVision Compact HID-PV C 35 /I	8727900 859737 00	293
PrimaVision Compact HID-PV C 35 /P	8711500 930101 30	293
PrimaVision Compact HID-PV C 35 /S	8727900 859621 00	293
PrimaVision Compact HID-PV C 70 /I	8727900 859881 00	293
PrimaVision Compact HID-PV C 70 /P	8711500 930149 30	293
PrimaVision Compact HID-PV C 70 /S	8727900 859744 00	293
PrimaVision Power HID-PV C 100 /I	8727900 899511 00	294
PrimaVision Power HID-PV C 100 /S	8727900 897623 00	294
PrimaVision Power HID-PV C 150 /I	8711500 912879 30	294
PrimaVision Power HID-PV C 150 /S	8711500 910523 30	294
PrimaVision Xtreme 100Br	8718291 184782 00	289
PrimaVision Xtreme 150Br	8718291 184805 00	289
PrimaVision Xtreme 50Br	8718291 184744 00	289
PrimaVision Xtreme 70Br	8718291 184768 00	289
Reflector	8711500 159694 42	48
Reflector	8711500 054128 78	49
Reflector	8711500 054159 78	49
Reflector	8711500 382429 78	49
Reflector	8711500 043566 67	50
Reflector	8711500 043603 78	50
Reflector	8711500 043665 78	50
Reflector	8711500 065803 78	51
Reflector	8711500 012456 78	51
Reflector	8711500 065810 78	51
Reflector	8711500 012470 78	51
Reflector	8711500 064011 78	51
Reflector Colours	8711500 064288 78	51
Reflector Colours	8711500 328021 20	52
Reflector Colours	8711500 328045 20	52
Reflector Colours	8711500 328069 20	52
Reflector Colours	8711500 328007 20	52
Reflector Colours	8711500 066411 20	52
Reflector Colours	8711500 066404 20	52
Reflector Colours	8711500 066435 20	52
Reflector Colours	8711500 066428 20	52
Reflector Colours	8711500 066527 15	52
Reflector Colours	8711500 066534 15	52
Reflector Colours	8711500 066541 15	52
Reflector Colours	8711500 066558 15	52
Reflector Crown Mirror	8711500 054326 05	53
Reflector Crown Mirror	8711500 054357 05	53
Reflector diam 39 mm	8711500 035059 78	35
Reflector diam 39 mm	8727900 031102 78	35
Reflector Neodymium	8711500 028839 78	53
Reflector Neodymium	8711500 028907 78	53
Reflector Neodymium	8711500 028877 78	53
S10 4-65W SIN 220-240V WH 4-65	8711500 698322 25	206
S10 4-65W SIN 220-240V WH EUR 4-65	8711500 697691 28	204
S10 4-65W SIN 220-240V WH EUR 4-65	8711500 697691 33	204
S10E 18-75W SIN 220-240V BL 18-75	8711500 764973 26	205
S12 115/140W 220-240V UNP/1000 115	8711500 903792 28	208
S12 115/140W 220-240V UNP/20X25BOX	8711500 903792 26	208
S16 70-125W 240V UNP/1000 70-125 S	8711500 903563 28	208
S16 70-125W 240V UNP/20X10BOX 70-1	8711500 903563 31	208
S2 4-22W SER 220-240V WH 4-22	8711500 698308 25	206
S2 4-22W SER 220-240V WH EUR 4-22	8711500 697509 28	204
S2 4-22W SER 220-240V WH EUR 4-22	8711500 697509 33	204
S2E 18-22W SER 220-240V BL 18-22 Å	8711500 764980 26	205
SL-Electronic 12W/ E27	8711500 542922 00	123
SL-Electronic 16W/ E27	8711500 542960 00	123
SL-Electronic 20W/ E27	8711500 543080 00	123

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
SL-Electronic 20W/ E27	8711500 543004 00	123
SL-Electronic 23W/ E27	8711500 543714 00	123
Softone Decorative 5W/ E14	8727900 926644 00	111
Softone Decorative 8W/ E14	8727900 926668 00	111
Softone Dimmable 12W/ E27	8727900 825183 00	127
Softone Dimmable 20W/ E27	8727900 899788 00	127
Softone ESaver 7W/ GX53	8727900 852561 01	112
Softone ESaver 9W/ GX53	8727900 852585 01	112
Softone ESaver Candle 12W/ E14	8727900 260946 25	125
Softone ESaver Candle 12W/ E27	8727900 260953 25	125
Softone ESaver Candle 5W/ E14	8727900 897173 00	125
Softone ESaver Candle 5W/ E27	8727900 897159 00	125
Softone ESaver Candle 8W/ E14	8727900 260854 25	125
Softone ESaver Candle 8W/ E27	8727900 260861 25	125
Softone ESaver Globe 12W/ E27	8711500 830135 45	126
Softone ESaver Globe 16W/ E27	8711500 830142 45	126
Softone ESaver Globe 20W/ E27	8711500 830159 45	126
Softone ESaver Globe 20W/ E27	8727900 850703 00	126
Softone ESaver Globe 8W/ E27	8711500 830128 45	126
Softone ESaver T-shape 12W/ E27	8711500 662576 10	124
Softone ESaver T-shape 12W/ E27	8727900 260267 10	124
Softone ESaver T-shape 16W/ E27	8711500 662583 10	124
Softone ESaver T-shape 20W/ E27	8711500 662590 10	124
Softone ESaver T-shape 5W/ E14	8727900 260687 25	124
Softone ESaver T-shape 5W/ E27	8727900 260663 25	124
Softone ESaver T-shape 5W/ E27	8711500 662552 10	124
Softone ESaver T-shape 5W/ E27	8711500 662552 10	124
Softone ESaver T-shape 7W/ E14	8727900 211863 25	124
Softone ESaver T-shape 7W/ E27	8727900 211849 25	124
Softone ESaver T-shape 8W/ E27	8711500 662569 10	124
Softone ESaver T-shape 8W/ E27	8711500 662569 10	124
Softone Flame 5W E14	8727900 905205 00	129
Softone Lustre (Миньон)	8711500 043214 50	34
Softone Lustre (Миньон)	8711500 043221 50	34
Softone Lustre (Миньон)	8711500 043207 50	34
Softone Lustre (Миньон)	8711500 052827 50	34
Softone Standard, Трубчатая форма	8711500 366306 86	36
Softone Standard, Трубчатая форма	8711500 366221 86	36
Softone Standard, Трубчатая форма	8711500 366344 86	36
Softone Свеча В35	8711500 034151 50	33
Softone Свеча В35	8711500 034175 50	33
SON 1000W/220 E40	8711500 184153 10	263
SON 1000W/220 E40	8711500 184153 10	263
SON 100W/220 E40	8711500 202390 15	263
SON 100W/220 E40	8718291 212621 00	263
SON 150W/220 E40	8718291 212683 00	263
SON 150W/220 E40	8711500 182012 15	263
SON 250W/220 E40	8718291 212867 00	263
SON 250W/220 E40	8711500 182043 15	263
SON 400W/220 E40	8711500 181985 15	263
SON 400W/220 E40	8718291 212904 00	263
SON 70W/220 E27	8711500 181923 30	263
SON 70W/220 E27	8711500 181862 30	263
SON Basic 100W E 40	8711500 202970 30	265
SON Basic 100W/220 E40	8718291 212621 00	265
SON Basic 150W E 40	8711500 203014 05	265
SON Basic 150W/220 E40	8718291 212683 00	265
SON Basic 250W E 40	8711500 202871 05	265
SON Basic 250W/220 E40	8718291 212867 00	265
SON Basic 70W E 27	8711500 202857 30	265
SON Basic 70W/220 E27	8711500 181923 30	265
SON Comfort 150W/621 E40	8711500 182166 15	267
SON Comfort 250W/621 E40	8711500 182197 15	267
SON Comfort 400W/621 E40 65	8711500 182227 15	267
SON H 110W/220 E27	8718291 118572 00	275
SON H 220W/220 E40	8711500 182074 15	275
SON H 350W/220 E40	8711500 182135 15	275
SON H 68W/220 E27	8718291 118558 00	275
SON-T 1000W/220 E40	8711500 184122 45	264
SON-T 1000W/220 E40	8711500 184122 45	264

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
SON-T 100W/220 E40	8711500 202413 15	264
SON-T 100W/220 E40	8718291 212645 00	264
SON-T 150W/220 E40	8718291 212706 00	264
SON-T 150W/220 E40	8711500 192271 15	264
SON-T 250W/220 E40	8711500 179838 15	264
SON-T 250W/220 E40	6920590 273001 00	264
SON-T 400W/220 E40	8711500 179845 15	264
SON-T 400W/220 E40	8718291 212928 00	264
SON-T 70W/220 E27	8711500 192677 15	264
SON-T 70W/220 E27	8711500 192677 15	264
SON-T Basic 100W E40	8711500 202918 30	266
SON-T Basic 150W E40	8711500 202932 30	266
SON-T Basic 250W E40	8711500 202956 30	266
SON-T Basic 400W E40	8711500 205803 30	266
SON-T Basic 70W E27	8711500 202895 30	266
SON-T Comfort 150W/621 E40	8711500 192288 15	268
SON-T Comfort 250W/621 E40	8711500 179852 15	268
SON-T Comfort 400W/621 E40	8711500 179869 15	268
SOX 135W BY22d	8711500 179791 15	277
SOX 180W BY22d	8711500 179814 10	277
SOX 35W BY22d	8711500 179739 15	277
SOX 55W BY22d	8711500 179753 15	277
SOX 90W BY22d	8711500 179777 15	277
Standard B35 Матовая свеча	8711500 011701 50	30
Standard B35 Матовая свеча	8711500 011718 50	30
Standard B35 Матовая свеча	8711500 011336 50	30
Standard B35 Матовая свеча	8711500 056467 50	30
Standard B35 Матовая свеча	8711500 356376 71	30
Standard B35 Матовая свеча	8711500 011763 50	30
Standard B35 Матовая свеча	8711500 056511 50	30
Standard B35 Матовая свеча	8727900 020298 50	56
Standard B35 Матовая свеча	8727900 020441 50	56
Standard B35 Матовая свеча	8727900 020359 50	56
Standard B35 Матовая свеча	8727900 020489 50	56
Standard B35 Прозрачная свеча	8711500 012050 50	29
Standard B35 Прозрачная свеча	8711500 011602 50	29
Standard B35 Прозрачная свеча	8711500 026583 71	29
Standard B35 Прозрачная свеча	8711500 056603 50	29
Standard B35 Прозрачная свеча	8711500 364142 71	29
Standard B35 Прозрачная свеча	8711500 011633 50	29
Standard B35 Прозрачная свеча	8711500 026590 71	29
Standard B35 Прозрачная свеча	8711500 056696 50	29
Standard B35 Прозрачная свеча	8711500 356345 71	29
Standard B35 Прозрачная свеча	8711500 011671 50	29
Standard B35 Прозрачная свеча	8727900 854886 00	29
Standard B35 Прозрачная свеча	8727900 019995 50	55
Standard B35 Прозрачная свеча	8727900 020144 50	55
Standard B35 Прозрачная свеча	8727900 020045 50	55
Standard B35 Прозрачная свеча	8727900 020199 50	55
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	8711500 011947 50	32
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	8711500 011961 50	32
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	8711500 011978 50	32
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	8711500 011220 50	32
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	8711500 067579 50	32
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	8711500 033215 50	32
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	8727900 021103 50	60
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	8727900 020946 50	60
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	8727900 021059 50	60
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный	8727900 020885 50	60
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	8711500 364296 71	31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	8711500 011817 50	31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	8711500 365552 71	31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	8711500 011831 50	31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	8711500 365651 71	31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	8711500 011855 50	31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	8711500 365712 71	31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	8711500 011862 50	31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	8711500 365811 71	31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	8711500 011886 50	31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	8711500 365880 71	31

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	8711500 066992 50	31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	8711500 067029 50	31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	8727900 020779 50	57
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	8727900 020625 50	57
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	8727900 020724 50	57
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный	8727900 020571 50	57
Standard Матированный, грушевидная колба	8711500 354655 84	26
Standard Матированный, грушевидная колба	8711500 354686 84	26
Standard Матированный, грушевидная колба	8711500 354716 84	26
Standard Матированный, грушевидная колба	8711500 354747 84	26
Standard Матированный, грушевидная колба	8727900 021516 84	54
Standard Матированный, грушевидная колба	8727900 021585 84	54
Standard Матированный, грушевидная колба	8727900 021653 84	54
Standard на низкие напряжения, груш. колба	8711500 090133 84	37
Standard на низкие напряжения, груш. колба	8711500 090157 84	37
Standard на низкие напряжения, груш. колба	8711500 090188 05	37
Standard Прозрачный, грушевидная колба	8711500 364067 84	25
Standard Прозрачный, грушевидная колба	8711500 354808 71	25
Standard Прозрачный, грушевидная колба	8711500 354501 84	25
Standard Прозрачный, грушевидная колба	8711500 354860 71	25
Standard Прозрачный, грушевидная колба	8711500 354532 84	25
Standard Прозрачный, грушевидная колба	8711500 354563 84	25
Standard Прозрачный, грушевидная колба	8711500 354594 84	25
Standard Прозрачный, грушевидная колба	8727900 021202 84	53
Standard Прозрачный, грушевидная колба	8727900 021257 84	53
Standard Прозрачный, грушевидная колба	8727900 021301 84	53
Standard упрочненная констр., груш. колба	8711500 090294 05	38
Standard упрочненная констр., груш. колба	8711500 090324 05	38
Standard упрочненная констр., груш. колба	8711500 090331 05	38
Standard упрочненная констр., груш. колба	8711500 090195 05	38
Striplite	8711500 056832 40	39
TL Mini Standard Colours	8711500 615688 27	162
TL Mini Standard Colours	8711500 715838 27	162
TL Mini Standard Colours	8711500 715975 27	162
TL Mini Standard Colours	8711500 704733 27	162
TL Mini Standard Colours	8711500 716286 27	162
TL Mini Standard Colours	8711500 704757 27	162
TL Mini Standard Colours	8711500 716712 27	162
TL Rapid Start Standard Colours	8727900 812046 00	159
TL Rapid Start Standard Colours	8727900 812060 00	159
TL Rapid Start Standard Colours	8711500 720634 40	159
TL Rapid Start Standard Colours	8711500 720696 40	159
TL-D Colored (Цветные)	8711500 726902 40	156
TL-D Colored (Цветные)	8711500 642981 40	156
TL-D Colored (Цветные)	8711500 726841 40	156
TL-D Colored (Цветные)	8711500 726872 40	156
TL-D Colored (Цветные)	8711500 727541 40	156
TL-D Colored (Цветные)	8711500 643001 40	156
TL-D Colored (Цветные)	8711500 727480 40	156
TL-D Colored (Цветные)	8711500 727510 40	156
TL-D Colored (Цветные)	8711500 954510 40	156
TL-D Colored (Цветные)	8711500 954497 40	156
TL-D Colored (Цветные)	8711500 954459 40	156
TL-D Colored (Цветные)	8711500 954473 40	156
TL-D Standard Colours	8727900 815764 00	155
TL-D Standard Colours	8727900 815788 00	155
TL-D Standard Colours	8711500 702821 40	155
TL-D Standard Colours	8711500 722638 40	155
TL-D Standard Colours	8727900 815825 00	155
TL-D Standard Colours	8727900 815849 00	155
TL-D Standard Colours	8727900 815887 00	155
TL-D Standard Colours	8727900 815900 00	155
TL-D U	8727900 860047 00	157
TL-D U	8711500 954688 15	157
TL-E Circular Standard Colours	8711500 559425 15	158
TL-E Circular Standard Colours	8711500 633903 15	158
TL-E Circular Standard Colours	8711500 559562 15	158
TL-E Circular Standard Colours	8711500 633873 15	158
TL-E Circular Standard Colours	8711500 284549 15	158
TL-E Circular Standard Colours	8711500 559913 15	158

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
TL-M Rapid Start Standard Colours	8711500 723727 40	160
TL-M Rapid Start Standard Colours	8711500 724298 40	160
TL-M Rapid Start Standard Colours	8711500 724410 40	160
TL-M Rapid Start Standard Colours	8711500 724861 40	160
TL-M Rapid Start Standard Colours	8711500 724984 40	160
TL-M Rapid Start Super 80 40W/840	8711500 724625 40	160
TL-X XL	8711500 261397 40	161
Tornado 120V 20W/ E27	8727900 823486 00	103
TORNADO ESaver 12W/ E14	8710163 214313 10	105
TORNADO ESaver 12W/ E27	8710163 211558 10	105
TORNADO ESaver 12W/ E27	8710163 211572 10	105
TORNADO ESaver 12W/E14	8710163 214306 10	105
TORNADO ESaver 15W/ E27	8710163 211879 10	105
TORNADO ESaver 15W/ E27	8710163 211855 10	105
TORNADO ESaver 20W/ E27	8710163 211893 10	105
TORNADO ESaver 20W/ E27	8710163 211916 10	105
TORNADO ESaver 23W/ E27	8710163 211954 10	105
TORNADO ESaver 23W/E27	8710163 211930 10	105
TORNADO ESaver 32W/ E27	8727900 876284 00	105
TORNADO ESaver 32W/ E27	8727900 876307 00	105
TORNADO ESaver 5W/ E27	8710163 211510 10	105
TORNADO ESaver 8W/ E14	8710163 214283 10	105
TORNADO ESaver 8W/ E14	8710163 214290 10	105
TORNADO ESaver 8W/ E27	8710163 211527 10	105
TORNADO ESaver 8W/ E27	8710163 211541 10	105
TORNADO ESaver Automatic 15W/ E27	8727900 844481 00	107
TORNADO ESaver Automatic 20W/ E27	8727900 844504 00	107
TORNADO ESaver Dimmable 13W/ E14	8727900 828269 00	108
TORNADO ESaver Dimmable 15W/ E27	8727900 924046 00	108
TORNADO ESaver Dimmable 20W/ E27	8710163 211893 10	108
Tornado High Lumen 42W/ E27	8727900 808223 00	109
Tornado High Lumen 42W/ E27	8727900 807271 00	109
Tornado High Lumen 42W/ E27	8727900 807196 00	109
Tornado High Lumen 60W/ E27	8727900 807257 00	109
Tornado High Lumen 60W/ E27	8727900 808247 00	109
Tornado High Lumen 75W/ E40	8727900 808834 00	109
Tornado High Lumen 75W/ E40	8727900 808322 00	109
Tornado Spiral 12W/ E14	8718291 117247 00	102
Tornado Spiral 12W/ E14	8718291 117223 00	102
Tornado Spiral 12W/ E14	8718291 117209 00	102
Tornado Spiral 12W/ E27	8718291 116981 00	102
Tornado Spiral 12W/ E27	8718291 116967 00	102
Tornado Spiral 12W/ E27	8718291 116943 00	102
Tornado Spiral 15W/ E27	8718291 925821 00	102
Tornado Spiral 15W/ E27	8718291 925784 00	102
Tornado Spiral 15W/ E27	8718291 925845 00	102
Tornado Spiral 20W/ E27	8718291 925869 00	102
Tornado Spiral 20W/ E27	8718291 925906 00	102
Tornado Spiral 20W/ E27	8718291 925920 00	102
Tornado Spiral 23W/ E27	8718291 925982 00	102
Tornado Spiral 23W/ E27	8718291 926002 00	102
Tornado Spiral 23W/E27	8727900 925944 00	102
Tornado Spiral 5W/ E14	8718291 116905 00	102
Tornado Spiral 5W/ E27	8718291 116820 00	102
Tornado Spiral 8W/ E14	8718291 117162 00	102
Tornado Spiral 8W/ E14	8718291 117148 00	102
Tornado Spiral 8W/ E14	8718291 117124 00	102
Tornado Spiral 8W/ E27	8718291 117087 00	102
Tornado Spiral 8W/ E27	8718291 117063 00	102
Tornado Spiral 8W/ E27	8718291 117049 00	102
Tornado True color 12W/ E27	8727900 937046 00	104
Tornado True color 12W/E14	8727900 937107 00	104
Tornado True color 15W/ E27	8727900 937121 00	104
Tornado True color 5W/ E14	8727900 936988 00	104
Tornado True color 5W/ E27	8727900 937060 00	104
Tornado True color 8W/ E14	8727900 937008 00	104
Tornado True color 8W/ E27	8727900 937084 00	104
Twistline Alu 2000 часов	8711500 428530 60	87
Twistline Alu 3000 часов	8711500 649324 60	88
Twistline Alu 3000 часов	8711500 649355 60	88

Продолжение на следующей странице

## Приложение

Продолжение

Коммерческое наименование продукта	Код для заказа	Страница
Twistline Alu 3000 часов	8711500 649447 60	88
Twistline Alu 3000 часов	8711500 649478 60	88
Twistline Dichroic 3000 часов	8711500 649386 60	89
Twistline Dichroic 3000 часов	8711500 649416 60	89
Инфракрасные лампы накаливания BR125	8711500 575203 25	54
Инфракрасные лампы накаливания BR125	8711500 575227 25	54
Инфракрасные лампы накаливания BR125	8711500 575210 25	54
Инфракрасные лампы накаливания BR125	8711500 575234 25	54
Инфракрасные лампы накаливания PAR38	8711500 115799 20	54
Инфракрасные лампы накаливания PAR38	8711500 115782 15	54
Инфракрасные лампы накаливания PAR38	8711500 115799 15	54
Инфракрасные лампы накаливания PAR38	8711500 600530 15	54
Инфракрасные лампы накаливания R125 I	8711500 126498 25	54
Инфракрасные лампы накаливания R125 I	8711500 126597 25	54

## Индекс

<b>A</b>	
Accentline .....	73
Aluline 111 .....	70
Aluline 37/56 .....	67
Appliance лампа для вытяжек трубчатая .....	41
Appliance лампа для печей трубчатая .....	40
Appliance лампа для печей, форма колбы – шарик .....	42
Appliance лампа для швейных машин трубчатая .....	40
Artcolour MH-T .....	254
<b>B</b>	
Blacklight Blue PL-S .....	148
Blacklight Blue TL Mini .....	193
Blacklight Blue TL-D .....	192
Brilliantline Alu .....	69
Brilliantline Dichroic .....	68
<b>C</b>	
Capsuline .....	76
<b>D</b>	
Deco Витая Свеча матированная .....	28
Deco Витая Свеча прозрачная .....	28
Deco Свеча на ветру VXS35 .....	27
Deco Трубчатая .....	43
Downlighter Esaver .....	110
<b>E</b>	
Eco softone .....	128
EcoClassic30 P45 .....	93
EcoClassic30 Reflector .....	94
EcoClassic30 T32 .....	93
EcoClassic30 грушевидная колба .....	90
EcoClassic30 Закрученная свеча BW35 .....	92
EcoClassic30 Свеча B35 .....	91
EcoClick Starters .....	204
EcoHalo Caps 12V .....	77
EcoHalo Clickline G9 .....	95
EcoHalo Reflector .....	72
EcoHalo Reflector/Twist GU10 .....	85
Exterieur ESaver .....	113
<b>G</b>	
Genie Esaver 10 лет .....	100
Genie Esaver Диммируемая .....	101
<b>H</b>	
Halogen 12V Capsule 2 года .....	78
Halogen 12V Capsule 4 года .....	78
Halogen 12V Dichroic 2 года .....	72
Halogen 12V Dichroic 4 года .....	73
Halogen Twist 1 год .....	86
Halogen Twist 2 года .....	86
HalogenA PAR16 .....	81
HalogenA PAR20 .....	82
HalogenA PAR30S .....	83
HalogenA PAR38 .....	84
HPI-T .....	255
HPL 4 .....	247
HPL Comfort .....	248
HPL-N .....	246
<b>K</b>	
Krypton Lustre (Миньон) P45 .....	44
Krypton Свеча B35 .....	33
<b>M</b>	
MASTER Agro .....	261
MASTER Ambiance .....	121
MASTER CityWhite CDO-ET Plus .....	249
MASTER CityWhite CDO-TT Plus .....	250
MASTER Globe .....	122
MASTER GreenPower .....	262
MASTER HPI Plus .....	252
MASTER HPI-T Plus .....	253
MASTER LEDbulb .....	13
MASTER LEDcapsule LV G4 .....	12
MASTER LEDspot MV GU 10 .....	8
MASTER LEDspot PAR .....	15
MASTER LEDspots LV AR111 G53 .....	11
MASTER LEDspots LV MR11 G4 .....	9
MASTER LEDspots LV MR16 GU5.3 .....	10
MASTER LEDtube GA .....	17
MASTER LEDtube GA 200 .....	18
MASTER LEDtube SA1 .....	16
MASTER MHN-FC .....	257
MASTER MHN-LA .....	258
MASTER MHN-SA .....	259
Master MHN-SB / MHN-SB .....	256
MASTER MHN-SE .....	260
MASTER PAR20 E .....	80
MASTER PL-C 2 Штыря .....	138
MASTER PL-C 4 Штыря .....	139
MASTER PL-Electronic .....	114
MASTER PL-Electronic Automatic .....	115
MASTER PL-Electronic Dimmable .....	116
MASTER PL-Electronic Polar .....	117
MASTER PL-L 4 Штыря .....	140
MASTER PL-L Polar 4 Штыря .....	141
MASTER PL-L Xtra 4 Штыря .....	142
MASTER PL-R Eco 4 Штыря .....	135
MASTER PL-S 2 Штыря .....	136
MASTER PL-S 4 Штыря .....	137
MASTER PL-T 2 Штыря .....	143
MASTER PL-T 4 Штыря .....	144
MASTER PL-T TOP 4 Штыря .....	146
MASTER PL-T Xtra 4 Штыря .....	147
MASTER SDW-T .....	213
MASTER SDW-TG Mini .....	214
Master SON APIA Plus Hg-Free .....	273
MASTER SON APIA Plus Xtra .....	271
MASTER SON PIA Plus .....	269
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free .....	274
MASTER SON-T APIA Plus Xtra .....	272
MASTER SON-T PIA Plus .....	270
MASTER SOX-E .....	276
MASTER Stairway .....	120

MASTER TL Mini Super 80 .....	178
MASTER TLS Circular .....	191
MASTER TLS Colored (Цветные) .....	190
MASTER TLS HE Secura .....	183
MASTER TLS High Efficiency .....	181
MASTER TLS High Efficiency Eco .....	188
MASTER TLS High Output .....	182
MASTER TLS High Output Eco .....	189
MASTER TLS High Output TOP .....	186
MASTER TLS High Output Xtra .....	187
MASTER TLS HO 90 De Luxe .....	185
MASTER TLS HO Secura .....	184
MASTER TL-D 90 De Luxe .....	173
MASTER TL-D 90 Graphica .....	174
MASTER TL-D Eco .....	179
MASTER TL-D Food .....	171
MASTER TL-D Food Secura .....	172
MASTER TL-D HF Super 80 .....	177
MASTER TL-D Power Saver Set .....	180
MASTER TL-D Reflex .....	175
MASTER TL-D Secura .....	164
MASTER TL-D Super 80 .....	163
MASTER TL-D Xtra .....	165
MASTER TL-D Xtra Polar .....	166
MASTER TL-D Xtra Secura .....	167
MASTER TL-D Xtreme .....	168
MASTER TL-D Xtreme Polar .....	169
MASTER TL-D Xtreme Secura .....	170
MASTER TL-E Circular Super 80 .....	176
MASTERCapsule .....	79
MASTERCoulour CDM-R .....	216
MASTERCoulour CDM-R Elite .....	217
MASTERCoulour CDM-R Mini .....	218
MASTERCoulour CDM-R111 .....	222
MASTERCoulour CDM-Rm .....	219
MASTERCoulour CDM-Rm Elite Mini .....	221
MASTERCoulour CDM-Rm Mini .....	220
MASTERCoulour CDM-T .....	223
MASTERCoulour CDM-T Elite .....	226
MASTERCoulour CDM-T Elite Light Boost .....	229
MASTERCoulour CDM-T Elite MVV .....	215
MASTERCoulour CDM-T Fresh .....	225
MASTERCoulour CDM-TC .....	230
MASTERCoulour CDM-TC Elite .....	227
MASTERCoulour CDM-TC Elite Light Boost .....	228
MASTERCoulour CDM-TC Fresh .....	224
MASTERCoulour CDM-TD .....	231
MASTERCoulour CDM-Tm Mini .....	232
MASTERCoulour CDM-TP .....	233
MASTERCoulour CDM-TT .....	234
MASTERCoulour CDM-TT .....	251
MASTERLine 111 .....	71
MASTERLine ES .....	74
MHN/W-TD .....	235
ML .....	245

## N

Novallure Lamps .....	14
-----------------------	----

## P

PAR38 .....	46
-------------	----

## Индекс

PAR38 Colours .....	47
PAR38 Downlighter ESaver .....	118
PAR56 .....	48
Party Lustre (Миньон) P45 .....	45
Philinea .....	39
PL-Electronic Reflector R80 .....	119
Plusline ES Compact .....	75

## R

Reflector Colours diam 50/63/80 mm .....	52
Reflector Crown Mirror diam 60 .....	53
Reflector diam 39 mm .....	35
Reflector diam 50 mm .....	49
Reflector diam 63 mm .....	50
Reflector diam 80/90/95/125 mm .....	51
Reflector Neodymium diam 50/63/80/95 .....	53

## S

SL-Electronic .....	123
Softone Decorative .....	111
Softone Dimmable .....	127
Softone ESaver .....	112
Softone ESaver Candle .....	125
Softone ESaver Globe .....	126
Softone ESaver T-shape .....	124
Softone Flame .....	129
Softone Lustre (Миньон) T45 .....	34
Softone Standard, трубчатая форма .....	36
Softone Свеча B35 .....	33
SON .....	263
SON Basic .....	265
SON Comfort .....	267
SON H .....	275
SON-T .....	264
SON-T Basic .....	266
SON-T Comfort .....	268
SOX .....	277
Standard B35 Матовая свеча .....	30
Standard B35 Матовая свеча .....	58
Standard B35 Прозрачная свеча .....	57
Standard B35 Прозрачная свеча .....	29
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный .....	32
Standard Lustre (Миньон) P45 Матированный .....	60
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный .....	31
Standard Lustre (Миньон) P45 Прозрачный .....	59
Standard Матированный, грушевидная колба .....	26
Standard Матированный, грушевидная колба .....	56
Standard на низкие напряжения, грушевидная колба .....	37
Standard Прозрачный, грушевидная колба .....	25
Standard Прозрачный, грушевидная колба .....	55
Standard упрочненная конструкция, грушевидная колба .....	38
Striplite .....	39

## T

TL Mini Standard Colours .....	162
TL Rapid Start Standard Colours .....	159
TL-D Colored (Цветные) .....	156
TL-D Standard Colours (33, 54 цветность) .....	155
TL-D U .....	157
TL-E Circular Standard Colours .....	158

## Индекс

TL-M Rapid Start Standard Colours .....	160
TL-M Rapid Start Super 80 .....	160
TL-X XL .....	161
Tornado .....	103
TORNADO ESaver .....	105
TORNADO ESaver Automatic .....	107
TORNADO ESaver Dimmable .....	108
Tornado High Lumen .....	109
Tornado Spiral .....	102
Tornado True color .....	104
Twistline Alu 2000 часов .....	87
Twistline Alu 3000 часов .....	88
Twistline Dichroic 3000 часов .....	89

## Русский алфавит

### А

Алфавитно-цифровой указатель .....	308
------------------------------------	-----

### В

Введение

### Г

Газоразрядные лампы .....	243
A230 Лампы смешанного света .....	245
MASTER CityWhite CDO/CDM .....	251
Кварцевые металлогалогенные лампы .....	252
Металлогалогенные лампы .....	249
Натриевые лампы высокого .....	261
Натриевые лампы низкого давления .....	276
Обзор продуктов .....	XI
Ртутные лампы высокого давления .....	247
Сводная таблица технических данных .....	278
Спектр излучения .....	281
Галогенные лампы .....	65
без отражателя .....	75, 90
с отражателем .....	67, 80, 94
Обзор продуктов .....	VI
Сводная таблица технических данных .....	96

### И

Индекс .....	328
--------------	-----

### К

Как воспользоваться всеми возможностями каталога .....	4
Компактные газоразрядные лампы высокого давления ..	211
MASTER SDW White SON .....	213
MASTERCouleur CDM .....	215
Металлогалогенные лампы MASTERCouleur CDM	
с керамической горелкой .....	224
Металлогалогенные лампы MHN/W с кварцевой	
горелкой .....	235
Обзор продуктов .....	X
Сводная таблица технических данных .....	236
Спектр излучения .....	238
Компактные люминесцентные интегрированные лампы ..	99
Genie ESaver .....	100

MASTER .....	114
Softone .....	124
Tornado .....	102
Обзор продуктов .....	VII
С дополнительной колбой .....	117
Сводная таблица технических данных .....	130
Компактные люминесцентные	
неинтегрированные лампы .....	133
PL-C .....	138
PL-L .....	140
PL-R .....	135
PL-S .....	136
PL-T .....	143
Лампы специального назначения .....	148
Обзор продуктов .....	VIII
Сводная таблица технических данных .....	149
Спектр излучения .....	151

### Л

Лампы накаливания .....	23
Инфракрасные лампы накаливания .....	54
Лампы в форме свечи типа В .....	33
Лампы для люстр типа Р .....	44
Лампы специального назначения .....	38
Обзор продуктов .....	V
Рефлектор (NR/R/PAR/E/A/P/PC) .....	36, 49
Сводная таблица технических данных .....	61
Стандартные лампы накаливания Pila .....	55
Трубчатые лампы типа Т .....	43
Люминесцентные лампы .....	153
TL .....	159, 162, 176
TL miniature .....	178
TL5 .....	181
TL-D .....	155, 163, 179
TL-E .....	158
TL-M .....	
TL-X .....	161
Лампы специального назначения .....	192
Обзор продуктов .....	IX
Сводная таблица технических данных .....	194
Спектр излучения .....	199

### О

Обзор продуктов .....	V
Газоразрядные лампы .....	XI
Галогенные лампы .....	VI
Компактные газоразрядные лампы высокого давления ..	X
Компактные люминесцентные	
Интегрированные лампы .....	VII
Компактные люминесцентные	
неинтегрированные лампы .....	VIII
Лампы накаливания .....	V
Люминесцентные лампы .....	IX
Пускорегулирующие аппараты .....	XII
Светодиодные системы освещения .....	V
Стартеры для люминесцентных ламп .....	X
Основа светотехники .....	297

### П

Приложение .....	297
------------------	-----

## Индекс

Пускорегулирующие аппараты .....	287
Обзор продуктов .....	XII
Сводная таблица технических данных .....	295
Трансформатор Certaline для галогенных ламп ....	291
Трансформатор Primaline для галогенных ламп ....	292
Электронный пускорегулирующий аппарат DynaVision DALI Xtreme для газоразрядных ламп SON .....	290
ЭПРА PrimaVision Compact для газоразрядных ламп .....	293
ЭПРА PrimaVision Power для газоразрядных ламп CDM .....	294
ЭПРА PrimaVision Xtreme для газоразрядных ламп SON .....	289

### С

Светодиодные системы освещения .....	7
MASTER LED .....	8, 15
Novallure Lamps .....	14
Обзор продуктов .....	V
Сводная таблица технических данных .....	19
Содержание .....	II
Сводная таблица технических данных ....	19, 61, 96, 130, 149, 194, 236, 278
Стартеры для люминесцентных ламп .....	203
Сводная таблица технических данных .....	209
Стартеры для ламп для загара .....	208
Стартеры для низких температур .....	207
Обзор продуктов .....	X
Экологичные стартеры .....	206
Электронные стартеры с повышенными характеристиками .....	205

### Ц

Цоколь .....	304
--------------	-----

### Э

Энергосберегающее освещение .....	2
-----------------------------------	---

**Для заметок**



## Представительства компании Philips Световые решения

### **в России:**

тел.: +7 495 937 93 00

факс: +7 495 937 93 59

[www.philips.ru](http://www.philips.ru)

### **в Украине:**

тел.: +380 44 490 98 48

[www.philips.ua](http://www.philips.ua)

### **в Белоруссии:**

тел.: +375 250 11 97

### **в Казахстане:**

тел.: +7 7272 50 66 17

