

Содержание

О компании стр. 5

Оптическая часть светильников под линейную люминесцентную лампу T5

стр. 6

Оптическая часть светильников под линейную люминесцентную лампу T8

стр. 7

Встраиваемые светильники

Для минеральных модульных потолков (600х600 мм, 610х610 мм)

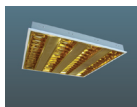
Светильники под лампу T5

TLC414/TLC424



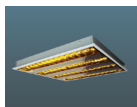
стр. 10

TLC414 G/TLC424 G



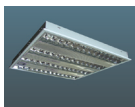
стр. 11

TLC414 GS/TLC424 GS



стр. 12

TLC414 S/TLC424 S



стр. 13

Светильники под лампу T8

TLC218-1



стр. 15

TLC218 CL



стр. 16

TLC218 OL



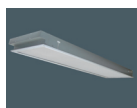
стр. 17

TLC236-1



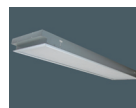
стр. 18

TLC236 CL



стр. 19

TLC236 OL



стр. 20

TLC418



стр. 21

TLC418-1/TLA418-1



стр. 22

TLC418 CL/TLA418 CL



стр. 23

TLC418 OL/TLA418 OL



стр. 24

TLC418 W/TLA418 W



стр. 25

TLC418 P



стр. 26

TLC418 P2

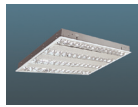


стр. 27

Для потолка типа Грильято

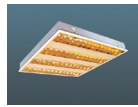
Светильники под лампу T5

TLGR414/TLGR424



стр. 30

TLGR414 G/TLGR424 G



стр. 31

TLGR414 GS/TLGR424 GS



стр. 32

TLGR414 S/TLGR424 S



стр. 33

Светильники под лампу T8

TLGR418 CL



стр. 35

TLGR418 OL



стр. 36

TLGR418 P2

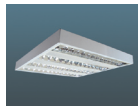


стр. 37

Накладные светильники

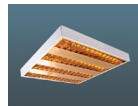
Светильники под лампу T5

TL414/TL424



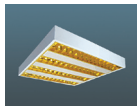
стр. 40

TL414 G/TL424 G



стр. 41

TL414 GS/TL424 GS



стр. 42

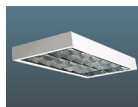
TL414 S/TL424 S



стр. 43

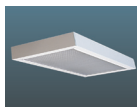
Светильники под лампу T8

TL218 A1



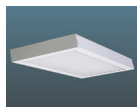
стр. 45

TL218 CL1



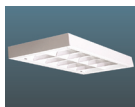
стр. 46

TL218 OL1



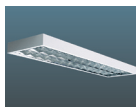
стр. 47

TL218 W1



стр. 48

TL236 A1



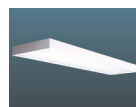
стр. 49

TL236 CL1



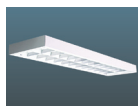
стр. 50

TL236 OL1



стр. 51

TL236 W1



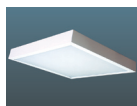
стр. 52

TL418 A1



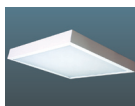
стр. 53

TL418 CL1



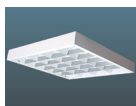
стр. 54

TL418 OL1



стр. 55

TL418 W1



стр. 56

Светильники излучающие вниз (DOWNLIGHT)

Оптическая часть светильников под компактную люминесцентную лампу
Светильники для компактных люминесцентных ламп

стр. 58

TL06W-01/ TL08W-01/ TL10W-01



стр. 60



стр. 60

TL06W-02/ TL08W-02/ TL10W-02



стр. 62

TL06W-03/ TL08W-03/ TL10W-03



стр. 64

TL06W-04/ TL08W-04/ TL10W-04



стр. 66

TL06W-05/ TL08W-05/ TL10W-05



стр. 68

TL20W-03



стр. 70

TLDLS08WL-01



стр. 71

TLDLS08WL-05



стр. 72

Светильники для компактных металлогалогенных ламп

TL08WMH-01



стр. 74

TL08WMH-02



стр. 75

TL08WMH-03



стр. 76

TL08WMH-12



стр. 77

TL08WMH-13



стр. 78

TL10WMH-02



стр. 79

TL10WMH-03



стр. 80

TL20WMH-01



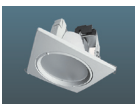
стр. 81

TL20WMH-02



стр. 82

TL30WMH-01



стр. 83

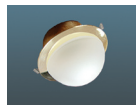
TL30WMH-02



стр. 84

Встраиваемые светодиодные светильники

TL LED 02G



стр. 86

TL LED 02S



стр. 87

TL LED 02W



стр. 88

TL LED 03G



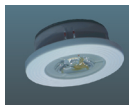
стр. 89

TL LED 03S



стр. 90

TL LED 03W



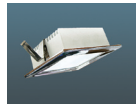
стр. 91

TL LED 30G



стр. 92

TL LED 30S



стр. 93

TL LED 30W



стр. 94

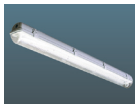
Пылевлагозащищённые светильники

TLWP118



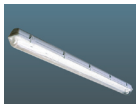
стр. 96

TLWP136



стр. 97

TLWP158



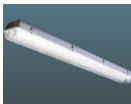
стр. 98

TLWP218



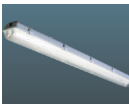
стр. 99

TLWP236



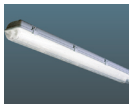
стр. 100

TLWP258



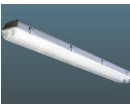
стр. 101

TLWP228



стр. 102

TLWP254



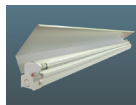
стр. 103

Потолочные светильники общего назначения

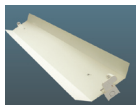
TLGP136/ TLGP158 TLGP136A/ TLGP158A TLGP136S/ TLGP158S



стр. 105



стр. 106



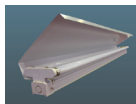
стр. 107

TLGP236/TLGP258



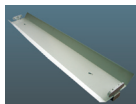
стр. 108

TLGP236A/ TLGP258A



стр. 109

TLGP236S/ TLGP258S



стр. 110

Аварийные светильники

Эвакуационные указатели

TL EM 01-1



стр. 112

TL EM 01-2



стр. 113

TL EM 02-2



стр. 114

Общая информация

Определения и термины	116
Классы защиты светильников	116
Степени защиты светильников	117
Условия эксплуатации светильников	118
Электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА)	119
Выдержки из Положения ЕС 2000/55/ЕС	120
Блок аварийного питания	120

Линейные люминесцентные лампы	121
Лампы T5	122
Лампы T8 с отличной цветопередачей	124
Лампы T8 с улучшенной цветопередачей	125
Лампы T8 стандартной цветности	124

Неинтегрированные компактные люминесцентные лампы	127
Серия Philips Master PL-T/OSRAM DULUX T (T/E) PLUS	128
Серия Philips Master PL-C/OSRAM DULUX D	129

Интегрированные компактные люминесцентные лампы	130
Области применения люминесцентных ламп	131
Расшифровка маркировки ламп	131

Металлогалогенные лампы	132
Компактные газоразрядные лампы с керамической горелкой	133
Компактные газоразрядные лампы с кварцевой горелкой	134
Светодиоды	135

Условные обозначения

Стандарт светильник укомплектован электромагнитным ПРА
(для всех моделей светильников, кроме светильников под лампу T5 и металлогалогенную лампу ¹⁾)

- светильник укомплектован ЭПРА (класс энергосбережения EEI=A3)	- знак соответствия европейским нормам электромагнитной совместимости
- светильник укомплектован ЭПРА (класс энергосбережения EEI=A2)	- светильники, предназначенные для установки непосредственно на поверхности из нормально воспламеняемых материалов
- светильник укомплектован аварийным блоком	- допускается использование в тяжелых условиях эксплуатации
- светильник укомплектован ЭПРА с аналоговой регулировкой (1-10В)	- линейная люминесцентная лампа T5 Ø 16
- светильник укомплектован ЭПРА с регулировкой Touch & Dim	- линейная люминесцентная лампа T8 Ø 26
- светильник укомплектован ЭПРА с цифровой регулировкой по протоколу DALI	- неинтегрированная компактная люминесцентная лампа 2U с цоколем G24 d
- степень защиты светильников	- неинтегрированная компактная люминесцентная лампа 2U с цоколем G24 q
- напряжение питания	- неинтегрированная компактная люминесцентная лампа 3U с цоколем G24 q
- класс защиты светильников от поражения электрическим током (Класс защиты I)	- интегрированные компактные люминесцентные лампы с цоколем E27
- класс защиты светильников от поражения электрическим током (Класс защиты II)	- компактная газоразрядная лампа с цоколем RX7S
- класс защиты светильников от поражения электрическим током (Класс защиты III)	- компактная газоразрядная лампа с цоколем G12
	- светодиодный источник света

¹⁾ - Для светильников под лампу T5 и металлогалогенную лампу ЭПРА включен в Стандартную комплектацию

О КОМПАНИИ

О компании

Светильники торговой марки TechnoLux впервые появились на российском рынке в 1995г. Это были зеркальные растровые светильники для модульных минеральных подвесных потолков. До 1998г. в России осуществлялась сборка этих светильников из готовых комплектов, поставляемых из-за рубежа.



В 1998г., с ростом объема продаж, было принято решение об организации полного цикла производства в России. В качестве поставщиков комплектующих были выбраны такие известные производители, как Philips Lighting (Нидерланды) и BJB (Германия).

С весны 1999г. началось серийное производство зеркальных растровых светильников торговой марки TechnoLux, полностью изготовленных в России.

В течение 1999 и 2000г. модельный ряд расширялся встраиваемыми светильниками с различными типами рассеивателя и накладными светильниками.

Во второй половине 2000г. ассортимент светильников торговой марки TechnoLux пополнился излучающими вниз светильниками под компактные люминесцентные лампы.

С 2002г. весь модельный ряд светильников торговой марки TechnoLux начал комплектоваться, помимо стандартных электромагнитных балластов, электронными пускорегулирующими аппаратами производства Philips Lighting.

Результатом роста популярности светильников торговой марки TechnoLux и, соответственно, роста объема производства и продаж, стало присвоение фирмой Philips Lighting статуса «ОЕМ партнер Philips Lighting» и награды - Лучший OEM партнер Philips Lighting в России за 2002 год.

В 2003г. в ассортимент излучающих вниз светильников добавились как новые модели под компактные люминесцентные лампы, так и модели под компактные металлогалогенные лампы, укомплектованные электронными пускорегулирующими аппаратами.

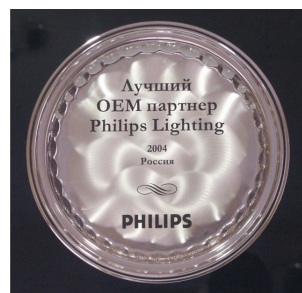
Награда - Лучший OEM партнер Philips Lighting в России за 2003г.

Во второй половине 2004г. началось производство полной линейки пылевлагозащищенных светильников с классом защиты IP65, изготовленных из ударопрочного поликарбоната.



Награда - Лучший OEM партнер Philips Lighting в России за 2004г.

В начале 2005 года модельный ряд излучающих вниз светильников пополнился новой, самой мощной на настоящий момент, модификацией - 2x57Вт. Ассортимент светильников с использованием компактных люминесцентных ламп марки Technolux продолжает расширяться.



В течение 2006г. выпущена на рынок под маркой

Technolux линейка промышленных светильников и расширен ассортимент излучающих вниз светильников под компактные металлогалогенные лампы.

В 2007г. началось производство аварийных эвакуационных указателей на светодиодах, светильников под лампу T5, а также дополнен модельный ряд излучающих вниз светильников светильниками на светодиодах и компактных люминесцентных лампах.

В 2008 году запущен новый цех, в котором установлено современное литьевое оборудование. Начато производство светильников для потолка Грильято, накладных светильников под T5 лампу, расширен ассортимент светильников излучающих вниз, светодиодных светильников, улучшен дизайн и конструкция пылевлагозащищенных светильников.

Сегодня под маркой Technolux выпускается более 380 различных модификаций светильников.

Светильники торговой марки TechnoLux ориентированы на использование различных современных источников света и пускорегулирующих аппаратов.

Предложение потребителю высококачественной продукции позволило светильникам торговой марки TechnoLux стать одним из лидеров рынка России.

TechnoLux

Оптическая часть светильников под линейную люминесцентную лампу T5

Предназначены для работы с линейными люминесцентными лампами T5.

Светораспределение характеризуется высокой эффективностью и малым коэффициентом блескости. Обеспечивает среднюю яркость при 60° не более 200кд/м² по всем направлениям.

Растровая решетка - двойная параболическая.

Состоит из боковых отражателей, формирующих светораспределение двойной параболы и поперечных ламелей параболического распределения.

Изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом по технологии PVD.



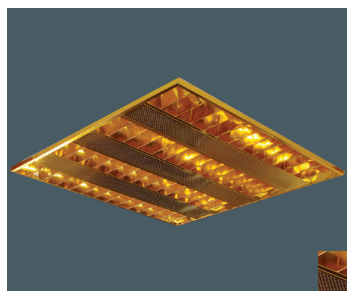
Тип растра T5

с декоративными перфорированными вставками белого цвета

Используется в моделях:

TLC414/TLC424, TLGR414/TLGR424, TL414/TL424

Растр - Изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD.



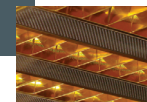
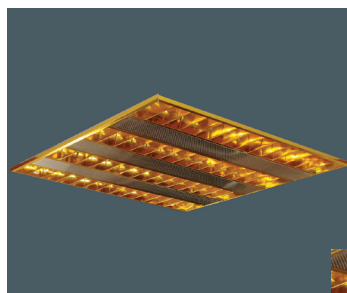
Тип растра T5 G

с «золотыми» декоративными перфорированными вставками

Используется в моделях:

TLC414 G/TLC424 G, TLGR414 G/TLGR424 G, TL414 G/TL424 G

Растр - Изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением под «золото» по технологии PVD.



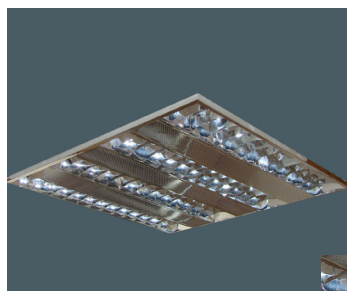
Тип растра T5 GS

с зеркальными декоративными перфорированными вставками

Используется в моделях:

TLC414 GS/TLC424 GS, TLGR414 GS/TLGR424 GS, TL414 GS/TL424 GS

Растр - Изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением под «золото» по технологии PVD.



Тип растра T5 S

с зеркальными декоративными перфорированными вставками

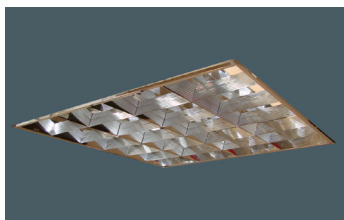
Используется в моделях:

TLC414 S/TLC424 S, TLGR414 S/TLGR424 S, TL414 S/TL424 S

Растр - Изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD.

Оптическая часть светильников под линейную люминесцентную лампу T8

Предназначены для работы с линейными люминесцентными лампами T8.



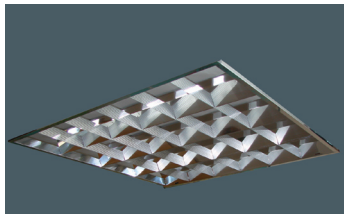
Тип раstra T8

Используется в моделях: TLC418

Параболический.

Состоит из боковых отражателей, формирующих светораспределение двойной параболы, изготавливаемых из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD и поперечных ламелей из профилированного анодированного алюминия.

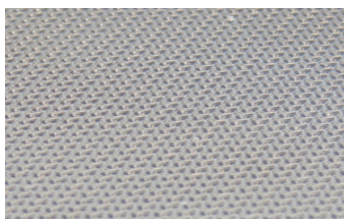
Светораспределение характеризуется высокой эффективностью.



Тип раstra T8-1 (A1)

Используется в моделях: TLC218-1, TLC236-1, TLC418-1, TL218 A1, TL236 A1, TL418 A1

Состоит из боковых отражателей, формирующих светораспределение, изготавливаемых из зеркального алюминия и поперечных ламелей из профилированного анодированного алюминия.



Тип раstra T8 CL (CL1)

Используется в моделях:

TLC218 CL, TLC236 CL, TLC418 CL, TL218 CL1, TL236 CL1, TL418 CL1, TLGR418 CL

Оптическая система закрытого типа.

Рассеиватель изготавливается из полистирола с добавлением специальных светостабилизирующих композиций с гексагональными призматическими элементами, формирующими светораспределение.



Тип раstra T8 OL (OL1)

Используется в моделях:

TLC218 OL, TLC236 OL, TLC418 OL, TL218 OL1, TL236 OL1, TL418 OL1, TLGR418 OL

Оптическая система закрытого типа.

Рассеиватель изготавливается из опалового полистирола с добавлением специальных светостабилизирующих композиций.



Тип раstra T8 P

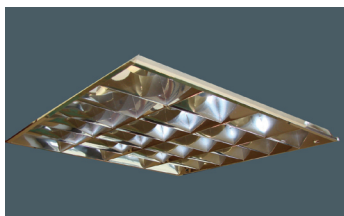
Используется в моделях: TLC418P

Двойной параболический.

Состоит из боковых отражателей, формирующих светораспределение, двойной параболы и поперечных ламелей параболического распределения.

Изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD.

Светораспределение характеризуется высокой эффективностью.



Тип раstra T8 P2

Используется в моделях: TLC418P2, TLGR418 P2

Двойной параболический.

Состоит из боковых отражателей, формирующих светораспределение, двойной параболы и поперечных ламелей параболического распределения.

Изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD.

Светораспределение характеризуется высокой эффективностью. Обеспечивает среднюю яркость при 60° не более 200кд/м² по всем направлениям



Тип раstra T8 W

Используется в моделях:

TLC418 W, TL218 W1, TL236 W1, TL418 W1

Состоит из боковых отражателей, формирующих параболическое светораспределение, изготавливаемых из окрашенного в белый цвет алюминия и поперечных ламелей из профилированного анодированного алюминия.

Светораспределение характеризуется высокой эффективностью.

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



Благодаря широкому применению новых отделочных материалов в строительстве, а именно, модульных подвесных потолков, соответствующее распространение получили и светильники с линейными люминесцентными лампами, специально разработанные для встраивания в эти потолки путем простой замены модуля (плиты) потолка на светильник.

Встраиваемые светильники сочетают в себе как высокую эффективность, простоту монтажа и обслуживания (замена ламп), так и низкую цену, что позволяет снизить затраты на освещение одного квадратного метра помещения при сохранении качественных параметров освещения.

**Для минеральных модульных потолков
(600x600 мм)**

светильники под лампу T5

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный параболический, вставки из окрашенного в белый цвет алюминия с декоративной перфорацией. Изготавливается из алюминия, с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD.
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА), патроны для ламп, сетевая колодка.

Область применения

- Представительские офисы;
- Небольшие офисы;
- Комнаты для переговоров;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги, дома моды;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы T5	В, мм	В1, мм	Н, мм
TLC414	4*14	T5 HE	595	595	60
TLC424	4*24	T5 HO	595	595	60

Коды для заказа светильников

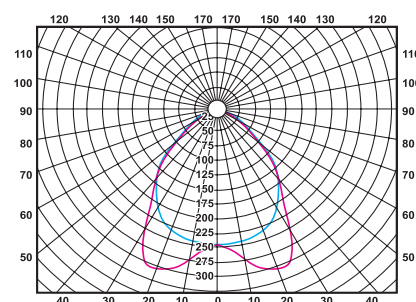
Модель	Стандарт	EM	RA1	RD
TLC414	14940	19525	19532	19549
TLC424	15350	19648	19655	19662

КПД

- Сплошная отражающая поверхность, полностью охватывающая лампы, позволяет существенно повысить КПД светильника.

Установка

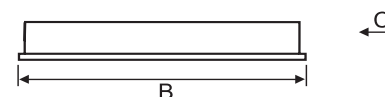
- В потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.



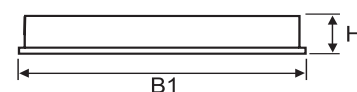
Кривая светораспределения - П

Тип кривой силы света - Д

КПД - 64%



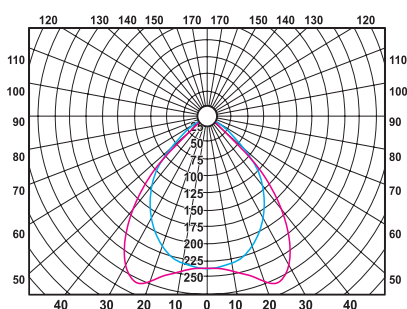
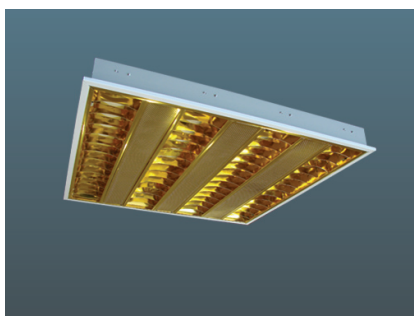
Вид С



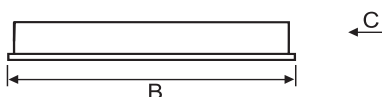
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

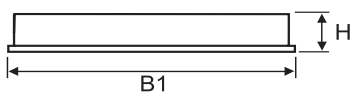
Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,7	1	615x620x70	0,027	3,2



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 64%



Вид С



Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный параболический. Изготавливается из алюминия, с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением «под золото» по технологии PVD. Вставки с декоративной перфорацией выполнены из того же материала;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА), патроны для ламп, сетевая колодка.

Область применения

- Представительские офисы;
- Небольшие офисы;
- Комнаты для переговоров;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги, дома моды;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы T5	B, мм	B1, мм	H, мм
TLC414 G	4*14	T5 HE	595	595	60
TLC424 G	4*24	T5 HO	595	595	60

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	EM	RA1	RD
TLC414 G	15343	19556	19563	19570
TLC424 G	15367	19679	19686	19693

КПД

- Сплошная отражающая поверхность, полностью охватывающая лампы, позволяет существенно повысить КПД светильника.

Установка

- В потолок со стандартным модулем размером 600х600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,7	1	615х620х70	0,027	3,2

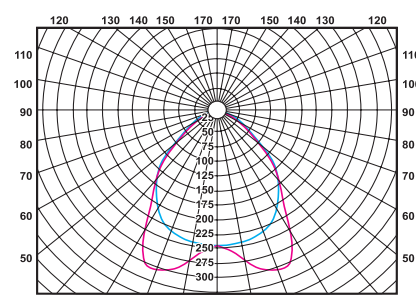
Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный параболический. Изготавливается из алюминия, с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением «под золото» по технологии PVD. Вставки с декоративной перфорацией выполнены из зеркального алюминия;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА), патроны для ламп, сетевая колодка.



Область применения

- Представительские офисы;
- Небольшие офисы;
- Комнаты для переговоров;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги, дома моды;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

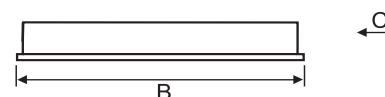


Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 64%

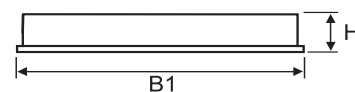
Модель	Мощность, Вт	Тип лампы T5	В, мм	В1, мм	Н, мм
TLC414 GS	4*14	T5 HE	595	595	60
TLC424 GS	4*24	T5 HO	595	595	60

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	EM	RA1	RD
TLC414 GS	15503	19587	19594	19600
TLC424 GS	16586	19709	19716	19723



Вид С



КПД

- Сплошная отражающая поверхность, полностью охватывающая лампы, позволяет существенно повысить КПД светильника.

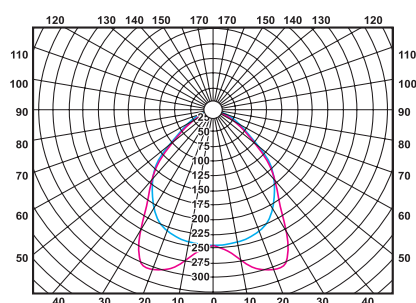
Установка

- В потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

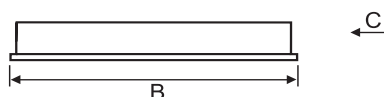
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

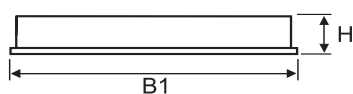
Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,7	1	615x620x70	0,027	3,2



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 64%



Вид С



Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный параболический, вставки из зеркального алюминия с декоративной перфорацией. Изготавливается из алюминия, с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА), патроны для ламп, сетевая колодка.

Область применения

- Представительские офисы;
- Небольшие офисы;
- Комнаты для переговоров;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги, дома моды;
- Небольшие продовольственные и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы T5	В, мм	В1, мм	Н, мм
TLC414 S	4*14	T5 HE	595	595	60
TLC424 S	4*24	T5 HO	595	595	60

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	EM	RA1	RD
TLC414 S	15480	19617	19624	19631
TLC424 S	15602	19730	19747	19754

КПД

- Сплошная отражающая поверхность, полностью охватывающая лампы, позволяет существенно повысить КПД светильника.

Установка

- В потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

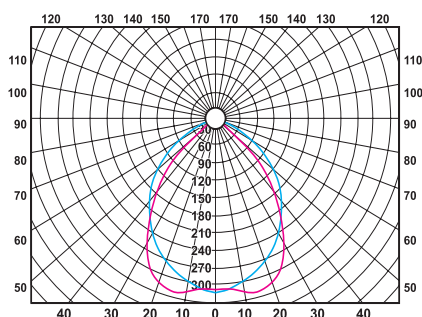
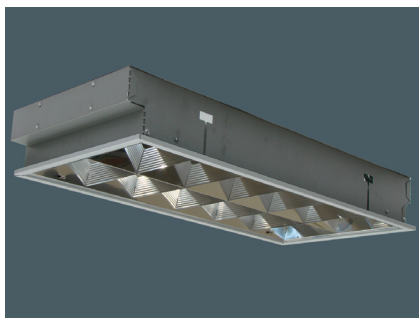
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

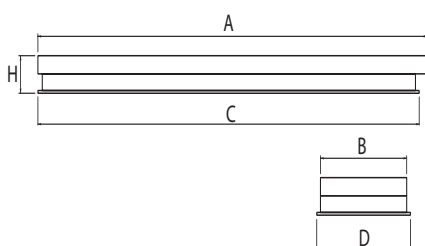
Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,7	1	615x620x70	0,027	3,2

**Для минеральных модульных потолков
(600х600 мм, 610х610 мм)**

светильники под лампу T8



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 63%



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- В потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный анодированный алюминий;
- Конструкция крепления зеркального растра в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Небольшие офисы;
- Холлы, фойе;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм
TLC218 -1	2*18	610	271	595	295	80

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EM
TLC218 -1	01228	01303	01266

КПД

- Высокая эффективность оптической системы достигается благодаря применению сочетания поперечных ламелей из профилированного анодированного алюминия и отражателей из зеркального анодированного алюминия. Получаемое светораспределение позволяет размещать светильники с максимальным шагом для получения равномерной освещенности.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Рассеиватель призматический - лист светотехнический. Изготавливается из полистирола с призматическими элементами, с добавлением специальных светостабилизирующих композиций, позволяющих обеспечить постоянный цвет рассеивателя в течение всего срока эксплуатации светильника (не желтеет от ультрафиолета);
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Учебные и медицинские помещения;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Помещения общественных служб.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм
TLC218 CL	2*18	610	271	595	295	80

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EM
TLC218 CL	01235	01327	01280

КПД

- Оптическая система обладает повышенной эффективностью, а также и хорошей экранировкой ламп. Равномерное светораспределение достигается благодаря призматическому рассеивателю.

Коэффициент мощности

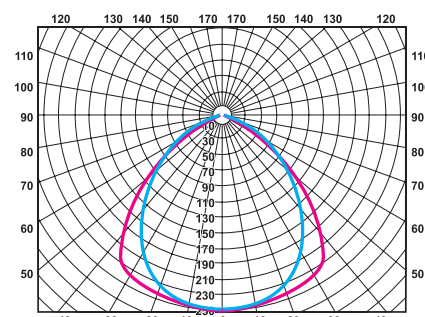
- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

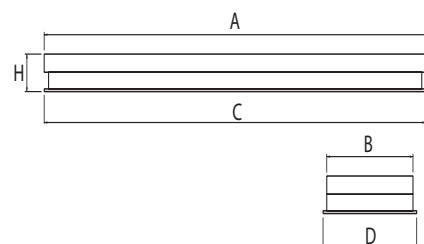
- В потолки со стандартным модулем размером 600х600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

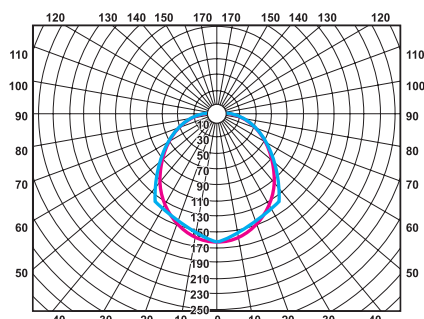
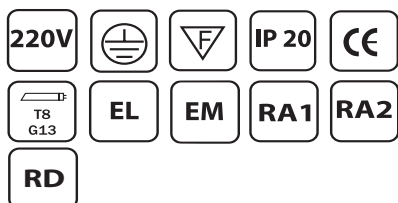


Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 42%

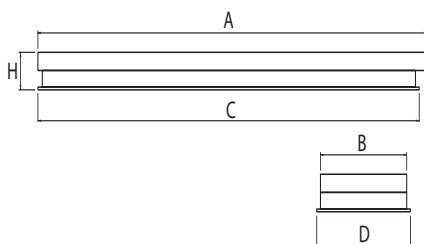


Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 42%



Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Рассеиватель опаловый - лист светотехнический. Изготавливается из полистирола с добавлением специальных светостабилизирующих композиций, позволяющих обеспечить постоянный цвет рассеивателя в течение всего срока эксплуатации светильника (не желтеет от ультрафиолета);
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Учебные и медицинские помещения;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Помещения общественных служб.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм
TLC218 OL	2*18	610	271	595	295	80

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EM
TLC218 OL	01242	01327	01280

КПД

- Оптическая система обладает повышенной эффективностью, а также и хорошей экранировкой ламп. Равномерное светораспределение достигается благодаря диффузному рассеивателю.

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- В потолок со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный анодированный алюминий;
- Конструкция крепления зеркального растра в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Небольшие офисы;
- Холлы, фойе;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм
TLC236-1	2*36	1220	271	1195	295	80

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TLC236-1	01341	01754	01389	01396	01761	01778	01785	01792

КПД

- Высокая эффективность оптической системы достигается благодаря применению сочетания поперечных ламелей из профилированного анодированного алюминия и отражателей из зеркального анодированного алюминия. Получаемое светораспределение позволяет размещать светильники с максимальным шагом для получения равномерной освещенности.

Коэффициент мощности

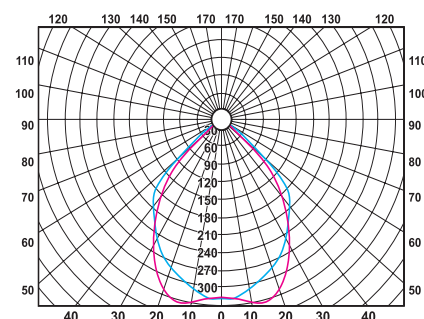
- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

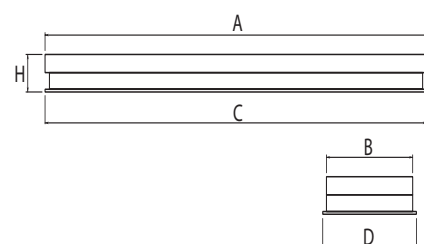
- В потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

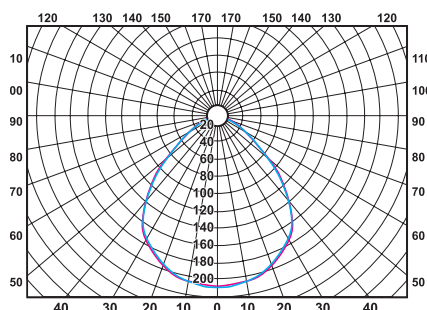


Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 68%

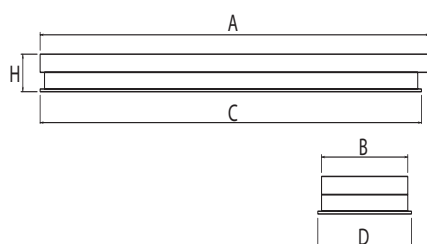


Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 48%



Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Рассеиватель призматический - лист светотехнический. Изготавливается из полистирола с призматическими элементами, с добавлением специальных светостабилизирующих композиций, позволяющих обеспечить постоянный цвет рассеивателя в течение всего срока эксплуатации светильника (не желтеет от ультрафиолета);
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Учебные и медицинские помещения;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Помещения общественных служб.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм
TLC236 CL	2*36	1220	271	1195	295	80

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TLC236 CL	01358	01488	01457	01464	01471	01495	01501	01518

КПД

- Оптическая система обладает повышенной эффективностью, а также и хорошей экранировкой ламп. Равномерное светораспределение достигается благодаря призматическому рассеивателю.

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- В потолок со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Рассеиватель опаловый - лист светотехнический. Изготавливается из полистирола с призматическими элементами, с добавлением специальных светостабилизирующих композиций, позволяющих обеспечить постоянный цвет рассеивателя в течение всего срока эксплуатации светильника (не желтеет от ультрафиолета);
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Учебные и медицинские помещения;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Помещения общественных служб.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм
TLC236 OL	2*36	1220	271	1195	295	80

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TLC236 OL	01365	01556	01525	01532	01549	01563	01570	01587

КПД

- Оптическая система обладает повышенной эффективностью, а также и хорошей экранировкой ламп. Равномерное светораспределение достигается благодаря призматическому рассеивателю.

Коэффициент мощности

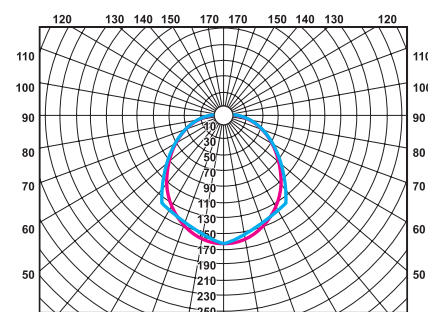
- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

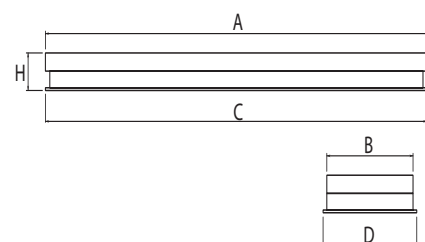
- В потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

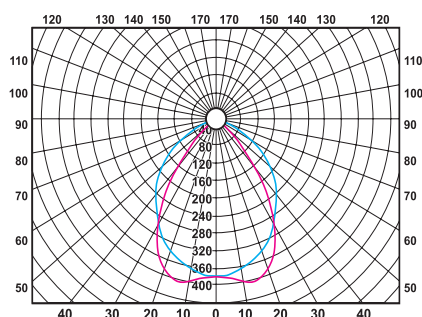


Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 43%



Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Г
КПД - 68%



Вид С



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.
В потолок со стандартным модулем размером 600х600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD;
- Конструкция крепления растра в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Представительские офисы;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм
TLC418	4*18	610	595	595	85

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TLC418	10409	16838	10416	10935	17361	17378	17385	17392

КПД

- Высокая эффективность оптической системы достигается благодаря сочетанию сплошной отражающей поверхности растра, полностью охватывающей лампы и поперечных ламелей из профилированного анодированного алюминия. Получаемое светораспределение позволяет размещать светильник с максимальным шагом для получения равномерной освещенности.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
3,2	2	645х625х180	0,073	7,2

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный анодированный алюминий;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и starters, starters, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Представительские офисы;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм
TLC418-1	4*18	610	595	595	85
TLA418-1	4*18	610	605	605	85

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TLC418-1	10423	16845	10430	10942	14650	17569	17576	17583
TLA418-1	10324	под заказ	10331	10850	10867	17330	17347	17354

КПД

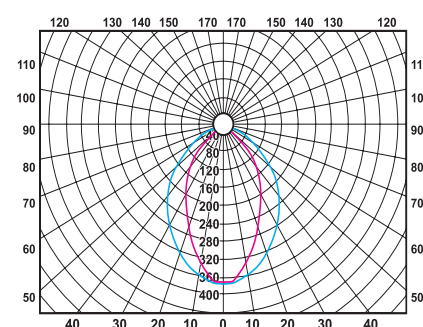
- Высокая эффективность оптической системы достигается благодаря применению сочетания поперечных ламелей из профильного анодированного алюминия и отражателей из зеркального анодированного алюминия. Получаемое светораспределение позволяет размещать светильник с максимальным шагом для получения равномерной освещенности.

Установка

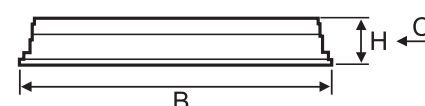
- Установка индивидуально.
В потолок со стандартным модулем размером 600x600 мм (610x610 мм), с видимыми направляющими T24 или T15.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Г
КПД - 60%



Вид С



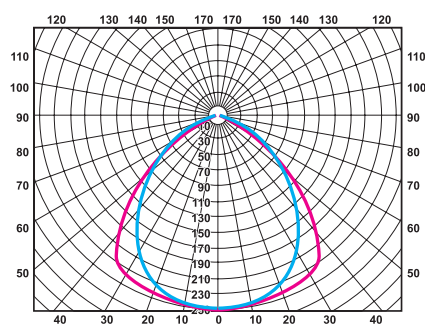
Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
3,2/3,3	2	645x625x180	0,073	7,2/7,4



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 56%



Вид С



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.
В потолок со стандартным модулем размером 600x600 мм (610x610 мм), с видимыми направляющими T24 или T15.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Рассеиватель призматический - лист светотехнический. Изготавливается из полистирола с призматическими элементами, с добавлением специальных светостабилизирующих композиций, позволяющих обеспечить постоянный цвет рассеивателя в течение всего срока эксплуатации светильника (не желтеет от ультрафиолета);
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм
TLC418 CL	4*18	610	595	595	85
TLA418 CL	4*18	610	605	605	85

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TLC418 CL	10447	16852	10454	10959	10966	17415	17422	17439
TLA418 CL	10348	под заказ	10355	10874	10881	17279	17286	17293

КПД

- Оптическая система обладает повышенной эффективностью, а также и хорошей экранировкой ламп. Равномерное светораспределение достигается благодаря призматическому рассеивателю.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
3,8/3,9	2	645x625x180	0,073	8,4/8,6

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Рассеиватель опаловый - лист светотехнический. Изготавливается из полистирола с добавлением специальных светостабилизирующих композиций, позволяющих обеспечить постоянный цвет рассеивателя в течение всего срока эксплуатации светильника (не желтеет от ультрафиолета);
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

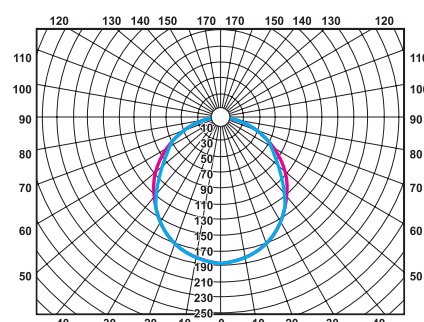
Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм
TLC418 OL	4*18	610	595	595	85
TLA418 OL	4*18	610	605	605	85

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TLC418 OL	10461	16876	10478	10973	10890	17446	17453	17460
TLA418 OL	10362	под заказ	10379	10898	10904	17248	17255	17262

КПД

- Оптическая система обладает повышенной эффективностью, а также и хорошей экранировкой ламп. Равномерное светораспределение достигается благодаря диффузному рассеивателю.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 56%



Вид С



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально. В потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм (610x610 мм), с видимыми направляющими T24 или T15.

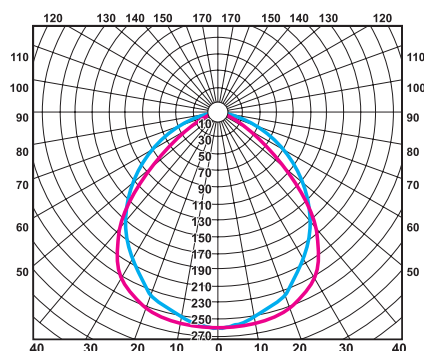
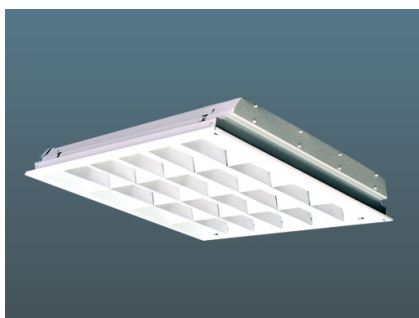
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

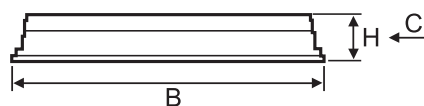
Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
3,8/3,9	2	645x625x180	0,073	8,4/8,6



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 64%



Вид С



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.
В потолки со стандартным модулем размером 600х600 мм (610х610 мм), с видимыми направляющими T24 или T15.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - окрашенный в белый цвет алюминий;
- Конструкция крепления растра в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Представительские офисы;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм
TLC418 W	4*18	610	595	595	85
TLA418 W	4*18	610	605	605	85

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TLC418 W	10508	16869	15589	11017	13004	17538	17545	17552
TLA418 W	10386	под заказ	10393	10911	10928	17309	17316	17393

КПД

- Высокая эффективность оптической системы достигается благодаря применению сочетания поперечных ламелей из профилированного анодированного алюминия и диффузных отражателей из окрашенного в белый цвет алюминия. Получаемое светораспределение позволяет размещать светильники с максимальным шагом для получения равномерной освещенности.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
3,4/3,5	2	645х625х180	0,073	7,6/7,8

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Комплектующие: пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Представительские офисы;
- Комнаты для переговоров;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм
TLC418 P	4*18	610	595	595	85

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TLC418 P	10485	16890	10492	10997	11000	17477	17484	17491

КПД

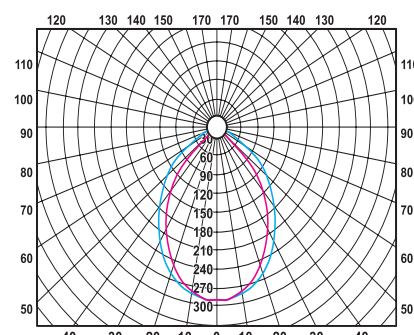
- Сплошная отражающая поверхность, полностью охватывающая лампы, позволяет существенно повысить КПД светильника.

Установка

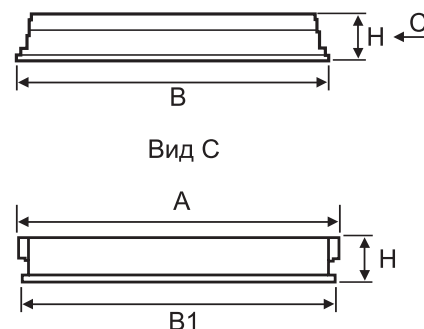
- Установка индивидуально. В потолок со стандартным модулем размером 600х600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Г
КПД - 55%



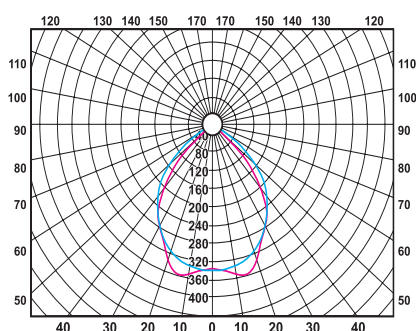
Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
3,5	2	645x625x180	0,073	7,6



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Г
КПД - 56%



Вид С



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.
В потолки со стандартным модулем размером 600х600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD;
- Конструкция крепления растра в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Представительские офисы;
- Комнаты для переговоров;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	А, мм	В, мм	В1, мм	Н, мм
TLC418 P2	4*18	610	595	595	85

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TLC418 P2	16197	16883	16203	16227	16210	17507	17514	17521

КПД

- Сплошная отражающая поверхность, полностью охватывающая лампы, позволяет существенно повысить КПД светильника.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

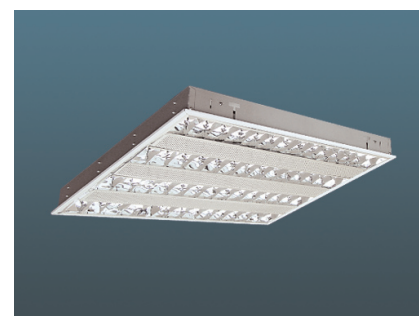
Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
3,5	2	645х625х180	0,073	7,6

ДЛЯ ПОТОЛКА ТИПА ГРИЛЬЯТО

світільники под лампу T5

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный параболический, вставки из окрашенного в белый цвет алюминия с декоративной перфорацией. Изготавливается из алюминия, с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА), патроны для ламп, сетевая колодка.



Область применения

- Представительские офисы;
- Небольшие офисы;
- Комнаты для переговоров;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

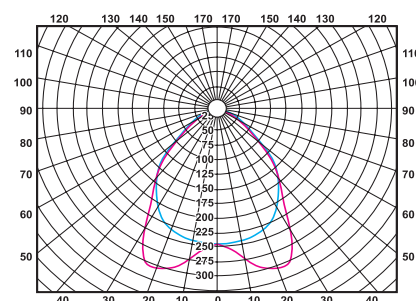
Модель	Мощность, Вт	Тип лампы	B, мм	B1, мм	H, мм
TLGR414	4*14	T5 HE	588	588	65
TLGR424	4*24	T5 HO	588	588	65

Коды для заказа светильников

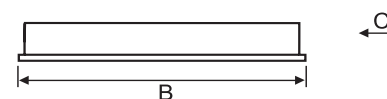
Модель	Стандарт	EM	RA1	RD
TLGR414	17057	17590	17606	17613
TLGR424	17095	17743	17750	17767

КПД

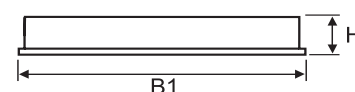
- Сплошная отражающая поверхность, полностью охватывающая лампы, позволяет существенно повысить КПД светильника.



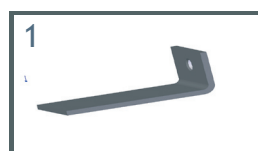
Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 64%



Вид С



Аксессуары



Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Комплект крепления светильника в потолок из гипсокартона	01860

Установка

- Установка индивидуально в потолок типа Грильято и гипсокартон.

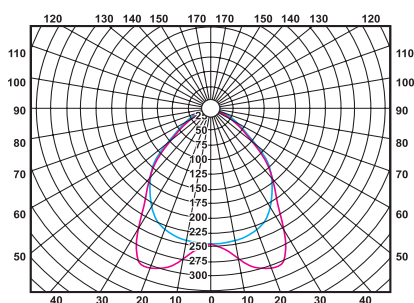
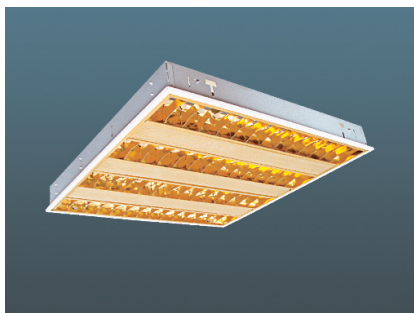
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

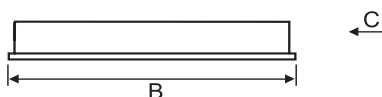
Возможные варианты комплектации

- Блок аварийного питания.

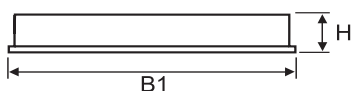
Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,7	1	640x610x110	0,073	3,2



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 64%



Вид С



Установка

- Установка индивидуально в потолок типа Грильято и гипсокартон.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Блок аварийного питания.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный параболический. Изготавливается из алюминия, с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением «под золото» по технологии PVD. Вставки с декоративной перфорацией выполнены из того же материала;
- Конструкция крепления растра в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА), патроны для ламп, сетевая колодка.

Область применения

- Представительские офисы;
- Небольшие офисы;
- Комнаты для переговоров;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы	В, мм	В1, мм	Н, мм
TLGR414 G	4*14	T5 HE	588	588	65
TLGR424 G	4*24	T5 HO	588	588	65

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	EM	RA1	RD
TLGR414 G	17064	17620	17637	17644
TLGR424 G	17101	17774	17781	17798

КПД

- Сплошная отражающая поверхность, полностью охватывающая лампы, позволяет существенно повысить КПД светильника.

Аксессуары



Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Комплект крепления светильника в потолок из гипсокартона	01860

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,7	1	640x610x110	0,073	3,2

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный параболический. Изготавливается из алюминия, с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением «под золото» по технологии PVD. Вставки с декоративной перфорацией выполнены из зеркального алюминия;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА), патроны для ламп, сетевая колодка.



Область применения

- Представительские офисы;
- Небольшие офисы;
- Комнаты для переговоров;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы	B, мм	B1, мм	H, мм
TLGR414 GS	4*14	T5 HE	588	588	65
TLGR424 GS	4*24	T5 HO	588	588	65

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	EM	RA1	RD
TLGR414 GS	17088	17712	17729	17736
TLGR424 GS	17125	17682	17699	17705

КПД

- Сплошная отражающая поверхность, полностью охватывающая лампы, позволяет существенно повысить КПД светильника.

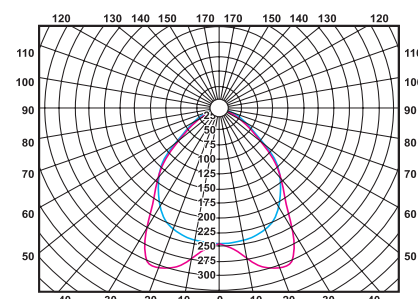
Аксессуары



Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Комплект крепления светильника в потолок из гипсокартона	01860

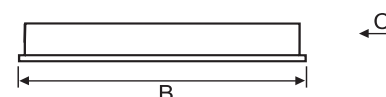
Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,7	1	640x610x110	0,073	3,2



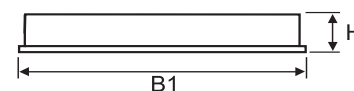
Кривая светораспределения - П

Тип кривой силы света - Д

КПД - 64%



Вид С



Установка

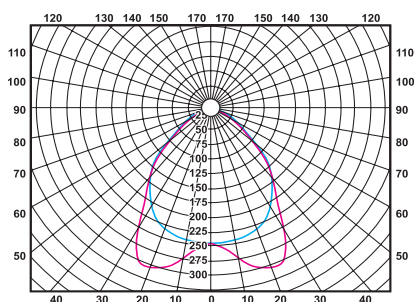
- Установка индивидуально в потолок типа Грильято и гипсокартон.

Упаковка

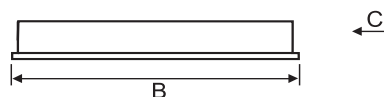
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

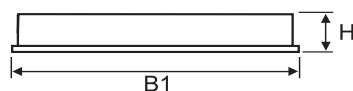
- Блок аварийного питания.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 64%



Вид С



Установка

- Установка индивидуально в потолок типа Грильято и гипсокартон.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Блок аварийного питания.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный параболический, вставки из зеркального алюминия с декоративной перфорацией. Изготавливается из алюминия, с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА), патроны для ламп, сетевая колодка.

Область применения

- Представительские офисы;
- Небольшие офисы;
- Комнаты для переговоров;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы	В, мм	В1, мм	Н, мм
TLGR414 S	4*14	T5 HE	588	588	65
TLGR424 S	4*24	T5 HO	588	588	65

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ЕМ	РА1	RD
TLGR414 S	17071	17651	17668	17675
TLGR424 S	17118	17804	17811	17828

КПД

- Сплошная отражающая поверхность, полностью охватывающая лампы, позволяет существенно повысить КПД светильника.

Аксессуары

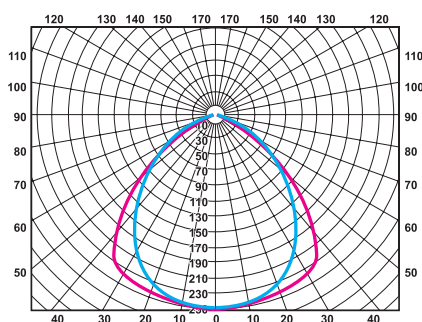


Коды для заказа аксессуаров

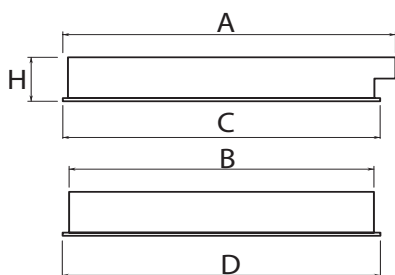
№	Элемент	Код
1	Комплект крепления светильника в потолок из гипсокартона	01860

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,7	1	640x610x110	0,073	3,2

світільники под лампу Т8



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 56%



Установка

- В потолки типа Грильято или в потолки из гипсокартона.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Рассеиватель призматический - лист светотехнический. Изготавливается из полистирола с добавлением специальных светостабилизирующих композиций, позволяющих обеспечить постоянный цвет рассеивателя в течение всего срока эксплуатации светильника (не желтеет от ультрафиолета);
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Учебные и медицинские помещения;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Помещения общественных служб.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм
TLGR418 CL	4*18	620	569	588	588	100

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TLGR418 CL	00320	00337	00313	00382	00399	01679	01716	01723

КПД

- Оптическая система обладает повышенной эффективностью, а также и хорошей экранировкой ламп. Равномерное светораспределение достигается благодаря призматическому рассеивателю.

Аксессуары



Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Комплект крепления светильника в потолки из гипсокартона	01860

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Рассеиватель опаловый - лист светотехнический. Изготавливается из полистирола с добавлением специальных светостабилизирующих композиций, позволяющих обеспечить постоянный цвет рассеивателя в течение всего срока эксплуатации светильника (не желтеет от ультрафиолета);
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.



Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Учебные и медицинские помещения;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Помещения общественных служб.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм
TLGR418 OL	4*18	620	569	588	588	100

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TLGR418 OL	00283	00290	00306	00368	00375	01662	01693	01709

КПД

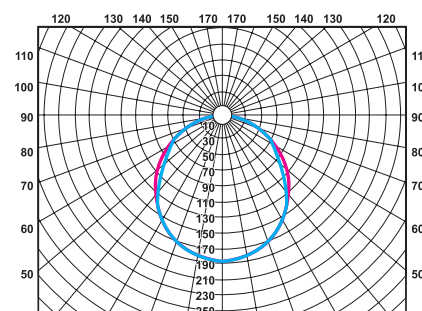
- Оптическая система обладает повышенной эффективностью, а также и хорошей экранировкой ламп. Равномерное светораспределение достигается благодаря диффузному рассеивателю.

Аксессуары

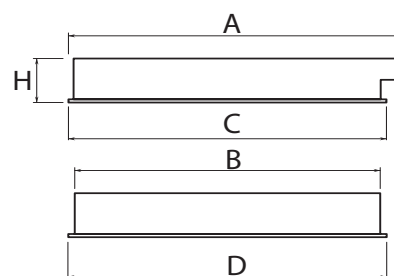


Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Комплект крепления светильника в потолки из гипсокартона	01860



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 56%



Установка

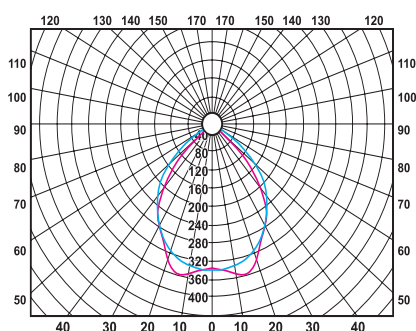
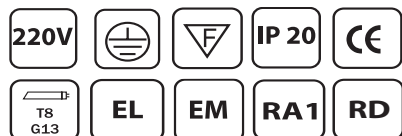
- В потолки типа Грильято или в потолки из гипсокартона.

Упаковка

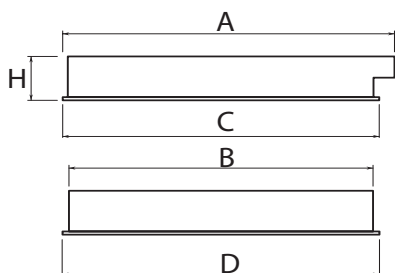
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Г
КПД - 56%



Установка

- В потолки типа Грильято или в потолки из гипсокартона.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD (Physical Vapor Deposition);
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Представительские офисы;
- Небольшие офисы;
- Комнаты для переговоров;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги, дома моды;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм
TLGR418 P2	4*18	620	569	588	588	100

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TLGR418 P2	00269	00276	00252	00344	00351	01686	01730	01747

КПД

- Сплошная отражающая поверхность, полностью охватывающая лампы, позволяет существенно повысить КПД светильника.

Аксессуары



Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Комплект крепления светильника в потолки из гипсокартона	01860

НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



В помещениях, где по каким-то причинам не используется модульный подвесной потолок или установлен потолок из гипсокартона и нет возможности использовать встраиваемые светильники, находят применение накладные светильники.

Накладные светильники можно устанавливать как по одиночке, так и, соединяя вместе, формировать непрерывные линейные системы.

Таким образом, оставаясь незаметными, накладные светильники обеспечивают возможность осуществлять на их основе гибкие и высокофункциональные решения.

Светильники предназначены для внутреннего освещения помещений.

світільники под лампу T5

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный параболический, вставки из окрашенного в белый цвет алюминия с декоративной перфорацией. Изготавливается из алюминия, с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА), патроны для ламп, сетевая колодка.



Область применения

- Представительские офисы;
- Небольшие офисы;
- Комнаты для переговоров;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы	A, мм	B, мм	H, мм
TL414	4*14	T5 HE	593	593	52
TL424	4*24	T5 HO	593	593	52

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	EM	RA1	RD
TL414	16746	19082	19099	19105
TL424	16791	19327	19334	19341

КПД

- Сплошная отражающая поверхность, полностью охватывающая лампы, позволяет существенно повысить КПД светильника.

Установка

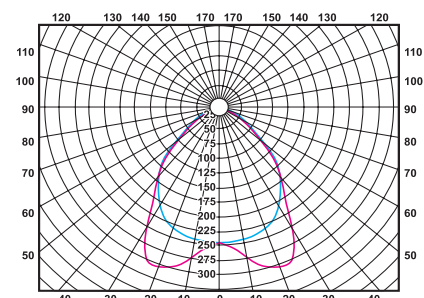
- Установка индивидуально на поверхность потолка. Возможна установка в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600x600мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

Упаковка

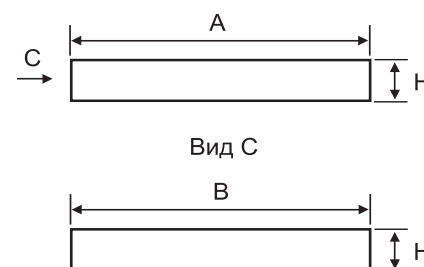
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

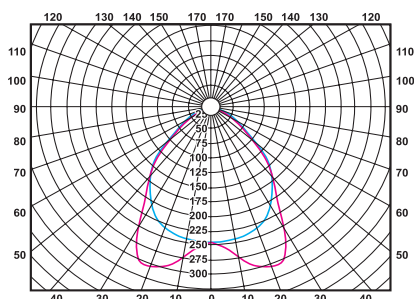
- Блок аварийного питания.



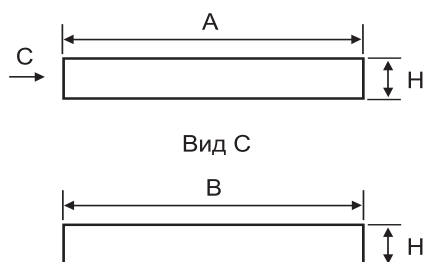
Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 64%



Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,9	1	615x620x70	0,027	3,4



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 64%



Установка

- Установка индивидуально на поверхность потолка. Возможна установка в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600х600мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный параболический. Изготавливается из алюминия, с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением «под золото» по технологии PVD. Вставки с декоративной перфорацией выполнены из того же материала;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА), патроны для ламп, сетевая колодка.

Область применения

- Представительские офисы;
- Небольшие офисы;
- Комнаты для переговоров;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы	A, мм	B, мм	H, мм
TL414 G	4*14	T5 HE	593	593	52
TL424 G	4*24	T5 HO	593	593	52

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	EM	RA1	RD
TL414 G	16753	19112	19129	19136
TL424 G	16807	19358	19365	19372

КПД

- Сплошная отражающая поверхность, полностью охватывающая лампы, позволяет существенно повысить КПД светильника.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

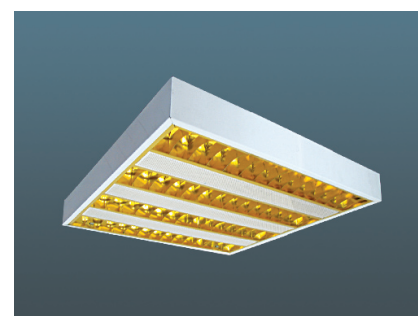
Возможные варианты комплектации

- Блок аварийного питания.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,9	1	615х620х70	0,027	3,4

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный параболический. Изготавливается из алюминия, с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением «под золото» по технологии PVD. Вставки с декоративной перфорацией выполнены из зеркального алюминия;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА), патроны для ламп, сетевая колодка.



Область применения

- Представительские офисы;
- Небольшие офисы;
- Комнаты для переговоров;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы	A, мм	B, мм	H, мм
TL414 GS	4*14	T5 HE	593	593	52
TL424 GS	4*24	T5 HO	593	593	52

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	EM	RA1	RD
TL414 GS	16760	19143	19150	19167
TL424 GS	16814	19389	19396	19402

КПД

- Сплошная отражающая поверхность, полностью охватывающая лампы, позволяет существенно повысить КПД светильника.

Установка

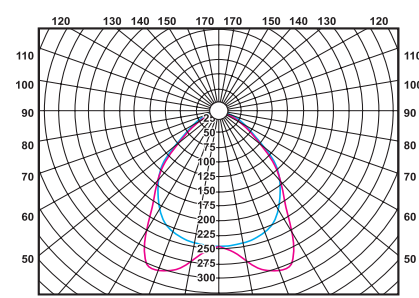
- Установка индивидуально на поверхность потолка. Возможна установка в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600x600мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

Упаковка

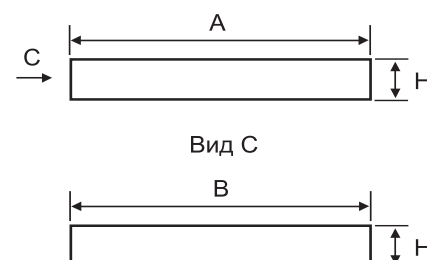
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

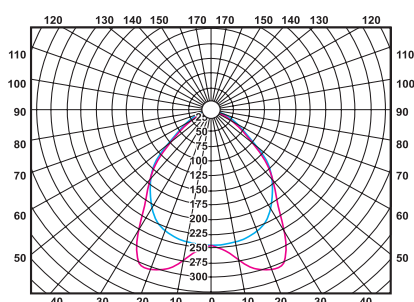
- Блок аварийного питания.



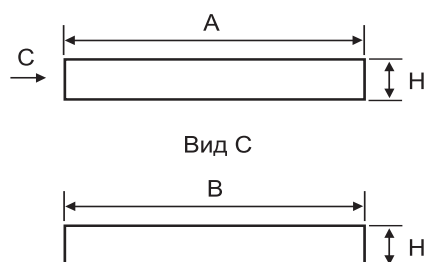
Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 64%



Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,9	1	615x620x70	0,027	3,4



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 64%



Установка

- Установка индивидуально на поверхность потолка. Возможна установка в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600х600мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный параболический, вставки из зеркального алюминия с декоративной перфорацией. Изготавливается из алюминия, с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА), патроны для ламп, сетевая колодка.

Область применения

- Представительские офисы;
- Небольшие офисы;
- Комнаты для переговоров;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы	A, мм	B, мм	H, мм
TL414 S	4*14	T5 HE	593	593	52
TL424 S	4*24	T5 HO	593	593	52

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	EM	RA1	RD
TL414 S	16777	19174	19181	19198
TL424 S	16821	19419	19426	19433

КПД

- Сплошная отражающая поверхность, полностью охватывающая лампы, позволяет существенно повысить КПД светильника.

Упаковка

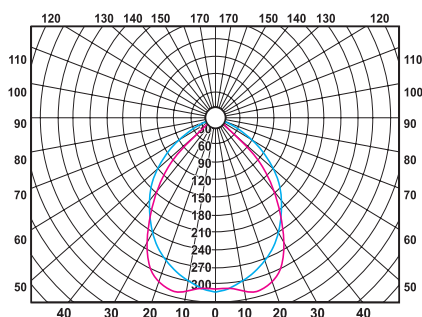
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

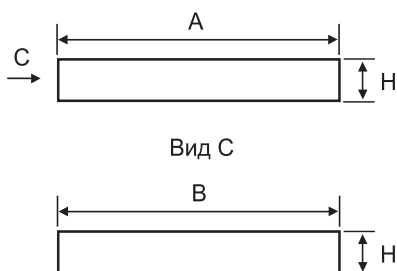
- Блок аварийного питания.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,9	1	615х620х70	0,027	3,4

світільники под лампу Т8



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 63%



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный анодированный алюминий;
- Конструкция крепления зеркального растра в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и starters, starters, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Небольшие офисы;
- Комнаты для переговоров;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм
TL218 A1	2*18	620	310	85

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EM
TL218 A1	10027	17231	10553

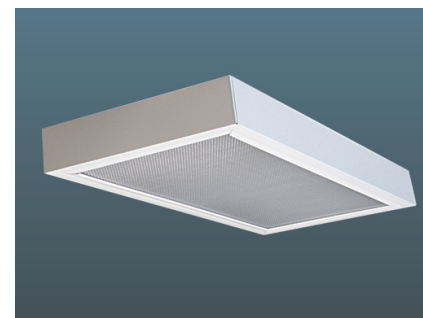
КПД

- Высокая эффективность оптической системы достигается благодаря применению сочетания поперечных ламелей из профилированного анодированного алюминия и отражателей из зеркального анодированного алюминия. Получаемое светораспределение позволяет размещать светильники с максимальным шагом для получения равномерной освещенности.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,4	2	1270x335x95	0,040	5,5

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Рассеиватель призматический - лист светотехнический. Изготавливается из полистирола с призматическими элементами, с добавлением специальных светостабилизирующих композиций, позволяющих обеспечить постоянный цвет рассеивателя в течение всего срока эксплуатации светильника (не желтеет от ультрафиолета);
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.



Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Учебные и медицинские помещения;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Помещения общественных служб.

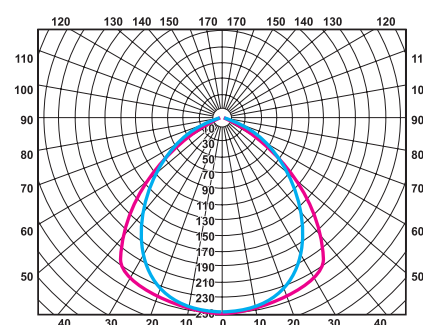
Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм
TL218 CL1	2*18	620	310	85

Коды для заказа светильников

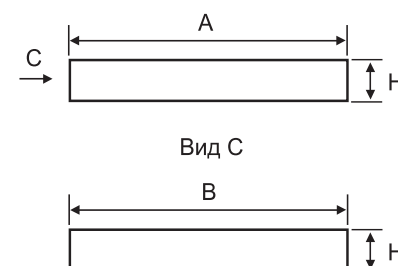
Модель	Стандарт	ECO	EM
TL218 CL1	10034	17200	10560

КПД

- Оптическая система обладает повышенной эффективностью, а также и хорошей экранировкой ламп. Равномерное светораспределение достигается благодаря призматическому рассеивателю.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 42%



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

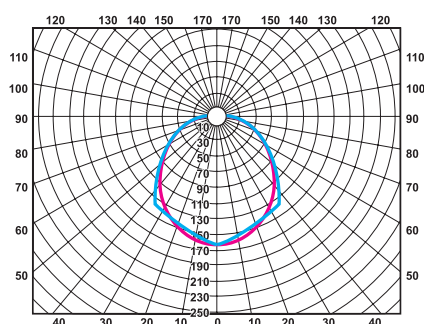
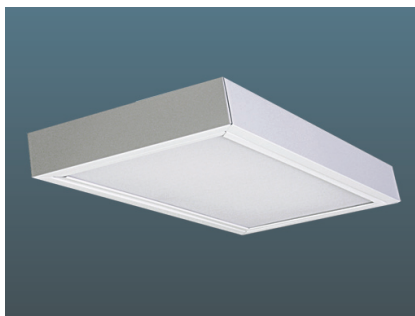
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

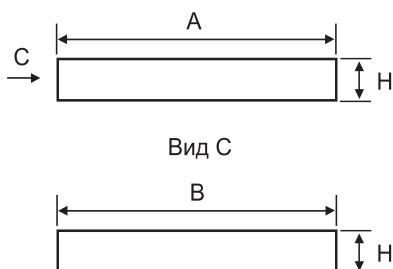
Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,7	2	1270x335x95	0,040	6,1



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 42%



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Рассеиватель опаловый - лист светотехнический. Изготавливается из полистирола с добавлением специальных светостабилизирующих композиций, позволяющих обеспечить постоянный цвет рассеивателя в течение всего срока эксплуатации светильника (не желтеет от ультрафиолета);
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Учебные и медицинские помещения;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Помещения общественных служб.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм
TL218 OL1	2*18	620	310	85

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EM
TL218 OL1	10041	17194	10577

КПД

- Оптическая система обладает повышенной эффективностью, а также и хорошей экранировкой ламп. Равномерное светораспределение достигается благодаря диффузному рассеивателю.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,7	2	1270x335x95	0,040	6,1

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - окрашенный в белый цвет алюминий;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм
TL218 W1	2*18	620	310	85

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EM
TL218 W1	10058	17187	10584

КПД

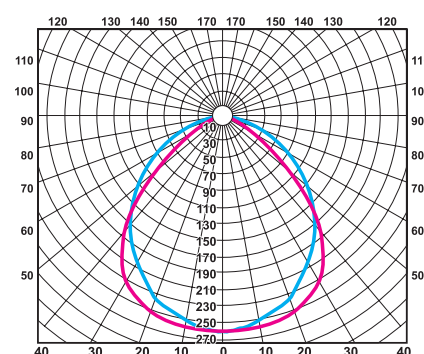
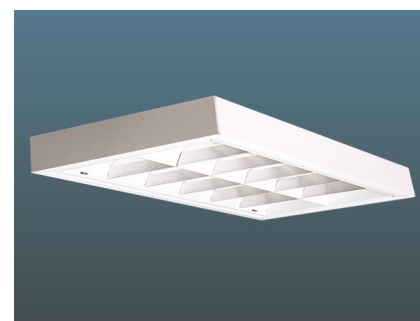
- Высокая эффективность оптической системы достигается благодаря применению сочетания поперечных ламелей из профилированного анодированного алюминия и диффузных отражателей из окрашенного в белый цвет алюминия. Получаемое светораспределение позволяет размещать светильники с максимальным шагом для получения равномерной освещенности.

Установка

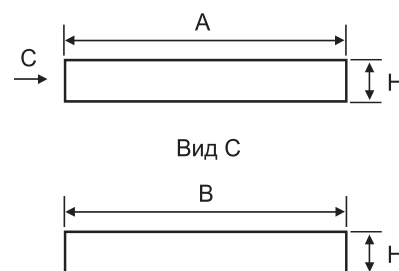
- Установка индивидуально.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 65%



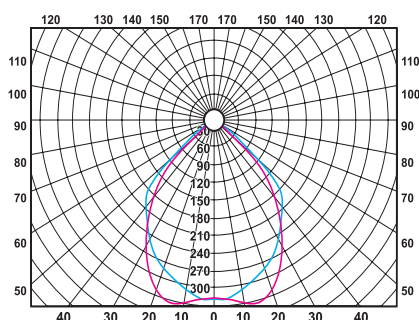
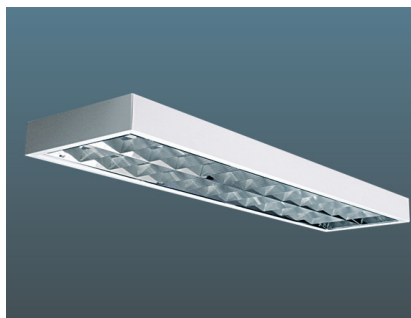
Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

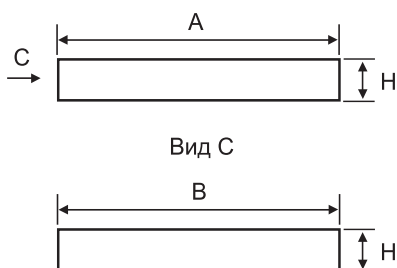
Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,5	2	1270x335x95	0,040	5,7



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 68%



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат;
- Блок аварийного питания.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный анодированный алюминий;
- Конструкция крепления зеркального растра в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и starters, starters, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка

Область применения

- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	А, мм	В, мм	Н, мм
TL236 A1	2*36	1233	310	85

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TL236 A1	10065	16906	10072	10591	10607	18795	18801	18818

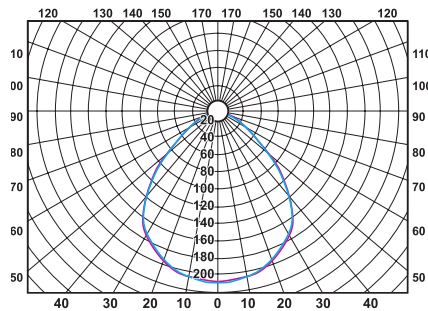
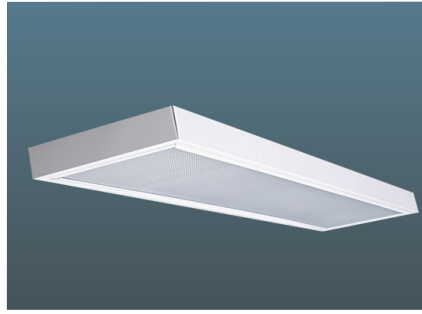
КПД

- Высокая эффективность оптической системы достигается благодаря применению сочетания поперечных ламелей из профилированного анодированного алюминия и отражателей из зеркального анодированного алюминия. Получаемое светораспределение позволяет размещать светильники с максимальным шагом для получения равномерной освещенности.

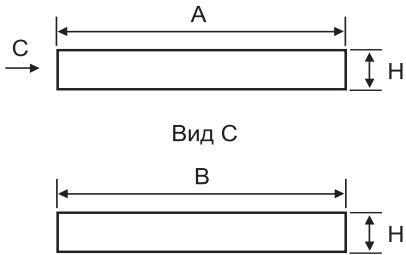
Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
4,3	1	1270x335x95	0,040	5

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Рассеиватель призматический - лист светотехнический. Изготавливается из полистирола с призматическими элементами, с добавлением специальных светостабилизирующих композиций, позволяющих обеспечить постоянный цвет рассеивателя в течение всего срока эксплуатации светильника (не желтеет от ультрафиолета);
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 48%



Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Учебные и медицинские центры;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Помещения общественных служб.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм
TL236 CL1	2*36	1233	310	85

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TL236 CL1	10102	16913	10119	10638	10645	18825	18832	18849

КПД

- Оптическая система обладает повышенной эффективностью, а также и хорошей экранировкой ламп. Равномерное светораспределение достигается благодаря призматическому рассеивателю.

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

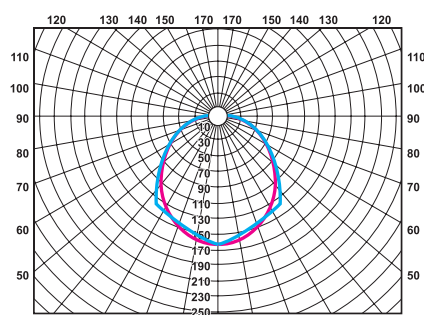
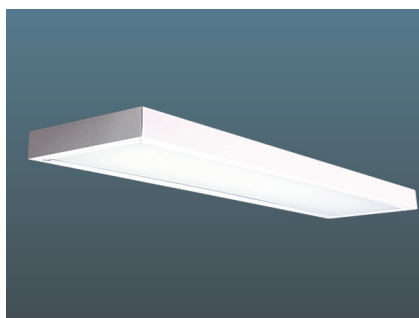
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

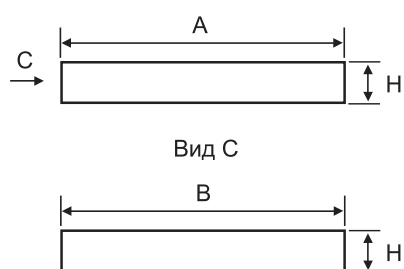
Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат;
- Блок аварийного питания.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
5,1	1	1270x335x95	0,040	5,8



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 43%



Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Рассеиватель опаловый - лист светотехнический. Изготавливается из полистирола с добавлением специальных светостабилизирующих композиций, позволяющих обеспечить постоянный цвет рассеивателя в течение всего срока эксплуатации светильника (не желтеет от ультрафиолета);
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Учебные и медицинские помещения;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Помещения общественных служб.

Модель	Мощность, Вт	А, мм	В, мм	Н, мм
TL236 OL1	2*36	1233	310	85

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TL236 OL1	10126	16920	10133	10652	10669	18856	18863	18870

КПД

- Оптическая система обладает повышенной эффективностью, а также и хорошей экранировкой ламп. Равномерное светораспределение достигается благодаря диффузному рассеивателю.

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат;
- Блок аварийного питания.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
5,1	1	1270x335x95	0,040	5,8

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - окрашенный в белый цвет алюминий;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм
TL236 W1	2*36	1233	310	85

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TL236 W1	10164	16937	10171	10690	10706	18887	18894	18900

КПД

- Высокая эффективность оптической системы достигается благодаря применению сочетания поперечных панелей из профилированного анодированного алюминия и диффузных отражателей из окрашенного в белый цвет алюминия. Получаемое светораспределение позволяет размещать светильники с максимальным шагом для получения равномерной освещенности.

Установка

- Установка индивидуально.

Упаковка

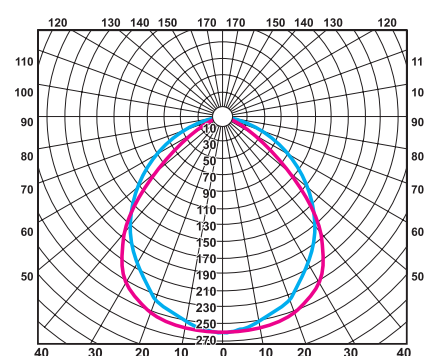
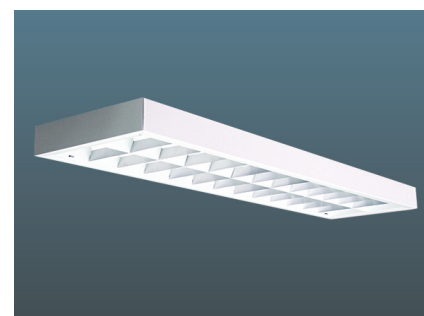
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Коэффициент мощности

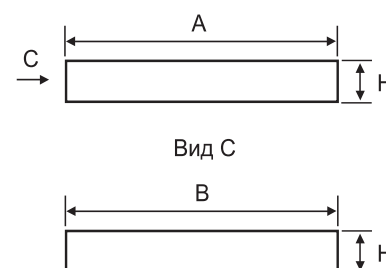
- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Возможные варианты комплектации

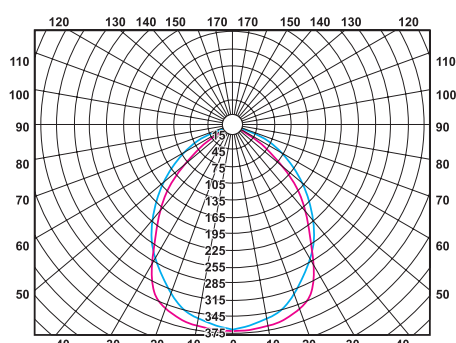
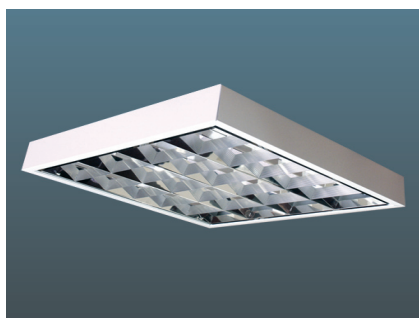
- Электронный пускорегулирующий аппарат;
- Блок аварийного питания.



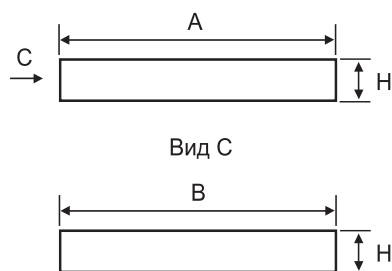
Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 70%



Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
4,5	1	1270x335x95	0,040	5,2



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 59%



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный анодированный алюминий;
- Конструкция крепления зеркального растра в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и starters, starters, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Представительские офисы;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	А, мм	В, мм	Н, мм
TL418 A1	4*18	620	620	85

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TL418 A1	10201	16944	10218	10737	10744	19204	19211	19228

КПД

- Высокая эффективность оптической системы достигается благодаря применению сочетания поперечных ламелей из профилированного анодированного алюминия и отражателей из зеркального анодированного алюминия. Получаемое светораспределение позволяет размещать светильники с максимальным шагом для получения равномерной освещенности.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

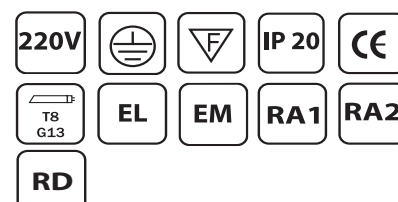
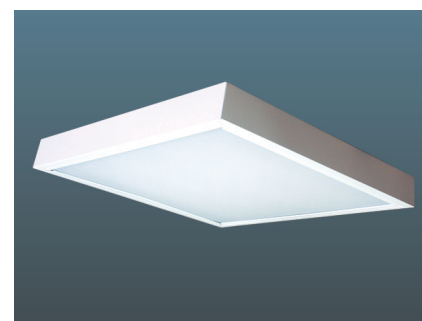
Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат;
- Блок аварийного питания.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
4	2	640x645x180	0,074	8,8

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Рассеиватель призматический - лист светотехнический. Изготавливается из полистирола с призматическими элементами, с добавлением специальных светостабилизирующих композиций, позволяющих обеспечить постоянный цвет рассеивателя в течение всего срока эксплуатации светильника (не желтеет от ультрафиолета);
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.



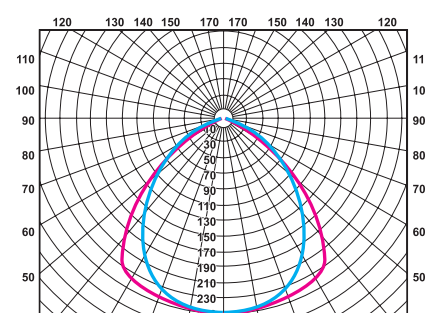
Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Учебные и медицинские центры;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Помещения общественных служб.

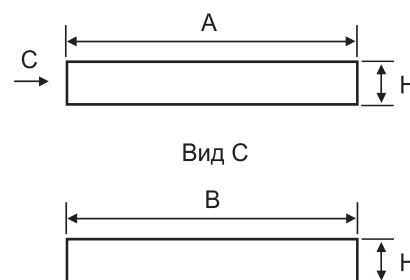
Модель	Мощность, Вт	А, мм	В, мм	Н, мм
TL418 CL1	4*18	620	620	85

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TL418 CL1	10225	16951	10232	10751	10768	19235	19242	19259



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 55%



КПД

- Оптическая система обладает повышенной эффективностью, а также и хорошей экранировкой ламп. Равномерное светораспределение достигается благодаря призматическому рассеивателю.

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

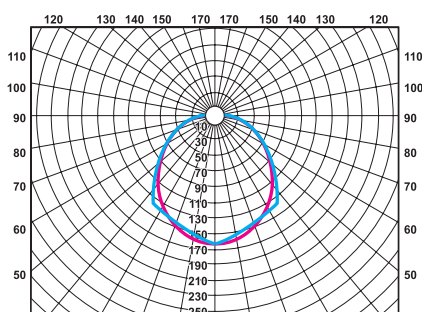
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

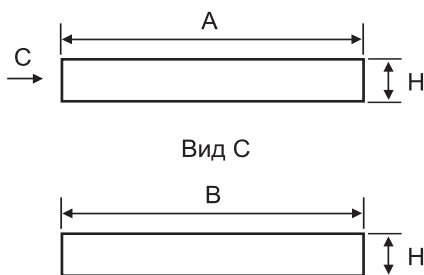
Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат;
- Блок аварийного питания.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
4,6	2	640x645x180	0,074	10



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 51%



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Рассеиватель опаловый - лист светотехнический. Изготавливается из полистирола с добавлением специальных светостабилизирующих композиций, позволяющих обеспечить постоянный цвет рассеивателя в течение всего срока эксплуатации светильника (не желтеет от ультрафиолета);
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Учебные и медицинские центры;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Помещения общественных служб.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм
TL418 OL1	4*18	620	620	85

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TL418 OL1	10249	16968	10256	10775	10782	19266	19273	19280

КПД

- Оптическая система обладает повышенной эффективностью, а также и хорошей экранировкой ламп. Равномерное светораспределение достигается благодаря диффузному рассеивателю.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат;
- Блок аварийного питания.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
4,6	2	640x645x180	0,074	10

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - окрашенный в белый цвет алюминий;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и starters, starters, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм
TL418 W1	4*18	620	620	85

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA1	RA2	RD
TL418 W1	10287	16975	10294	10812	10829	19297	19303	19310

КПД

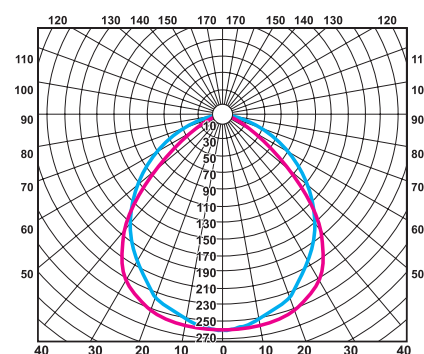
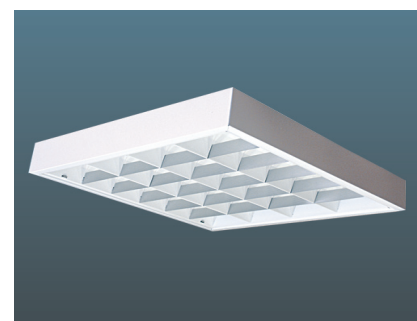
- Высокая эффективность оптической системы достигается благодаря применению сочетания поперечных ламелей из профилированного анодированного алюминия и диффузных отражателей из окрашенного в белый цвет алюминия. Получаемое светораспределение позволяет размещать светильники с максимальным шагом для получения равномерной освещенности.

Установка

- Установка индивидуально.

Упаковка

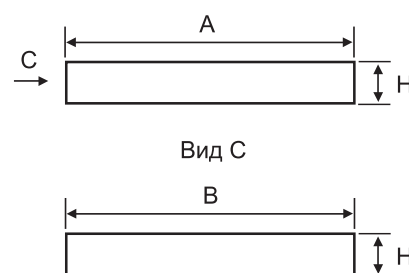
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.



Кривая светораспределения - П

Тип кривой силы света - Д

КПД - 67%



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат;
- Блок аварийного питания.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
4,2	2	640x645x180	0,074	9,2

СВЕТИЛЬНИКИ ИЗЛУЧАЮЩИЕ ВНИЗ

DOWNLIGHT

Излучающие вниз светильники (downlight) - предназначены как для общего, так и для акцентирующего освещения.

В компактных и привлекательных излучающих вниз светильниках удачно объединены высокая эффективность, оригинальный дизайн и современные технологии.

Излучающие вниз светильники разработаны таким образом, чтобы при установке в подвесной потолок они выглядели его неотъемлемой частью.

Конструкция светильников позволяет минимизировать затраты времени на монтаж, подключение и обслуживание.

Преимуществом горизонтального расположения ламп в излучающих вниз светильниках является уменьшение их габаритной высоты, что дает возможность использовать их в помещениях с малым запотолочным пространством.

Светильники выпускаются в комплекте как со стандартными электромагнитными, так и с электронными пускорегулирующими аппаратами (модификация EL).



Любой предмет, если он ярче фона в 20 раз, автоматически привлекает на себя внимание. Создать такой уровень освещенности позволяют светильники для компактных металлогалогенных ламп (типа CDM-TD, CDM-T, MHN(W)-TD или аналогичных).

Подобное освещение, благодаря высокой интенсивности и искрящемуся свету ламп находит широкое применение для подсветки товаров в витринах и торговых залах магазинов.

Излучающие вниз светильники, предназначенные для использования с компактными

люминесцентными лампами PL-C и PL-T (Philips) или аналогичными, очень удобны для создания общего освещения в офисах, магазинах, салонах и других общественных помещениях.

Применение излучающих вниз светильников позволяет создать как в открытых интерьерах, так и в коридорах и переходах эстетически приятное освещение и открывает возможность широкого выбора для различных дизайнерских решений интерьера помещений.

Оптическая часть светильников под компактную люминесцентную лампу

Предназначены для работы с компактными люминесцентными лампами (КЛЛ);
Отражатель - зеркальный анодированный алюминий.



Тип 01
Используется в моделях: TL06W-01, TL08W-01
Растр - зеркальный анодированный алюминий



Тип 01
Используется в моделях: TL10W-01
Растр - зеркальный анодированный алюминий



Тип 02
Используется в моделях:
TL06W-02, TL08W-02, TL10W-02
Рассеиватель - утолщенное декоративное матовое стекло



Тип 03
Используется в моделях:
TL06W-03, TL08W-03, TL10W-03
Рассеиватель - утолщенное декоративное мозаичное стекло



Тип 04
Используется в моделях:
TL06W-04, TL08W-04, TL10W-04
Рассеиватель - внешнее матовое декоративное стекло



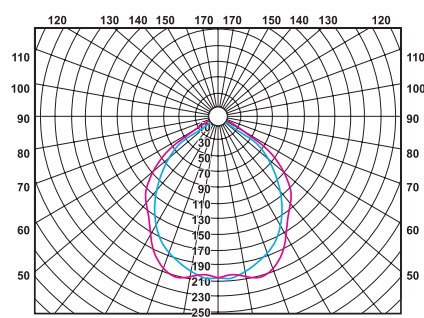
Тип 05
Используется в моделях:
TL06W-05, TL08W-05, TL10W-05
Рассеиватель - отсутствует

Светильники для компактных люминесцентных ламп

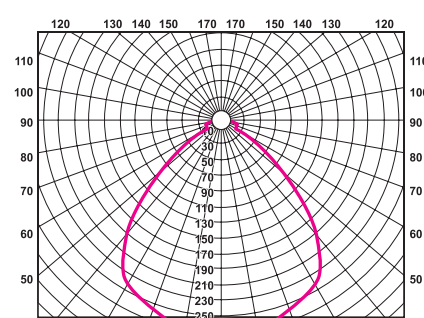
Конструкция

- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - утопленное декоративное матовое стекло;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (кроме моделей под лампу с цоколем E27), патроны для ламп, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка;
- Конструкция светильника предусматривает возможность установки блока пускорегулирующей аппаратуры как непосредственно на светильнике, так и рядом с ним. Это дает возможность устанавливать светильник в помещениях с малым запотолочным пространством и уменьшает весовую нагрузку на потолок.


Модель TL06W-01, TL08W-01

Модель TL10W-01

TL06W-01

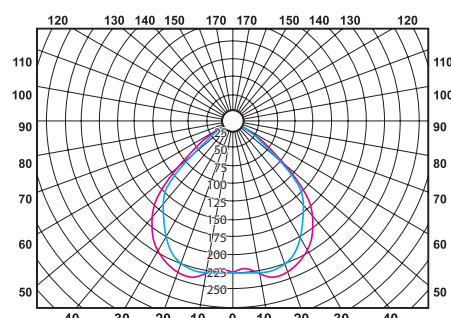
Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 47%


TL08W-01

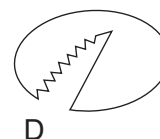
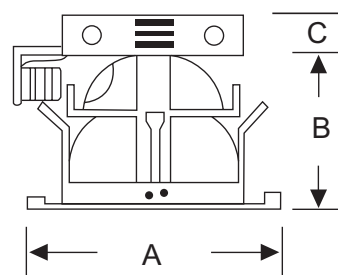
Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 59%

Область применения

- Гипермаркеты;
- Торгово-развлекательные комплексы;
- Конференц-залы;
- Кинотеатры;
- Автомобильные салоны;
- Гостиницы;
- Вычислительные центры;
- Небольшие магазины;
- Предприятия сферы обслуживания;
- Рестораны, кафе;
- Салоны красоты.


TL10W-01

Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 68%



Габаритные размеры

Модель	А, мм	В, мм	С, мм	Установочный размер, D, мм
TL06W-01	193	110	35	170
TL08W-01	225	145	35	200
TL10W-01	258	148	35	240

TL06W-01, TL08W-01, TL10W-01

Коэффициент мощности

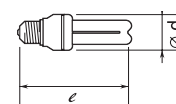
- Коэффициент мощности $\varphi > 0,9$. Для получения высокого значения φ используется емкостная компенсация (за исключением модификации 2*13 Вт).

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Стандарт	EL	RA1	RA2	RD
TL06W-01	2*13	11055	-	-	-	-
TL06W-01	2*18	11062	-	-	-	-
TL06W-01	2*15	00641	-	-	-	-
TL08W-01	2*18	11154	11178	17842	17859	17866
TL08W-01	2*26	11161	11185	17996	18009	18016
TL08W-01	2*32	-	11192	18054	-	18078
TL08W-01	2*42	-	11208	18115	18122	18139
TL08W-01	2*20	00719	-	-	-	-
TL10W-01	2*18	11444	-	-	-	-
TL10W-01	2*26	11451	11468	18443	18450	18467
TL10W-01	2*32	-	11475	18474	-	18481
TL10W-01	2*42	-	11482	18498	18504	18511
TL10W-01	2*57	-	11499	-	-	-
TL10W-01	2*23	00757	-	-	-	-

Модель		Мощность, Вт	Цоколь	Масса, кг
TL06W-01		2*13	G24d1	1,6
TL06W-01		2*18	G24d2	1,6
TL06W-01 Ex27 1)		2*15	E27	0,8
TL08W-01		2*18	G24d2	1,75
TL08W-01		2*26	G24d3	1,75
TL08W-01 EL		2*26	G24q3	1,5
TL08W-01 EL		2*26	G24q3	1,5
TL08W-01 EL		2*32	G24q3	1,5
TL08W-01 EL		2*42	G24q4	1,5
TL08W-01 2xE27 2)		2*20	E27	1
TL10W-01		2*26	G24d3	2,25
TL10W-01 EL		2*26	G24q3	2
TL10W-01 EL		2*26	G24q3	2
TL10W-01 EL		2*32	G24q3	2
TL10W-01 EL		2*42	G24q4	2
TL10W-01 EL		2*57	G24q5	2
TL10W-01 2xE27 3)		2*23	E27	1,5

- 1) Рекомендуется использовать интегрированные КЛЛ $d_{max} = 45$ мм, $l_{max} = 142$ мм
- 2) Рекомендуется использовать интегрированные КЛЛ $d_{max} = 50$ мм, $l_{max} = 150$ мм
- 3) Рекомендуется использовать интегрированные КЛЛ $d_{max} = 65$ мм, $l_{max} = 165$ мм



Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

Упаковка

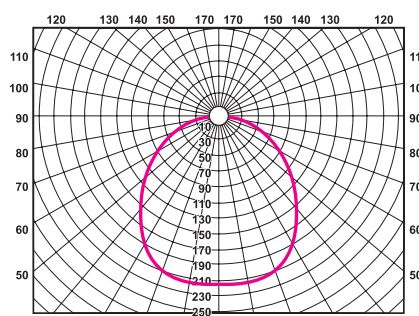
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

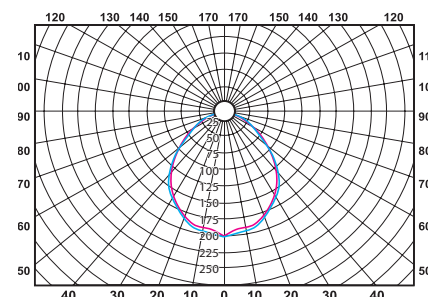
- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Конструкция

- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - утолщенное декоративное мозаичное стекло;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (кроме моделей под лампу с цоколем E27), патроны для ламп, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка;
- Конструкция светильника предусматривает возможность установки блока пускорегулирующей аппаратуры как непосредственно на светильнике, так и рядом с ним. Это дает возможность устанавливать светильник в помещениях с малым запотолочным пространством и уменьшает весовую нагрузку на потолок.


Модель TL06W-02, TL08W-02, TL10W-02

TL06W-02

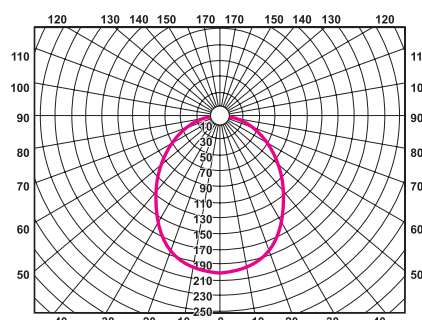
Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 48%


TL10W-02

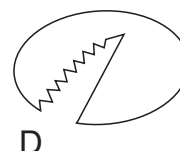
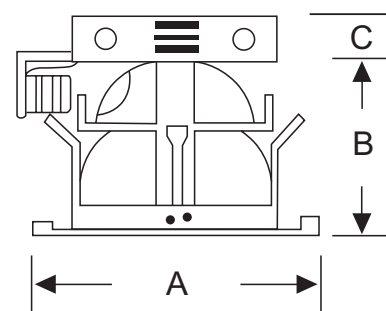
Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 62%

Область применения

- Гипермаркеты;
- Торгово-развлекательные комплексы;
- Конференц-залы;
- Кинотеатры;
- Автомобильные салоны;
- Гостиницы;
- Вычислительные центры;
- Небольшие магазины;
- Предприятия сферы обслуживания;
- Рестораны, кафе;
- Салоны красоты.


TL08W-02

Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 62%



Габаритные размеры

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	Установочный размер, D, мм
TL06W-02	193	115	35	170
TL08W-02	225	145	35	200
TL10W-02	258	138	35	240

TL06W-02, TL08W-02, TL10W-02

Коэффициент мощности

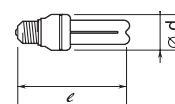
- Коэффициент мощности $\varphi > 0,9$. Для получения высокого значения φ используется емкостная компенсация (за исключением модификации 2*13 Вт).

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Стандарт	EL	RA1	RA2	RD
TL06W-02	2*13	11079	-	-	-	-
TL06W-02	2*18	11086	-	-	-	-
TL06W-02	2*15	00665	-	-	-	-
TL08W-02	2*18	11215	11239	17897	17880	17873
TL08W-02	2*26	11222	11246	18177	18184	18191
TL08W-02	2*32	-	11253	18207	-	18221
TL08W-02	2*42	-	11260	18238	18245	18252
TL08W-02	2*20	00719	-	-	-	-
TL10W-02	2*18	11505	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
TL10W-02	2*26	11512	11529	18528	18535	18542
TL10W-02	2*32	-	11536	18559	-	18566
TL10W-02	2*42	-	11543	18573	18580	18597
TL10W-02	2*57	-	11550	-	-	-
TL10W-02	2*23	00764	-	-	-	-

Модель		Мощность, Вт	Цоколь	Масса, кг
TL06W-02		2*13	G24d1	1,6
TL06W-02		2*18	G24d2	1,6
TL06W-02 Ex27 1)		2*15	E27	0,8
TL08W-02		2*18	G24d2	1,75
TL08W-02		2*26	G24d3	1,75
TL08W-02 EL		2*26	G24q3	1,5
TL08W-02 EL		2*26	G24q3	1,5
TL08W-02 EL		2*32	G24q3	1,5
TL08W-02 EL		2*42	G24q4	1,5
TL08W-02 2xE27 2)		2*20	E27	1
TL10W-02		2*26	G24d3	2,25
TL10W-02 EL		2*26	G24q3	2
TL10W-02 EL		2*26	G24q3	2
TL10W-02 EL		2*32	G24q3	2
TL10W-02 EL		2*42	G24q4	2
TL10W-02 EL		2*57	G24q5	2
TL10W-02 2xE27 3)		2*23	E27	1,5

- 1) Рекомендуется использовать интегрированные КЛЛ $d_{max} = 45$ мм, $l_{max} = 142$ мм
- 2) Рекомендуется использовать интегрированные КЛЛ $d_{max} = 50$ мм, $l_{max} = 150$ мм
- 3) Рекомендуется использовать интегрированные КЛЛ $d_{max} = 65$ мм, $l_{max} = 165$ мм



Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

Упаковка

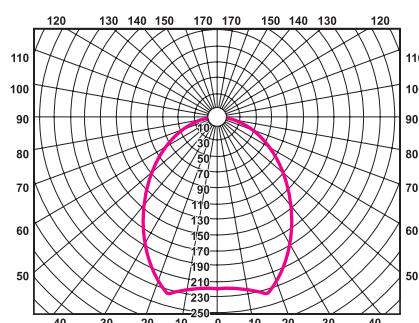
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

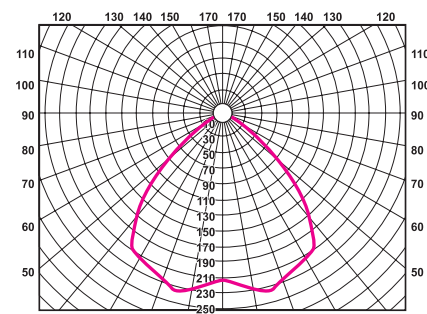
- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Конструкция

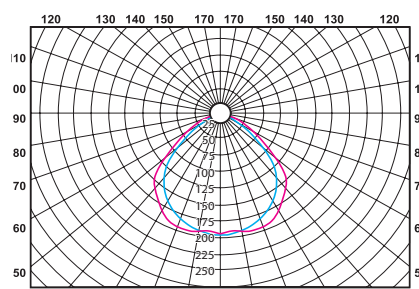
- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - утопленное декоративное мозаичное стекло;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (кроме моделей под лампу с цоколем E27), патроны для ламп, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка;
- Конструкция светильника предусматривает возможность установки блока пускорегулирующей аппаратуры как непосредственно на светильнике, так и рядом с ним. Это дает возможность устанавливать светильник в помещениях с малым запотолочным пространством и уменьшает весовую нагрузку на потолок.


Модель TL06W-03, TL08W-03, TL10W-03

TL06W-03

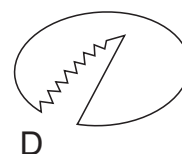
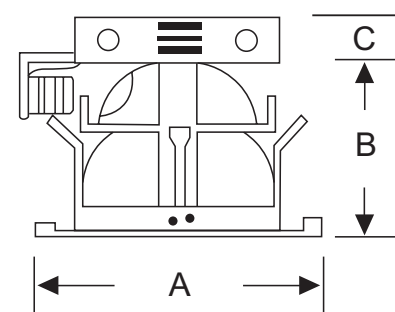
Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 55%


TL08W-03

Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 64%


TL10W-03

Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 61%



Область применения

- Гипермаркеты;
- Торгово-развлекательные комплексы;
- Конференц-залы;
- Кинотеатры;
- Автомобильные салоны;
- Гостиницы;
- Вычислительные центры;
- Небольшие магазины;
- Предприятия сферы обслуживания;
- Рестораны, кафе;
- Салоны красоты.

Габаритные размеры

Модель	А, мм	В, мм	С, мм	Установочный размер D, мм
TL06W-03	193	115	35	170
TL08W-03	225	145	35	200
TL10W-03	258	138	35	240

TL06W-03, TL08W-03, TL10W-03

Коэффициент мощности

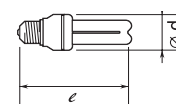
- Коэффициент мощности $\varphi > 0,9$. Для получения высокого значения φ используется емкостная компенсация (за исключением модификации 2*13 Вт).

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Стандарт	EL	RA1	RA2	RD
TL06W-03	2*13	11093	-	-	-	-
TL06W-03	2*18	11109	-	-	-	-
TL06W-03	2*15	00672	-	-	-	-
TL08W-03	2*18	11277	11291	17903	17910	17927
TL08W-03	2*26	11284	11307	18269	18276	18283
TL08W-03	2*32	-	11314	18290	-	18313
TL08W-03	2*42	-	11321	18320	18337	18344
TL08W-03	2*20	00726	-	-	-	-
TL10W-03	2*18	11567	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
TL10W-03	2*26	11574	11581	18603	18610	18627
TL10W-03	2*32	-	11598	18665	-	18672
TL10W-03	2*42	-	11604	18634	18541	18658
TL10W-03	2*57	-	11611	-	-	-
TL10W-03	2*23	00771	-	-	-	-

Модель		Мощность, Вт	Цоколь	Масса, кг
TL06W-03		2*13	G24d1	1,6
TL06W-03		2*18	G24d2	1,6
TL06W-03 Ex27 1)		2*15	E27	0,8
TL08W-03		2*18	G24d2	1,75
TL08W-03		2*26	G24d3	1,75
TL08W-03 EL		2*26	G24q3	1,5
TL08W-03 EL		2*26	G24q3	1,5
TL08W-03 EL		2*32	G24q3	1,5
TL08W-03 EL		2*42	G24q4	1,5
TL08W-03 2xE27 2)		2*20	E27	1
TL10W-03		2*26	G24d3	2,25
TL10W-03 EL		2*26	G24q3	2
TL10W-03 EL		2*26	G24q3	2
TL10W-03 EL		2*32	G24q3	2
TL10W-03 EL		2*42	G24q4	2
TL10W-03 EL		2*57	G24q5	2
TL10W-03 EL		2*23	E27	1,5

- 1) Рекомендуется использовать интегрированные КЛЛ $d_{max} = 45$ мм, $l_{max} = 142$ мм
- 2) Рекомендуется использовать интегрированные КЛЛ $d_{max} = 50$ мм, $l_{max} = 150$ мм
- 3) Рекомендуется использовать интегрированные КЛЛ $d_{max} = 65$ мм, $l_{max} = 165$ мм



Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

Упаковка

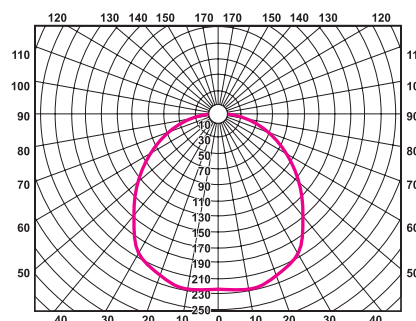
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

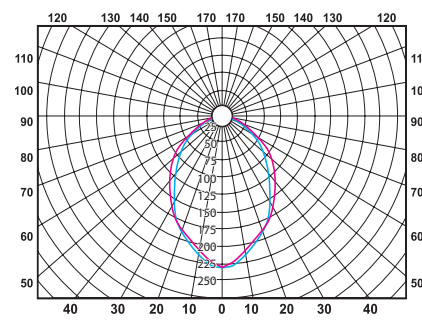
- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Конструкция

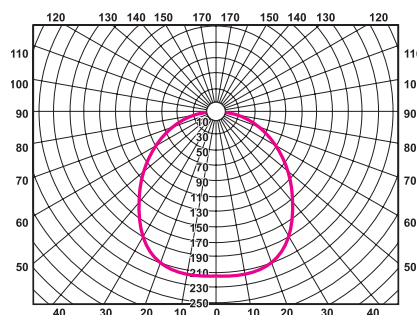
- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - внешнее матовое декоративное стекло;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (кроме моделей под лампы с цоколем E27), патроны для ламп, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка;
- Конструкция светильника предусматривает возможность установки блока пускорегулирующей аппаратуры как непосредственно на светильнике, так и рядом с ним. Это дает возможность устанавливать светильник в помещениях с малым запотолочным пространством и уменьшает весовую нагрузку на потолок.


Модель TL06W-04, TL08W-04, TL10W-04

TL06W-04

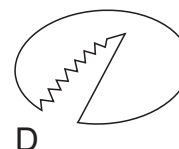
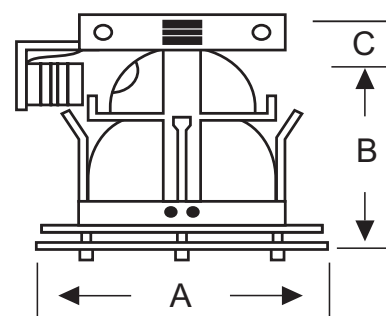
Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 64%


TL10W-04

Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 57%


TL08W-04

Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 52%



Область применения

- Гипермаркеты;
- Торгово-развлекательные комплексы;
- Конференц-залы;
- Кинотеатры;
- Автомобильные салоны;
- Гостиницы;
- Вычислительные центры;
- Небольшие магазины;
- Предприятия сферы обслуживания;
- Рестораны, кафе;
- Салоны красоты.

Габаритные размеры

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	Установочный размер D, мм
TL06W-04	206	110	35	170
TL08W-04	224	125	35	195
TL10W-04	273	145	35	240









TL06W-04, TL08W-04, TL10W-04

Коэффициент мощности

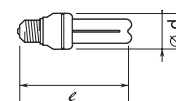
- Коэффициент мощности $\varphi > 0,9$. Для получения высокого значения φ используется емкостная компенсация (за исключением модификации 2*13 Вт).

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Стандарт	EL	RA1	RA2	RD
TL06W-04	2*13	11116	-	-	-	-
TL06W-04	2*18	11123	-	-	-	-
TL06W-04	2*15	00689	-	-	-	-
TL08W-04	2*18	11338	11352	17934	17941	17958
TL08W-04	2*26	11345	11369	18351	18368	18375
TL08W-04	2*32	-	11376	18382	-	18405
TL08W-04	2*20	00733	-	-	-	-
TL10W-04	2*18	11628	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
TL10W-04	2*26	11635	11642	18689	18696	18702
TL10W-04	2*32	-	11659	18719	-	18726
TL10W-04	2*42	-	11666	18733	18740	18757
TL10W-04	2*23	00788	-	-	-	-

Модель		Мощность, Вт	Цоколь	Масса, кг
TL06W-04		2*13	G24d1	1,6
TL06W-04		2*18	G24d2	1,6
TL06W-04 Ex27 1)		2*15	E27	0,8
TL08W-04		2*18	G24d2	1,75
TL08W-04		2*26	G24d3	1,75
TL08W-04 EL		2*26	G24q3	1,5
TL08W-04 EL		2*26	G24q3	1,5
TL08W-04 EL		2*32	G24q3	1,5
TL08W-04 2xE27 2)		2*20	E27	1
TL10W-04		2*26	G24d3	2,25
TL10W-04 EL		2*26	G24q3	2
TL10W-04 EL		2*26	G24q3	2
TL10W-04 EL		2*32	G24q3	2
TL10W-04 2xE27 3)		2*23	E27	1,5

- 1) Рекомендуется использовать интегрированные КЛЛ $d_{max} = 45$ мм, $l_{max} = 142$ мм
- 2) Рекомендуется использовать интегрированные КЛЛ $d_{max} = 35$ мм, $l_{max} = 142$ мм
- 3) Рекомендуется использовать интегрированные КЛЛ $d_{max} = 50$ мм, $l_{max} = 165$ мм



Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Конструкция

- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - отсутствует;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп, сетевая колодка;
- Конструкция светильника предусматривает возможность установки блока пускорегулирующей аппаратуры как непосредственно на светильнике, так и рядом с ним. Это дает возможность устанавливать светильник в помещениях с малым запотолочным пространством и уменьшает весовую нагрузку на потолок.

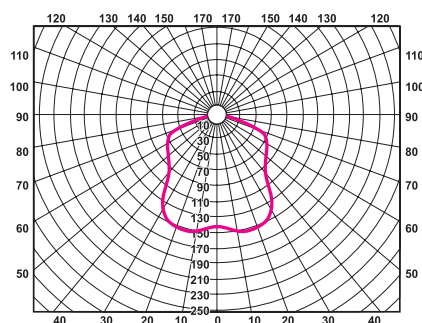


Модель TL06W-05, TL08W-05, TL10W-05



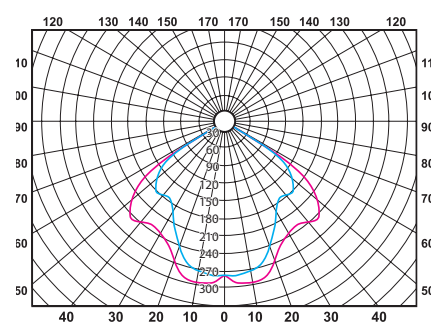
Область применения

- Гипермаркеты;
- Торгово-развлекательные комплексы;
- Конференц-залы;
- Кинотеатры;
- Автомобильные салоны;
- Гостиницы;
- Вычислительные центры;
- Небольшие магазины;
- Предприятия сферы обслуживания;
- Рестораны, кафе;
- Салоны красоты.



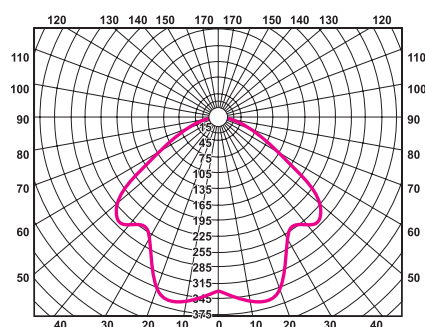
TL06W-05

Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 64%



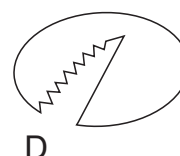
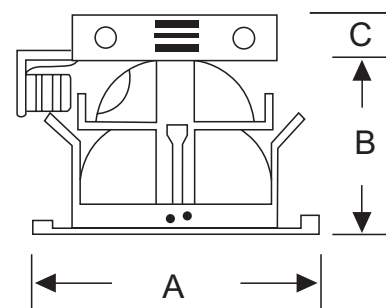
TL10W-05

Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 75%



TL08W-05

Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 77%



Габаритные размеры

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	Установочный размер D, мм
TL06W-05	193	110	35	170
TL08W-05	225	145	35	200
TL10W-05	258	138	35	240

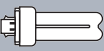
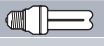




TL06W-05, TL08W-05, TL10W-05

Коэффициент мощности

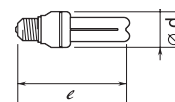
- Коэффициент мощности $\cos \varphi > 0,9$. Для получения высокого значения $\cos \varphi$ используется емкостная компенсация (за исключением модификации 2*13 Вт).

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Стандарт	EL	RA1	RA2	RD
TL06W-05	2*13	11130	-	-	-	-
TL06W-05	2*18	11147	-	-	-	-
TL06W-05	2*15	00696	-	-	-	-
TL08W-05	2*18	11390	11413	17965	17972	17989
TL08W-05	2*26	11406	11420	18023	18030	18047
TL08W-05	2*32	-	11437	18085	-	18108
TL08W-05	2*20	00740	-	-	-	-
TL10W-05	2*18	11673	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
TL10W-05	2*26	11680	11697	18764	18771	18788
TL10W-05	2*32	-	11703	19471	-	19488
TL10W-05	2*23	00795	-	-	-	-

Модель		Мощность, Вт	Цоколь	Масса, кг
TL06W-05		2*13	G24d1	1,6
TL06W-05		2*18	G24d2	1,6
TL06W-05 Ex27 1)		2*15	E27	0,8
TL08W-05		2*18	G24d2	1,75
TL08W-05		2*26	G24d3	1,75
TL08W-05 EL		2*26	G24q3	1,5
TL08W-05 EL		2*26	G24q3	1,5
TL08W-05 EL		2*32	G24q3	1,5
TL08W-05 2xE27 2)		2*20	E27	1
TL10W-05		2*26	G24d3	2,25
TL10W-05 EL		2*26	G24q3	2
TL10W-05 EL		2*26	G24q3	2
TL10W-05 EL		2*32	G24q3	2
TL10W-05 2xE27 3)		2*23	E27	1,5

- 1) Рекомендуется использовать интегрированные КЛЛ $d_{max} = 45$ мм, $l_{max} = 142$ мм
- 2) Рекомендуется использовать интегрированные КЛЛ $d_{max} = 50$ мм, $l_{max} = 150$ мм
- 3) Рекомендуется использовать интегрированные КЛЛ $d_{max} = 50$ мм, $l_{max} = 165$ мм



Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Конструкция

- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - декоративное мозаичное стекло;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка;
- Конструкция светильника предусматривает возможность установки блока пускорегулирующей аппаратуры как непосредственно на светильнике, так и рядом с ним. Это дает возможность устанавливать светильник в помещениях с малым запотолочным пространством и уменьшает механическую нагрузку на потолок.

Область применения

- Представительские офисы;
- Офисы для обработки данных (компьютерные комнаты);
- Комнаты переговоров;
- Парикмахерские;
- Универмаги, магазины мод;
- Супермаркеты, универмаги;
- Кафе.

Модель	Мощность, Вт	Тип цоколя
TL20W-03	2*18	G24d2
TL20W-03	2*26	G24d3
TL20W-03EL	2*26	G24q3
TL20W-03EL	2*26	G24q3
TL20W-03EL	2*32	G24q3

Коды для заказа светильников

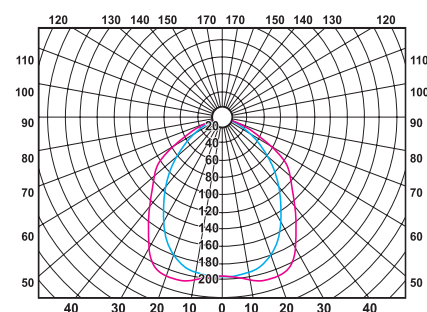
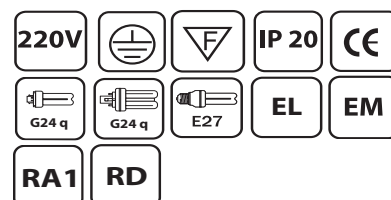
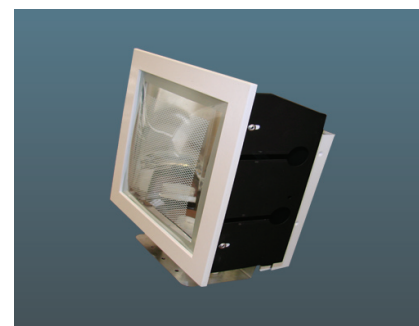
Модель	Мощность, Вт	Стандарт	EL	RA1	RA2	RD
TL20W-03	2*13	16630	-	-	-	-
TL20W-03	2*18	15312	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
TL20W-03	2*26	15329	15336	18917	18924	18931

Установка

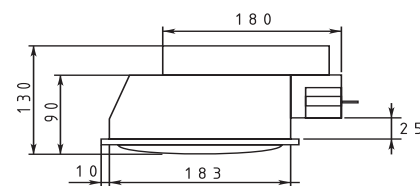
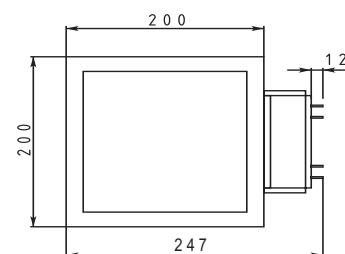
- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 42%



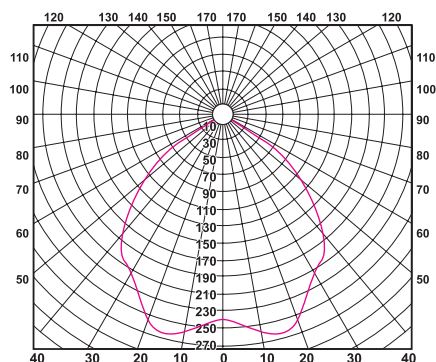
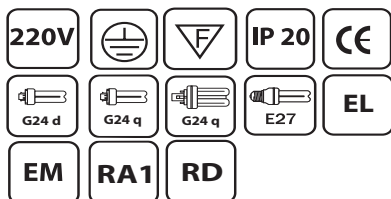
Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности $\varphi > 0,9$. Для получения высокого значения φ используется емкостная компенсация.

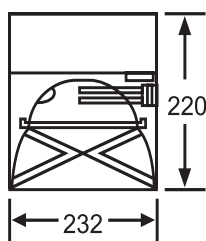
Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного освещения.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,8	1	260x240x200	0,01248	3



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 68%



Конструкция

- Отражатель и растр - зеркальный анодированный алюминий;
- Конструкция крепления растра в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Представительства;
- Конференц - залы;
- Общие открытые офисы;
- Приемные;
- Коридоры и лестничные пролеты;
- Зоны отдыха;
- Универмаги, магазины одежды;
- Магазины высокой моды, бутики.

Модель	Мощность, Вт	Тип цоколя
TLDLS08WL-01	2*18	G24d2
TLDLS08WL-01	2*26	G24d3
TLDLS08WL-01EL	2*26	G24q3
TLDLS08WL-01EL	2*26	G24q3
TLDLS08WL-01EL	2*32	G24q3

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Стандарт	EL	RA1	RA2	RD
TLDLS08WL-01	2*18	15473	15442	18948	18955	18962
TLDLS08WL-01	2*26	15466	15459	18979	18986	18993
TLDLS08WL-01	2*32	-	19792	19761	-	19785

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности $\varphi > 0,9$. Для получения высокого значения φ используется емкостная компенсация.

Установка

- Установка индивидуально.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,3	1	245x245x245	0,0147	2,50

Конструкция

- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

- Представительства;
- Конференц -залы;
- Общие открытые офисы;
- Приемные;
- Коридоры и лестничные пролеты;
- Зоны отдыха;
- Универмаги, магазины одежды;
- Магазины высокой моды, бутики.

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TLDLS08WL-05	2*18	G24d2
TLDLS08WL-05	2*26	G24d3
TLDLS08WL-05EL	2*26	G24q3
TLDLS08WL-05EL	2*26	G24q3
TLDLS08WL-05EL	2*32	G24q3

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Стандарт	EL	RA1	RA2	RD
TLDLS08WL-05	2*18	15404	15435	19006	19013	19020
TLDLS08WL-05	2*26	15411	15428	19037	19044	19051
TLDLS08WL-05	2*32		16647	19068	-	19075

Коэффициент мощности

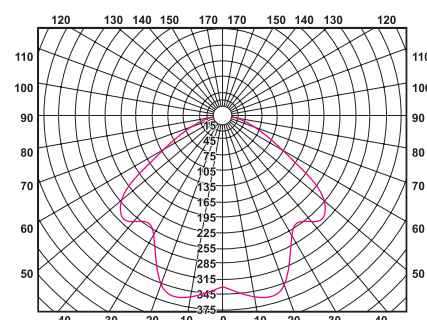
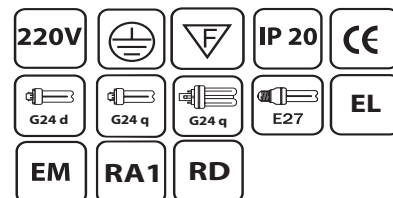
- Коэффициент мощности $\varphi > 0,9$. Для получения высокого значения φ используется емкостная компенсация.

Установка

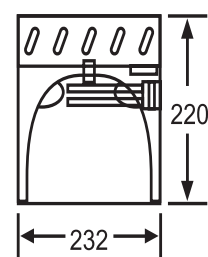
- Установка индивидуально.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 77%



Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.
- Блок аварийного питания.

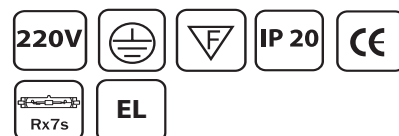
Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,3	1	245x245x245	0,0147	2,50

Светильники для компактных металлогалогенных ламп



Конструкция

- Отражатель и растр - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - утопленное декоративное матовое стекло;
- Конструкция крепления растра и рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат, патрон для лампы, сетевая колодка, провод с высоковольтной изоляцией;
- Светильник комплектуется электронным ПРА. Благодаря малому весу ЭПРА, уменьшена механическая нагрузка на потолок.



Область применения

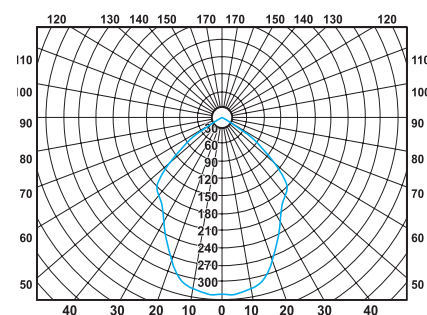
- Универмаги, магазины мод;
- Супермаркеты;
- Фойе, холлы.

Модель	Мощность, Вт	Тип цоколя
TL08WMH-01	1*70	Rx7s
TL08WMH-01	1*150	Rx7s

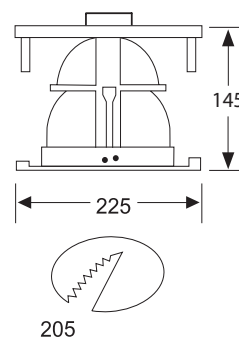
* Рабочее положение лампы +/-45° относительно горизонтальной поверхности

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	EL
TL08WMH-01	1*70	15725
TL08WMH-01	1*150	15732



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Г
КПД - 59%



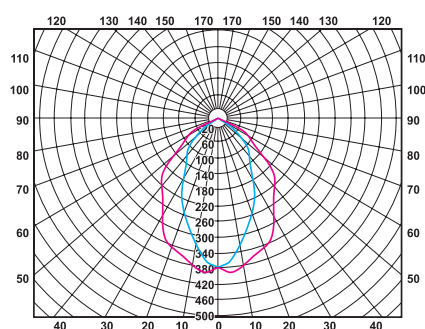
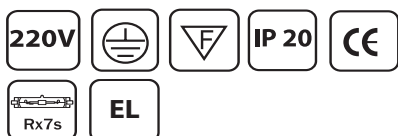
Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

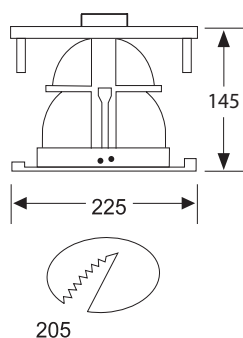
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
1,55	1	260x245x205	0,013	1,8



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Г
КПД - 59%



Конструкция

- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - утолщенное декоративное матовое стекло;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат, патрон для лампы, сетевая колодка, провод с высоковольтной изоляцией;
- Светильник комплектуется электронным ПРА. Благодаря малому весу ЭПРА, уменьшена механическая нагрузка на потолок.

Область применения

- Универмаги, магазины мод;
- Супермаркеты;
- Фойе, холлы.

Модель	Мощность, Вт	Тип цоколя
TL08WMH-02	1*70	Rx7s
TL08WMH-02	1*150	Rx7s

* Рабочее положение лампы +/-45° относительно горизонтальной поверхности

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	EL
TL08WMH-02	1*70	11734
TL08WMH-02	1*150	11727

Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
1,30	1	290x275x200	0,016	1,60

Конструкция

- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - утопленное декоративное мозаичное стекло;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат, патрон для лампы, сетевая колодка, провод с высоковольтной изоляцией;
- Светильник комплектуется электронным ПРА. Благодаря малому весу ЭПРА, уменьшена механическая нагрузка на потолок.

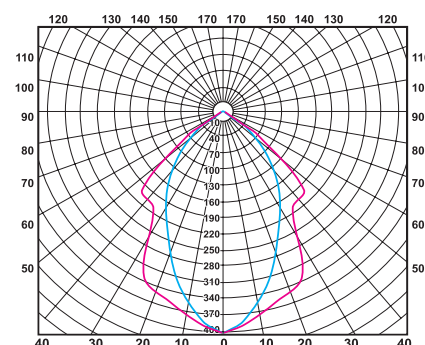


Область применения

- Универмаги, магазины мод;
- Супермаркеты;
- Фойе, холлы.

Модель	Мощность, Вт	Тип цоколя
TL08WMH-03	1*70	Rx7s
TL08WMH-03	1*150	Rx7s

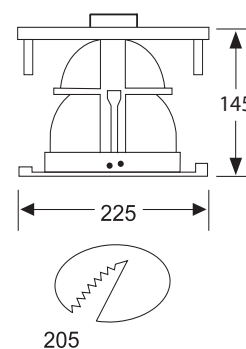
* Рабочее положение лампы +/-45° относительно горизонтальной поверхности



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Г
КПД - 54%

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	EL
TL08WMH-03	1*70	11758
TL08WMH-03	1*150	11741



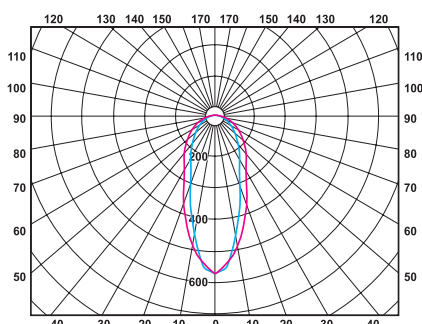
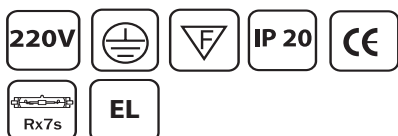
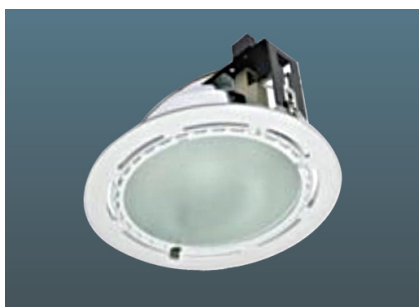
Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

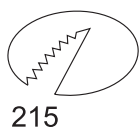
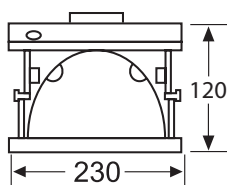
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
1,30	1	290x275x200	0,016	1,60



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - К
КПД - 57%



Конструкция

- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - декоративное матовое стекло;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат, патрон для лампы, сетевая колодка, провод с высоковольтной изоляцией;
- Светильник комплектуется электронным ПРА. Благодаря малому весу ЭПРА, уменьшена механическая нагрузка на потолок.

Область применения

- Универмаги, магазины мод;
- Супермаркеты;
- Фойе, холлы.

Модель	Мощность, Вт	Тип цоколя
TL08WMH-12	1*70	Rx7s
TL08WMH-12	1*150	Rx7s

* Рабочее положение лампы +/-45° относительно горизонтальной поверхности

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	EL
TL08WMH-12	1*70	11772
TL08WMH-12	1*150	11765

Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

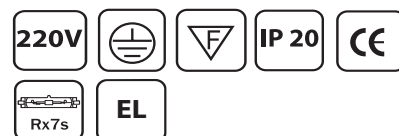
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
1,20	1	290x275x200	0,016	1,50

Конструкция

- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - декоративное мозаичное стекло;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат, патрон для лампы, сетевая колодка, провод с высоковольтной изоляцией;
- Светильник комплектуется электронным ПРА. Благодаря малому весу ЭПРА, уменьшена механическая нагрузка на потолок.

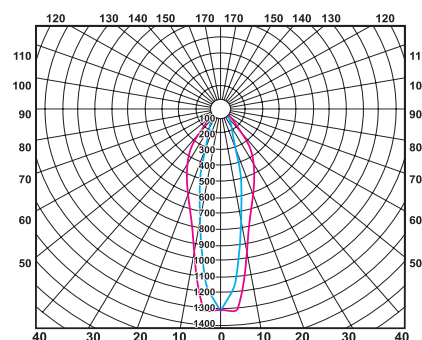


Область применения

- Универмаги, магазины мод;
- Супермаркеты;
- Фойе, холлы.

Модель	Мощность, Вт	Тип цоколя
TL08WMH-13	1*70	Rx7s
TL08WMH-13	1*150	Rx7s

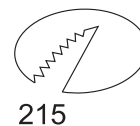
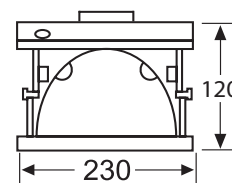
* Рабочее положение лампы +/-45° относительно горизонтальной поверхности



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - К
КПД - 60%

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	EL
TL08WMH-13	1*70	11796
TL08WMH-13	1*150	11789



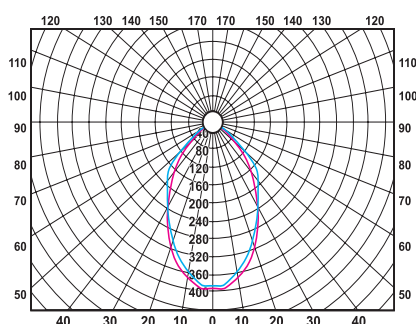
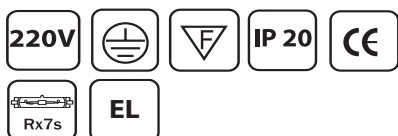
Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

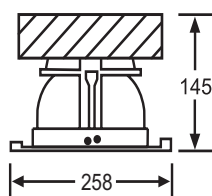
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
1,20	1	290x275x200	0,016	1,50



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Г
КПД - 59%



Конструкция

- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - утолщенное декоративное матовое стекло;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат, патрон для лампы, сетевая колодка, провод с высоковольтной изоляцией;
- Светильник комплектуется электронным ПРА. Благодаря малому весу ЭПРА, уменьшена механическая нагрузка на потолок.

Область применения

- Универмаги, магазины мод;
- Супермаркеты;
- Фойе, холлы.

Модель	Мощность, Вт	Тип цоколя
TL10WMH-02	1*150	Rx7s

* Рабочее положение лампы +/-45° относительно горизонтальной поверхности

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	EL
TL10WMH-02	1*70	16616
TL10WMH-02	1*150	15749

Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

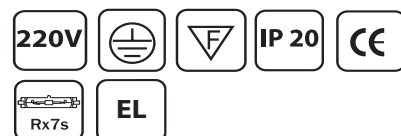
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
1,9	1	290x275x200	0,01595	2,1

Конструкция

- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - утолщенное декоративное мозаичное стекло;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат, патрон для лампы, сетевая колодка, провод с высоковольтной изоляцией;
- Светильник комплектуется электронным ПРА. Благодаря малому весу ЭПРА, уменьшена механическая нагрузка на потолок.

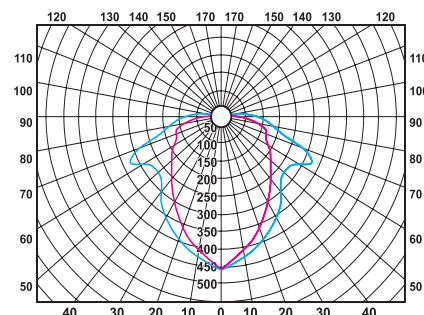


Область применения

- Универмаги, магазины мод;
- Супермаркеты;
- Фойе, холлы.

Модель	Мощность, Вт	Тип цоколя
TL10WMH-03	1*150	Rx7s

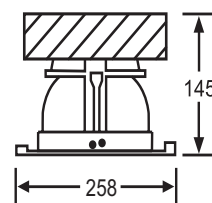
* Рабочее положение лампы +/-45° относительно горизонтальной поверхности



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - К
КПД - 54%

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	EL
TL10WMH-03	1*70	16623
TL10WMH-03	1*150	15756



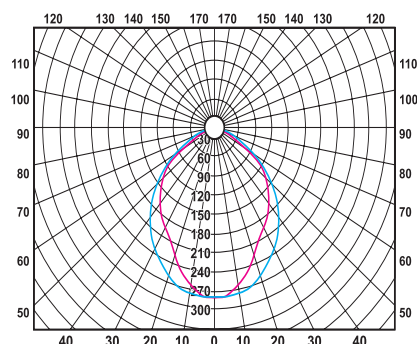
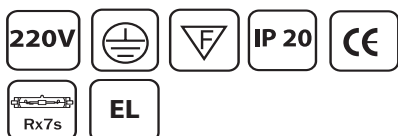
Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

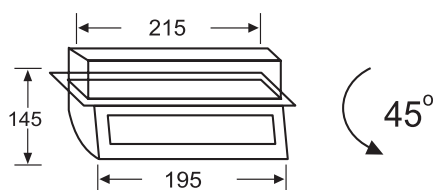
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
1,9	1	290x275x200	0,01595	2,1



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Г
КПД - 55%



Конструкция

- Отражатель - анодированный алюминий;
- Рассеиватель - закаленное стекло;
- Возможность регулировки направления светового пучка в вертикальной плоскости в пределах 45 градусов;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат, патрон для лампы, сетевая колодка, провод с высоковольтной изоляцией;
- Светильник комплектуется электронным ПРА. Благодаря малому весу ЭПРА, уменьшена механическая нагрузка на потолок.

Область применения

- Универмаги, магазины мод;
- Супермаркеты;
- Фойе, холлы.

Модель	Мощность, Вт	Тип цоколя
TL20WMH-01	1*70	Rx7s
TL20WMH-01	1*150	Rx7s

* Рабочее положение лампы +/-45° относительно горизонтальной поверхности

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	EL
TL20WMH-01	1*70	11819
TL20WMH-01	1*150	15763

Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

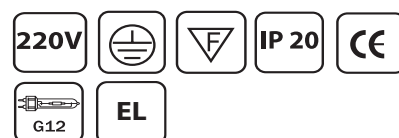
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
1,35	1	290x275x200	0,016	1,65

Конструкция

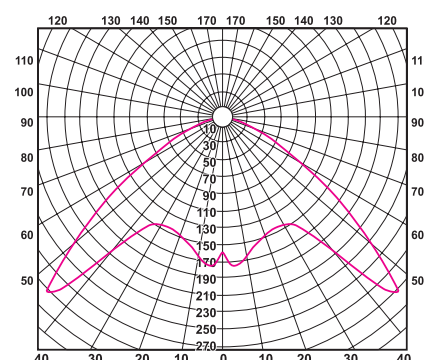
- Отражатель - анодированный алюминий;
- Закаленное стекло толщиной 4 мм;
- Возможность регулировки направления светового пучка в вертикальной плоскости в пределах 45 градусов;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат, патрон для лампы, сетевая колодка, провод с высоковольтной изоляцией;
- Светильник комплектуется электронным ПРА. Благодаря малому весу ЭПРА, уменьшена механическая нагрузка на потолок.



Область применения

- Универмаги;
- Бутики;
- Небольшие супермаркеты.

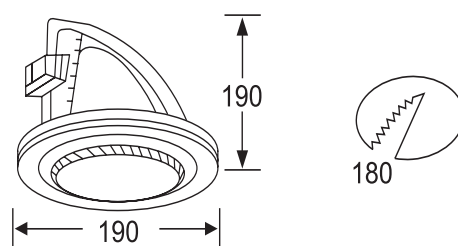
Модель	Мощность, Вт	Тип цоколя
TL20WMH-02	1*35	G12
TL20WMH-02	1*70	G12



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Л
КПД - 47%

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	EL
TL20WMH-02	1*35	11826
TL20WMH-02	1*70	11833



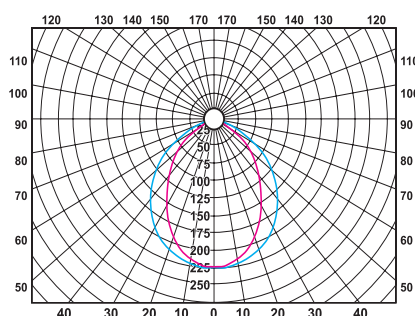
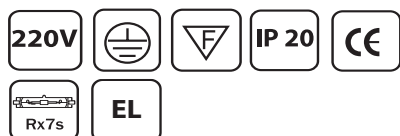
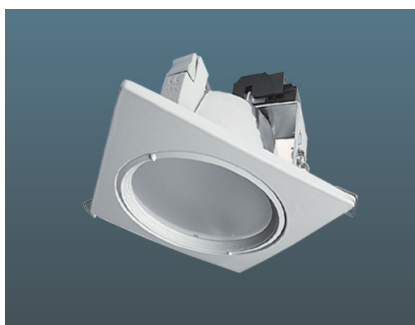
Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

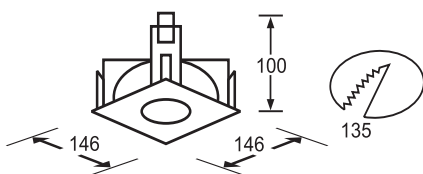
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
1,55	1	290x275x200	0,016	1,85



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Г
КПД - 55%



Конструкция

- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - декоративное матовое стекло;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат, патрон для лампы, сетевая колодка, провод с высоковольтной изоляцией;
- Светильник комплектуется электронным ПРА. Благодаря малому весу ЭПРА, уменьшена механическая нагрузка на потолок.

Область применения

- Универмаги, магазины мод;
- Супермаркеты;
- Фойе, холлы.

Модель	Мощность, Вт	Тип цоколя
TL30WMH-01	1*70	Rx7s

* Рабочее положение лампы +/-45° относительно горизонтальной поверхности

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	EL
TL30WMH-01	1*70	11840

Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
0,80	1	240x210x170	0,009	1,00

Конструкция

- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - утопленное декоративное матовое стекло;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электронный пускорегулирующий аппарат, патрон для лампы, сетевая колодка, провод с высоковольтной изоляцией;
- Светильник комплектуется электронным ПРА. Благодаря малому весу ЭПРА, уменьшена механическая нагрузка на потолок.

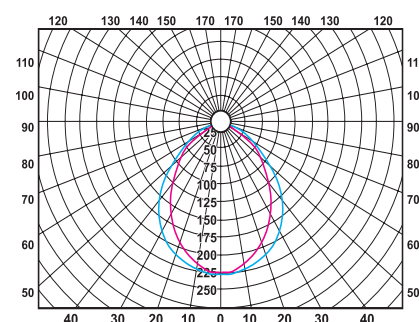


Область применения

- Универмаги;
- Бутики;
- Небольшие супермаркеты.

Модель	Мощность, Вт	Тип цоколя
TL30WMH-02	1*70	Rx7s

* Рабочее положение лампы +/-45° относительно горизонтальной поверхности



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Г
КПД - 55%

Коды для заказа светильников

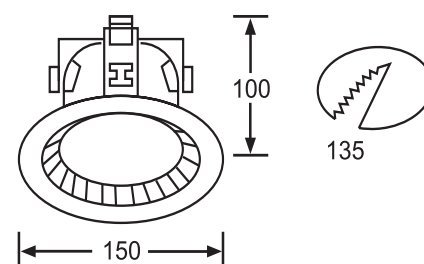
Модель	Мощность, Вт	EL
TL30WMH-02	1*70	11857

Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

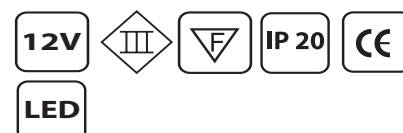
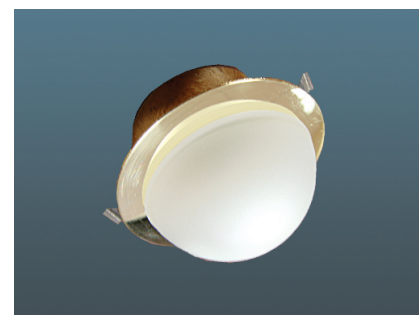


Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
0,80	1	240x210x170	0,009	1,00

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Конструкция

- Корпус - крашенный металл ;
- Цвет корпуса - «под золото»;
- Лицевая панель - стеклянный рассеиватель;
- Напряжение питания - 12V В AC/DC.

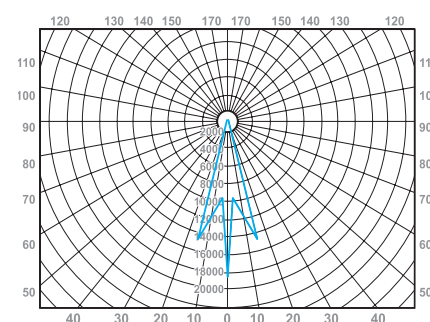


Область применения

- Интерьерная подсветка;
- Подсветка потолка.

Коды для заказа светильников

Модель	Цветовая температура	Код
TL LED 02G	3000	16432
TL LED 02G	6500	16449



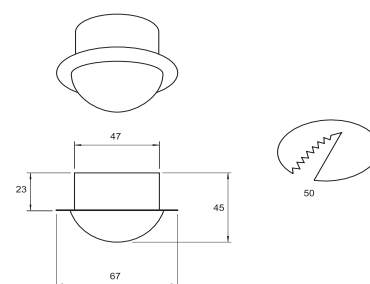
Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - К
Габаритная яркость - 231,7

Установка

- Светильник может устанавливаться в любой тип подвесных потолков.

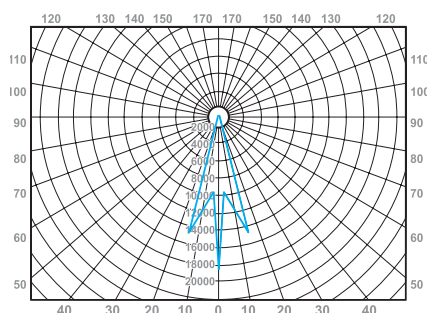
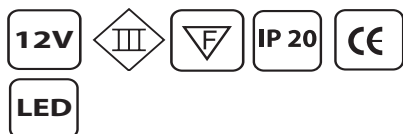
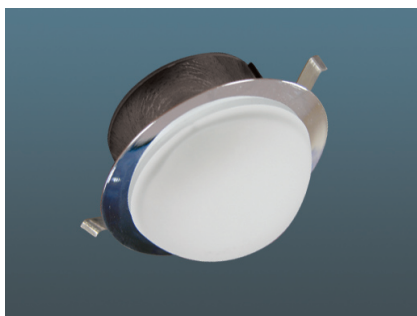
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

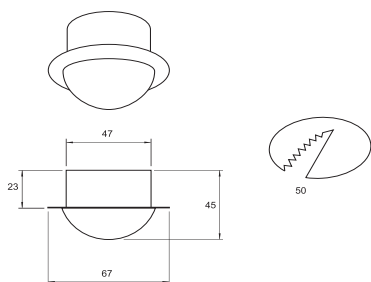


Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Цвет корпуса	Цветность света
TL LED 02G/3K	1	3000	белый	теплый белый
TL LED 02G/6,5K	1	6500	белый	холодный и дневной свет

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
0,095	1	74x83x54	0,00033	0,12



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - К
Габаритная яркость - 231,7



Конструкция

- Корпус- крашенный металл;
- Цвет корпуса - «хром»;
- Лицевая панель - стеклянный рассеиватель;
- Напряжение питания - 12V AC/DC.

Область применения

- Интерьерная подсветка;
- Подсветка потолка.

Коды для заказа светильников

Модель	Цветовая температура	Код
TL LED 02S	3000	16418
TL LED 02S	6500	16425

Установка

- Светильник может устанавливаться в любой тип подвесных потолков.

Упаковка

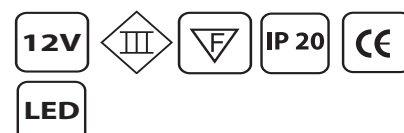
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Цвет корпуса	Цветность света
TL LED 02S/3K	1	3000	белый	теплый белый
TL LED 02S/6,5K	1	6500	белый	холодный дневной свет

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
0,095	1	74x83x54	0,00033	0,12

Конструкция

- Корпус - крашенный металл ;
- Цвет корпуса - белый;
- Лицевая панель - стеклянный рассеиватель;
- Напряжение питания - 12V AC/DC.

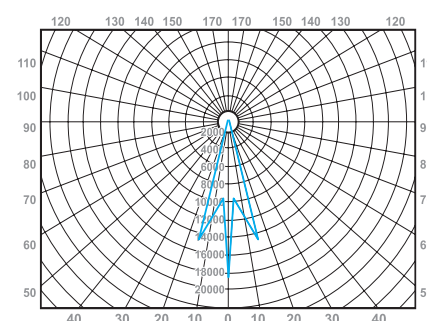


Область применения

- Интерьерная подсветка;
- Подсветка потолка.

Коды для заказа светильников

Модель	Цветовая температура	Код
TL LED 02W	3000	16456
TL LED 02W	6500	16463



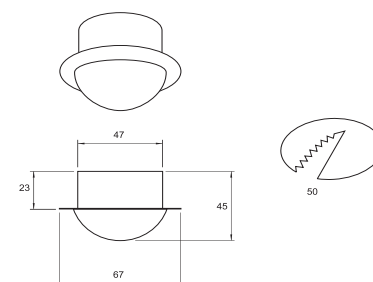
Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - К
Габаритная яркость - 231,7

Установка

- Светильник может устанавливаться в любой тип подвесных потолков.

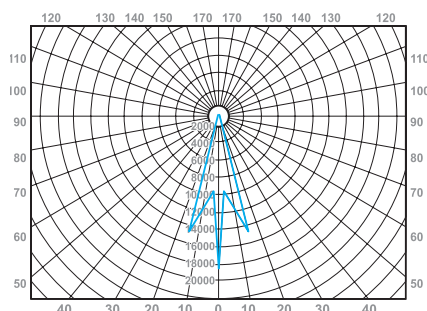
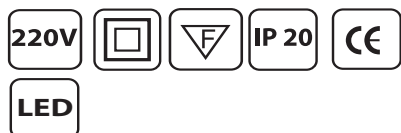
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

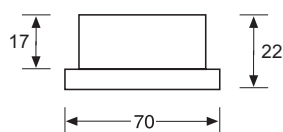
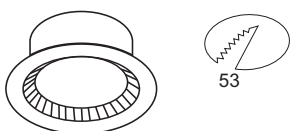


Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Цвет корпуса	Цветность света
TL LED 02 W/3K	1	3000	белый	теплый белый
TL LED 02 W/6,5K	1	6500	белый	холодный дневной свет

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
0,095	1	74x83x54	0,00033	0,12



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - К
Габаритная яркость - 231,7



Конструкция

- Корпус- термостойкий пластик;
- Лицевая панель- «золото»;
- Напряжение питания - 220 В;
- Для формирования светового потока используется линза.

Область применения

- Интерьерная подсветка;
- Подсветка потолка;
- Подсветка мебели, кухонных и барных стоек;
- Подсветка ниш.

Коды для заказа светильников

Модель	Цветовая температура	Код
TL LED 03G	3000	16371
TL LED 03G	6500	16388

Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона, благодаря специальным защелкам на корпусе и дополнительным отверстиям для саморезов.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Напряжение, В	Цвет
TL LED 03G/3K	1	3000	220	теплый белый
TL LED 03G/6,5K	1	6500	220	холодный белый

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
0,06	1	80x80x40	0,0003	0,08

Конструкция

- Корпус- термостойкий пластик;
- Лицевая панель- «хром»;
- Напряжение питания - 220 В;
- Для формирования светового потока используется линза.

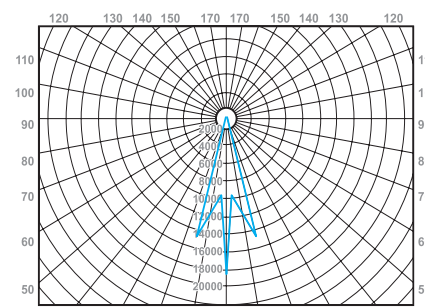


Область применения

- Интерьерная подсветка;
- Подсветка потолка;
- Подсветка мебели, кухонных и барных стоек;
- Подсветка ниш.

Коды для заказа светильников

Модель	Цветовая температура	Код
TL LED 03S	3000	17224
TL LED 03S	6500	17217



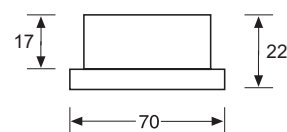
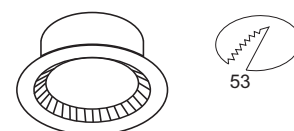
Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - К
Габаритная яркость - 231,7

Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона, благодаря специальным защелкам на корпусе и дополнительным отверстиям для саморезов.

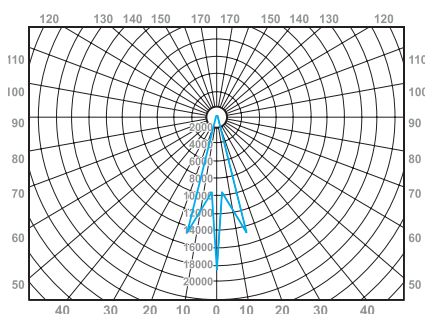
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

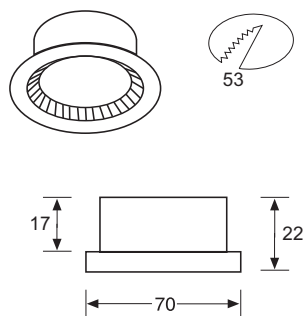


Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Напряжение, В	Цвет
TL LED 03S/3K	1	3000	220	теплый белый
TL LED 03S/6,5K	1	6500	220	холодный белый

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
0,06	1	80x80x40	0,0003	0,08



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - К
Габаритная яркость - 231,7



Конструкция

- Корпус- термостойкий пластик;
- Лицевая панель- белая;
- Напряжение питания - 220 В;
- Для формирования светового потока используется линза.

Область применения

- Интерьерная подсветка;
- Подсветка потолка;
- Подсветка мебели, кухонных и барных стоек;
- Подсветка ниш.

Коды для заказа светильников

Модель	Цветовая температура	Код
TL LED 03W	3000	16395
TL LED 03W	6500	16401

Установка

- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона, благодаря специальным защелкам на корпусе и дополнительным отверстиям для саморезов.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Напряжение, В	Цвет
TL LED 03W/3K	1	3000	220	теплый белый
TL LED 03W/6,5K	1	6500	220	холодный белый

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
0,06	1	80x80x40	0,0003	0,08

Конструкция

- Корпус- крашеный металл;
- Лицевая панель- матовый пластик в рамке «под золото»;
- Напряжение питания - 220 В.

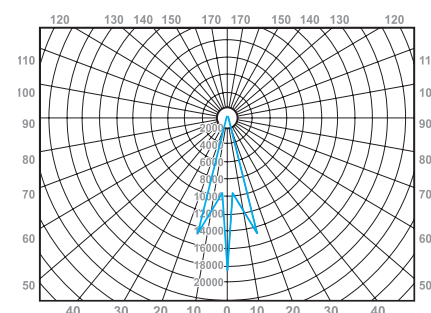


Область применения

- Интерьерная подсветка;
- Подсветка потолка.

Коды для заказа светильников

Модель	Цветовая температура	Код
TL LED 30G	3000	16517
TL LED 30G	6500	16524



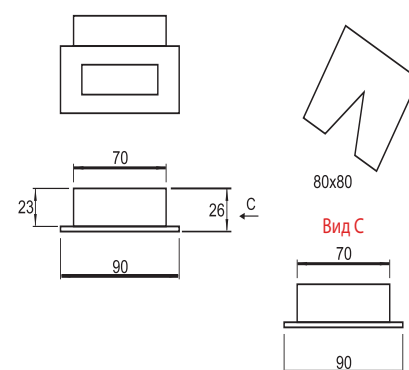
Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - К
Габаритная яркость - 231,7

Установка

- Светильник может устанавливаться в любой тип подвесных потолков.

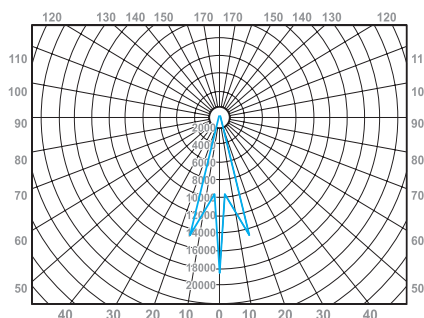
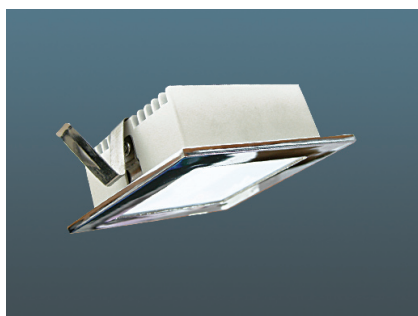
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

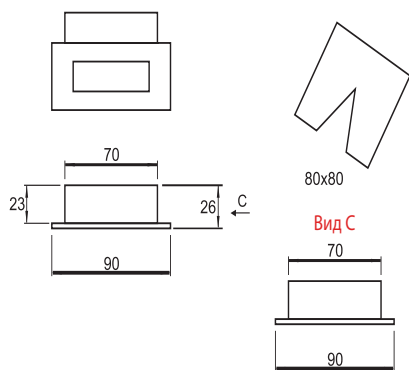


Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Цвет корпуса	Цветность света
TL LED 30G/3K	1	3000	белый	теплый белый
TL LED 30G/ 6,5K	1	6500	белый	холодный дневной свет

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
0,157	1	105x108x64	0,00073	0,19



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - К
Габаритная яркость - 231,7



Конструкция

- Корпус - крашенный металл ;
- Цвет корпуса - матовый пластик в рамке «хром»; ;
- Напряжение питания - 220 В.

Область применения

- Интерьерная подсветка;
- Подсветка потолка.

Коды для заказа светильников

Модель	Цветовая температура	Код
TL LED 30S	3000	16494
TL LED 30S	6500	16500

Установка

- Светильник может устанавливаться в любой тип подвесных потолков.

Упаковка

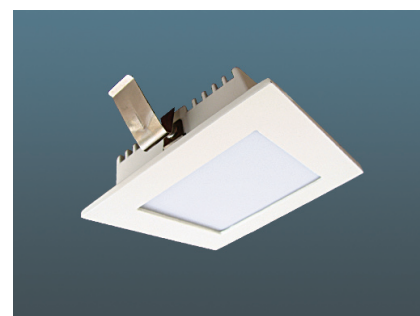
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Цвет корпуса	Цветность света
TL LED 30S/3K	1	3000	белый	теплый белый
TL LED 30S/6,5K	1	6500	белый	холодный дневной свет

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
0,157	1	105x108x64	0,00073	0,19

Конструкция

- Корпус- термостойкий пластик;
- Лицевая панель- матовый пластик в белой рамке;
- Напряжение питания - 220 В.

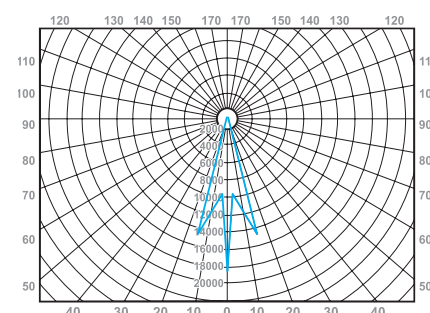


Область применения

- Интерьерная подсветка;
- Подсветка потолка.

Коды для заказа светильников

Модель	Цветовая температура	Код
TL LED 30W	3000	16470
TL LED 30W	6500	16487



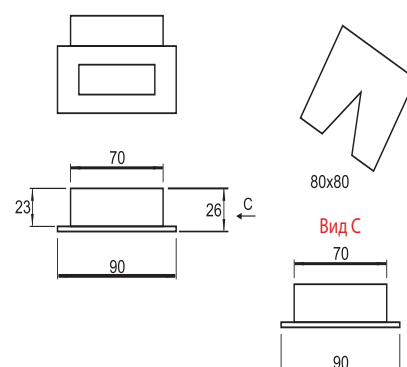
Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - К
Габаритная яркость - 231,7

Установка

- Светильник может устанавливаться в любой тип подвесных потолков.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.



Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Цвет корпуса	Цветность света
TL LED 30W/3K	1	3000	белый	теплый белый
TL LED 30W/6,5K	1	6500	белый	холодный дневной свет

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
0,157	1	105x108x64	0,00073	0,19

ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



Конструкция

- Корпус - ударопрочный негорючий поликарбонат, снабжен устойчивой к старению прокладкой;
- Рассеиватель - прозрачный ударопрочный поликарбонат. Стабилизирован и не желтеет из-за УФ излучения. Призматические насечки на внутренней стороне рассеивателя обеспечивают низкие световые потери и оптимальное светораспределение. Полностью гладкий снаружи для легкой очистки;
- Отражатель - стальная пластина с высокоотражающим покрытием;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка;
- Электрическая схема выполнена проводом с высокотемпературной изоляцией;
- Комплектуется двумя герметичными буксами ввода-вывода.

Область применения

- Промышленные открытые и закрытые помещения;
- Гаражи;
- Склады;
- Особо запыленные и влажные помещения.

Модель	Мощность, Вт	А, мм	В, мм	С, мм	Н, мм
TLWP118	1*18	300	653	105	102

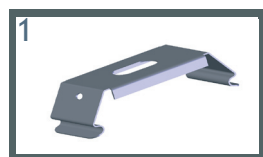
Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт
TLWP118 PC	11864
TLWP118 PS	19808

Установка

- Комплектуется различными видами крепления. Монтаж светильника к потолку осуществляется с помощью защелкивания в металлические скобы или непосредственно на потолок. В комплект светильника также входят крепления, позволяющие подвешивать светильник на тросах.

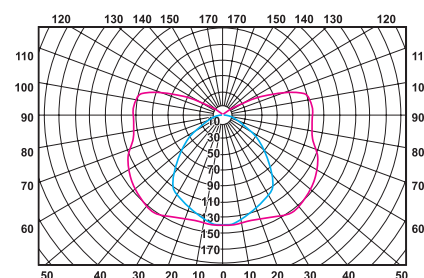
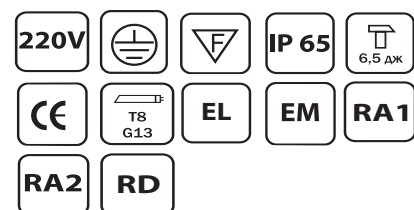
Аксессуары



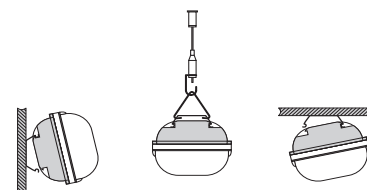
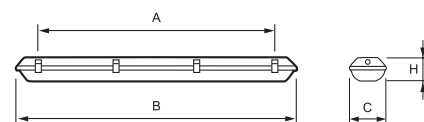
Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Пластина для крепления к поверхности	01846
2	Подвес	01853
3	Комплект для подвеса	01839
4	Отражатель зеркальный	01891

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
1,340	2	217x678x83	0,013	2,93



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 59%

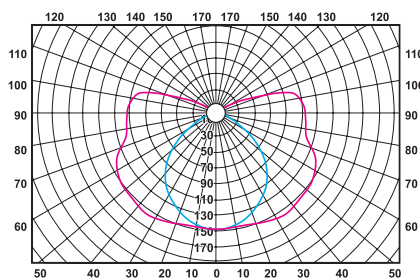
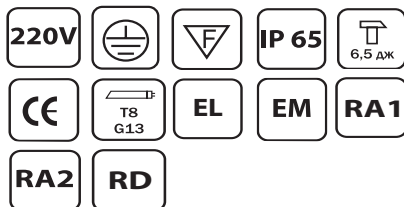
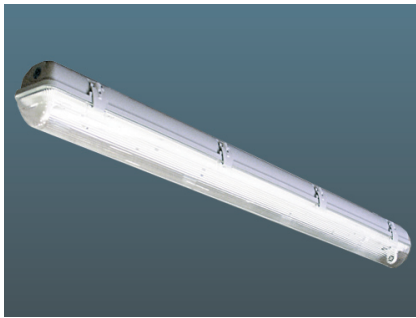


Упаковка

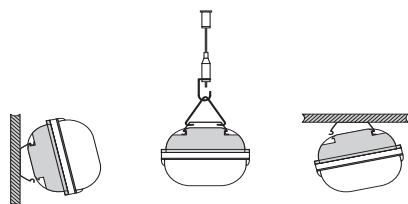
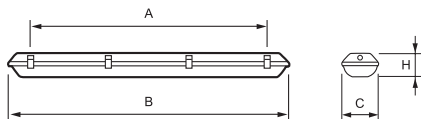
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 64%



Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат;
- Блок аварийного питания.

Конструкция

- Корпус - ударопрочный негорючий поликарбонат, снабжен устойчивой к старению прокладкой;
- Рассеиватель - прозрачный ударопрочный поликарбонат. Стабилизирован и не желтеет из-за УФ излучения. Призматические насечки на внутренней стороне рассеивателя обеспечивают низкие световые потери и оптимальное светораспределение. Полностью гладкий снаружи для легкой очистки;
- Отражатель - стальная пластина с высокоотражающим покрытием;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка;
- Электрическая схема выполнена проводом с высокотемпературной изоляцией;
- Комплектуется двумя герметичными боксами ввода-вывода.

Область применения

- Промышленные открытые и закрытые помещения;
- Гаражи;
- Склады;
- Особо запыленные и влажные помещения.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
TLWP136	1*36	910	1263	105	102

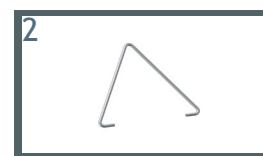
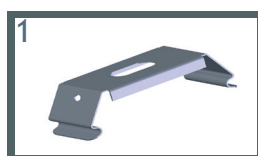
Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM
TLWP136 PC	16609	17156	13998	16715	16708
TLWP136 PS	-	17163	12069	-	12076
TLWP136 PSC	12168	-	-	12175	-

Установка

- Комплектуется различными видами крепления. Монтаж светильника к потолку осуществляется с помощью защелкивания в металлические скобы или непосредственно на потолок. В комплект светильника также входят крепления, позволяющие подвешивать светильник на тросах.

Аксессуары



Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Пластина для крепления к поверхности	01846
2	Подвес	01853
3	Комплект для подвеса	01839
4	Отражатель зеркальный	01891

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,040	2	218x128x83	0,024	4,54

Конструкция

- Корпус - ударопрочный негорючий поликарбонат, снабжен устойчивой к старению прокладкой;
- Рассеиватель - прозрачный ударопрочный поликарбонат. Стабилизирован и не желтеет из-за УФ излучения. Призматические насечки на внутренней стороне рассеивателя обеспечивают низкие световые потери и оптимальное светораспределение. Полностью гладкий снаружи для легкой очистки;
- Отражатель - стальная пластина с высокоотражающим покрытием;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка;
- Электрическая схема выполнена проводом с высокотемпературной изоляцией;
- Комплектуется двумя герметичными боксами ввода-вывода.

Область применения

- Промышленные открытые и закрытые помещения;
- Гаражи;
- Склады;
- Особо запыленные и влажные помещения.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
TLWP158	1*58	950	1563	105	102

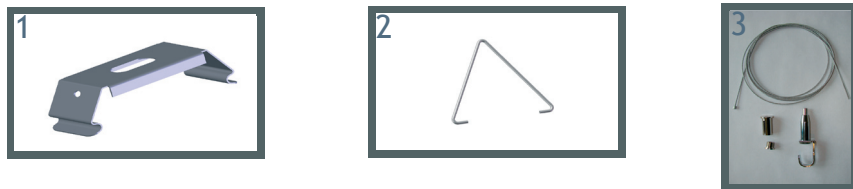
Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM
TLWP158 PC	13981	-	14001	19457	19440

Установка

- Комплектуется различными видами крепления. Монтаж светильника к потолку осуществляется с помощью защелкивания в металлические скобы или непосредственно на потолок. В комплект светильника также входят крепления, позволяющие подвешивать светильник на тросах.

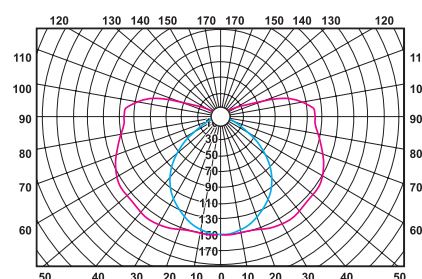
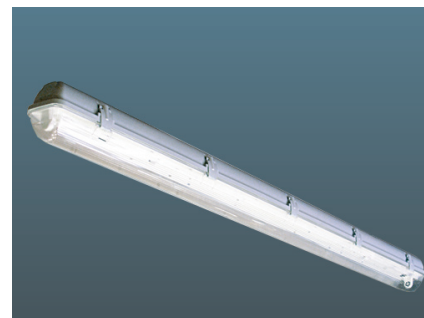
Аксессуары



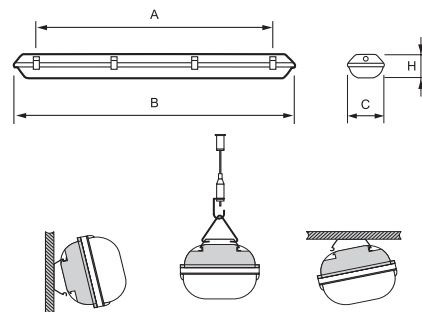
Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Пластина для крепления к поверхности	01846
2	Подвес	01853
3	Комплект для подвеса	01839
4	Отражатель зеркальный	01891

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
3,40	1	1610x125x125	0,020	3,90



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 67%



Коэффициент мощности

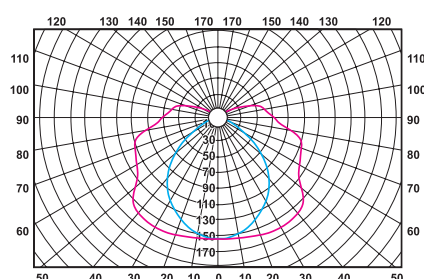
- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Упаковка

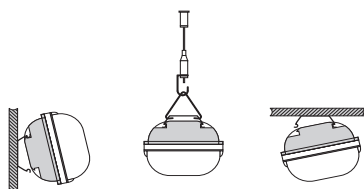
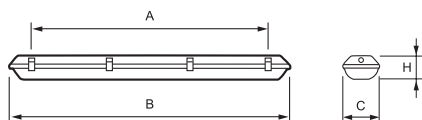
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат;
- Блок аварийного питания.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 61%



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет, что позволяет сохранить светильник от неблагоприятных воздействий.

Конструкция

- Корпус - ударопрочный негорючий поликарбонат, снабжен устойчивой к старению прокладкой;
- Рассеиватель - прозрачный ударопрочный поликарбонат. Стабилизирован и не желтеет из-за УФ излучения. Призматические насечки на внутренней стороне рассеивателя обеспечивают низкие световые потери и оптимальное светораспределение. Полностью гладкий снаружи для легкой очистки;
- Отражатель - стальная пластина с высокоотражающим покрытием;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка;
- Электрическая схема выполнена проводом с высокотемпературной изоляцией;
- Комплектуется двумя герметичными бусами ввода-вывода.

Область применения

- Промышленные открытые и закрытые помещения;
- Гаражи;
- Склады;
- Особо запыленные и влажные помещения.

Модель	Мощность, Вт	А, мм	В, мм	С, мм	Н, мм
TLWP218	2*18	300	653	134	102

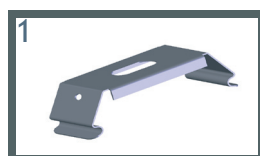
Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL
TLWP218 PC	11932	17132	19464
TLWP218 PS	-	17149	-
TLWP218 PSC	12007	-	-

Установка

- Комплектуется различными видами крепления. Монтаж светильника к потолку осуществляется с помощью защелкивания в металлические скобы или непосредственно на потолок. В комплект светильника также входят крепления, позволяющие подвешивать светильник на тросах.

Аксессуары



Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Пластина для крепления к поверхности	01846
2	Подвес	01853
3	Комплект для подвеса	01839
4	Отражатель зеркальный	01891

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
1,520	2	283x678x78	0,015	3,33

Конструкция

- Корпус - ударопрочный негорючий поликарбонат, снабжен устойчивой к старению прокладкой;
- Рассеиватель - прозрачный ударопрочный поликарбонат. Стабилизирован и не желтеет из-за УФ излучения. Призматические насечки на внутренней стороне рассеивателя обеспечивают низкие световые потери и оптимальное светораспределение. Полностью гладкий снаружи для легкой очистки;
- Отражатель - стальная пластина с высокоотражающим покрытием;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка;
- Электрическая схема выполнена проводом с высокотемпературной изоляцией;
- Комплектуется двумя герметичными бусками ввода-вывода.

Область применения

- Промышленные открытые и закрытые помещения;
- Гаражи;
- Склады;
- Особо запыленные и влажные помещения.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
TLWP236	2*36	910	1263	134	102

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM
TLWP236 PC	16029	17026	14025	14032	16722
TLWP236 PS	-	17019	12229	-	-
TLWP236 PSC	12335	-	-	12342	12236

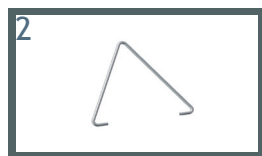
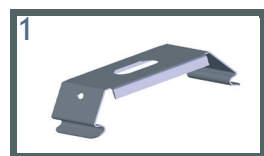
Установка

- Комплектуется различными видами крепления. Монтаж светильника к потолку осуществляется с помощью защелкивания в металлические скобы или непосредственно на потолок. В комплект светильника также входят крепления, позволяющие подвешивать светильник на тросах.

Упаковка

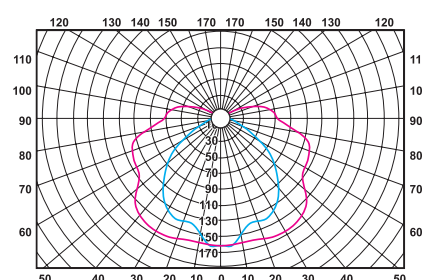
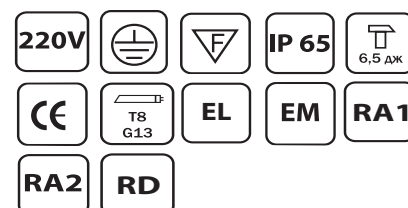
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Аксессуары

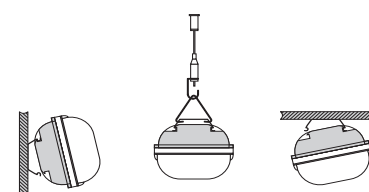
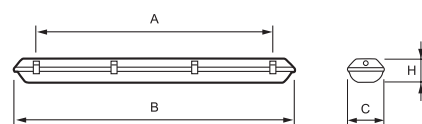


Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Пластина для крепления к поверхности	01846
2	Подвес	01853
3	Комплект для подвеса	01839
4	Отражатель зеркальный	01891



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 63%



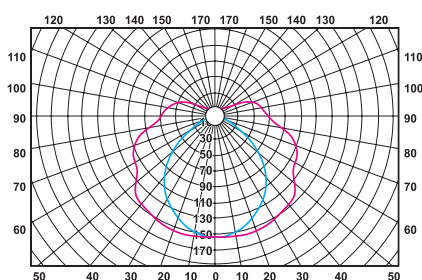
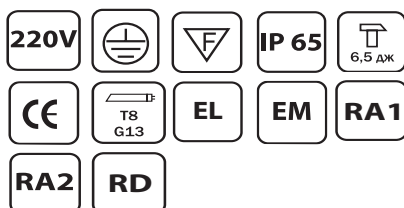
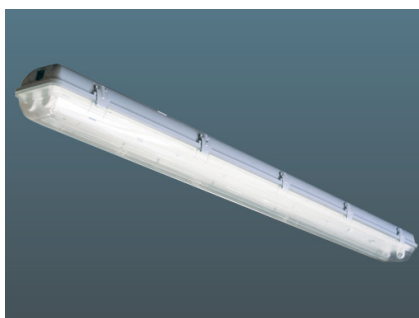
Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

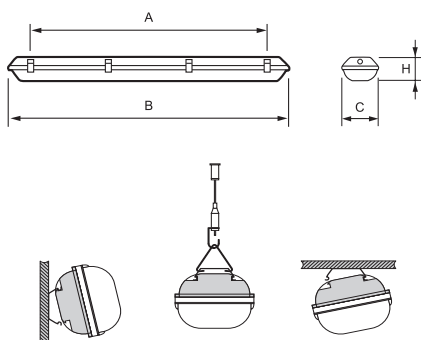
Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат;
- Блок аварийного питания.

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,810	2	283x1283x78	0,029	6,21



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 60%



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат;
- Блок аварийного питания.

Конструкция

- Корпус - ударопрочный негорючий поликарбонат, снабжен устойчивой к старению прокладкой;
- Рассеиватель - прозрачный ударопрочный поликарбонат. Стабилизирован и не желтеет из-за УФ излучения. Призматические насечки на внутренней стороне рассеивателя обеспечивают низкие световые потери и оптимальное светораспределение. Полностью гладкий снаружи для легкой очистки;
- Отражатель - стальная пластина с высокоотражающим покрытием;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартное исполнение: электромагнитные пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка;
- Электрическая схема выполнена проводом с высокотемпературной изоляцией;
- Комплектуется двумя герметичными боксами ввода-вывода.

Область применения

- Промышленные открытые и закрытые помещения;
- Гаражи;
- Склады;
- Особо запыленные и влажные помещения.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
TLWP258	2*58	950	1563	134	102

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM
TLWP258 PC	12939	-	12434	12441	12458

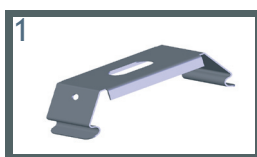
Установка

- Комплектуется различными видами крепления. Монтаж светильника к потолку осуществляется с помощью защелкивания в металлические скобы или непосредственно на потолок. В комплект светильника также входят крепления, позволяющие подвешивать светильник на тросах.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Аксессуары



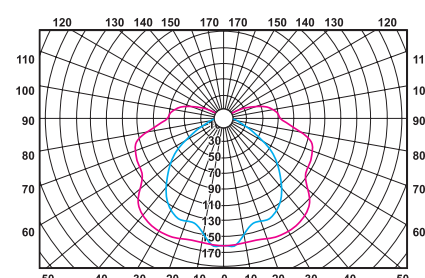
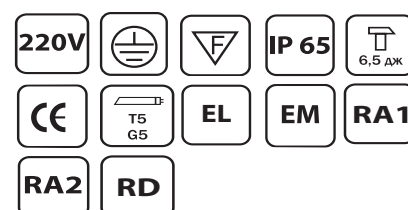
Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Пластина для крепления к поверхности	01846
2	Подвес	01853
3	Комплект для подвеса	01839
4	Отражатель зеркальный	01891

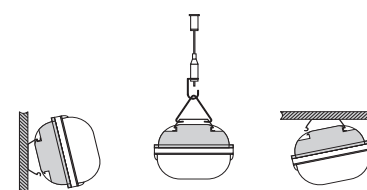
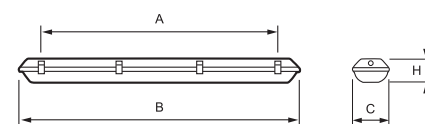
Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
5,10	1	1610x175x125	0,035	5,70

Конструкция

- Корпус - ударопрочный негорючий поликарбонат, снабжен устойчивой к старению прокладкой;
- Рассеиватель - прозрачный ударопрочный поликарбонат. Стабилизирован и не желтеет из-за УФ излучения. Призматические насечки на внутренней стороне рассеивателя обеспечивают низкие световые потери и оптимальное светораспределение. Полностью гладкий снаружи для легкой очистки;
- Отражатель - стальная пластина с высокоотражающим покрытием;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартная комплектация: электронный пускорегулирующий аппарат, патроны для ламп, сетевая колодка;
- Электрическая схема выполнена проводом с высокотемпературной изоляцией;
- Комплектуется двумя герметичными бусами ввода-вывода.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 63%



Область применения

- Промышленные открытые и закрытые помещения;
- Гаражи;
- Склады;
- Особо запыленные и влажные помещения.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
TLWP228	2*28	910	1263	134	102

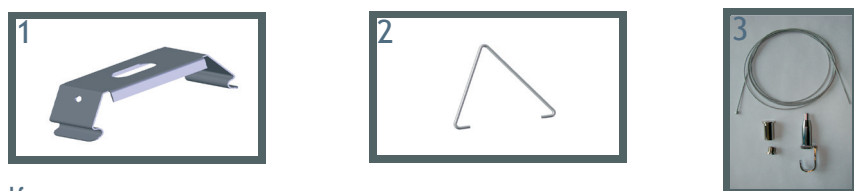
Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ЕМ
TLWP228	01877	01914

Установка

- Комплектуется различными видами крепления. Монтаж светильника к потолку осуществляется с помощью защелкивания в металлические скобы или непосредственно на потолок. В комплект светильника также входят крепления, позволяющие подвешивать светильник на тросах.

Аксессуары



Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Пластина для крепления к поверхности	01846
2	Подвес	01853
3	Комплект для подвеса	01839
4	Отражатель зеркальный	01891

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,810	2	283x1283x78	0,029	6,21

Коэффициент мощности

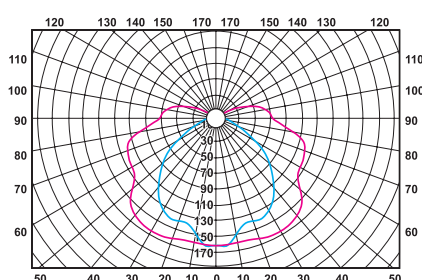
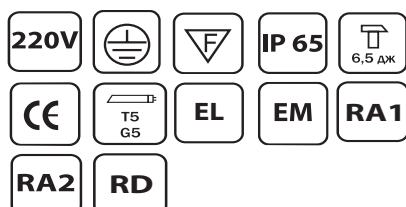
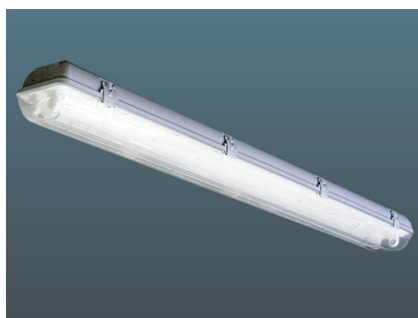
- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Упаковка

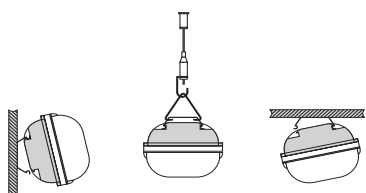
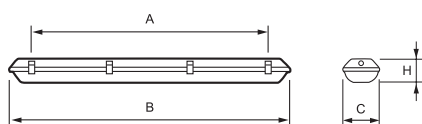
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат;
- Блок аварийного питания.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 63%



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат;
- Блок аварийного питания.

Конструкция

- Корпус - ударопрочный негорючий поликарбонат, снабжен устойчивой к старению прокладкой;
- Рассеиватель - прозрачный ударопрочный поликарбонат. Стабилизирован и не желтеет из-за УФ излучения. Призматические насечки на внутренней стороне рассеивателя обеспечивают низкие световые потери и оптимальное светораспределение. Полностью гладкий снаружи для легкой очистки;
- Отражатель - стальная пластина с высокоотражающим покрытием;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Стандартная комплектация: электронный пускорегулирующий аппарат, патроны для ламп, сетевая колодка;
- Электрическая схема выполнена проводом с высокотемпературной изоляцией;
- Комплектуется двумя герметичными боксами ввода-вывода.

Область применения

- Промышленные открытые и закрытые помещения;
- Гаражи;
- Склады;
- Особо запыленные и влажные помещения.

Модель	Мощность, Вт	А, мм	В, мм	С, мм	Н, мм
TLWP254	2*54	910	1263	134	102

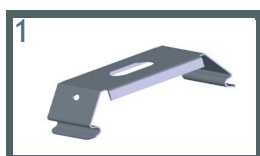
Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ЕМ
TLWP254	01884	01907

Установка

- Комплектуется различными видами крепления. Монтаж светильника к потолку осуществляется с помощью защелкивания в металлические скобы или непосредственно на потолок. В комплект светильника также входят крепления, позволяющие подвешивать светильник на тросах.

Аксессуары

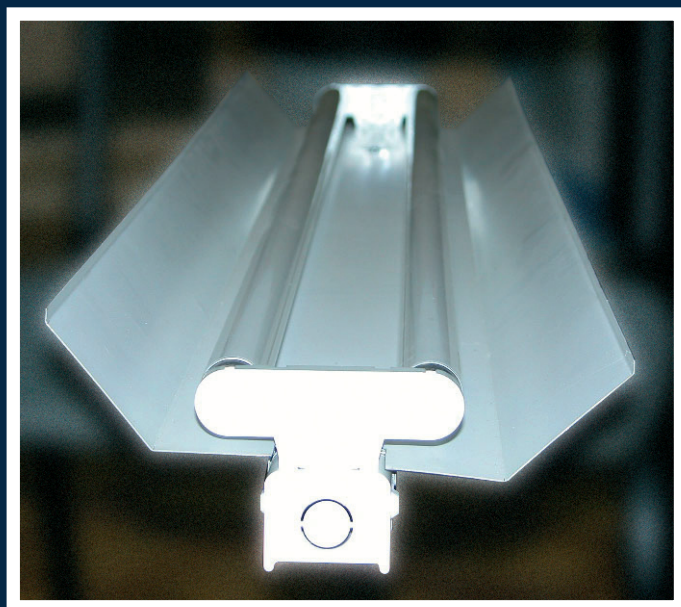


Коды для заказа аксессуаров

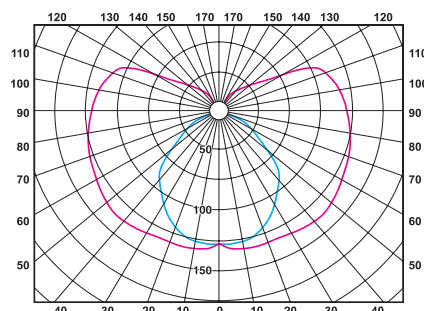
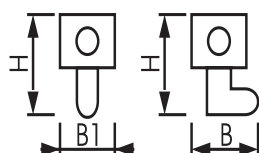
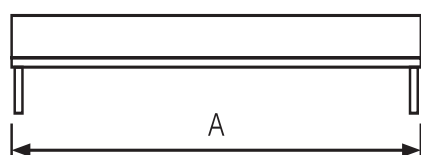
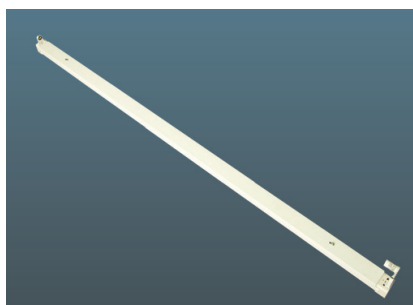
№	Элемент	Код
1	Пластина для крепления к поверхности	01846
2	Подвес	01853
3	Комплект для подвеса	01839
4	Отражатель зеркальный	01891

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
2,810	2	283x1283x78	0,029	6,21

ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

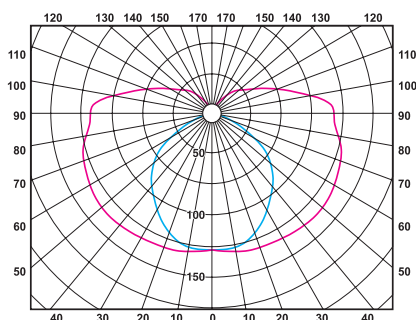


TLGP136/TLGP158



TLGP136

Кривая светораспределения - Н
Тип кривой силы света - М
КПД - 90%



TLGP158

Кривая светораспределения - Н
Тип кривой силы света - М
КПД - 89%

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.

Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Складские помещения;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм
TLGP136	1*36	1233	73	54	80
TLGP158	1*58	1538	73	54	80

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL
TLGP136	14247	19822	15992
TLGP158	14261	-	16012

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Светильники монтируются на любой вид потолка. Предусмотрена возможность установки светильников в линию.

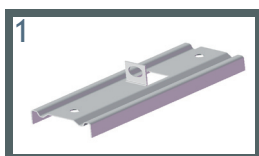
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.

Аксессуары



Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Скоба для соединения в линию	01808
2	Угловой элемент подвеса первого и последнего светильников в линии	01822
3	Комплект для подвеса	01839

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Отражатель - листовая сталь с полимерным покрытием белого цвета.

Область применения

- Гипер- и супермаркеты;
- Магазины самообслуживания.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм
TLGP136A	1*36	1233	108	178
TLGP158A	1*58	1538	108	178

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL
TLGP136A	14285	19839	16005
TLGP158A	14322	-	19884

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Светильники монтируются на любой вид потолка. Предусмотрена возможность установки светильников в линию.

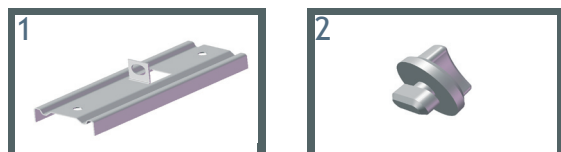
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

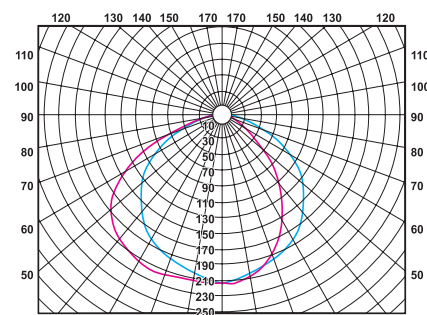
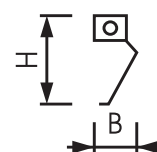
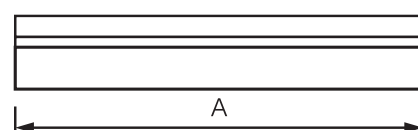
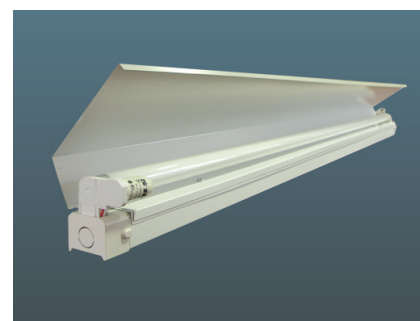
- Электронный пускорегулирующий аппарат.

Аксессуары



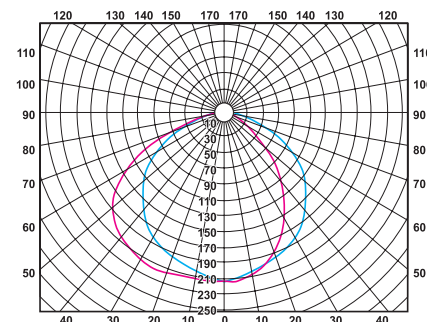
Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Скоба для соединения в линию	01808
2	Фиксатор отражателей	01815



TLGP136A

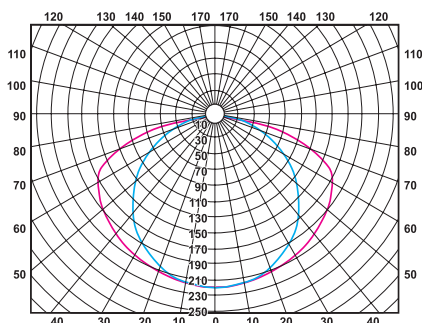
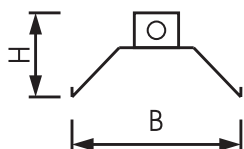
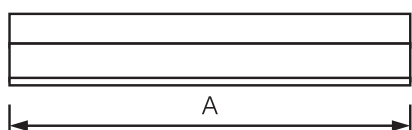
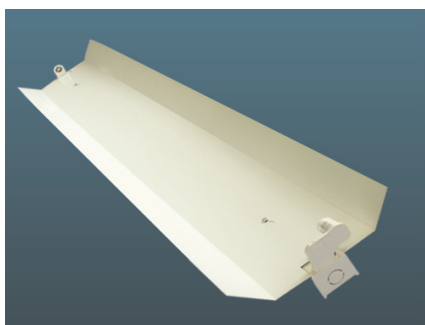
Кривая светораспределения - П
КПД - 70%



TLGP158A

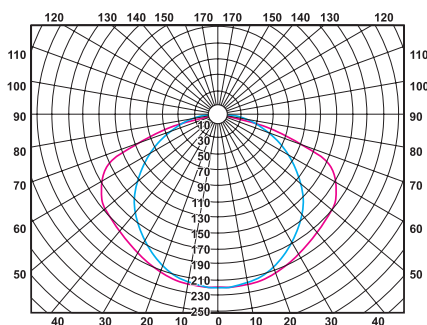
Кривая светораспределения - П
КПД - 68%

TLGP136S/ TLGP158S



TLGP136S

Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 82%



TLGP158S

Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 79%

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Отражатель - листовая сталь с полимерным покрытием белого цвета.

Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Складские помещения;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм
TLGP136S	1*36	1233	225	94
TLGP158S	1*58	1538	225	94

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL
TLGP136S	14292	19846	19815
TLGP158S	14339	-	19891

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Светильники монтируются на любой вид потолка. Предусмотрена возможность установки светильников в линию.

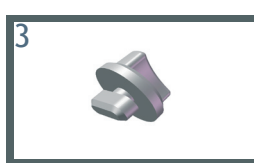
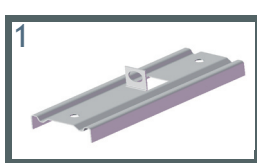
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.

Аксессуары



Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Скоба для соединения в линию	01808
2	Угловой элемент подвеса первого и последнего светильников в линии	01822
3	Фиксатор отражателей	01815
4	Комплект для подвеса	01839

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.

Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Складские помещения;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм
TLGP236	2*36	1233	105	80
TLGP258	2*58	1538	105	80

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL
TLGP236	14254	16982	19853
TLGP258	14278	-	19907

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Светильники монтируются на любой вид потолка. Предусмотрена возможность установки светильников в линию.

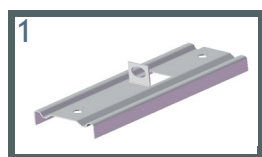
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

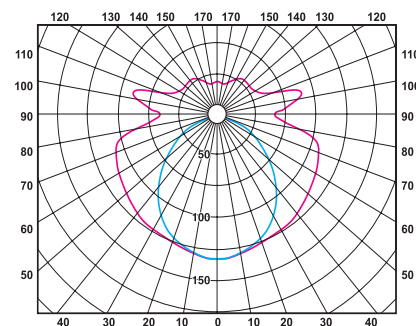
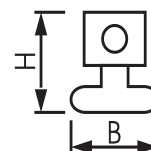
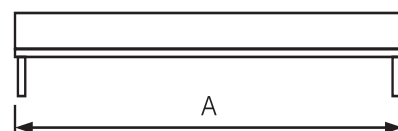
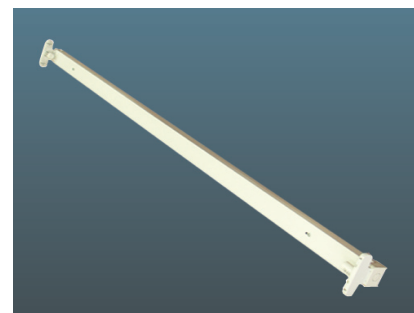
- Электронный пускорегулирующий аппарат.

Аксессуары



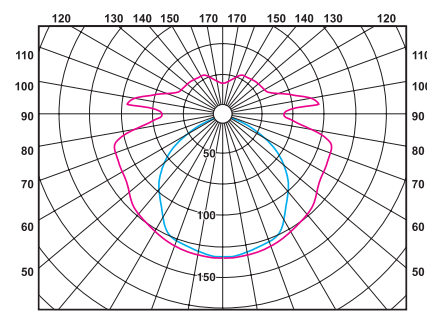
Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Скоба для соединения в линию	01808
2	Угловой элемент подвеса первого и последнего светильников в линии	01822
3	Комплект для подвеса	01839



TLGP236

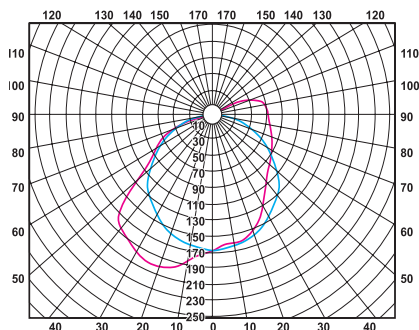
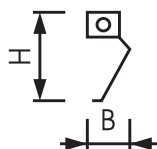
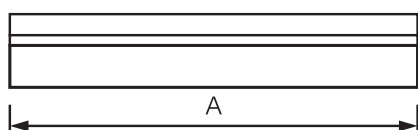
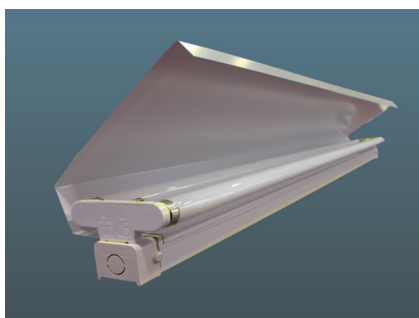
Кривая светораспределения - Н
Тип кривой силы света - Д
КПД - 85%



TLGP258

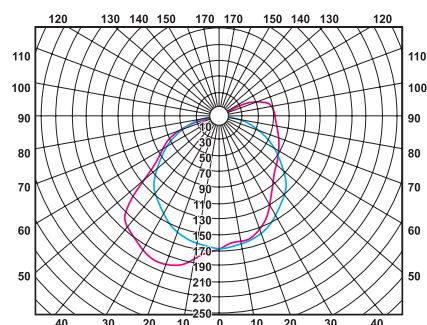
Кривая светораспределения - Н
Тип кривой силы света - М
КПД - 96%

TLGP236A/TLGP258A



TLGP236A

Кривая светораспределения - П
КПД - 70%



TLGP258A

Кривая светораспределения - П
КПД - 72%

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Отражатель - листовая сталь с полимерным покрытием белого цвета.

Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Складские помещения;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм
TLGP236A	2*36	1233	143	228
TLGP258A	2*58	1538	143	228

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL
TLGP258A	14308	16999	19877
TLGP258A	14346	-	19914

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Светильники монтируются на любой вид потолка. Предусмотрена возможность установки светильников в линию.

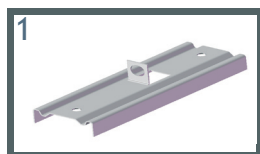
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

- Электронный пускорегулирующий аппарат.

Аксессуары



Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Скоба для соединения в линию	01808
2	Фиксатор отражателей	01815

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Отражатель - листовая сталь с полимерным покрытием белого цвета.

Область применения

- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Складские помещения;
- Гипер- и супермаркеты, магазины самообслуживания.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм
TLGP236S	2*36	1233	225	94
TLGP258S	2*58	1538	225	94

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL
TLGP236S	14315	17002	19860
TLGP258S	14278	-	19907

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Светильники монтируются на любой вид потолка. Предусмотрена возможность установки светильников в линию.

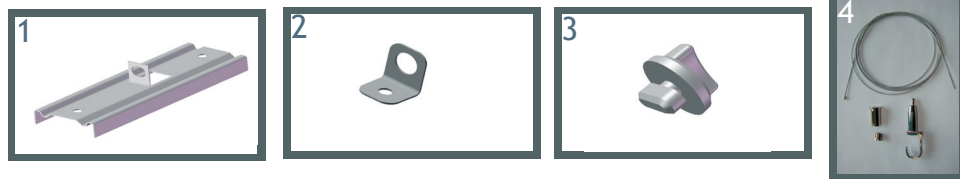
Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Возможные варианты комплектации

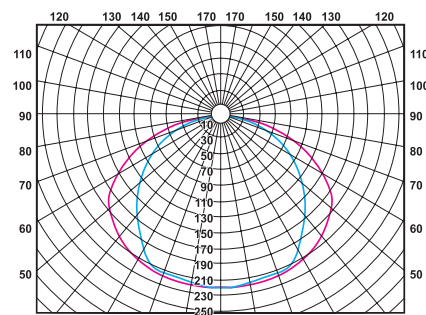
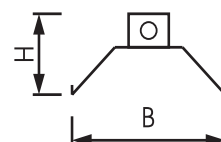
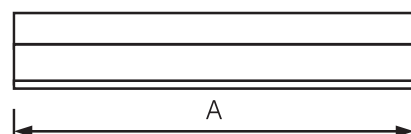
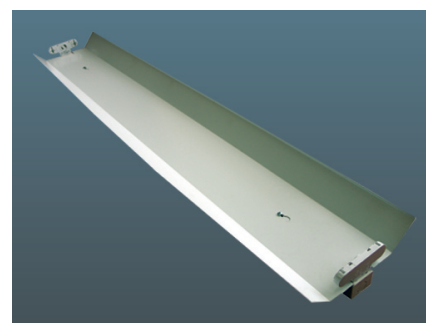
- Электронный пускорегулирующий аппарат.

Аксессуары



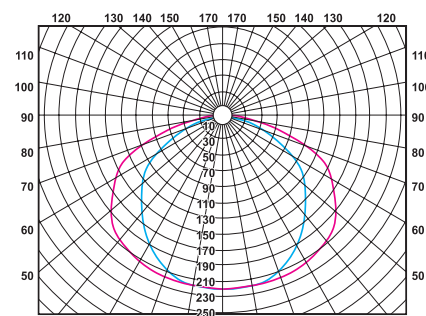
Коды для заказа аксессуаров

№	Элемент	Код
1	Скоба для соединения в линию	01808
2	Угловой элемент подвеса первого и последнего светильников в линии	01822
3	Фиксатор отражателей	01815
4	Комплект для подвеса	01839



TLGP236S

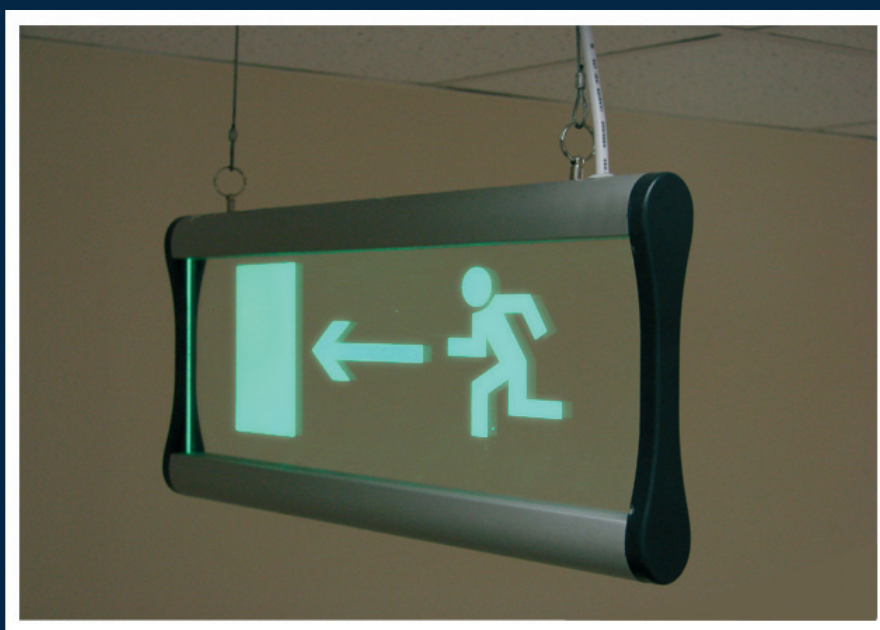
Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 79%



TLGP258S

Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 80%

АВАРИЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ЭВАКУАЦИОННЫЕ УКАЗАТЕЛИ



Одним из важнейших факторов, определяющих безопасность людей в общественных помещениях, является Аварийное освещение.

Для решения этой задачи используется специальное Аварийное освещение, обеспечивающее достаточный уровень освещенности для эвакуации людей при пропадании напряжения питания, а также применяются эвакуационные указатели, служащие для световой индикации выходов и направления движения к ним.

Стандартные светильники «Технолюкс», в комплекте с блоком аварийного питания, обеспечивающим работу одной из ламп многолампового светильника в аварийном режиме в течение одного или трех часов, являются светильниками специального Аварийного освещения, способными работать в аварийных ситуациях.

Отличительные особенности световых Эвакуационных указателей «Технолюкс», разработанных с учетом передовых технологий в светотехнике:

- современный дизайн,
- низкое энергопотребление,
- высокая надежность,
- долговечность эксплуатации,
- продолжительность работы в аварийном режиме не менее 3 часов,
- малые габариты и вес.

Конструкция

- Тип светильника - автономный;
- Корпус светильника изготовлен из алюминиевого профиля;
- Источник света- светодиоды;
- Режим работы - постоянный.

Область применения

- Супермаркеты;
- Производственные помещения;
- Школы;
- Офисные помещения;
- Рестораны;
- Гостиницы;
- Кинозалы.

Модель	Модификация	Код пиктограммы
TL EM 01-1	1 (односторонняя)	C 11
TL EM 01-1	1 (односторонняя)	C 12
TL EM 01-1	1 (односторонняя)	C 13
TL EM 01-1	1 (односторонняя)	C 14

Коды для заказа светильников

Модель	Код пиктограммы	Код
TL EM 01-1	C11	16036
TL EM 01-1	C12	16043
TL EM 01-1	C13	16050
TL EM 01-1	C14	16067

Особенности

- Время автономной работы- 3 часа;
- Напряжение питания - 220В;
- Яркость > 15 кд/м².

Установка

- В светильнике предусмотрены отверстия для крепления к стене. В комплект светильника также входят две цепочки длиной 1м для подвешивания к потолку.

Упаковка

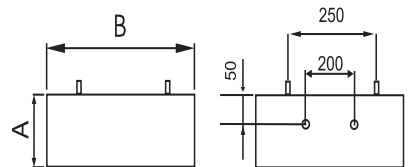
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Ширина (А, мм)	Длина (В, мм)	Толщина (С, мм)
150	380	28

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
0,7	2	415x180x75	0,006	1,55



Варианты пиктограмм





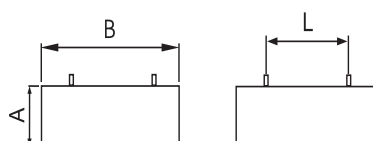
Варианты пиктограмм



C11



C12



Конструкция

- Тип светильника - автономный;
- Корпус светильника изготовлен из алюминиевого профиля;
- Источник света- светодиоды;
- Режим работы - постоянный.

Область применения

- Супермаркеты;
- Производственные помещения;
- Школы;
- Офисные помещения;
- Рестораны;
- Гостиницы;
- Кинозалы.

Модель	Модификация	Код пиктограммы
TL EM 01-2	2 (двусторонняя)	C 11
TL EM 01-2	2 (двусторонняя)	C 12

Коды для заказа светильников

Модель	Код пиктограммы	Код
TL EM 01-2	C11	16074
TL EM 01-2	C12	16081
TL EM 01-2	C13	16098

Особенности

- Время автономной работы- 3 часа;
- Напряжение питания - 220В;
- Яркость > 15 кд/м².

Установка

- В комплект светильника также входят две цепочки длиной 1м для подвешивания к потолку.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.

Ширина (А, мм)	Длина (В, мм)	Толщина (С, мм)	Установочный размер (L, мм)	
150	380	28	250	
Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
0,75	2	415x180x75	0,006	1,65

Конструкция

- Тип светильника - автономный;
- Корпус светильника изготовлен из алюминиевого профиля;
- Источник света- светодиоды;
- Режим работы - постоянный.

Область применения

- Супермаркеты;
- Производственные помещения;
- Школы;
- Офисные помещения;
- Рестораны;
- Гостиницы;
- Кинозалы.

Модель	Модификация	Код пиктограммы
TL EM 02-2	2 (двусторонняя)	C 11
TL EM 02-2	2 (двусторонняя)	C 12

Коды для заказа светильников

Модель	Код пиктограммы	Код
TL EM 02-2	C11	16104
TL EM 02-2	C12	16111
TL EM 02-2	C13	16128

Особенности

- Время автономной работы- 3 часа;
- Напряжение питания - 220В;
- Яркость > 15 кд/м².

Установка

- В комплект светильника также входят две цепочки длиной 1м для подвешивания к потолку.

Упаковка

- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет.



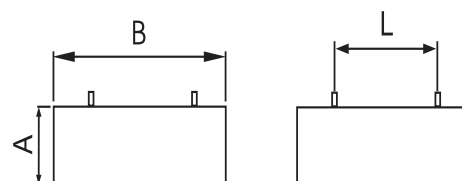
Варианты пиктограмм



C11



C12



Ширина (А, мм)	Длина (В, мм)	Толщина (С, мм)	Установочный размер (L, мм)
180	410	28	290

Масса нетто, кг	Количество штук в упаковке	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м	Вес брутто, кг
0,95	1	435x205x40	0,004	1,1

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Световой поток

Световой поток - световая энергия, излучаемая источником света в единицу времени в видимом диапазоне спектра. Единица светового потока - люмен (лм).

Световая эффективность

Световая эффективность - отношение светового потока к соответствующей потребляемой электрической мощности. Практически, эта величина выражает светоотдачу лампы. Единица измерения - лм/вт (люмен на ватт).

Сила света

Сила света - интенсивность светового потока, приходящаяся на единицу телесного угла в заданном направлении. Единица измерения - кд (кандела).

Индекс цветопередачи

Индекс цветопередачи - мера соответствия зрительного восприятия цветного объекта, освещенного исследуемым и стандартным источниками света при определенных условиях наблюдения. Объективной характеристикой здесь является значение индекса цветопередачи R_a , максимально возможное значение которого равно 100. Чем больше индекс, тем точнее будет восприятие цветов. Проводить сравнения различных источников по величине R_a лучше при близких цветовых температурах.

На практике обычно пользуются тремя категориями цветопередачи:

- R_a между 90 и 100. Прекрасные цветопередающие свойства. Область применения: в основном там, где важна точная оценка цвета.

- R_a между 80 и 90. Хорошие цветопередающие свойства. Области применения: там, где точная оценка не является приоритетной задачей, но хорошая цветопередача все же важна.
- R_a ниже 80. Цветопередающие свойства от удовлетворительных до плохих. Области применения: там, где цветопередача не важна. Максимальное значение коэффициента R_a составляет 100 (это значение принимается для солнечного света, а также для большинства ламп накаливания). Данная классификация зависит от требований, обусловленных конкретным применением источника света. Например, излучение с $R_a = 60$ неприемлемо для освещения магазина, но оптимально для функционального освещения автодороги.

Цветовая температура

Постепенно нагреваемый идеальный излучатель (черное тело) испускает свет различной цветовой окраски в зависимости от температур. Цветовой температурой лампы является температура, до которой необходимо нагреть черное тело, чтобы тон испускаемого им света был примерно того же спектрального состава и цветовой окраски, что и свет заданного источника. Единицей измерения - К (градус Кельвина).

КЛАССЫ ЗАЩИТЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

Светильники классифицируются в соответствии с типом защиты от поражения электрическим током (IEC EN 60598-1 Раздел 2.2).

КЛАСС 0

Светильник, в котором защита от поражения электрическим током основана на рабочей изоляции. Это означает, что никаким образом невозможен контакт человека с токоведущими частями. В случае если произошло замыкание доступных человеку токопроводящих частей на токоведущие элементы системы электропроводки, надежность защиты от поражения электрическим током в случае повреждения рабочей изоляции зависит от условий окружающей среды.

КЛАСС I



Класс защиты 1

Светильник, в котором защита от поражения электрическим током основана не только на рабочей изоляции, но и на других мерах безопасности. Предусмотрены меры для соединения доступных человеку токопроводящих частей к защитному контакту (заземлению) в системе электропроводки таким образом, что доступные человеку токопроводящие части не могут находиться под фазовым напряжением в случае повреждения рабочей изоляции.

КЛАСС II



Класс защиты 2

Светильник, в котором защита от поражения электрическим током основана не только на рабочей изоляции, но и на других мерах безопасности. Предусмотрена двойная изоляция, либо усиленная изоляция. Защитное заземление не требуется. Не зависит от условий окружающей среды.

КЛАСС III



Класс защиты 3








Светильник, в котором защита от поражения электрическим током основана на использовании Безопасного Низкого Напряжения (SELV) и в котором не возникает напряжение, превышающее SELV.

ЗНАК F (IEC EN 60598-1 Приложение N)

Если светильник имеет знак F, то это означает, что его можно устанавливать на поверхность из нормального возгораемого материала. Нормально возгораемые поверхности имеют такие материалы, как дерево или дерево содержащие материалы с толщиной поверхности более 2мм.

СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

Степень защиты IP (IEC EN 60598-1 Раздел 9 / Приложение J)

1-ая Цифра	Защита от проникновения инородных твердых предметов	2-ая Цифра	Защита от проникновения инородных жидкостей
0	Нет защиты	0	Нет защиты
1	Защита от проникновения твердых объектов размером более 50 мм; частей человеческого тела, таких как руки, ступни и т.д. или других инородных предметов размером не менее 50 мм.	1	Защита от попадания капель, падающих вертикально вниз.
2	Защита от проникновения твердых размером более 12 мм; пальцев рук или других предметов длиной не более 80 мм, или твердых предметов диаметром не менее 12 мм.	2 	Защита от попадания капель, падающих объектов сверху под углом к вертикали не более 15° (оборудование в нормальном положении).
3	Защита от проникновения твердых объектов размером более 2,5 мм; инструментов, проволоки или других предметов диаметром не менее 2,5 мм.	3 	Защита от попадания капель или струй, объектов падающих сверху под углом к вертикали не более 60° (оборудование в нормальном положении).
4	Защита от проникновения твердых объектов размером более 1 мм; инструментов, проволоки или других предметов диаметром не менее 1 мм.	4 	Защита от попадания капель или брызг, падающих под любым углом.
5 	Частичная защита от проникновения пыли. Полная защита от всех видов случайного проникновения. Возможно лишь попадание пыли в количестве, не нарушающем работу прибора.	5 	Защита от попадания струй воды, падающих под любым углом.
6 	Полная защита от проникновения пыли и случайного проникновения.	6	Защита от попадания струй воды под от всех видов давлением под любым углом.
		7 	Защита от попадания воды при временном погружении в воду. Вода не вызывает порчи оборудования при определенной глубине и времени погружения.
		8	Защита от попадания воды при постоянном погружении в воду. Вода не вызывает порчи оборудования при заданных условиях и неограниченном времени погружения.

Наиболее распространенными являются следующие классы защиты: (IP классы)

IP 20

Светильники могут применяться только для внутреннего освещения в нормальной незагрязненной среде. Типовые области применения: офисы, сухие и теплые промышленные цеха, магазины, театры.

IP 21/IP 22

Светильники могут применяться в неотапливаемых (промышленных) помещениях и под навесами, так как они защищены от попадания капель и конденсации воды.

IP 23

Светильники могут применяться в неотапливаемых промышленных помещениях или снаружи.

IP 43/IP 44

Светильники тумбовые и консольные для наружного уличного освещения. Тумбовые светильники устанавливаются на небольшой высоте и защищены от проникновения внутрь мелких твердых тел, а также дождевых капель и брызг. Для промышленных светильников, используемых для освещения высоких цехов, и уличных светильников, распространенной комбинацией является защита электрического блока по классу IP 43 (для обеспечения безопасности), а оптического блока по классу IP 54/IP 65 (чтобы предотвратить загрязнение отражателя и лампы).

IP 50

Светильники для пыльных сред, защищенные от быстрого внутреннего загрязнения. Снаружи светильники IP 50 могут легко очищаться. На объектах пищевой промышленности следует применять закрытые светильники, в которых предусмотрена защита от попадания осколков стекла от случайно разбитых ламп в рабочую зону. Хотя степень защиты предусматривает обеспечение работоспособности самого светильника, она также означает, что отдельные частицы не могут выпасть из корпуса, что соответствует требованиям пищевой промышленности.

Для освещения помещений с повышенной влажностью светильники IP 50 применять нельзя.

IP 54

Традиционный класс для водозащищенного исполнения. Светильники можно мыть без каких-либо отрицательных последствий. Такие светильники также часто используются для освещения цехов пищевой промышленности, рабочих помещений с повышенным содержанием пыли и влаги, а также под навесами.

IP 60

Светильники полностью защищены от накопления пыли и могут использоваться в очень пыльной среде (предприятие по переработке шерсти и тканей, в

каменоломнях). Для освещения предприятий пищевой промышленности светильники в исполнении IP 60 встречаются редко, чаще там, где требуется IP 60 заменяют класс IP 65/IP 66.

IP 65/IP 66

Относятся к струезащищенным светильникам, которые применяются там, где для их очистки используются струи воды под давлением или в пыльной среде. Хотя светильники не являются полностью водонепроницаемыми, проникновение влаги не оказывает никакого вреда на их функционирование.

Светильники часто выпускаются в ударозащищенном исполнении.

IP 67/IP 68

Светильники этого класса можно погружать в воду. Могут применяться для подводного освещения бассейнов и фонтанов. Светильники для освещения палубы кораблей также соответствуют этому классу защиты. Метод испытаний не подразумевает, что светильники с IP 67/IP 68 также удовлетворяют требованиям класса IP 65/IP 66.

Условия эксплуатации светильников в части воздействия внешней среды регламентированы требованиями ГОСТ 15150-69. Данный стандарт устанавливает макроклиматическое районирование земного шара, исполнения, категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды.

Сочетание исполнения, категории и группы по пониженному давлению называют «вид климатического исполнения» (например, вид климатического исполнения УХЛ4 или вид климатического исполнения УХЛ204а).

Характеристика	Исполнение	Значение температуры воздуха при эксплуатации, °С		Рабочие значения влажности воздуха (сочетания относительной влажности и температуры)		Относительная влажность	
		верхнее	нижнее	верхнее	нижнее	Среднегодовое значение	Верхнее значение
Для эксплуатации на открытом воздухе (воздействие совокупности климатических факторов, характерных для данного макроклиматического района)	УХЛ1	+40	-60	+45	-70	75% при 15 °С	100% при 25 °С
Для эксплуатации под навесом или в помещениях (объемах), где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха, например, в палатках, кузовах, прицепах, металлических помещениях без теплоизоляции, а также в оболочке комплектного изделия категории 1 (отсутствие прямого воздействия солнечного и атмосферных осадков)	УХЛ2	+40	+1	+45	+1	75% при 15 °С	100% при 25 °С
Для эксплуатации в закрытых помещениях (объемах) с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха и воздействие песка и пыли существенно меньше, чем на открытом воздухе, например, в металлических с теплоизоляцией, каменных, бетонных, деревянных помещениях (отсутствие воздействия атмосферных осадков, прямого солнечного излучения; существенное уменьшение ветра; существенное уменьшение или отсутствие воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)	УХЛ3	+35	+10	+40	+1	60% при 20 °С	80% при 25 °С
Для эксплуатации в помещениях (объемах) с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)	УХЛ4	+35	+10	+40	+1	60% при 20 °С	80% при 25 °С
Для эксплуатации в помещениях (объемах) с повышенной влажностью (например, в неотапливаемых и невентилируемых подземных помещениях, в том числе шахтах, подвалах, в почве, в таких судовых, корабельных и других помещениях, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги на стенах и потолке, в частности, в некоторых трюмах, в некоторых цехах текстильных, гидрометаллургических производств и т.п.).	УХЛ5	+35	-10	+35	-10	-	-

Для изделий, которые по условиям эксплуатации могут иметь перерывы в работе при эпизодически появляющихся температурах ниже минус 40°С, нижнее рабочее значение температуры допускается в технически обоснованных случаях принимать равным минус 40°С.

Изделия в исполнениях У и УХЛ могут эксплуатироваться в теплом влажном, жарком сухом и очень жарком сухом климатических районах по ГОСТ 16350, в которых средняя из ежегодных абсолютных максимумов температура воздуха выше 40°С и (или) сочетание температуры, равной или выше 20°С, и относительной влажности, равной или выше 80%, наблюдается более 12 ч в сутки за непрерывный период более двух месяцев в году.

Допускается эксплуатация изделий в макроклиматических районах и (или) местах размещения, отличающихся от тех, для которых предназначены изделия, если климатические факторы в период эксплуатации не выходят за пределы номинальных значений, установленных для данных изделий. Например, изделия вида климатического исполнения УХЛ4 могут в летний сухой период эксплуатироваться в условиях УХЛ2.

Изделия в исполнениях У и УХЛ могут эксплуатироваться в теплом влажном, жарком сухом и очень жарком сухом климатических районах по ГОСТ 16350, в которых средняя из ежегодных абсолютных максимумов температура воздуха выше 40°С и (или) сочетание температуры, равной или выше 20°С, и относительной влажности, равной или выше 80%, наблюдается более 12 ч в сутки за непрерывный период более двух месяцев в году.

За нормальные значения климатических факторов внешней среды при испытаниях изделий (нормальные климатические условия испытаний) принимают следующие:

- температура-плюс 25±10°С; • относительная влажность воздуха-45-80%; • атмосферное давление 84,0-106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.);
- если в стандартах на отдельные группы изделий не приняты другие пределы, обусловленные спецификой изделий.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ АППАРАТЫ (ЭПРА)

В настоящее время электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА) находят все более широкое применение для питания различных типов ламп. С развитием элементной базы они - ЭПРА - становятся все компактнее, надежнее, дешевле и легче, позволяют осуществлять регулировку светового потока, становятся «умными», т.е. могут работать с несколькими типами ламп, различая их автоматически при включении.

ЭПРА, по сравнению со стандартными электромагнитными аппаратами, обладают следующими преимуществами:

1. ЭПРА значительно легче, чем аналогичный электромагнитный при равной мощности.
2. Рабочая частота ЭПРА лежит в диапазоне 25-45 кГц, что делает его работу бесшумной.
3. Устраняется мигание ламп при включении.
4. Экономия электроэнергии доходит до 25% в стандартном включении, т.е. тратится меньше электричества для создания определенного уровня освещенности.
С другой стороны меньше нагревается пускорегулирующий аппарат - тем самым улучшается температурный режим в помещении - требуется меньше энергии для кондиционирования.
5. Возможность регулирования светового потока лампы.

Способы регулирования светового потока лампы.

Современные ЭПРА можно разделить по способу регулировки на аналоговые (подает аналоговый управляющий сигнал) и цифровые (управление осуществляется по цифровой шине).



Аналоговый способ регулирования ЭПРА.

Возможные варианты:

- 1) Регулировка осуществляется посредством подачи управляющего сигнала от 1 до 10В от отдельного блока управления;
- 2) Touch and Dim

Регулировка осуществляется с помощью выключателя без фиксации. Регулировка осуществляется по времени нажатия на выключатель.

Цифровой способ регулирования ЭПРА.

Этот метод подразумевает наличие специального блока управления по протоколу DALI. (Digital Addressable Lighting Interface).

Данный способ позволяет создавать системы управления светом с помощью датчиков и автоматически регулировать освещенность в помещениях.

Использованием системы регулировки и управления освещением DALI достигается максимальная экономия электроэнергии.

6. Благодаря оптимальному режиму зажигания существенно увеличивается срок службы ламп (для ламп Т8 до 20000 часов), а также значительно снижается спад светового потока в течение всего срока службы.

Параметр	TL-D Standard 18W с электромагнитным балластом С-класса	TL-D Standard 18W с электронным балластом HF-P II	Master TL-D Super 80 (18W) с электронным балластом HF-P II
Световой поток, лм	1050-1250*	1050-1250*	1350
Индекс цветопередачи	51-72*	51-72*	85
Выход из строя			
После 5000ч работы (%)	1	1	1
После 10000ч работы (%)	10	2	2
После 15000ч работы (%)	50	5	5
Спад светового потока			
После 5000ч работы (%)	19	15	6
После 10000ч работы (%)	27	20	8
После 15000ч работы (%)	31	25	10

* В зависимости от цветовой температуры

7. Благодаря увеличению срока службы ламп существенно снижаются затраты на замену ламп.
8. Устраняется стробоскопический эффект.
9. Обеспечивается стабильный световой поток при пульсациях напряжения питания, устраняя тем самым эффект «усталости глаз» при работе за компьютером.
При стандартном включении ламп в светильнике с электромагнитным пускорегулирующим аппаратом (ЭмПРА) коэффициент пульсации светового потока составляет около 40%, при включении с помощью электронных пускорегулирующих аппаратов (ЭПРА) коэффициент пульсации светового потока <5%.

Согласно гигиеническим нормам уровень пульсаций светового потока должен быть:

- в помещениях, оборудованных компьютерами не более 5% (СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03)
- в детских дошкольных учреждениях - 10% (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03);
- в учреждениях общего образования, начального, среднего и высшего специального образования - 10% (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03).

10. ЭПРА позволяет эксплуатировать лампы при более низких температурах.

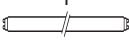

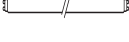
11. При выходе из строя лампы ЭПРА автоматически отключается.

Для обеспечения всех вышеперечисленных преимуществ светильники

торговой марки "TechnoLux" комплектуются ЭПРА ведущих мировых марок производителей: Helvar, Osram, Philips.

¹⁾ Данные, приведенные в Таблицах, любезно предоставлены компанией «Philips Lighting», (Представительство в России)

CELMA Выпуск 3.1 Июль 2007 года

Тип лампы	Код	Мощность лампы		Класс						
		50Hz	HF*)	A1	A2	A3	B1	B2	B3	D
	FD-18-E-G13-26/600	18W	15W	10,5W	19W	21W	24W	26W	28W	>28W
	FD-36-E-G13-26/1200	36W	32W	19W	36W	38W	41W	43W	45W	>45W
	FD-58-E-G13-26/1500	58W	50W	29,5W	55W	58W	64W	67W	70W	>70W
	FSQ-13-E-G24q=1	13W	12,5W	8W	14W	16W	17W	19W	21W	>21W
	FSQ-13-I-G24d=1									
	FSQ-18-E-G24q=2	18W	16,5W	10,5W	19W	21W	24W	26W	28W	>28W
	FSQ-18-I-G24d=2									
	FDH-14-G5-L/P-16/550		14W	9,5W	17W	19W				
	FDH-24-G5-L/P-16/550									
	FDH-28-G5-L/P-16/1150		28W	17W	32W	34W				
	FDH-54-G5-L/P-16/1150									

- EU 2000/55/EC
Категория-1

- EU 2000/55/EC
Категория-4

*) - при работе лампы с электронным балластом

БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

Большинство светильников для общего освещения может поставляться с установленным блоком аварийного питания для работы в режиме аварийного освещения. Как стандартные, так и специальные светильники для проектов могут быть оборудованы этим блоком, при этом отпадает необходимость в дополнительных светильниках аварийного освещения.

В светильниках с двумя или более лампами только одна лампа будет работать в аварийной ситуации.

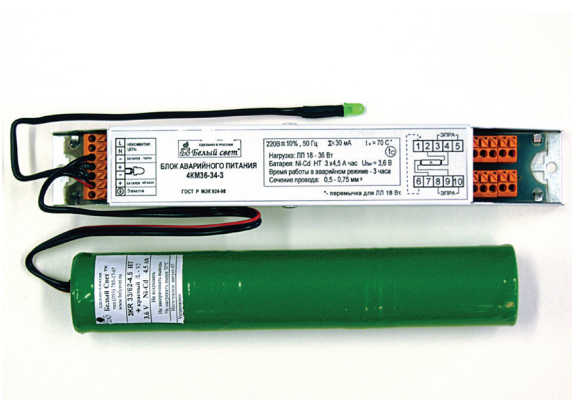
В штатной ситуации все лампы включены, когда электропитание подведено к светильнику. В случае отключения электропитания, одна лампа немедленно подключается к блоку аварийного питания.

Аварийное освещение, обеспечиваемое аварийным комплектом, работает в течение одного или трех часов в зависимости от типа аккумулятора. Световой поток лампы, питающейся от аварийного комплекта, составляет от 6 до 18% номинальной величины.

Блоком аварийного питания могут быть оборудованы как светильники со стандартными электромагнитными пускорегулирующими аппаратами, так и с ЭПРА.

Высокотемпературные перезаряжаемые никель-кадмиевые аккумуляторы автоматически перезаряжаются в течении 24 часов после того, как электропитание было восстановлено.

Срок службы батарей составляет 4 года при окружающей температуре от 0 до 25 С. Все светильники, поставляемые с аварийным комплектом, испытаны и сертифицированы.



ЛИНЕЙНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ



Линейная люминесцентная лампа (ЛЛ) - это газоразрядная лампа, в которой свечение создается путем возбуждения слоя люминофора с помощью ультрафиолетового излучения, возникающего во время разряда.

Главным преимуществом люминесцентных ламп является высокая энергоэффективность и световая отдача до 104 лм/Вт. Широкий диапазон цветовых температур, множество типов по мощности и длине, разнообразный дизайн колб делает эти лампы лучшим выбором для решения задач общего освещения.

Вследствие большой излучающей поверхности, создаваемый люминесцентными лампами свет не столь яркий, как у «точечных» источников света. Благодаря этому свойству, а также низким эксплуатационным расходам, энергетической эффективности и высокому сроку службы, люминесцентные лампы являются идеальными для освещения больших открытых помещений, коммерческих, промышленных и общественных зданий.

Линейные люминесцентные лампы серии T5 являются новым поколением энергоэкономичных источников света и характеризуются:

- Большой светоотдачей - до 104 лм/Вт;
- Компактными размерами;
- Широким диапазоном рабочих температур от -15°C до +50°C;
- Большим сроком службы (более 20000 часов);
- Большой стабильностью светового потока в течение всего срока службы - снижение светового потока после 20000 часов работы лампы на 10%;
- Отличной цветопередачей (группы 1A и 1B);
- Пониженным содержанием ртути.

Лампы T5 предназначены для использования только в комплекте с электронным пускорегулирующим аппаратом.

Серию T5 рекомендуется применять в помещениях, где необходима достоверная цветопередача.

Код 827- сверхтеплый белый свет, рекомендуется применять в помещениях, где нужен свет, подобный свету лампы накаливания, например в квартирах, гостиницах, ресторанах.

Код 830- теплый белый свет, рекомендуется применять в офисных помещениях, школах, магазинах.

Код 835- теплый белый свет, рекомендуется применять в офисных помещениях, школах, магазинах.

Код 840- белый свет, рекомендуется применять в офисах и учреждениях, торговых залах.

Код 850- белый естественный свет, рекомендуется применять в полиграфии, художественных салонах, текстильной, лакокрасочной промышленности.

Код 865- белый естественный свет, рекомендуется применять в художественных салонах, текстильной, лакокрасочной и полиграфической промышленности, а также на электротехнических и механосборочных производствах.

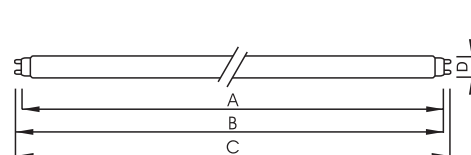
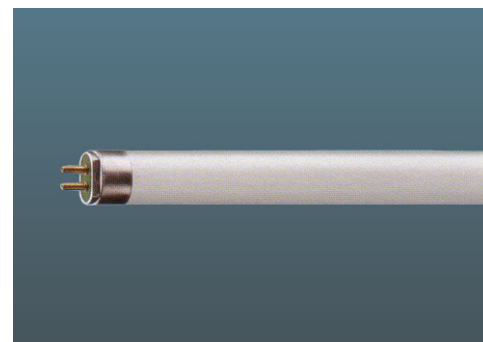
Код 940- белый свет, рекомендуется применять в офисах и учреждениях, торговых залах.

Код 950 - белый естественный свет, рекомендуется применять в полиграфии, художественных салонах, текстильной, лакокрасочной промышленности.

Код 965- белый естественный свет, рекомендуется применять в художественных салонах, текстильной, лакокрасочной и полиграфической промышленности, а также на электротехнических и механосборочных производствах.

Также рекомендуется использовать эти лампы в помещениях, в которые не поступает или поступает в очень ограниченных количествах дневной свет.

Лампы T5 HE находят свое применение в осветительных системах, где важную роль играет экономия электроэнергии, а лампы T5 HO - там, где от ламп требуется наилучшая цветопередача.

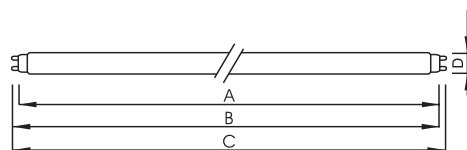
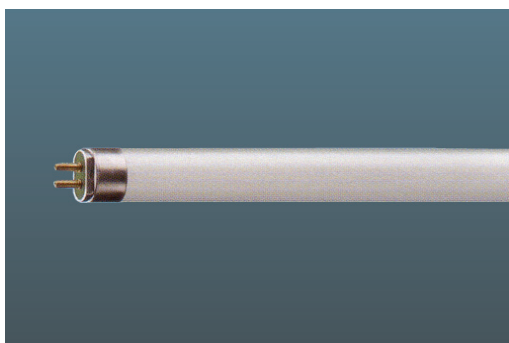


T5 High Efficiency

Мощность, Вт	Индекс цветопередачи	Код цветовой температуры	Цветовая температура,	R _a	Световой поток, лм (при t=25 C)	Срок службы, час	Цоколь
	(Группа)		К		лм		
T5 HE 14W/21W/28W/35W	1B	827	2700	85	1200/1900/2600/3300	24 000	G5
T5 HE 14W/21W/28W/35W	1B	830	3000	85	1200/1900/2600/3300	24 000	G5
T5 HE 14W/21W/28W/35W	1B	835	3500	85	1200/1900/2600/3300	24 000	G5
T5 HE 14W/21W/28W/35W	1B	840	4000	85	1200/1900/2600/3300	24 000	G5
T5 HE 14W/21W/28W/35W	1B	865	6500	85	1100/1750/2400/3100	24 000	G5

Тип лампы Philips/Osram	C max, мм	B min, мм	B max, мм	A max, мм
MASTER TL5 HE Super 80 14W/LUMILUX T5 FH 14 W HE	563,2	553,7	556,1	549,0
MASTER TL5 HE Super 80 21W/LUMILUX T5 FH 21 W HE	863,2	853,7	856,1	849,0
MASTER TL5 HE Super 80 28W/LUMILUX T5 FH 28 W HE	1163,2	1153,7	1156,1	1149,0
MASTER TL5 HE Super 80 35W/LUMILUX T5 FH 35 W HE	1463,2	1453,7	1456,1	1449,0

T5 High Output



Мощность, Вт	Индекс цветопередачи	Код цветовой температуры	Цветовая температура,	R _a	Световой поток, лм (при t=25 C)	Срок службы, час	Цоколь
	(Группа)		К		лм		
T5 HO 24W/39W/49W/54W	1B	827	2700	85	1750/3100/4300/4450	24 000	G5
T5 HO 24W/39W/49W/54W/80W	1B	830	3000	85	1750/3100/4300/4450/6150	24 000	G5
T5 HO 24W/39W/49W/54W/80W	1B	840	4000	85	1750/3100/4300/4450/6150	24 000	G5
Philips Master TL5 HO Super 80 24W/39W/49W/54W/80W	1B	865	6500	85	1650/2950/4100/4250/5850	24 000	G5
Osram LUMILUX T5 HO 24W/39W/49W/54W/80W	1B	865	6500	85	1600/2850/4100/4050/5700	24 000	G5

Тип лампы Philips/Osram	C max, мм	B min, мм	B max, мм	A max, мм
MASTER TL5 HO Super 80 24W/LUMILUX T5 FH 24 W HO	563,2	553,7	556,1	549,0
MASTER TL5 HO Super 80 39W/LUMILUX T5 FH 39 W HO	863,2	853,7	856,1	849,0
MASTER TL5 HO Super 80 49W/LUMILUX T5 FH 49 W HO	1463,2	1453,7	1456,1	1449,0
MASTER TL5 HO Super 80 54W/LUMILUX T5 FH 54 W HO	1163,2	1153,7	1156,1	1149,0
MASTER TL5 HO Super 80 80W/LUMILUX T5 FH 80 W HO	1463,2	1453,7	1456,1	1449,0

PHILIPS TL5 High Output de Luxe Pro

Мощность, Вт	Индекс цветопередачи	Код цветовой температуры	Цветовая температура,	R _a	Световой поток, лм (при t=25 C)	Срок службы, час	Цоколь
	(Группа)		К		лм		
T5 HO de Luxe 24W/49W/54W	1A	940	4000	91	1300/3400/3500	24 000	G5
T5 HO de Luxe 24W/49W/54W	1A	950	5200	93	1400/3700/3800	24 000	G5
T5 HO de Luxe 24W/49W/54W	1A	965	6800	93	1400/3700/3800	24 000	G5

OSRAM LUMILUX T5 High Output de Luxe Pro

Мощность, Вт	Индекс цветопередачи	Код цветовой температуры	Цветовая температура,	R _a	Световой поток, лм (при t=25 C)	Срок службы, час	Цоколь
	(Группа)		К		лм		
T5 HO de Luxe 24W/49W/54W	1A	940	4000	>90	1400/3450/3550	24 000	G5
T5 HO de Luxe 24W/49W/54W	1A	965	6800	>90	1300/3450/3450	24 000	G5

Линейные люминесцентные лампы серии De Luxe являются энергоэкономичными источниками света и характеризуются высокой достоверностью цветопередачи (группа 1A).

Серию De Luxe рекомендуется применять там, где необходимо точно отличать оттенки цвета.

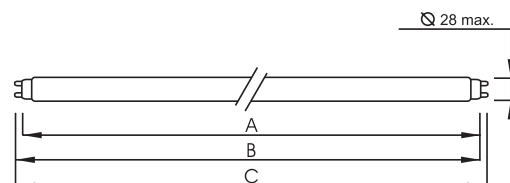
Код 930- теплый белый свет, рекомендуется применять в офисных помещениях, школах, магазинах.

Код 940- белый свет, рекомендуется применять в офисах и учреждениях, торговых залах.

Код 950(954) - рекомендуется применять в полиграфии.

Код 965 характеризуется полным спектром дневного света и обеспечивает абсолютную достоверность цветопередачи. Рекомендуется применять в художественных салонах, текстильной, лакокрасочной и полиграфической промышленности, благодаря очень высокому индексу цветопередачи $R_a > 90$.

Также рекомендуется использовать эти лампы в помещениях, в которые не поступает или поступает в очень ограниченных количествах дневной свет, в фототерапии (лечение сезонных депрессий).



Тип лампы	C max, мм	B min, мм	B max, мм	A max, мм
TL-D 18W/L18W	604	594,5	596,9	589,8
TL-D 36W/L36W	1213,6	1204,1	1206,5	1199,4
TL-D 58W/L58W	1514,2	1504,7	1507,1	1500,0

Серия TL-D 90 De Luxe Pro (PHILIPS)

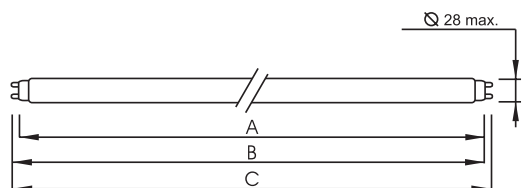
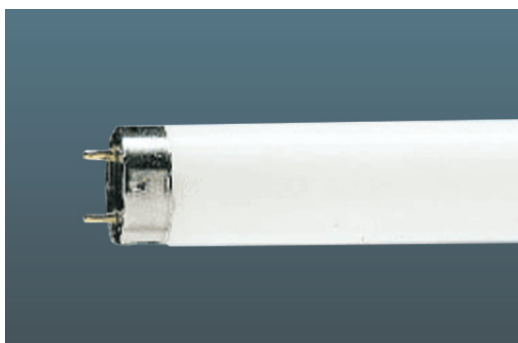
Мощность, Вт	Индекс цветопередачи	Код цветовой температуры	Цветовая температура,	R_a	Световой поток,	Срок службы, час		Цоколь
	(Группа)		К		лм	С электро-магнитным ПРА	С электрон-ным ПРА	
TL-D 18W/36W/58W	1A	930	3000	92	1100/2700/4350	До 15000	20 000	G13
TL-D 18W/36W/58W	1A	940	3800	91	1200/2800/4600	До 15000	20 000	G13
TL-D 18W/36W/58W	1A	950	5300	93	1150/2800/4550	До 15000	20 000	G13
TL-D 18W/36W/58W	1A	965	6500	93	1150/2800/4550	До 15000	20 000	G13

Серия LUMILUX DE LUXE (OSRAM)

Мощность, Вт	Индекс цветопередачи	Код цветовой температуры	Цветовая температура,	R_a	Световой поток,	Срок службы, час		Цоколь
	(Группа)		К		лм	С электро-магнитным ПРА	С электрон-ным ПРА	
L 18W/36W/58W	1A	930	3000	>90	1100/2700/4350	До 15000	20 000	G13
L 18W/36W/58W	1A	940	3800	>90	1200/2900/4600	До 15000	20 000	G13
L 18W/36W/58W	1A	954	5400	>90	1150/2850/4550	До 15000	20 000	G13
L 18W/36W/58W	1A	965	6500	>90	1150/2850/4550	До 15000	20 000	G13

Лампы с улучшенной цветопередачей Серия Master TL-D Super 80/Lumilux T8

PHILIPS/OSRAM



Линейные люминесцентные лампы с улучшенной цветопередачей характеризуются:

- Большой стабильностью светового потока в течение всего срока службы - после 10000 часов работы уровень светового потока уменьшается всего на 10%;
- Большой светоотдачей - до 100 лм/вт;
- Большим сроком службы (более 12000 часов);
- Хорошей цветопередачей (группа 1B);
- Пониженным содержанием ртути.

Люминесцентные лампы данной серии предназначены для использования в помещениях, где необходима достоверная цветопередача.

Код 827- сверхтеплый белый свет, рекомендуется применять в помещениях, где нужен свет, подобный свету лампы накаливания, например в квартирах, гостиницах, ресторанах.

Код 830- теплый белый свет, рекомендуется применять в офисных помещениях, школах, магазинах.

Код 840- белый естественный свет, рекомендуется применять в офисах и учреждениях, торговых залах.

Код 865- белый естественный свет, рекомендуется применять в художественных салонах, текстильной, лакокрасочной и полиграфической промышленности, а также на электротехнических и механосборочных производствах.

Тип лампы	C max, мм	B min, мм	B max, мм	A max, мм
TL-D 18W/118W	604	594,5	596,9	589,8
TL-D 36W/136W	1213,6	1204,1	1206,5	1199,4
TL-D 58W/158W	1514,2	1504,1	1507,1	1500,0

Мощность, Вт	Индекс цветопередачи	Код цветовой температуры	Цветовая температура,	R _a	Световой поток,	Срок службы, час		Цоколь
PHILIPS/OSRAM	(Группа)		К		лм	С электромагнитным ПРА	С электронным ПРА	
TL-D 18W/36W/58W L18W/36W/58W	1B	827	2700	80...89	1350/3350/5200	До 15 000	20 000	G13
TL-D 18W/36W/58W L18W/36W/58W	1B	830	3000	80...89	1350/3350/5200	До 15 000	20 000	G13
TL-D 18W/36W/58W L18W/36W/58W	1B	840	4000	80...89	1350/3350/5200	До 15 000	20 000	G13
TL-D 18W/36W/58W L18W/36W/58W	1B	865	6500	80...89	1350/3350/5000	До 15 000	20 000	G13

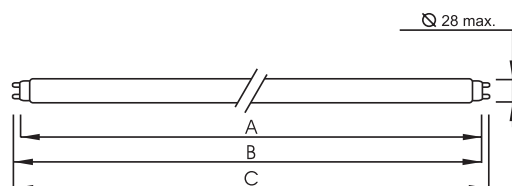
Лампы стандартной цветности PHILIPS/OSRAM

Линейные люминесцентные лампы данной серии являются энергосберегающими источниками света и предназначены для применения там, где отсутствует необходимость в высокой достоверности цветопередачи (где люди не находятся постоянно).

Код 765 - холодный дневной свет.

Код 640 - холодный белый свет.

Код 530 - теплый белый свет.



Тип лампы	C max, мм	B min, мм	B max, мм	A max, мм
TL-D 18W/L18W	604	594,5	589	589,8
TL-D 36W/L36W	1213,6	1204,1	1206,5	1199,4
TL-D 58W/L58W	1514,2	1504,7	1507,1	1500,0

TL-D Standard Colours (PHILIPS)/BASIC T8 (OSRAM)

Мощность, Вт	Индекс цветопередачи	Код цветовой температуры	Цветовая температура,	R _a	Световой поток,	Срок службы, час		Цоколь
PHILIPS/OSRAM	(Группа)		К		лм	С электро-магнитным ПРА	С электрон-ным ПРА	
TL-D 18W	3	29-530	2900	51	1250	До 15 000	20 000	G13
TL-D 18W/L18W	2B	33-640	4100	63	1200	До 15 000	20 000	G13
TL-D 18W/L18W	2A	54-765	6200	72	1050	До 15 000	20 000	G13
TL-D 36W	3	29-530	2900	51	2975	До 15 000	20 000	G13
TL-D 36W/L36W	2B	33-640	4100	63	2850	До 15 000	20 000	G13
TL-D 36W/L36W	2A	54-765	6200	72	2500	До 15 000	20 000	G13
TL-D 58W	3	29-530	2900	51	4700	До 15 000	20 000	G13
TL-D 58W/L58W	2B	33-640	4100	63	4600	До 15 000	20 000	G13
TL-D 58W/L58W	2A	54-765	6200	72	4000	До 15 000	20 000	G13

НЕИНТЕГРИРОВАННЫЕ КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ



Компактные люминесцентные лампы (КЛЛ) являются энергосберегающими источниками света и соединяют в себе преимущества люминесцентных ламп и ламп накаливания:

- Малое потребление энергии;
- Простоту использования;
- Малые габариты;
- В 10 раз больший средний срок службы (около 10 000 часов) по сравнению со сроком службы лампы накаливания аналогичной яркости.

КЛЛ выпускаются в двух модификациях:

- Исполнение 2P предназначено для использования со стандартным электромагнитным балластом
- Исполнение 4P предназначено для использования с электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА).

Применение ЭПРА позволяет:

- увеличить срок службы лампы до 30%;
- осуществлять регулирование яркости (при применении специального ЭПРА).

PHILIPS Master PL-T/OSRAM DULUX T (T/E) PLUS

Высокая светоотдача при малых габаритах позволяет применять данные лампы в Светильниках излучающих вниз (Downlight) в качестве альтернативы компактным газоразрядным лампам (КГЛ) при установке светильников в потолки высотой 3,5-5м.

Преимущества КЛЛ данной серии:

- Мгновенное перезажигание при кратковременном пропадании напряжения в сети;
- Отсутствие высокого напряжения для зажигания лампы;
- Более низкая рабочая температура;
- Более короткое время выхода на рабочий режим (100% светового потока) - не более 1,5 минут.

КЛЛ этой серии могут применяться как в жилых помещениях (квартирах, гостиницах), так и в офисах и магазинах различного назначения.



OSRAM DULUX T/E PLUS



PHILIPS Master PL -T/4P

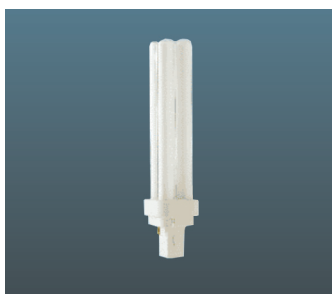
Мощность, Вт	Индекс цвето-передачи	Код цветовой температуры	Цветовая температура,	R _a	Свето-вой поток,	Срок службы, час	Цоколь
PHILIPS/OSRAM	(Группа)		К		лм		
PL-T 26W/4P/DULUX T/E PLUS 26W	1B	827/830/840	2700/3000/4000	82	1800	13000	GX24q-3
PL-T 32W/4P DULUX T/E PLUS 32W	1B	827/830/840	2700/3000/4000	82	2400	13000	GX24q-3
PL-T 42W/4P DULUX T/E PLUS 42W	1B	827/830/840	2700/3000/4000	82	3200	13000	GX24q-4
PL-T 57W/4P DULUX T/E PLUS 57W	1B	827/830/840	2700/3000/4000	82	4300	13000	GX24q-5

Код 827 - сверхтеплый белый свет, рекомендуется применять в помещениях, где нужен свет, подобный свету лампы накаливания, например в квартирах, гостиницах, ресторанах.

Код 830 - теплый белый свет, рекомендуется применять в офисных помещениях, школах, магазинах.

Код 840 - белый естественный свет, рекомендуется применять в офисах и учреждениях, торговых залах.

PHILIPS Master PL-C/OSRAM DULUX D



PHILIPS Master PL -C/2P



OSRAM DULUX D

Компактные люминесцентные лампы (КЛЛ) являются энергосберегающими источниками света и соединяют в себе преимущества люминесцентных ламп и ламп накаливания:

- Малое потребление энергии;
- Простоту использования;
- Малые габариты.

По сравнению с традиционными лампами накаливания КЛЛ имеют следующие преимущества:

- В 10 раз больший средний срок службы (около 10 000 часов - спад светового потока 50%) по сравнению со сроком службы лампы накаливания аналогичной яркости;
- Минимальное повышение температуры во время работы;
- Минимальная необходимость в предохранительных мерах, что особенно важно при использовании КЛЛ в труднодоступных светильниках.

Дополнительными достоинствами КЛЛ данной серии являются:

- Вращательно-симметричное распределение силы света;
- Отличная цветопередача;
- Односторонний штырьковый цоколь со встроенным стартером и помехоподавляющим конденсатором

КЛЛ этой серии являются идеальным источником света для миниатюрных светильников с небольшой глубиной встраивания (Излучающие вниз «Down light»).

КЛЛ данного типа могут применяться как в жилых помещениях (квартирах, гостиницах), так и в офисах и магазинах различного назначения.

Мощность, Вт	Индекс цветопередачи	Код цветовой температуры	Цветовая температура,	R _a	Световой поток,	Срок службы, час		Цоколь
PHILIPS/OSRAM	(Группа)		К		лм	С электро-магнитным ПРА	С электрон-ным ПРА	2(4 штырьковые)
PL-C 13 W/18W/26W DULUX D13W/18W/26W	1B	827	2700	82	900/1200/1800	до 10000	до 13000	G24d1/2/3 (G24q1/2/3)
PL-C 13 W/18W/26W DULUX D13W/18W/26W	1B	830	3000	82	900/1200/1800	до 10000	до 13000	G24d1/2/3 (G24q1/2/3)
PL-C 13 W/18W/26W DULUX D13W/18W/26W	1B	840	4000	82	900/1200/1800	до 10000	до 13000	G24d1/2/3 (G24q1/2/3)

Код 827 - сверхтеплый белый свет, рекомендуется применять в помещениях, где нужен свет, подобный свету лампы накаливания, например в квартирах, гостиницах, ресторанах.

Код 830 - теплый белый свет, рекомендуется применять в офисных помещениях, школах, магазинах.

Код 840 - белый естественный свет, рекомендуется применять в офисах и учреждениях, торговых залах.

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ

Интегрированные компактные люминесцентные лампы - лампы с цоколем E27 и со встроенным электронным ПРА (балластом). Это позволяет использовать компактные люминесцентные лампы в любом светильнике в качестве заменителя обычных ламп накаливания. Особенность компактных люминесцентных ламп: на 80% меньше потребление электроэнергии и в 8-12 раз больший срок службы по сравнению с лампами накаливания (при том же световом потоке). Именно поэтому освещение с использованием светильников с компактными люминесцентными лампами даёт 70% искусственного света во всем мире. Огромный выбор форм, размеров и мощностей компактных люминесцентных ламп позволяет использовать их в различных светильниках, способных украсить интерьер любого дома, магазина или офиса.

Рабочая температура поверхности ламп не превышает 60-80°C. Это делает компактные люминесцентные лампы пожаробезопасной альтернативой традиционным лампам накаливания. Устойчивость работы лампы и ее светоотдача существенно зависят от температуры окружающей среды. Лампы рассчитаны на работу при положительных окружающих температурах, хотя обычно зажигаются и работают в условиях теплой зимы.

С легкой руки рекламодателей лампы со встроенным электронным балластом получили наименование «энергосберегающих». Это понятие, как и многие другие, строго говоря, не является светотехническим термином. Дело в том, что об энергосберегающих свойствах той или иной технологии можно говорить лишь в сравнении с альтернативными вариантами. В сравнении с лампами накаливания компактные люминесцентные лампы, безусловно, экономичны, однако их параметры в целом хуже, чем у стандартных линейных люминесцентных ламп или, тем более, чем у ламп серии T5. Экономический эффект компактных ламп со встроенной электроникой в значительной степени страдает от того, что вместе с перегоревшей лампой потребитель вынужден выбрасывать практически исправный балласт, стоимость которого составляет до 80% стоимости лампы.

Области применения люминесцентных ламп

Естественный цвет света и точная цветопередача облегчают правильное распознавание окружающей среды. Атмосфера помещения в большой степени зависит от цвета света или способности к цветопередаче используемого источника света.

Например, интерьеры с деревянными панелями, а также интерьеры, выполненные с использованием декоративных материалов пастельных тонов, требуют теплого света (827 или 927). Элементы из стекла, хрома, мрамора следует освещать холодным светом (840 или 940).

Рекомендации по использованию люминесцентных ламп:

Цветность света		Тепло-белая					Белая			Дневная			
Коэффициент Ra	Shop Light 79	29 3	827 1B	927 1A	830 1B	930 1A	33 2B	840 1B	940 1A	950 1A	865 1B	965 1A	54 2A
Помещения торговые:													
Продовары			✓		✓			✓					
Мясо, колбасы	✓							✓					
Одежда, кожаные изд.				✓	✓	✓		✓	✓				
Мебель			✓	✓	✓	✓							
Игрушки, спортивные товары, канцтовары					✓			✓					
Фототовары, бижутерия					✓	✓		✓	✓				
Косметика				✓	✓	✓		✓	✓				
Цветы						✓			✓				✓
Промышленность:													
Станки								✓					
Электротехническое машиностроительное производство								✓			✓		
Текстильное производство								✓			✓		
Типографии, полиграфические услуги								✓	✓	✓	✓	✓	
Тестирование цветов										✓		✓	
Лакокрасочное производство								✓		✓	✓	✓	
Склады							✓	✓				✓	
Растениеводство													✓
Офисы, школы													
Помещения офисов					✓			✓					
Конференц-залы			✓		✓								
Аудитории					✓			✓					
Библиотеки, читальные залы			✓		✓								
Прочие													
Жилые помещения, гостиницы			✓	✓									
Рестораны, кафе			✓	✓									
Музеи, галереи						✓			✓				
Спортивно-зрелищные залы					✓			✓					
Палаты, врачебные кабинеты			✓	✓	✓	✓							
Операционные залы						✓			✓				
Улицы, тротуары	✓						✓						
Реклама, световые табло													✓
Наружное освещение	✓						✓	✓					✓

✓ Рекомендовано PHILIPS ✓ Другие возможности

Расшифровка маркировки ламп

Индекс цветопередачи вместе с Цветовой температурой составляют международное обозначение цвета лампы, которое расшифровывается следующим образом:

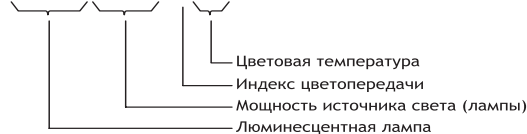
Первая цифра международного обозначения определяет цветопередачу:

- 9 - соответствует степени цветопередачи 1A (R_a 90-100)
- 8 - соответствует степени цветопередачи 1B (R_a 80-89)
- 7 - соответствует степени цветопередачи 2A (R_a 70-79)
- 6 - соответствует степени цветопередачи 2B (R_a 60-69)
- 5 - соответствует степени цветопередачи 3 (R_a 50-59)
- 4 - соответствует степени цветопередачи 3 (R_a 40-49)

Следующими двумя цифрами обозначается цветовая температура.
пример:

- TL-D 18W/33-640 Лампа 18Вт, цветовая температура 4100 К, индекс цветопередачи 2B;
- TL-D 36W/840 Лампа 36 Вт, цветовая температура 4000 К, индекс цветопередачи 1B;
- TL-D 58W/965 Лампа 58, цветовая температура 6500 К, индекс цветопередачи 1A.

PHILIPS
TL-D 58W/830



Первая цифра международного обозначения определяет цветопередачу:
9 соответствует степени цветопередачи 1A (R_a 90-100)

МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ



Компактные газоразрядные лампы (КГЛ) являются энергосберегающими источниками света.

КГЛ характеризуются высокой интенсивностью светового потока, которая достигается благодаря очень малому расстоянию между электродами лампы, и стабильной цветопередачей в течение всего срока службы.

Отличительной особенностью КГЛ является так называемый «искрящийся свет», который создает особую атмосферу восприятия окружающей обстановки.

В отличие как от люминесцентных ламп, так и от различных ламп накаливания для включения (зажигания) КГЛ требуется специальное высоковольтное (не менее 5кВ) зажигающее устройство.

Для повторного перезажигания КГЛ из-за отключения напряжения питания требуется некоторое время ожидания для остывания лампы. В горячем состоянии перезажечь КГЛ штатным зажигающим устройством невозможно.

Компактные газоразрядные лампы с керамической горелкой PHILIPS/OSRAM



PHILIPS MASTER Colour CDM-T



PHILIPS MASTER Colour CDM-TD

Последнее достижение в металлогалогенной технологии - металлогалогенная лампа с керамической горелкой, имеющая улучшенные параметры.

Лампы данной серии отличаются неизменностью цвета излучения в процессе эксплуатации, высоким качеством цветопередачи и выпускаются с двумя оттенками цветности: тепло-белого света (.../830/930) и ярко-белого света (.../942).

Преимущества:

- Стабильный цвет излучения в течение всего срока службы;
- Высокая эффективность ламп и низкие эксплуатационные затраты;
- Длительный срок службы по сравнению с галогенными лампами и лампами накаливания.

Ультрафиолетовое излучение в лампах отсутствует, поэтому они могут использоваться для освещения светочувствительных объектов. Для устранения ультрафиолетового излучения в лампах используется двойная защита: горелка лампы изготавливается из керамики и помещается в колбу из кварцевого стекла.

Колебания напряжения в питающей сети не должны превышать 3%-5% от номинала.

Для работы ламп необходимы электромагнитный ПРА и зажигающее устройство. При включении со специальными типами электронных ПРА зажигающее устройство не требуется.

КГЛ с кварцевой горелкой взаимозаменяются с КГЛ с керамической горелкой

Должны применяться в закрытых светильниках с тугоплавким защитным стеклом.

Благодаря отличной цветопередаче $R_a > 80$, КГЛ данной серии рекомендуется применять в светильниках торговых залов магазинов, особенно для освещения витрин и акцентирующего освещения товаров в торговых залах, а также в офисах и общественных помещениях с высокими потолками. С другой стороны, КГЛ находят широкое применение в уличных светильниках, для освещения пешеходных зон, в малогабаритных прожекторах для архитектурного освещения фасадов зданий, монументов, памятников.

Мощность, Вт	R_a	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Срок службы, ч	Цоколь
CDM-T 35W/830	81	3000	3300	12000	G12
CDM-T 35W/930	92	3000	3800	12000	G12
CDM-T 70W/830	81	3000	6600	12000	G12
CDM-T 70W/930	93	3000	7100	12000	G12
CDM-T 70W/942	92	4200	6600	12000	G12
CDM-TD 70W/830	82	3000	6500	16000	RX7s
CDM-TD 70W/942	92	4200	6000	16000	RX7s
CDM-TD 150W/830	88	3000	13250	16000	RX7s
CDM-TD 150W/942	96	4200	14200	16000	RX7s



OSRAM POWERBALL HCI-T



OSRAM POWERBALL HCI-TS

Мощность, Вт	R_a	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Срок службы, ч	Цоколь
POWERBALL HCI-T 35/830/WDL	>80	3000	3400	12000	G12
POWERBALL HCI-T 35/942/NDL	>90	4200	3200	12000	G12
POWERBALL HCI-T 70/830/WDL	87	3000	6700	12000	G12
POWERBALL HCI-T 70/930/WDL	>95	3000	5700	12000	G12
POWERBALL HCI-T 70/942/NDL	>90	4200	6500	12000	G12
POWERBALL HCI-TS 70/830	88	3000	6600	12000	RX7s
POWERBALL HCI-TS 70/942	>90	4200	6500	12000	RX7s
POWERBALL HCI-TS 150/830	91	3000	14800	12000	RX7s-24
POWERBALL HCI-TS 150/942	>90	4200	14500	12000	RX7s-24

Компактные газоразрядные лампы с кварцевой горелкой PHILIPS/OSRAM

Кварцевая горелка наполнена ртутью и смесью галогенидов диспрозия, гольмия и тулия (PHILIPS MHN-TD Pro) и йодида олова (PHILIPS MHW-TD Pro) с добавлением натрия и таллия для коррекции цвета и стабилизации разряда.

Рабочее положение лампы: +/- 45°

Внешняя колба двухцокольных ламп не пропускает ультрафиолетовое излучение; из-за высокой температуры внешней колбы (вследствие ее малого диаметра), и на случай возможного разрушения горелки рекомендуется использовать данные лампы в осветительных приборах с тугоплавким стеклом, защищающим от последствий возможного разрушения разрядной трубки.

Области применения:

- Внутреннее освещение: акцентирующее освещение, общее освещение в светильниках, направленных вниз, например, в магазинах и супермаркетах.
- Наружное освещение памятников, фасадов зданий и рекламных щитов.



PHILIPS MHN-TD Pro

Выпускаются лампы с цветностями тепло-белого и нейтрально-белого цвета.

Мощность, Вт Philips	R _a	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Срок службы, ч	Цоколь
MHW-TD Pro 70W/730	75	3000	6200	9000	RX7s
MHW-TD Pro 70W/842	80	4200	5700	9000	RX7s
MHW-TD Pro 150W/730	75	3000	13800	9000	RX7s
MHN-TD Pro 150W/842	80	4200	12900	9000	RX7s

OSRAM POWERSTAR HQI-TS



Мощность, Вт OSRAM	R _a	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Срок службы, ч	Цоколь
Powerstar HQI-TS 70/WDL	76	3000	5000	9000	RX7s
Powerstar HQI-TS 70/NDL	83	4200	5500	9000	RX7s
Powerstar HQI-TS 70/D	85	5200	5000	9000	RX7s
Powerstar HQI-TS 150/WDL	76	3000	11000	12000	RX7s-24
Powerstar HQI-TS 150/NDL	85	4200	11250	12000	RX7s-24
Powerstar HQI-TS 150/D	88	5200	11000	12000	RX7s-24

Выпускаются лампы с цветностями тепло-белого DE LUXE, нейтрально-белого цвета DE LUXE и дневного цвета.

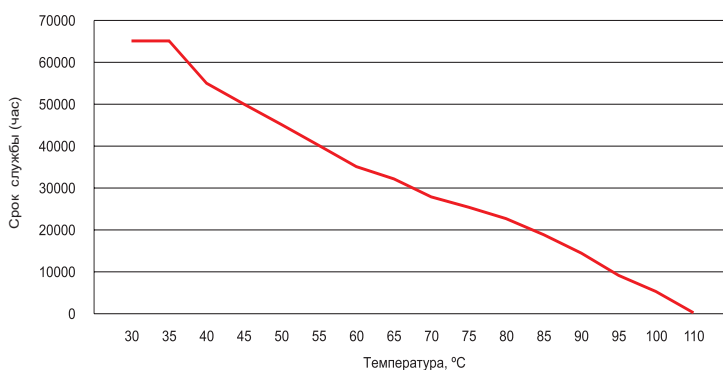
Светодиоды (LED -light emitting diode) - это полупроводниковые приборы, преобразующие электрический ток непосредственно в световое излучение, практически без потерь. Излучаемый свет лежит в узком участке спектра, его цветовые характеристики зависят от химического состава использованного в светодиоде полупроводника. Последние достижения базовой полупроводниковой технологии позволяют светодиодам в скором времени составить серьезную конкуренцию существующим источникам белого света. Помимо долгого срока службы и низкого энергопотребления, они обладают целым рядом преимуществ перед существующими на сегодняшний день и широко используемыми источниками света. Компактные размеры делают область их применения еще более широкой.

Цвет излучения светодиода зависит от материала используемого полупроводника. Для получения белых светодиодов используется 2 основных способа, в зависимости от конечной цели: смешение цветов по технологии RGB и нанесение люминофора на голубой светодиод.

Технологически невозможно получить одинаковые однородные светодиоды. Абсолютно все производители светодиодов проводят селекцию.

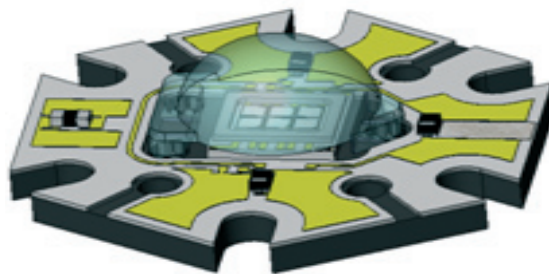
Основные преимущества:

1. Низкое энергопотребление
2. Высокая светоотдача - на сегодняшний день эта величина достигает 100 лм/Ватт
3. Отсутствие ИК и УФ излучения
4. Неограниченное количество циклов включения/выключения
5. Долгий срок службы (до 100.000 часов расчетный, реальный - 50 000 часов и более, в зависимости от условий эксплуатации)
6. Возможность регулировки светового потока
7. Экологическая чистота - не содержат ртути
8. Возможность получения различных цветов
9. Компактный размер
10. Прочность и вибростойкость



Основные недостатки

1. Высокая стоимость одного люмена по сравнению с другими источниками света
2. Малая единичная мощность
3. Существенная зависимость срока службы от рабочей температуры, чем выше температура, тем меньше срок службы (см график). Для нормальной работы светодиода обязательно нужно отводить тепло от его корпуса.



Области применения:

1. Реклама
2. Декоративная подсветка
3. Музейное и торговое освещение (благодаря отсутствию ИК и УФ излучения)
4. Световые эффекты
5. Световая сигнализация (светофоры и т.д.)
6. Подсветка на транспортных средствах (местное освещение, габаритные огни и т.д.)

