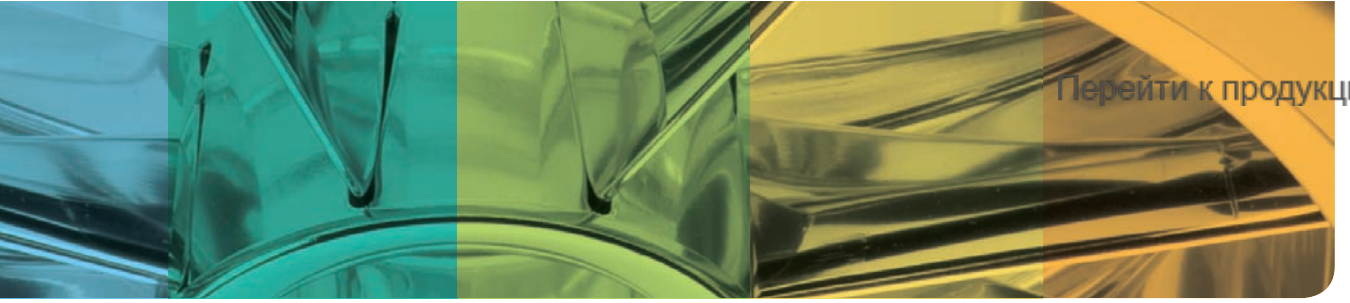


Перейти к продукции

TECHNO Lux

СВЕТИЛЬНИКИ

Каталог продукции 2011

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

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

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

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

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

С 2002 г. 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 «OEM партнер Philips Lighting» и награды – Лучший OEM партнер Philips Lighting в России за 2002, 2003, 2004 годы.

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

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

В течение 2006 г. выпущена на рынок под маркой TechnoLux линейка промышленных светильников и расширен ассортимент светильников направленного света под компактные металлогалогенные лампы.

В 2007 г. началось производство аварийных эвакуационных указателей на светодиодах, светильников под лампу T5.

В 2008 г. запущен новый цех, в котором установлено современное литьевое оборудование. Начато производство светильников для потолков Грильято, накладных светильников под лампу T5, расширен ассортимент светильников направленного света, улучшены 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.

Содержание

Встраиваемые светильники 6
Накладные светильники 26
Светильники направленного света Downlight 35
Пылевлагозащищенные светильники 60
Потолочные светильники общего назначения 63
Аварийные светильники 71
Общая информация 75

Встраиваемые светильники с лампами T5

TLC
стр. 7

TLC S
стр. 8

TLC GS
стр. 9

TLC G
стр. 10

Встраиваемые светильники с лампами T8

TLC
стр. 11

TLC-1
стр. 12–13

TLC W
стр. 14

TLC P2
стр. 15

TLC OL
стр. 16–17

TLC CL
стр. 18–19

Встраиваемые светильники с лампами T5 для потолков Грильято

TLGR
стр. 21

TLGR S
стр. 22

Встраиваемые светильники с лампами T8 для потолков Грильято

TLGR
стр. 23

TLGR OL
стр. 24

TLGR CL
стр. 25

Накладные светильники с лампами T5

TL
стр. 27

TL S
стр. 28

TL A1
стр. 29

TL OL1
стр. 31

TL CL1
стр. 32

TL A1 PC
стр. 33

Накладные светильники с лампами T8

TL A1
стр. 29

TL W1
стр. 30

TL OL1
стр. 31

TL CL1
стр. 32

TL SPORT
стр. 34

Содержание

Встраиваемые светильники с компактными люминесцентными лампами (КЛЛ)

TL-01
стр. 36–37

TL-02
стр. 38–39

TL-03
стр. 40–41

TL-04
стр. 42–43

TL-05
стр. 44–45

TL 20-03
стр. 46

Накладные светильники с компактными люминесцентными лампами (КЛЛ)

TLDLS-01
стр. 47

TLDLS-05
стр. 48

Встраиваемые светильники с металлогалогенными лампами (МГЛ)

TL08-01
стр. 49

TL08-02
стр. 50

TL08-03
стр. 51

TL08-12
стр. 52

TL08-13
стр. 53

TL10-02
стр. 54

TL10-03
стр. 55

TL20-01
стр. 56

TL20-02
стр. 57

TL30-01
стр. 58

TL30-02
стр. 59

Пылевлагозащищенные светильники

TLWP
стр. 61–62

Потолочные светильники общего назначения

TLGP
стр. 64–65

TLGP A
стр. 66–67

TLGP S
стр. 68–69

TLPL
стр. 70

Аварийные светильники

TL EM 01-1
стр. 72

TL EM 01-2
стр. 73

TL EM 02-2
стр. 74

Содержание

Определения и термины 76
Классы защиты светильников 76
Степени защиты светильников 77
Электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА) 78
Энергетическая классификация ПРА 78
Блок аварийного питания 79
Проектирование освещения 80
Таблицы коэффициентов использования 82
Коды светильников 88

Посетив сайт www.technolux.info, Вы можете:

1. Получить подробную техническую информацию о светильниках торговой марки TechnoLux.
2. Узнать, где и как можно приобрести данные светильники.
3. Оформить заявку на бесплатное получение по почте нового печатного издания каталога осветительной продукции TM TechnoLux, 2011 г.
4. Скачать новый каталог осветительной продукции TM TechnoLux, 2011 г. в электронном виде.
5. Узнать самые свежие новости о новинках выпускаемой продукции.
6. Скачать электронную базу данных светильников TM TechnoLux в формате ies для проведения расчетов освещенности различных помещений с помощью современных компьютерных программ.

Право использования торгового знака TechnoLux на территории России защищено свидетельством № 354313 от 03.07.2008 г.
Внешний вид товара, его комплектация и характеристики могут изменяться производителем без предварительных уведомлений.

Условные обозначения

ECO — Светильник укомплектован ЭПРА (класс энергосбережения EEI=A3)

EL — Светильник укомплектован ЭПРА (класс энергосбережения EEI=A2)

RA — Светильник укомплектован ЭПРА с аналоговой регулировкой

RD — Светильник укомплектован ЭПРА с цифровой регулировкой по протоколу DALI

EM — Светильник укомплектован аварийным блоком

IP 20 — Степень защиты светильников

Класс защиты светильников от поражения электрическим током (класс защиты I)

Класс защиты светильников от поражения электрическим током (класс защиты II)

Допускается использование в тяжелых условиях эксплуатации

220V — Напряжение питания

Светильники, предназначенные для установки непосредственно на поверхности из нормально воспламеняемых материалов

Знак соответствия европейским нормам электромагнитной совместимости

T8 G13 — Линейная люминесцентная лампа T8 ⌀26

T5 G5 — Линейная люминесцентная лампа T5 ⌀16

2G11 — Неинтегрированная компактная люминесцентная лампа с цоколем 2G11

G24 d — Неинтегрированная компактная люминесцентная лампа 2U с цоколем G24 d

G24 q — Неинтегрированная компактная люминесцентная лампа 2U с цоколем G24 q

GX24q — Неинтегрированная компактная люминесцентная лампа 3U с цоколем G24 q

E27 — Интегрированная компактная люминесцентная лампа с цоколем E27

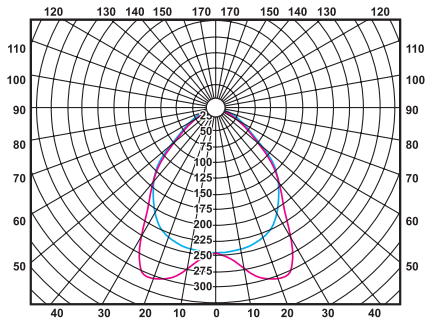
RX7s — Компактная газоразрядная лампа с цоколем RX7s

G12 — Компактная газоразрядная лампа с цоколем G12

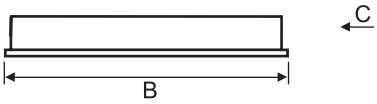
LED — Светодиодный источник света

Встраиваемые светильники

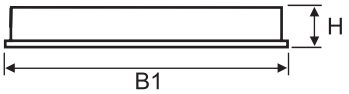
Встраиваемые светильники с лампами T5



TLC414, TLC424 КПД – 64%



Вид C



220V IP 20 T5 G5 EL EM RA RD

Область применения

- Представительские офисы.
- Комнаты для переговоров.
- Офисы с открытой планировкой.
- Вычислительные центры.
- Торговые залы.
- Помещения с высокими требованиями к качеству освещения.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальная параболическая решетка, изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD. Вставки из окрашенного в белый цвет алюминия с декоративной перфорацией. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭПРА, cos φ ⩾ 0,96.

Установка

Встраиваются в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

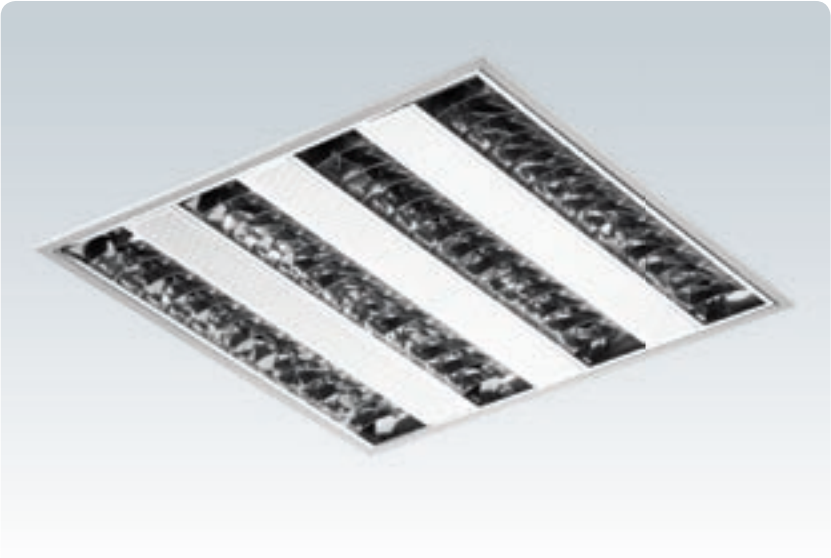
Модель	Мощность, Вт	B, мм	B1, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLC414	4x14	595	595	60	2,7	1	615x620x70	0,027
TLC424	4x24	595	595	60	2,7	1	615x620x70	0,027

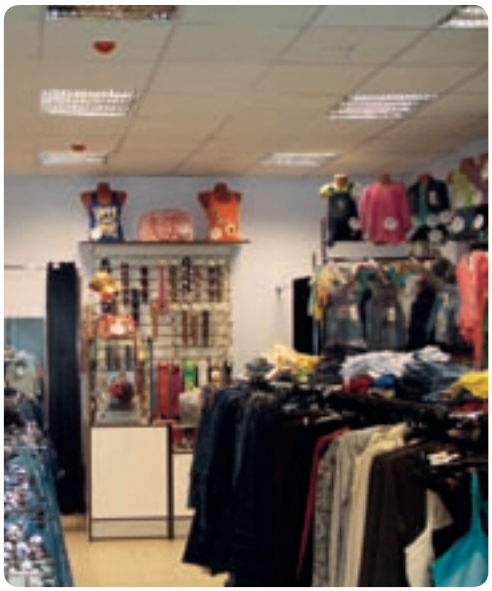
Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	EM	RA	RD
	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
TLC414	14940	19525	19532	19549
TLC424	15350	19648	19655	19662

TLC S

Встраиваемые светильники с лампами T5





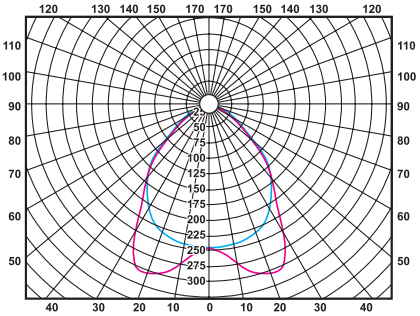
220V | IP 20 | T5 G5 | EL | EM | RA | RD

Конструкция

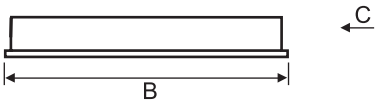
- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальная параболическая решетка, изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD. Вставки с декоративной перфорацией выполнены из зеркального алюминия. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭПРА, cos φ ⩾ 0,96.

Область применения

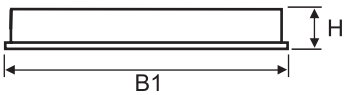
- Представительские офисы.
- Комнаты для переговоров.
- Офисы с открытой планировкой.
- Торговые залы.
- Помещения с оригинальными дизайнерскими решениями.



TLC414 S, TLC424 S КПД – 64%



Вид C



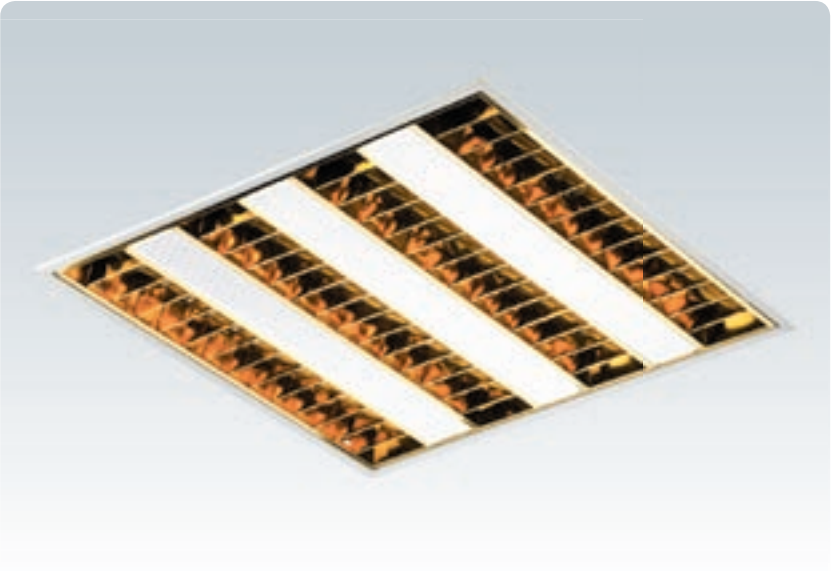
Установка

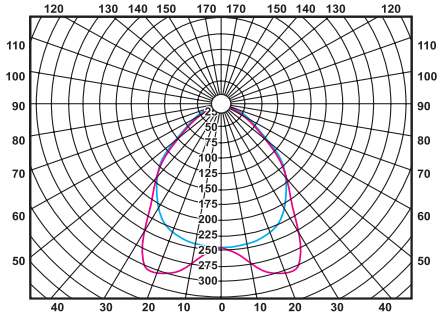
Встраиваются в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

Модель	Мощность, Вт	B, мм	B1, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLC414 S	4x14	595	595	60	2,7	1	615x620x70	0,027
TLC424 S	4x24	595	595	60	2,7	1	615x620x70	0,027

Коды для заказа светильников

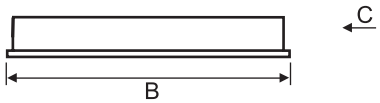
Модель	Стандарт	EM	RA	RD
	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
TLC414 S	15480	19617	19624	19631
TLC424 S	15602	19730	19747	19754



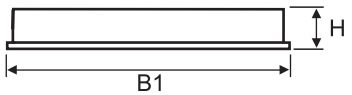


TLC414 GS,
TLC424 GS

КПД – 64%



Вид С



220V IP 20 T5 G5 EL EM RA RD

Область применения

- Представительские офисы.
- Комнаты для переговоров.
- Офисы с открытой планировкой.
- Вычислительные центры.
- Торговые залы.
- Помещения с высокими требованиями к качеству освещения.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальная параболическая решетка, 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. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭПРА, cos φ ⩾ 0,96.

Установка

Встраиваются в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими Т24 или Т15.

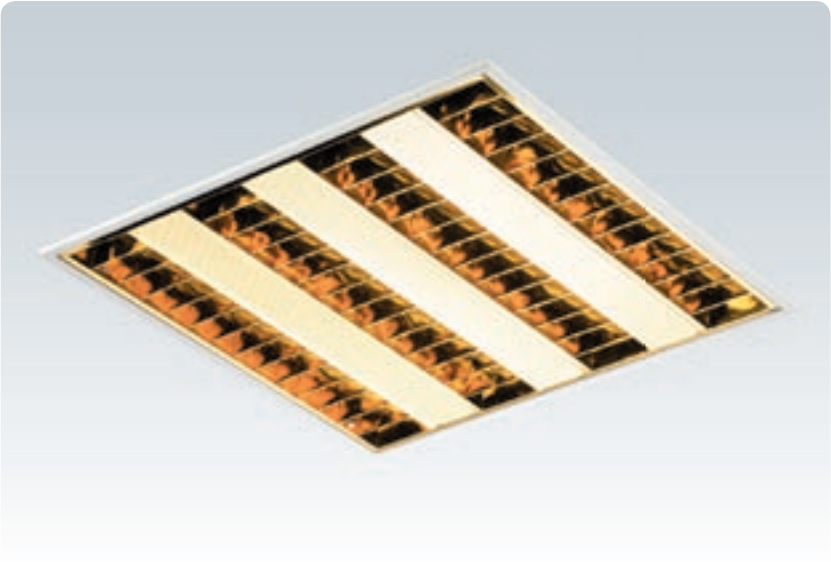
Модель	Мощность, Вт	B, мм	B1, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLC414 GS	4x14	595	595	60	2,7	1	615x620x70	0,027
TLC424 GS	4x24	595	595	60	2,7	1	615x620x70	0,027

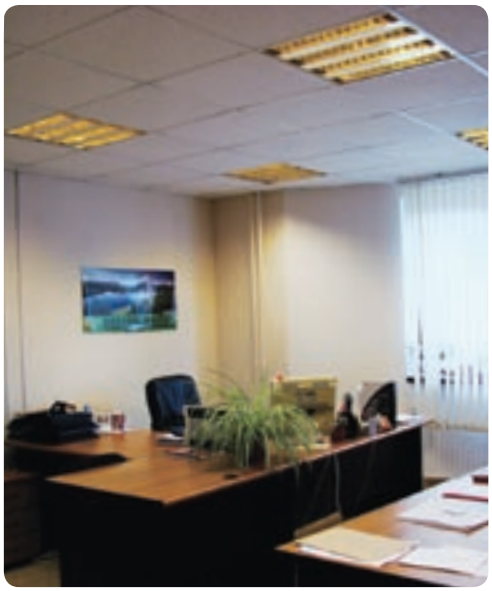
Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	EM	RA	RD
	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
TLC414 GS	15503	19587	19594	19600
TLC424 GS	16586	19709	19716	19723

TLC G

Встраиваемые светильники с лампами Т5





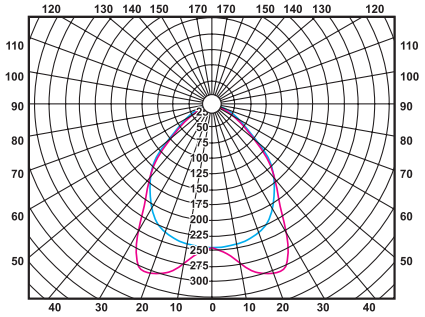
220V | IP 20 | T5 G5 | EL | EM | RA | RD

Конструкция

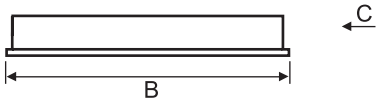
- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальная параболическая решетка, изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением «под золото» по технологии PVD. Вставки с декоративной перфорацией выполнены из того же материала. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭПРА, cos φ ⩾ 0,96.

Область применения

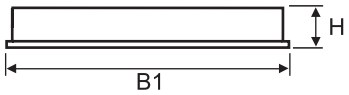
- Представительские офисы.
- Комнаты для переговоров.
- Офисы с открытой планировкой.
- Ювелирные магазины.
- Помещения с оригинальными дизайнерскими решениями.



TLC414 G, TLC424 G КПД – 64%



Вид С



Установка

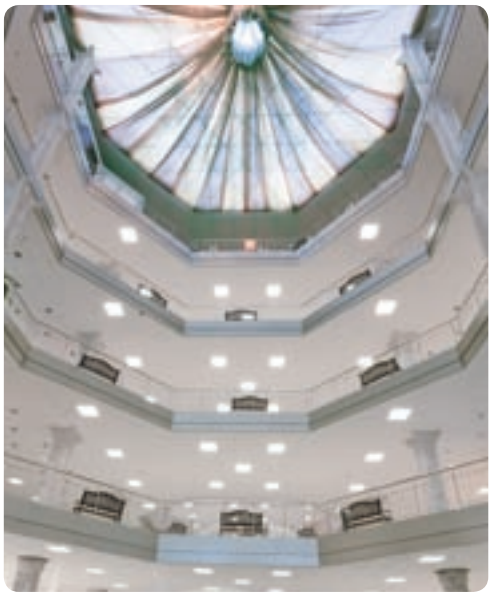
Встраиваются в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими Т24 или Т15.

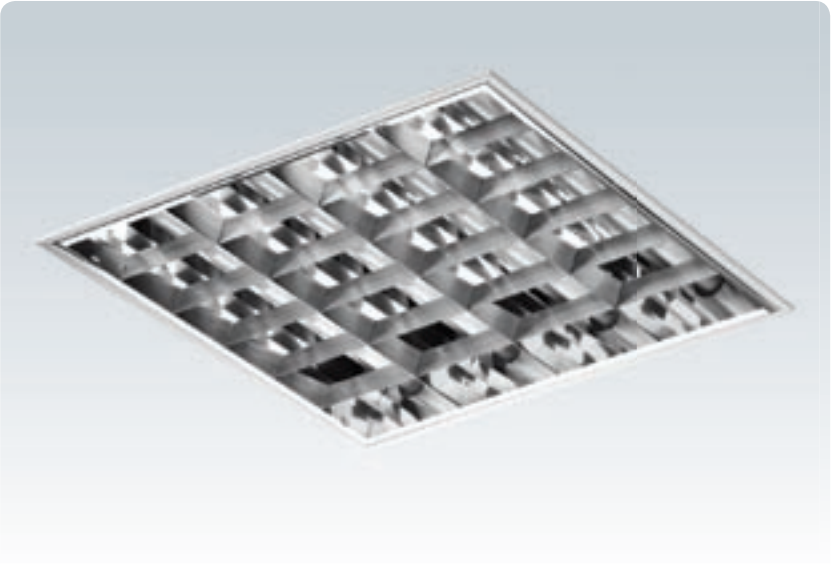
Модель	Мощность, Вт	B, мм	B1, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLC414 G	4x14	595	595	60	2,7	1	615x620x70	0,027
TLC424 G	4x24	595	595	60	2,7	1	615x620x70	0,027

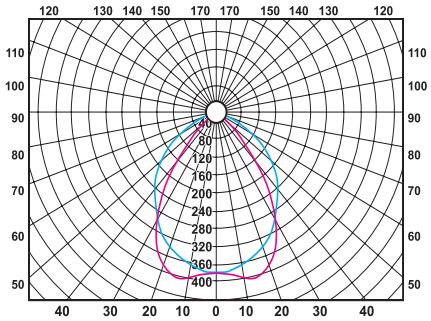
Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	EM	RA	RD
	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
TLC414 G	15343	19556	19563	19570
TLC424 G	15367	19679	19686	19693

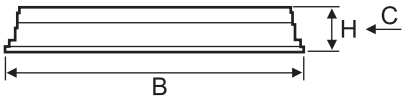
Встраиваемые светильники с лампами Т8



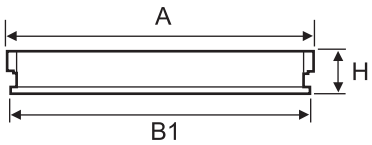




TLC418 КПД – 68%



Вид С



220V IP 20 T8 G13 EL EM RA RD

Область применения

- Представительские офисы.
- Приемные и помещения общественных служб.
- Комнаты для переговоров.
- Офисы с открытой планировкой.
- Вычислительные центры.
- Коридоры, холлы.
- Торговые залы.
- Конференц-залы.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальная решетка, изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,85.

Установка

Встраиваются в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими Т24 или Т15.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLC418	4x18	610	595	595	85	3,2	2	645x625x180	0,073

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TLC418	10409	16838	10416	10935	17361	17338

TLC-1

Встраиваемые светильники с лампами T8

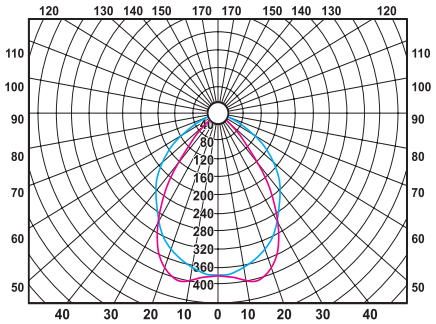
220V | IP 20 | T8 G13 | 2G11 | EL | EM | RA

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальная решетка из анодированного алюминия. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,85.

Область применения

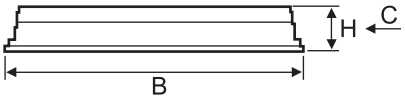
- Офисные помещения.
- Коридоры, холлы.
- Учреждения образования и здравоохранения.
- Торговые залы.



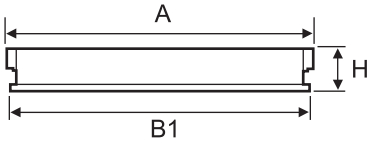
TLC418-1 КПД – 68%

Установка

Встраиваются в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.



Вид C



Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLC218-1	2x18	610	295	595	85	1,8	2	1270x335x95	0,04
TLC236-1	2x36	1220	295	1195	85	3,3	1	1270x335x95	0,04
TLC418-1	4x18	610	595	595	85	3,2	2	645x625x180	0,073
TLA418-1	4x18	610	605	605	85	3,3	2	645x625x180	0,073
TLC436 L*	4x36	610	595	595	85	2,6	2	645x625x180	0,073
TLC455 L*	4x55	610	595	595	85	2,6	2	645x625x180	0,073

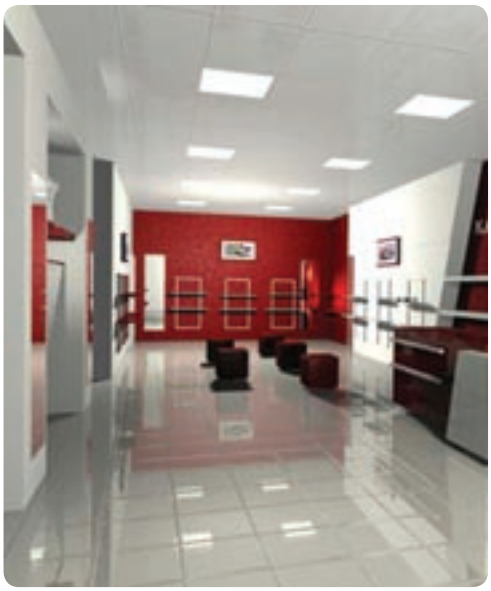
Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TLC218-1	01228	01303	02522	01266	02539	-
TLC236-1	01341	01754	01389	02669	01761	01778
TLC418-1	10423	16845	10430	10942	14650	17569
TLA418-1	10324	под заказ	10331	10850	10867	17330
TLC236 L*	-	-	02676	-	под заказ	под заказ
TLC255 L*	-	-	02683	-	под заказ	под заказ
TLC436 L**	-	-	02690	-	под заказ	под заказ
TLC455 L**	-	-	02720	-	под заказ	под заказ

*Размеры светильника соответствуют модели TLC218-1.
**В светильник устанавливаются четыре неинтегрированные КЛЛ с патроном 2G11.

TLC W

Встраиваемые светильники с лампами Т8



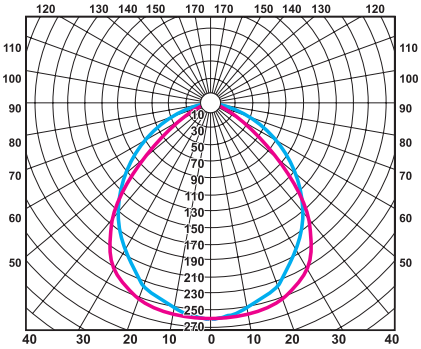
220V | IP 20 | T8 G13 | EL | EM | RA | RD

Конструкция

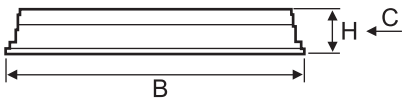
- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – решетка из окрашенного в белый цвет алюминия. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,85.

Область применения

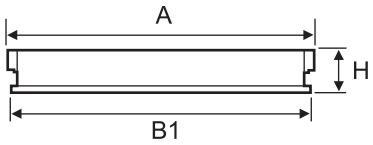
- Офисные помещения.
- Коридоры, холлы.
- Учреждения образования и здравоохранения.
- Торговые залы.



TLC418 W, TLA418 W КПД – 64%



Вид С



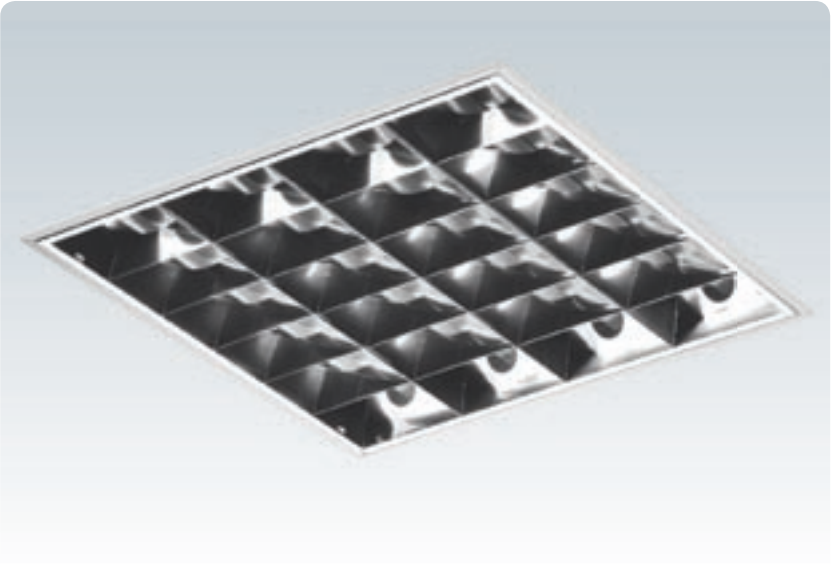
Установка

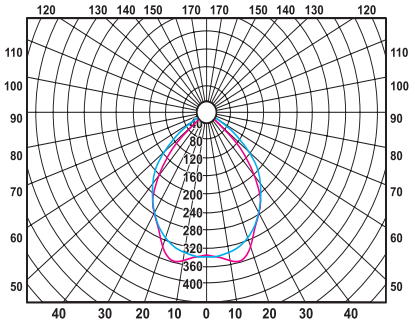
Встраиваются в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими Т24 или Т15.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLC418 W	4x18	610	595	595	85	3,4	2	645x625x180	0,073
TLA418 W	4x18	610	605	605	85	3,5	2	645x625x180	0,073

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TLC418 W	10508	16869	15589	11017	13004	17538
TLA418 W	10386	под заказ	10393	10911	10928	17309





TLC P2 КПД – 56%

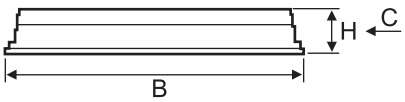
220V | IP 20 | T8 G13 | 2G11 | EL | EM | RA

Область применения

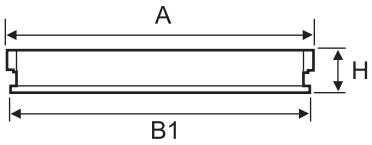
- Офисные помещения.
- Компьютерные центры.
- Учреждения образования и здравоохранения.
- Торговые залы.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальная двойная параболическая решетка, изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,85.



Вид С



Установка

Встраиваются в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими Т24 или Т15.

Коды для заказа светильников

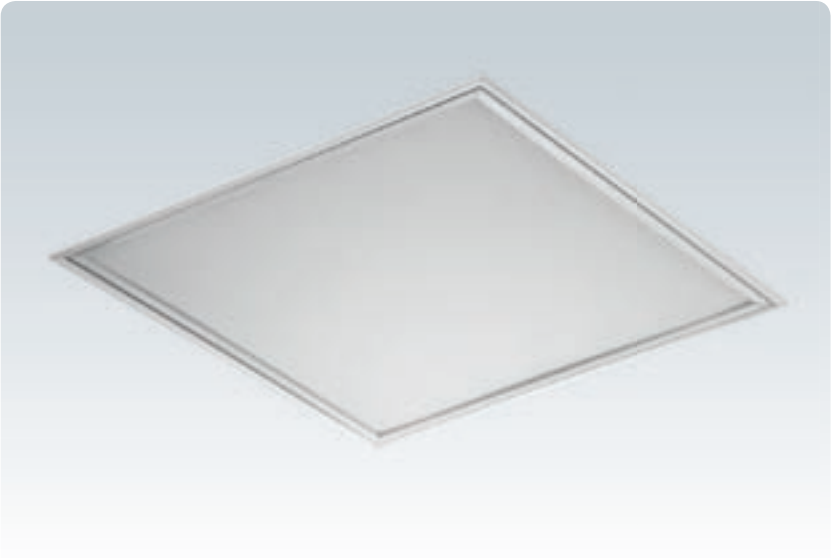
Модель	Цоколь	Стандарт
		ЭПРА EEI=A2
TLC436 L P2	2G11	02713
TLC455 L P2	2G11	02744

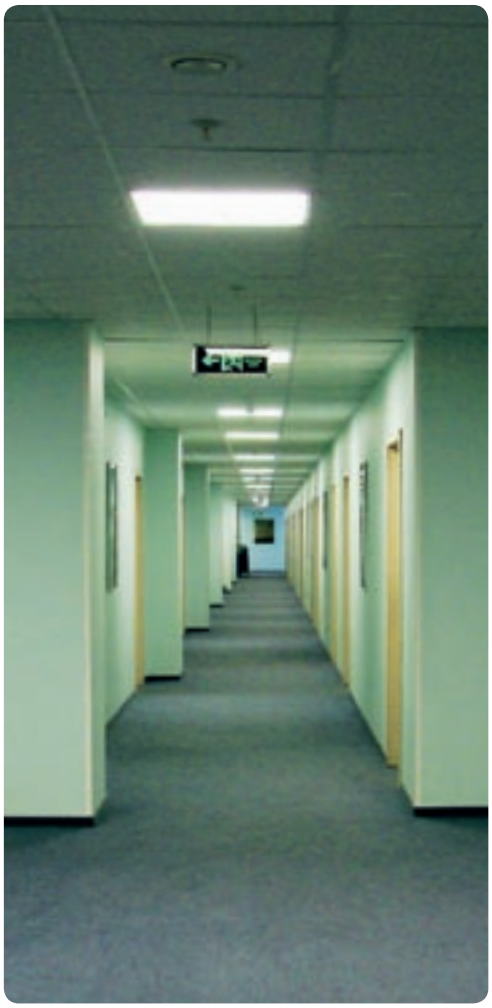
Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TLC418 P2	16197	16883	16203	16227	16210	17507

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLC418 P2	4x18	610	595	595	85	3,5	2	645x625x180	0,073
TLC436 L P2	4x36	610	595	595	85	3,5	2	645x625x180	0,073
TLC455 L P2	4x55	610	595	595	85	3,5	2	645x625x180	0,073

TLC OL

Встраиваемые светильники с лампами T8





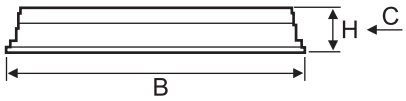
220V | IP 20 | T8 G13 | EL | EM | RA | RD

Конструкция

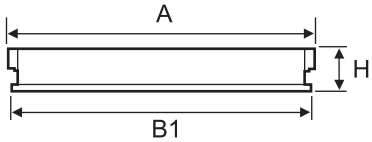
- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – опаловый рассеиватель из светотехнического полистирола. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,85.

Область применения

- Офисные помещения.
- Коридоры, холлы.
- Учреждения образования и здравоохранения.
- Торговые залы.

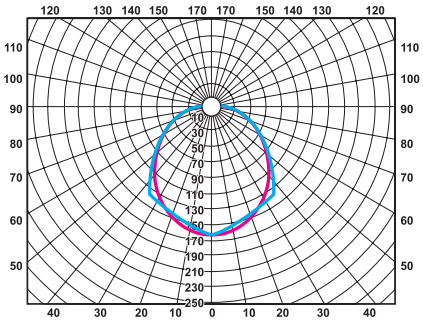


Вид C

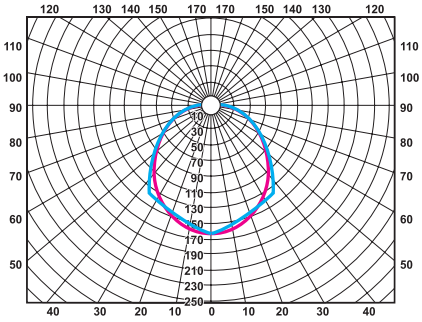


Установка

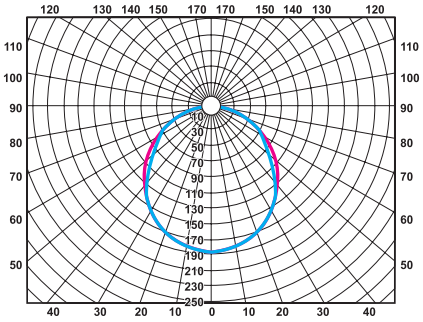
Встраиваются в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.



TLC218 OL КПД – 42%



TLC236 OL КПД – 43%



TLC418 OL, TLA418 OL КПД – 43%

Встраиваемые светильники с лампами T8

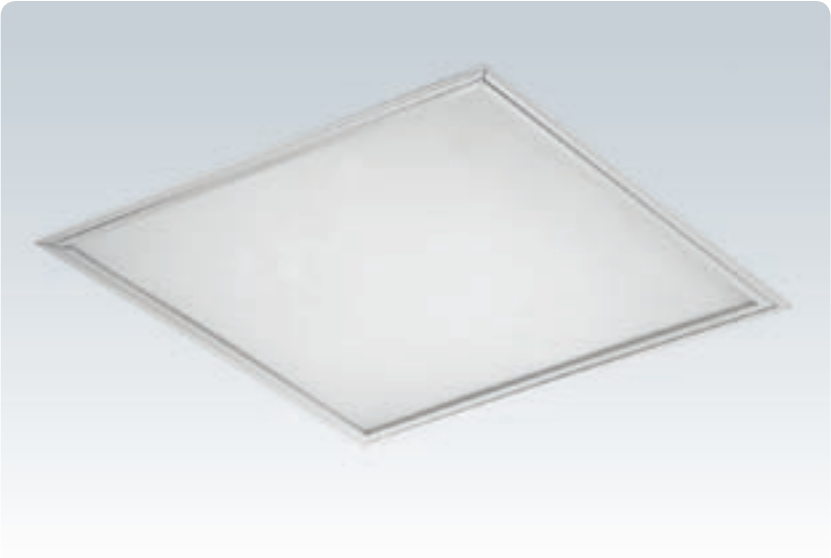
Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLC218 OL	2x18	610	295	595	85	2,2	2	1270x335x95	0,04
TLC236 OL	2x36	1220	295	1195	85	4,0	1	1270x335x95	0,04
TLC418 OL	4x18	610	595	595	85	3,8	2	645x625x180	0,073
TLA418 OL	4x18	610	605	605	85	3,9	2	645x625x180	0,073

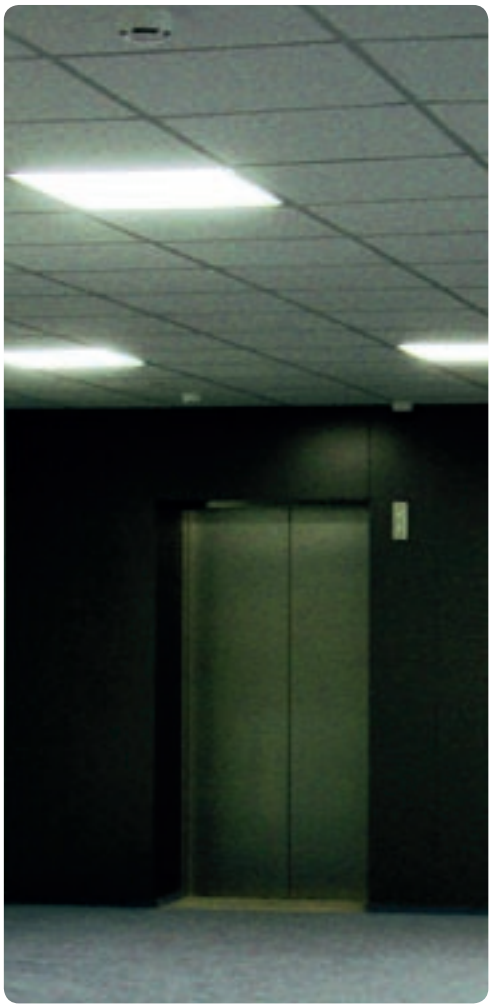
Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TLC218 OL	01242	01327	02478	01280	02485	под заказ
TLC236 OL	01365	01556	01525	01532	01549	01563
TLC418 OL	10461	16876	10478	10973	10980	17446
TLA418 OL	10362	под заказ	10379	10898	10904	17248
TLC418 OL без рамки	02041	02058	02065	02089	02096	под заказ

TLC CL

Встраиваемые светильники с лампами T8





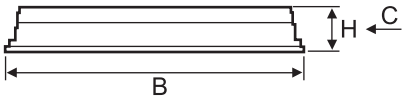
220V | IP 20 | T8 G13 | EL | EM | RA | RD

Конструкция

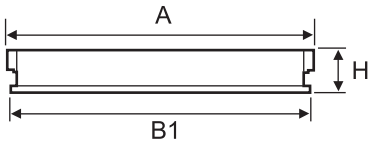
- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – призматический рассеиватель из светотехнического полистирола. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,85.

Область применения

- Офисные помещения.
- Коридоры, холлы.
- Учреждения образования и здравоохранения.
- Торговые залы.

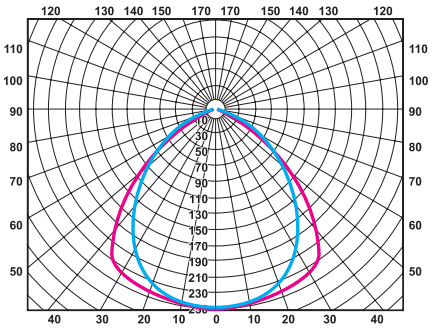


Вид C

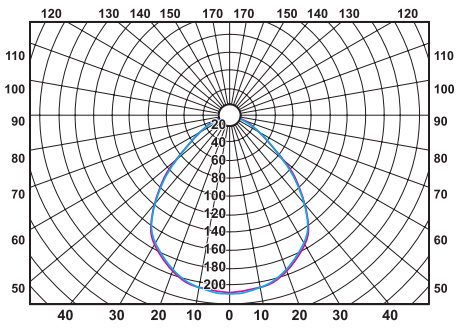


Установка

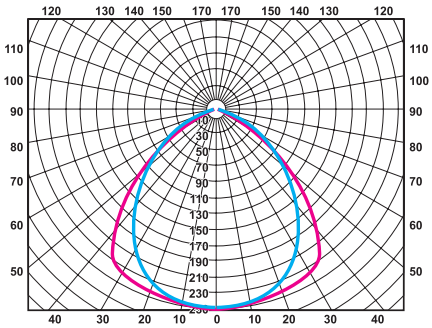
Встраиваются в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.



TLC218 CL КПД – 42%



TLC236 CL КПД – 48%



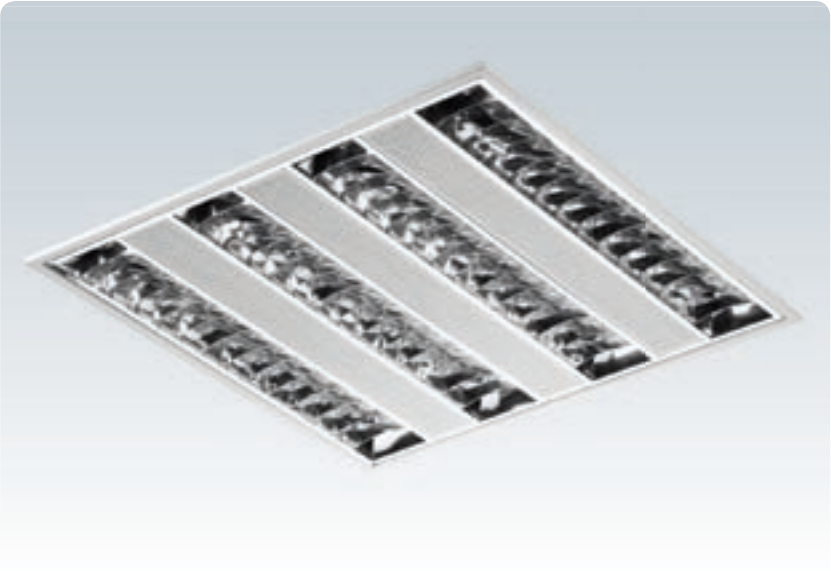
TLC418 CL, TLA418 CL КПД – 56%

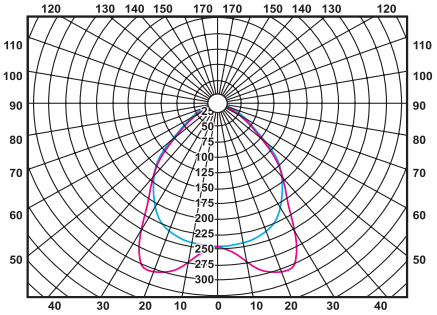
Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLC218 CL	2x18	610	295	595	85	2,2	2	1270x335x95	0,04
TLC236 CL	2x36	1220	295	1195	85	4,0	1	1270x335x95	0,04
TLC418 CL	4x18	610	595	595	85	3,8	2	645x625x180	0,073
TLA418 CL	4x18	610	605	605	85	3,9	2	645x625x180	0,073

Коды для заказа светильников

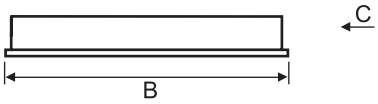
Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TLC218 CL	01235	01327	02447	01273	02454	-
TLC236 CL	01358	01488	01457	01464	01471	01495
TLC418 CL	10447	16852	10454	10959	10966	17415
TLA418 CL	10348	под заказ	10355	10874	10881	17279
TLC418 CL без рамки	01990	02003	02010	02027	02034	под заказ

Встраиваемые светильники для потолков Грильято

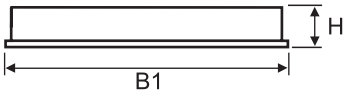




TLGR414, TLGR424 КПД – 64%



Вид С



220V IP 20 T5 G5 EL EM RA RD

Область применения

- Представительские офисы.
- Офисы с открытой планировкой.
- Вычислительные центры.
- Торговые залы.
- Помещения с высокими требованиями к качеству освещения.

Установка

Встраиваются в потолки типа Грильято и гипсокартон.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальная параболическая решетка, изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD. Вставки из окрашенного в белый цвет алюминия с декоративной перфорацией. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭПРА, cos φ ⩾ 0,96.

Аксессуары

№	Элемент		Код
1		Комплект крепления в потолки из гипсокартона	01860

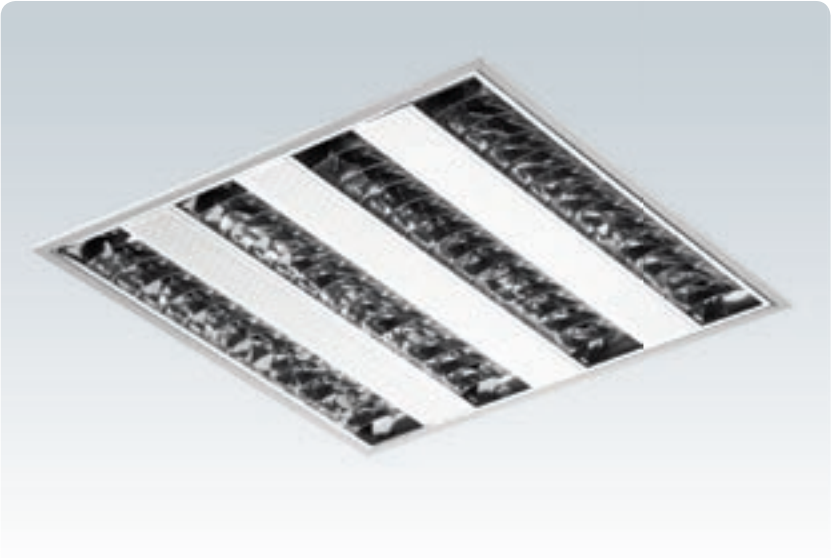
Модель	Мощность, Вт	B, мм	B1, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLGR414	4x14	588	588	65	2,7	1	610x610x85	0,043
TLGR424	4x24	588	588	65	2,7	1	610x610x85	0,043

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	EM	RA	RD
	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
TLGR414	17057	19525	19532	19549
TLGR424	17095	19648	19655	19662

TLGR S

Встраиваемые светильники с лампами T5 для потолков Грильято



220V | IP 20 | T5 G5 | EL | EM | RA | RD

Конструкция

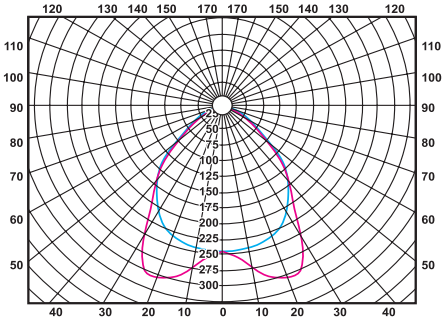
- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальная параболическая решетка, изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD. Вставки с декоративной перфорацией выполнены из зеркального алюминия. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭПРА, cos φ ⩾ 0,96.

Область применения

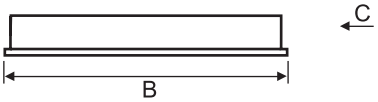
- Представительские офисы.
- Комнаты для переговоров.
- Офисы с открытой планировкой.
- Торговые залы.
- Помещения с оригинальными дизайнерскими решениями.

Установка

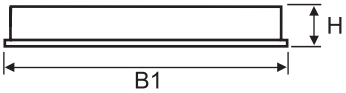
Встраиваются в потолки типа Грильято и гипсокартон.



TLGR414 S, TLGR424 S КПД – 64%



Вид C



Аксессуары

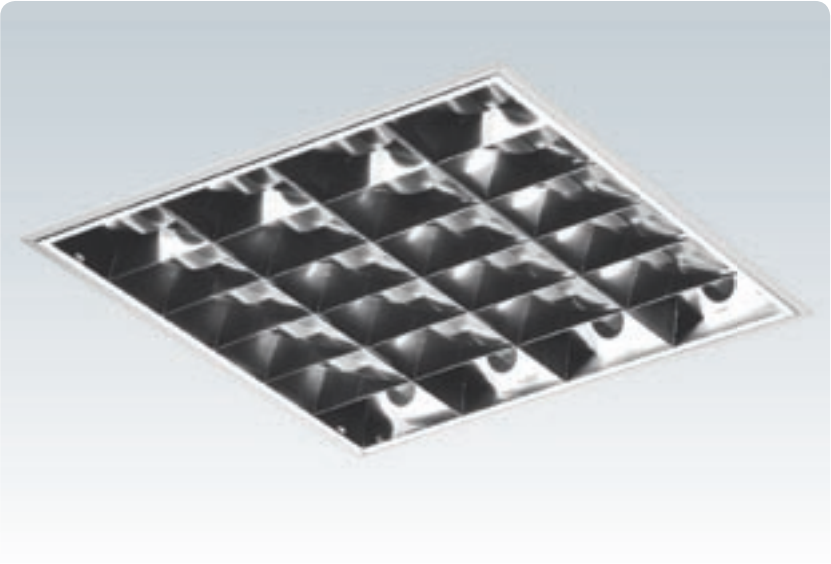
№	Элемент		Код
1		Комплект крепления в потолки из гипсокартона	01860

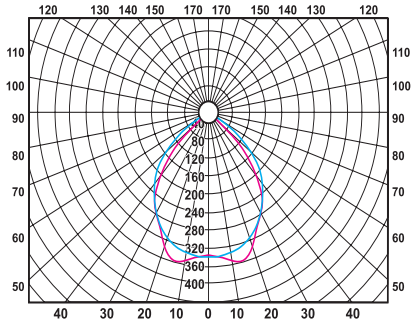
Модель	Мощность, Вт	B, мм	B1, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLGR414 S	4x14	588	588	65	2,7	1	610x610x85	0,043
TLGR424 S	4x24	588	588	65	2,7	1	610x610x85	0,043

Коды для заказа светильников

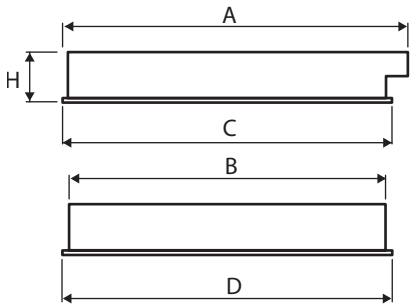
Модель	Стандарт	EM	RA	RD
	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
TLGR414 S	17071	19617	19624	19631
TLGR424 S	17118	19730	19747	19754

Встраиваемые светильники с лампами T8 для потолков Грильято





TLGR418 P2 КПД – 56%



220V | IP 20 | T8 G13 | EL | EM | RA | RD

Область применения

- Офисные помещения.
- Компьютерные центры.
- Учреждения образования и здравоохранения.
- Торговые залы.

Установка

Встраиваются в потолки типа Грильято и гипсокартон.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальная решетка или двойная зеркальная параболическая решетка (P2), изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,85.

Аксессуары

№	Элемент		Код
1		Комплект крепления в потолки из гипсокартона	01860

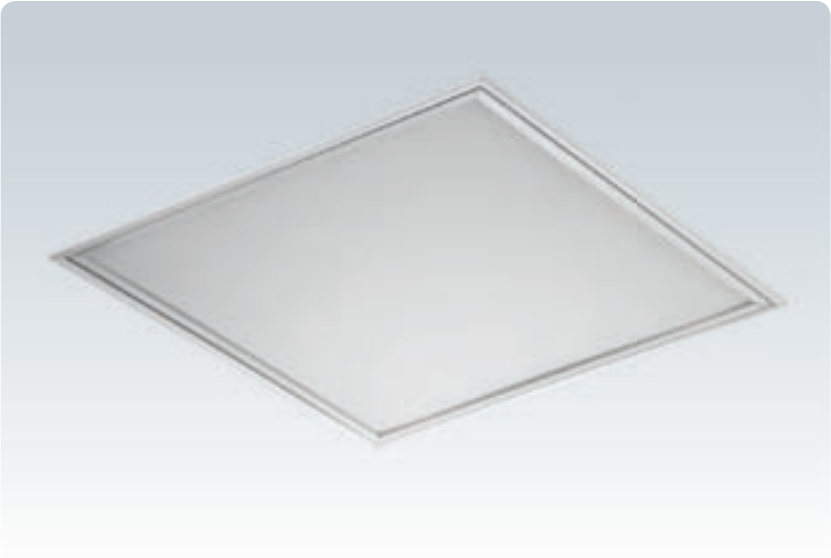
Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLGR418 P2	4x18	620	569	588	588	100	3,6	2	210x610x640	0,09
TLGR418	4x18	620	569	588	588	100	3,6	2	210x610x640	0,09

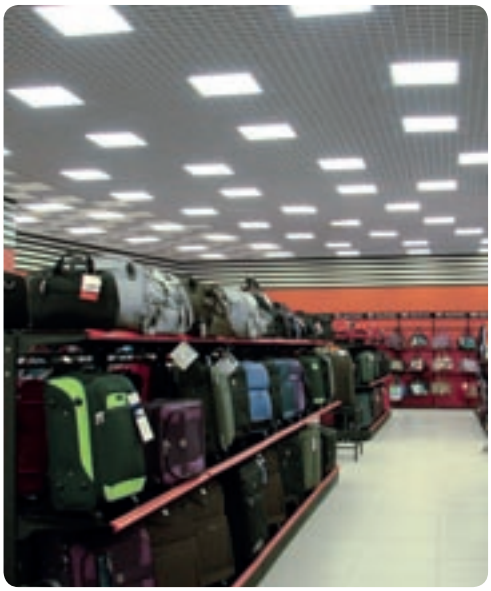
Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TLGR418 P2	00269	00276	02812	02829	02836	01686
TLGR418	03505	03512	03529	03536	03543	под заказ

TLGR OL

Встраиваемые светильники с лампами T8 для потолков Грильято





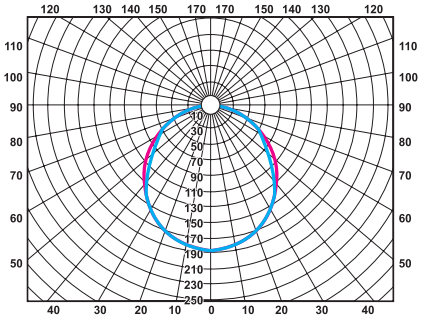
220V | IP 20 | T8 G13 | EL | EM | RA | RD

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – опаловый рассеиватель из светотехнического полистирола. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,85.

Область применения

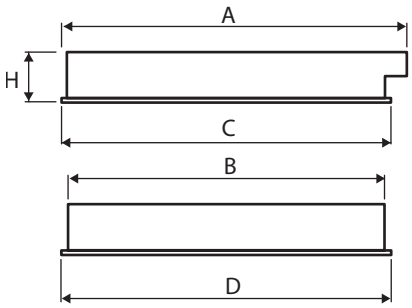
- Офисные помещения.
- Компьютерные центры.
- Торговые залы.



TLGR418 OL КПД – 43%

Установка

Встраиваются в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.



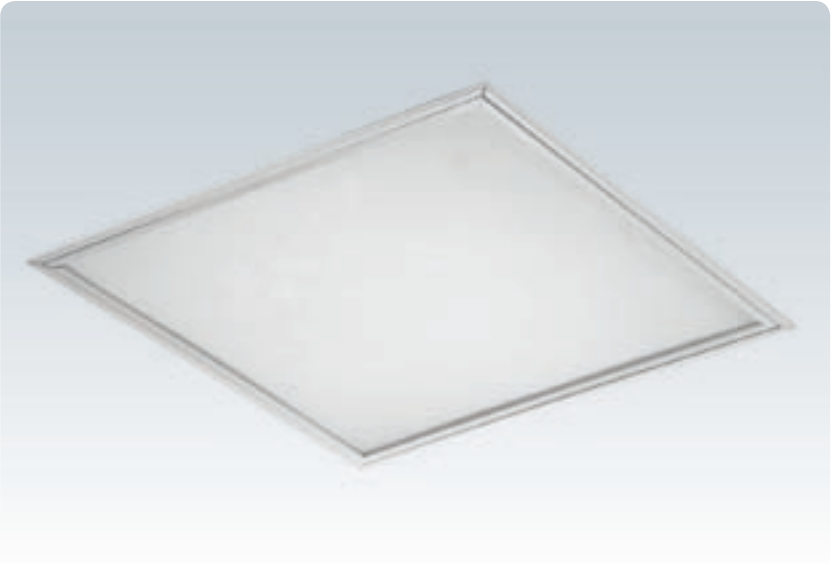
Аксессуары

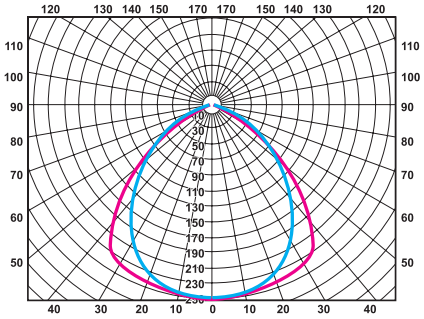
№	Элемент		Код
1		Комплект крепления в потолки из гипсокартона	01860

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLGR418 OL	4x18	620	569	588	588	100	4,0	2	210x610x640	0,09

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TLGR418 OL	00283	00290	02782	02799	02805	01662





TLGR418 CL КПД – 56%

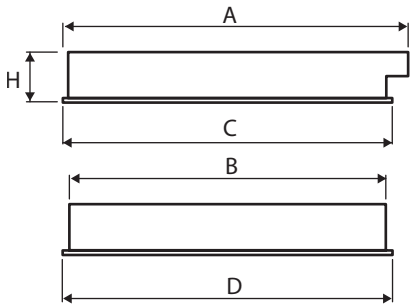
220V | IP 20 | T8 G13 | EL | EM | RA | RD

Область применения

- Офисные помещения.
- Компьютерные центры.
- Учреждения образования и здравоохранения.
- Торговые залы.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – призматический рассеиватель из светотехнического полистирола. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,85.



Установка

Встраиваются в потолки типа Грильято и гипсокартон.

Аксессуары

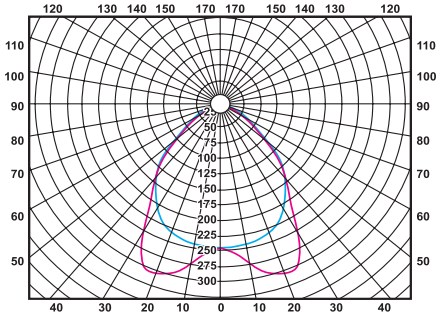
№	Элемент		Код
1		Комплект крепления в потолки из гипсокартона	01860

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLGR418 CL	4x18	620	569	588	588	100	4,0	2	210x610x640	0,09

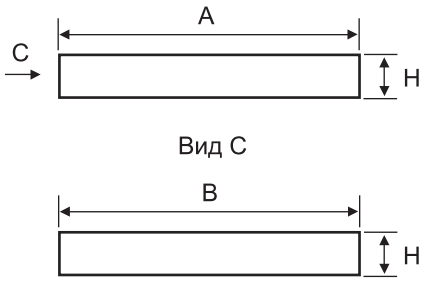
Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TLGR418 CL	00320	00337	02751	02775	02768	01679

Накладные светильники



TL414, TL424 КПД – 64%



220V IP 20 T5 G5 EL EM RA RD

Область применения

- Представительские офисы.
- Комнаты для переговоров.
- Офисы с открытой планировкой.
- Вычислительные центры.
- Торговые залы.
- Помещения с высокими требованиями к качеству освещения.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальная параболическая решетка, изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD. Вставки из окрашенного в белый цвет алюминия с декоративной перфорацией. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭПРА, cos φ ⩾ 0,96.

Установка

Крепятся на поверхность потолка. Возможна установка в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

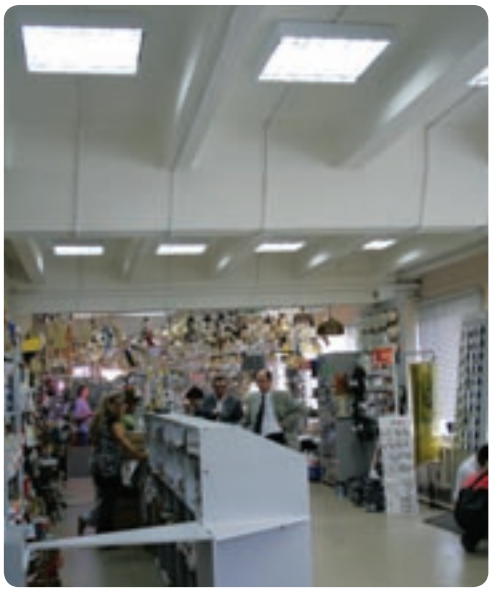
Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL414	4x14	593	593	52	2,9	1	615x620x70	0,027
TL424	4x24	593	593	52	2,9	1	615x620x70	0,027

Коды для заказа светильников

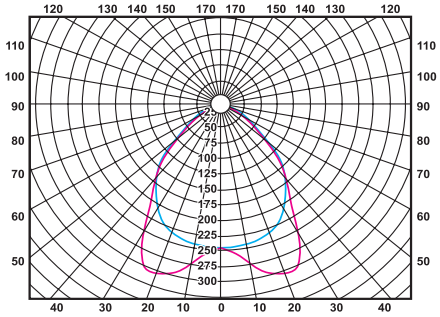
Модель	Стандарт	EM	RA	RD
	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
TL414	16746	19082	19099	19105
TL424	16791	19327	19334	19341

TL S

Накладные светильники с лампами T5



220V | IP 20 | T5 G5 | EL | EM | RA | RD



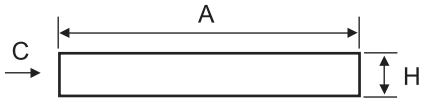
TL414 S, TL424 S КПД – 64%

Конструкция

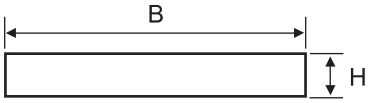
- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальная параболическая решетка, изготавливается из алюминия с нанесенным на него синтетическим материалом с зеркальным напылением по технологии PVD. Вставки с декоративной перфорацией выполнены из зеркального алюминия. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭПРА, cos φ ⩾ 0,96.

Область применения

- Представительские офисы.
- Комнаты для переговоров.
- Офисы с открытой планировкой.
- Торговые залы.
- Помещения с оригинальными дизайнерскими решениями.



Вид C



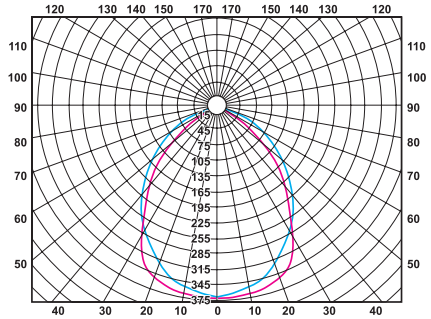
Установка

Крепятся на поверхность потолка. Возможна установка в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600x600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL414 S	4x14	593	593	52	2,9	1	615x620x70	0,027
TL424 S	4x24	593	593	52	2,9	1	615x620x70	0,027

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	EM	RA	RD
	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
TL414 S	16777	19174	19181	19198
TL424 S	16821	19419	19426	19433



TL218 A1 КПД – 63%
TL236 A1 КПД – 68%
TL418 A1 КПД – 59%

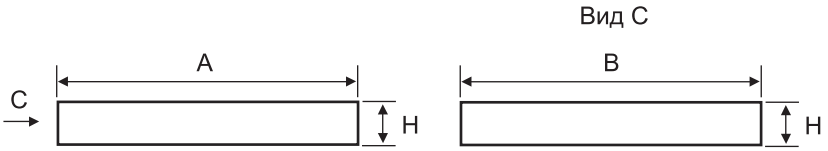
220V IP 20 T5 G5 T8 G13 EL EM RA

Область применения

- Офисные помещения.
- Учреждения образования и здравоохранения.
- Коридоры, холлы.
- Торговые залы.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальная решетка из анодированного алюминия. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,85.



Установка

Крепятся на поверхность потолка.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL218 A1	2x18	620	310	85	2,4	2	1270x335x95	0,040
TL236 A1	2x36	1233	310	85	4,3	1	1270x335x95	0,040
TL418 A1	4x18	620	620	85	4,0	2	640x645x180	0,074
TL254 A1	2x54	1233	310	85	4,8	1	1270x335x95	0,040

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TL218 A1	10027	17231	02355	10553	02362	под заказ
TL236 A1	10065	16926	10072	10591	10607	18795
TL418 A1	10201	16944	10218	10737	10744	19204
TL254 A1	-	-	03499	-	под заказ	под заказ

TL W1

Встраиваемые светильники с лампами T8

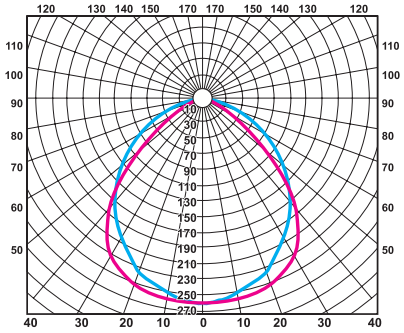
220V | IP 20 | T8 G13 | EL | EM | RA | RD

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – решетка из окрашенного в белый цвет алюминия. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,85.

Область применения

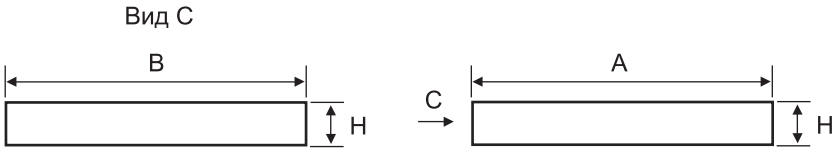
- Офисные помещения.
- Коридоры, холлы.
- Учреждения образования и здравоохранения.
- Торговые залы.



TL218 W1 КПД – 65%
TL236 W1 КПД – 70%
TL418 W1 КПД – 67%

Установка

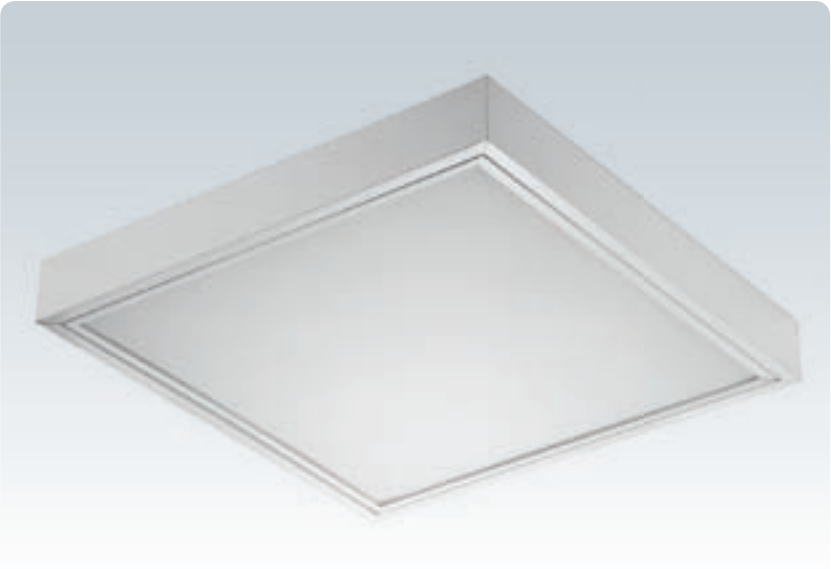
Крепятся на поверхность потолка.

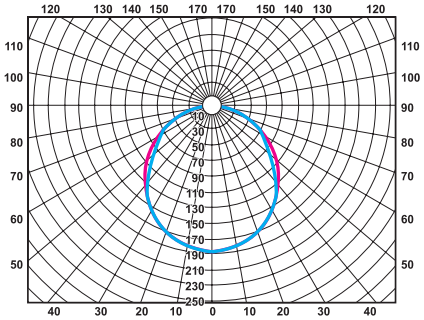


Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL218 W1	2x18	620	310	85	2,5	2	1270x335x95	0,040
TL236 W1	2x36	1233	310	85	4,5	1	1270x335x95	0,040
TL418 W1	4x18	620	620	85	4,2	2	640x645x180	0,074

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TL218 W1	10058	17187	02416	10584	02423	под заказ
TL236 W1	10164	16937	10171	10690	10706	18887
TL418 W1	10287	16975	10294	10812	10829	19297





TL218 OL1 КПД – 42%
TL236 OL1 КПД – 43%
TL418 OL1 КПД – 51%

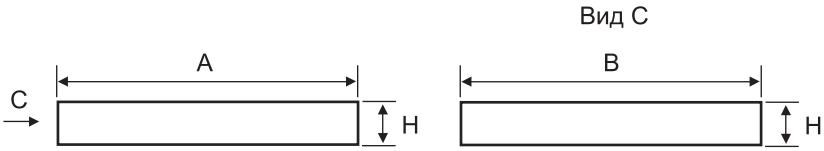
220V | IP 20 | T5 G5 | T8 G13 | EL | EM | RA

Область применения

- Офисные помещения.
- Учреждения образования и здравоохранения.
- Коридоры, холлы.
- Торговые залы.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – опаловый рассеиватель из светотехнического полистирола. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,85.



Установка

Крепятся на поверхность потолка.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL218 OL1	2x18	620	310	85	2,7	2	1270x335x95	0,040
TL236 OL1	2x36	1233	310	85	5,1	1	1270x335x95	0,040
TL418 OL1	4x18	620	620	85	4,6	2	640x645x180	0,074
TL254 OL1	2x54	1233	310	85	4,8	1	1270x335x95	0,040

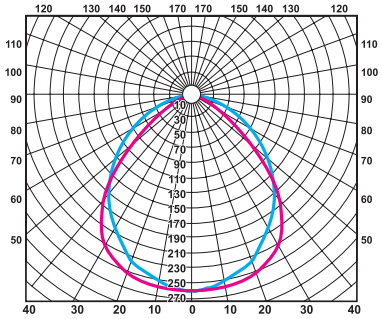
Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TL218 OL1	10041	17194	02393	10577	02409	под заказ
TL236 OL1	10126	16920	10133	10652	10669	18856
TL418 OL1	10249	16968	10256	10775	10782	19266
TL254 OL1	-	-	03277	-	03321	03388

TL CL1

Встраиваемые светильники с лампами T8, T5

220V | IP 20 | T5 G5 | T8 G13 | EL | EM | RA



TL218 CL1	КПД – 42%
TL236 CL1	КПД – 48%
TL418 CL1	КПД – 67%

Конструкция

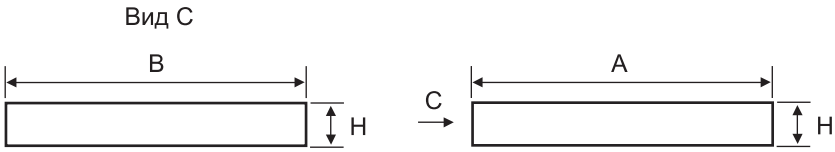
- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – призматический рассеиватель из светотехнического полистирола. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,85.

Область применения

- Офисные помещения.
- Коридоры, холлы.
- Учреждения образования и здравоохранения.
- Торговые залы.

Установка

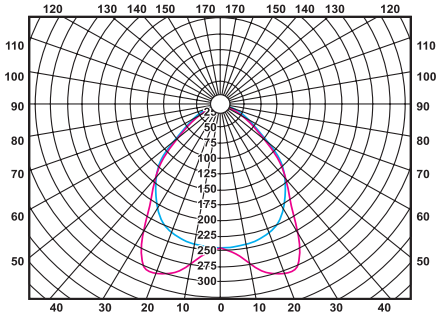
Крепятся на поверхность потолка.



Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL218 CL1	2x18	620	310	85	2,7	2	1270x335x95	0,040
TL236 CL1	2x36	1233	310	85	5,1	1	1270x335x95	0,040
TL418 CL1	4x18	620	620	85	4,6	2	640x645x180	0,074
TL254 CL1	2x54	1233	310	85	4,8	1	1270x335x95	0,040

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TL218 CL1	10034	17200	02379	10560	02386	под заказ
TL236 CL1	10102	16913	10119	10638	10645	18825
TL418 CL1	10225	16951	10232	10751	10768	19235
TL254 CL1	-	-	03260	-	03307	03314



TL254 A1 PC КПД – 64%

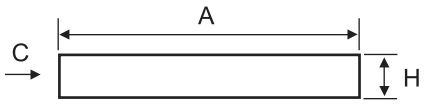
220V IP 20 T5 G5 EL EM RA RD

Область применения

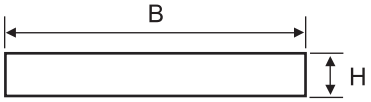
- Промышленные помещения.
- Спортивные залы.

Конструкция

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальная решетка из анодированного алюминия. Устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками. Защитный прозрачный ударопрочный рассеиватель из поликарбоната в рамке крепится к корпусу специальными винтами.
- Стандартно комплектуются ЭПРА, cos φ ⩾ 0,96.



Вид C



Установка

Крепятся на поверхность потолка.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL254 A1 PC	2x54	1233	310	106	5,3	1	1270x335x116	0,027

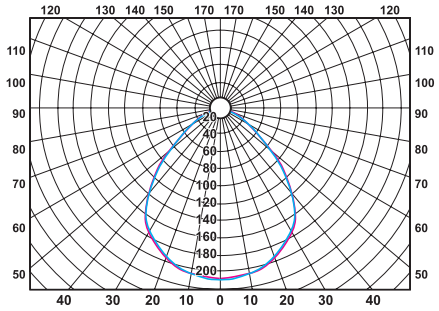
Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	EL EM	RA
	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TL254 A1 PC	02843	под заказ	под заказ

TL SPORT

Накладные светильники для спортивных залов

220V | IP 20 | T5 G5 | T8 G13 | EL | EM | RA



TL SPORT КПД – 48%

Конструкция

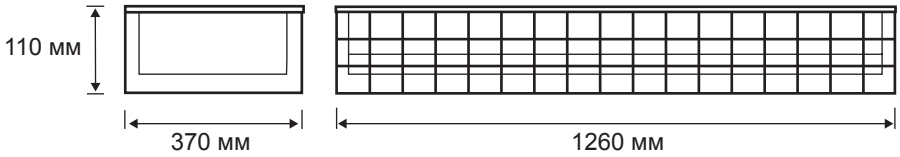
- Металлическая решетка крепится к основанию, покрыта белой порошковой краской.

Область применения

- Спортивные залы.

Установка

Крепятся на поверхность потолка.



Аксессуары

№	Элемент	Код
1	Защитная решетка для светильника	03246

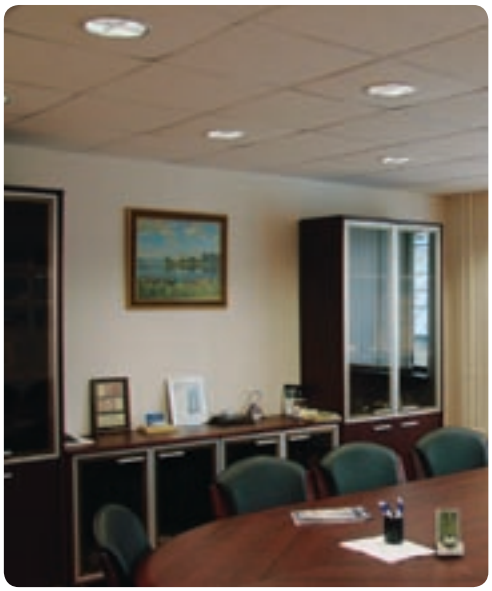
Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TL236 CL1	10102	16913	10119	10638	10645	18825
TL236 OL1	10126	16920	10133	10652	10669	18856
TL254 CL1	-	-	03260	-	03307	03314
TL254 OL1	-	-	03277	-	03321	03388

Светильники направленного света DOWNLIGHT

TL06W/08W-01

Встраиваемые светильники с КЛЛ



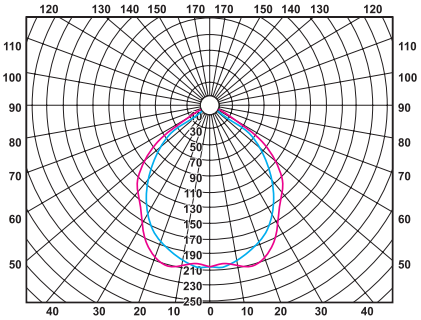
220V | IP 20 | G24 d | G24 q | GX24 q | E27 | EL | EM | RA | RD

Конструкция

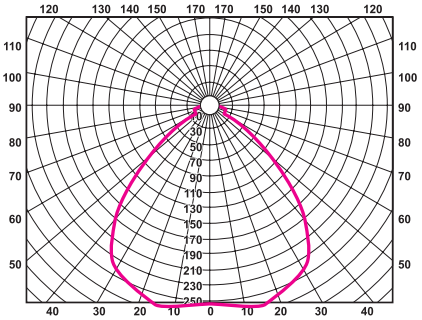
- Декоративное кольцо белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия, зеркальная крестообразная решетка в моделях 06-й и 08-й серий, зеркальная решетка типа «турбо» в моделях 10-й серии.
- Для уменьшения весовой нагрузки на потолок предусмотрена возможность разместить пускорегулирующую аппаратуру в выносном блоке вне светильника.

Область применения

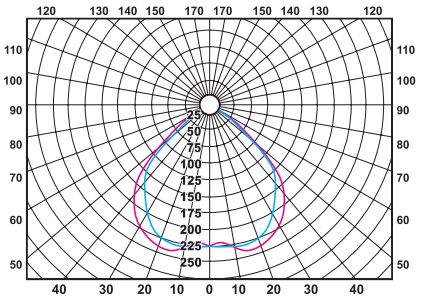
- Холлы, приемные.
- Торговые залы.
- Автомобильные салоны.
- Конференц-залы.
- Кинотеатры.



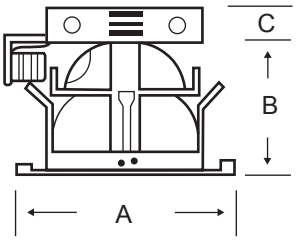
TL06W-01 КПД – 47%

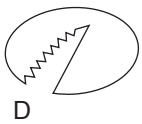


TL08W-01 КПД – 59%



TL10W-01 КПД – 68%





Установка

Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	Установочный размер, D, мм
TL06W-01	193	110	35	170
TL08W-01	225	145	35	200
TL10W-01	258	148	35	240

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	cos φ	Тип ламп (табл. на стр. 45)	Масса, кг	Код для заказа
TL06W-01						
TL06W-01	2x13	G24d-1	> 0,5	1	1,6	11055
TL06W-01	2x18	G24d-2	⩾ 0,85	2	1,6	11062
TL06W-01 E27*	2x15	E27	-	-	0,8	00641
TL08W-01						
TL08W-01	2x18	G24d-2	⩾ 0,85	2	1,75	11154
TL08W-01 EL	2x18	G24q-2	⩾ 0,96	3	1,5	11178
TL08W-01 RA	2x18	G24q-2	⩾ 0,96	3	1,5	17842
TL08W-01	2x26	G24d-3	⩾ 0,85	4	1,75	11161
TL08W-01 EL	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	1,5	11185
TL08W-01 RA	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	1,5	17996
TL08W-01 EL	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	1,5	11192
TL08W-01 RA	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	1,5	18054
TL08W-01 EL	2x42	GX24q-4	⩾ 0,96	7	1,5	11208
TL08W-01 RA	2x42	GX24q-4	⩾ 0,96	7	1,5	18115
TL08W-01 E27**	2x20	E27	-	-	1,0	00702
TL10W-01						
TL10W-01	2x18	G24d-2	⩾ 0,85	2	2,15	11444
TL10W-01	2x26	G24d-3	⩾ 0,85	4	2,25	11451
TL10W-01 EL	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	2,0	11468
TL10W-01 RA	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	2,0	18443
TL10W-01 EL	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	2,0	11475
TL10W-01 RA	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	2,0	18474
TL10W-01 EL	2x42	GX24q-4	⩾ 0,96	7	2,0	11482
TL10W-01 RA	2x42	GX24q-4	⩾ 0,96	7	2,0	18498
TL10W-01 E27***	2x23	E27	-	-	1,5	00757

*TL06W-01 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=45 мм, Lmax=142 мм.
**TL08W-01 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=50 мм, Lmax=150 мм.
***TL10W-01 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=65 мм, Lmax=165 мм.

TL06/08/10W-02

Встраиваемые светильники с КЛЛ

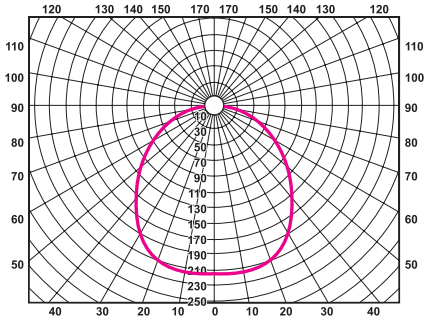
220V | IP 20 | G24 d | G24 q | GX24 q | E27 | EL | EM | RA | RD

Конструкция

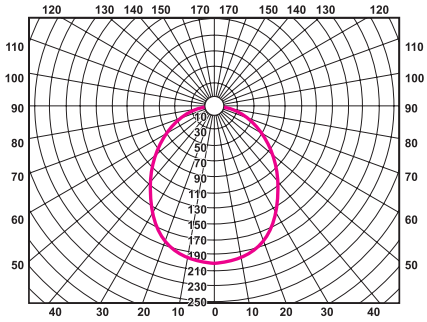
- Декоративное кольцо белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель – утопленное матовое стекло. (Под заказ оптическая часть может быть выполнена со степенью защиты IP 44.)
- Для уменьшения весовой нагрузки на потолок предусмотрена возможность разместить пускорегулирующую аппаратуру в выносном блоке вне светильника.

Область применения

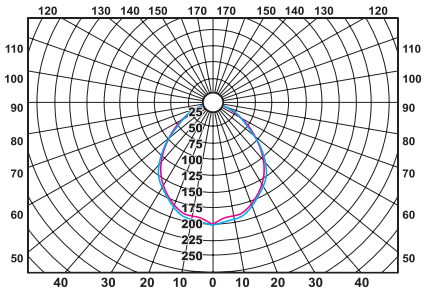
- Холлы, приемные.
- Торговые залы.
- Автомобильные салоны.
- Конференц-залы.
- Кинотеатры.
- Помещения общественного питания.



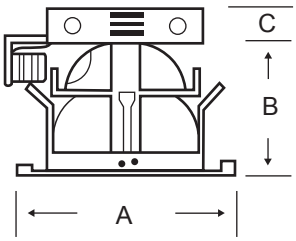
TL06W-02 КПД – 48%

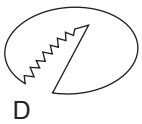


TL08W-02 КПД – 62%



TL10W-02 КПД – 62%





Установка

Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

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

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	cos φ	Тип ламп (табл. на стр. 45)	Масса, кг	Код для заказа
TL06W-02						
TL06W-02	2x13	G24d-1	> 0,5	1	1,6	11079
TL06W-02	2x18	G24d-2	⩾ 0,85	2	1,6	11086
TL06W-02 EL	2x13	G24q-2	⩾ 0,96	3	1,3	02164
TL06W-02 EL	2x18	G24q-2	⩾ 0,96	3	1,3	02171
TL06W-02 E27*	2x15	E27	-	-	0,8	00665
TL08W-02						
TL08W-02	2x18	G24d-2	⩾ 0,85	2	1,75	11215
TL08W-02 EL	2x18	G24q-2	⩾ 0,96	3	1,5	11239
TL08W-02 RA	2x18	G24q-2	⩾ 0,96	3	1,5	17897
TL08W-02	2x26	G24d-3	⩾ 0,85	4	1,75	11222
TL08W-02 EL	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	1,5	11246
TL08W-02 RA	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	1,5	18177
TL08W-02 EL	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	1,5	11253
TL08W-02 RA	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	1,5	18207
TL08W-02 EL	2x42	GX24q-4	⩾ 0,96	7	1,5	11260
TL08W-02 RA	2x42	GX24q-4	⩾ 0,96	7	1,5	18238
TL08W-02 E27**	2x20	E27	-	-	1,0	00719
TL10W-02						
TL10W-02	2x18	G24d-2	⩾ 0,85	2	2,15	11505
TL10W-02	2x26	G24d-3	⩾ 0,85	4	2,25	11512
TL10W-02 EL	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	2,0	11529
TL10W-02 RA	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	2,0	18528
TL10W-02 EL	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	2,0	11536
TL10W-02 RA	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	2,0	18559
TL10W-02 EL	2x42	GX24q-4	⩾ 0,96	7	2,0	11543
TL10W-02 RA	2x42	GX24q-4	⩾ 0,96	7	2,0	18573
TL10W-02 E27***	2x23	E27	-	-	1,5	00764

*TL06W-02 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=45 мм, Lmax=142 мм.
**TL08W-02 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=50 мм, Lmax=150 мм.
***TL10W-02 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=65 мм, Lmax=165 мм.

TL06/08/10W-03

Встраиваемые светильники с КЛЛ

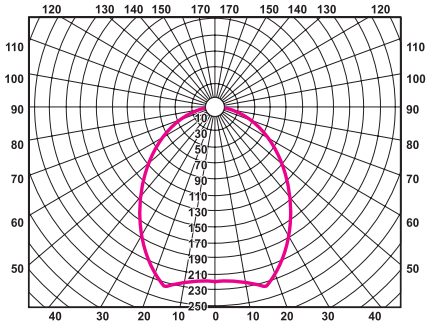
220V | IP 20 | G24 d | G24 q | GX24 q | E27 | EL | EM | RA | RD

Конструкция

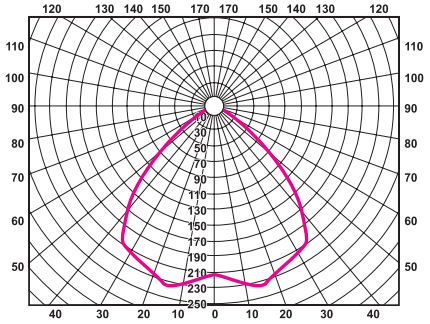
- Декоративное кольцо белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель- утопленное мозаичное стекло. (Под заказ оптическая часть может быть выполнена со степенью защиты IP 44.)
- Для уменьшения весовой нагрузки на потолок предусмотрена возможность разместить пускорегулирующую аппаратуру в выносном блоке вне светильника.

Область применения

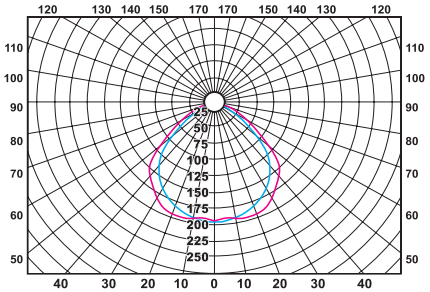
- Холлы, приемные.
- Торговые залы.
- Автомобильные салоны.
- Конференц-залы.
- Кинотеатры.
- Помещения общественного питания.



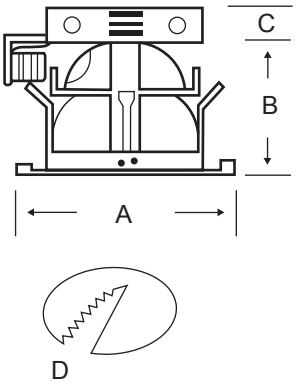
TL06W-03 КПД – 55%



TL08W-03 КПД – 64%



TL10W-03 КПД – 61%



Установка

Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	Установочный размер, D, мм
TL06W-03	193	115	35	170
TL08W-03	225	145	35	200
TL10W-03	258	138	35	240

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	cos φ	Тип ламп (табл. на стр. 45)	Масса, кг	Код для заказа
TL06W-03						
TL06W-03	2x13	G24d-1	> 0,5	1	1,6	11093
TL06W-03	2x18	G24d-2	⩾ 0,85	2	1,6	11109
TL06W-03 EL	2x13	G24q-2	⩾ 0,96	3	1,3	02218
TL06W-03 EL	2x18	G24q-2	⩾ 0,96	3	1,3	02225
TL06W-03 E27*	2x15	E27	-	-	0,8	00672
TL08W-03						
TL08W-03	2x18	G24d-2	⩾ 0,85	2	1,75	11277
TL08W-03 EL	2x18	G24q-2	⩾ 0,96	3	1,5	11291
TL08W-03 RA	2x18	G24q-2	⩾ 0,96	3	1,5	17903
TL08W-03	2x26	G24d-3	⩾ 0,85	4	1,75	11284
TL08W-03 EL	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	1,5	11307
TL08W-03 RA	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	1,5	18269
TL08W-03 EL	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	1,5	11314
TL08W-03 RA	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	1,5	18290
TL08W-03 EL	2x42	GX24q-4	⩾ 0,96	7	1,5	11321
TL08W-03 RA	2x42	GX24q-4	⩾ 0,96	7	1,5	18320
TL08W-03 E27**	2x20	E27	-	-	1,0	00726
TL10W-03						
TL10W-03	2x18	G24d-2	⩾ 0,85	2	2,15	11567
TL10W-03	2x26	G24d-3	⩾ 0,85	4	2,25	11574
TL10W-03 EL	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	2,0	11581
TL10W-03 RA	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	2,0	18603
TL10W-03 EL	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	2,0	11598
TL10W-03 RA	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	2,0	18665
TL10W-03 EL	2x42	GX24q-4	⩾ 0,96	7	2,0	11604
TL10W-03 RA	2x42	GX24q-4	⩾ 0,96	7	2,0	18634
TL10W-03 E27***	2x23	E27	-	-	1,5	00771

*TL06W-03 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=45 мм, Lmax=142 мм.
**TL08W-03 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=50 мм, Lmax=150 мм.
***TL10W-03 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=65 мм, Lmax=165 мм.

TL06/08/10W-04

Встраиваемые светильники с КЛЛ

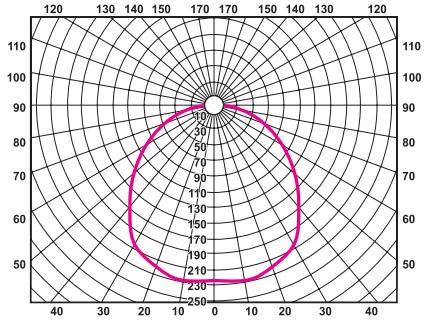
220V | IP 20 | G24 d | G24 q | GX24 q | E27 | EL | EM | RA | RD

Конструкция

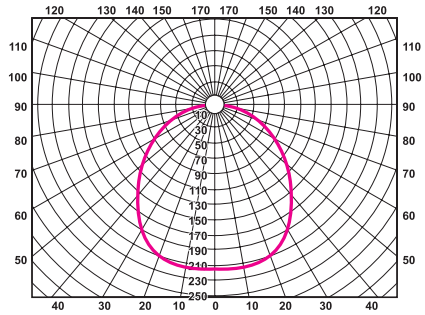
- Декоративное кольцо белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель – внешнее декоративное матовое стекло.
- Для уменьшения весовой нагрузки на потолок предусмотрена возможность разместить пускорегулирующую аппаратуру в выносном блоке вне светильника.

Область применения

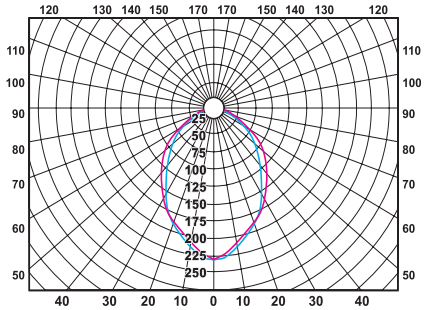
- Офисы.
- Холлы, приемные.
- Торговые залы.
- Автомобильные салоны.
- Конференц-залы.
- Кинотеатры.
- Помещения общественного питания.



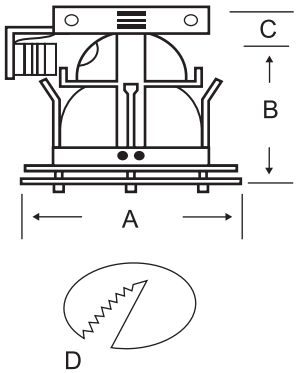
TL06W-04 КПД – 64%



TL08W-04 КПД – 52%



TL10W-04 КПД – 57%



Установка

Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

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

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	cos φ	Тип ламп (табл. на стр. 45)	Масса, кг	Код для заказа
TL06W-04						
TL06W-04	2x13	G24d-1	> 0,5	1	1,6	11116
TL06W-04	2x18	G24d-2	⩾ 0,85	2	1,6	11123
TL06W-04 EL	2x13	G24q-2	⩾ 0,96	3	1,3	02232
TL06W-04 EL	2x18	G24q-2	⩾ 0,96	3	1,3	02249
TL06W-04 E27*	2x15	E27	-	-	0,8	00689
TL08W-04						
TL08W-04	2x18	G24d-2	⩾ 0,85	2	1,75	11338
TL08W-04 EL	2x18	G24q-2	⩾ 0,96	3	1,5	11352
TL08W-04 RA	2x18	G24q-2	⩾ 0,96	3	1,5	17934
TL08W-04	2x26	G24d-3	⩾ 0,85	4	1,75	11345
TL08W-04 EL	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	1,5	11369
TL08W-04 RA	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	1,5	18351
TL08W-04 EL	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	1,5	11376
TL08W-04 RA	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	1,5	18382
TL08W-04 EL	2x42	GX24q-4	⩾ 0,96	7	1,5	11383
TL08W-04 E27**	2x20	E27	-	-	1,0	00733
TL10W-04						
TL10W-04	2x18	G24d-2	⩾ 0,85	2	2,15	11628
TL10W-04	2x26	G24d-3	⩾ 0,85	4	2,25	11635
TL10W-04 EL	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	2,0	11642
TL10W-04 RA	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	2,0	18689
TL10W-04 EL	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	2,0	11659
TL10W-04 RA	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	2,0	18719
TL10W-04 EL	2x42	GX24q-4	⩾ 0,96	7	2,0	11666
TL10W-04 RA	2x42	GX24q-4	⩾ 0,96	7	2,0	18733
TL10W-04 E27***	2x23	E27	-	-	1,5	00788

*TL06W-04 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=45 мм, Lmax=142 мм.
**TL08W-04 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=50 мм, Lmax=150 мм.
***TL10W-04 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=65 мм, Lmax=165 мм.

TL06/08/10W-05

Встраиваемые светильники с КЛЛ

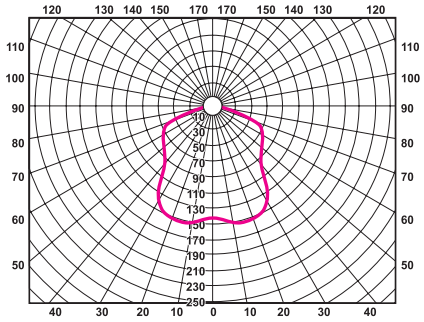
220V | IP 20 | G24 d | G24 q | GX24 q | E27 | EL | EM | RA | RD

Конструкция

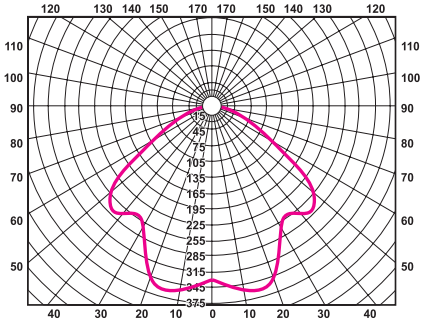
- Декоративное кольцо белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель отсутствует.
- Для уменьшения весовой нагрузки на потолок предусмотрена возможность разместить пускорегулирующую аппаратуру в выносном блоке вне светильника.

Область применения

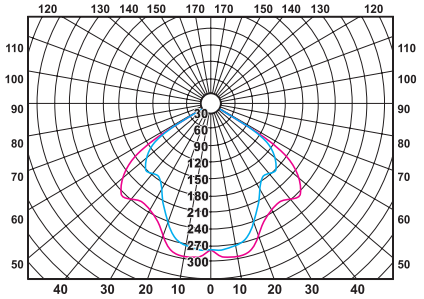
- Офисы.
- Холлы, приемные.
- Торговые залы.
- Автомобильные салоны.
- Конференц-залы.
- Кинотеатры.



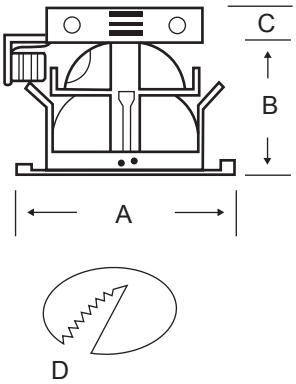
TL06W-05 КПД – 64%



TL08W-05 КПД – 77%



TL10W-05 КПД – 75%



Установка

Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

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

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	cos φ	Тип ламп (табл. на стр. 45)	Масса, кг	Код для заказа
TL06W-05						
TL06W-05	2x13	G24d-1	> 0,5	1	1,6	02270
TL06W-05	2x18	G24d-2	⩾ 0,85	2	1,6	02287
TL06W-05 EL	2x13	G24q-2	⩾ 0,96	3	1,3	02263
TL06W-05 EL	2x18	G24q-2	⩾ 0,96	3	1,3	02256
TL06W-05 E27*	2x15	E27	-	-	0,8	02294
TL08W-05						
TL08W-05	2x18	G24d-2	⩾ 0,85	2	1,75	11390
TL08W-05 EL	2x18	G24q-2	⩾ 0,96	3	1,5	11413
TL08W-05 RA	2x18	G24q-2	⩾ 0,96	3	1,5	17965
TL08W-05	2x26	G24d-3	⩾ 0,85	4	1,75	11406
TL08W-05 EL	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	1,5	11420
TL08W-05 RA	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	1,5	18023
TL08W-05 EL	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	1,5	11437
TL08W-05 RA	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	1,5	18085
TL08W-05 EL	2x42	GX24q-4	⩾ 0,96	7	1,5	19518
TL08W-05 E27**	2x20	E27	-	-	1,0	00740
TL10W-05						
TL10W-05	2x18	G24d-2	⩾ 0,85	2	2,15	11673
TL10W-05	2x26	G24d-3	⩾ 0,85	4	2,25	11680
TL10W-05 EL	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	2,0	11697
TL10W-05 RA	2x26	G24q-3	⩾ 0,96	5	2,0	18764
TL10W-05 EL	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	2,0	11703
TL10W-05 RA	2x32	GX24q-3	⩾ 0,96	6	2,0	19471
TL10W-05 EL	2x42	GX24q-4	⩾ 0,96	7	2,0	11710
TL10W-05 E27***	2x23	E27	-	-	1,5	00795

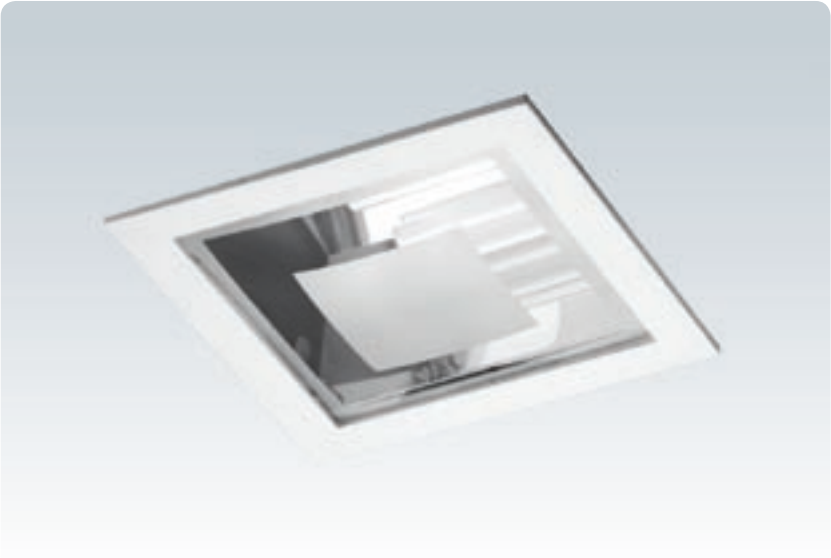
*TL06W-05 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=45 мм, Lmax=142 мм.
**TL08W-05 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=50 мм, Lmax=150 мм.
***TL10W-05 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=65 мм, Lmax=165 мм.

Типы ламп

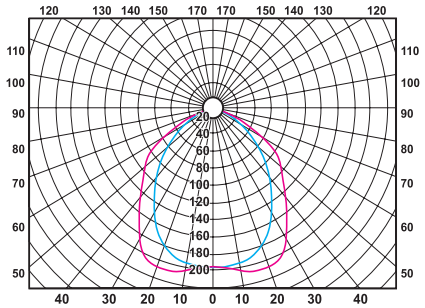
№	Мощность, Вт	Цоколь	Philips	Osram	GE
1	13	G24d-1	PL-C13W 2P	DULUX D 13W	F13BXT4
2	18	G24d-2	PL-C18W 2P	DULUX D 18W	F18BXT4
3	18	G24q-2	PL-C18W 4P	DULUX D/E 18W	F18DBX
4	26	G24d-3	PL-C26W 2P	DULUX D 26W	F26BXT4
5	26	G24q-3	PL-C26W 4P	DULUX D/E 26W	F26DBX
6	32	GX24q-3	PL-T 32W 4P	DULUX TE 32W	F32TBX
7	42	GX24q-4	PL-T 42W 4P	DULUX TE 42W	F42TBX

TL20W-03

Встраиваемые светильники с КЛЛ



220V | IP 20 | G24 d | G24 q | GX24 q | EL | EM | RA | RD



TL20W-03 КПД – 42%

Конструкция

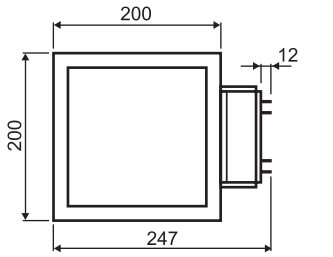
- Декоративная рамка белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель – декоративное мозаичное стекло.
- Для уменьшения весовой нагрузки на потолок предусмотрена возможность разместить пускорегулирующую аппаратуру в выносном блоке вне светильника.
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,9.

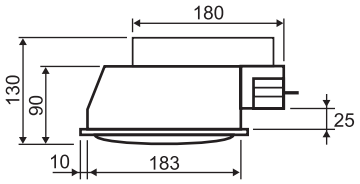
Область применения

- Холлы, приемные.
- Торговые залы.
- Автомобильные салоны.
- Конференц-залы.
- Кинотеатры.

Установка

Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.



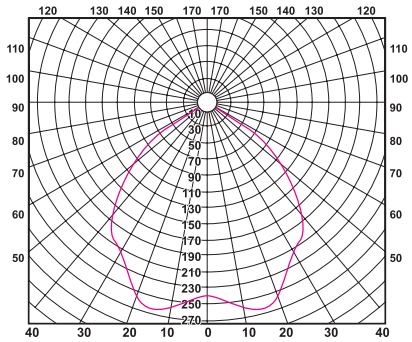


Модель	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL20W-03	2,8	1	260x240x200	0,013

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт	EL	RA
			ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A2	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TL20W-03	2x13	G24d-1	16630	-	-
TL20W-03	2x18	G24d-2	15312	-	-
TL20W-03	2x26	G24d-3	15329	-	-
TL20W-03 EL	2x26	G24q-3	-	15336	18917
TL20W-03 EL	2x32	GX24q-3	-	02300	под заказ

TLDLS08WL-01



TLDLS08WL-01 КПД – 68%

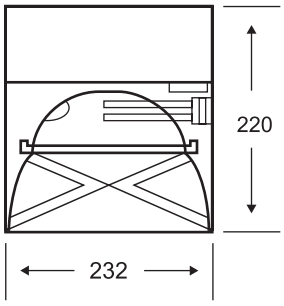
220V IP 20 G24 d G24 q GX24 q EL EM RA RD

Область применения

- Торговые залы.
- Автомобильные салоны.
- Конференц-залы.
- Кинотеатры.
- Холлы, приемные.

Конструкция

- Корпус из окрашенной в белый цвет стали.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Зеркальная решетка типа «турбо».
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,9.



Установка

Крепятся на поверхность потолка.

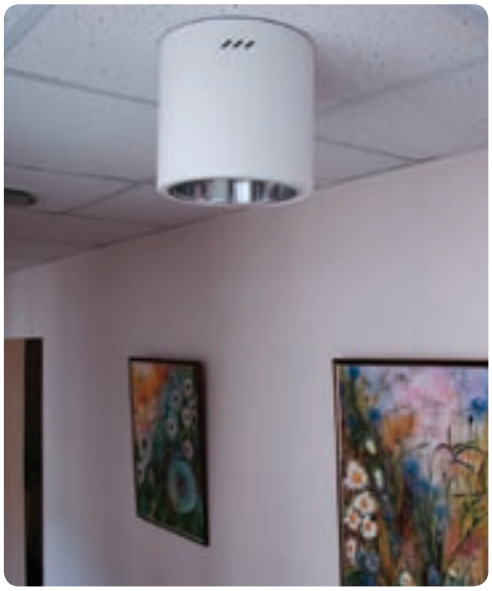
Модель	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL DLS08WL-01	2,3	1	245x245x245	0,015

Коды для заказа светильников

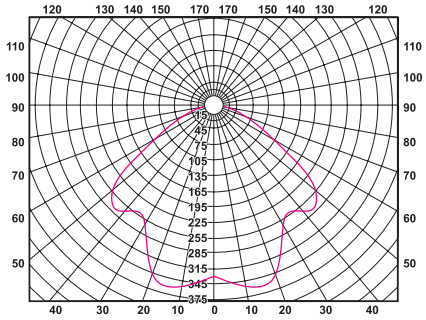
Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт	EL	RA
			ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A2	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TLDLS08WL-01	2x18	G24d-2	15473	-	-
TLDLS08WL-01	2x26	G24d-3	15466	-	-
TLDLS08WL-01 EL	2x18	G24q-2	-	15442	18948
TLDLS08WL-01 EL	2x26	G24q-3	-	15459	18979
TLDLS08WL-01 EL	2x32	GX24q-3	-	19792	19761

TLDLS08WL-05

Накладные светильники с КЛЛ



220V | IP 20 | G24 d | G24 q | GX24 q | EL | EM | RA | RD



TLDLS08WL-05 КПД – 77%

Конструкция

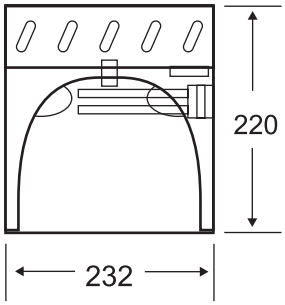
- Корпус из окрашенной в белый цвет стали.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия.

Область применения

- Холлы, приемные.
- Торговые залы.
- Автомобильные салоны.
- Конференц-залы.
- Кинотеатры.

Установка

Крепятся на поверхность потолка.

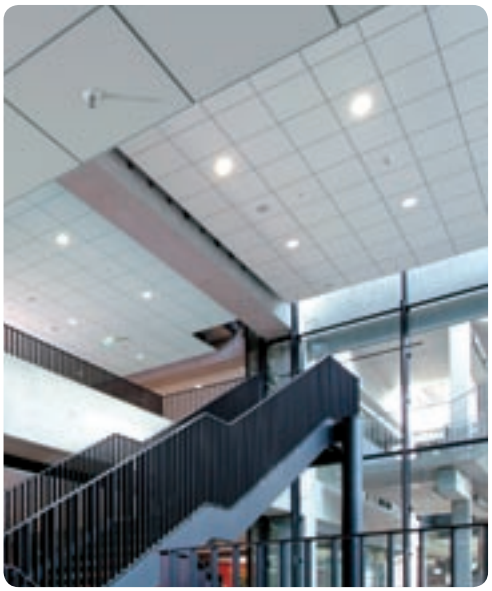


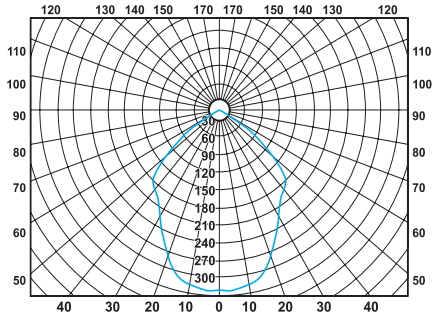
Модель	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLDLS08WL-05	2,3	1	245x245x245	0,015

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт	EL	RA
			ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A2	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TLDLS08WL-05	2x18	G24d-2	15404	-	-
TLDLS08WL-05	2x26	G24d-3	15411	-	-
TLDLS08WL-05 EL	2x18	G24q-2	-	15435	19006
TLDLS08WL-05 EL	2x26	G24q-3	-	15428	19037
TLDLS08WL-05 EL	2x32	GX24q-3	-	16647	19068

TL08WMH-01





TL08WMH-01 КПД – 59%

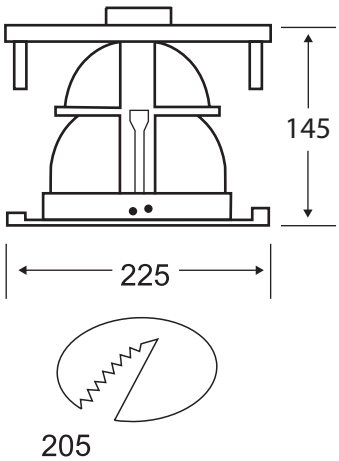
220V IP 20 RX7s EL

Область применения

- Торговые залы.
- Автомобильные салоны.
- Вокзалы, аэропорты.
- Холлы, приемные.

Конструкция

- Декоративное кольцо белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель – утопленное декоративное матовое стекло. Зеркальная крестообразная решетка.
- Комплектуются только ЭПРА (cos φ ⩾ 0,95), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.



Установка

Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

Коды для заказа светильников

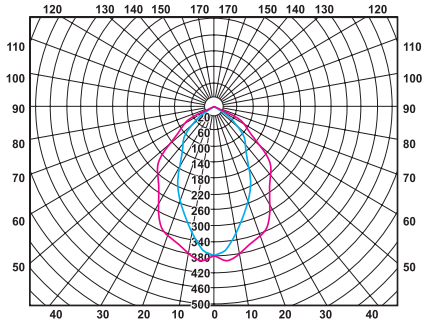
Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт ЭПРА EEI=A2
TL08WMH-01	1x70	RX7s	15725
TL08WMH-01	1x150	RX7s	15732

Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL08WMH-01	1x70	1,55	1	260x245x205	0,013
TL08WMH-01	1x150	1,55	1	260x245x205	0,013

TL08WMH-02

Встраиваемые светильники с МГЛ

220V | IP 20 | RX7s | EL



TL08WMH-02 КПД – 59%

Конструкция

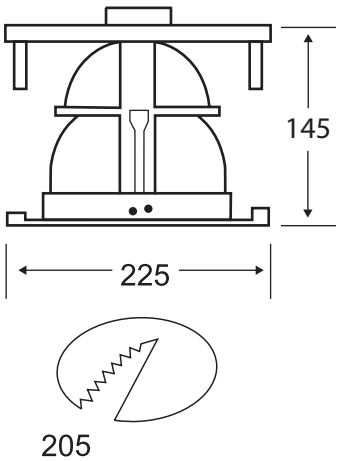
- Декоративное кольцо белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель – утопленное декоративное матовое стекло.
- Комплектуются только ЭПРА (cos φ ⩾ 0,95), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.

Область применения

- Холлы, приемные.
- Торговые залы.
- Автомобильные салоны.
- Вокзалы, аэропорты.

Установка

Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

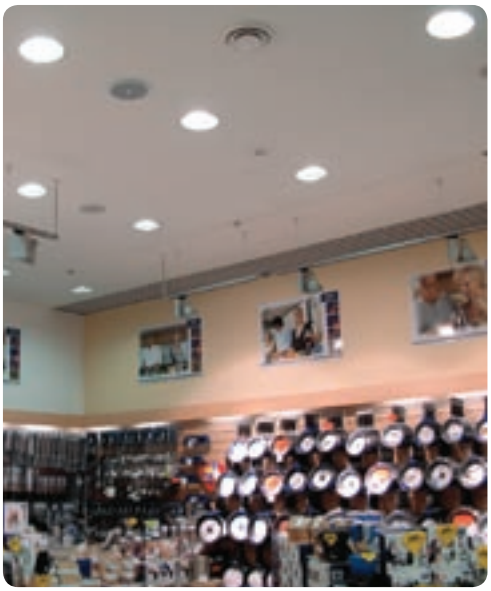


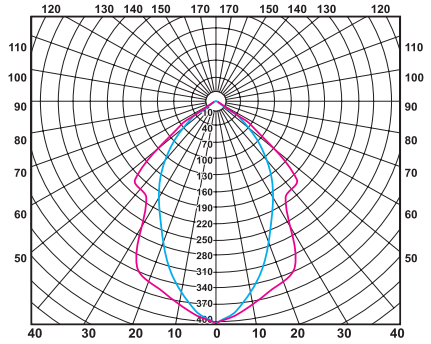
Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт ЭПРА EEI=A2
TL08WMH-02	1x70	RX7s	11734
TL08WMH-02	1x150	RX7s	11727

Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL08WMH-02	1x70	1,3	1	290x275x200	0,016
TL08WMH-02	1x150	1,3	1	290x275x200	0,016

TL08WMH-03





TL08WMH-03 КПД – 54%

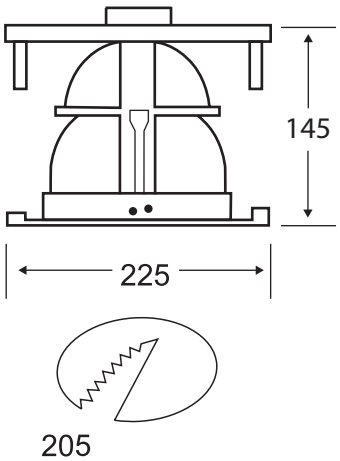
220V IP 20 RX7s EL

Область применения

- Торговые залы.
- Автомобильные салоны.
- Вокзалы, аэропорты.
- Холлы, приемные.

Конструкция

- Декоративное кольцо белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель – утопленное декоративное мозаичное стекло.
- Комплектуются только ЭПРА (cos φ ⩾ 0,95), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.



Установка

Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

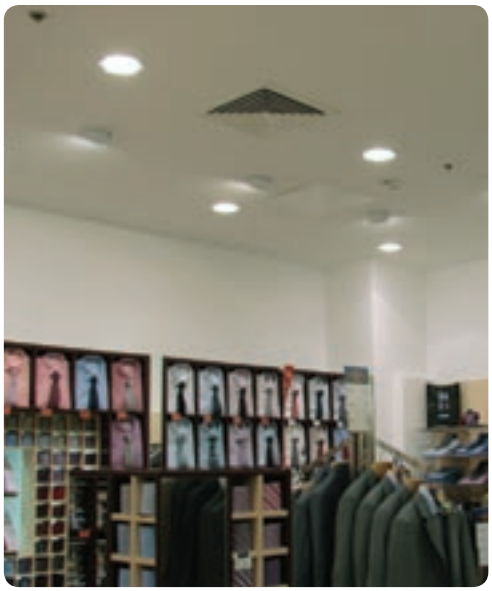
Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт
			ЭПРА EEI=A2
TL08WMH-03	1x70	RX7s	11758
TL08WMH-03	1x150	RX7s	11741

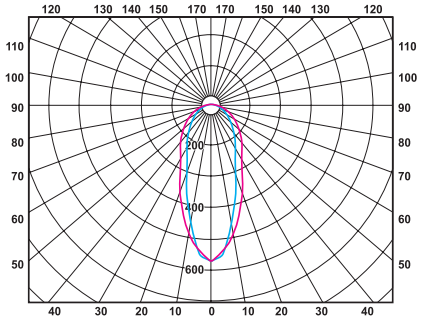
Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL08WMH-03	1x70	1,3	1	290x275x200	0,016
TL08WMH-03	1x150	1,3	1	290x275x200	0,016

TL08WMH-12

Встраиваемые светильники с МГЛ



220V | IP 20 | RX7s | EL



TL08WMH-12 КПД – 57%

Конструкция

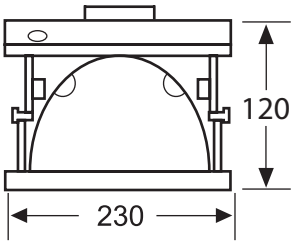
- Декоративное кольцо белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель – декоративное матовое стекло.
- Комплектуются только ЭПРА (cos φ ⩾ 0,95), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.

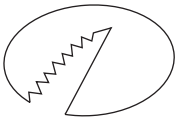
Область применения

- Холлы, приемные.
- Торговые залы.
- Автомобильные салоны.
- Вокзалы, аэропорты.

Установка

Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.





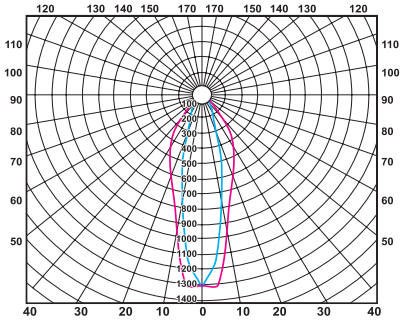
215

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт ЭПРА EEI=A2
TL08WMH-12	1x70	RX7s	11772
TL08WMH-12	1x150	RX7s	11765

Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL08WMH-12	1x70	1,9	1	290x275x200	0,016
TL08WMH-12	1x150	1,9	1	290x275x200	0,016

TL08WMH-13



TL08WMH-13 КПД – 60%

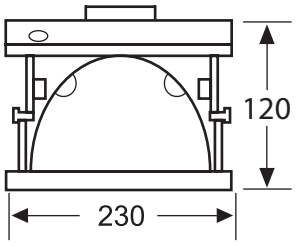
220V IP 20 RX7s EL

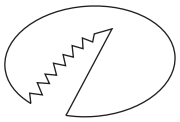
Область применения

- Торговые залы.
- Автомобильные салоны.
- Вокзалы, аэропорты.
- Холлы, приемные.

Конструкция

- Декоративное кольцо белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель – утопленное декоративное мозаичное стекло.
- Комплектуются только ЭПРА (cos φ ⩾ 0,95), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.





215

Установка

Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

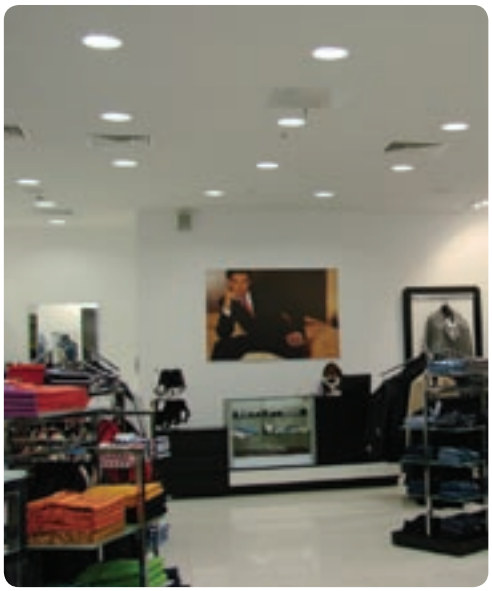
Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт
			ЭПРА EEI=A2
TL08WMH-13	1x70	RX7s	11796
TL08WMH-13	1x150	RX7s	11789

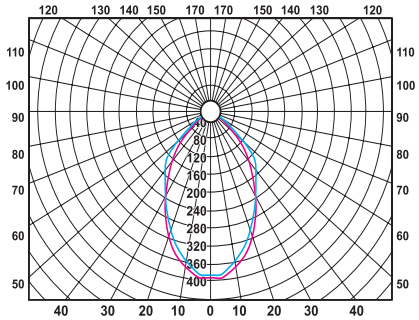
Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL08WMH-13	1x70	1,2	1	290x275x200	0,016
TL08WMH-13	1x150	1,2	1	290x275x200	0,016

TL10WMH-02

Встраиваемые светильники с МГЛ



220V | IP 20 | RX7s | EL



TL10WMH-02 КПД – 59%

Конструкция

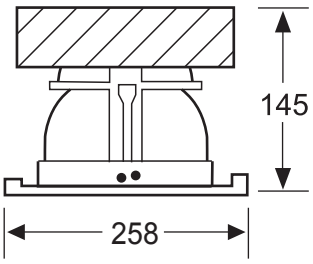
- Декоративное кольцо белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель – утопленное декоративное матовое стекло.
- Комплектуются только ЭПРА (cos φ ⩾ 0,95), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.

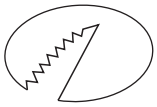
Область применения

- Холлы, приемные.
- Торговые залы.
- Автомобильные салоны.
- Вокзалы, аэропорты.

Установка

Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.





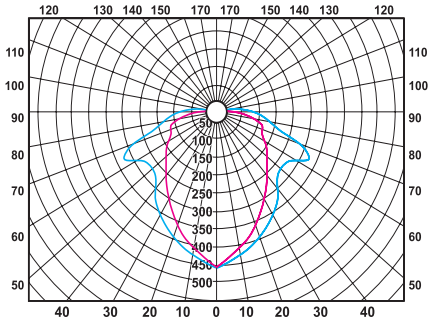
240

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт ЭПРА EEI=A2
TL10WMH-02	1x70	RX7s	16616
TL10WMH-02	1x150	RX7s	15749

Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL10WMH-02	1x70	1,9	1	290x275x200	0,016
TL10WMH-02	1x150	1,9	1	290x275x200	0,016

TL10WMH-03



TL10WMH-03 КПД – 54%

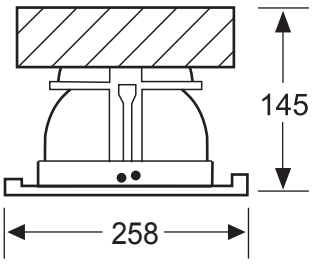
220V IP 20 RX7s EL

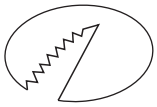
Область применения

- Торговые залы.
- Автомобильные салоны.
- Вокзалы, аэропорты.
- Холлы, приемные.

Конструкция

- Декоративное кольцо белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель – декоративное мозаичное стекло.
- Комплектуются только ЭПРА (cos φ ⩾ 0,95), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.





Установка

Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

Коды для заказа светильников

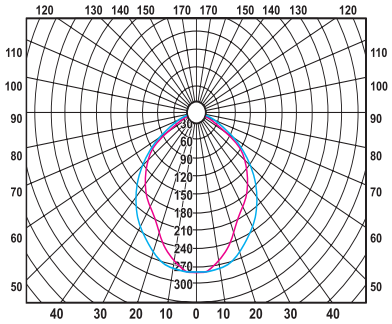
Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт
			ЭПРА EEI=A2
TL10WMH-03	1x70	RX7s	16623
TL10WMH-03	1x150	RX7s	15756

Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL10WMH-03	1x70	1,9	1	290x275x200	0,016
TL10WMH-03	1x150	1,9	1	290x275x200	0,016

TL20WMH-01

Встраиваемые светильники с МГЛ

220V | IP 20 | RX7s | EL



TL20WMH-01 КПД – 55%

Конструкция

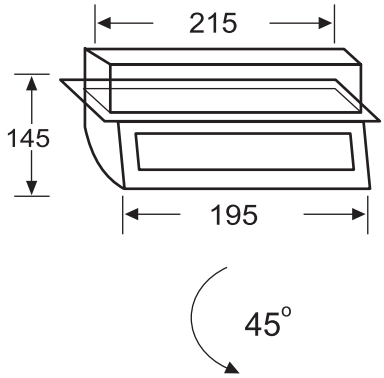
- Корпус выполнен из алюминия. Окрашен белой порошковой краской.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель – прозрачное закаленное стекло.
- Светильники имеют возможность регулировки направления светового пучка в вертикальной плоскости в пределах 45 градусов.
- Комплектуются только ЭПРА (cos φ ⩾ 0,95), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.

Область применения

- Холлы, приемные.
- Торговые залы.
- Автомобильные салоны.

Установка

Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

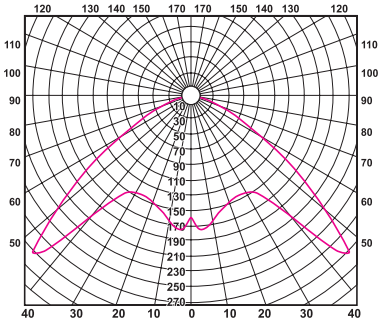


Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт ЭПРА EEI=A2
TL20WMH-01	1x70	RX7s	11819
TL20WMH-01	1x150	RX7s	15763

Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL20WMH-01	1x70	1,35	1	290x275x200	0,016
TL20WMH-01	1x150	1,35	1	290x275x200	0,016

TL20WMH-02



TL20WMH-02 КПД – 47%

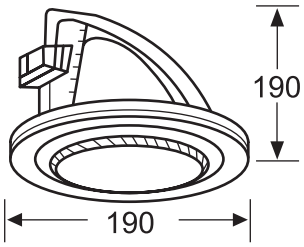
220V IP 20 G12 EL

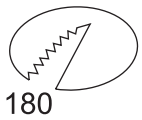
Область применения

- Торговые залы.
- Автомобильные салоны.
- Холлы, приемные.

Конструкция

- Корпус выполнен из алюминия. Окрашен белой порошковой краской.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель – прозрачное закаленное стекло.
- Светильники имеют возможность регулировки направления светового пучка в вертикальной плоскости в пределах 45 градусов.
- Комплектуются только ЭПРА (cos φ ⩾ 0,95), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.





Установка

Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

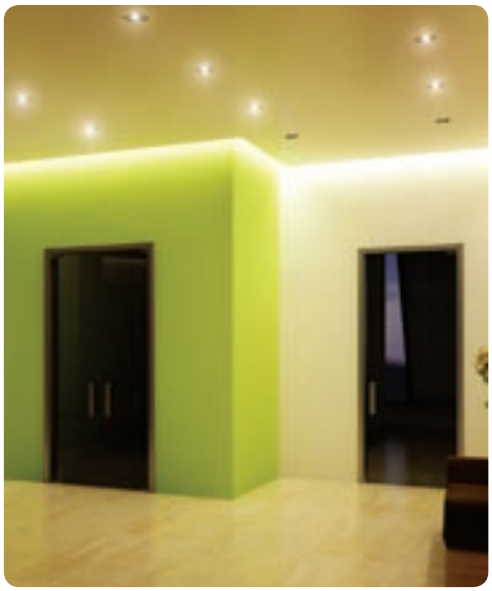
Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт
			ЭПРА EEI=A2
TL20WMH-02	1x35	G12	11826
TL20WMH-02	1x70	G12	11833

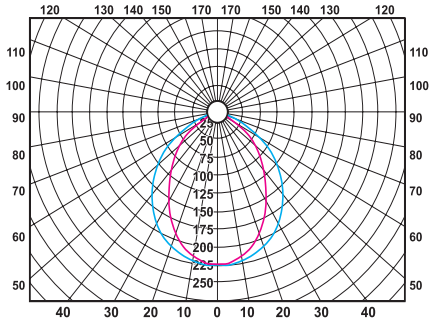
Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL20WMH-02	1x35	1,55	1	290x275x200	0,016
TL20WMH-02	1x70	1,55	1	290x275x200	0,016

TL30WMH-01

Встраиваемые светильники с МГЛ



220V | IP 20 | RX7s | EL



TL30WMH-01 КПД – 55%

Конструкция

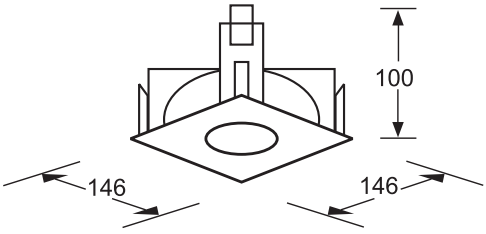
- Декоративное кольцо белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель – декоративное матовое стекло.
- Комплектуются только ЭПРА (cos φ ⩾ 0,95), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.

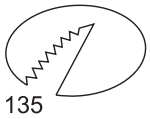
Область применения

- Холлы, приемные.
- Торговые залы.

Установка

Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.



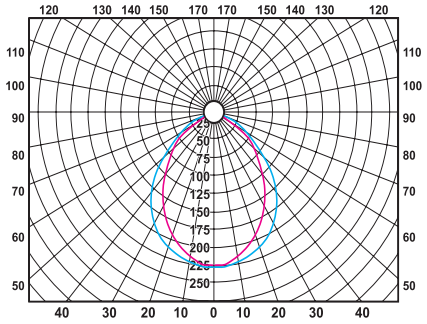


Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт
			ЭПРА EEI=A2
TL30WMH-01	1x70	RX7s	11840

Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL30WMH-01	1x70	0,8	1	240x210x170	0,009

TL30WMH-02



TL30WMH-02 КПД – 55%

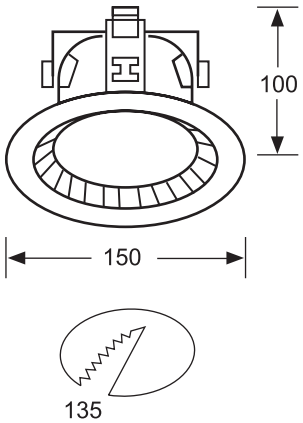
220V IP 20 RX7s EL

Область применения

- Торговые залы.
- Холлы, приемные.
- Автомобильные салоны.

Конструкция

- Декоративное кольцо белого цвета.
- Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель – утопленное декоративное матовое стекло.
- Комплектуются только ЭПРА (cos φ ⩾ 0,95), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.



Установка

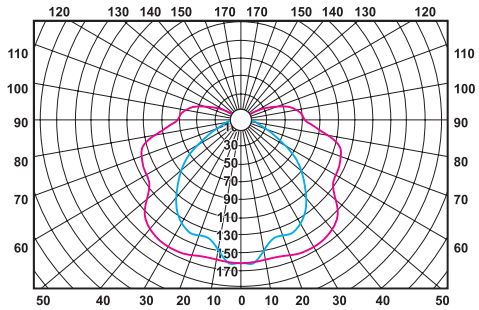
Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт
			ЭПРА EEI=A2
TL30WMH-02	1x70	RX7s	11857

Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL30WMH-02	1x70	0,8	1	240x210x170	0,009

Пылевлагозащищенные светильники



TLWP236 КПД – 63%

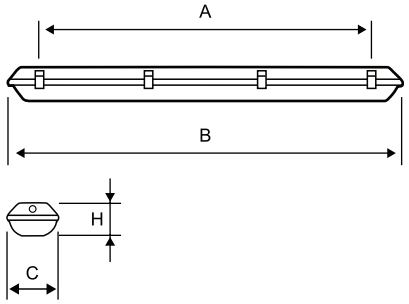
220V | T5 G5 | T8 G13 | EL | EM | RA | RD | IP 65

Область применения

- Промышленные помещения.
- Склады.
- Гаражи.
- Помещения с повышенными требованиями по защите от влаги и пыли.

Конструкция

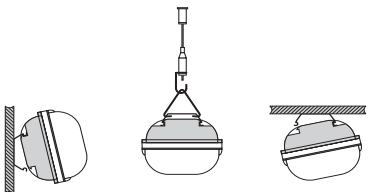
- Корпус – ударопрочный поликарбонат (PC) или ABC-пластик (PS).
- Отражатель – стальная пластина с полимерным покрытием белого цвета.
- Рассеиватель – прозрачный ударопрочный поликарбонат с УФ стабилизаторами (PC) или светотехнический полистирол (PS).
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,85.



A – установочный размер

Установка

Крепление на поверхность потолка или стены осуществляется с помощью защелкивания в пластину для крепления на поверхности (элемент №1). Могут крепиться на потолок или другую горизонтальную поверхность с помощью подвеса (элемент №2) и комплекта для подвеса (элемент №3).



Аксессуары

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

В светильники из поликарбоната (PC) аксессуары №1 и №2 входят в комплект поставки.

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TLWP118 PC	00986	-	02911	-	-	под заказ
TLWP218 PC	01051	17132	00634	-	03239	02942
TLWP218 PS	-	17149	00474	-	02973	02980
TLWP136 PC	00993	17156	00566	16715	16708	01952
TLWP136 PS	-	17163	00511	-	00979	01969
TLWP236 PC	00849	01099	00900	14032	00856	03024
TLWP236 PS	-	01105	01112	-	01129	03031
TLWP158 PC	01013	-	01020	01044	01037	под заказ
TLWP258 PC	01150	-	01167	01181	01174	03048

Модель	Стандарт	EL EM
	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА + аварийный блок
TLWP228 PC	01877	01914
TLWP254 PC	01884	01907

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLWP118	1x18	300	653	102	105	1,34	2	685x215x85	0,013
TLWP218	2x18	300	653	135	105	1,52	2	675x280x80	0,015
TLWP136	1x36	910	1263	102	105	2,04	2	1285x215x85	0,024
TLWP236	2x36	910	1263	135	105	2,81	2	1285x280x80	0,029
TLWP158	1x58	950	1563	102	105	3,4	2	1585x215x85	0,02
TLWP258	2x58	950	1563	135	105	5,1	2	1585x280x80	0,035
TLWP228	2x28	910	1263	135	105	2,81	2	1285x280x80	0,029
TLWP254	2x54	910	1263	135	105	2,81	2	1285x280x80	0,029

Потолочные светильники общего назначения

TLGP

Потолочные светильники общего назначения

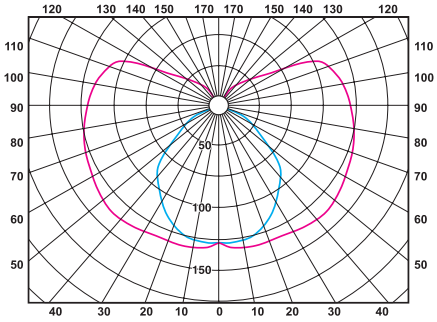
220V | IP 20 | T8 G13 | EL | EM | RA | RD

Конструкция

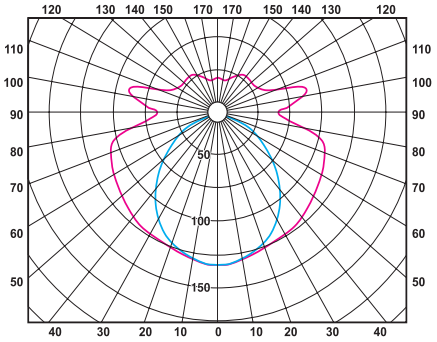
- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,85.

Область применения

- Освещение закарнизного пространства.
- Производственные помещения с нормальными условиями среды.
- Складские помещения.
- Торговые залы.



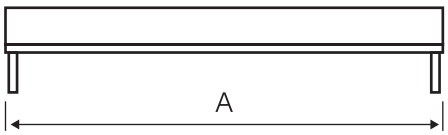
TLGP136 КПД – 90%

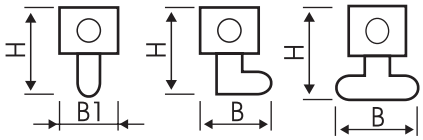


TLGP236 КПД – 85%

Установка

Крепятся непосредственно на поверхность потолка или стены, а также подвешиваются с помощью элементов подвеса на горизонтальные плоскости. Предусмотрена возможность установки светильников в линию. Возможно исполнение со сквозной проводкой (под заказ).





Аксессуары

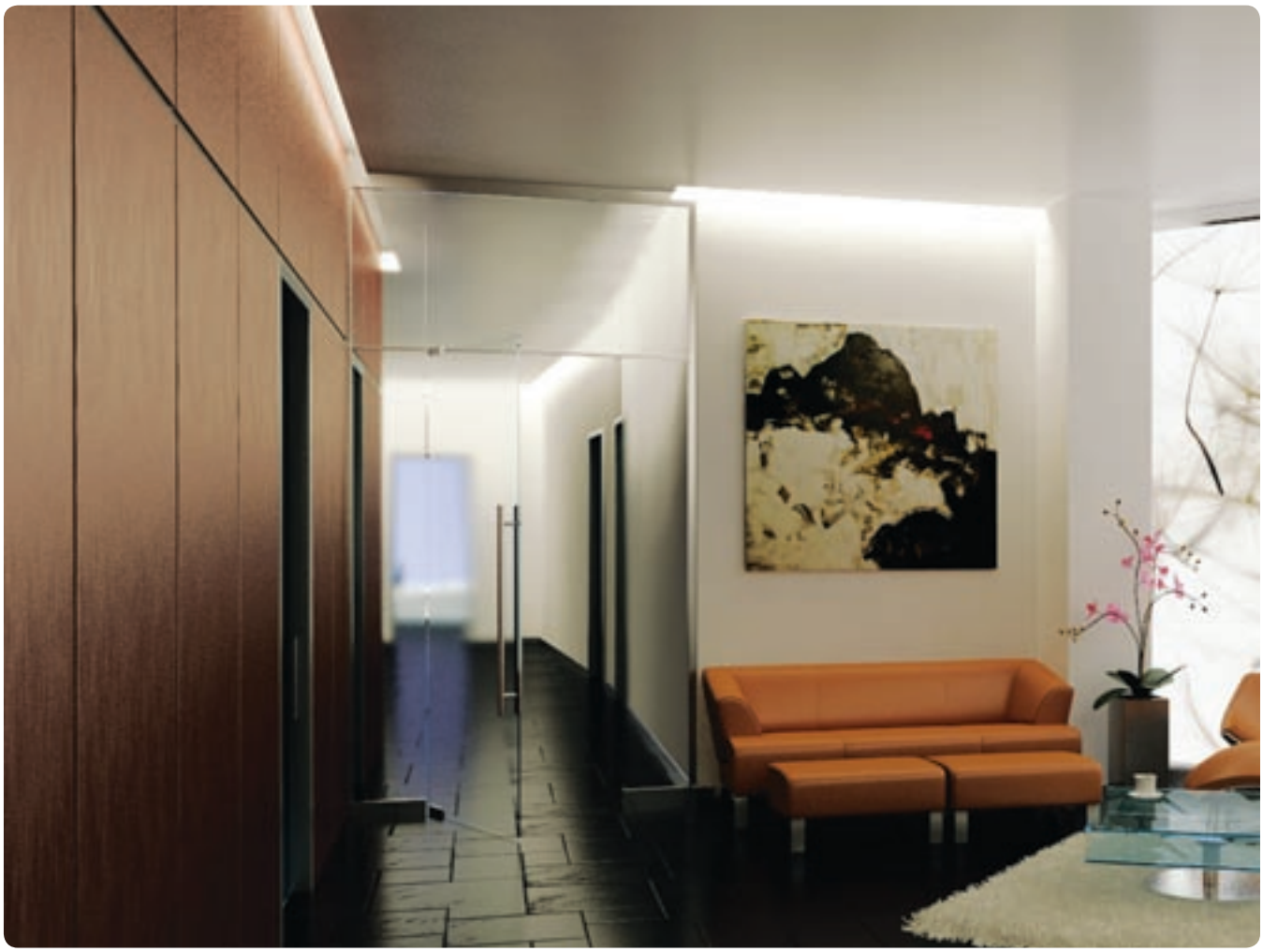
№	Элемент		Код	Кол-во, шт.
1		Скоба для соединения в линию	01808	N–1
2		Угловой элемент подвеса первого и последнего светильников в линии	01822	2 на линию
4		Комплект для подвеса	01839	N+1

N - количество светильников в линии.

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLGP136	1x36	1233	78	54	80	1,5	4	127x127x1310	0,021
TLGP236	2x36	1233	105	-	80	2,0	4	127x127x1310	0,021
TLGP158	1x58	1538	78	54	80	2,2	4	127x127x1610	0,026
TLGP258	2x58	1538	105	-	80	3,1	4	127x127x1610	0,026

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2
TLGP136	14247	19822	15992
TLGP236	14254	16982	19853
TLGP158	14261	-	16012
TLGP258	14278	-	02317



TLGP A

Потолочные светильники общего назначения

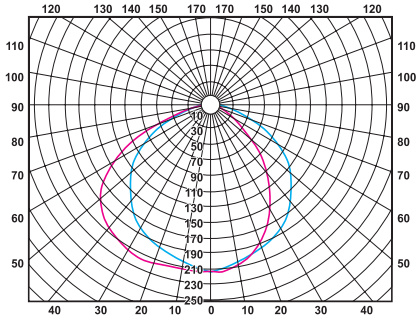
220V | IP 20 | T8 G13 | EL | EM | RA | RD

Конструкция

- Корпус и отражатель из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,85.

Область применения

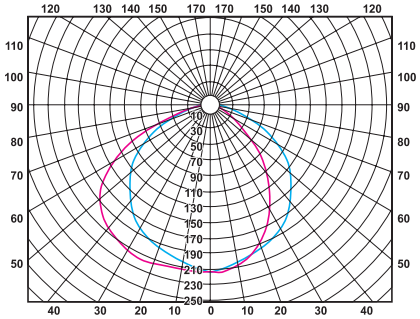
- Освещение вертикальных поверхностей, подсветка школьных досок.
- Производственные помещения с нормальными условиями среды.
- Торговые залы.



TLGP136 A КПД – 70%

Установка

Крепятся непосредственно на поверхность потолка или стены. Предусмотрена возможность установки светильников в линию. Возможно исполнение со сквозной проводкой (под заказ).



TLGP158 A КПД – 68%

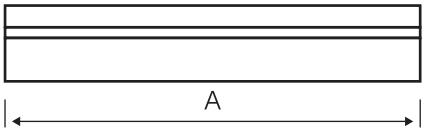
Коды для заказа светильников

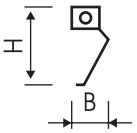
Модель	Стандарт	ECO	EL
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2
TLGP136 A	14285	19839	16005
TLGP236 A	14308	16999	19877
TLGP158 A	14322	-	19884
TLGP258 A	14346	-	под заказ

Аксессуары

№	Элемент		Код	Кол-во, шт.
1		Скоба для соединения в линию	01808	N–1
2		Кронштейн TLGP	03550	2N

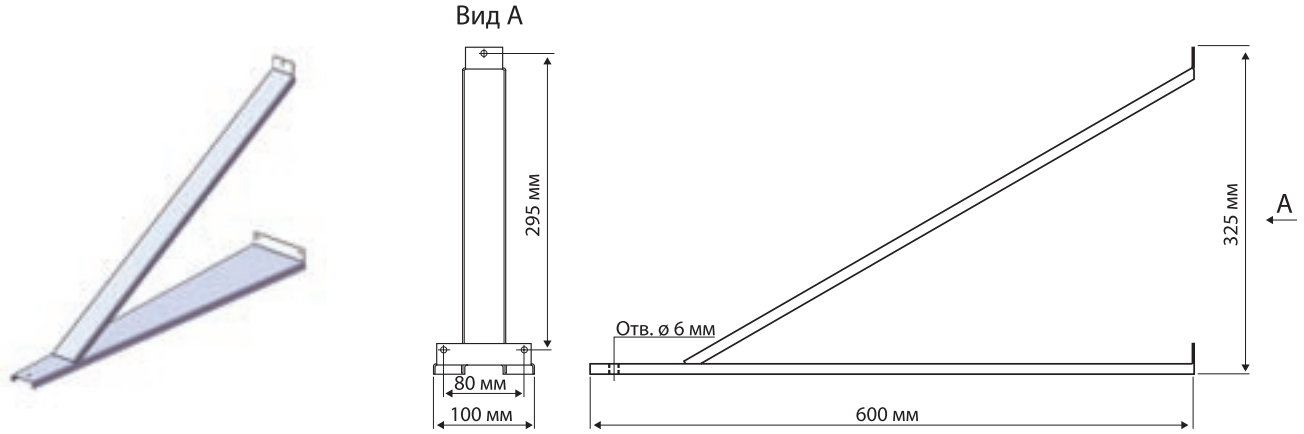
N - количество светильников в линии.





Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLGP136 A	1x36	1233	108	185	2,4	4	127x127x1310*	0,021
TLGP236 A	2x36	1233	135	185	2,9	4	127x127x1310*	0,021
TLGP158 A	1x58	1538	108	185	2,7	4	127x127x1610*	0,026
TLGP258 A	2x58	1538	135	185	4,1	4	127x127x1610*	0,026

* Отражатели упаковываются отдельно.



Кронштейн для крепления светильника TLGP A к стене

TLGP S

Потолочные светильники общего назначения

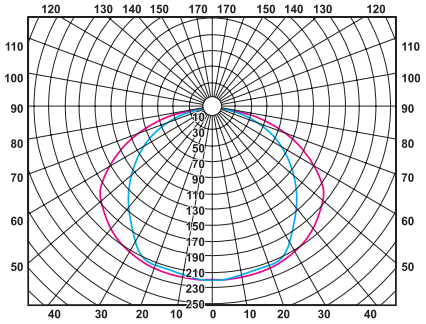
220V | IP 20 | T8 G13 | EL | EM | RA | RD

Конструкция

- Корпус и отражатель из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,85.

Область применения

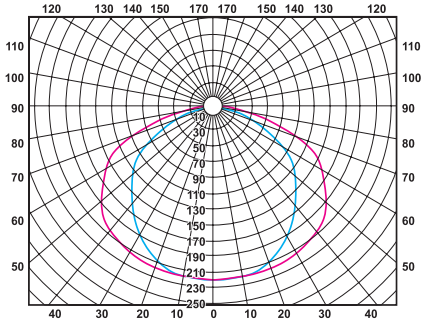
- Производственные помещения с нормальными условиями среды.
- Складские помещения.
- Торговые залы, гипермаркеты.



TLGP236 S КПД – 79%

Установка

Крепятся непосредственно на поверхность потолка или подвешиваются с помощью элементов подвеса на горизонтальные плоскости. Предусмотрена возможность установки светильников в линию. Возможно исполнение со сквозной проводкой (под заказ).

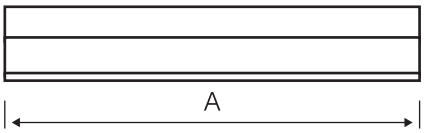


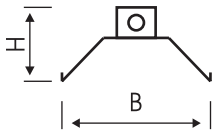
TLGP258 S КПД – 80%

Аксессуары

№	Элемент		Код	Кол-во, шт.
1		Скоба для соединения в линию	01808	N−1
2		Угловой элемент подвеса первого и последнего светильников в линии	01822	2 на линию
3		Фиксатор отражателей	01815	2N−2
4		Комплект для подвеса	01839	N+1

N - количество светильников в линии.





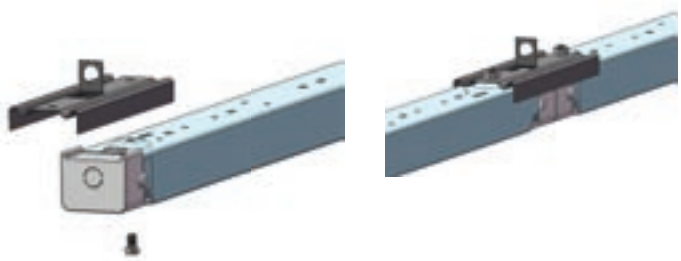
Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLGP136 S	1x36	1250	205	94	2,7	4	127x127x1310*	0,021
TLGP236 S	2x36	1250	205	94	3,2	4	127x127x1310*	0,021
TLGP158 S	1x58	1550	205	94	3,4	4	127x127x1610*	0,026
TLGP258 S	2x58	1550	205	94	4,75	4	127x127x1610*	0,026

* Отражатели упаковываются отдельно.

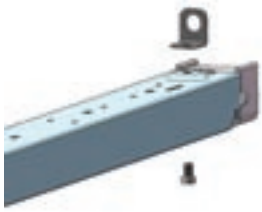
Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2
TLGP136 S	14292	19846	19815
TLGP236 S	14315	17002	19860
TLGP158 S	14339	-	19891
TLGP258 S	14353	-	19921

Порядок сборки светильников TLGP S в линию



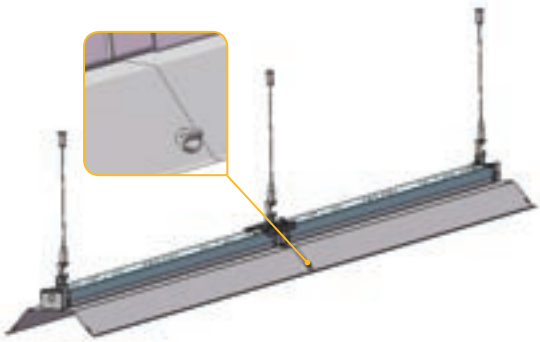
1 Соединить два светильника с помощью скобы.



2 Прикрутить угловые элементы подвеса первого и последнего светильников в линии.

3 Закрепить втулку подвеса к потолку и закрепить на ней трос подвеса.

4 Подвесить собранную линию светильников на крюки тросов подвеса.

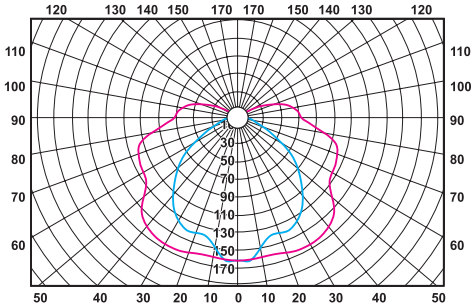


5 Установить на корпусах светильников отражатели, соединив их между собой с помощью фиксаторов.

TLPL

Потолочные светильники общего назначения

220V | IP 20 | T8 G13 | EL | EM | RA | RD



TLPL218 КПД – 63%

Конструкция

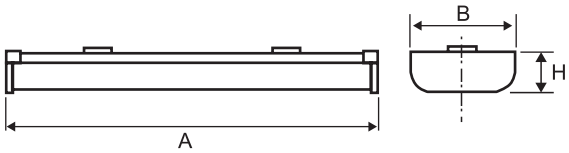
- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Рассеиватель – экструдированный светостабилизированный полистирол. Крепится к основанию методом защелкивания по всей длине светильника. Белые торцевые крышки из ABC-пластика.
- Стандартно комплектуются ЭмПРА, cos φ ⩾ 0,85.

Область применения

- Офисные помещения.
- Учебные заведения.
- Больницы и поликлиники.
- Торговые залы.
- Помещения общественного питания.

Установка

Крепятся на поверхность потолка.



Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLPL118	1x18	624	77	78	1,0	2	650x158x70	0,007
TLPL218	2x18	624	142	57	1,8	1	650x158x70	0,007
TLPL136	1x36	1234	77	78	1,8	1	1250x92x92	0,011
TLPL236	2x36	1234	142	57	2,8	1	1250x158x70	0,014

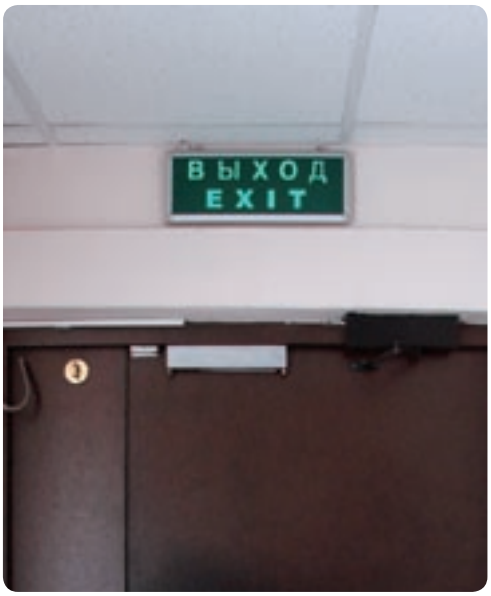
Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A3	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TLPL118	03567	03574	03581	03611	03604	03598
TLPL218	03345	03352	03369	03628	03376	03383
TLPL136	03390	03406	03413	03635	03420	03437
TLPL236	03444	03451	03468	03642	03475	03482

Аварийные светильники

TL EM 01-1

Аварийные светильники



220V IP 20 CE LED

Конструкция

- Корпус светильника изготовлен из алюминиевого профиля. Источник света – светодиоды. Тип светильника – автономный. Режим работы – постоянный. Время работы в аварийном режиме – 3 часа.

Область применения

- Офисные помещения.
- Производственные помещения.
- Учреждения образования и здравоохранения.
- Торговые залы.
- Гостиницы.
- Киноконцертные и конференц-залы.

Варианты пиктограмм

C11

C12

C13

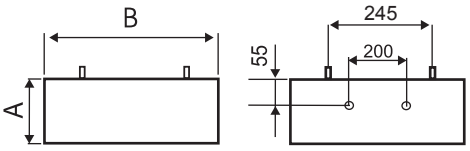
C14

Установка

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

Коды для заказа светильников

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



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL EM 01-1	150	380	23	0,7	1	405x180x30	0,003

Варианты пиктограмм

C11

C12

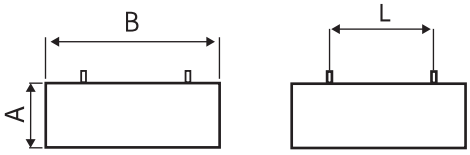
220V IP 20 LED

Область применения

- Офисные помещения.
- Производственные помещения.
- Учреждения образования и здравоохранения.
- Торговые залы.
- Гостиницы.
- Киноконцертные и конференц-залы.

Конструкция

- Корпус светильника изготовлен из алюминиевого профиля. Источник света – светодиоды. Тип светильника – автономный. Двусторонний. Режим работы – постоянный. Время работы в аварийном режиме – 3 часа.



Установка

Светильник подвешивается к потолку. В комплект светильника входят две цепочки длиной 1 м.

Коды для заказа светильников

Модель	Модификация	Код пиктограммы	Код
TL EM 01-2	2 (двусторонняя)	C11	16074
TL EM 01-2	2 (двусторонняя)	C12	16081
TL EM 01-2	2 (двусторонняя)	C13	16098

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL EM 01-2	150	380	23	245	0,75	1	405x180x40	0,003

TL EM 02-2

Аварийные светильники

220V IP 20 LED

Конструкция

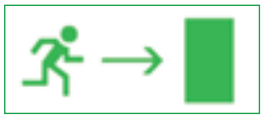
- Корпус светильника изготовлен из алюминиевого профиля. Источник света – светодиоды. Тип светильника – автономный. Двусторонний. Режим работы – постоянный. Время работы в аварийном режиме – 3 часа.

Область применения

- Офисные помещения.
- Производственные помещения.
- Учреждения образования и здравоохранения.
- Торговые залы.
- Гостиницы.
- Киноконцертные и конференц-залы.

Варианты пиктограмм

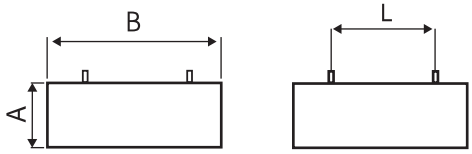
C11



C12

Установка

Светильник подвешивается к потолку. В комплект светильника входят две цепочки длиной 1 м.



Коды для заказа светильников

Модель	Модификация	Код пиктограммы	Код
TL EM 02-2	2 (двусторонняя)	C11	16104
TL EM 02-2	2 (двусторонняя)	C12	16111
TL EM 02-2	2 (двусторонняя)	C13	16128

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL EM 02-2	180	410	28	290	0,95	1	435x205x40	0,0036

Общая информация

Определения и термины

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 Ra, максимально возможное значение которого равно 100. Чем больше индекс, тем точнее будет восприятие цветов. Проводить сравнения различных источников по величине Ra лучше при близких цветовых температурах.
На практике обычно пользуются тремя категориями цветопередачи:

- Ra между 90 и 100.
  Прекрасные цветопередающие свойства. Область применения: в основном там, где важна точная оценка цвета.
- Ra между 80 и 90.
  Хорошие цветопередающие свойства. Область применения: там, где точная оценка не является приоритетной задачей, но хорошая цветопередача все же важна.
- Ra ниже 80.
  Цветопередающие свойства от удовлетворительных до плохих. Область применения: там, где цветопередача не важна.

Максимальное значение коэффициента Ra 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 Ra=60 неприемлемо для освещения магазина, но оптимально для функционального освещения автодороги.

Цветовая температура

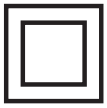
Постепенно нагреваемый идеальный излучатель (черное тело) испускает свет различной цветовой окраски в зависимости от температур. Цветовой температурой лампы является температура, до которой необходимо нагреть черное тело, чтобы тон испускаемого им света был примерно того же спектрального состава и цветовой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

Светильники классифицируются в соответствии с типом защиты от поражения электрическим током (ГОСТ Р МЭК 60598–1)

Класс защиты I

Класс I

Защита от поражения электрическим током обеспечивается как основной изоляцией, так и присоединением доступных для прикосновения токопроводящих частей светильника к защитному (заземленному) проводу стационарной однофазной трехпроводной или трехфазной пятипроводной питающей сети.


Класс защиты II

Класс II

Защита от поражения электрическим током обеспечивается двойной или усиленной изоляцией. Светильник не имеет устройства защитного заземления. Питание светильника осуществляется двухпроводной однофазной сетью.

Класс защиты III

Класс III

Защита от поражения электрическим током обеспечивается применением безопасного низкого напряжения (меньше 50 В) питания. Светильник не имеет зажимов для защитного заземления. Во внутренних цепях светильника не возникает напряжения выше 50 В.

Степени защиты светильников

1-я цифра	Защита от проникновения инородных твердых предметов	2-я цифра	Защита от проникновения инородных жидкостей
0	Нет защиты	0	Нет защиты
1	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 50 мм.	1	Защищено от вертикально падающих капель воды.
2	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 12,5 мм.	2	Защищено от падающих сверху капель воды под углом до 15° к вертикали.
3	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 2,5 мм.	3	Защищено от воды, падающей сверху под углом к вертикали не более 60° (оборудование в нормальном положении).
4	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм.	4	Защита от попадания капель или брызг, падающих под любым углом.
5	Пылезащищено. Проникновение пыли исключено не полностью, однако пыль не должна проникать в количестве, достаточном для нарушения нормальной работы оборудования или снижения его безопасности.	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 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.

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 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. Отсутствует стробоскопический эффект.
5. 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 СанПиН 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).

6. Экономия электроэнергии доходит до 25% в стандартом включении, т.е. тратится меньше электричества для создания определенного уровня освещенности.
7. Возможность регулирования светового потока лампы.
8. **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 10 В 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.

9. Благодаря оптимальному режиму зажигания существенно увеличивается срок службы ламп (для ламп T8 до 20000 часов), а также значительно снижается спад светового потока в течение всего срока службы.
10. Увеличение срока службы ламп существенно снижает затраты на их замену.
11. При выходе из строя лампы ЭПРА автоматически отключается.

Для обеспечения всех вышеперечисленных преимуществ светильники торговой марки TechnoLux комплектуются ЭПРА ведущих мировых производителей: Helvar, Osram, Philips.

EEI – классификация энергетической эффективности ЭмПРА и ЭПРА

Чтобы можно было сравнивать потребление мощности в схеме соединений ламп к ПРА, Европейский комитет по электрической стандартизации CENELEC (Comite Europeen de Normalisation Electrotechnique) установил норму для измерения общего потребления мощности в схеме соединения ламп к ПРА. Объединение Европейских союзов – производителей светильников и пускорегулирующих аппаратов (CELMA) ввело классификацию соединения «лампа-ПРА» (EEI – Energy Efficiency Index). По этой классификации общее потребление мощности комплекта «лампа-ПРА» разделено на 7 классов для каждого типа ламп. EEI классы наиболее распространенных трубчатых люминесцентных ламп представлены в таблице. Классы A1, A2 и A3 определены для электронных ПРА (A1 регулируемые), классы B1 и B2 – для электромагнитных ПРА с малыми потерями и классы C и D – для электромагнитных ПРА. Электромагнитные ПРА классов C и D в настоящее время в Европе запрещены к применению. С 2017 г. планируется ввести запрет на использование низкоэффективных ПРА классов B1 и B2.

Мощность лампы, 50 Гц (Вт)	Мощность лампы, ВЧ (Вт)	ЭПРА			ЭмПРА			
		A1	A2	A3	B1	B2	C	D
18	16	10,5	19	21	24	26	28	>28
36	32	19	36	38	41	43	45	>45
58	50	29,5	55	59	64	67	70	>70

Классы A1, A2 и A3 определены для электронных ПРА (A1 регулируемые), классы B1 и B2 – для электромагнитных ПРА с малыми потерями и классы C и D – для электромагнитных ПРА.

Как видно из таблицы, при питании люминесцентных ламп током высокой частоты требуется меньше энергии для получения нормированного светового потока источника света указанным производителем ламп в каталоге.

Блок аварийного питания

Большинство светильников с люминесцентными лампами для общего освещения может комплектоваться 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 7% до 21% 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 течение 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.

Режимы работы блока аварийного питания

1. При нормальном напряжении питания на входе блок постоянно подзаряжает аккумуляторную батарею. При нарушении питания или при падении напряжения ниже допустимого уровня блок автоматически переходит в аварийный режим. Заряд прекращается, и на лампу подается напряжение для работы в аварийном режиме. При полном разряде батареи лампа выключается.
2. В непостоянном режиме лампа подключается непосредственно к блоку и запускается только при пропадании напряжения на входе (L,N) блока.
3. В постоянном режиме блок включается совместно с ПРА. Этот режим позволяет коммутировать лампу любым внешним выключателем. Независимо от состояния выключателя при пропадании напряжения питания на блоке аварийная лампа зажигается. При таком включении на светильник должны быть поданы 2 фазы (L, Lком), одна из которых является некоммутируемой, а другая может идти через выключатель (Lком). Схема включения выбирается самим потребителем только из представленных здесь вариантов. Для схем с двумя лампами лампа, включаемая в аварийном режиме, обозначена буквой «А».
4. Питание самого блока осуществляется только от некоммутируемой сети (т.е. между фидером и блоком не должно быть никаких выключателей, кроме автоматов защиты, АВР).

Тип лампы	Мощность, Вт	Световой поток в аварийном режиме, %
T5	14	21
T5HO	24	11
T8	18	14
	36	10
	58	7
TC-DEL	13	13
	18	10
	26	9
TC-L	36	8

Расчет освещенности методом коэффициентов использования

Основные исходные данные

Параметры помещения:

- Длина – a (м), ширина – b (м), высота – h (м).
- Коэффициенты отражения потолка, стен и пола.
- Расчетная высота (расстояние между светильником и рабочей поверхностью).
- Тип лампы.
- Требуемый уровень освещенности.

Вспомогательные материалы:

- Таблицы коэффициентов использования.
- Таблица коэффициентов отражения.
- Таблица рекомендуемых уровней освещенности.
- Таблица начального светового потока люминесцентных ламп.

Расчетные формулы

Определение площади помещения: $\mathbf{S=a \cdot b}$

Определение индекса помещения:

$$i = \frac{S}{(h-h_1)(a+b)}$$

Определение требуемого количества светильников:

$$N = \frac{100 \cdot E \cdot S \cdot K_з}{U \cdot n \cdot Ф_л}$$

Где:

E – требуемая освещенность горизонтальной плоскости, лк
S – площадь помещения, м^2
$K_з$ – коэффициент запаса ($K_з$=1,25)
U – коэффициент использования установки
$Ф_л$ – световой поток одной лампы, лм
n – число ламп в светильнике

Пример расчета

Офис: подвесные потолки «Байкал», светло-зеленые обои, серый ковролин.

Исходные данные:
Помещение: a = 6 м, b = 5 м, h =3,5 м
Светильник: TLC418
Лампы: люминесцентные 18 Вт, в одном светильнике 4 лампы
$Ф_л$ = 1150 лм
Нормы освещенности: E = 500 лк на уровне 0,8 м от пола
Коэффициент запаса: $K_з$ = 1,25
Коэффициенты отражения: потолка – 50, стен – 30, пола – 10

Расчет

1. Определяем площадь помещения:

   $\mathbf{S=a \cdot b= 6 \cdot 5=30\ м^2}$

2. Определяем индекс помещения:

$$i = \frac{S}{(h-h_1)(a+b)} = \frac{30}{(3,5-0,8)(6+5)} = 1,01$$

3. Определяем коэффициент использования, исходя из значений коэффициентов отражения и индекса помещения: U=48

TLC418								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	59	42	35	41	39	35	35	31
i=0,8	66	50	43	48	46	42	41	37
i=1	71	56	**48**	54	51	47	46	42
i=1,25	77	63	54	60	56	53	52	49
i=1,5	80	68	58	63	60	57	56	52
i=2	83	73	62	68	63	61	60	57
i=2,5	86	77	65	71	66	64	63	60
i=3	88	80	68	74	68	67	66	63
i=4	89	83	70	76	70	68	67	64
i=5	91	86	72	78	71	70	69	66

4. Определяем требуемое количество светильников:

$$N = \frac{100 \cdot E \cdot S \cdot K}{U \cdot n \cdot Ф_л} = \frac{100 \cdot 500 \cdot 30 \cdot 1,25}{48 \cdot 4 \cdot 1150} = 8,49$$

N = 8,49 ~ 9 светильников

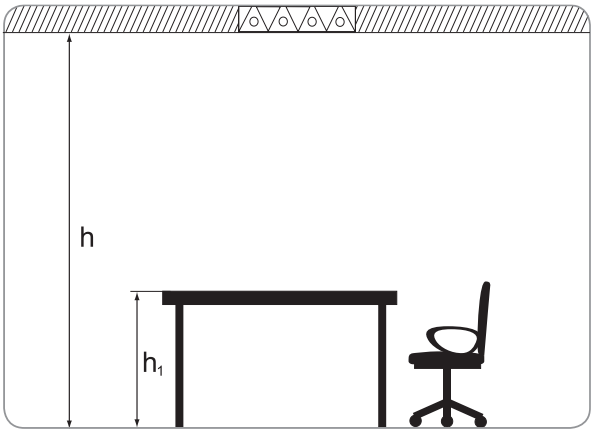


Таблица рекомендуемых уровней освещенности

№	Помещение	Освещенность (лк) по российским нормам (СНиП 23-05-95)	Освещенность (лк) по международным нормам (МКО)
1	Рабочие кабинеты, офисы	300	500
2	Проектные и конструкторские бюро	500	750
3	Кабинеты для работы с ПЭВМ	400	500
4	Учебные аудитории и классы	300	300
5	Кабинеты в медицинских учреждениях	300	300–500
6	Конференц-залы	200	500
7	Помещения общественного питания	200	200–300
8	Торговые залы магазинов	200–500	300–500
9	Спортивные залы	200	200
10	Коридоры	75	100

Таблица коэффициентов отражения

Поверхность	Материал	Коэффициент отражения, %
Потолок	Бетон	40
	Штукатурка	73
	Плитка подвесного потолка белая	70
	Плитка подвесного потолка светло-серая	50
Стены	Пластик светлый	60
	Гипсокартон белый	80
	Обои (желтые, бежевые, розовые)	50
	Обои (голубые, светло-зеленые)	30
	Обои (красные, коричневые)	20
Пол	Плитка однотонная светлая	30
	Паркетная доска светлая	20
	Паркетная доска темная	10
	Ламинат светлый (ясень)	30
	Линолеум светло-серый	20
	Ковролин однотонный серый	10

Таблица характеристик люминесцентных ламп

Мощность, Вт	Производитель	Обозначение	Световой поток, Лм	Индекс цветопередачи, %
18	PHILIPS	TLD 18W/33 G13	1150	63
	PHILIPS	TLD 18W/840 G13	1350	85
	OSRAM	L 18W/640 G13	1200	60–69
	OSRAM	L 18W/840 G13	1350	80–89
36	PHILIPS	TLD 36W/33 G13	2850	63
	PHILIPS	TLD 36W/840 G13	3350	85
	OSRAM	L 36W/640 G13	2850	60–69
	OSRAM	L 36W/840 G13	3350	80–89
58	PHILIPS	TLD 58W/33 G13	4600	63
	PHILIPS	TLD 58W/840 G13	5200	85
	OSRAM	L 58W/640 G13	4600	60–69
	OSRAM	L 58W/840 G13	5200	80–89

Таблицы коэффициентов использования

TLC418								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	59	42	35	41	39	35	35	31
i=0,8	66	50	43	48	46	42	41	37
i=1	71	56	48	54	51	47	46	42
i=1,25	77	63	54	60	56	53	52	49
i=1,5	80	68	58	63	60	57	56	52
i=2	83	73	62	68	63	61	60	57
i=2,5	86	77	65	71	66	64	63	60
i=3	88	80	68	74	68	67	66	63
i=4	89	83	70	76	70	68	67	64
i=5	91	86	72	78	71	70	69	66

TLC418 OL								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	41	27	21	26	25	21	21	17
i=0,8	47	33	27	31	30	26	26	22
i=1	51	38	31	36	34	30	30	26
i=1,25	56	43	36	41	38	35	34	31
i=1,5	58	47	39	44	41	38	37	34
i=2	62	52	43	48	45	42	41	38
i=2,5	64	56	46	51	47	45	44	41
i=3	66	59	49	54	50	48	47	44
i=4	67	61	51	56	51	50	49	46
i=5	69	64	53	58	53	51	51	48

TLC418–1								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	56	39	32	38	36	32	32	28
i=0,8	63	47	39	45	43	39	38	34
i=1	68	53	45	50	48	44	43	39
i=1,25	73	60	51	56	53	50	49	45
i=1,5	76	64	54	60	56	53	52	49
i=2	79	69	59	64	60	57	57	53
i=2,5	82	73	62	67	63	61	60	56
i=3	84	76	65	70	65	63	62	59
i=4	85	79	67	72	66	65	64	61
i=5	87	82	68	74	68	67	65	63

TLC418 W, TLC418 P								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	41	29	25	28	27	24	24	21
i=0,8	46	35	30	34	32	30	29	27
i=1	50	40	34	38	36	33	33	30
i=1,25	53	44	38	42	40	37	37	35
i=1,5	55	47	41	44	42	40	39	37
i=2	58	51	44	47	44	43	42	40
i=2,5	59	54	46	50	46	45	44	42
i=3	61	56	48	51	48	47	46	44
i=4	62	58	49	53	49	48	47	45
i=5	63	59	50	54	49	49	48	46

TLC418 CL								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	45	30	25	29	28	24	24	21
i=0,8	51	37	31	36	34	30	30	26
i=1	55	42	35	40	38	35	34	31
i=1,25	59	48	40	45	42	39	39	36
i=1,5	62	52	43	48	45	43	42	39
i=2	65	56	47	52	49	46	45	42
i=2,5	67	60	50	55	51	49	48	45
i=3	69	63	53	57	53	51	51	48
i=4	70	65	55	59	54	53	52	50
i=5	72	67	56	61	56	55	54	51

TLC414, TLC414 G, TLC414 GS, TLC414 S, TL414, TL414 G, TL414 GS, TL414 S, TLGR414, TLGR414 G, TLGR414 GS, TLGR414 S								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	46	33	27	31	30	27	26	23
i=0,8	53	40	34	38	36	33	33	30
i=1	57	45	38	43	41	38	37	34
i=1,25	61	51	44	48	45	43	42	39
i=1,5	64	54	47	51	48	46	45	42
i=2	67	59	50	55	51	49	48	46
i=2,5	69	62	53	57	53	52	51	48
i=3	70	65	55	59	55	54	53	51
i=4	72	67	56	61	56	55	54	52
i=5	73	69	58	62	57	56	55	53

TLC424, TLC424 G, TLC424 GS, TLC424 S, TL424, TL424 G, TL424 GS, TL424 S, TLGR424, TLGR424 G, TLGR424 GS, TLGR424 S								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	47	34	28	33	31	28	28	24
i=0,8	54	41	35	39	37	34	34	30
i=1	58	46	39	43	41	38	38	35
i=1,25	62	51	44	48	46	43	43	40
i=1,5	64	55	47	51	48	46	46	43
i=2	67	59	50	55	51	49	49	46
i=2,5	69	62	53	57	53	52	51	49
i=3	71	65	55	59	55	54	53	51
i=4	72	67	57	61	56	55	54	52
i=5	73	69	58	62	57	56	55	53

TL236 A1, TL236 W1								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	54	38	32	37	35	31	31	27
i=0,8	61	46	39	44	42	38	38	34
i=1	66	52	44	49	47	43	43	39
i=1,25	71	58	50	55	52	49	48	45
i=1,5	74	62	53	58	55	52	51	48
i=2	77	67	57	63	58	56	55	52
i=2,5	79	71	61	66	61	59	58	55
i=3	81	74	63	68	63	62	61	58
i=4	83	77	65	70	65	63	62	59
i=5	84	79	67	72	66	65	64	61

TL218 A1, TL218 W1								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	51	36	30	35	33	30	29	26
i=0,8	57	43	37	41	39	36	36	32
i=1	62	49	41	46	44	40	40	36
i=1,25	66	55	47	52	49	46	45	42
i=1,5	69	58	50	55	51	49	48	45
i=2	72	63	54	59	55	53	52	49
i=2,5	74	67	57	62	57	55	54	52
i=3	76	70	59	64	59	58	57	54
i=4	77	72	61	66	60	59	58	56
i=5	79	74	62	67	62	61	60	57

TL236 CL1								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	38	26	21	25	24	21	21	18
i=0,8	44	32	26	30	29	26	26	23
i=1	47	36	30	34	32	29	29	26
i=1,25	51	41	34	38	36	34	33	30
i=1,5	53	44	37	41	38	36	36	33
i=2	55	48	40	44	41	39	39	36
i=2,5	57	51	43	47	43	42	41	39
i=3	59	53	45	49	45	44	43	41
i=4	60	55	46	50	46	45	44	42
i=5	61	57	48	52	47	46	46	44

TL218 CL1, TL218 OL1								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	33	22	18	21	20	17	17	14
i=0,8	38	27	22	26	24	21	21	18
i=1	41	31	25	29	27	25	24	21
i=1,25	44	35	29	33	31	28	28	25
i=1,5	47	38	32	35	33	31	30	28
i=2	49	42	35	39	36	34	33	31
i=2,5	51	45	37	41	38	36	36	33
i=3	52	47	39	43	40	38	38	35
i=4	54	49	41	45	41	40	39	37
i=5	55	51	42	46	42	41	40	39

TL236 OL1								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	32	21	16	20	19	16	16	13
i=0,8	37	26	21	24	23	20	20	17
i=1	40	29	24	28	26	23	23	20
i=1,25	44	34	28	32	30	27	27	24
i=1,5	46	37	30	34	32	30	29	26
i=2	48	41	34	38	35	33	32	30
i=2,5	50	44	36	40	37	35	35	32
i=3	52	46	38	42	39	37	37	34
i=4	53	48	40	44	40	39	38	36
i=5	54	50	42	45	41	40	40	38

Таблицы коэффициентов использования

TLGP136, TLGP158								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	46	25	18	24	23	17	17	12
i=0,8	54	32	24	30	28	23	22	16
i=1	60	37	28	35	33	27	26	20
i=1,25	66	44	34	41	38	32	31	24
i=1,5	71	49	39	46	42	36	35	28
i=2	77	57	45	52	47	42	40	32
i=2,5	81	63	50	57	51	46	44	36
i=3	84	68	55	61	55	50	47	39
i=4	88	74	60	66	58	54	51	42
i=5	90	78	63	69	61	57	53	45

TLGP236, TLGP258								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	81	45	34	44	42	33	32	23
i=0,8	96	58	44	55	52	42	41	31
i=1	106	68	53	65	60	50	48	38
i=1,25	117	80	64	76	69	60	57	46
i=1,5	125	90	72	83	76	67	64	52
i=2	135	103	83	95	85	77	72	59
i=2,5	143	113	92	103	92	84	80	66
i=3	148	122	99	110	98	91	85	71
i=4	154	132	108	118	104	98	91	77
i=5	159	139	114	124	108	103	96	81

TLGP136 S, TLGP158 S								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	55	34	26	32	31	25	25	19
i=0,8	63	42	33	40	38	32	32	26
i=1	68	49	39	46	43	38	37	32
i=1,25	74	56	46	53	49	44	44	38
i=1,5	78	62	50	58	54	49	48	43
i=2	83	69	57	64	59	55	54	49
i=2,5	87	74	62	68	63	60	59	54
i=3	89	79	65	72	66	64	62	58
i=4	92	83	69	76	69	67	66	62
i=5	94	87	72	78	72	70	68	65

TLGP236 S, TLGP258 S								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	107	67	51	64	61	50	50	40
i=0,8	123	83	66	79	75	64	64	53
i=1	134	96	77	91	86	76	74	64
i=1,25	145	111	91	104	98	88	87	77
i=1,5	152	121	100	113	106	97	96	86
i=2	162	135	112	125	116	109	107	97
i=2,5	168	146	121	134	124	117	115	107
i=3	173	154	128	141	130	124	122	114
i=4	178	162	135	147	135	131	128	121
i=5	181	168	140	152	139	136	133	126

TLGP236, TLGP258								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	81	45	34	44	42	33	32	23
i=0,8	96	58	44	55	52	42	41	31
i=1	106	68	53	65	60	50	48	38
i=1,25	117	80	64	76	69	60	57	46
i=1,5	125	90	72	83	76	67	64	52
i=2	135	103	83	95	85	77	72	59
i=2,5	143	113	92	103	92	84	80	66
i=3	148	122	99	110	98	91	85	71
i=4	154	132	108	118	104	98	91	77
i=5	159	139	114	124	108	103	96	81

TLWP118, TLWP136, TLWP158								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	42	23	17	23	22	17	17	12
i=0,8	49	30	23	29	27	22	22	17
i=1	55	35	27	33	31	26	26	20
i=1,25	60	41	32	39	36	31	30	25
i=1,5	64	45	36	43	40	34	34	28
i=2	69	52	41	48	44	39	38	32
i=2,5	73	57	46	52	48	43	42	36
i=3	75	61	49	56	51	46	45	39
i=4	78	66	53	60	54	50	48	41
i=5	81	70	57	63	56	53	50	44

TLWP218, TLWP236, TLWP258								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	43	25	19	25	24	19	19	14
i=0,8	50	32	25	31	29	25	24	19
i=1	56	37	30	36	34	29	28	23
i=1,25	61	43	35	41	39	34	33	28
i=1,5	65	48	39	45	42	38	37	31
i=2	70	54	44	50	47	42	41	36
i=2,5	73	59	48	55	50	46	45	40
i=3	76	63	52	58	53	50	48	43
i=4	79	68	56	62	56	53	51	46
i=5	81	71	59	65	58	56	54	48

TL06W–04 218								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	47	30	24	29	28	24	24	19
i=0,8	54	37	30	36	34	30	30	25
i=1	60	42	35	41	39	35	34	30
i=1,25	65	49	41	47	44	40	40	35
i=1,5	69	53	45	51	48	44	43	39
i=2	74	60	50	56	53	49	48	44
i=2,5	77	65	54	60	56	53	52	47
i=3	80	69	58	63	59	56	55	51
i=4	82	73	61	67	61	59	57	53
i=5	84	76	64	69	63	61	60	56

TL06W–01 213, TL06W–01 218								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	35	24	20	24	23	20	20	17
i=0,8	40	30	25	29	27	25	24	22
i=1	43	34	28	32	30	28	28	25
i=1,25	47	38	32	36	34	32	31	29
i=1,5	49	41	35	38	36	34	34	31
i=2	51	44	38	41	38	37	36	34
i=2,5	52	47	40	43	40	39	38	36
i=3	54	49	42	45	42	41	40	38
i=4	55	51	43	46	43	42	41	39
i=5	56	52	44	47	44	43	42	40

TL08W–01 218, 226								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	46	32	26	30	29	26	25	22
i=0,8	52	39	32	37	35	32	31	28
i=1	56	44	37	41	39	36	36	32
i=1,25	60	49	42	46	44	41	40	37
i=1,5	63	53	45	49	46	44	43	40
i=2	66	57	48	53	49	47	46	44
i=2,5	68	60	51	56	52	50	49	46
i=3	69	63	53	58	53	52	51	49
i=4	71	65	55	59	55	53	53	50
i=5	72	67	56	61	56	55	54	52

TL06W–02 213, TL06W–02 218								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	44	28	22	27	26	22	22	18
i=0,8	50	35	28	33	32	28	27	23
i=1	54	40	33	38	36	32	31	27
i=1,25	59	46	38	43	40	37	36	33
i=1,5	62	50	41	47	44	40	40	36
i=2	65	55	46	51	47	44	44	40
i=2,5	68	59	49	54	50	48	47	44
i=3	69	62	52	57	52	50	49	46
i=4	71	65	54	59	54	53	52	49
i=5	72	67	56	61	56	54	53	51

TL08W–02 218, 226, TL08W–04 218, 226								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	34	23	19	22	21	19	18	16
i=0,8	39	28	23	27	26	23	23	20
i=1	42	32	27	30	29	26	26	23
i=1,25	45	36	31	34	32	30	30	27
i=1,5	47	39	33	37	34	32	32	29
i=2	50	43	36	40	37	35	35	32
i=2,5	51	45	38	42	39	37	37	35
i=3	53	48	40	44	40	39	38	36
i=4	54	50	41	45	41	40	40	38
i=5	55	51	43	46	42	42	41	39

Таблицы коэффициентов использования

TL08W-03 218, 226								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	41	28	23	27	26	23	23	20
i=0,8	47	35	29	33	32	29	28	25
i=1	51	39	33	37	35	33	32	29
i=1,25	54	45	38	42	40	37	37	34
i=1,5	57	48	41	45	42	40	39	37
i=2	59	52	44	48	45	43	42	40
i=2,5	61	55	46	50	47	45	45	42
i=3	63	57	48	52	48	47	46	44
i=4	64	59	50	54	50	49	48	46
i=5	65	61	51	55	51	50	49	47

TL10W-02 226, TL10W-03 226								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	24	20	23	22	20	19	17	19
i=0,8	40	30	25	29	27	24	24	22
i=1	44	34	29	32	31	28	28	25
i=1,25	47	39	33	36	34	32	32	29
i=1,5	49	41	35	39	36	34	34	32
i=2	52	45	38	42	39	37	37	34
i=2,5	53	48	40	44	41	39	39	37
i=3	55	50	42	46	42	41	40	39
i=4	56	52	43	47	43	42	42	40
i=5	56	53	45	48	44	43	43	41

TL08W-05 218, 226, TDLS08WL-05 218, 226								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	67	45	36	43	41	35	35	30
i=0,8	76	55	46	53	50	45	44	39
i=1	83	64	53	60	57	52	51	46
i=1,25	90	72	61	68	64	60	59	54
i=1,5	94	78	66	73	69	65	64	59
i=2	99	85	72	79	74	70	69	65
i=2,5	102	91	77	84	78	75	74	69
i=3	105	95	80	87	81	78	77	73
i=4	107	99	83	90	83	81	79	76
i=5	108	102	85	92	85	83	82	78

TL10W-04 226, TL20W-03 226								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	40	26	21	25	24	20	20	17
i=0,8	45	32	26	30	29	25	25	21
i=1	49	36	30	34	32	29	28	25
i=1,25	53	41	34	39	36	33	33	29
i=1,5	55	45	37	42	39	36	35	32
i=2	58	49	41	45	42	40	39	35
i=2,5	60	53	44	48	44	42	41	38
i=3	62	55	46	50	46	45	43	40
i=4	63	58	48	52	48	46	45	42
i=5	64	60	50	54	49	48	47	44

TL10W-01 226								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	41	29	24	28	27	24	23	20
i=0,8	47	35	30	34	32	29	29	26
i=1	50	40	34	38	36	33	33	30
i=1,25	54	45	38	42	40	37	37	34
i=1,5	56	48	41	45	42	40	40	37
i=2	59	52	44	48	45	43	42	40
i=2,5	60	54	46	50	47	45	45	42
i=3	62	57	48	52	48	47	46	44
i=4	63	59	49	53	49	48	47	45
i=5	64	60	51	55	50	49	48	47

TL10W-05 226								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	52	35	28	34	32	28	28	24
i=0,8	59	43	36	41	39	35	35	31
i=1	64	50	42	47	45	41	40	36
i=1,25	69	57	48	53	50	47	46	43
i=1,5	72	61	52	57	54	51	50	46
i=2	76	66	56	61	57	55	54	51
i=2,5	79	70	60	65	60	58	57	54
i=3	80	73	62	67	62	61	60	57
i=4	82	76	64	69	64	62	61	59
i=5	83	78	66	71	65	64	63	60

TL10WMH–03 70, 150								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	105	63	47	60	57	46	45	34
i=0,8	120	77	59	73	69	58	56	45
i=1	130	89	69	84	79	67	66	54
i=1,25	141	103	81	96	90	79	77	65
i=1,5	148	113	90	105	97	87	85	73
i=2	158	127	102	117	108	98	96	85
i=2,5	165	137	111	126	116	107	105	94
i=3	170	146	119	133	122	115	112	102
i=4	176	155	126	141	129	122	120	110
i=5	180	162	133	147	134	128	126	117

TL20WMH–01 70, 150								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	43	29	24	28	27	23	23	20
i=0,8	48	35	29	34	32	29	28	25
i=1	52	40	34	38	36	33	32	29
i=1,25	56	46	38	43	40	38	37	34
i=1,5	59	49	41	46	43	41	40	37
i=2	62	54	45	50	46	44	43	41
i=2,5	64	57	48	52	49	47	46	43
i=3	66	59	50	54	50	49	48	46
i=4	67	62	52	56	52	51	50	47
i=5	68	64	53	58	53	52	51	49

TL30WMH–01 70								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
i=0,6	32	22	18	21	20	17	17	15
i=0,8	37	26	22	25	24	21	21	18
i=1	40	30	25	28	27	24	24	21
i=1,25	43	34	29	32	30	28	28	25
i=1,5	45	37	31	34	32	30	30	27
i=2	47	40	34	37	35	33	32	30
i=2,5	49	43	36	39	37	35	35	32
i=3	50	45	38	41	38	37	36	34
i=4	51	47	39	43	39	38	38	36
i=5								

Коды светильников

Наименование	Код	№ страницы
Встраиваемые светильники		
TLC414	14940	7
TLC414 RD	19549	7
TLC424	15350	7
TLC414 S	15480	8
TLC424 S	15602	8
TLC414 GS	15503	9
TLC424 GS	16586	9
TLC414 G	15343	10
TLC424 G	15367	10
TLC418	10409	11
TLC418 ECO	16838	11
TLC418 EL	10416	11
TLC418 EM	10935	11
TLC418 EL EM	17361	11
TLC218-1	01228	12, 13
TLC218-1 EL	02522	12, 13
TLC218-1 EM	01266	12, 13
TLC218-1 EL EM	02539	12, 13
TLC236-1	01341	12, 13
TLC236-1 EL	01389	12, 13
TLC236-1 EM	02669	12, 13
TLC236-1 EL EM	01761	12, 13
TLC418-1	10423	12, 13
TLC418-1 ECO	16845	12, 13
TLC418-1 EL	10430	12, 13
TLC418-1 EM	10942	12, 13
TLC418-1 EL EM	14650	12, 13
TLA418-1	10324	12, 13
TLA418-1 EL	10331	12, 13
TLC236 L	02676	12, 13
TLC255 L	02683	12, 13
TLC436 L	02690	12, 13
TLC455 L	02720	12, 13
TLC418 W	10508	14
TLC418 W ECO	16869	14
TLC418 W EL	15589	14
TLC418 W EM	11017	14
TLC418 W EL EM	13004	14

Наименование	Код	№ страницы
TLA418 W	10386	14
TLA418 W EL	10393	14
TLC418 P2	16197	15
TLC418 P2 ECO	16883	15
TLC418 P2 EL	16203	15
TLC418 P2 EM	16227	15
TLC418 P2 EL EM	16210	15
TLC436 L P2	02713	15
TLC455 L P2	02744	15
TLC218 OL	01242	16, 17
TLC218 OL EL	02478	16, 17
TLC218 OL EM	01280	16, 17
TLC218 OL EL EM	02485	16, 17
TLC236 OL	01365	16, 17
TLC236 OL EL	01525	16, 17
TLC236 OL EM	01532	16, 17
TLC236 OL EL EM	01549	16, 17
TLC418 OL	10461	16, 17
TLC418 OL без рамки	02041	16, 17
TLC418 OL ECO	16876	16, 17
TLC418 OL ECO без рамки	02058	16, 17
TLC418 OL EL	10478	16, 17
TLC418 OL EL без рамки	02065	16, 17
TLC418 OL EM	10973	16, 17
TLC418 OL EM без рамки	02089	16, 17
TLC418 OL EL EM	10980	16, 17
TLC418 OL EL EM без рамки	02096	16, 17
TLA418 OL	10362	16, 17
TLA418 OL EL	10379	16, 17
TLC218 CL	01235	18, 19
TLC218 CL EL	02447	18, 19
TLC218 CL EM	01273	18, 19
TLC218 CL EL EM	02454	18, 19
TLC236 CL	01358	18, 19
TLC236 CL EL	01457	18, 19
TLC236 CL EM	01464	18, 19
TLC236 CL EL EM	01471	18, 19
TLC418 CL	10447	18, 19
TLC418 CL без рамки	01990	18, 19
TLC418 CL ECO	16852	18, 19

Наименование	Код	№ страницы
TLC418 CL ECO без рамки	02003	18, 19
TLC418 CL EL	10454	18, 19
TLC418 CL EL без рамки	02010	18, 19
TLC418 CL EM	10959	18, 19
TLC418 CL EM без рамки	02027	18, 19
TLC418 CL EL EM	10966	18, 19
TLC418 CL EL EM без рамки	02034	18, 19
TLA418 CL	10348	18, 19
TLA418 CL EL	10355	18, 19
TLGR414	17057	21
TLGR424	17095	21
TLGR414 S	17071	22
TLGR424 S	17118	22
TLGR418 P2	00269	23
TLGR418 P2 ECO	00276	23
TLGR418 P2 EL	02812	23
TLGR418 P2 EM	02829	23
TLGR418 P2 EL EM	02836	23
TLGR418 OL	00283	24
TLGR418 OL ECO	00290	24
TLGR418 OL EL	02782	24
TLGR418 OL EM	02799	24
TLGR418 OL EL EM	02805	24
TLGR418 CL	00320	25
TLGR418 CL ECO	00337	25
TLGR418 CL EL	02751	25
TLGR418 CL EM	02775	25
TLGR418 CL EL EM	02768	25
Накладные светильники		
TL414	16746	27
TL424	16791	27
TL414 S	16777	28
TL424 S	16821	28
TL218 A1-1	10027	29
TL218 A1-1 EL	02355	29
TL218 A1-1 EM	10553	29
TL218 A1-1 EL EM	02362	29
TL236 A1-1	10065	29
TL236 A1-1 EL	10072	29
TL236 A1-1 EM	10591	29

Наименование	Код	№ страницы
TL236 A1-1 EL EM	10607	29
TL418 A1-1	10201	29
TL418 A1-1 ECO	16944	29
TL418 A1-1 EL	10218	29
TL418 A1-1 EM	10737	29
TL418 A1-1 EL EM	10744	29
TL254 A1-1	03499	29
TL218 W1	10058	30
TL218 W1 EL	02416	30
TL218 W1 EM	10584	30
TL218 W1 EL EM	02423	30
TL236 W1	10164	30
TL236 W1 EL	10171	30
TL236 W1 EM	10690	30
TL236 W1 EL EM	10706	30
TL418 W1	10287	30
TL418 W1 ECO	16975	30
TL418 W1 EL	10294	30
TL418 W1 EM	10812	30
TL418 W1 EL EM	10829	30
TL218 OL1	10041	31
TL218 OL1 EL	02393	31
TL218 OL1 EM	10577	31
TL218 OL1 EL EM	02409	31
TL236 OL1	10126	31
TL236 OL1 EL	10133	31
TL236 OL1 EM	10652	31
TL236 OL1 EL EM	10669	31
TL418 OL1	10249	31
TL418 OL1 ECO	16968	31
TL418 OL1 EL	10256	31
TL418 OL1 EM	10775	31
TL418 OL1 EL EM	10782	31
TL254 OL1	03277	31
TL218 CL1	10034	32
TL218 CL1 EL	02379	32
TL218 CL1 EM	10560	32
TL218 CL1 EL EM	02386	32
TL236 CL1	10102	32
TL236 CL1 EL	10119	32

Коды светильников

Наименование	Код	№ страницы
TL236 CL1 EM	10638	32
TL236 CL1 EL EM	10645	32
TL418 CL1	10225	32
TL418 CL1 ECO	16951	32
TL418 CL1 EL	10232	32
TL418 CL1 EM	10751	32
TL418 CL1 EL EM	10768	32
TL254 CL1	03260	32
TL254 A1 PC	02843	33
TL Sport (решетка)	03246	34
Светильники направленного света Downlight		
TL06W-01 2xE27	00641	36, 37
TL08W-01 2xE27	00702	36, 37
TL10W-01 2xE27	00757	36, 37
TL06W-01 2x13W	11055	36, 37
TL06W-01 2x18W	11062	36, 37
TL06W-01 EL 2x13W	02126	36, 37
TL06W-01 EL 2x18W	02133	36, 37
TL08W-01 2x18W	11154	36, 37
TL08W-01 2x26W	11161	36, 37
TL08W-01 EL 2x18W	11178	36, 37
TL08W-01 EL 2x26W	11185	36, 37
TL08W-01 EL 2x32W	11192	36, 37
TL08W-01 EL 2x42W	11208	36, 37
TL10W-01 2x18W	11444	36, 37
TL10W-01 2x26W	11451	36, 37
TL10W-01 EL 2x26W	11468	36, 37
TL10W-01 EL 2x32W	11475	36, 37
TL10W-01 EL 2x42W	11482	36, 37
TL06W-02 1xE27	00658	38, 39
TL06W-02 2xE27	00665	38, 39
TL08W-02 2xE27	00719	38, 39
TL10W-02 2xE27	00764	38, 39
TL06W-02 1x13W	02140	38, 39
TL06W-02 2x13W	11079	38, 39
TL06W-02 1x18W	02157	38, 39
TL06W-02 2x18W	11086	38, 39
TL06W-02 EL 2x13W	02164	38, 39
TL06W-02 EL 2x18W	02171	38, 39
TL08W-02 2x18W	11215	38, 39

Наименование	Код	№ страницы
TL08W-02 2x26W	11222	38, 39
TL08W-02 EL 2x18W	11239	38, 39
TL08W-02 EL 2x26W	11246	38, 39
TL08W-02 EL 2x32W	11253	38, 39
TL08W-02 EL 2x42W	11260	38, 39
TL10W-02 2x18W	11505	38, 39
TL10W-02 2x26W	11512	38, 39
TL10W-02 EL 2x26W	11529	38, 39
TL10W-02 EL 2x32W	11536	38, 39
TL10W-02 EL 2x42W	11543	38, 39
TL06W-03 1xE27	02201	40, 41
TL06W-03 2xE27	00672	40, 41
TL08W-03 2xE27	00726	40, 41
TL10W-03 2xE27	00771	40, 41
TL06W-03 1x13W	02195	40, 41
TL06W-03 2x13W	11093	40, 41
TL06W-03 1x18W	02188	40, 41
TL06W-03 2x18W	11109	40, 41
TL06W-03 EL 2x13W	02218	40, 41
TL06W-03 EL 2x18W	02225	40, 41
TL08W-03 2x18W	11277	40, 41
TL08W-03 2x26W	11284	40, 41
TL08W-03 EL 2x18W	11291	40, 41
TL08W-03 EL 2x26W	11307	40, 41
TL08W-03 EL 2x32W	11314	40, 41
TL08W-03 EL 2x42W	11321	40, 41
TL10W-03 2x18W	11567	40, 41
TL10W-03 2x26W	11574	40, 41
TL10W-03 EL 2x26W	11581	40, 41
TL10W-03 EL 2x32W	11598	40, 41
TL10W-03 EL 2x42W	11604	40, 41
TL06W-04 2xE27	00689	42, 43
TL08W-04 2xE27	00733	42, 43
TL10W-04 2xE27	00788	42, 43
TL06W-04 2x13W	11116	42, 43
TL06W-04 2x18W	11123	42, 43
TL06W-04 EL 2x13W	02232	42, 43
TL06W-04 EL 2x18W	02249	42, 43
TL08W-04 2x18W	11338	42, 43
TL08W-04 2x26W	11345	42, 43

Наименование	Код	№ страницы
TL08W-04 EL 2x18W	11352	42, 43
TL08W-04 EL 2x26W	11369	42, 43
TL08W-04 EL 2x32W	11376	42, 43
TL08W-04 EL 2x42W	11383	42, 43
TL10W-04 2x18W	11628	42, 43
TL10W-04 2x26W	11635	42, 43
TL10W-04 EL 2x26W	11642	42, 43
TL10W-04 EL 2x32W	11659	42, 43
TL10W-04 EL 2x42W	11666	42, 43
TL06W-05 1xE27	01211	44, 45
TL06W-05 2xE27	02294	44, 45
TL08W-05 2xE27	00740	44, 45
TL10W-05 2xE27	00795	44, 45
TL06W-05 1x13W	11130	44, 45
TL06W-05 2x13W	02270	44, 45
TL06W-05 1x18W	11147	44, 45
TL06W-05 2x18W	02287	44, 45
TL06W-05 EL 2x13W	02263	44, 45
TL06W-05 EL 2x18W	02256	44, 45
TL08W-05 2x18W	11390	44, 45
TL08W-05 2x26W	11406	44, 45
TL08W-05 EL 2x18W	11413	44, 45
TL08W-05 EL 2x26W	11420	44, 45
TL08W-05 EL 2x32W	11437	44, 45
TL08W-05 EL 2x42W	19518	44, 45
TL10W-05 2x18W	11673	44, 45
TL10W-05 2x26W	11680	44, 45
TL10W-05 EL 2x26W	11697	44, 45
TL10W-05 EL 2x32W	11703	44, 45
TL10W-05 EL 2x42W	11710	44, 45
TL20W-03 2x13W	16630	46
TL20W-03 2x18W	15312	46
TL20W-03 2x26W	15329	46
TL20W-03 EL 2x26W	15336	46
TL20W-03 EL 2x32W	02300	46
TLDLS08WL-01 2x18W	15473	47
TLDLS08WL-01 2x26W	15466	47
TLDLS08WL-01 EL 2x18W	15442	47
TLDLS08WL-01 EL 2x26W	15459	47
TLDLS08WL-05 2x18W	15404	48

Наименование	Код	№ страницы
TLDLS08WL-05 2x26W	15411	48
TLDLS08WL-05 EL 2x26W	15428	48
TLDLS08WL-05 EL 2x18W	15435	48
TLDLS08WL-05 EL 2x32W	16647	48
TLDLS08WL-05 EL 2x42W	16654	48
TL08WMH-01 EL 1x150W	15732	49
TL08WMH-01 EL 1x70W	15725	49
TL08WMH-02 EL 1x150W	11727	50
TL08WMH-02 EL 1x70W	11734	50
TL08WMH-03 EL 1x150W	11741	51
TL08WMH-03 EL 1x70W	11758	51
TL08WMH-12 EL 1x150W	11765	52
TL08WMH-12 EL 1x70W	11772	52
TL08WMH-13 EL 1x150W	11789	53
TL08WMH-13 EL 1x70W	11796	53
TL10WMH-02 EL 1x150W	15749	54
TL10WMH-02 EL 1x70W	16616	54
TL10WMH-03 EL 1x150W	15756	55
TL10WMH-03 EL 1x70W	16623	55
TL20WMH-01 EL 1x70W	11819	56
TL20WMH-01 EL 1x150W	15763	56
TL20WMH-02 EL 1x35W	11826	57
TL20WMH-02 EL 1x70W	11833	57
TL30WMH-01 EL 1x70W	11840	58
TL30WMH-02 EL 1x70W	11857	59
Пылевлагозащищенные светильники		
TLWP118 PC	00986	61, 62
TLWP118 PC EL	02911	61, 62
TLWP118 PS EL	02928	61, 62
TLWP218 PC	01051	61, 62
TLWP218 PC EL	00634	61, 62
TLWP218 PC EL EM	03239	61, 62
TLWP218 PC EL RA	02942	61, 62
TLWP218 PS EL	00474	61, 62
TLWP218 PS EL EM	02973	61, 62
TLWP218 PS EL RA	02980	61, 62
TLWP136 PC	00993	61, 62
TLWP136 PC EL	00566	61, 62
TLWP136 PC EL RA	01952	61, 62

Коды светильников

Наименование	Код	№ страницы
TLWP136 PC EM	16715	61, 62
TLWP136 PC EL EM	16708	61, 62
TLWP136 PS EL	00511	61, 62
TLWP136 PS EL RA	01969	61, 62
TLWP136 PS EL EM	00979	61, 62
TLWP236 PC	00849	61, 62
TLWP236 PC EL	00900	61, 62
TLWP236 PC EM	14032	61, 62
TLWP236 PC EL EM	00856	61, 62
TLWP236 PC EL RA	03024	61, 62
TLWP236 PS EL	01112	61, 62
TLWP236 PS EL EM	01129	61, 62
TLWP236 PS EL RA	03031	61, 62
TLWP258 PC	01150	61, 62
TLWP258 PC EL	01167	61, 62
TLWP258 PC EM	01181	61, 62
TLWP258 PC EL EM	01174	61, 62
TLWP258 PC EL RA	03048	61, 62
TLWP258 PS EL	03055	61, 62
TLWP258 PS EL EM	03062	61, 62
TLWP258 PS EL RA	03079	61, 62
Потолочные светильники общего назначения		
TLGP136	14247	64, 65
TLGP136 EL	15992	64, 65
TLGP158	14261	64, 65
TLGP158 EL	16012	64, 65
TLGP236	14254	64, 65
TLGP236 EL	19853	64, 65
TLGP258	14278	64, 65
TLGP258 EL	02317	64, 65
TLGP136 A	14285	66, 67
TLGP136 A EL	16005	66, 67
TLGP136 A ECO	19839	66, 67
TLGP158 A	14322	66, 67
TLGP158 A EL	19884	66, 67
TLGP236 A	14308	66, 67
TLGP236 A ECO	16999	66, 67
TLGP236 A EL	19877	66, 67
TLGP258 A	14346	66, 67

Наименование	Код	№ страницы
TLGP136 S	14292	68, 69
TLGP136 S EL	19815	68, 69
TLGP158 S	14339	68, 69
TLGP158 S EL	19891	68, 69
TLGP236 S	14315	68, 69
TLGP236 S EL	19860	68, 69
TLGP258 S	14353	68, 69
TLGP258 S EL	19921	68, 69
TL PL 218	03345	70
TL PL 136	03390	70
TL PL 236	03444	70
Аварийные светильники		
TL EM 01-1-C11	16036	72
TL EM 01-1-C12	16043	72
TL EM 01-1-C13	16050	72
TL EM 01-1-C14	16067	72
TL EM 01-2-C11	16074	73
TL EM 01-2-C12	16081	73
TL EM 01-2-C13	16098	73
TL EM 02-2-C11	16104	74
TL EM 02-2-C12	16111	74
TL EM 02-2-C13	16128	74

www.technolux.info