

**TECHNO  
Lux**



# СВЕТИЛЬНИКИ

Каталог продукции 2013

Светильники под торговой маркой Technolux впервые появились на российском рынке в 1995 году.

В настоящее время полный цикл производства осветительных приборов организован на ООО АЭТЗ "Рекорд" в г. Александрове Владимирской области.

ООО «АЭТЗ «Рекорд» располагает серьезным техническим и производственным потенциалом и имеет многолетний опыт в производстве и сбыте светильников.

С момента организации полного цикла производства предприятие продолжает работу, направленную на расширение ассортимента и создание продукции нового поколения в соответствии с новыми направлениями и тенденциями в области энергосбережения.

Предприятие осваивает перспективные направления деятельности, постоянно проводятся опытно-конструкторские и технологические работы по поиску, освоению и внедрению в серийное производство новых технических решений в области конструирования и производства осветительного оборудования.

Проводимые мероприятия обеспечивают производство продукции, соответствующей постоянно растущим требованиям потребителей к её качеству и надёжности.

С целью удовлетворения потребностей рынка и наращивания объема производства, создания благоприятных условий труда работников, при сохранении гарантии высокого качества продукции, идет постоянное техническое обновление, устанавливается современное оборудование европейских производителей.

Совершенствование системы управления на предприятии с целью его динамичного развития и создания достой-

ного имиджа среди предприятий отрасли и потребителей предполагает его движение в нескольких направлениях:

- совершенствование технологии, продукции и организации работ с целью улучшения качества;
- создание безопасных условий труда.
- сертификация изготавливаемой продукции в различных системах сертификации (подтверждение качества третьей стороной);
- поставка продукции в оптимальные сроки и по конкурентоспособным ценам.

Использование в светильниках торговой марки «Technolux» комплектующих ведущих мировых производителей: Philips, Helvar, Osram, BJB, Tridonic Atco и др., а также отлаженный технологический процесс сборки позволяет гарантировать высокое качество осветительных приборов.

Собственная испытательная светотехническая лаборатория позволяет конструировать осветительные приборы с заданными целевыми светотехническими характеристиками и гарантировать их поддержание на высоком уровне для серийной продукции.

Ассортимент выпускаемых светильников торговой марки «Technolux» ориентирован на использование различных современных источников света и пускорегулирующей аппаратуры, что позволяет успешно решать весь спектр задач по проектированию освещения и энергосбережению.

Предложение потребителю высококачественной продукции широкого ассортимента позволило светильникам торговой марки «Technolux» стать одним из лидеров рынка России, а полученное признание и доверие, являются основой для дальнейшего непрерывного развития компании в целом.

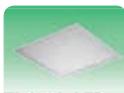


Встраиваемые светильники .....	6
Накладные светильники .....	47
Потолочные светильники общего назначения .....	78
Пылевлагозащищенные светильники .....	85
Светильники направленного света Downlight .....	102
Аварийные светильники .....	134
Общая информация .....	138
Гарантии качества .....	144

### Встраиваемые светильники



**TLC CL LED**  
стр. 7-8



**TLC OL LED**  
стр. 9-10



**TLC RF**  
стр. 11-12



**TLC S**  
стр. 13-14



**TLC**  
стр. 15-16



**TLC-1**  
стр. 17-19



**TLC W**  
стр. 21-22



**TLC P2**  
стр. 23-24



**TLC OL**  
стр. 25-27



**TLC CL**  
стр. 28-30

### Встраиваемые светильники для потолков Грильято



**TLGR CL LED**  
стр. 32-33



**TLGR OL LED**  
стр. 34-35



**TLGR S**  
стр. 36



**TLGR**  
стр. 37-38



**TLGR W**  
стр. 39-40

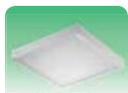


**TLGR P2**  
стр. 41-42



**TLGR OL/CL**  
стр. 43-46

### Накладные светильники



**TL CL LED**  
стр. 48-49



**TL OL LED**  
стр. 50-51



**TLP CL/OL LED**  
стр. 52



**TL S**  
стр. 53



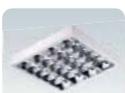
**TL**  
стр. 54-55



**TL-1**  
стр. 56-57



**TL W**  
стр. 58-59



**TL P2**  
стр. 60-61



**TL OL**  
стр. 62-63



**TL CL**  
стр. 64-65



**TLPL LED**  
стр. 66-67



**TLPL**  
стр. 68-72



**TLPL**  
стр. 71



**TL PC**  
стр. 73



**TL R**  
стр. 74-75



**TL RV**  
стр. 76-77

## Потолочные светильники общего назначения



**TLGP**  
стр. 79-84



## Пылевлагозащищенные светильники



**TLWP LED**  
стр. 86-87



**TLWP**  
стр. 88-91



**TLWP**  
стр. 91



**TLPN**  
стр. 92-93



**TLPM**  
стр. 94-97



**TLGL**  
стр. 98-101

## Встраиваемые светильники направленного света Downlight с КЛЛ



**TL-01**  
стр. 103-104



**TL-02**  
стр. 105-106



**TL-03**  
стр. 107-108



**TL-04**  
стр. 109-110



**TL-05**  
стр. 111-112



**TL-06**  
стр. 113-114



**TLDLS-01**  
стр. 121



**TLDLS-05**  
стр. 122

Накладные светильники с компактными люминесцентными лампами (КЛЛ)



**TL-07**  
стр. 115-116



**TL-09**  
стр. 117-118



**TL 20-05**  
стр. 119-120

## Встраиваемые светильники направленного света Downlight с МГЛ



**TL08-01**  
стр. 123



**TL08-02**  
стр. 124



**TL08-03**  
стр. 125



**TL08-12**  
стр. 126



**TL08-13**  
стр. 127



**TL10-02**  
стр. 128



**TL10-03**  
стр. 129



**TL20-01**  
стр. 130



**TL20-02**  
стр. 131



**TL30-01**  
стр. 132



**TL30-02**  
стр. 133

## Аварийные светильники



**TL EM**  
стр. 135-136



**БАП**  
стр. 137

Определения и термины .....	139
Классы защиты светильников .....	139
Степени защиты светильников.....	140
Электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА) .....	141
Энергетическая классификация ПРА.....	141
Светодиоды .....	142
Таблица ламп .....	143

### Посетив сайт [www.technoluxtm.ru](http://www.technoluxtm.ru) 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.
4. Скачать новый каталог осветительной продукции TM Technolux 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.

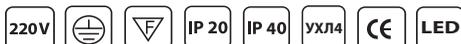
### Поставщики комплектующих к светильникам TM Technolux



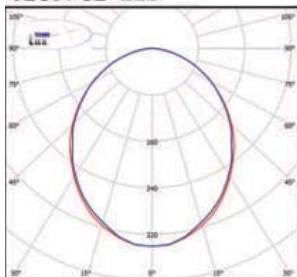
<b>EL</b>	Светильник укомплектован ЭПРА (класс энергосбережения EEL=A2, теплый запуск ламп)	<b>УХЛ4</b>	Климатическое исполнение
<b>ECO</b>	Светильник укомплектован ЭПРА (класс энергосбережения EEL=A2, мгновенный запуск ламп)	<b>CE</b>	Знак соответствия европейским нормам электромагнитной совместимости
<b>ECP</b>	Светильник укомплектован ЭПРА (класс энергосбережения EEL=A3)	 <b>T8 G13</b>	Линейная люминесцентная лампа T8 Ø26
<b>RA</b>	Светильник укомплектован ЭПРА с аналоговой регулировкой	 <b>T5 G5</b>	Линейная люминесцентная лампа T5 Ø16
<b>RD</b>	Светильник укомплектован ЭПРА с цифровой регулировкой по протоколу DALI	 <b>2G11</b>	Неинтегрированная компактная люминесцентная лампа с цоколем 2G11
<b>EM</b>	Светильник укомплектован аварийным блоком	 <b>G24 d</b>	Неинтегрированная компактная люминесцентная лампа 2U с цоколем G24 d
<b>IP 20</b>	Степень защиты светильников	 <b>G24 q</b>	Неинтегрированная компактная люминесцентная лампа 2U с цоколем G24 q
	Класс защиты светильников от поражения электрическим током (класс защиты I)	 <b>GX24q</b>	Неинтегрированная компактная люминесцентная лампа 3U с цоколем GX24 q
	Класс защиты светильников от поражения электрическим током (класс защиты II)	 <b>E27</b>	Интегрированная компактная люминесцентная лампа или лампа накаливания с цоколем E27
	Повышенная механическая прочность от внешних ударных воздействий	 <b>RX7s</b>	Компактная газоразрядная лампа с цоколем RX7s
<b>220V</b>	Напряжение питания	 <b>G12</b>	Компактная газоразрядная лампа с цоколем G12
	Светильники, предназначенные для установки непосредственно на поверхности из нормально воспламеняемых материалов	<b>LED</b>	Светодиодный источник света

## Встраиваемые светильники



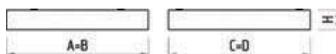


TLC04 CL LED

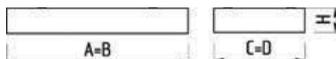


**Корпус светильника**

TLC03, TLC04 и TLCP



TLC02, TLC06 и TLC08



**Область применения**

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Авиа и железнодорожные вокзалы.
- ▶ Столовые, кафе, предприятия быстрого питания.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

**Конструкция**

▶ Корпус из полимерного материала (TLCP/ TLP, внешний вид светильника см. стр. 52) или из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета (TLC).

▶ Оптическая система - полимерный светотехнический лист из поликарбоната (PC), полистирола (PS), либо полиметилметакрилата (PMMA) в двух вариантах исполнения:

- 1) CL (CLM) - в рамке, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками;
- 2) CL1 (CLM1) - без рамки устанавливается в ячейку потолка.  
CL – «призма»;  
CLM – «микропризма», «колотый лед», «пинспот».

▶ Светодиоды (LED) - OSRAM OS.

▶ Источник питания соответствует всем требованиям действующих стандартов;  $\cos \phi \geq 0,98$ , коэффициент пульсаций <1%.

▶ Клеммная колодка – Tridonic.

**Установка**

Встраиваются в подвесные потолки типа Армстронг (с видимыми направляющими T24 или T15)

**Характеристики моделей**

Модель	Размеры корпуса, мм					Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м
	A	B	C	D	H				
TLC02	595	595	295	295	55	2,50	2	1265x330x90	0,0376
TLC03	595	595	595	595	55	3,50	2	625x615x125	0,047
TLC04	595	595	595	595	55	3,90	2	625x615x125	0,047
TLC06	1195	1195	295	295	55	4,10	1	1265x330x90	0,038
TLC08	1195	1195	595	595	55	5,70	2	1265x640x180	0,1457
TLCP03	595	595	595	595	55	2,70	2	625x620x180	0,07
TLCP04	595	595	595	595	55	2,75	2	625x620x180	0,07

## Характеристики моделей и коды для заказа

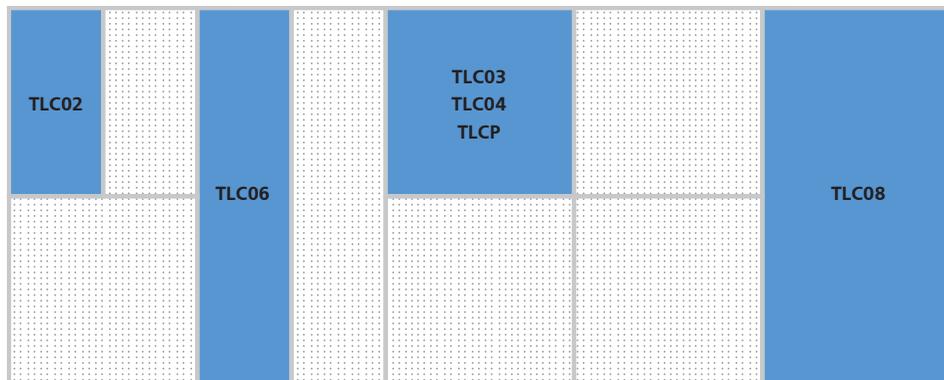
Модель	Потребляемая мощность*, Вт	Световой поток*, лм	Источник света	Цветовая температура**, К	Индекс цветопередачи**, Ra	Код для заказа	
						CL (с рамкой)	CL1 (без рамки)
TLC02 CL	25	1800	LED	4000	85	13011	15848
TLC03 CL	34	2500				13318	15886
TLC04 CL	45	3350				13349	15916
TLC06 CL	45	3350				13370	15947
TLC08 CL	90	6700				13332	15978
TLC02 CLM	25	1900				13264	15855
TLC03 CLM	34	2700				13301	15893
TLC04 CLM	45	3600				13325	15923
TLC06 CLM	45	3600				13356	15954
TLC08 CLM	90	7200				13387	15985
TLCP03 CL	34	2500				-	16135
TLCP04 CL	45	3400				-	16173
TLCP03 CLM	34	2700				-	16142
TLCP04 CLM	45	3600				-	16234

\* Приведены типичные значения в устойчивом (рабочем) режиме работы светильника. Прогноз Osram Opto Semiconductors по сроку службы LED при стандартных условиях эксплуатации составляет более 50 000 часов при условии сохранения 70% начальной яркости в конце периода 50 000 часов у 50% образцов (методика LM-80, критерий L70/B50).

В связи с постоянным процессом улучшения параметров LED, источников питания и оптической части, актуальные значения параметров светильников необходимо уточнять на сайте [www.technoluxtm.ru](http://www.technoluxtm.ru).

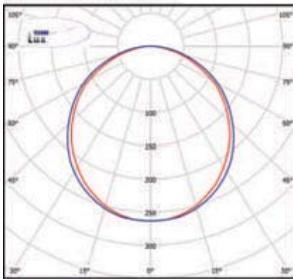
\*\*Характеристики приведены по спецификации производителя LED. Возможно производство светильников под заказ с другой цветовой температурой и индексом цветопередачи.

## Схема (варианты) установки светильников в потолок типа Армстронг





TLC04 OL LED

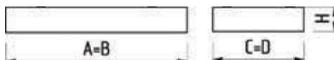


Корпус светильника

TLC03 и TLC04



TLC02, TLC06 и TLC08



**Область применения**

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Авиа и железнодорожные вокзалы.
- ▶ Столовые, кафе, предприятия быстрого питания.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

**Конструкция**

- ▶ Корпус из полимерного материала (TLCP/ TLP, внешний вид светильника см. стр. 52) или из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета (TLC).
- ▶ Оптическая система - опаловый рассеиватель из светотехнического поликарбоната в двух вариантах исполнения: OL - в рамке, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками; OL1 - без рамки, устанавливается вместо ячейки потолка.
- ▶ Светодиоды (LED) - OSRAM OS.
- ▶ Источник питания соответствует всем требованиям действующих стандартов;  $\cos \geq 0,98$ , коэффициент пульсаций <1%.
- ▶ Клеммная колодка – Tridonic.

**Установка**

Встраиваются в подвесные потолки типа Армстронг (с видимыми направляющими T24 или T15).

**Характеристики моделей**

Модель	Размеры корпуса, мм					Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м
	A	B	C	D	H				
TLC02	595	595	295	295	55	2,50	2	1265x330x90	0,0376
TLC03	595	595	595	595	55	3,85	2	625x615x125	0,047
TLC04	595	595	595	595	55	3,90	2	625x615x125	0,047
TLC06	1195	1195	295	295	55	4,10	1	1265x330x90	0,038
TLC08	1195	1195	595	595	55	5,70	2	1265x640x180	0,1457
TLCP03	595	595	595	595	55	2,70	2	625x620x180	0,07
TLCP04	595	595	595	595	55	2,75	2	625x620x180	0,07

## Характеристики моделей и коды для заказа

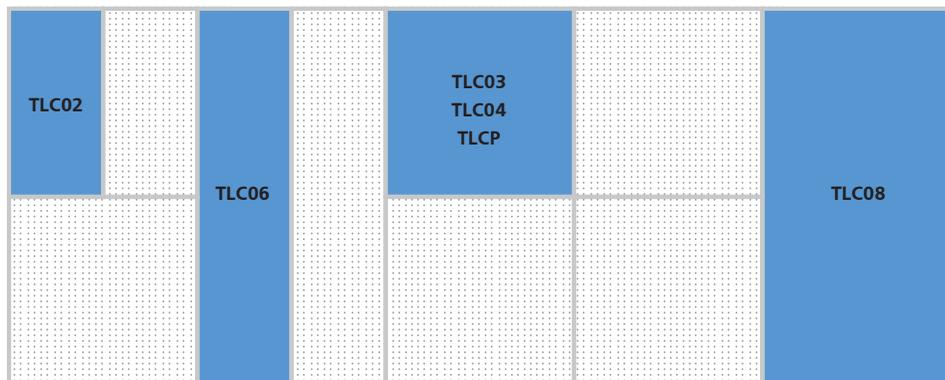
Модель	Потребляемая мощность*, Вт	Световой поток*, лм	Источник света	Цветовая температура**, К	Индекс цветопередачи**, Ra	Код для заказа	
						OL (с рамкой)	OL1 (без рамки)
TLC02OL	25	1820	LED	4000	85	15657	15879
TLC03OL	34	2550				13271	15909
TLC04OL	45	3400				13295	15930
TLC06OL	45	3400				13363	15961
TLC08OL	90	6800				13394	16005
TLCР03OL	34	2550				-	16159
TLCР04OL	45	3400				-	16241

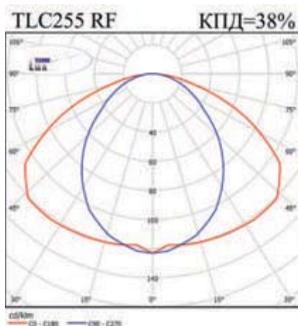
\* Приведены типичные значения в устойчивом (рабочем) режиме работы светильника. Прогноз Osram Opto Semiconductors по сроку службы LED при стандартных условиях эксплуатации составляет более 50 000 часов при условии сохранения 70% начальной яркости в конце периода 50 000 часов у 50% образцов (методика LM-80, критерий L70/B50).

В связи с постоянным процессом улучшения параметров LED, источников питания и оптической части, актуальные значения параметров светильников необходимо уточнять на сайте [www.technoluxtm.ru](http://www.technoluxtm.ru).

\*\*Характеристики приведены по спецификации производителя LED. **Возможно производство светильников под заказ с другой цветовой температурой и индексом цветопередачи.**

## Схема (варианты) установки светильников в потолок типа Армстронг





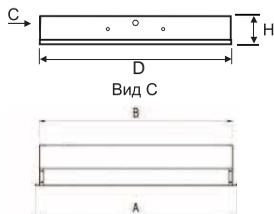
**Область применения**

- ▶ Офисы, административные здания (в т.ч. переговорные, зоны приема гостей, комнаты отдыха и т.д.).
- ▶ Помещения банковских и страховых организаций.
- ▶ Конференц-залы.
- ▶ Торговые площади магазинов.
- ▶ Торговые залы.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

**Конструкция**

- ▶ Цельнометаллический корпус из листовой стали, окрашен порошковой краской белого цвета.
- ▶ Оптическая система - рассеиватель из перфорированного металла (окрашен порошковой краской белого цвета), со светотехнической пленкой. Рассеиватель светильника легко демонтируется, обеспечивая быстрое и удобное обслуживаение светильников.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу TC-L (2G11)), класс EEI=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации под лампу EL - электронный балласт, класс EEI=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM- светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) и стартеродержатели - ВJВ.
- ▶ Клеммная колодка – Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

**Корпус светильника**



**Установка**

Встраиваются в подвесные потолки типа Армстронг, с видимыми направляющими T24 или T15.

Применение в светильниках отраженного света серии TLC RF рассеивателя из перфорированного металла и светотехнической пленки, исключает видимость источника света для глаз человека. Благодаря своей конструкции светильники серии TLC RF создают мягкое, рассеянное, комфортное освещение с равномерным световым потоком полностью соответствующее нормам по ограничению показателей слепящего эффекта и дискомфорта.

## Характеристики моделей

Модель	А, мм	В, мм	Д, мм	Н, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
TLC RF	593	570	593	120	1	615x615x125	0,05

## Коды для заказа светильников

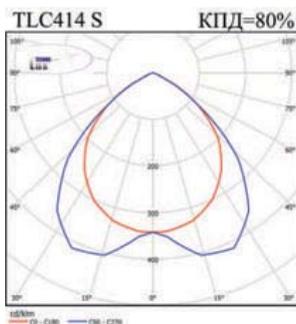
Модель	Стандарт	EL	EM	EL EM	RA	RD
	ЭмПРА EЕI=B2	ЭПРА EЕI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16						
TLC314 RF	-	15107	-	15114	под заказ	под заказ
TLC324 RF	-	15145	-	15152	под заказ	под заказ
TLC414 RF	-	15121	-	15138	под заказ	под заказ
TLC424 RF	-	15169	-	15176	под заказ	под заказ
Под компактную люминесцентную лампу TC-L (2G11)						
TLC236 RF	15046	15060	15053	15077	под заказ	под заказ
TLC255 RF	-	15084	-	15091	под заказ	под заказ

## Дополнительные принадлежности

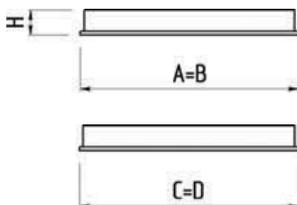
№	Название	Код для заказа
1	Лампа Osram T5 HE 14W/840 SI G5	400840
2	Лампа Philips TL5 Essential 14W/840	984058
3	Лампа Osram DULUX L36W/840 2G11	4050300010786
4	Лампа Osram DULUX L55W/840 2G11	4050300295879
5	Лампа Philips MASTER PL-L 55W/840/4P 1CT/25 2G11	927908708470
6	Лампа Philips MASTER PL-L 36W/840/4P 1CT/25 2G11	927903408470
Информацию для заказа других ламп см. стр. 143		

## Схема (варианты) установки светильников в потолок типа Армстронг

	<b>314</b> <b>324</b> <b>414</b> <b>424</b> <b>236</b> <b>255</b>		<b>314</b> <b>324</b> <b>414</b> <b>424</b> <b>236</b> <b>255</b>
<b>314</b> <b>324</b> <b>414</b> <b>424</b> <b>236</b> <b>255</b>		<b>314</b> <b>324</b> <b>414</b> <b>424</b> <b>236</b> <b>255</b>	



**Корпус светильника**



**Область применения**

- ▶ Офисы, административные здания (в т.ч. переговорные, зоны приема гостей, комнаты отдыха и т.д.).
- ▶ Помещения банковских и страховых организаций.
- ▶ Конференц-залы.
- ▶ Торговые площади магазинов.
- ▶ Торговые залы.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

**Конструкция**

- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - параболическая решетка с перфорированными вставками из зеркального алюминия, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электронный балласт, класс EЕI=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций освещенности <5%; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) - ВJВ.
- ▶ Клеммная колодка - Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

**Установка**

Встраиваются в подвесные потолки типа Армстронг, с видимыми направляющими T24 или T15

**Разрез профиля оптической системы**



## Характеристики моделей

Модель	Мощность, Вт	А, мм	С, мм	Н, мм	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TLC414 S	4x14	595	595	60	2,3	2	625x615x130	0,05
TLC424 S	4x24	595	595	60	2,3	2	625x615x130	0,05

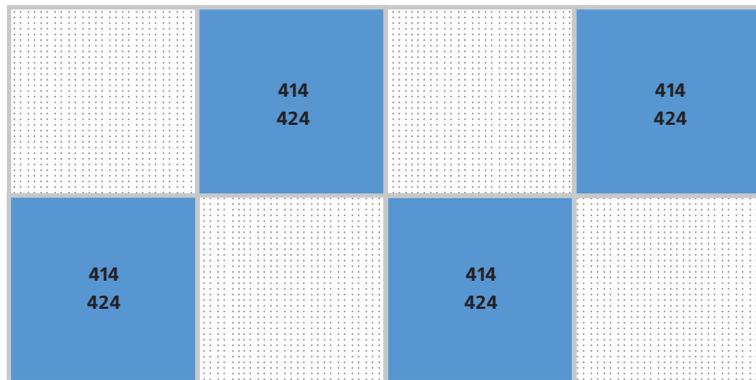
## Коды для заказа светильников

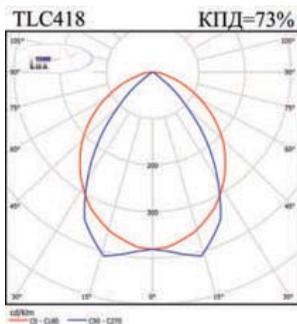
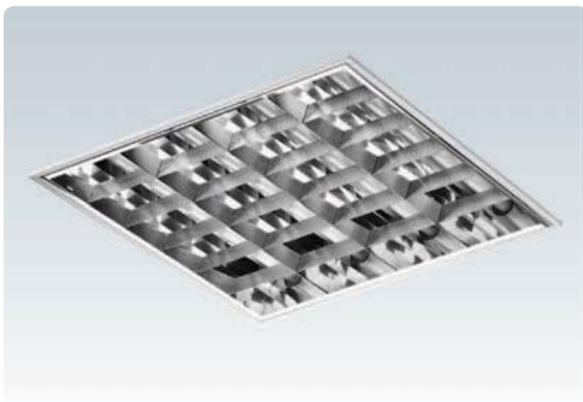
Модель	Стандарт	EM	RA	RD
	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
TLC414 S	15480	19617	19624	19631
TLC424 S	15602	19730	19747	19754

## Дополнительные принадлежности

№	Название	Код для заказа
1	Лампа Osram T5 HE 14W/840 SI G5	400840
2	Лампа Philips TL5 Essential 14W/840	984058

## Схема (варианты) установки светильников в потолок типа Армстронг





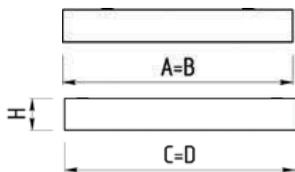
**Область применения**

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

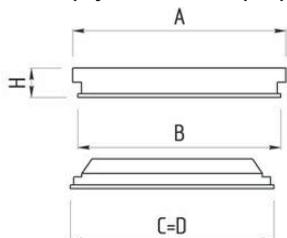
**Конструкция**

- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - растр "Классика" из зеркального алюминия с высоким коэффициентом отражения (ANOFOL S.r.l.), устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу T8 G13), класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) с цоколем G5 или G13 (в зависимости от модели светильника) и стартеродержатели - В.В.
- ▶ Клеммная колодка - Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы OSRAM или Philips.

**Корпус с лампой T5 (G5)**



**Корпус с лампой T8 (G13)**

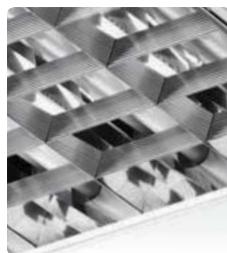
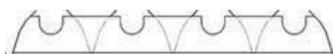


**Установка**

Встраиваются в подвесные потолки типа Армстронг (с видимыми направляющими T24 или T15), либо Гипсокартон\* (с помощью дополнительного комплекта крепления).

\*только для модели TLC218

**Разрез профиля оптической системы**



## Характеристики моделей

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в пак., шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TLC214	2x14	595	595	295	295	82	2	1265x325x95	0,039
TLC224	2x24	595	595	295	295	82	2	1265x325x95	0,039
TLC414	4x14	595	595	595	595	82	2	650x620x180	0,073
TLC424	4x24	595	595	595	595	82	2	650x620x180	0,073
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26									
TLC218	2x18	610	595	295	295	82	2	1265x325x95	0,039
TLC418	4x18	610	595	595	595	82	2	650x620x180	0,073

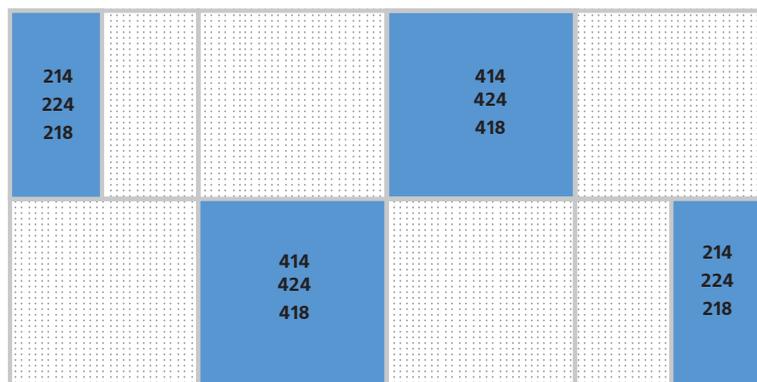
## Коды для заказа светильников

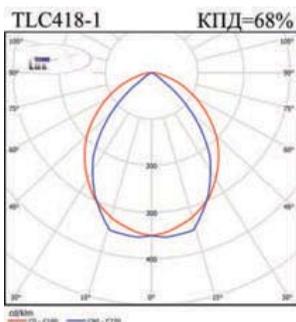
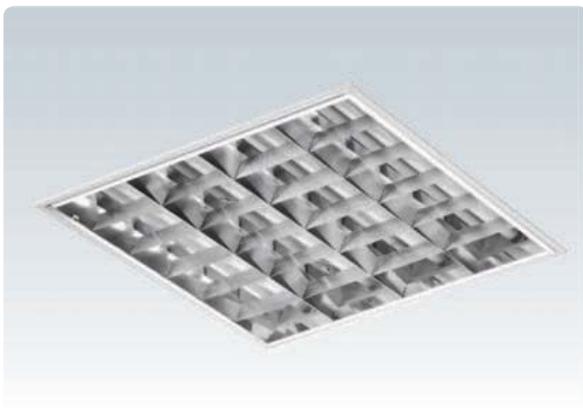
Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16						
TLC214	-	-	08364	-	08371	под заказ
TLC224	-	-	08388	-	08395	под заказ
TLC414	-	-	14940	-	19525	под заказ
TLC424	-	-	15350	-	19648	под заказ
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26						
TLC218	04076	-	04120	-	-	07657
TLC418	10409	16838	10416	10935	17361	07893

## Дополнительные принадлежности

№	Изображение	Название	Код для заказа
1		Комплект крепления в потолок из гипсокартона (только для модели TLC218)	01860
Информацию для заказа ламп см. стр. 143			

## Схема (варианты) установки светильников в потолок типа Армстронг





**Область применения**

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

**Конструкция**

- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - растр из зеркального алюминия с высоким коэффициентом отражения (ANOFOL S.r.l.), устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу T8 G13), класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).

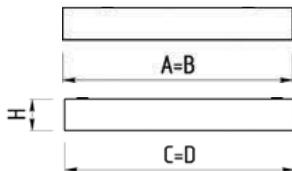
**Установка**

Встраиваются в подвесные потолки типа Армстронг (с видимыми направляющими T24 или T15), либо Гипсокартон\* (с помощью дополнительного комплекта крепления).

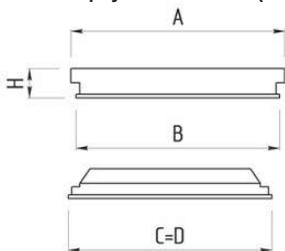
\*только для моделей TLC 218-1, 236-1, 436-1

- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) с цоколем G5 или G13 (в зависимости от модели светильника) и стартеродержатели - BJV.
- ▶ Клеммная колодка – Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы OSRAM или Philips.

**Корпус с лампой T5 (G5)**



**Корпус с лампой T8 (G13)**



**Разрез профиля оптической системы**



## Характеристики моделей

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TLC228-1	2x28	1195	1195	295	295	82	1	1265x325x95	0,039
TLC254-1	2x54	1195	1195	295	295	82	1	1265x325x95	0,039
TLC428-1	4x28	1195	1195	595	595	82	2	1265x635x105	0,084
TLC454-1	4x54	1195	1195	595	595	82	2	1265x635x105	0,084
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26									
TLA418-1	4x18	610	605	605	605	82	2	650x620x180	0,073
TLC218-1	2x18	610	595	295	295	82	2	1265x325x95	0,039
TLC236-1	2x36	1220	1195	295	295	82	1	1265x325x95	0,039
TLC418-1	4x18	610	595	595	595	82	2	650x620x180	0,073
TLC436-1	4x36	1220	1195	595	595	82	2	1265x325x95	0,084
Под компактную люминесцентную лампу (2G11)									
TLC436-1 L	4x36	595	595	595	595	82	2	650x620x180	0,04
TLC455-1 L	4x55	595	595	595	595	82	2	650x620x180	0,04

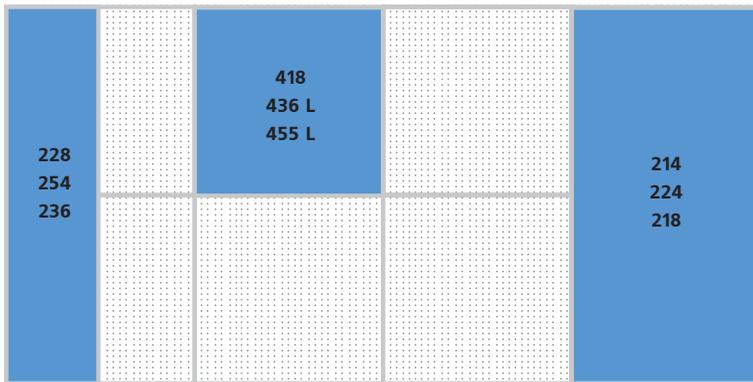
## Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16						
TLC228-1	-	-	08722	-	08739	под заказ
TLC254-1	-	-	08746	-	08753	под заказ
TLC428-1	-	-	09255	-	под заказ	под заказ
TLC454-1	-	-	09279	-	09286	под заказ
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26						
TLA418-1	10324	-	10331	10850	10867	-
TLC218-1	01228	-	02522	-	-	07671
TLC236-1	01341	-	01389	02669	01761	07794
TLC418-1	10423	16845	10430	10942	14650	17569
TLC436-1	04434	-	04441	04465	04458	-
Под компактную люминесцентную лампу (2G11)						
TLC436-1 L	-	-	02690	-	-	-
TLC455-1 L	-	-	02720	-	-	-

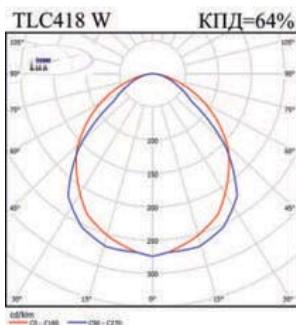
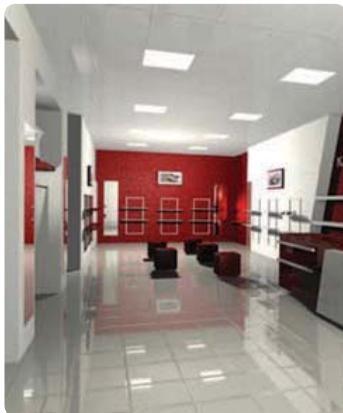
**Дополнительные принадлежности**

№	Изображение	Название	Код для заказа
1		Комплект крепления в потолок из гипсокартона (только для моделей TLC 218-1, 236-1, 436-1)	01860
2		Лампа Philips TL-D 18W/33 G13	03351
3		Лампа Philips TL-D 18W/54 G13	05451
Информацию для заказа других ламп см. стр. 143			

**Схема (варианты) установки светильников в потолок типа Армстронг**







**Область применения**

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

**Конструкция**

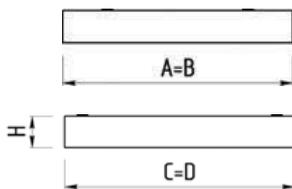
- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - растр "Классика" из алюминия с белым глянцевым покрытием с высоким коэффициентом отражения, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу T8 G13), класс EEl=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEl=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).

**Установка**

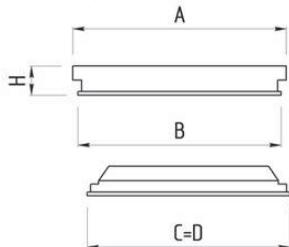
Встраиваются в подвесные потолки типа Армстронг (с видимыми направляющими T24 или T15), либо Гипсокартон\* (с помощью дополнительного комплекта крепления).  
\*только для модели TLC218

- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) с цоколем G5 или G13 (в зависимости от модели светильника) и стартеродержатели - BJB.
- ▶ Клеммная колодка – Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

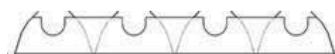
**Корпус с лампой T5 (G5)**



**Корпус с лампой T8 (G13)**



**Разрез профиля оптической системы**



## Характеристики моделей

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TLC214 W	2x14	595	595	295	295	82	2	1265x325x95	0,039
TLC224 W	2x24	595	595	295	295	82	2	1265x325x95	0,039
TLC414 W	4x14	595	595	595	595	82	2	650x620x180	0,073
TLC424 W	4x24	595	595	595	595	82	2	650x620x180	0,073
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26									
TLC418 W	4x18	610	605	605	605	82	2	650x620x180	0,073
TLC218 W	2x18	610	595	295	295	82	2	1265x325x95	0,039
TLC418 W	4x18	610	595	595	595	82	2	650x620x180	0,073

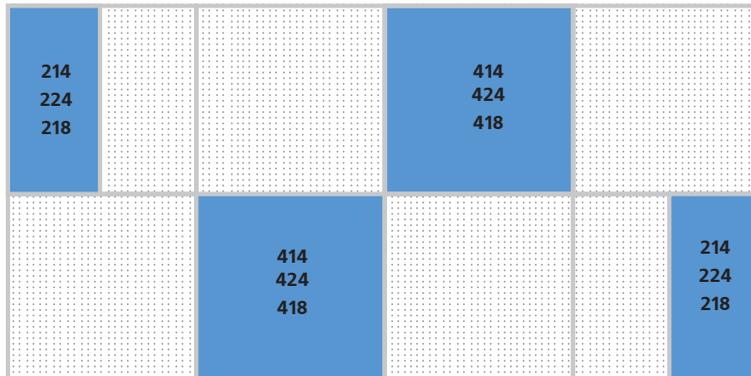
## Коды для заказа светильников

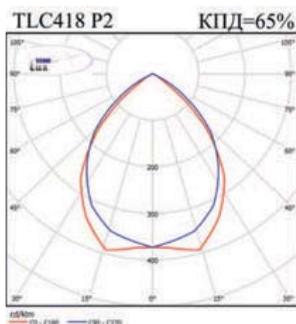
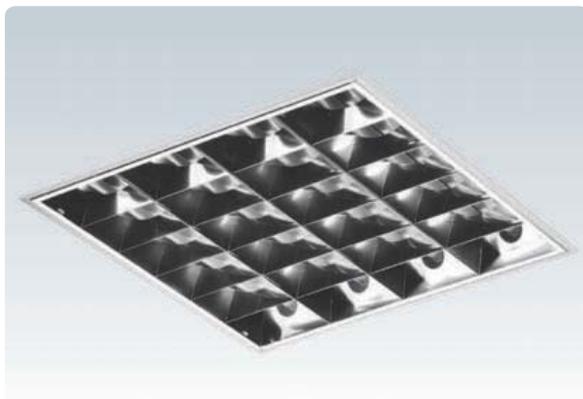
Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA	RD
	ЭмПРА EЕI=B2	ЭПРА EЕI=A2	ЭПРА EЕI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16							
TLC214 W	-	-	08401	-	08418	под заказ	под заказ
TLC224 W	-	-	08425	-	08432	под заказ	под заказ
TLC414 W	-	-	08937	-	08944	под заказ	под заказ
TLC424 W	-	-	08951	-	08968	под заказ	под заказ
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26							
TLC418 W	10386		10393	10911	10928	-	
TLC218 W	04175		04182	-	-	07695	07701
TLC418 W	10508	16869	15589	11017	13004	07930	07923

## Дополнительные принадлежности

№	Изображение	Название	Код для заказа
1		Комплект крепления в потолок из гипсокартона (только для модели TLC218)	01860
Информацию для заказа ламп см. стр. 143			

## Схема (варианты) установки светильников в потолок типа Армстронг





**Область применения**

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

**Конструкция**

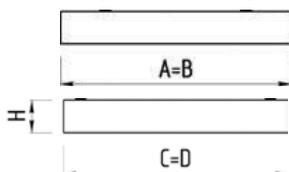
- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - двойная параболическая решетка из зеркального алюминия с высоким коэффициентом отражения, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу T8 G13), класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).

**Установка**

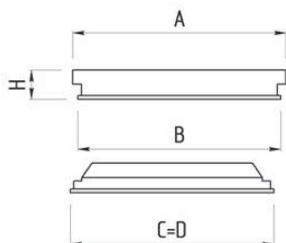
Встраиваются в подвесные потолки типа Армстронг, с видимыми направляющими T24 или T15

- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) с цоколем G5 или G13 (в зависимости от модели светильника) и стартеродержатели - JVB.
- ▶ Клеммная колодка - Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

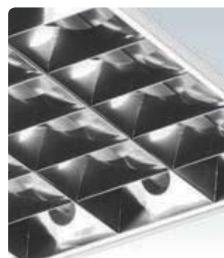
**Корпус с лампой T5 (G5)**



**Корпус с лампой T8 (G13)**



**Разрез профиля оптической системы**



## Характеристики моделей

Модель	Мощность ламп, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TLC414 P2	4x14	595	595	595	595	82	2	650x620x180	0,073
TLC424 P2	4x24	595	595	595	595	82	2	650x620x180	0,073
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26									
TLC418 P2	4x18	610	595	595	595	82	2	650x620x180	0,073

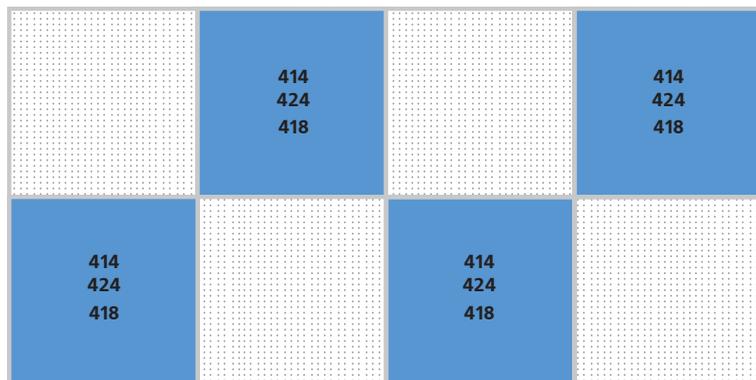
## Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEL=B2	ЭПРА EEL=A2	ЭПРА EEL=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16						
TLC414 P2	-	-	08975	-	08982	под заказ
TLC424 P2	-	-	08999	-	09002	под заказ
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26						
TLC418 P2	16197	16883	16203	16227	16210	08029

## Дополнительные принадлежности

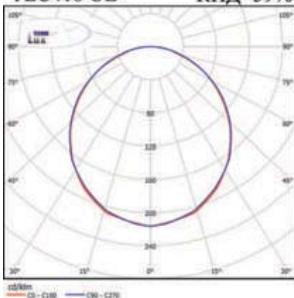
№	Название	Код для заказа
1	Лампа Osram T5 HE 14W/840 SL G5	400840
2	Лампа Philips TL5 Essential 14W/840	984058
3	Лампа Philips TL-D 18W/33 G13	03351
4	Лампа Philips TL-D 18W/54 G13	05451
Информацию для заказа других ламп см. стр. 143		

## Схема (варианты) установки светильников в потолок типа Армстронг

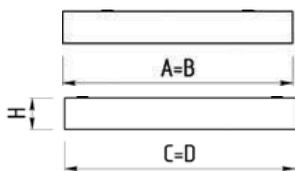




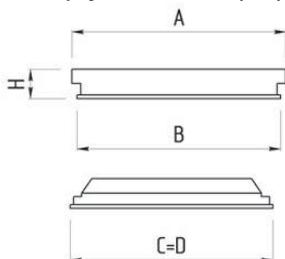
TLC418 OL КПД=59%



**Корпус с лампой T5 (G5)**



**Корпус с лампой T8 (G13)**



**Область применения**

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

**Конструкция**

- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - опаловый рассеиватель из светотехнического поликарбоната в двух вариантах исполнения: OL - в рамке, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками; OL1 - без рамки, устанавливается вместо ячейки потолка.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу T8 G13), класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) с цоколем G5 или G13 (в зависимости от модели светильника) и стартеродержатели - BJB.
- ▶ Клеммная колодка - Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

**Установка**

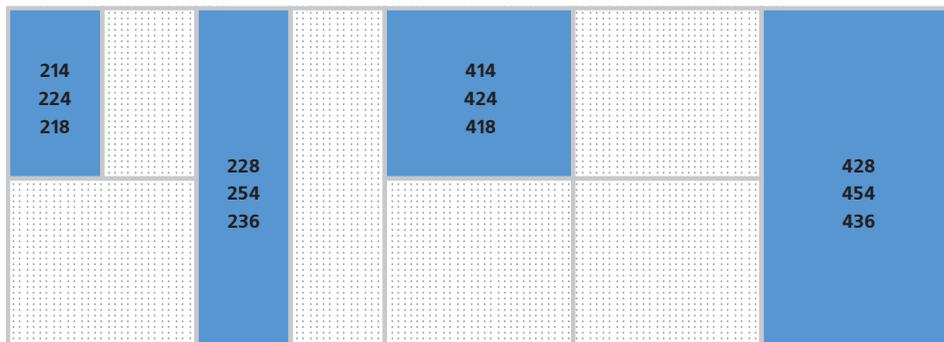
Встраиваются в подвесные потолки типа Армстронг (с видимыми направляющими T24 или T15), либо Гипсокартон\* (с помощью дополнительного комплекта крепления).  
\*только для моделей TLC218 OL, 236 OL, 436 OL



### Характеристики моделей

Модель	Мощность ламп, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TLC214 OL/ OL1	2x14	595	595	295	295	82	2	1265x325x95	0,039
TLC224 OL/ OL1	2x24	595	595	295	295	82	2	1265x325x95	0,039
TLC228 OL/ OL1	2x28	1195	1195	295	295	82	1	1265x325x95	0,039
TLC254 OL/ OL1	2x54	1195	1195	295	295	82	1	1265x325x95	0,039
TLC414 OL/ OL1	4x14	595	595	595	595	82	2	650x620x180	0,073
TLC424 OL/ OL1	4x24	595	595	595	595	82	2	650x620x180	0,073
TLC428 OL/ OL1	4x28	1195	1195	595	595	82	2	1265x635x105	0,084
TLC454 OL/ OL1	4x54	1195	1195	595	595	82	2	1265x635x105	0,084
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26									
TLA418 OL	4x18	610	605	605	605	82	2	650x620x180	0,073
TLC218 OL/ OL1	2x18	610	595	295	295	82	2	1265x325x95	0,039
TLC236 OL/ OL1	2x36	1220	1195	295	295	82	1	1265x325x95	0,039
TLC418 OL/ OL1	4x18	610	595	595	595	82	2	650x620x180	0,073
TLC436 OL/ OL1	4x36	1220	1195	595	595	82	2	1265x635x105	0,084

### Схема (варианты) установки светильников в потолок типа Армстронг



## Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA	RD
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16							
TLC214 OL	-	-	08487	-	08494	под заказ	под заказ
TLC214 OL1	-	-	08524	-	08531	под заказ	под заказ
TLC224 OL	-	-	08500	-	08517	под заказ	под заказ
TLC224 OL1	-	-	08548	-	08555	под заказ	под заказ
TLC228 OL	-	-	08760	-	08777	под заказ	под заказ
TLC228 OL1	-	-	08807	-	08814	под заказ	под заказ
TLC254 OL	-	-	08784	-	08791	под заказ	под заказ
TLC254 OL1	-	-	08821	-	08838	под заказ	под заказ
TLC414 OL	-	-	09019	-	09026	под заказ	под заказ
TLC414 OL1	-	-	09057	-	09064	под заказ	под заказ
TLC424 OL	-	-	09033	-	09040	под заказ	под заказ
TLC424 OL1	-	-	09071	-	09088	под заказ	под заказ
TLC428 OL	-	-	09293	-	09309	под заказ	под заказ
TLC428 OL1	-	-	09330	-	09347	под заказ	под заказ
TLC454 OL	-	-	09316	-	09323	под заказ	под заказ
TLC454 OL1	-	-	09354	-	09361	под заказ	под заказ
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26							
TLA418 OL	10362	08043	10379	10898	10904	-	-
TLC218 OL	01242	-	02478	01280	02485	07718	07725
TLC218 OL1	04137	-	04144	04168	04151	07732	07749
TLC236 OL	01365	-	01525	01532	01549	07817	07824
TLC236 OL1	04236	-	04243	04267	04250	07831	07848
TLC418 OL	10461	16876	10478	10973	10980	07992	07985
TLC418 OL1	02041	02058	02065	02089	02096	08012	08005
TLC436 OL	04359	-	04366	04380	04373	-	-
TLC436 OL1	04397	-	04403	04410	04427	-	-

## Дополнительные принадлежности

№	Изображение	Название	Код для заказа
1		Комплект крепления в потолок из гипсокартона (только для моделей TLC218 OL, 236 OL, 436 OL)	01860
2		Лампа Osram T5 HE 14W/840 SL G5	400840
3		Лампа Philips TL5 Essential 14W/840	984058
4		Лампа Philips TL-D 18W/33 G13	03351
5		Лампа Philips TL-D 18W/54 G13	05451

Информацию для заказа других ламп см. стр. 143



### Конструкция

- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - призматический рассеиватель из светотехнического полистирола в двух вариантах исполнения: CL - в рамке, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками; CL1 - без рамки устанавливается в ячейку потолка.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу T8 G13), класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) с цоколем G5 или G13 (в зависимости от модели светильника) и стартеродержатели - VJB.
- ▶ Клемная колодка - Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

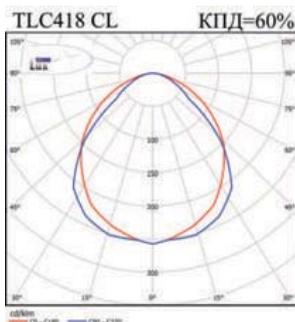
### Область применения

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

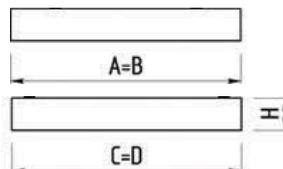
### Установка

Встраиваются в подвесные потолки типа Армстронг (с видимыми направляющими T24 или T15), либо Гипсокартон\* (с помощью дополнительного комплекта крепления).

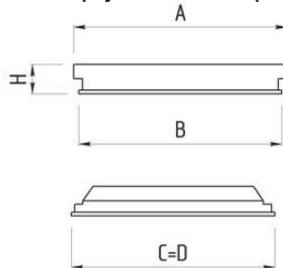
\*только для моделей TLC218 CL, 236 CL, 436 CL



### Корпус с лампой T5 (G5)



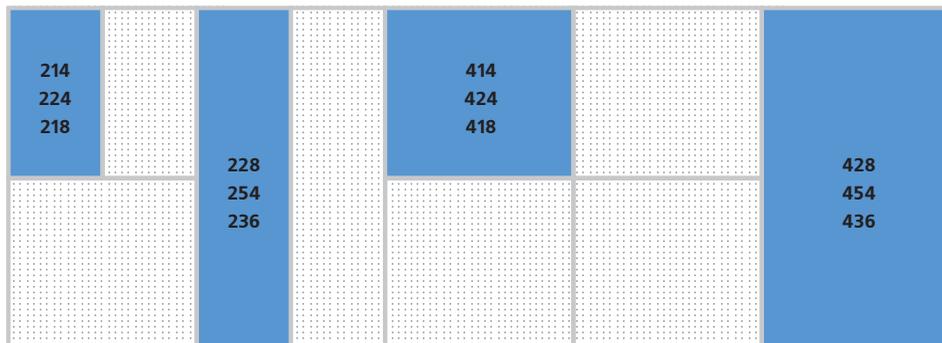
### Корпус с лампой T8 (G13)



Характеристики моделей

Модель	Мощность лампы, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TLC214 CL/CL1	2x14	595	595	295	295	82	2	1265x325x95	0,039
TLC224 CL/CL1	2x24	595	595	295	295	82	2	1265x325x95	0,039
TLC228 CL/CL1	2x28	1195	1195	295	295	82	1	1265x325x95	0,039
TLC254 CL/CL1	2x54	1195	1195	295	295	82	1	1265x325x95	0,039
TLC414 CL/CL1	4x14	595	595	595	595	82	2	650x620x180	0,073
TLC424 CL/CL1	4x24	595	595	595	595	82	2	650x620x180	0,073
TLC428 CL/CL1	4x28	1195	1195	595	595	82	2	1265x635x105	0,084
TLC454 CL/CL1	4x54	1195	1195	595	595	82	2	1265x635x105	0,084
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26									
TLA418 CL	4x18	610	605	605	605	82	2	650x620x180	0,073
TLC218 CL/CL1	2x18	610	595	295	295	82	2	1265x325x95	0,039
TLC236 CL/CL1	2x36	1220	1195	295	295	82	1	1265x325x95	0,039
TLC418 CL/CL1	4x18	610	595	595	595	82	2	650x620x180	0,073
TLC436 CL/CL1	4x36	1220	1195	595	595	82	2	1265x635x105	0,084

Схема (варианты) установки светильников в потолок типа Армстронг



## Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16							
TLC214 CL	-	-	08562	-	08579	под заказ	под заказ
TLC214 CL1	-	-	08609	-	08616	под заказ	под заказ
TLC224 CL	-	-	08586	-	08593	под заказ	под заказ
TLC224 CL1	-	-	08623	-	08630	под заказ	под заказ
TLC228 CL	-	-	08845	-	08852	под заказ	под заказ
TLC228 CL1	-	-	08883	-	08890	под заказ	под заказ
TLC254 CL	-	-	08869	-	08876	под заказ	под заказ
TLC254 CL1	-	-	08906	-	08913	под заказ	под заказ
TLC414 CL	-	-	09095	-	09101	под заказ	под заказ
TLC414 CL1	-	-	09132	-	09149	под заказ	под заказ
TLC424 CL	-	-	09118	-	09125	под заказ	под заказ
TLC424 CL1	-	-	09156	-	09163	под заказ	под заказ
TLC428 CL	-	-	09378	-	09392	под заказ	под заказ
TLC428 CL1	-	-	09415	-	09439	под заказ	под заказ
TLC454 CL	-	-	09385	-	09408	под заказ	под заказ
TLC454 CL1	-	-	09422	-	09446	под заказ	под заказ
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26							
TLC418 CL	10348	-	10355	10874	10881	-	-
TLC218 CL	01235	-	02447	01273	02454	07756	07763
TLC218 CL1	04083	-	04090	04113	04106	07770	07787
TLC236 CL	01358	-	01457	01464	01471	07855	07862
TLC236 CL1	04199	-	04205	04229	04212	07879	07886
TLC418 CL	10447	16852	10454	10959	10966	07954	07947
TLC418 CL1	01990	02003	02010	02027	02034	07978	07961
TLC436 CL	04274	-	04281	04304	04298	-	-
TLC436 CL1	04311	-	04328	04342	04335	-	-

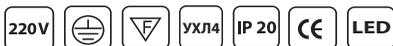
## Дополнительные принадлежности

№	Изображение	Название	Код для заказа
1		Комплект крепления в потолок из гипсокартона (только для моделей TLC218 CL, 236 CL, 436 CL)	01860
2		Лампа Osram T5 HE 14W/840 SL G5	400840
3		Лампа Philips TL5 Essential 14W/840	984058
4		Лампа Philips TL-D 18W/33 G13	03351
5		Лампа Philips TL-D 18W/54 G13	05451

Информацию для заказа других ламп см. стр. 143

## Встраиваемые светильники для потолков Грильято





### Конструкция

- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система – полимерный светотехнический лист из поликарбоната (PC), либо полистирола (PS), либо полиметилметакрилата (PMMA) в рамке, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками: CL – «призма»; CLM – «микропризма», «колотый лед», «пинспот».
- ▶ Светодиоды (LED) – OSRAM OS.
- ▶ Источник питания соответствует всем требованиям действующих стандартов;  $\cos \varphi \geq 0,98$ , коэффициент пульсаций  $<1\%$ .
- ▶ Клеммная колодка – Tridonic.

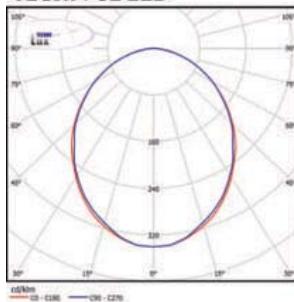
### Область применения

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Авиа и железнодорожные вокзалы.
- ▶ Столовые, кафе, предприятия быстрого питания.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

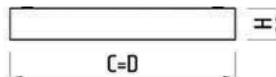
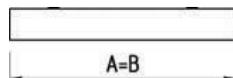
### Установка

Встраиваются в потолки типа Грильято или гипскартон (с помощью дополнительного комплекта крепления)

TLGR04 CL LED



Корпус светильника  
TLGR03, TLGR04



### Характеристики моделей

Модель	Размеры корпуса, мм					Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
	A	B	C	D	H				
TLGR03	590	590	590	590	64	2,95	2	625x620x180	0,070
TLGR04	590	590	590	590	64	3,0	2	625x620x180	0,070

**Характеристики моделей и коды для заказа**

Модель	Потребляемая мощность*, Вт	Световой поток*, лм	Источник света	Цветовая температура**, К	Индекс цветопередачи**, Ra	Код для заказа
TLGR03 CL	34	2500	LED	4000	85	19938
TLGR04 CL	45	3350				15695
TLGR03 CLM	34	2700				15671
TLGR04 CLM	45	3600				15701

\* Приведены типичные значения в устойчивом (рабочем) режиме работы светильника. Прогноз Osram Opto Semiconductors по сроку службы LED при стандартных условиях эксплуатации составляет более 50 000 часов при условии сохранения 70% начальной яркости в конце периода 50 000 часов у 50% образцов (методика LM-80, критерий L70/B50).

В связи с постоянным процессом улучшения параметров LED, источников питания и оптической части, актуальные значения параметров светильников необходимо уточнять на сайте [www.technoluxtm.ru](http://www.technoluxtm.ru)

\*\*Характеристики приведены по спецификации производителя LED. **Возможно производство светильников под заказ с другой цветовой температурой и индексом цветопередачи.**

**Дополнительные принадлежности**

№	Изображение	Название	Код для заказа
1		Комплект крепления в потолок из гипсокартона	01860



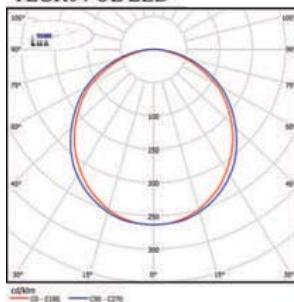
### Конструкция

- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - опаловый рассеиватель из светотехнического поликарбоната в рамке, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Светодиоды (LED) - OSRAM OS.
- ▶ Источник питания соответствует всем требованиям действующих стандартов;  $\cos \varphi \geq 0,98$ , коэффициент пульсаций <1%.
- ▶ Клеммная колодка – Tridonic.

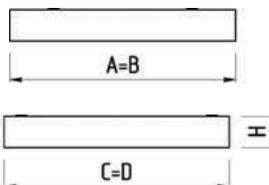
### Область применения

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Авиа и железнодорожные вокзалы.
- ▶ Столовые, кафе, предприятия быстрого питания.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

TLGR04 OL LED



Корпус светильника  
TLGR03 и TLGR04



### Установка

Встраиваются в потолки типа Грильято или гипсокартон (с помощью дополнительного комплекта крепления)

### Характеристики моделей

Модель	Размеры корпуса, мм					Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
	A	B	C	D	H				
TLGR03	590	590	590	590	64	2,95	2	625x620x180	0,070
TLGR04	590	590	590	590	64	3,0	2	625x620x180	0,070

**Характеристики моделей и коды для заказа**

Модель	Потребляемая мощность*, Вт	Световой поток*, лм	Источник света	Цветовая температура**, К	Индекс цветопередачи**, Ra	Код для заказа
TLGR03 OL	34	2550	LED	4000	85	15688
TLGR04 OL	45	3400				17040

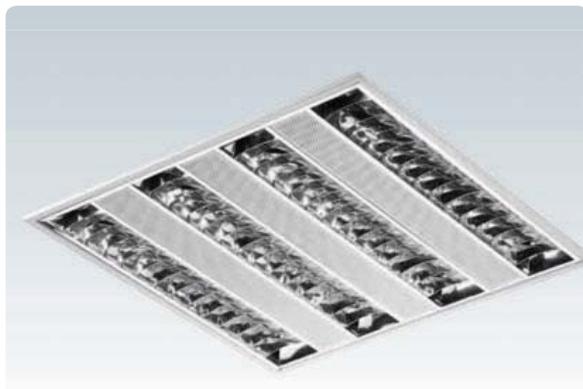
\* Приведены типичные значения в устойчивом (рабочем) режиме работы светильника. Прогноз Osram Opto Semiconductors по сроку службы LED при стандартных условиях эксплуатации составляет более 50 000 часов при условии сохранения 70% начальной яркости в конце периода 50 000 часов у 50% образцов (методика LM-80, критерий L70/B50).

В связи с постоянным процессом улучшения параметров LED, источников питания и оптической части, актуальные значения параметров светильников необходимо уточнять на сайте [www.technoluxtm.ru](http://www.technoluxtm.ru).

\*\*Характеристики приведены по спецификации производителя LED. **Возможно производство светильников под заказ с другой цветовой температурой и индексом цветопередачи.**

**Дополнительные принадлежности**

№	Изображение	Название	Код для заказа
1		Комплект крепления в потолок из гипсокартона	01860



### Конструкция

- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - параболическая решетка с перфорированными вставками из зеркального алюминия, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \phi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) - BVB.
- ▶ Клеммная колодка - Tridonic
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

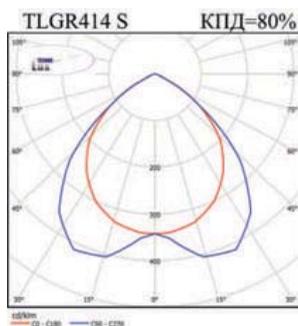
### Область применения

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

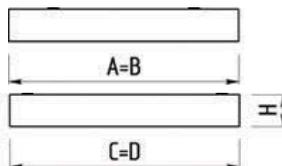
### Установка

Встраиваются в потолки типа Грильято или гипсокартон (с помощью дополнительного комплекта крепления).

### Разрез профиля оптической системы



### Корпус светильника



### Характеристики моделей

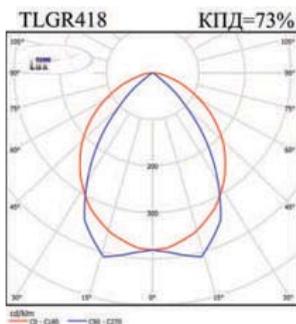
Модель	Мощность, Вт	A, мм	C, мм	H, мм	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
TLGR414/424 S	4x14	588	588	65	2,7	1	610x610x85	0,043

### Коды для заказа светильников

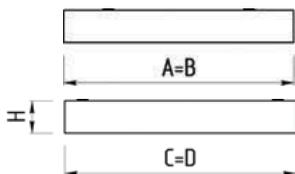
Модель	Стандарт	EM	RA	RD
	ЭПРА EEL=A2	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
TLGR414 S	17071	17651	под заказ	под заказ
TLGR424 S	17118	17804	под заказ	под заказ

### Дополнительные принадлежности

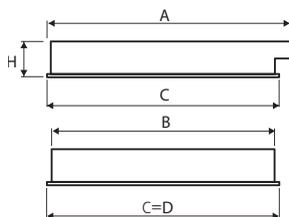
№	Изображение	Название	Код для заказа
1		Комплект крепления в потолок из гипсокартона	01860
2		Лампа Philips T5 Essential 14W/840	984058



**Корпус с лампой T5 (G5)**



**Корпус с лампой T8 (G13)**



**Область применения**

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

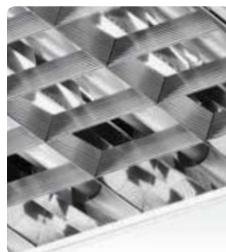
**Конструкция**

- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - растр "Классика" из зеркального алюминия с высоким коэффициентом отражения (ANOFOL S.r.l.), устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу T8 G13), класс EEI=B2,  $\cos \phi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEI=A2,  $\cos \phi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) с цоколем G5 или G13 (в зависимости от модели светильника) и стартеродержатели - BJB.
- ▶ Клеммная колодка - Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

**Установка**

Встраиваются в потолки типа Грильято или гипсокартон (с помощью дополнительного комплекта крепления).

**Разрез профиля оптической системы**



## Характеристики моделей

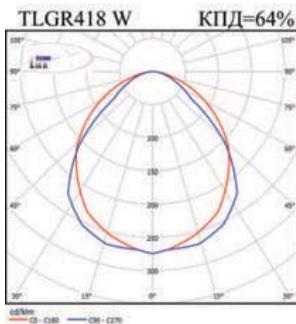
Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TLGR414	4x14	588	588	588	588	82	2	650x620x180	0,073
TLGR424	4x24	588	588	588	588	82	2	650x620x180	0,073
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26									
TLGR418	4x18	620	588	588	588	100	2	655x620x220	0,089

## Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA	RD
	ЭПРА EEL=B2	ЭПРА EEL=A2	ЭПРА EEL=A2	ЭПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16							
TLGR414	-	-	17057	-	17590	под заказ	под заказ
TLGR424	-	-	17095	-	17743	под заказ	под заказ
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26							
TLGR418	03505	03512	03529	03536	03543	08050	08067

## Дополнительные принадлежности

№	Изображение	Название	Код для заказа
1		Комплект крепления в потолок из гипсокартона	01860
2		Лампа Osram T5 HE 14W/840 SL G5	400840
3		Лампа Philips TL5 Essential 14W/840	984058
4		Лампа Philips TL-D 18W/33 G13	03351
5		Лампа Philips TL-D 18W/54 G13	05451
Информацию для заказа других ламп см. стр. 143			



**Область применения**

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

**Конструкция**

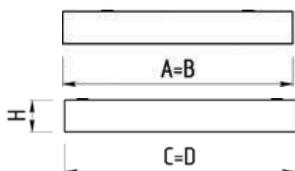
- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - растр "Классика" из алюминия с белым глянцевым покрытием с высоким коэффициентом отражения, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу T8 G13), класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).

**Установка**

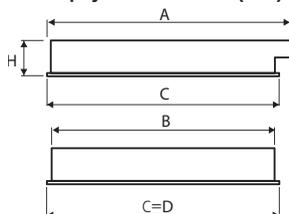
Встраиваются в потолки типа Грильято или гипсокартон (с помощью дополнительного комплекта крепления).

- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) с цоколем G5 или G13 (в зависимости от модели светильника) и стартеродержатели - BJB.
- ▶ Клеммная колодка – Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

**Корпус с лампой T5 (G5)**



**Корпус с лампой T8 (G13)**



**Разрез профиля оптической системы**



## Характеристики моделей

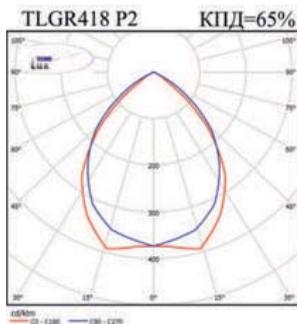
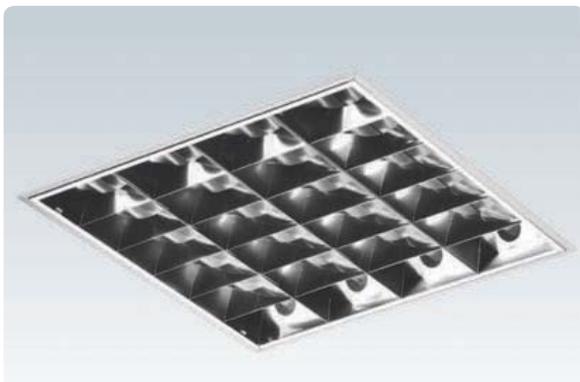
Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TLGR414 W	4x14	588	588	588	588	82	2	650x620x180	0,073
TLGR424 W	4x24	588	588	588	588	82	2	650x620x180	0,073
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26									
TLGR418 W	4x18	620	588	588	588	100	2	650x620x180	0,073

## Коды для заказа светильников

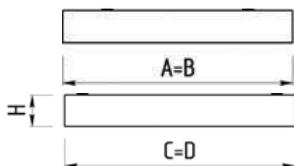
Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA	RD
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16							
TLGR414 W	-	-	09453	-	09460	под заказ	под заказ
TLGR424 W	-	-	09477	-	09484	под заказ	под заказ
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26							
TLGR418 W	08074	08081	08098	08111	08104	08128	08135

## Дополнительные принадлежности

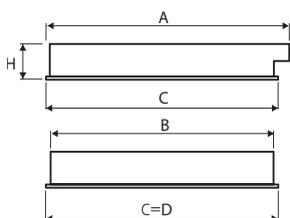
№	Изображение	Название	Код для заказа
1		Комплект крепления в потолок из гипсокартона	01860
2		Лампа Osram T5 HE 14W/840 SL G5	400840
3		Лампа Philips TL5 Essential 14W/840	984058
4		Лампа Philips TL-D 18W/33 G13	03351
5		Лампа Philips TL-D 18W/54 G13	05451
Информацию для заказа других ламп см. стр. 143			



Корпус с лампой T5 (G5)



Корпус с лампой T8 (G13)



**Область применения**

- Офисы, административные здания.
- Торговые залы, магазины.
- Учебные заведения.
- Учреждения здравоохранения и т.п.

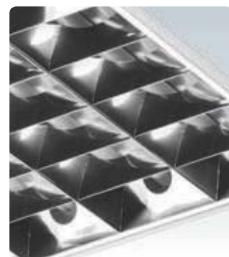
**Конструкция**

- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- Оптическая система - двойная параболическая решетка из зеркального алюминия с высоким коэффициентом отражения, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу T8 G13), класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций  $< 5\%$ ; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- Патроны для ламп (ЛЛ) с цоколем G5 или G13 (в зависимости от модели светильника) и стартеродержатели - BJB.
- Клеммная колодка — Tridonic.
- В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

**Установка**

Встраиваются в потолки Грильято или гипсокартон (с помощью дополнительного комплекта крепления).

Разрез профиля оптической системы



## Характеристики моделей

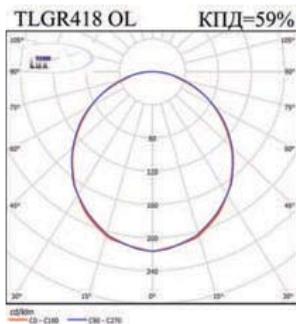
Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TLGR414 P2	4x14	588	588	588	588	82	2	650x620x180	0,073
TLGR424 P2	4x24	588	588	588	588	82	2	650x620x180	0,073
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26									
TLGR418 P2	4x18	620	588	588	588	100	2	650x620x180	0,073

## Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EI	EM	EL EM	RA	RD
	ЭПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16							
TLGR414 P2	-	-	09491	-	09507	под заказ	под заказ
TLGR424 P2	-	-	09514	-	09521	под заказ	под заказ
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26							
TLGR418 P2	03505	03512	03529	03536	03543	08050	08067

## Дополнительные принадлежности

№	Изображение	Название	Код для заказа
1		Комплект крепления в потолок из гипсокартона	01860
2		Лампа Osram T5 HE 14W/840 SL G5	400840
3		Лампа Philips TL5 Essential 14W/840	984058
4		Лампа Philips TL-D 18W/33 G13	03351
5		Лампа Philips TL-D 18W/54 G13	05451
Информацию для заказа других ламп см. стр. 143			



#### Область применения

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

#### Конструкция

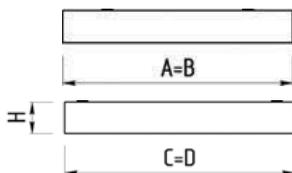
- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - опаловый рассеиватель из светотехнического поликарбоната устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу T8 G13), класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).

#### Установка

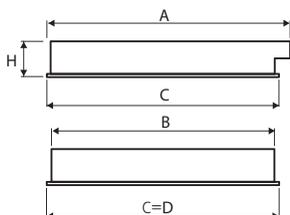
Встраиваются в потолки типа Грильято или гипсокартон (с помощью дополнительного комплекта крепления).

- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) с цоколем G5 или G13 (в зависимости от модели светильника) и стартеродержатели - BJB.
- ▶ Клеммная колодка — Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

#### Корпус с лампой T5 (G5)



#### Корпус с лампой T8 (G13)



## Характеристики моделей

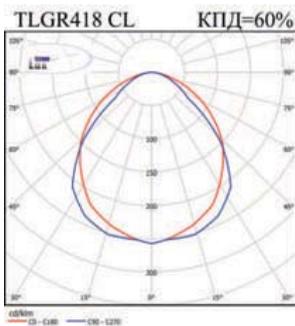
Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TLGR414 OL	4x14	588	588	588	588	82	2	650x620x180	0,073
TLGR424 OL	4x24	588	588	588	588	82	2	650x620x180	0,073
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26									
TLGR418 OL	4x18	620	588	588	588	100	2	650x620x180	0,073

## Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16						
TLGR414 OL	-	-	09538	-	09545	под заказ
TLGR424 OL	-	-	09552	-	09569	под заказ
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26						
TLGR418 OL	00283	00290	02782	02799	02805	08142

## Дополнительные принадлежности

№	Изображение	Название	Код для заказа
1		Комплект крепления в потолок из гипсокартона	01860
2		Лампа Osram T5 HE 14W/840 SL G5	400840
3		Лампа Philips TL5 Essential 14W/840	984058
4		Лампа Philips TL-D 18W/33 G13	03351
5		Лампа Philips TL-D 18W/54 G13	05451
Информацию для заказа других ламп см. стр. 143			



**Область применения**

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

**Конструкция**

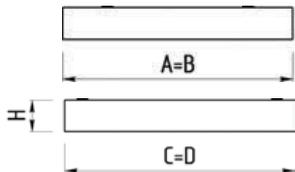
- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - призматический рассеиватель из светотехнического полистирола в рамке, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу T8 G13), класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций  $< 5\%$ ; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).

**Установка**

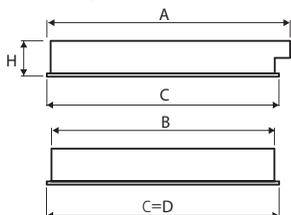
Встраиваются в потолки типа Грильято или гипсокартон (с помощью дополнительного комплекта крепления).

- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) с цоколем G5 или G13 (в зависимости от модели светильника) и стартеродержатели - BJB.
- ▶ Клеммная колодка — Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

**Корпус с лампой T5 (G5)**



**Корпус с лампой T8 (G13)**



## Характеристики моделей

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TLGR414 CL	4x14	588	588	588	588	82	2	650x620x180	0,073
TLGR424 CL	4x24	588	588	588	588	82	2	650x620x180	0,073
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26									
TLGR418 CL	4x18	620	588	588	588	100	2	650x620x180	0,073

## Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA	RD
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16							
TLGR414 CL	-	-	09576	-	09583	под заказ	под заказ
TLGR424 CL	-	-	09590	-	09606	под заказ	под заказ
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26							
TLGR418 CL	00320	00337	02751	02775	02768	07954	07974

## Дополнительные принадлежности

№	Изображение	Название	Код для заказа
1		Комплект крепления в потолок из гипсокартона	01860
2		Лампа Osram T5 HE 14W/840 SL G5	400840
3		Лампа Philips TL5 Essential 14W/840	984058
4		Лампа Philips TL-D 18W/33 G13	03351
5		Лампа Philips TL-D 18W/54 G13	05451
Информацию для заказа других ламп см. стр. 143			

# Накладные светильники





### Конструкция

- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система — полимерный светотехнический лист из поликарбоната (PC), полистирола (PS), либо полиметилметакрилата (PMMA) в рамке, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками:
  - CL — «призма»;
  - CLM — «микропризма», «колотый лед», «пинспот».
- ▶ Светодиоды (LED) - OSRAM OS.
- ▶ Источник питания соответствует всем требованиям действующих стандартов;  $\cos \varphi \geq 0,98$ , коэффициент пульсаций  $< 1\%$ .
- ▶ Клеммная колодка — Tridonic.

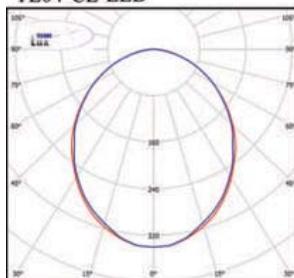
### Область применения

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Авиа и железнодорожные вокзалы.
- ▶ Столовые, кафе, предприятия быстрого питания.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

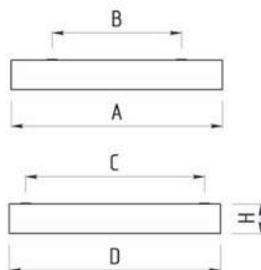
### Установка

Крепятся на поверхность потолка.

TL04 CL LED



Корпус светильника



Характеристики моделей

Модель	Размеры корпуса, мм					Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
	A	B	C	D	H				
TL02	595	373	215	295	55	2.60	2	1265x330x90	0,038
TL03	595	347	397	595	55	3.85	2	615x615x125	0,047
TL04	595	347	397	595	55	3.90	2	615x615x125	0,047
TL06	1195	977	215	295	55	4.80	1	1265x330x90	0,038
TL08	1195	977	512	595	55	6.40	2	1265x640x180	0,146

Коды для заказа

Модель	Потребляемая мощность*, Вт	Световой поток*, лм	Источник света	Цветовая температура**, К	Индекс цветопередачи**, Ra	Код для заказа
TL02 CL	25	1800	LED	4000	85	13400
TL03 CL	34	2500				13059
TL04 CL	45	3350				13134
TL06 CL	45	3350				13196
TL08 CL	90	6700				13233
TL02 CLM	25	1900				12397
TL03 CLM	34	2700				12205
TL04 CLM	45	3600				13073
TL06 CLM	45	3600				13110
TL08 CLM	90	7200	13172			

\* Приведены типичные значения в устойчивом (рабочем) режиме работы светильника. Прогноз Osram Opto Semiconductors по сроку службы LED при стандартных условиях эксплуатации составляет более 50 000 часов при условии сохранения 70% начальной яркости в конце периода 50 000 часов у 50% образцов (методика LM-80, критерий L70/B50).

В связи с постоянным процессом улучшения параметров LED, источников питания и оптической части, актуальные значения параметров светильников необходимо уточнять на сайте [www.technoluxtm.ru](http://www.technoluxtm.ru).

\*\*Характеристики приведены по спецификации производителя LED. **Возможно производство светильников под заказ с другой цветовой температурой и индексом цветопередачи.**



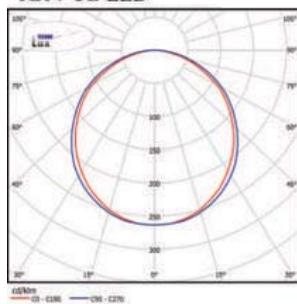
### Конструкция

- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система — опаловый рассеиватель из светотехнического поликарбоната в рамке, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Светодиоды (LED) — OSRAM OS.
- ▶ Источник питания соответствует всем требованиям действующих стандартов;  $\cos \varphi \geq 0,98$ , коэффициент пульсаций  $< 1\%$ .
- ▶ Клеммная колодка — Tridonic.

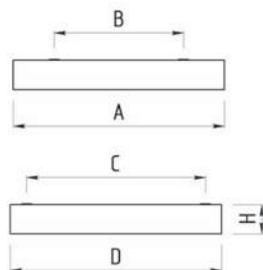
### Область применения

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Авиа и железнодорожные вокзалы.
- ▶ Столовые, кафе, предприятия быстрого питания.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

TL04 OL LED



Корпус светильника



Характеристики моделей

Модель	Размеры корпуса, мм					Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
	A	B	C	D	H				
TL02	595	373	215	295	55	2.60	2	1265x330x90	0,0376
TL03	595	347	397	595	55	3.85	2	625x615x125	0,047
TL04	595	347	397	595	55	3.90	2	625x615x125	0,047
TL06	1195	977	215	295	55	4.80	1	1265x330x90	0,0376
TL08	1195	977	512	595	55	6.40	2	1265x640x180	0,1457

Коды для заказа

Модель	Потребляемая мощность*, Вт	Световой поток*, лм	Источник света	Цветовая температура**, К	Индекс цветопередачи**, Ra	Код для заказа
TL02 OL	25	1820	LED	4000	85	12410
TL03 OL	34	2550				13035
TL04 OL	45	3400				13097
TL06 OL	45	3400				13158
TL08 OL	90	6800				13219

\* Приведены типичные значения в устойчивом (рабочем) режиме работы светильника. Прогноз Osram Opto Semiconductors по сроку службы LED при стандартных условиях эксплуатации составляет более 50 000 часов при условии сохранения 70% начальной яркости в конце периода 50 000 часов у 50% образцов (методика LM-80, критерий L70/B50).

В связи с постоянным процессом улучшения параметров LED, источников питания и оптической части, актуальные значения параметров светильников необходимо уточнять на сайте [www.technoluxtm.ru](http://www.technoluxtm.ru).

\*\*Характеристики приведены по спецификации производителя LED. **Возможно производство светильников под заказ с другой цветовой температурой и индексом цветопередачи.**



### Конструкция

- ▶ Корпус из полимерного материала белого цвета.
- ▶ Оптическая система — полимерный светотехнический лист из поликарбоната (PC), полистирола (PS), либо полиметилметакрилата (PMMA): OL — «опал»; CL — «призма»; CLM — «микропризма», «колотый лед», «пинспот».
- ▶ Светодиоды (LED) — OSRAM OS.
- ▶ Источник питания соответствует всем требованиям действующих стандартов;  $\cos \varphi \geq 0,98$ , коэффициент пульсаций  $< 1\%$ .
- ▶ Клеммная колодка — Tridonic.

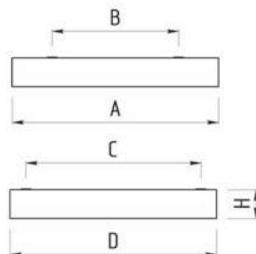
### Область применения

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Авиа и железнодорожные вокзалы.
- ▶ Столовые, кафе, предприятия быстрого питания.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

### Установка

Крепятся на поверхность потолка.

### Корпус светильника



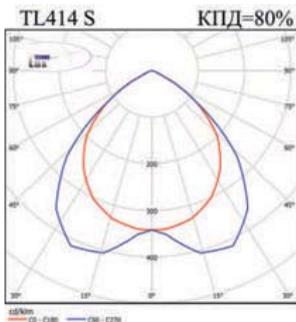
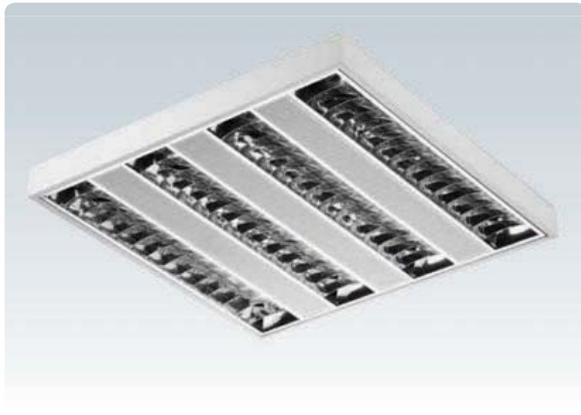
### Характеристики моделей

Модель	Размеры корпуса, мм					Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
	A	B	C	D	H				
TLP03 OL	595	347	397	595	55	2,70	2	625x620x180	0,07
TLP03 CL	595	347	397	595	55	2,70	2	625x620x180	0,07
TLP03 CLM	595	347	397	595	55	2,70	2	625x620x180	0,07
TLP04 OL	595	347	397	595	55	2,75	2	625x620x180	0,07
TLP04 CL	595	347	397	595	55	2,75	2	625x620x180	0,07
TLP04 CLM	595	347	397	595	55	2,75	2	625x620x180	0,07

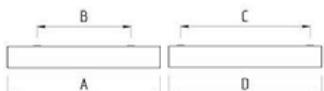
### Коды для заказа

Модель	Потребляемая мощность*, Вт	Световой поток*, лм	Источник света	Цветовая температура**, К	Индекс цветопередачи**, Ra	Код для заказа
TLP03 OL	34	2550	LED	4000	85	16272
TLP03 CL	34	2500				16258
TLP03 CLM	34	2700				16265
TLP04 OL	45	3400				16302
TLP04 CL	45	3400				16289
TLP04 CLM	45	3600				16296

\*,\*\* - смотри стр. 51



Корпус светильника



**Область применения**

- ▶ Офисы, административные здания (в т.ч. переговорные, зоны приема гостей, комнаты отдыха и т.д.).
- ▶ Помещения банковских и страховых организаций.
- ▶ Конференц-залы.
- ▶ Торговые площади магазинов.
- ▶ Торговые залы.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

**Конструкция**

- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - параболическая решетка с перфорированными вставками из зеркального алюминия, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \phi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) - BJB.
- ▶ Клеммная колодка - Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

**Установка**

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

**Характеристики моделей**

Модель	Мощность, Вт	A, D, мм	B, C, мм	H, мм	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
TL414 S/424 S	4x14/ 4x24	593	380	52	2,9	2	625x615x130	0,05

**Коды для заказа светильников**

Модель	Стандарт	EM	RA	RD
	ЭПРА EEL=A2	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
TL414 S	16777	19174	19099	19105
TL424 S	16821	19419	19334	19341

**Дополнительные принадлежности**

№	Название	Код для заказа
1	Лампа Philips TL5 Essential 14W/840	984058



### Конструкция

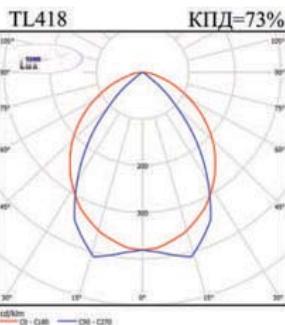
- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - растр "Классика" из зеркального алюминия с высоким коэффициентом отражения (ANOFOL S.r.l.), устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Защитная решетка по отдельному заказу (арт. 03246).
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу T8 G13), класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) и стартеродержатели - ВJV.
- ▶ Клемная колодка - Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

### Область применения

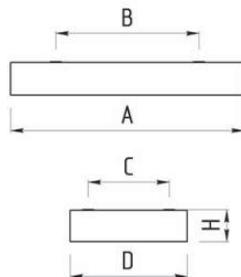
- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

### Установка

Крепятся на поверхность потолка. Модели под лампы T5 возможна установка в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600\*600 мм типа Армстронг, с видимыми направляющими T24 или T15.



### Корпус светильника



### Разрез профиля оптической системы



## Характеристики моделей

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TL214	2x14	595	380	215	295	82	2	1265x325x95	0.039
TL224	2x24	595	380	215	295	82	2	1265x325x95	0.039
TL228	2x28	1195	980	215	295	82	1	1265x325x95	0.039
TL254	2x54	1195	980	215	295	82	1	1265x325x95	0.039
TL414	4x14	595	380	520	595	82	2	645x635x180	0.074
TL424	4x24	595	380	520	595	82	2	645x635x180	0.074
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26									
TL218	2x18	620	380	215	310	82	2	1265x325x95	0.039
TL236	2x36	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0.039
TL418	4x18	620	380	520	620	82	2	645x635x180	0.074
TL436	4x36	1233	994	520	620	82	1	1265x635x105	0.084

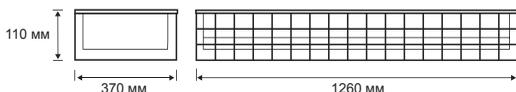
## Коды для заказа светильников

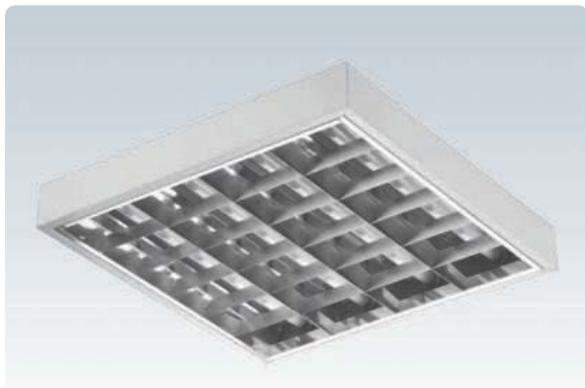
Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA	RD
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16							
TL214	-	-	09774	-	09781	под заказ	под заказ
TL224	-	-	09798	-	09804	под заказ	под заказ
TL228	-	-	09972	-	09989	под заказ	под заказ
TL254	-	-	03253	-	03284	под заказ	под заказ
TL414	-	-	16746	-	19082	под заказ	под заказ
TL424	-	-	16791	-	19327	под заказ	под заказ
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26							
TL218	08227	-	08234	08241	08258	под заказ	под заказ
TL236	08265	-	08272	08289	08296	под заказ	под заказ
TL418	08302	08319	08326	08333	08340	под заказ	под заказ
TL436	04472	-	04489	04496	04502	под заказ	под заказ

## Дополнительные принадлежности

№	Название	Код для заказа
1	Защитная решетка для светильников TL236/228/254	03246
Информацию для заказа ламп см. стр. 143		

### Защитная решетка





### Конструкция

- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - растр из зеркального алюминия с высоким коэффициентом отражения (ANOFOL S.r.l), устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Защитная решетка по отдельному заказу (арт. 03246).
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу T8 G13), класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций  $< 5\%$ ; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) и стартеродержатели - ВJB.
- ▶ Клеммная колодка - Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

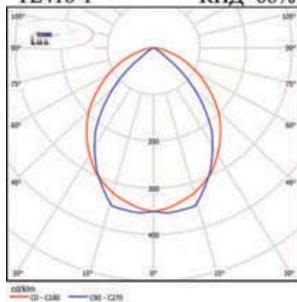
### Область применения

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

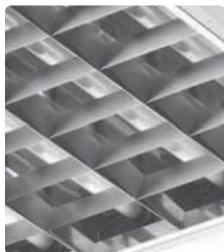
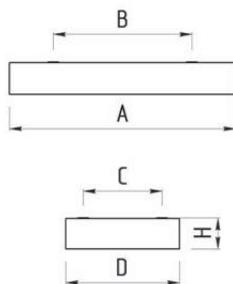
### Установка

Крепятся на поверхность потолка.

TL418-1 КПД=68%



### Корпус светильника



### Разрез профиля оптической системы



**Характеристики моделей**

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL218-1	2x18	620	380	215	310	82	2	1265x325x95	0.039
TL236-1	2x36	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0.039
TL418-1	4x18	620	380	520	620	82	2	645x635x180	0.074
TL436-1	4x36	1233	994	520	620	82	1	1265x635x105	0.084
TL436-1 K	4x36	1233	994	310	405	82	1	1265x635x105	0.084

**Коды для заказа светильников**

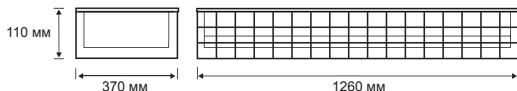
Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA	RD
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
Под линейную люминесцентную лампу Т8 (G13) Ø 26							
TL218-1	10027	-	02355	10553	02362	под заказ	под заказ
TL236-1	10065	-	10072	10591	10607	под заказ	под заказ
TL418-1	10201	16944	10218	10737	10744	под заказ	под заказ
TL436-1	04595	-	04601	04618	04625	под заказ	под заказ
TL436-1 K	04632	-	04649	04656	04663	под заказ	под заказ

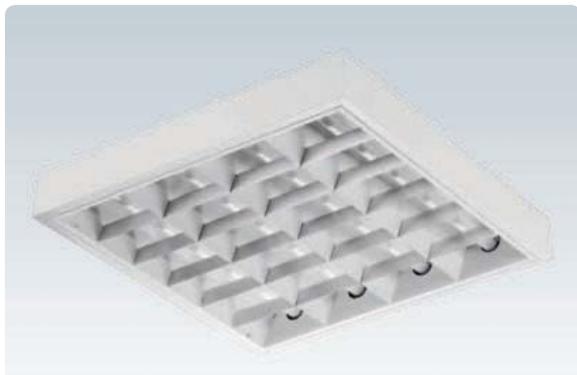
**Дополнительные принадлежности**

№	Название	Код для заказа
1	Защитная решетка для светильников TL236/228/254	03246
2	Лампа Philips TL-D 18W/33 G13	03351
3	Лампа Philips TL-D 18W/54 G13	05451

Информацию для заказа других ламп см. стр. 143

**Защитная решетка**





### Конструкция

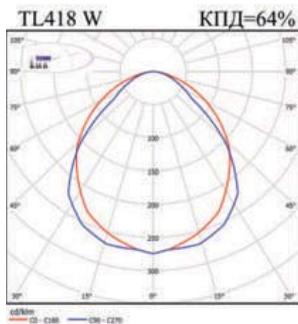
- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - растр "Классика" из алюминия с белым глянцевым покрытием с высоким коэффициентом отражения, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Защитная решетка по отдельному заказу (арт. 03246).
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу T8 G13), класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) с цоколем G5 или G13 (в зависимости от модели светильника) и стартеродержатели - BJB.
- ▶ Клеммная колодка - Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

### Область применения

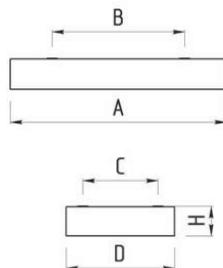
- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

### Установка

Крепятся на поверхность потолка. Модели под лампы T5 возможна установка в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600\*600 мм типа Армстронг, с видимыми направляющими T24 или T15.



### Корпус светильника



### Разрез профиля оптической системы



## Характеристики моделей

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TL214 W	2x14	595	380	215	295	82	2	1265x325x95	0.039
TL224 W	2x24	595	380	215	295	82	2	1265x325x95	0.039
TL228 W	2x28	1195	980	215	295	82	1	1265x325x95	0.039
TL254 W	2x54	1195	980	215	295	82	1	1265x325x95	0.039
TL414 W	4x14	595	380	520	595	82	2	645x635x180	0.074
TL424 W	4x24	595	380	520	595	82	2	645x635x180	0.074
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26									
TL218 W	2x18	620	380	215	310	82	2	1265x325x95	0.039
TL236 W	2x36	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0.039
TL418 W	4x18	620	380	520	620	82	2	645x635x180	0.074
TL436 W	4x36	1233	994	520	620	82	1	1265x325x95	0.084

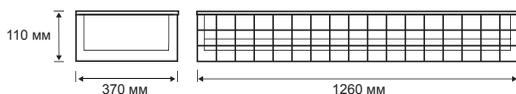
## Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA	RD
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16							
TL214 W	-	-	09859	-	09866	-	-
TL224 W	-	-	09873	-	09880	-	-
TL228 W	-	-	14902	-	14988	-	-
TL254 W	-	-	09996	-	14599	-	-
TL414 W	-	-	09675	-	09682	-	-
TL424 W	-	-	09750	-	09767	-	-
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26							
TL218 W	10058	-	02416	10584	02423	-	-
TL236 W	10164	-	10171	10690	10706	-	-
TL418 W	10287	16975	10294	10812	10829	-	-
TL436 W	04670	-	04687	04694	04700	-	-

## Дополнительные принадлежности

№	Название	Код для заказа
1	Защитная решетка для светильников TL236/228/254	03246
Информацию для заказа ламп см. стр. 143		

## Защитная решетка



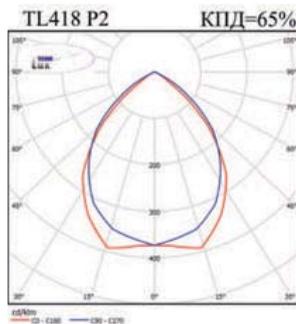


### Конструкция

- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - двойная параболическая решетка из зеркального алюминия с высоким коэффициентом отражения, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу T8 G13), класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций  $<5\%$ ; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) с цоколем G5 или G13 (в зависимости от модели светильника) и стартеродержатели - BJB.
- ▶ Клеммная колодка - Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

### Область применения

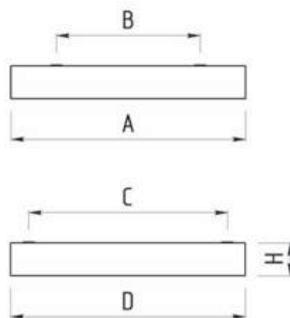
- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.



### Установка

Крепятся на поверхность потолка. Модели под лампы T5 возможна установка в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600\*600 мм типа Армстронг, с видимыми направляющими T24 или T15.

### Корпус светильника



Разрез профиля оптической системы



**Характеристики моделей**

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TL414 P2	4x14	595	380	520	595	82	2	645x635x180	0.074
TL424 P2	4x24	595	380	520	595	82	2	645x635x180	0.074
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26									
TL418 P2	4x18	620	380	520	595	82	2	645x635x180	0.074

**Коды для заказа светильников**

Модель	Стандарт	ECO	EL	EM	EL EM	RA	RD
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА EEI=A2	ЭмПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16							
TL414 P2	-	-	09651	-	09668	под заказ	под заказ
TL424 P2	-	-	09736	-	09743	под заказ	под заказ
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26							
TL418 P2	16593	17408	18061	18214	18092	под заказ	под заказ

**Дополнительные принадлежности**

№	Наименование	Код для заказа
1	Лампа Osram T5 HE 14W/840 SL G5	400840
2	Лампа Philips TL5 Essential 14W/840	984058
3	Лампа Philips TL-D 18W/33 G13	03351
4	Лампа Philips TL-D 18W/54 G13	05451
Информацию для заказа других ламп см. стр. 143		



### Конструкция

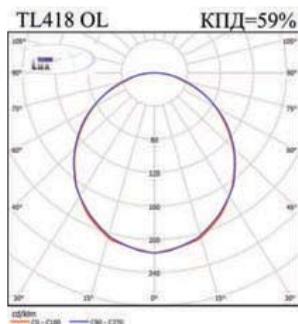
- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - опаловый рассеиватель из светотехнического поликарбоната устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Защитная решетка по отдельному заказу (арт. 03246).
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу T8 G13), класс EЕI=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EЕI=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) с цоколем G5 или G13 (в зависимости от модели светильника) и стартеродержатели - ВJB.
- ▶ Клеммная колодка - Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

### Область применения

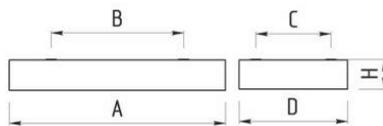
- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

### Установка

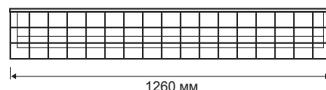
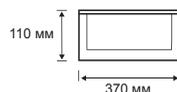
Крепятся на поверхность потолка. Модели под лампы T5 возможна установка в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600\*600 мм типа Армстронг, с видимыми направляющими T24 или T15.



### Корпус светильника



### Защитная решетка



**Характеристики моделей**

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в уп., шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TL214 OL	2x14	595	380	215	295	82	2	1265x325x95	0,039
TL224 OL	2x24	595	380	215	295	82	2	1265x325x95	0,039
TL228 OL	2x28	1195	980	215	295	82	1	1265x325x95	0,039
TL254 OL	2x54	1195	980	215	295	82	1	1265x325x95	0,039
TL414 OL	4x14	595	380	520	595	82	2	625x615x130	0,05
TL424 OL	4x24	595	380	520	595	82	2	625x615x130	0,05
TL428 OL	4x28	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
TL454 OL	4x54	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
TL628 OL	6x28	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
TL654 OL	6x54	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26									
TL218 OL	2x18	620	380	215	310	82	2	1265x325x95	0,039
TL236 OL	2x36	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
TL418 OL	4x18	620	380	520	620	82	2	625x615x130	0,074
TL436 OL	4x36	1233	992	520	619	82	1	1265x325x105	0,084

**Коды для заказа светильников**

Модель	Стандарт ЭмПРА EEL=B2	ECO ЭПРА EEI=A2	EL ЭПРА EEI=A2	EM ЭмПРА + аварийный блок	EL EM ЭПРА + аварийный блок	RA Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	RD Регулируемый ЭПРА (DALI)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16							
TL214 OL	-	-	09897	-	09903	под заказ	под заказ
TL224 OL	-	-	09910	-	09927	под заказ	под заказ
TL228 OL	-	-	16166	-	16357	под заказ	под заказ
TL254 OL	-	-	03277	-	03321	под заказ	под заказ
TL414 OL	-	-	09637	-	09644	под заказ	под заказ
TL424 OL	-	-	09712	-	09729	под заказ	под заказ
TL428 OL	-	-	02102	-	02119	под заказ	под заказ
TL454 OL	-	-	02614	-	02621	под заказ	под заказ
TL628 OL	-	-	03857	-	03888	под заказ	под заказ
TL654 OL	-	-	19976	-	19983	под заказ	под заказ
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26							
TL218 OL	10041	-	02393	10577	02409	-	-
TL236 OL	10126	-	10133	10652	10669	07718	07725
TL418 OL	10249	16968	10256	10775	10782	07732	07749
TL436 OL	04557	-	4564	04571	04588	07817	07824

**Дополнительные принадлежности**

№	Название	Код для заказа
1	Защитная решетка для светильников TL236/228/254/428/454/628/654	03246

Информацию для заказа ламп см. стр. 143



### Конструкция

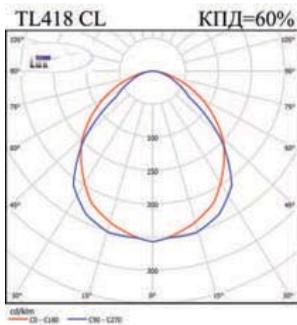
- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - призматический рассеиватель из светотехнического полистирола, устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками.
- ▶ Защитная решетка по отдельному заказу (арт. 03246).
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips: в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу T8 G13), класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) и стартеродержатели - ВJВ.
- ▶ Клеммная колодка - Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

### Область применения

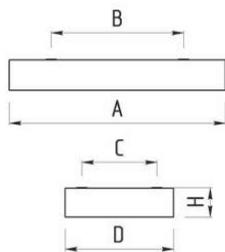
- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения и т.п.

### Установка

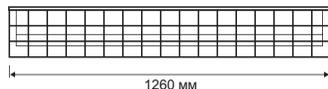
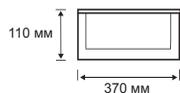
Крепятся на поверхность потолка. Модели под лампы T5 возможна установка в подвесные потолки со стандартным модулем размером 600\*600 мм типа Армстронг, с видимыми направляющими T24 или T15.



### Корпус светильника



### Защитная решетка



**Характеристики моделей**

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в уп., шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TL214 CL	2x14	595	380	215	295	82	2	1265x325x95	0,039
TL224 CL	2x24	595	380	215	295	82	2	1265x325x95	0,039
TL228 CL	2x28	1195	980	215	295	82	1	1265x325x95	0,039
TL254 CL	2x54	1195	980	215	295	82	1	1265x325x95	0,039
TL414 CL	4x14	595	380	520	595	82	2	625x615x130	0,05
TL424 CL	4x24	595	380	520	595	82	2	625x615x130	0,05
TL428 CL	4x28	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
TL454 CL	4x54	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
TL628 CL	6x28	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
TL654 CL	6x54	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26									
TL218 CL	2x18	620	380	215	310	82	2	1265x325x95	0,039
TL236 CL	2x36	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
TL418 CL	4x18	620	380	520	620	85	2	625x615x130	0,074
TL436 CL	4x36	1233	994	520	620	82	1	1265x325x105	0,084

**Коды для заказа светильников**

Модель	Стандарт ЭмПРА EEI=B2	ECO ЭПРА EEI=A2	EL ЭПРА EEI=A2	EM ЭмПРА + аварийный блок	EL EM ЭПРА + аварийный блок	RA Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	RD Регулируемый ЭПРА (DALI)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16							
TL214 CL	-	-	09934	-	09941	под заказ	под заказ
TL224 CL	-	-	09958	-	09965	под заказ	под заказ
TL228 CL	-	-	15817	-	15862	под заказ	под заказ
TL254 CL	-	-	03260	-	03307	под заказ	под заказ
TL414 CL	-	-	09613	-	09620	под заказ	под заказ
TL424 CL	-	-	09699	-	09705	под заказ	под заказ
TL428 CL	-	-	01921	-	02072	под заказ	под заказ
TL454 CL	-	-	02591	-	02607	под заказ	под заказ
TL628 CL	-	-	03833	-	03840	под заказ	под заказ
TL654 CL	-	-	08920	-	19969	под заказ	под заказ
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26							
TL218 CL	10034	-	02393	10577	02386	-	-
TL236 CL	10102	-	10133	10652	10645	07756	07763
TL418 CL	10225	16951	10256	10775	10768	07770	07787
TL436 CL	04519	-	04564	04571	04540	07855	07862

**Дополнительные принадлежности**

№	Название	Код для заказа
1	Защитная решетка для светильников TL236/228/254/428/454/628/654	03246
Информацию для заказа ламп см. стр. 143		



### Конструкция

- ▶ Основание корпуса из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета. Белые торцевые крышки из ABS - пластика.
- ▶ Оптическая система - рассеиватель из экструдированного светотехнического полистирола или полиметилметакрилата (ПММА). Крепится к основанию методом защелкивания по всей длине светильника.
- ▶ Защитная решетка для варианта "Sport" (по отдельному заказу (арт.12014).
- ▶ Светодиоды (LED) - OSRAM OS.
- ▶ Источник питания соответствует всем требованиям действующих стандартов;  $\cos \varphi \geq 0,98$ , коэффициент пульсаций  $< 1\%$ .
- ▶ Клеммная колодка – Tridonic.

### Область применения

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы.
- ▶ Магазины.
- ▶ Спортивные залы.
- ▶ Учреждения здравоохранения.
- ▶ Помещения в ЖКХ и др.

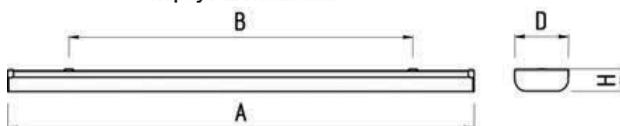
### Установка

Крепятся на поверхность потолка.

Для крепления светильников TLPL на подвесные потолки типа Армстронг (с видимыми направляющими T24 или T15) и Грильято возможна поставка дополнительного комплекта крепления (артикул 15039).

Инструкция по монтажу см. стр. 72.

Корпус светильника



### Характеристики моделей

Модель	Размеры корпуса, мм				Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м
	A	B	D	H,				
TLPL02	589	321	142	57	1,00	2	645x310x65	0,013
TLPL06	1189	903	142	57	1,65	2	1255x310x65	0,0253

**Характеристики моделей и коды для заказа**

Модель	Потребляемая мощность*, Вт	Световой поток*, лм	Источник света	Цветовая температура**, К	Индекс цветопередачи**, Ra	Код для заказа
TLPL02	25	1850	LED	4000	85	13257
TLPL06	50	3750				15664

\* Приведены типичные значения в устойчивом (рабочем) режиме работы светильника. Прогноз Osram Opto Semiconductors по сроку службы LED при стандартных условиях эксплуатации составляет более 50 000 часов при условии сохранения 70% начальной яркости в конце периода 50 000 часов у 50% образцов (методика LM-80, критерий L70/B50).

В связи с постоянным процессом улучшения параметров LED, источников питания и оптической части, актуальные значения параметров светильников необходимо уточнять на сайте [www.technoluxtm.ru](http://www.technoluxtm.ru).

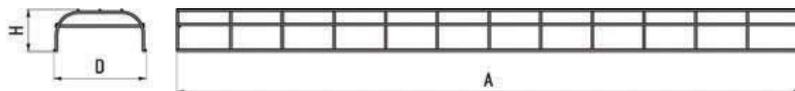
\*\*Характеристики приведены по спецификации производителя LED. **Возможно производство светильников под заказ с другой цветовой температурой и индексом цветопередачи.**

**Дополнительные принадлежности**

№	Название	Код для заказа
1	Защитная решетка для светильников TLPL06	12014
2	Комплект крепления светильника TLPL к потолкам типа Армстронг и Грильято (см. стр. 72)	15039

Информацию для заказа ламп см. стр. 143

**Защитная решетка для TLPL\***



**Габаритные размеры защитной решетки**

A, мм	D, мм	H, мм
1288	188	84

\* Инструкцию по монтажу см. стр. 71



### Конструкция

- ▶ Основание корпуса из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета. Белые торцевые крышки из ABS - пластика.
- ▶ Оптическая система - рассеиватель из экструдированного светотехнического полистирола или полиметилметакрилата (ПММА). Крепится к основанию методом защелкивания по всей длине светильника.
- ▶ Защитная решетка для варианта "Sport" (по отдельному заказу (арт.12014).
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips: в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM - светильник укомплектован качественным блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны BVB для ламп с цоколем G5 и G13 (в зависимости от модели светильника).
- ▶ Клеммная колодка — Tridonic.
- ▶ По отдельному заказу в светильник могут быть установлены лампы Osram или Philips.

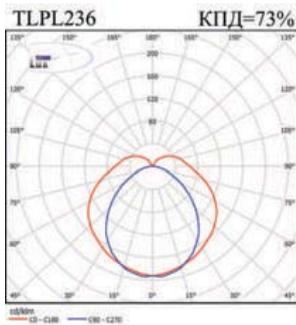
### Область применения

- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы.
- ▶ Магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Спортивные залы.
- ▶ Учреждения здравоохранения.
- ▶ Помещения в ЖКХ и др.

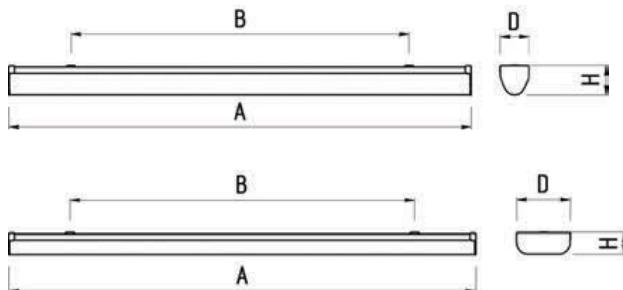
### Установка

Крепятся на поверхность потолка.

Для крепления светильников TLPL на подвесные потолки типа Армстронг (с видимыми направляющими T24 или T15) и Грильято возможна поставка дополнительного комплекта крепления (артикул 15039).



### Корпус светильника



Характеристики моделей

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в уп., шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16								
TLPL114	1x14	589	321	77	77	2	645x185x85	0,01
TLPL124	1x24	589	321	77	77	2	645x185x85	0,01
TLPL128	1x28	1189	903	77	77	2	1255x185x90	0,021
TLPL135	1x35	1489	1000	77	77	2	1555x185x85	0,024
TLPL149	1x49	1489	1000	77	77	2	1555x185x85	0,024
TLPL154	1x54	1189	903	77	77	2	1255x185x90	0,021
TLPL180	1x80	1489	1000	77	77	2	1555x185x85	0,024
TLPL214	2x14	589	321	142	57	2	645x315x65	0,013
TLPL224	2x24	589	321	142	57	2	645x315x65	0,013
TLPL228	2x28	1189	903	142	57	2	1255x315x70	0,028
TLPL235	2x35	1489	1000	142	57	2	1555x315x65	0,032
TLPL249	2x49	1489	1000	142	57	2	1555x315x65	0,032
TLPL254	2x54	1189	903	142	57	2	1255x315x70	0,028
TLPL280	2x80	1489	1000	142	57	2	1555x315x65	0,032
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26								
TLPL118	1x18	624	321	77	77	2	645x185x85	0,01
TLPL136	1x36	1234	903	77	77	2	1255x185x90	0,021
TLPL158	1x58	1534	1000	77	77	2	1555x185x85	0,024
TLPL218	2x18	624	321	142	57	2	645x315x65	0,013
TLPL236	2x36	1234	903	142	57	2	1255x315x70	0,028
TLPL258	2x58	1534	1000	142	57	2	1555x315x65	0,032



## Коды для заказа светильников

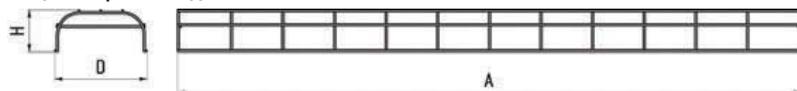
Модель	EL	EL EM	RA	RD
	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16				
TLPL114	06858	—	06865	06872
TLPL124	06889	—	06896	06902
TLPL128	07138	07169	07145	07152
TLPL135	06919	06940	06926	06933
TLPL149	06957	06988	06964	06971
TLPL154	06955	07022	07008	07015
TLPL180	07039	07060	07046	07053
TLPL214	07077	—	07084	07091
TLPL224	07107	—	07114	07121
TLPL228	07176	07206	07183	07198
TLPL235	07213	07244	07220	07237
TLPL249	07251	07282	07268	07275
TLPL254	07299	07329	07305	07312
TLPL280	07336	07367	07343	07350
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26				
TLPL118	03581	—	03765	03772
TLPL136	03413	03420	03864	03871
TLPL158	03970	04007	03987	03994
TLPL218	03369	—	03819	03826
TLPL236	03468	03475	03925	03932
TLPL258	04038	04069	04045	04052

## Дополнительные принадлежности

№	Название	Код для заказа
1	Защитная решетка для светильников TLPL236/228/254	12014
2	Комплект крепления светильника TLPL к потолкам типа Армстронг и Грильято	15039

Информацию для заказа ламп см. стр. 143

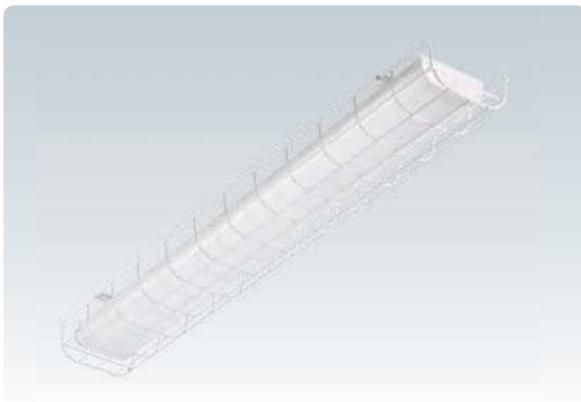
## Защитная решетка для TLPL\*



## Габаритные размеры защитной решетки

A, мм	D, мм	H, мм
1288	188	84

\* Инструкцию по монтажу см. стр. 71



**Комплект поставки:**

- 1. Защитная решетка - 1 шт.
- 2. Кронштейны - 2 шт.
- 3. Угольники - 4 шт.
- 4. Винты специальные - 4 шт.
- 5. Упаковка - 1 шт.

**Порядок установки защитной решетки**

- 1. Подготовить к установке светильник TLPL (со светильника снять рассеиватель).
- 2. На поверхности выполнить отверстия под винты M4 согласно размерам схемы (см. Рис. 4, размер А зависит от типа светильника).
- 3. Закрепить на поверхности кронштейны поз. 2 (2 штуки) с помощью винтов (в комплект не входят) (см. рис. 4 отверстия 1).
- 4. Закрепить светильник на поверхности, с помощью винтов (в комплект не входят) (см. рис. 4 отверстия 2).
- 5. Установить рассеиватель на светильник TLPL.
- 6. Установить на кронштейны сетку поз. 1 и закрепить её с помощью угольников поз. 3 и специальных винтов поз. 2 (см. рис. 2 и рис. 3).

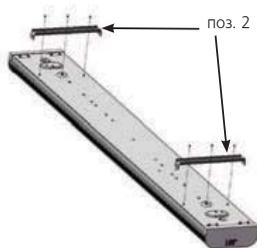


Рис. 1

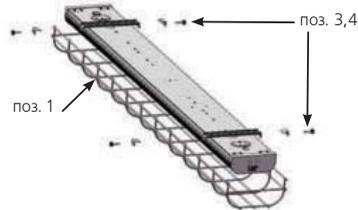


Рис. 2

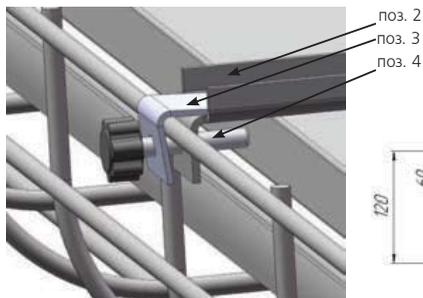


Рис. 3

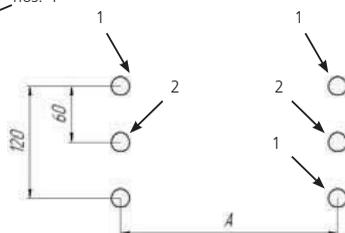


Рис. 4

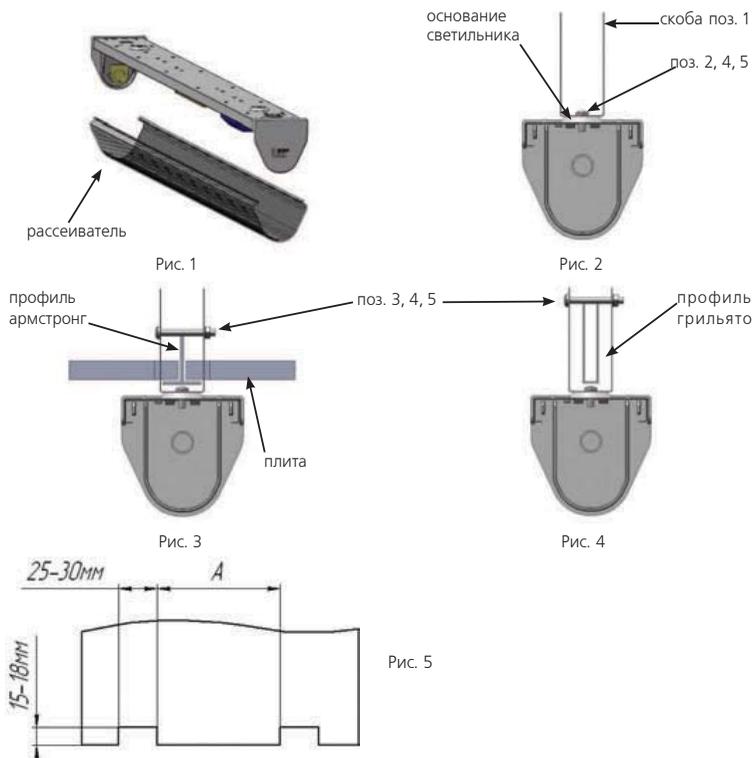


### Установка светильников TLPL на потолки типа Армстронг и Грильято

1. Подготовить к установке светильник TLPL (со светильника снять рассеиватель см. рис. 1).
2. Закрепить на основании светильника скобы поз. 1 (2 штуки) с помощью винтов, гаек и шайб поз. 2, 4, 5 (см. рис. 2).
3. Закрепить светильник на потолке типа Армстронг (см. рис. 3) или потолкетипа Грильято (см. рис.4) с помощью винтов, гаек и шайб поз. 3, 4, 5.
4. При установке светильника на потолке типа Армстронг предварительно сделать вырезы в плитах потолка (см. рис. 5). Размер A зависит от типа светильника.

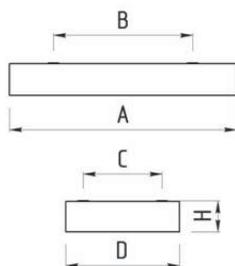
### Комплект поставки:

1. Скоба подвеса - 2 шт.
2. Винты M4x10 - 2 шт.
3. Винты M4x35 - 2 шт.
4. Шайбы плоские - 4 шт.
5. Гайки M4 - 4 шт.
6. Упаковка - 1 шт.





**Корпус светильника**



**Разрез профиля оптической системы**



**Область применения**

- ▶ Промышленные помещения.
- ▶ Торговые площади.
- ▶ Спортивные залы.
- ▶ Складские помещения.
- ▶ Прочие помещения с высокими потолками.

**Конструкция**

- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - растр из зеркального алюминия с высоким коэффициентом отражения (ANOFOL S.r.l.), устанавливается в корпус и фиксируется специальными защелками. Светильник со стороны оптической части закрыт листом из прозрачного ударопрочного поликарбоната в рамке.
- ▶ Защитная решетка по отдельному заказу (арт. 03246).
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций освещенности <5%; в модификации EM - светильник укомплектован качественным блоком аварийного питания (БАП).

**Установка**

Креятся непосредственно на поверхность потолка, либо на систему подвесов (коды для заказа см. "Дополнительные принадлежности").

**Характеристики моделей**

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в уп., шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TL254 PC	2x54	1233	994	215	310	100	1	1265x325x95	0,039

**Коды для заказа светильников**

Модель	Стандарт	EL EM	RA
	ЭмПРА EEL=B2	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TL254 PC	02843	03321	под заказ

Дополнительные принадлежности смотри стр. 77



### Конструкция

- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система — сплошной отражатель из зеркального алюминия с высоким коэффициентом отражения (ANOFOL S.r.l.), устанавливается в корпус и фиксируется специальными винтами. В модификации РС комплектуется защитным стеклом из прозрачного ударопрочного поликарбоната в рамке.
- ▶ Защитная решетка по отдельному заказу (арт. 03246).
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций  $< 5\%$ ; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) - BJB.
- ▶ Клеммная колодка — Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

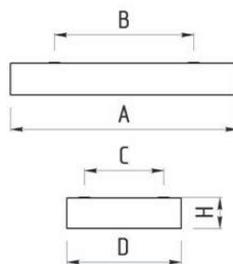
### Область применения

- ▶ Промышленные помещения.
- ▶ Торговые площади.
- ▶ Спортивные залы.
- ▶ Складские помещения.
- ▶ Прочие помещения с высокими потолками.

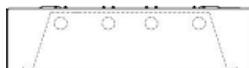
### Установка

Крепятся непосредственно на поверхность потолка, либо на систему подвесов (коды для заказа см. "Дополнительные принадлежности").

### Корпус светильника



### Разрез профиля оптической системы



**Характеристики моделей**

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в уп., шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TL428 R	4x28	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
TL428 R PC	4x28	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
TL454 R	4x54	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
TL454 R PC	4x54	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
TL628 R	6x28	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
TL628 R PC	6x28	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
TL654 R	6x54	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
TL654 R PC	6x54	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039

**Коды для заказа светильников**

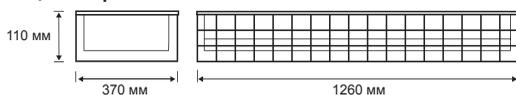
Модель	Стандарт	EL EM	RA	RD
	ЭмПРА EЕI=A2	ЭПРА + аварийный блок	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	Регулируемый ЭПРА (DALI)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16				
TL428 R	02324	02331	под заказ	под заказ
TL428 R PC	02430	02461	под заказ	под заказ
TL454 R	02638	02645	под заказ	под заказ
TL454 R PC	02652	02997	под заказ	под заказ
TL628 R	03895	03901	под заказ	под заказ
TL628 R PC	03918	03949	под заказ	под заказ
TL654 R	19990	11888	под заказ	под заказ
TL654 R PC	11901	11895	под заказ	под заказ

**Дополнительные принадлежности**

№ п/п	Наименование	Код для заказа
1	Защитная решетка для светильников TL236/228/254/428/454/628/654	03246
2	Угловой элемент подвеса (Nх4)	01822
3	Тросовый комплект для подвеса (N+1)	01839

Информацию для заказа ламп см. стр. 143

**Защитная решетка**





### Конструкция

- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система – V-образный отражатель из зеркального алюминия с высоким коэффициентом отражения (ANOFOL S.r.l.), устанавливается в корпус и фиксируется специальными винтами. В модификации РС комплектуется защитным стеклом из прозрачного ударопрочного поликарбоната в рамке.
- ▶ Защитная решетка по отдельному заказу (арт. 03246).
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электронный балласт, класс  $EEL=A2$ ,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций  $<5\%$ ; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) - BJB.
- ▶ Клеммная колодка – Tridonic.
- ▶ В светильник по отдельному заказу могут быть установлены лампы Osram или Philips.

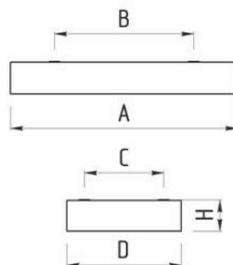
### Область применения

- ▶ Промышленные помещения.
- ▶ Торговые площади.
- ▶ Спортивные залы.
- ▶ Складские помещения.
- ▶ Прочие помещения с высокими потолками.

### Установка

Крепятся непосредственно на поверхность потолка, либо на систему подвесов (коды для заказа см. "Дополнительные принадлежности").

### Корпус светильника



### Разрез профиля оптической системы



**Характеристики моделей**

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в уп., шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16									
TL428 RV	4x28	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
TL428 RV PC	4x28	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
TL454 RV	4x54	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039
TL454 RV PC	4x54	1233	994	215	310	82	1	1265x325x95	0,039

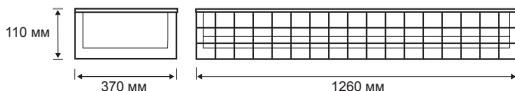
**Коды для заказа светильников**

Модель	Стандарт ЭмПРА EEL=A2	EL EM ЭПРА + аварийный блок	RA Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	RD Регулируемый ЭПРА (DALI)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16				
TL428 RV	02492	02508	под заказ	под заказ
TL428 RV PC	02515	02546	под заказ	под заказ
TL454 RV	03734	03741	под заказ	под заказ
TL454 RV PC	03758	03789	под заказ	под заказ

**Дополнительные принадлежности**

№ п/п	Наименование	Код для заказа
1	Защитная решетка для светильников TL236/228/254/428/454/628/654	03246
2	Угловой элемент подвеса (Nx4)	01822
3	Тросовый комплект для подвеса (N+1)	01839
Информацию для заказа ламп см. стр. 143		

**Защитная решетка**



**Дополнительные принадлежности (изображения)**



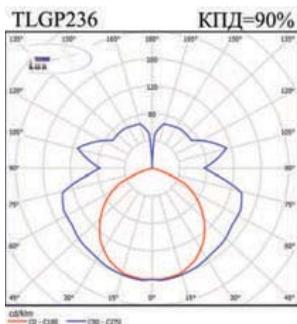
Угловой элемент подвеса (арт. 01822)



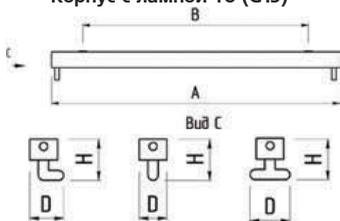
Комплект для подвеса (арт. 01839)

# Потолочные светильники общего назначения





Корпус с лампой Т8 (G13)



**Область применения**

- ▶ Складские помещения.
- ▶ Производственные помещения с нормальными условиями среды.
- ▶ Торговые залы.
- ▶ Освещение закарнизного пространства и т.п.

**Конструкция**

- ▶ Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.
- ▶ Оптическая система - открытая с отражателями (симметричный (SR) или асимметричный (AR) из листовой стали белого цвета (W) или с зеркальной вставкой (M)(коды для заказа в таблице "Дополнительные принадлежности").
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу Т8 G13), класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп (ЛЛ) и стартеродержатели - ВJB.
- ▶ Клеммная колодка - Tridonic.

**Установка**

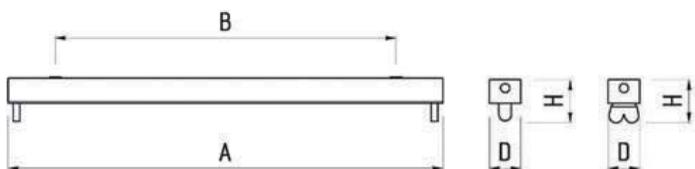
Крепятся непосредственно на поверхность потолка или стены, а также подвешиваются с помощью элементов подвеса на горизонтальной плоскости. Предусмотрена возможность установки светильника в линию.

**Характеристики моделей**

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу Т8 (G13) Ø 26								
TLGP118	1x18	620	492	75	80	4	675x125x125	0,011
TLGP136	1x36	1230	1102	75	80	4	1310x125x125	0,02
TLGP158	1x58	1535	1402	75	80	4	1615x125x125	0,025
TLGP218	2x18	620	492	102	80	4	675x125x125	0,011
TLGP236	2x36	1230	1102	102	80	4	1310x125x125	0,02
TLGP258	2x58	1535	1402	102	80	4	1615x125x125	0,025



Корпус с лампой T5 (G5)



## Характеристики моделей

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт*	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16								
TLGP114	1x14	580	452	53	70	4	675x125x125	0,011
TLGP124	1x24	580	452	53	70	4	675x125x125	0,011
TLGP128	1x28	1180	1052	53	70	4	1310x125x125	0,02
TLGP135	1x35	1480	1352	53	70	4	1615x125x125	0,025
TLGP149	1x49	1480	1352	53	70	4	1615x125x125	0,025
TLGP154	1x54	1180	1052	53	70	4	1310x125x125	0,02
TLGP180	1x80	1480	1352	53	70	4	1615x125x125	0,025
TLGP214	2x14	580	452	53	70	4	675x125x125	0,001
TLGP224	2x24	580	452	53	70	4	675x125x125	0,001
TLGP228	2x28	1180	1052	53	70	4	1310x125x125	0,02
TLGP235	2x35	1480	1352	53	70	4	1615x125x125	0,025
TLGP249	2x49	1480	1352	53	70	4	1615x125x125	0,025
TLGP254	2x54	1180	1052	53	70	4	1310x125x125	0,02
TLGP280	2x80	1480	1352	53	70	4	1615x125x125	0,025

\* Отражатели упаковываются отдельно.

Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт	EL	EM	EL EM	RA	RD
	ЭмПРА EEI=B2	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА + аварийный блок	ЭПРА + аварийный блок	Регулируе- мый ЭПРА (1-10 В)	Регулируе- мый ЭПРА (DALI)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16						
TLGP114	—	05967	—	—	—	—
TLGP124	—	06001	—	—	—	—
TLGP128	—	07565	—	06032	06018	06025
TLGP135	—	06049	—	06070	06056	06063
TLGP149	—	06124	—	06155	06131	06148
TLGP154	—	06162	—	06193	06179	06186
TLGP180	—	06247	—	06278	06254	06261
TLGP214	—	06285	—	—	—	—
TLGP224	—	06322	—	—	—	—
TLGP228	—	06339	—	06360	06346	06353
TLGP235	—	06377	—	06407	06384	06391
TLGP249	—	06452	—	06483	06469	06476
TLGP254	—	06490	—	06520	06506	06513
TLGP280	—	06575	—	06605	06582	06599
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26						
TLGP118	05974	05998	—	—	—	—
TLGP136	14247	15992	06087	06094	06100	06117
TLGP158	14261	16012	06209	06216	06223	06230
TLGP218	06292	06315	—	—	—	—
TLGP236	14254	19853	06414	06421	06438	06445
TLGP258	14278	02317	06537	06544	06551	06568

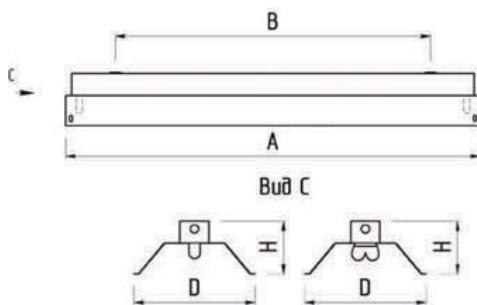
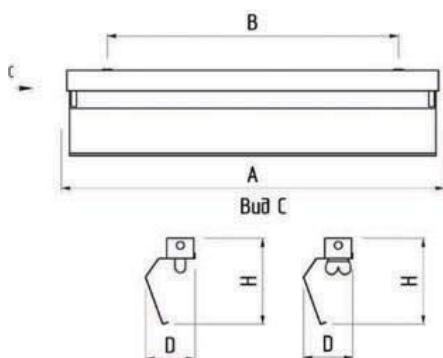
Габаритные размеры светильников с отражателями

Мощность, Вт	A, мм	B, мм	D*, мм	H, мм
С симметричным отражателем (SR)				
1x18, 2x18	640	491	200	92
1x36, 2x36	1250	1101	200	92
1x58, 2x58	1550	1401	200	92
1x14, 1x24, 2x14, 2x24	600	451	200	92
1x28, 2x28, 1x54, 2x54	1200	1051	200	92
1x35, 2x35, 1x49, 2x49, 1x80, 2x80	1500	1351	200	92
С асимметричным отражателем (AR)				
1x18, 2x18	620	491	127	160
1x36, 2x36	1230	1101	127	160
1x58, 2x58	1530	1401	127	160
1x14, 1x24, 2x14, 2x24	580	451	89	160
1x28, 2x28, 1x54, 2x54	1180	1051	89	160
1x35, 2x35, 1x49, 2x49, 1x80, 2x80	1480	1351	89	160

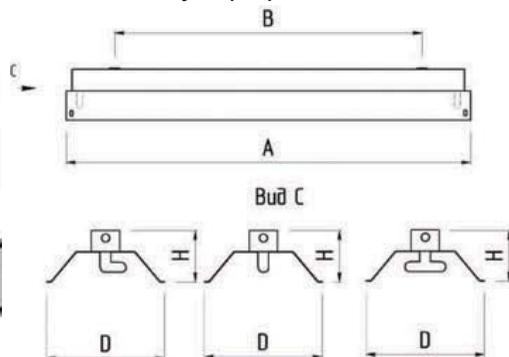
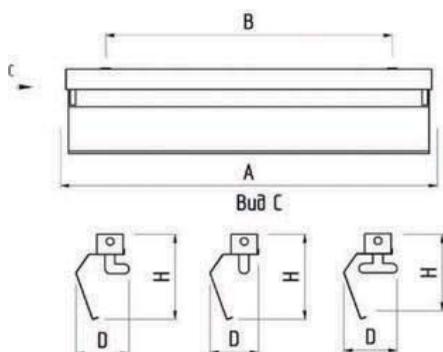
\* Для светильников с асимметричным отражателем (AR) под одну лампу T8 (G13) с ЭПРА значение размера D равно 89 мм.



Светильники с отражателями под лампы T5 (G5)



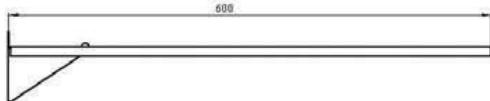
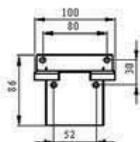
Светильники с отражателями под лампы T8 (G13)



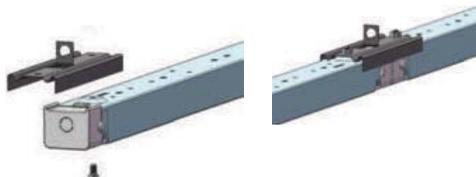
Дополнительные принадлежности

№	Изображение	Название	Код для заказа
1		Скоба для соединения в линию (N)	01808
2		Угловой элемент подвеса (N+1)	01822
3		Комплект для подвеса (N)	01839
4		Фиксатор отражателей (2N-2)	01815
5		Кронштейн TLGP (2N)	03550
6		Симметричный отражатель SRW1 к TLGP T5 114, 214, 124, 224	06735
7		Симметричный отражатель SRW2 к TLGP T5 128, 228, 154, 254	06766
8		Симметричный отражатель SRW3 к TLGP T5 135, 235, 149, 249, 180, 280	06759
9		Асимметричный отражатель ARW1 к TLGP T5 114, 214, 124, 224	06797
10		Асимметричный отражатель ARW2 к TLGP T5 128, 228, 154, 254	06803
11		Асимметричный отражатель ARW3 к TLGP T5 135, 235, 149, 249, 180, 280	06810
12		Симметричный отражатель SRW1 к TLGP T8 118/218	06612
13		Симметричный отражатель SRW2 к TLGP T8 136/236	06629
14		Симметричный отражатель SRW3 к TLGP T8 158/258	06636
15		Асимметричный отражатель ARW1 к TLGP T8 118/218	06674
16		Асимметричный отражатель ARW2 к TLGP T8 136/236	06681
17		Асимметричный отражатель ARW3 к TLGP T8 158/258	06698
18		Симметричный отражатель SRM1 к TLGP T5 114, 214, 124, 224	16326
19		Симметричный отражатель SRM2 к TLGP T5 128, 228, 154, 254	16340
20		Симметричный отражатель SRM3 к TLGP T5 135, 235, 149, 249, 180, 280	16371
21		Асимметричный отражатель ARM1 к TLGP T5 114, 214, 124, 224	16456
22		Асимметричный отражатель ARM2 к TLGP T5 128, 228, 154, 254	16470
23		Асимметричный отражатель ARM3 к TLGP T5 135, 235, 149, 249, 180, 280	19945
24		Симметричный отражатель SRM1 к TLGP T8 118/218	16319
25		Симметричный отражатель SRM2 к TLGP T8 136/236	16333
26		Симметричный отражатель SRM3 к TLGP T8 158/258	16364
27		Асимметричный отражатель ARM1 к TLGP T8 118/218	16449
28		Асимметричный отражатель ARM2 к TLGP T8 136/236	16463
29		Асимметричный отражатель ARM3 к TLGP T8 158/258	16487

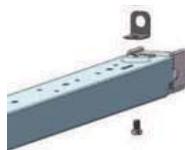
Кронштейн для крепления светильника TLGP к стене



Порядок сборки светильников TLGP в линию



**1** Соединить два светильника с помощью скобы.

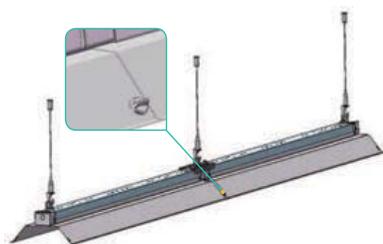


**2** Прикрутить угловые элементы подвеса первого и последнего светильников в линии.

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



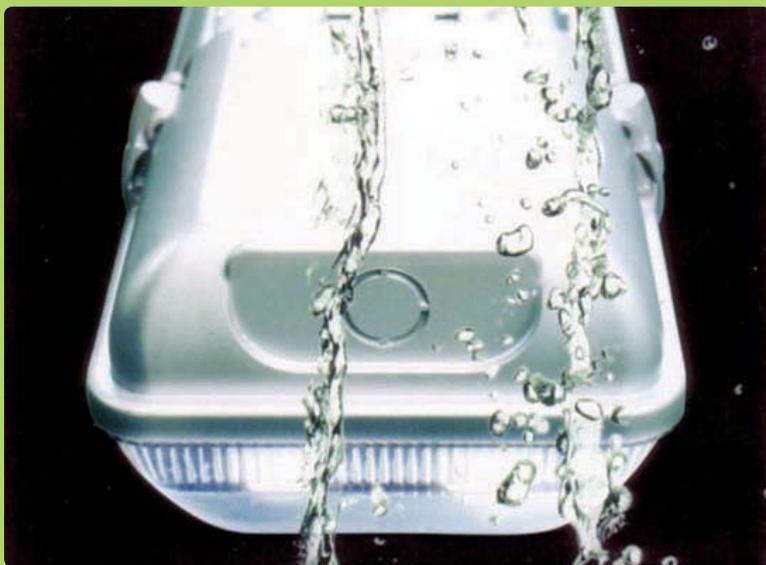
**4** Подвесить собранную линию светильников на крюки тросов подвеса.



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



# Пылевлагозащищенные светильники





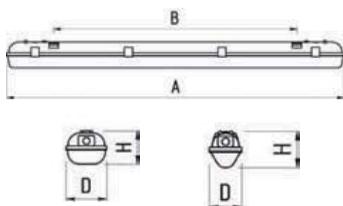
### Конструкция

- ▶ Корпус — ударопрочный поликарбонат (PC) или ABS-пластик (PS).
- ▶ Оптическая система - см. стр. 88.
- ▶ Светодиоды (LED) - OSRAM OS.
- ▶ Источник питания соответствует всем требованиям действующих стандартов;  $\cos \phi \geq 0,98$ , коэффициент пульсаций  $< 1\%$ .
- ▶ Клеммная колодка — Tridonic.
- ▶ Защитная решетка для светильника (по отдельному заказу арт. 12021).

### Область применения

- ▶ Производственные помещения (промышленность, сельское хозяйство).
- ▶ Склады, гаражи, подземные паркинги.
- ▶ Помещения с повышенными требованиями по защите от влаги и пыли.
- ▶ Технические помещения в ЖКХ, автосервисы и автомойки и др.

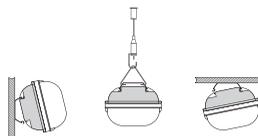
### Корпус светильника



### Установка

Крепление на поверхность потолка или стены осуществляется с помощью защелкивания в пластину для крепления на поверхность (код заказа - 01846). Светильники могут крепиться на потолок или другую горизонтальную поверхность с помощью подвеса (код заказа - 01853) и комплекта для подвеса (код заказа - 01839). В светильники из поликарбоната (PC) пластина для крепления на поверхность и подвес входят в комплект поставки.

### Установка светильника



### Характеристики моделей

Модель	Размеры корпуса, мм				Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, куб. м
	A	B	D	H				
TLWP02	653	300	135	105	1,30	2	680x285x80	0,016
TLWP06	1263	910	135	105	2,30	2	1300x285x80	0,03

**Характеристики моделей и коды для заказа**

Модель	Потребляемая мощность*, Вт	Световой поток*, лм	Источник света	Цветовая температура**, К	Индекс цветопередачи**, Ra	Код для заказа
TLWP02 PC	25	2100	LED	4000	85	13509
TLWP02 PS	25	2100				13462
TLWP06 PC	50	4200				13561
TLWP06 PS	50	4200				13493

\* Приведены типичные значения в устойчивом (рабочем) режиме работы светильника. Прогноз Osram Opto Semiconductors по сроку службы LED при стандартных условиях эксплуатации составляет более 50 000 часов при условии сохранения 70% начальной яркости в конце периода 50 000 часов у 50% образцов (методика LM-80, критерий L70/B50).

В связи с постоянным процессом улучшения параметров LED, источников питания и оптической части, актуальные значения параметров светильников необходимо уточнять на сайте [www.technoluxtm.ru](http://www.technoluxtm.ru).

\*\*Характеристики приведены по спецификации производителя LED. **Возможно производство светильников под заказ с другой цветовой температурой и индексом цветопередачи.**

**Дополнительные принадлежности**

№	Изображение	Наименование	Код для заказа
1	См. стр. 91	Пластина для крепления к поверхности	01846
2		Подвес	01853
3		Комплект для подвеса	01839
4		Металлическая защелка для TLWP	08357
5		Защитная решетка для TLWP/TLPN 236/228/254/LED	12021
6		Кабельный гермоввод IP65 PG 13,5	00894

**Защитная решетка**



**Габаритные размеры защитной решетки**

A, мм	D, мм	H, мм
1288	188	124



### Конструкция

- ▶ Корпус — ударопрочный поликарбонат (PC) или ABS-пластик (PS).
- ▶ Оптическая система - отражатель из стали с полимерным покрытием белого цвета. Возможно изготовление отражателя из зеркального анодированного алюминия (R) (коды для заказа в разделе «Дополнительные принадлежности»). Рассеиватель - прозрачный или опаловый ударопрочный поликарбонат (PC), либо полиметилметакрилат (ПММА), либо светотехнический полистирол (PS). Конструкция рассеивателя светильника гарантирует оптимальное распределение светового потока. Для герметичного соединения рассеиватель крепится к корпусу прочными пластиковыми защелками. Под заказ возможна комплектация металлическими защелками (код для заказа - 08357). Светильник снаружи полностью гладкий, что позволяет его легко и удобно чистить. Корпус и рассеиватель светильника являются стойкими к обработке дезинфицирующими составами.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель (под лампу T8 G13), класс  $EEL=B2, \cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс  $EEL=A2, \cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций  $< 5\%$ ; в модификации EM - светильник комплектуется блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны JVB для ламп с цоколем G5 и G13 (в зависимости от модели светильника).
- ▶ Клеммная колодка — Tridonic.
- ▶ Защитная решетка для светильника (по отдельному заказу арт. 12021).

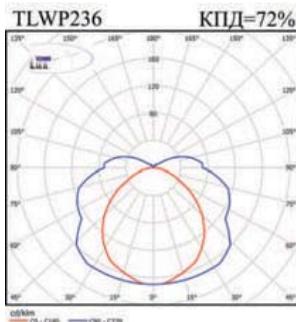
### Область применения

- ▶ Производственные помещения (промышленность, сельское хозяйство).
- ▶ Склады, гаражи, подземные паркинги.
- ▶ Помещения с повышенными требованиями по защите от влаги и пыли.
- ▶ Технические помещения в ЖКХ, автосервисы и автомойки и др.

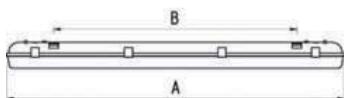
### Установка

Крепление на поверхность потолка или стены осуществляется с помощью защелкивания в пластину для крепления на поверхность (код заказа - 01846). Светильники могут крепиться на потолок или другую горизонтальную поверхность с помощью подвеса (код заказа - 01853) и комплекта для подвеса (код заказа - 01839).

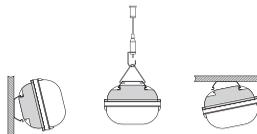
В светильники из поликарбоната (PC) пластина для крепления на поверхность и подвес входят в комплект поставки.



Корпус светильника



Установка светильника



Характеристики моделей

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16								
TLWP114	1x14	653	300	102	105	2	680x215x85	0,012
TLWP124	1x24	653	300	102	105	2	680x215x85	0,012
TLWP128	1x28	1263	910	102	105	2	1300x215x85	0,024
TLWP135	1x35	1563	950	135	105	2	1600x215x85	0,029
TLWP149	1x49	1563	950	135	105	2	1600x215x85	0,029
TLWP154	1x49	1263	910	102	105	2	1300x215x85	0,024
TLWP180	1x80	1563	950	135	105	2	1600x215x85	0,029
TLWP214	2x14	653	300	135	105	2	680x285x80	0,016
TLWP224	2x24	653	300	135	105	2	680x285x80	0,016
TLWP228	2x28	1263	910	135	105	2	1300x285x80	0,03
TLWP235	2x35	1563	950	135	105	2	1600x285x80	0,036
TLWP249	2x49	1563	950	135	105	2	1600x285x80	0,036
TLWP254	2x54	1263	910	135	105	2	1300x285x80	0,036
TLWP280	2x80	1563	950	135	105	2	1600x285x80	0,036
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26								
TLWP118	1x18	653	300	102	105	2	680x215x85	0,012
TLWP136	1x36	1263	910	102	105	2	1300x215x85	0,024
TLWP158	1x58	1563	950	135	105	2	1600x215x85	0,029
TLWP218	2x18	653	300	135	105	2	680x285x80	0,016
TLWP236	2x36	1263	910	135	105	2	1300x285x80	0,03
TLWP258	2x58	1563	950	135	105	2	1600x285x80	0,036



## Коды для заказа светильников

Модель	Стандарт		EL		EM		EL EM		RA	
	ЭмПРА EEL=B2		ЭПРА EEL=A2		ЭмПРА + аварийный блок		ЭПРА + аварийный блок		Регулируемый ЭПРА (1-10 В)	
	PC	PS	PC	PS	PC	PS	PC	PS	PC	PS
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16										
TLWP114	–	–	04847	04854	–	–	–	–	–	–
TLWP124	–	–	05004	05011	–	–	–	–	–	–
TLWP128	–	–	05165	05172	–	–	05226	05233	05189	05196
TLWP135	–	–	05486	05493	–	–	05547	05554	05509	05516
TLWP149	–	–	05721	05738	–	–	05783	05790	05745	05752
TLWP154	–	–	05400	05417	–	–	05462	05479	05424	05431
TLWP180	–	–	05806	05813	–	–	05868	05875	05820	05837
TLWP214	–	–	04922	04939	–	–	04984	04991	04946	04953
TLWP224	–	–	05080	05097	–	–	05141	05158	05103	05110
TLWP228	–	–	05240	05257	–	–	05301	05318	05264	05271
TLWP235	–	–	05561	05578	–	–	05622	05639	05585	05592
TLWP249	–	–	05646	05653	–	–	05707	05714	05660	
TLWP254	–	–	05332	05325	–	–	05387	05394	05349	05356
TLWP280	–	–	05882	05899	–	–	05929	05936	05905	05912
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26										
TLWP118	00986	–	02911	02928	–	–	–	–	–	–
TLWP136	00993	–	00566	00511	16715	–	16708	00979	01952	01969
TLWP158	01013	–	01020	07503	01044	–	01037	07510	07534	07527
TLWP218	01051	–	00634	00474	–	–	03239	02973	02942	02980
TLWP236	00849	–	00900	01112	14032	–	00856	01129	03024	03031
TLWP258	01150	–	01167	03055	01181	–	01174	03062	03048	03079

## Дополнительные принадлежности

№	Изображение	Наименование	Код для заказа
1	См. стр. 91	Пластина для крепления к поверхности	01846
2		Подвес	01853
3		Комплект для подвеса	01839
4		Металлическая защелка для TLWP	08357
5		Защитная решетка для TLWP/TLPN 236/228/254/LED	12021
6		Кабельный гермоввод IP65 PG 13,5	00894
7		Зеркальный отражатель R1 к TLWP T8 118	04786
8		Зеркальный отражатель R2 к TLWP T8 218	04793
9		Зеркальный отражатель R3 к TLWP T8 136	04809
10		Зеркальный отражатель R4 к TLWP T8 236	04816
11		Зеркальный отражатель R5 к TLWP T8 158	04823
12		Зеркальный отражатель R6 к TLWP T8 258	04830



Защитная решетка для светильников TLWP/TLPN 236/228/254/LED (арт. 12021).  
Установка защитной решетки смотри стр. 71.



**Габаритные размеры защитной решетки**

A, мм	D, мм	H, мм
1288	188	124



Металлическая защелка для крепления рассеивателя к корпусу светильника (арт. 08357), комплектуется по отдельному заказу. В стандартном исполнении светильник укомплектован полимерными защелками.



В корпусах светильников из поликарбоната (PC) не допускается высверливать или выдалбливать отверстия для крепления на несущую поверхность. Крепление производится защелкиванием корпуса в пластину (арт. 01846), которая крепится на несущую поверхность. Для подвеса светильников используется элемент подвеса (арт. 01853), который защелкивается в пластину (арт. 01846). Пластина (арт. 01846) и подвес (арт. 01853) входят в комплект поставки светильника из поликарбоната (PC).

**Дополнительные принадлежности (изображения)**



Пластина для крепления к поверхности (арт. 01846)



Комплект для подвеса (арт. 01839)



Подвес (арт. 01853)



Кабельный гермоввод IP65 PG 13,5 (арт. 00894)



### Конструкция

- ▶ Корпус — ударопрочный поликарбонат (PC) или ABS-пластик (PS). В базовом исполнении корпус светильника имеет I-й класс защиты от поражения электрическим током. Корпус класса защиты II по отдельному заказу.
- ▶ Оптическая система - рассеиватель - прозрачный ударопрочный поликарбонат (PC) или светотехнический полистирол (PS). Для герметичного соединения рассеиватель крепится к корпусу прочными пластиковыми защелками. Светильник снаружи полностью гладкий, что позволяет его легко и удобно чистить. Корпус и рассеиватель светильника являются стойкими к обработке дезинфицирующими составами.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций  $<5\%$ ; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны VJВ для ламп с цоколем G5 и G13 (в зависимости от модели светильника).
- ▶ Клеммная колодка — Tridonic.
- ▶ Защитная решетка для светильника (по отдельному заказу арт.12021).

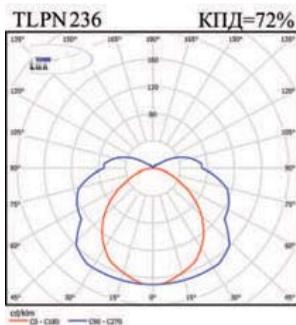
### Установка

Крепление на поверхность потолка или стены осуществляется с помощью защелкивания в скобу для крепления на поверхность (код заказа - 13813). Светильники могут крепиться на потолок или другую горизонтальную поверхность с помощью подвеса (код заказа - 01853) и комплекта для подвеса (код заказа - 01839).

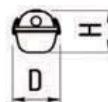
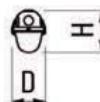
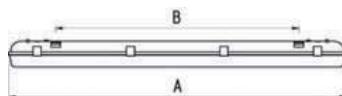
В светильники из поликарбоната (PC) пластина для крепления на поверхность и подвес входят в комплект поставки.

### Область применения

- ▶ Производственные помещения (промышленность, сельское хозяйство).
- ▶ Склады, гаражи, подземные паркинги.
- ▶ Метро, подземные переходы.
- ▶ Технические помещения в ЖКХ, автосервисы и автомайки и др.
- ▶ Помещения с повышенными требованиями по защите от влаги и пыли.
- ▶ Помещения с требованиями к светильникам по обеспечению 2-го класса защиты от поражения электрическим током (кроме моделей 135, 149, 158).



### Корпус светильника



**Характеристики моделей**

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16								
TLPN128	1x28	1272	940	77	90	2	1290x210x85	0,023
TLPN135	1x35	1572	1000	77	90	2	1595x280x80	0,036
TLPN149	1x49	1572	1000	77	90	2	1595x280x80	0,036
TLPN154	1x54	1272	940	77	90	2	1290x210x85	0,023
TLPN228	2x28	1258	940	104	90	2	1290x210x85	0,023
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26								
TLPN136	1x36	1272	940	77	90	2	1290x210x85	0,023
TLPN158	1x58	1572	1000	77	90	2	1595x280x80	0,036
TLPN236	2x36	1258	940	104	90	2	1290x210x85	0,023

**Коды для заказа светильников**

Модель	ECP		EL
	ЭПРА EEl=A3		ЭПРА EEl=A2
	PC	PS	PC
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16			
TLPN128	-	-	10010
TLPN135	-	-	13653
TLPN149	-	-	13691
TLPN154	-	-	13684
TLPN228	-	-	13677
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26			
TLPN136	13578	13592	13622
TLPN158	-	-	13639
TLPN236	13608	13615	13585

**Дополнительные принадлежности**

№	Изображение	Наименование	Код для заказа
1	См. стр. 91	Скоба для крепления к поверхности	13813
2		Подвес	01853
3		Комплект для подвеса	01839
4		Защитная решетка для светильников TLWP/TLPN 236/228/254/LED	12021
5		Кабельный гермоввод IP65 PG 13,5	00894

**Дополнительные принадлежности (изображения)**



Скоба для крепления к поверхности (арт. 13813)



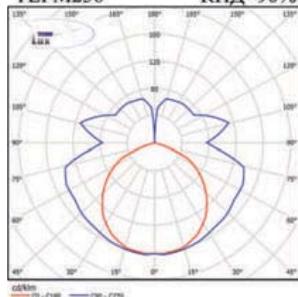
### Конструкция

- ▶ Корпус и крышка – ударопрочный поликарбонат (PC) или ABS-пластик (PS) изготовлены методом литья под давлением. Степень защиты корпуса IP65 обеспечивается плотно стыкующимися краями корпуса, а также полиуретановой прокладкой, установленной в канале корпуса по периметру. Корпус светильника является стойкими к обработке дезинфицирующими составами.
- ▶ Оптическая система – открытая или с отражателями (симметричный (SR) или асимметричный (AR)) из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета (W) или с зеркальной вставкой (M)) (коды для заказа см. в таблице "Дополнительные принадлежности")
- ▶ Защитная труба для ламп из прозрачного поликарбоната (заказывается отдельно, коды для заказа в таблице "Дополнительные принадлежности", фото на стр. 97).
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips: в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \phi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций <5%; в модификации EM - светильник укомплектован блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Клеммная колодка – Tridonic.
- ▶ Патроны для ламп BJB, либо VS - для ламп с цоколем G13, из поликарбоната, пылевлагозащищенные со степенью защиты IP65/67.

### Область применения

- ▶ Производственные помещения (промышленность, сельское хозяйство);
- ▶ Склады, гаражи, подземные паркинги;
- ▶ Метро, подземные переходы;
- ▶ Технические помещения в ЖКХ, автосервисы и автомайки и др.
- ▶ Помещения с повышенными требованиями по защите от влаги и пыли;
- ▶ Помещения с требованиями к светильникам по обеспечению 2 класса защиты от поражения электрическим током.

TLPM236 КПД=90%

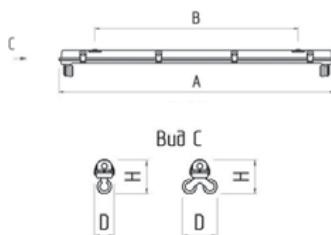


### Установка

Крепление на поверхность потолка или стены осуществляется с помощью зашелкивания в скобу для крепления на поверхность (код заказа - 13813) – базовое исполнение.

Светильники могут крепиться на потолок или другую горизонтальную поверхность с помощью подвеса (код заказа - 01853) и комплекта для подвеса (код заказа - 01839).

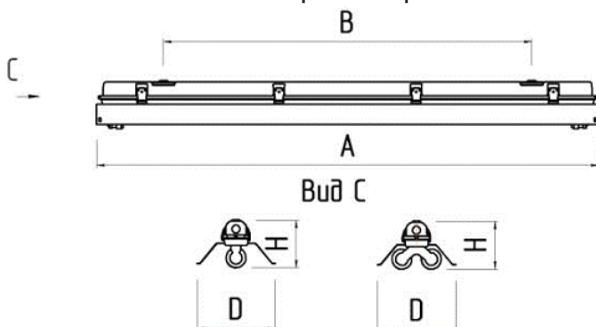
Корпус светильника



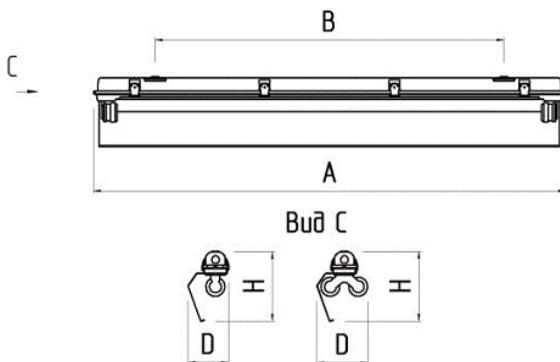
Характеристики моделей

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	D, мм	H, мм	Количество в упаковке,шт	Размеры упаковки,мм	Объем,м³
Под линейную люминесцентную лампу Т8 (G13) Ø 26								
TLPM136	1x36	1272	940	72	120	2	1300x215x85	0,024
TLPM158	1x58	1572	1000	72	120	3	1600x285x80	0,036
TLPM236	2x36	1272	940	126	120	2	1300x215x85	0,024
TLPM258	2x58	1572	1000	126	120	3	1600x285x80	0,036

Светильник с симметричным отражателем



Светильник с асимметричным отражателем



Габаритные размеры светильников с отражателями

Мощность, Вт	A, мм	B, мм	D, мм	H, мм
С симметричным отражателем (SR)				
1x36,2x36	1285	940	200	120
1x58,2x58	1585	1000	200	120
С асимметричным отражателем (AR)				
1x36	1240	940	112	188
2x36	1240	940	138	188
1x58	1540	1000	112	188
2x58	1540	1000	138	188

## Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	ЕCP		EL		EL EM	
		ЭПРА EЕI=A3		ЭПРА EЕI=A2		ЭПРА + аварийный блок	
		PC	PS	PC	PS	PC	PS
TLPM136	1x36	13455	10263	10270	10485	10492	10539
TLPM158	1x58	-	-	11031	11048	11499	11550
TLPM236	2x36	10676	10799	10683	10805	10997	11000
TLPM258	2x58	-	-	11611	11871	12045	12052

## Дополнительные принадлежности

	Наименование	Код для заказа
1	Скоба для крепления к поверхности	13813
2	Подвес	01853
3	Комплект для подвеса	01839
4	Симметричный отражатель SRW1 к TLPM T8 136/236	13738
5	Симметричный отражатель SRW3 к TLPM T8 158/258	13714
6	Асимметричный отражатель ARW1 к TLPM T8 136	13837
7	Асимметричный отражатель ARW2 к TLPM T8 236	13844
8	Асимметричный отражатель ARW3 к TLPM T8 158	13851
9	Асимметричный отражатель ARW4 к TLPM T8 258	17033
10	Защитная труба из поликарбоната для лампы 36 W (T8 G13)	13752
11	Защитная труба из поликарбоната для лампы 58 W (T8 G13)	13769
12	Кабельный гермоввод IP65 PG 13,5	00894

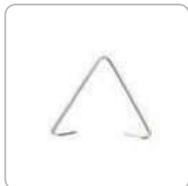
## Дополнительные принадлежности (изображения)



Скоба для крепления к поверхности (арт. 13813)



Комплект для подвеса (арт. 01839)



Подвес (арт. 01853)



Кабельный гермоввод IP65 PG 13,5 (арт. 00894)



Имеется возможность реализовать функцию плавного нарастания освещенности при включении и плавного уменьшения освещенности при отключении светильников. Для этого светильники комплектуются регулируемыми ЭПРА (RA – аналоговое управление, RD – цифровое управление по протоколу DALI). Это позволяет также применять данные световые приборы для освещения объектов птицеводства, так как они соответствуют определенным зоотехническим требованиям.



Предусмотрена возможность фиксации защелок на саморезы (не входят в комплект поставки).

Дополнительная фиксация защелок винтами саморезами позволяет при сильном загрязнении промывать поверхность светильника потоками воды под большим давлением не нарушая герметичности корпуса. Это важно для помещений с повышенным содержанием частиц грязи в воздухе (например объекты животноводства).





### Конструкция

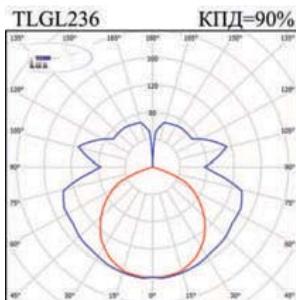
- ▶ Корпус — алюминиевый покрытый порошковой краской белого цвета. Торцевые крышки из ударопрочного поликарбоната.
- ▶ Оптическая система — открытая или с отражателями (симметричный (SR) или асимметричный (AR) из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета (W) или с зеркальной вставкой (M) (коды для заказа см. в таблице «Дополнительные принадлежности»).
- ▶ Защитная труба для ламп из прозрачного поликарбоната (заказывается отдельно, коды для заказа в таблице «Дополнительные принадлежности»).
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,95$ , коэффициент пульсаций  $<5\%$ ; в модификации EM - светильник укомплектован качественным блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Клеммная колодка — Tridonic.
- ▶ Патроны для ламп BVB, либо VS - (для ламп с цоколем G5 и G13) из поликарбоната, пылевлагозащищенные со степенью защиты IP65/67.

### Установка

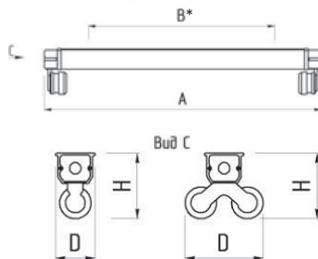
Крепление на поверхность потолка или стены осуществляется с помощью защелкивания в пластину для крепления на поверхность (код заказа - 01846) — базовое исполнение. Светильники могут крепиться на потолок или другую горизонтальную поверхность с помощью подвеса (код заказа - 01853) и комплекта для подвеса (код заказа - 01839).

### Область применения

- ▶ Производственные помещения (промышленность, сельское хозяйство).
- ▶ Склады, гаражи, подземные паркинги.
- ▶ Метро, подземные переходы.
- ▶ Технические помещения в ЖКХ, автосервисы и автомайки и др.
- ▶ Помещения с повышенными требованиями по защите от влаги и пыли.



### Корпус светильника



Характеристики моделей

Модель	Мощность, Вт	A, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16							
TLGL114/124	1x14/1x24	601	64	105	2	645x180x85	0,01
TLGL128/154	1x28/1x54	1201	64	105	2	1255x180x90	0,02
TLGL135/149/180	1x35/1x49/1x180	1501	64	105	2	1555x180x85	0,024
TLGL214/224	2x14/2x24	601	126	105	2	645x180x85	0,01
TLGL228/254	2x28/2x54	1201	126	105	2	1255x180x90	0,02
TLGL235/249/280	2x35/2x49/2x80	1501	126	105	2	1555x180x85	0,24
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26							
TLGL118	1x18	641	64	105	2	645x180x85	0,01
TLGL136	1x36	1251	64	105	2	1255x180x90	0,02
TLGL158	1x58	1551	64	105	2	1555x180x85	0,24
TLGL218	2x18	641	126	105	2	645x180x85	0,01
TLGL236	2x36	1251	126	105	2	1255x180x90	0,02
TLGL258	2x58	1551	126	105	2	1555x180x85	0,24

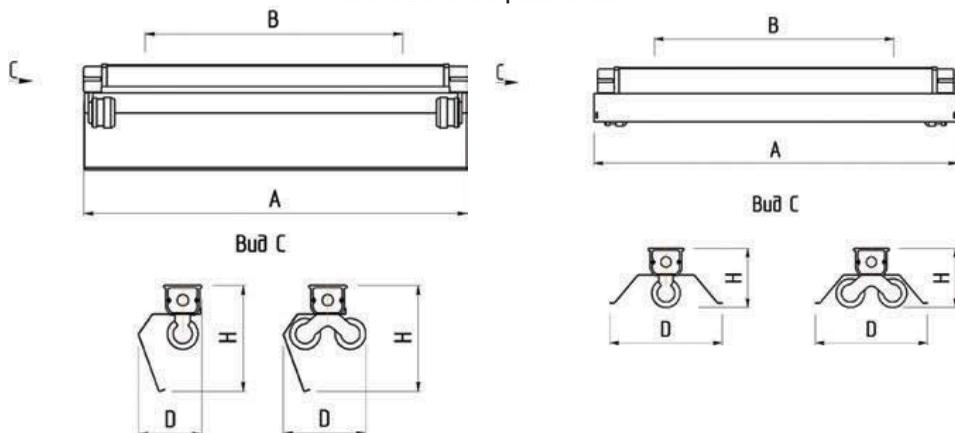
\*Установочный размер (вдоль ламп) (В, мм) – любой в пределах корпуса светильника

Коды для заказа светильников

Модель	EL	EL EM	RA	RD
	ЭПРА EEI=A2	ЭПРА + аварийный блок	Регулируе- мый ЭПРА (1-10 В)	Регулируе-мый ЭПРА (DALI)
Под линейную люминесцентную лампу T5 (G5) Ø 16				
TLGL114	14384	-	под заказ	под заказ
TLGL124	14476	-	под заказ	под заказ
TLGL128	14490	14513	под заказ	под заказ
TLGL135	14629	14636	под заказ	под заказ
TLGL149	14919	14926	под заказ	под заказ
TLGL154	14551	14568	под заказ	под заказ
TLGL180	15244	15251	под заказ	под заказ
TLGL214	14391	-	под заказ	под заказ
TLGL224	14483	-	под заказ	под заказ
TLGL228	14537	14544	под заказ	под заказ
TLGL235	14643	14896	под заказ	под заказ
TLGL249	14957	14964	под заказ	под заказ
TLGL254	14605	14612	под заказ	под заказ
TLGL280	15282	15299	под заказ	под заказ
Под линейную люминесцентную лампу T8 (G13) Ø 26				
TLGL118	13875	-	под заказ	под заказ
TLGL136	14124	14131	под заказ	под заказ
TLGL158	14209	14223	под заказ	под заказ
TLGL218	14056	-	под заказ	под заказ
TLGL236	14162	14186	под заказ	под заказ
TLGL258	14360	14377	под заказ	под заказ



Светильники с отражателями



Габаритные размеры светильников с отражателями

Мощность, Вт	A, мм	B, мм	D, мм	H, мм
С симметричным отражателем (SR)				
1x18, 2x18	1285	940	200	120
1x36, 2x36	1585	1000	200	120
1x58, 2x58	1240	940	112	188
1x14, 2x14	1240	940	138	188
1x28, 2x28, 1x54, 2x54	1540	1000	112	188
1x35, 2x35, 1x49, 2x49, 1x80, 2x80	1540	1000	138	188

**Дополнительные принадлежности**

№	Наименование	Код для заказа
1	Пластина для крепления к поверхности	01846
2	Подвес	01853
3	Комплект для подвеса	01839
4	Кабельный гермоввод IP65 PG 13,5	00894
5	Симметричный отражатель SRW1 к TLGL T5 114, 214, 124, 224	15305
6	Симметричный отражатель SRW2 к TLGL T5 128, 228, 154, 254	15558
7	Симметричный отражатель SRW3 к TLGL T5 135, 235, 149, 249, 180, 280	15633
8	Симметричный отражатель SRW1 к TLGL T8 118/218	15541
9	Симметричный отражатель SRW2 к TLGL T8 136/236	15565
10	Симметричный отражатель SRW3 к TLGL T8 158/258	15640
11	Симметричный отражатель SRM1 к TLGL T5 114, 214, 124, 224	16395
12	Симметричный отражатель SRM2 к TLGL T5 128, 228, 154, 254	16418
13	Симметричный отражатель SRM3 к TLGL T5 135, 235, 149, 249, 180, 280	16432
14	Симметричный отражатель SRM1 к TLGL T8 118/218	16388
15	Симметричный отражатель SRM2 к TLGL T8 136/236	16401
16	Симметричный отражатель SRM3 к TLGL T8 158/258	16425
17	Защитная труба для лампы T5 (G5) 14/24 W	13707
18	Защитная труба для лампы T5 (G5) 28/54 W	13783
19	Защитная труба для лампы T5 (G5) 35/49/80 W	13790
20	Защитная труба для лампы T8 (G13) 18 W	13776
21	Защитная труба для лампы 36 W (T8 G13)	13752
22	Защитная труба для лампы 58 W (T8 G13)	13769

**Дополнительные принадлежности (изображения)**



Пластина для крепления к поверхности (арт. 01846)



Комплект для подвеса (арт. 01839)



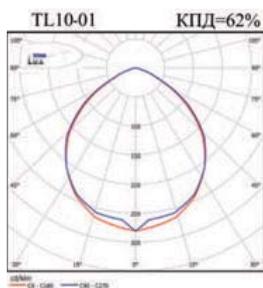
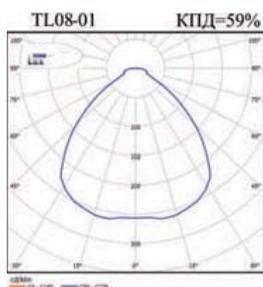
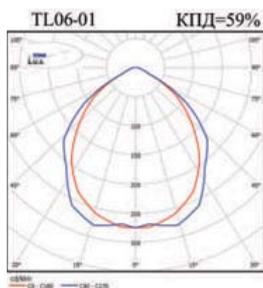
Подвес (арт. 01853)



Кабельный гермоввод IP65 PG 13,5 (арт. 00894)

# Светильники направленного света DOWNLIGHT





**Область применения**

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

**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 08-й и 10-й серии.

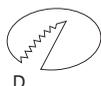
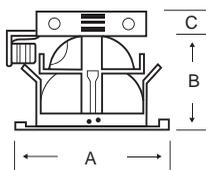
**Установка**

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

- ▶ Для уменьшения весовой нагрузки на потолок предусмотрена возможность разместить пускорегулирующую аппаратуру в выносном блоке вне светильника.

- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель, класс EЕI=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EЕI=A2,  $\cos \varphi \geq 0,96$ , коэффициент пульсаций <5%. Под заказ светильник комплектуется блоком аварийного питания (БАП).

**Корпус светильника**



- ▶ Патроны для ламп — BJB.
- ▶ Клеммная колодка — Tridonic.

**Характеристики моделей**

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	Установочный размер, D, мм
TL06-01	193	110	35	170
TL08-01	225	145	35	200
TL10-01	258	148	35	240



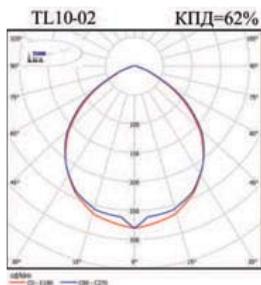
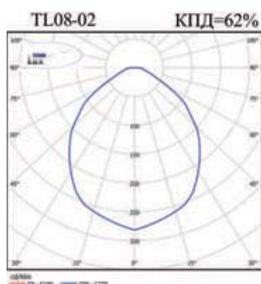
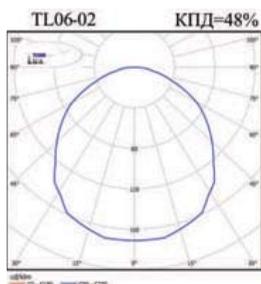
#### Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	cos φ	Тип ламп (табл. на стр. 112)	Масса, кг	Код для заказа
<b>TL06-01</b>						
TL06-01	2x13	G24d-1	> 0,5	1	1,6	11055
TL06-01	2x18	G24d-2	≥ 0,85	2	1,6	11062
TL06-01 E27*	2x15	E27	-	-	0,8	00641
TL06-01 EL	2x13	G24q-1	≥ 0,96	-	1	02126
TL06-01 EL	2x18	G24q-2	≥ 0,96	3	1	02133
<b>TL08-01</b>						
TL08-01	2x18	G24d-2	≥ 0,85	2	1,75	11154
TL08-01 EL	2x18	G24q-2	≥ 0,96	3	1,5	11178
TL08-01	2x26	G24d-3	≥ 0,85	4	1,75	11161
TL08-01 EL	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	1,5	11185
TL08-01 EL	2x32	GX24q-3	≥ 0,96	6	1,5	11192
TL08-01 RA	2x32	GX24q-3	≥ 0,96	6	1,5	18054
TL08-01 EL	2x42	GX24q-4	≥ 0,96	7	1,5	11208
TL08-01 RA	2x42	GX24q-4	≥ 0,96	7	1,5	18115
TL08-01 E27**	2x20	E27	-	-	1,0	00702
<b>TL10-01</b>						
TL10-01	2x18	G24d-2	≥ 0,85	2	2,15	11444
TL10-01	2x26	G24d-3	≥ 0,85	4	2,25	11451
TL10-01 EL	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	2,0	11468
TL10-01 RA	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	2,0	18443
TL10-01 EL	2x32	GX24q-3	≥ 0,96	6	2,0	11475
TL10-01 RA	2x32	GX24q-3	≥ 0,96	6	2,0	18474
TL10-01 EL	2x42	GX24q-4	≥ 0,96	7	2,0	11482
TL10-01 RA	2x42	GX24q-4	≥ 0,96	7	2,0	18498
TL10-01 E27***	2x23	E27	-	-	1,5	00757

\*TL06-01 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=45 мм, Lmax=142мм.

\*\*TL08-01 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=50 мм, Lmax=150 мм.

\*\*\*TL10-01 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=65 мм, Lmax=165 мм.



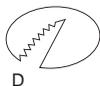
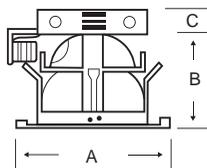
**Область применения**

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

**Установка**

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

**Корпус светильника**



**Конструкция**

- ▶ Декоративное кольцо белого цвета.
- ▶ Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель – утолщенное 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.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель, класс EEI=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEI=A2,  $\cos \varphi \geq 0,96$ , коэффициент пульсаций <5%. Под заказ светильник комплектуется блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп – ВJB.
- ▶ Клеммная колодка – Tridicon.

**Характеристики моделей**

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	Установочный размер, D, мм
TL06-02	193	115	35	170
TL08-02	225	145	35	200
TL10-02	258	138	35	240

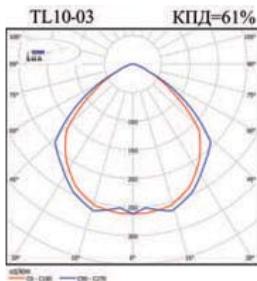
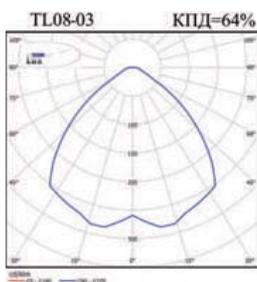
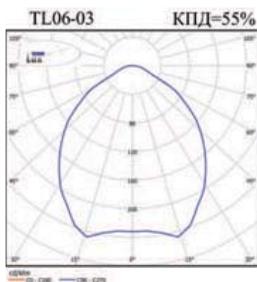
## Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	cos φ	Тип ламп (табл. на стр. 112)	Масса, кг	Код для заказа
<b>TL06-02</b>						
TL06-02	2x13	G24d-1	> 0,5	1	1,6	11079
TL06-02	2x18	G24d-2	≥ 0,85	2	1,6	11086
TL06-02EL	2x13	G24q-2	≥ 0,96	3	1,3	02164
TL06-02EL	2x18	G24q-2	≥ 0,96	3	1,3	02171
TL06-02E27*	2x15	E27	-	-	0,8	00665
<b>TL08-02</b>						
TL08-02	2x18	G24d-2	≥ 0,85	2	1,75	11215
TL08-02EL	2x18	G24q-2	≥ 0,96	3	1,5	11239
TL08-02RA	2x18	G24q-2	≥ 0,96	3	1,5	17897
TL08-02	2x26	G24d-3	≥ 0,85	4	1,75	11222
TL08-02EL	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	1,5	11246
TL08-02RA	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	1,5	18177
TL08-02EL	2x32	GX24q-3	≥ 0,96	6	1,5	11253
TL08-02RA	2x32	GX24q-3	≥ 0,96	6	1,5	18207
TL08-02EL	2x42	GX24q-4	≥ 0,96	7	1,5	11260
TL08-02RA	2x42	GX24q-4	≥ 0,96	7	1,5	18238
TL08-02E27**	2x20	E27	-	-	1,0	00719
<b>TL10-02</b>						
TL10-02	2x18	G24d-2	≥ 0,85	2	2,15	11505
TL10-02	2x26	G24d-3	≥ 0,85	4	2,25	11512
TL10-02EL	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	2,0	11529
TL10-02RA	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	2,0	18528
TL10-02EL	2x32	GX24q-3	≥ 0,96	6	2,0	11536
TL10-02RA	2x32	GX24q-3	≥ 0,96	6	2,0	18559
TL10-02EL	2x42	GX24q-4	≥ 0,96	7	2,0	11543
TL10-02RA	2x42	GX24q-4	≥ 0,96	7	2,0	18573
TL10-02E27***	2x23	E27	-	-	1,5	00764

\*TL06-02E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=45 мм, Lmax=142мм.

\*\*TL08-02E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=50 мм, Lmax=150 мм.

\*\*\*TL10-02E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=65 мм, Lmax=165 мм.



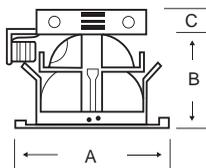
**Область применения**

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

**Установка**

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

**Корпус светильника**



**Конструкция**

- ▶ Декоративное кольцо белого цвета.
- ▶ Оптическая часть — зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель — утолщенное 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.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель, класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,96$ , коэффициент пульсаций <5%. Под заказ светильник комплектуется блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп — BJB.
- ▶ Клеммная колодка — Tridonic.

**Характеристики моделей**

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	Установочный размер, D, мм
TL06-03	193	115	35	170
TL08-03	225	145	35	200
TL10-03	258	138	35	240

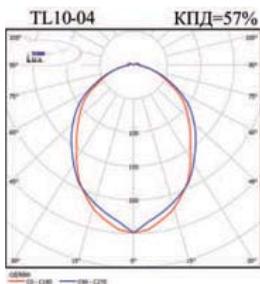
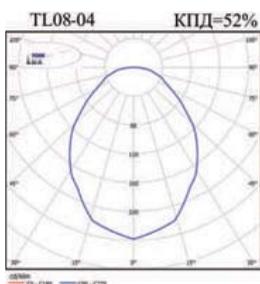
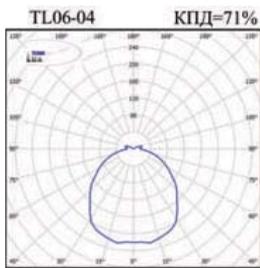
## Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	cos φ	Тип ламп (табл. на стр. 112)	Масса, кг	Код для заказа
<b>TL06-03</b>						
TL06-03	2x13	G24d-1	> 0,5	1	1,6	11093
TL06-03	2x18	G24d-2	≥ 0,85	2	1,6	11109
TL06-03 EL	2x13	G24q-2	≥ 0,96	3	1,3	02218
TL06-03 EL	2x18	G24q-2	≥ 0,96	3	1,3	02225
TL06-03 E27*	2x15	E27	-	-	0,8	00672
<b>TL08-03</b>						
TL08-03	2x18	G24d-2	≥ 0,85	2	1,75	11277
TL08-03 EL	2x18	G24q-2	≥ 0,96	3	1,5	11291
TL08-03 RA	2x18	G24q-2	≥ 0,96	3	1,5	17903
TL08-03	2x26	G24d-3	≥ 0,85	4	1,75	11284
TL08-03 EL	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	1,5	11307
TL08-03 RA	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	1,5	18269
TL08-03 EL	2x32	GX24q-3	≥ 0,96	6	1,5	11314
TL08-03 RA	2x32	GX24q-3	≥ 0,96	6	1,5	18290
TL08-03 EL	2x42	GX24q-4	≥ 0,96	7	1,5	11321
TL08-03 RA	2x42	GX24q-4	≥ 0,96	7	1,5	18320
TL08-03 E27**	2x20	E27	-	-	1,0	00726
<b>TL10-03</b>						
TL10-03	2x18	G24d-2	≥ 0,85	2	2,15	11567
TL10-03	2x26	G24d-3	≥ 0,85	4	2,25	11574
TL10-03 EL	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	2,0	11581
TL10-03 RA	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	2,0	18603
TL10-03 EL	2x32	GX24q-3	≥ 0,96	6	2,0	11598
TL10-03 RA	2x32	GX24q-3	≥ 0,96	6	2,0	18665
TL10-03 EL	2x42	GX24q-4	≥ 0,96	7	2,0	11604
TL10-03 RA	2x42	GX24q-4	≥ 0,96	7	2,0	18634
TL10-03 E27***	2x23	E27	-	-	1,5	00771

\*TL06-03 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=45 мм, Lmax=142мм.

\*\*TL08-03 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=50 мм, Lmax=150 мм.

\*\*\*TL10-03 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=65 мм, Lmax=165 мм.



**Область применения**

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

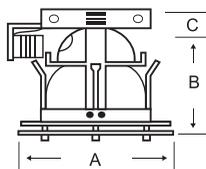
**Конструкция**

- ▶ 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.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель, класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,96$ , коэффициент пульсаций <5%. Под заказ светильник комплектуется блоком аварийного питания (БАП).

**Установка**

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

**Корпус светильника**



- ▶ Патроны для ламп – BJV.
- ▶ Клеммная колодка – Tridonic.

**Характеристики моделей**

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	Установочный размер, D, мм
TL06-04	206	110	35	170
TL08-04	224	125	35	195
TL10-04	273	145	35	240

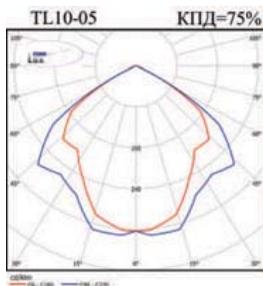
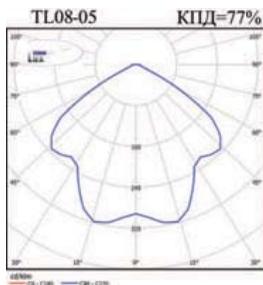
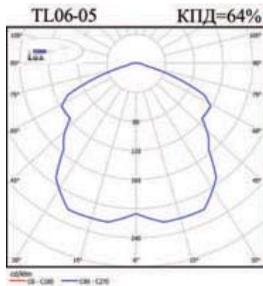
## Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	cos φ	Тип ламп (табл. на стр. 112)	Масса, кг	Код для заказа
<b>TL06-04</b>						
TL06-04	2x13	G24d-1	> 0,5	1	1,6	11116
TL06-04	2x18	G24d-2	≥ 0,85	2	1,6	11123
TL06-04 EL	2x13	G24q-2	≥ 0,96	3	1,3	02232
TL06-04 EL	2x18	G24q-2	≥ 0,96	3	1,3	02249
TL06-04 E27*	2x15	E27	-	-	0,8	00689
<b>TL08-04</b>						
TL08-04	2x18	G24d-2	≥ 0,85	2	1,75	11338
TL08-04 EL	2x18	G24q-2	≥ 0,96	3	1,5	11352
TL08-04 RA	2x18	G24q-2	≥ 0,96	3	1,5	17934
TL08-04	2x26	G24d-3	≥ 0,85	4	1,75	11345
TL08-04 EL	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	1,5	11369
TL08-04 RA	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	1,5	18351
TL08-04 EL	2x32	GX24q-3	≥ 0,96	6	1,5	11376
TL08-04 RA	2x32	GX24q-3	≥ 0,96	6	1,5	18382
TL08-04 EL	2x42	GX24q-4	≥ 0,96	7	1,5	11383
TL08-04 E27***	2x20	E27	-	-	1,0	00733
<b>TL10-04</b>						
TL10-04	2x18	G24d-2	≥ 0,85	2	2,15	11628
TL10-04	2x26	G24d-3	≥ 0,85	4	2,25	11635
TL10-04 EL	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	2,0	11642
TL10-04 EL EM	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	2,4	02850
TL10-04 RA	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	2,0	18689
TL10-04 EL	2x32	GX24q-3	≥ 0,96	6	2,0	11659
TL10-04 RA	2x32	GX24q-3	≥ 0,96	6	2,0	18719
TL10-04 EL	2x42	GX24q-4	≥ 0,96	7	2,0	11666
TL10-04 RA	2x42	GX24q-4	≥ 0,96	7	2,0	18733
TL10-04 E27***	2x23	E27	-	-	1,5	00788

\*TL06-04 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=45 мм, Lmax=142 мм.

\*\*TL08-04 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=50 мм, Lmax=150 мм.

\*\*\*TL10-04 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=65 мм, Lmax=165 мм.



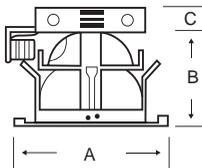
**Область применения**

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

**Установка**

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

**Корпус светильника**



**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.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель, класс EEI=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEI=A2,  $\cos \varphi \geq 0,96$ , коэффициент пульсаций <5%. Под заказ светильник комплектуется блоком аварийного питания (БАП).

- ▶ Патроны для ламп – BJB.
- ▶ Клеммная колодка – Tridonic.

**Характеристики моделей**

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	Установочный размер, D, мм
TL06-05	193	110	35	170
TL08-05	225	145	35	200
TL10-05	258	138	35	240

## Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	cos φ	Тип ламп (табл. на стр. 112)	Масса, кг	Код для заказа
<b>TL06W-05</b>						
TL06-05	1x13	G24d-1	≥ 0,96	-	0,9	11130
TL06-05	1x18	G24d-2	≥ 0,96	3	0,9	11147
TL06-05	2x13	G24d-1	> 0,5	1	1,6	02270
TL06-05	2x18	G24d-2	≥ 0,85	2	1,6	02287
TL06-05 EL	2x13	G24q-2	≥ 0,96	3	1,3	02263
TL06-05 EL	218	G24q-2	≥ 0,96	3	1,3	02256
TL06-05 E27*	1x15	E27	-	-	0,8	01211
TL06-05 E27*	2x15	E27	-	-	0,8	02294
<b>TL08W-05</b>						
TL08-05	2x18	G24d-2	≥ 0,85	2	1,75	11390
TL08-05 EL	2x18	G24q-2	≥ 0,96	3	1,5	11413
TL08-05 RA	2x18	G24q-2	≥ 0,96	3	1,5	17965
TL08-05	2x26	G24d-3	≥ 0,85	4	1,75	11406
TL08-05 EL	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	1,5	11420
TL08-05 RA	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	1,5	18023
TL08-05 EL	2x32	GX24q-3	≥ 0,96	6	1,5	11437
TL08-05 RA	2x32	GX24q-3	≥ 0,96	6	1,5	18085
TL08-05 EL	2x42	GX24q-4	≥ 0,96	7	1,5	19518
TL08-05 E27**	2x20	E27	-	-	1,0	00740
<b>TL10W-05</b>						
TL10-05	2x18	G24d-2	≥ 0,85	2	2,15	11673
TL10-05	2x26	G24d-3	≥ 0,85	4	2,25	11680
TL10-05 EL	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	2,0	11697
TL10-05 EL EM	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	2,3	02867
TL10-05 RA	2x26	G24q-3	≥ 0,96	5	2,0	18764
TL10-05 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

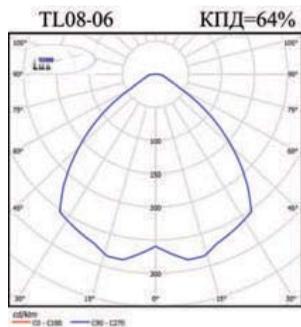
\*TL06-05 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=45 мм, Lmax=142мм.

\*\*TL08-05 E27 - устанавливается КЛЛ Dmax=50 мм, Lmax=150 мм.

\*\*\*TL10-05 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



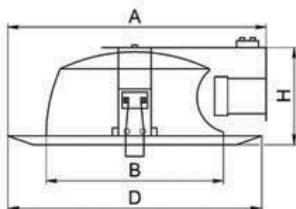
#### Область применения

- ▶ Тоговые залы, магазины.
- ▶ Офисы, холлы.
- ▶ Киноконцертные залы.
- ▶ Конференц-залы.
- ▶ Автомобильные салоны

#### Конструкция

- ▶ Декоративное кольцо белого цвета.
- ▶ Оптическая система - зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель - мозаичное стекло.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель, класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,96$ , коэффициент пульсаций <5%. Под заказ светильник комплектуется блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп – ВJВ.
- ▶ Клеммная колодка – Tridonic.

#### Корпус светильника



#### Установка

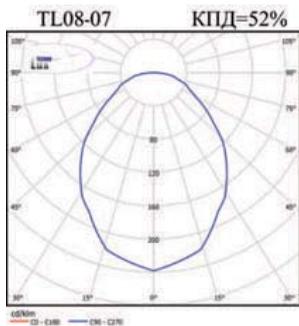
Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

#### Характеристики модели

Модель	A, мм	D, мм	H, мм	Установочный размер, В, мм
TL08-06	240	230	86	180

## Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	cos φ	Тип ламп (табл. на стр. 112)	Код для заказа
TL08-06	1x13	G24d-1	> 0,85	1	12038
TL08-06 EL	1x13	G24q-1	> 0,96	-	12083
TL08-06	1x18	G24d-2	> 0,85	2	12113
TL08-06 EL	1x18	G24q-2	> 0,96	3	12120
TL08-06	1x26	G24d-3	> 0,85	4	12151
TL08-06 EL	1x26	G24q-3	> 0,96	5	12175
TL08-06 EL	1x32	GX24q-3	> 0,96	6	12199
TL08-06 EL	1x42	GX24q-4	> 0,96	7	12250
TL08-06 1xE27	1x20	E27	-	-	11918
TL08-06	2x13	G24d-1	> 0,85	1	12090
TL08-06 EL	2x13	G24q-1	> 0,96	-	12106
TL08-06	2x18	G24d-2	> 0,85	2	12137
TL08-06 EL	2x18	G24q-2	> 0,96	3	12144
TL08-06	2x26	G24d-3	> 0,85	4	12168
TL08-06 EL	2x26	G24q-3	> 0,96	5	12182
TL08-06 EL	2x32	GX24q-3	> 0,96	6	12243
TL08-06 EL	2x42	GX24q-4	> 0,96	7	12267
TL08-06 2xE27	2x20	E27	-	-	11925



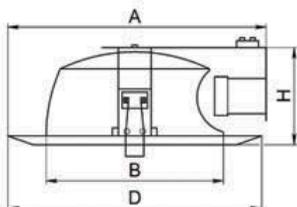
#### Область применения

- ▶ Тоговые залы, магазины.
- ▶ Офисы, холлы.
- ▶ Киноконцертные залы.
- ▶ Конференц-залы.
- ▶ Автомобильные салоны.

#### Конструкция

- ▶ Декоративное кольцо белого цвета.
- ▶ Оптическая система - зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель - мозаичное стекло.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель, класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,96$ , коэффициент пульсаций <5%. Под заказ светильник комплектуется блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп – ВJВ.
- ▶ Клеммная колодка – Tridonic.

#### Корпус светильника



#### Установка

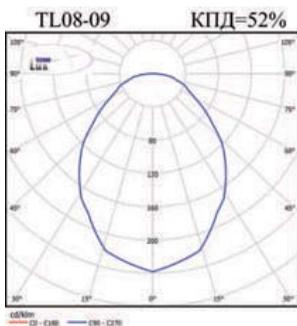
Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

#### Характеристики модели

Модель	A, мм	D, мм	H, мм	Установочный размер, В, мм
TL08-07	240	230	86	180

## Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	cos φ	Тип ламп (табл. на стр. 112)	Код для заказа
TL08-07	1x13	G24d-1	> 0,85	1	12274
TL08-07 EL	1x13	G24q-1	> 0,96	-	12281
TL08-07	1x18	G24d-2	> 0,85	2	12311
TL08-07 EL	1x18	G24q-2	> 0,96	3	12328
TL08-07	1x26	G24d-3	> 0,85	4	12359
TL08-07 EL	1x26	G24q-3	> 0,96	5	12366
TL08-07 EL	1x32	GX24q-3	> 0,96	6	14018
TL08-07 EL	1x42	GX24q-4	> 0,96	7	14407
TL08-07 1xE27	1x20	E27	-	-	11956
TL08-07	2x13	G24d-1	> 0,85	1	12298
TL08-07 EL	2x13	G24q-1	> 0,96	-	12304
TL08-07	2x18	G24d-2	> 0,85	2	12335
TL08-07 EL	2x18	G24q-2	> 0,96	3	12342
TL08-07	2x26	G24d-3	> 0,85	4	12427
TL08-07 EL	2x26	G24q-3	> 0,96	5	13974
TL08-07 EL	2x32	GX24q-3	> 0,96	6	14063
TL08-07 EL	2x42	GX24q-4	> 0,96	7	14414
TL08-07 2xE27	2x20	E27	-	-	11963



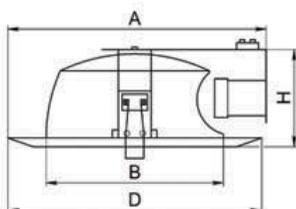
#### Область применения

- Тоговые залы, магазины.
- Офисы, холлы.
- Киноконцертные залы.
- Конференц-залы.
- Автомобильные салоны.

#### Конструкция

- Декоративное кольцо белого цвета.
- Оптическая система - зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель - мозаичное стекло.
- Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель. Рассеиватель - мозаичное стекло.
- Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель, класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,96$ , коэффициент пульсаций <5%. Под заказ светильник комплектуется блоком аварийного питания (БАП).
- Патроны для ламп - ВJB.
- Клеммная колодка - Tridonic.

#### Корпус светильника



#### Установка

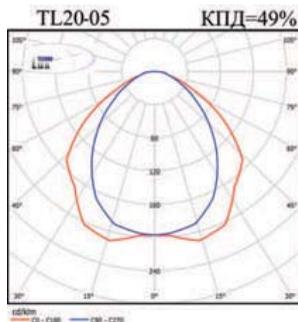
Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

#### Характеристики модели

Модель	A, мм	D, мм	H, мм	Установочный размер, В, мм
TL08-09	240	230	86	180

## Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	cos φ	Тип ламп (табл. на стр. 112)	Код для заказа
TL08-09	1x13	G24d-1	> 0,85	1	14421
TL08-09 EL	1x13	G24q-1	> 0,96	-	14438
TL08-09	1x18	G24d-2	> 0,85	2	14445
TL08-09 EL	1x18	G24q-2	> 0,96	3	14452
TL08-09	1x26	G24d-3	> 0,85	4	14469
TL08-09 EL	1x26	G24q-3	> 0,96	5	14582
TL08-09 EL	1x32	GX24q-3	> 0,96	6	14728
TL08-09 EL	1x42	GX24q-4	> 0,96	7	14742
TL08-09 1xE27	1x20	E27	-	-	11970
TL08-09	2x13	G24d-1	> 0,85	1	14681
TL08-09 EL	2x13	G24q-1	> 0,96	-	14698
TL08-09	2x18	G24d-2	> 0,85	2	14704
TL08-09 EL	2x18	G24q-2	> 0,96	3	14711
TL08-09	2x26	G24d-3	> 0,85	4	14667
TL08-09 EL	2x26	G24q-3	> 0,96	5	14674
TL08-09 EL	2x32	GX24q-3	> 0,96	6	14735
TL08-09 EL	2x42	GX24q-4	> 0,96	7	14766
TL08-09 2xE27	2x20	E27	-	-	11987



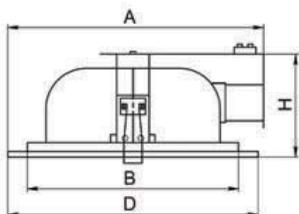
#### Область применения

- ▶ Тоговые залы, магазины.
- ▶ Офисы, холлы.
- ▶ Киноконцертные залы.
- ▶ Конференц-залы.
- ▶ Автомобильные салоны.

#### Конструкция

- ▶ Декоративное кольцо белого цвета.
- ▶ Оптическая система - зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель - мозаичное стекло.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель, класс EЕI=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EЕI=A2,  $\cos \varphi \geq 0,96$ , коэффициент пульсаций <5%. Под заказ светильник комплектуется блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп – ВJВ.
- ▶ Клеммная колодка – Tridonic.

#### Корпус светильника



#### Установка

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

#### Характеристики модели

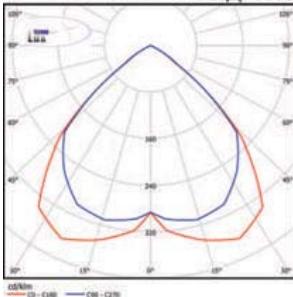
Модель	A, мм	D, мм	H, мм	Установочный размер, В, мм
TL08-09	238	228	86	194

## Коды для заказа светильников

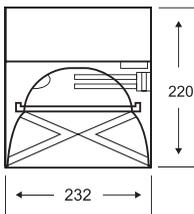
Модель	Мощность, Вт	Цоколь	cos φ	Тип ламп (табл. на стр. 112)	Код для заказа
TL20-05	1x13	G24d-1	> 0,85	1	14773
TL20-05 EL	1x13	G24q-1	> 0,96	-	14780
TL20-05	1x18	G24d-2	> 0,85	2	14797
TL20-05 EL	1x18	G24q-2	> 0,96	3	14803
TL20-05	1x26	G24d-3	> 0,85	4	14810
TL20-05 EL	1x26	G24q-3	> 0,96	5	14827
TL20-05 EL	1x32	GX24q-3	> 0,96	6	14995
TL20-05 EL	1x42	GX24q-4	> 0,96	7	15015
TL20-05 1xE27	1x20	E27	-	-	12007
TL20-05	2x13	G24d-1	> 0,85	1	14834
TL20-05 EL	2x13	G24q-1	> 0,96	-	14841
TL20-05	2x18	G24d-2	> 0,85	2	14858
TL20-05 EL	2x18	G24q-2	> 0,96	3	14865
TL20-05	2x26	G24d-3	> 0,85	4	14872
TL20-05 EL	2x26	G24q-3	> 0,96	5	14971
TL20-05 EL	2x32	GX24q-3	> 0,96	6	15008
TL20-05 EL	2x42	GX24q-4	> 0,96	7	15022
TL20-05 2xE27	2x20	E27	-	-	11994



**TLDLS08-01 КПД=68%**



**Корпус светильника**



**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».
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель, класс EEI=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEI=A2,  $\cos \varphi \geq 0,96$ , коэффициент пульсаций <5%. Под заказ светильник комплектуется блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп — BJB.
- ▶ Клеммная колодка — Tridonic.

**Установка**

Крепятся на поверхность потолка.

**Характеристики модели**

Модель	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
TL DLS08-01	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)
TL DLS08-01	2x18	G24d-2	15473	-	-
TL DLS08-01	2x26	G24d-3	15466	-	-
TL DLS08-01 EL	2x18	G24q-2	-	15442	18948
TL DLS08-01 EL	2x26	G24q-3	-	15459	18979



### Конструкция

- ▶ Корпус из окрашенной в белый цвет стали.
- ▶ Оптическая часть — зеркальный отражатель из анодированного алюминия.
- ▶ Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) Helvar, Osram, Philips; в модификации Стандарт - электромагнитный дроссель, класс EEL=B2,  $\cos \varphi \geq 0,85$ ; в модификации EL - электронный балласт, класс EEL=A2,  $\cos \varphi \geq 0,96$ , коэффициент пульсаций <5%. Под заказ светильник комплектуется блоком аварийного питания (БАП).
- ▶ Патроны для ламп — ВJВ.
- ▶ Клемная колодка — Tridonic.

### Область применения

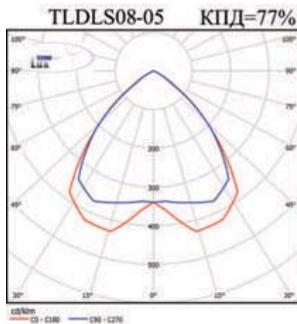
- ▶ Холлы, приемные.
- ▶ Торговые залы.
- ▶ Автомобильные салоны.
- ▶ Конференц-залы.
- ▶ Кинотеатры.

### Установка

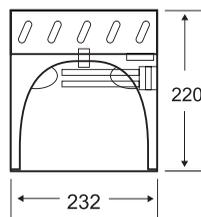
Крепятся на поверхность потолка.

### Характеристики модели

Модель	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
TLDS08-05	2,3	1	245x245x245	0,015

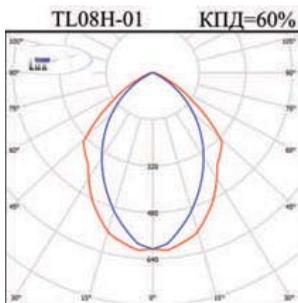
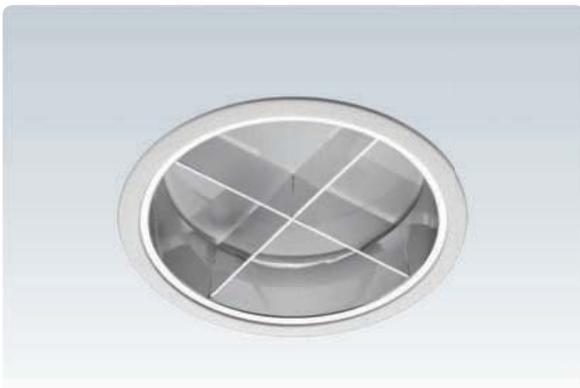
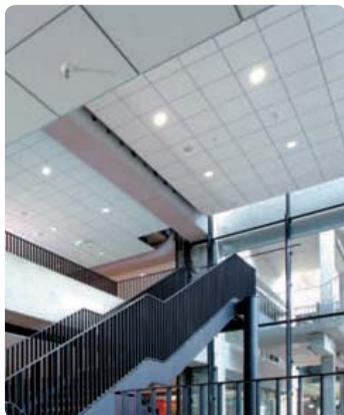


### Корпус светильника

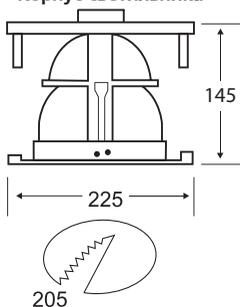


### Коды для заказа светильников

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт	EL	RA
			ЭмПРА EEL=B2	ЭПРА EEL=A2	Регулируемый ЭПРА (1-10 В)
TLDS08-05	2x18	G24d-2	15404	-	-
TLDS08-05	2x26	G24d-3	15411	-	-
TLDS08-05 EL	2x18	G24q-2	-	15435	19006
TLDS08-05 EL	2x26	G24q-3	-	15428	19037



**Корпус светильника**



**Область применения**

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

**Конструкция**

- ▶ Декоративное кольцо белого цвета.
- ▶ Оптическая часть — зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель — утолщенное декоративное матовое стекло. Зеркальная крестообразная решетка.
- ▶ Комплекуются только ЭПРА ( $\cos \varphi \geq 0,95$ ), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.

**Установка**

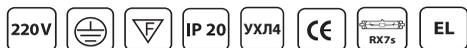
Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

**Характеристики моделей**

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт
			ЭПРА ЕЕI=A2
TL08H-01	1x70	RX7s	15725
TL08H-01	1x150	RX7s	15732

**Коды для заказа светильников**

Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
TL08H-01	1x70	1,55	1	260x245x205	0,013
TL08H-01	1x150	1,55	1	260x245x205	0,013



### Конструкция

- ▶ Декоративное кольцо белого цвета.
- ▶ Оптическая часть — зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель — утолщенное декоративное матовое стекло.
- ▶ Комплекуются только ЭПРА ( $\cos \varphi \geq 0,95$ ), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.

### Область применения

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

### Установка

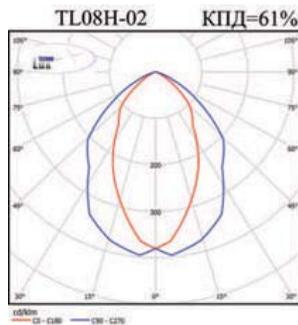
Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

### Коды для заказа светильников

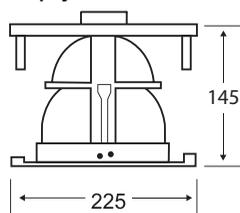
Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт
			ЭПРА ЕЕI=A2
TL08H-02	1x70	RX7s	11734
TL08H-02	1x150	RX7s	11727

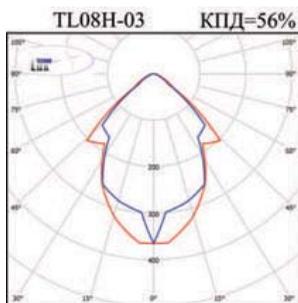
### Характеристики моделей

Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
TL08H-02	1x70	1,3	1	290x275x200	0,016
TL08H-02	1x150	1,3	1	290x275x200	0,016

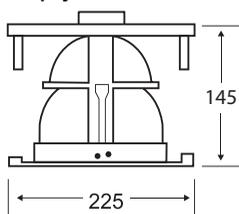


### Корпус светильника





Корпус светильника



**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.
- ▶ Комплекуются только ЭПРА ( $\cos \varphi \geq 0,95$ ), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.

**Установка**

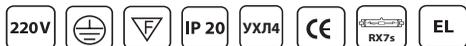
Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

**Коды для заказа светильников**

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт
			ЭПРА EEL=A2
TL08H-03	1x70	RX7s	11758
TL08H-03	1x150	RX7s	11741

**Характеристики моделей**

Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
TL08H-03	1x70	1,3	1	290x275x200	0,016
TL08H-03	1x150	1,3	1	290x275x200	0,016



### Конструкция

- ▶ Декоративное кольцо белого цвета.
- ▶ Оптическая часть — зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель — декоративное матовое стекло.
- ▶ Комплекуются только ЭПРА ( $\cos \varphi \geq 0,95$ ), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.

### Область применения

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

### Установка

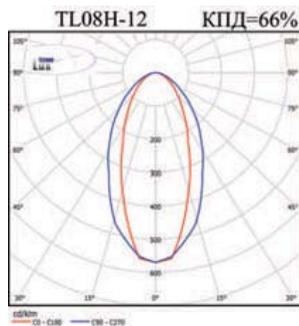
Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

### Коды для заказа светильников

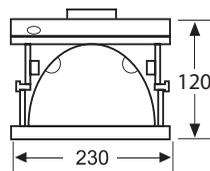
Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт
			ЭПРА EEL=A2
TL08H-12	1x70	RX7s	11772
TL08H-12	1x150	RX7s	11765

### Характеристики моделей

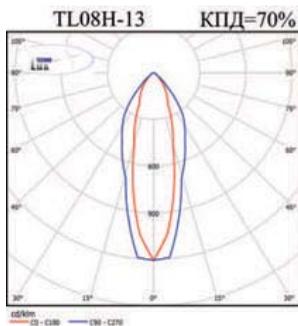
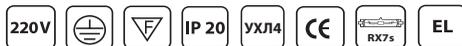
Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
TL08H-12	1x70	1,9	1	290x275x200	0,016
TL08H-12	1x150	1,9	1	290x275x200	0,016



### Корпус светильника



215



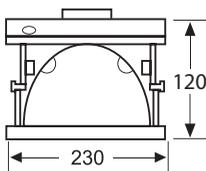
**Область применения**

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

**Конструкция**

- ▶ Декоративное кольцо белого цвета.
- ▶ Оптическая часть – зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель – утолщенное декоративное мозаичное стекло.
- ▶ Комплекуются только ЭПРА ( $\cos \varphi \geq 0,95$ ), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.

**Корпус светильника**



215

**Установка**

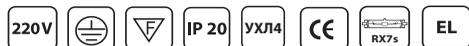
Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

**Коды для заказа светильников**

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт
			ЭПРА ЕЕI=A2
TL08H-13	1x70	RX7s	11796
TL08H-13	1x150	RX7s	11789

**Характеристики моделей**

Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
TL08H-13	1x70	1,2	1	290x275x200	0,016
TL08H-13	1x150	1,2	1	290x275x200	0,016



### Конструкция

- ▶ Декоративное кольцо белого цвета.
- ▶ Оптическая часть — зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель — утолщенное декоративное матовое стекло.
- ▶ Комплекуются только ЭПРА ( $\cos \phi \geq 0,95$ ), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.

### Область применения

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

### Установка

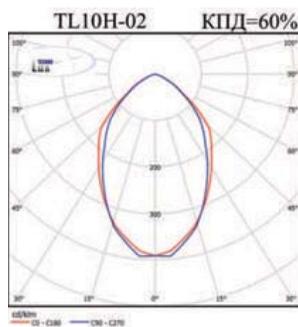
Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

### Коды для заказа светильников

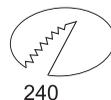
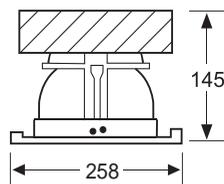
Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт
			ЭПРА EEL=A2
TL10H-02	1x70	RX7s	16616
TL10H-02	1x150	RX7s	15749

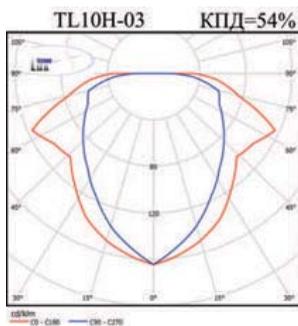
### Характеристики моделей

Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
TL10H-02	1x70	1,9	1	290x275x200	0,016
TL10H-02	1x150	1,9	1	290x275x200	0,016

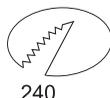
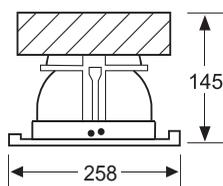


### Корпус светильника





Корпус светильника



**Область применения**

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

**Конструкция**

- ▶ Декоративное кольцо белого цвета.
- ▶ Оптическая часть — зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель — утолщенное декоративное мозаичное стекло.
- ▶ Комплекуются только ЭПРА ( $\cos \varphi \geq 0,95$ ), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.

**Установка**

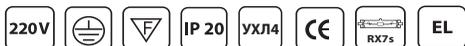
Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

**Коды для заказа светильников**

Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт
			ЭПРА EEI=A2
TL10H-03	1x70	RX7s	16623
TL10H-03	1x150	RX7s	15756

**Характеристики моделей**

Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
TL10H-03	1x70	1,9	1	290x275x200	0,016
TL10H-03	1x150	1,9	1	290x275x200	0,016



### 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.
- ▶ Комплекуются только ЭПРА ( $\cos \varphi \geq 0,95$ ), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.

### Область применения

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

### Установка

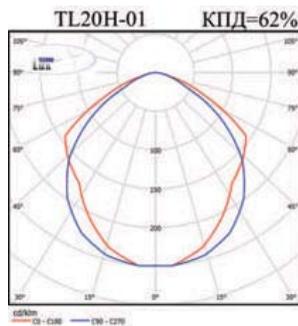
Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

### Коды для заказа светильников

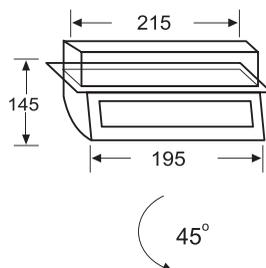
Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт
			ЭПРА EEL=A2
TL20H-01	1x70	RX7s	11819
TL20H-01	1x150	RX7s	15763

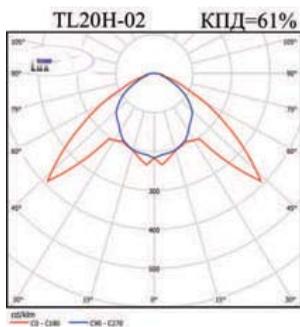
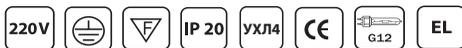
### Характеристики моделей

Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
TL20H-01	1x70	1,35	1	290x275x200	0,016
TL20H-01	1x150	1,35	1	290x275x200	0,016

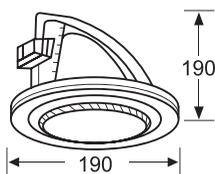


Корпус светильника





Корпус светильника



**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.
- ▶ Комплекуются только ЭПРА ( $\cos \phi \geq 0,95$ ), 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 EEL=A2
TL20WMH-02	1x35	G12	11826
TL20WMH-02	1x70	G12	11833

**Характеристики моделей**

Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL20H-02	1x35	1,55	1	290x275x200	0,016
TL20H-02	1x70	1,55	1	290x275x200	0,016



### Конструкция

- ▶ Декоративное кольцо белого цвета.
- ▶ Оптическая часть — зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель — декоративное матовое стекло.
- ▶ Комплекуются только ЭПРА ( $\cos \varphi \geq 0,95$ ), поэтому значительно уменьшена механическая нагрузка на потолок.

### Область применения

- ▶ Холлы, приемные.
- ▶ Торговые залы.

### Установка

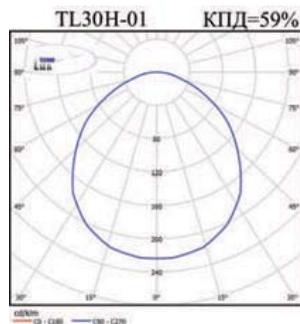
Встраиваются в любой тип минеральных подвесных потолков или в потолки из гипсокартона.

### Коды для заказа светильников

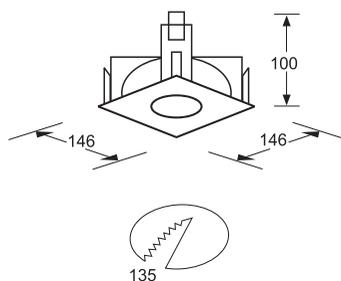
Модель	Мощность, Вт	Цоколь	Стандарт
			ЭПРА ЕЕI=A2
TL30H-01	1x70	RX7s	11840

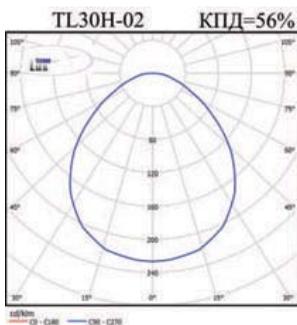
### Характеристики моделей

Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
TL30H-01	1x70	0,8	1	240x210x170	0,009

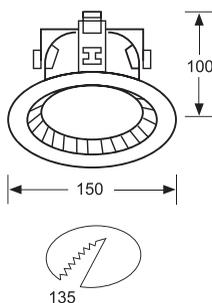


### Корпус светильника





Корпус светильника



**Область применения**

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

**Конструкция**

- ▶ Декоративное кольцо белого цвета.
- ▶ Оптическая часть — зеркальный отражатель из анодированного алюминия. Рассеиватель — утолщенное декоративное матовое стекло.
- ▶ Комплекуются только ЭПРА ( $\cos \varphi \geq 0,95$ ), 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 EEL=A2
TL30H-02	1x70	RX7s	11857

**Характеристики моделей**

Модель	Мощность, Вт	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м <sup>3</sup>
TL30H-02	1x70	0,8	1	240x210x170	0,009

# Аварийные светильники





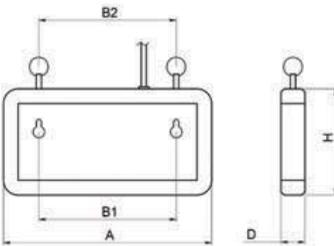
**Область применения**

- ▶ Предназначены для указания направления движения и мест выхода при эвакуации.
- ▶ Офисы, административные здания.
- ▶ Торговые залы, магазины.
- ▶ Учебные заведения.
- ▶ Учреждения здравоохранения.
- ▶ Холлы, киноконцертные залы.
- ▶ Конференц-залы.
- ▶ Автомобильные салоны и т.п.

**Конструкция**

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

Корпус светильника



**Установка**

- ▶ Крепление на поверхность потолка или стены.
- ▶ Светильники могут крепиться на потолок или другую горизонтальную поверхность с помощью цепочки крепления (0,97 м) (код заказа - 07497).

**Характеристики моделей**

Модель	Источник света	A, мм	B1, мм	B2, мм	D, мм	H, мм	Кол-во в упаковке, шт	Размеры упаковки, мм	Объем, м³
TL EM 01-1	LED	375	240	240	20	150	1	400x180x25	0,0018
TL EM 01-2*	LED	375	-	240	20	150	1	400x180x25	0,0018
TL EM 01-11	LED	360	200	250	25	180	1	365x185x30	0,0020
TL EM 01-12	LED	200	130	130	25	100	1	205x105x30	0,0006

\* Двухсторонняя модификация.

## Коды для заказа светильников

Модель	Код пиктограммы	EM
		Блок питания + БАП
TL EM 01-1	C11	16036
TL EM 01-1	C12	16043
TL EM 01-1	C13	16050
TL EM 01-1	C14	16067
TL EM 01-11	C15	15206
TL EM 01-12	C11	15718
TL EM 01-12	C12	15787
TL EM 01-12	C13	15794
TL EM 01-12	C15	15800
TL EM 01-2	C11	16074
TL EM 01-2	C12	16081
TL EM 01-2	C13	16098

## Коды для заказа светильников

№ п/п	Наименование	Код для заказа
1	Цепочка крепления (0,97 м)	07497

## Варианты пиктограмм



C11



C12



C13



C14

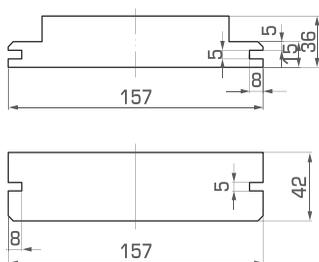


C15





Корпус светильника



**Описание:**

- ▶ Блок аварийного питания люминесцентной лампы мощностью от 6Вт до 58Вт предназначен для работы с ЭМПРА, а также с ЭПРА (класс энергосбережения EEI=A2, A1).
- ▶ Встроенная автоматическая система переключения обеспечивает возможность непрерывной работы люминесцентной лампы при бесперебойном питании, а также в аварийном режиме.
- ▶ Плавный пуск люминесцентной лампы обеспечивает длительный срок службы лампы.

**Технические данные:**

- ▶ Питание 230 В/50 Гц.
- ▶ Класс защиты IP20.
- ▶ Температура окружающей среды (ta) 0 - +55°C.
- ▶ Рабочая температура (tc) 0 - +70°C.
- ▶ Используемые аккумуляторы: высокотемпературные никель-кадмиевые.
- ▶ Максимальное время зарядки аккумуляторной батареи 24 ч.
- ▶ Время функционирования в аварийном режиме 1 - 3 ч.
- ▶ Рабочая частота питания люминесцентной лампы 25 - 30 кГц.
- ▶ Материал корпуса-поликарбонат.

**Характеристики моделей**

Модель	Мощность лампы, Вт	Время автономной работы, ч	Кол-во в упаковке, шт	Размер упаковки, мм	Объем, м³	Код для заказа
БАП 6/36/1	6-36	1	1	320x90x40	0,001	15824
БАП 6/36/3	6-36	3	1	320x90x40	0,001	15831
БАП 6/58/1	6-58	1	1	320x90x40	0,001	08203
БАП 6/58/3	6-58	3	1	320x90x40	0,001	08210

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

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

Максимальное значение коэффициента  $R_a$  составляет 100 (это значение принимается для солнечного света, а также для большинства ламп накаливания).

Данная классификация зависит от требований, обусловленных конкретным применением источника света. Например, излучение с  $R_a=60$  неприемлемо для освещения магазина, но оптимально для функционального освещения автодороги.

### Цветовая температура

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

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

### Класс I



Класс защиты 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 однофазной питающей сети.

### Класс II



Класс защиты II

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

### Класс III



Класс защиты 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 стандартном включении, т.е. тратится меньше электричества для создания определенного уровня освещенности.
  7. Возможность регулирования светового потока лампы.

### Способы регулирования светового потока лампы.

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

#### Аналоговый способ регулирования ЭПРА.

Возможные варианты:

- 1) Регулировка осуществляется посредством подачи управляющего сигнала от 1 до 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. Использование системы регулировки и управления освещением DALI достигается максимальная экономия электроэнергии.

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

Увеличение срока службы ламп существенно снижает затраты на их замену.

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.

## ЕЕI – классификация энергетической эффективности ЭмПРА и ЭПРА

Чтобы можно было сравнивать потребление мощности в схеме соединений ламп к ПРА, Европейский комитет по электрической стандартизации CENELEC (Comitee 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» (ЕЕI – Energy Efficiency Index). По этой классификации общее потребление мощности комплекта «лампа-ПРА» разделено на 7 классов для каждого типа ламп. ЕЕI классы наиболее распространенных трубчатых люминесцентных ламп представлены в таблице. Классы А1, А2 и А3 определены для электронных ПРА (А1 регулируемые), классы В1 и В2 – для электромагнитных ПРА с малыми потерями и классы С и D – для электромагнитных ПРА. Электромагнитные ПРА классов С и D в настоящее время в Европе запрещены к применению. С 2017 г. планируется ввести запрет на использование низкокэффетивных ПРА классов В1 и В2.

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

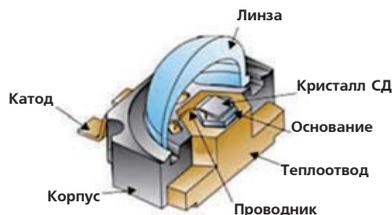
Классы А1, А2 и А3 определены для электронных ПРА (А1 регулируемые), классы В1 и В2 – для электромагнитных ПРА с малыми потерями и классы С и D – для электромагнитных ПРА.

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.

## Светодиоды

Светодиод - это полупроводниковый прибор, преобразующий электрический ток непосредственно в световое излучение (по-английски светодиод называется light emitting diode, или LED). Состоит из полупроводникового кристалла на подложке, корпуса с контактными выводами и оптической системы. Современные светодиоды мало похожи на первые корпусные светодиоды, применявшиеся для индикации.

### Строение светодиода



Свечение возникает при рекомбинации электронов и дырок в области р-п перехода. Р-п переход это место контакта двух полупроводников с разными типами проводимости. Для получения светового излучения из р-п перехода необходимо, чтобы ширина запрещенной зоны в активной области светодиода была близка к энергии квантов света видимого диапазона. Чем больше ток протекает через светодиод, тем больше электронов и дырок поступают в зону рекомбинации в единицу времени. Но ток нельзя увеличивать до бесконечности. Из-за внутреннего сопротивления полупроводника и р-п перехода диод перегреется и выйдет из строя.

В светодиоде, в отличие от лампы накаливания или люминесцентной лампы, электрический ток преобразуется непосредственно в световое излучение, и теоретически это можно сделать почти без потерь. Действительно, светодиод (при должном теплоотводе) мало нагревается, что делает его незаменимым для некоторых приложений. Светодиод излучает в узкой части спектра, а УФ и ИК-излучения, как правило, отсутствуют. Цвет излучения светодиода зависит от ширины запрещенной зоны, в которой рекомбинируют электроны и дырки, то есть от материала полупроводника, и от легирующих примесей. Чем «синее» светодиод, тем выше энергия квантов, а значит, тем больше должна быть ширина запрещенной зоны. Существует три способа получения белого света от светодиодов. Первый - смешивание цветов по технологии RGB. На одной матрице плотно размещаются красные, голубые и зеленые светодиоды, излучение которых смешивается при помощи оптической системы, например линзы. В результате получается белый свет. Второй способ заключается в том, что на поверхность светодиода, излучающего в ультрафиолетовом диапазоне (есть и такие), наносится три люминофора, излучающих, соответственно, голубой, зеленый и красный свет. Это похоже на то, как светит люминесцентная лампа. И наконец в третьем способе желто-зеленый или зеленый

плюс красный люминофор наносится на голубой светодиод, так что два или три излучения смешиваются, образуя белый или близкий к белому свет. Белые светодиоды с люминофорами существенно дешевле, чем светодиодные RGB-матрицы (в пересчете на единицу светового потока), и позволяют получить хороший белый цвет. Недостатки же таковы: во-первых, у них меньше, чем у RGB-матриц, светоотдача из-за преобразования света в слое люминофора; во-вторых, достаточно трудно точно проконтролировать равномерность нанесения люминофора в технологическом процессе и, следовательно, цветовую температуру; и наконец в-третьих - люминофор тоже стареет, причем быстрее, чем сам светодиод.

Промышленность выпускает как светодиоды с люминофором, так и RGB-матрицы - у них разные области применения.

Светодиод механически прочен и исключительно надежен, его срок службы может достигать 100 тысяч часов, что почти в 100 раз больше, чем у лампочки накаливания, и в 5 - 10 раз больше, чем у люминесцентной лампы. Наконец, светодиод - низковольтный электроприбор, а стало быть безопасный.

№	Мощ. лампы, Вт	Наименование	Цветовая температура, К	Производитель	Код производителя
<b>Лампы T5</b>					
1	14	TL5 Essential 14W/840 1SL/40	4000	PHILIPS	927925984058
2	28	TL5 Essential 28W/840 1SL/40	4000	PHILIPS	927926784058
3	14	MASTER TL5 HE 14W/840 SLV/40	4000	PHILIPS	927926084055
4	28	MASTER TL5 HE 28W/840 SLV/40	4000	PHILIPS	927926584055
5	35	MASTER TL5 HE 35W/840 SLV/40	4000	PHILIPS	927927084055
6	24	MASTER TL5 HO24W/840 SLV/40	4000	PHILIPS	927928084055
7	49	MASTER TL5 HO49W/840 SLV/40	4000	PHILIPS	927927584055
8	54	MASTER TL5 HO54W/840 SLV/40	4000	PHILIPS	927929084055
9	80	MASTER TL5 HO80W/840 SLV/40	4000	PHILIPS	927929584057
10	14	HE 14W/840 SL 50X1 ENOSRAM	4000	OSRAM	4008321335203
11	14	FH 14W/840 HE VS40	4000	OSRAM	4050300464688
12	35	FH 35W/840 HE VS40	4000	OSRAM	4050300464749
13	28	HE 28W/840 HE VS40	4000	OSRAM	4050300464725
14	28	HE 28W/840 SLS 25X1	4000	OSRAM	4008321957856
15	24	HO24W/840 VS40	4000	OSRAM	4050300453477
16	54	HO54W/840 VS40	4000	OSRAM	4050300453392
17	80	HO80W/840 XT 20X1	4000	OSRAM	4008321958594
<b>Лампы T8</b>					
18	18	TL-D 18W/33-640 SLV/25	4000	PHILIPS	928048003351
19	18	TL-D 18W/54-765 SLV/25	6500	PHILIPS	928047305451
20	18	MASTER TL-D Super 80 18W/840	4000	PHILIPS	927920084023
21	36	TL-D 36W/33-640 SLV/25	4000	PHILIPS	928048503351
22	36	TL-D 36W/54-765 SLV/25	6500	PHILIPS	928048505451
23	36	MASTER TL-D Super 80 36W/840	4000	PHILIPS	927921084023
24	58	TL-D 58W/33-640 SLV/25	4000	PHILIPS	928049005451
25	58	TL-D 58W/54-765 SLV/25	6500	PHILIPS	927925984058
26	58	MASTER TL-D Super 80 58W/840	4000	PHILIPS	927922084023
27	18	L 18W/640	4000	OSRAM	4008321959652
28	18	L 18W/765	6500	OSRAM	4008321959669
29	18	L 18W/840 LUMILUX	4000	OSRAM	4050300517797
30	36	L 36W/640	4000	OSRAM	4008321959713
31	36	L 36W/765	6500	OSRAM	4008321959836
32	36	L 36W/840 LUMILUX	4000	OSRAM	4050300517872
33	58	L 58W/640	4000	OSRAM	4008321959843
34	58	L 58W/765	6500	OSRAM	4008321959850
35	58	L 58W/840 LUMILUX	4000	OSRAM	4050300517957

**Гарантии качества на продукцию ТМ Technolux\***

Продукция под торговой маркой Technolux соответствует самым высоким критериям качества. Система контроля качества в процессе изготовления готовой продукции и проверенные комплектующие известных европейских производителей, дают нам уверенность и основание предложить расширенную гарантию по сравнению со стандартными требованиями законодательства РФ.

**1. Предмет гарантийных обязательств**

Данные гарантийные обязательства распространяются на все элементы из которых состоит осветительный прибор: корпус, оптические элементы, пускорегулирующая аппаратура, зажигающие устройства, конденсаторы и другие электротехнические компоненты с учетом пунктов 3,5 и определенного типа комплектующих применяемых при изготовлении осветительного прибора.

**2. Период гарантии**

На основании этой гарантии мы гарантируем отсутствие в продукции дефектов в материалах и работе сроком на 3и 5 лет соответственно, начиная с даты ее изготовления при выполнении условий пунктов 3,5 и применения определенного типа комплектующих при изготовлении осветительного прибора.

Базовая гарантия распространяется на всю продукцию ТМ Technolux и действует 3 года.

Расширенная 5-летняя гарантия распространяется на продукцию ТМ Technolux при выполнении дополнительных условий:

- 1) заключения соответствующего договора с компанией-дистрибьютором (дилером);
- 2) регистрации проекта системы освещения и его спецификации на конкретном объекте. В ряде отдельных случаев расширенная 5-летняя гарантия может предоставляться при выполнении только условия данного подпункта.

**3. Условия гарантии**

Гарантийные обязательства на продукцию ТМ Technolux действуют при соблюдении требований нормативных актов при проектировании осветительных систем и монтаже осветительных приборов на конкретном объекте, условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации с учетом требований производителя, изложенных в паспорте изделия, инструкциях по монтажу и эксплуатации, условиях поставки, Правилах технической эксплуатации электроустановок для потребителей и других обязательных для сторон правилах, установленных дополнительно в рамках договоров, либо на законодательном уровне.

**4. Предъявление рекламаций и исполнение гарантийных обязательств**

Оформление гарантийных случаев и предъявление рекламаций производителю должно производиться через дистрибьютора по форме, установленной в договоре. Производитель оставляет за собой право самостоятельно решать вопрос о рекламациях, поэтому в ряде случаев необходим возврат неисправной продукции для проведения технической экспертизы и принятия решений по рекламации. При наличии гарантии на 5 лет необходимо прикладывать также копию регистрационного листа.

Производитель в рамках расширенной гарантии проводит бесплатный ремонт (замена вышедших из строя комплектующих) или бесплатную замену на аналогичную модель светильников ТМ Technolux, которые в течение гарантийного срока доказано вышли из строя из-за некачественных материалов или ошибок в изготовлении. Выполнение гарантийных обязательств Производителем происходит в рамках законодательства РФ и в соответствии с условиями договоров с дистрибьюторами.

**5. Исключения из гарантийных обязательств**

Гарантия не распространяется на:

- 1) риски связанные с повреждением или выходом из строя осветительных приборов при их транспортировке.
- 2) лампы, а также на стартеры для люминесцентных ламп.
- 3) изменение оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей светильников в процессе их эксплуатации.
- 4) повреждения, вызванные следующими факторами:
  - неправильной эксплуатацией изделия, включая обращение с осветительным прибором, повлекшие физические или косметические повреждения, а также модификацию прибора, установка и эксплуатация изделия с нарушением его предусмотренного назначения или несоблюдение инструкций по установке и эксплуатации;

- несоблюдением законодательных требований, технических норм и правил безопасности при установке и эксплуатации осветительных приборов;
- несчастными случаями, пожарами, попаданием инородных жидкостей, химических и других веществ, затоплением, вибрацией, высокой температурой, светом, неправильной вентиляцией, колебанием напряжения, использованием повышенного или неправильного питания или входного напряжения, облучением, электростатическими разрядами, включая разряд молнии, и иными видами внешнего воздействия или влияния которые не соответствуют условиям эксплуатации осветительного прибора

\*Комментарий: все актуальные изменения размещены на официальном сайте [www.technoluxtm.ru](http://www.technoluxtm.ru)

