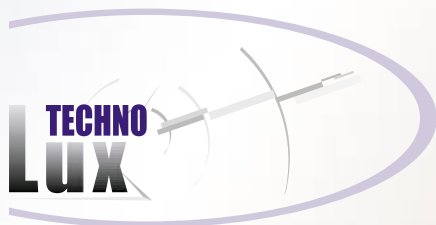


О компании	3
Встраиваемые светильники	4
TLC(A)418	5
TLC(A)418CL	6
TLC(A)418OL	7
TLC(A)418 W	8
TLC418P	9
Накладные светильники	10
TL218A1	11
TL218CL1	12
TL218OL1	13
TL218W1	14
TL236A1	15
TL236CL1	16
TL236OL1	17
TL236P1	18
TL236W1	19
TL418A1	20
TL418CL1	21
TL418OL1	22
TL418P1	23
TL418W1	24
Светильники излучающие вниз (DOWNLIGHT)	25
Светильники для компактных люминесцентных ламп	
TL06W-01	27
TL06W-02	26
TL06W-03	29
TL06W-04	30
TL06W-05	31
TL08W-01	32
TL08W-02	33
TL08W-03	34
TL08W-04	35
TL08W-05	36
TL10W-01	37
TL10W-02	38
TL10W-03	39
TL10W-04	40
TL10W-05	41
Светильники для компактных металлогалогенных ламп	
TL08WMH-02	43
TL08WMH-03	44
TL08WMH-12	45
TL08WMH-13	46
TL20WMH-01	47
TL20WMH-02	48
Пылевлагозащённые светильники	49
TLWP118	50
TLWP136	51
TLWP158	52
TLWP218	53
TLWP236	54
TLWP258	55
Прожекторы	56
TL FL 070 MHA / TL FL 150 MHA	57
TL FL 070 MHSR/TL FL 150 MHSR	58
Общая информация	
Определения и термины	60
Классы защиты светильников	61
Степени защиты светильников	62
Электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА)	64
Аварийное освещение	66
Линейные люминесцентные лампы	67
Серия De Luxe	68
Master TL-D Super 80	69
Серия Standard	70
Неинтегрированные компактные люминесцентные лампы	71
Серия Master PL-T	72
Серия Master PL-C	73
Области применения люминесцентных ламп	74
Расшифровка маркировки ламп	75
Металлогалогенные лампы	76
Серия Master Colour CMD-TD	77
Серия MHN(W)-TD	78

О КОМПАНИИ



TECHNOLUX

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



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

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

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

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

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

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

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



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



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

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

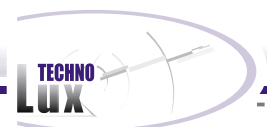
В начале 2005 года модельный ряд излучающих вниз светильников пополнился новой, самой мощной на настоящий момент, модификацией - 2x57Вт. Ассортимент светильников с использованием компактных люминесцентных ламп марки TechnoLux продолжает расширяться.

Сегодня под маркой TechnoLux выпускается более 100 различных модификаций светильников.

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

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

TechnoLux

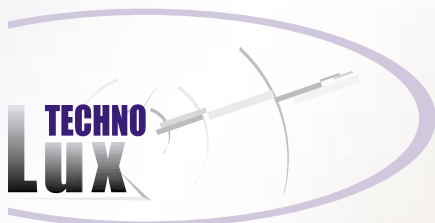




ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

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

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

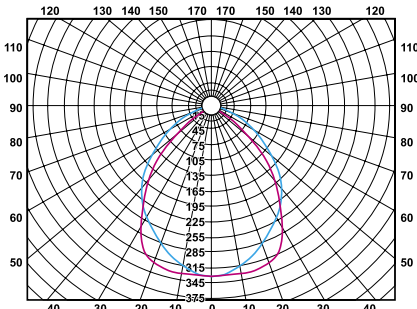


TLC(A)418



Конструкция

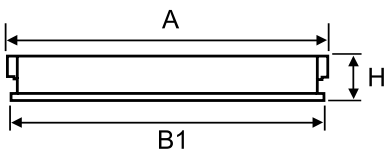
- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный анодированный алюминий;
- Конструкция крепления зеркального растра в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;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



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 66%.



Вид С



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

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

Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм
TLC418	4*18	610	595	595	83
TLA418	4*18	610	605	605	83

КПД

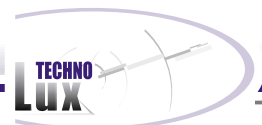
- Высокая эффективность оптической системы достигается благодаря применению сочетания поперечных ламелей из профилированного анодированного алюминия и отражателей из зеркального анодированного алюминия. Получаемое светораспределение позволяет размещать светильники с максимальным шагом для получения равномерной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

Упаковка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.
- Блок аварийного освещения.

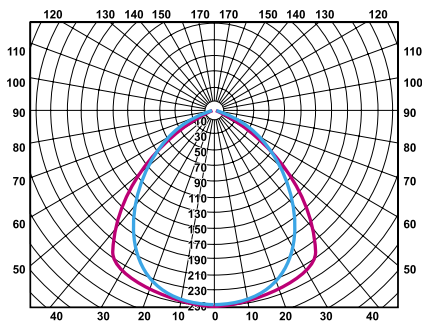


TLC(A)418CL

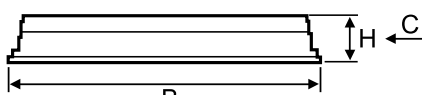


Конструкция

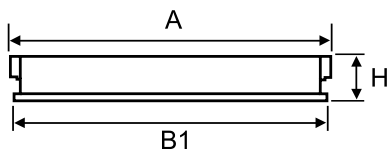
- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Рассеиватель призматический - лист светотехнический. Изготавливается из полистирола с призматическими элементами, с добавлением специальных светостабилизирующих композиций, позволяющих обеспечить постоянный цвет рассеивателя в течение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



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



Вид С



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

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

Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм
TLC418CL	4*18	610	595	595	83
TLA418CL	4*18	610	605	605	83

КПД

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.
- Блок аварийного освещения.

Упаковка

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

TLC(A)4180L

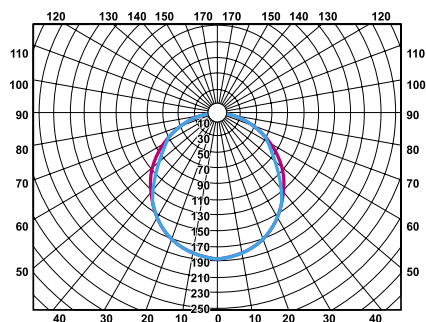


Конструкция

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

Область применения

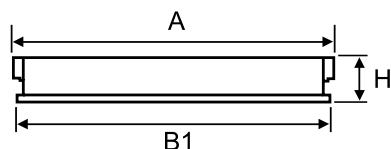
- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Небольшие офисы;
- Комнаты для переговоров;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.



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



Вид С



В1

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм
TLC4180L	4*18	610	595	595	83
TLA4180L	4*18	610	605	605	83

КПД

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

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Упаковка

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

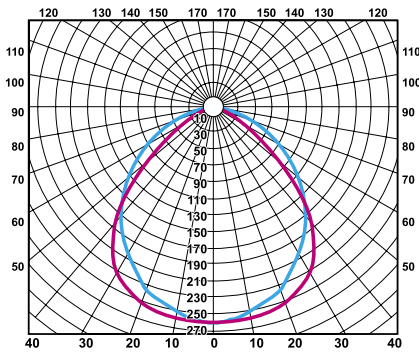
Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.
- Блок аварийного освещения.

Установка

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

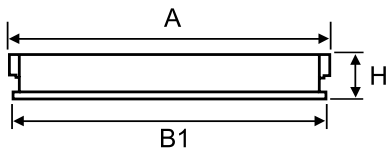
TLC(A)418 W



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



Вид С



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

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

Конструкция

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

Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм
TLC418 W	4*18	610	595	595	83
TLA418 W	4*18	610	605	605	83

КПД

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

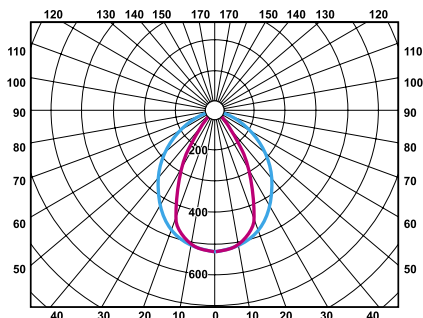
Упаковка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.
- Блок аварийного освещения.

TLC418P



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Г
КПД - 73%.



Вид С



Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.
- Блок аварийного освещения.

Конструкция

- Основание корпуса из гальванизированной листовой стали, боковины-пластик;
- Растр выполнен с применением многослойной технологии, из синтетического материала, выдержанного под высокотемпературным и механическим давлением и нанесенным на него металлическим напылением по технологии PDV (Physical Vapour Deposition);
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Комплектующие: пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм
TLC418P	4*18	610	595	595	83

КПД

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

Коэффициент мощности

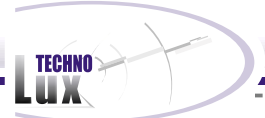
- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Упаковка

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

Установка

- В потолки со стандартным модулем размером 600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15, так и в потолки из гипсокартона, благодаря специальным креплениям, входящим в комплект поставки светильника.





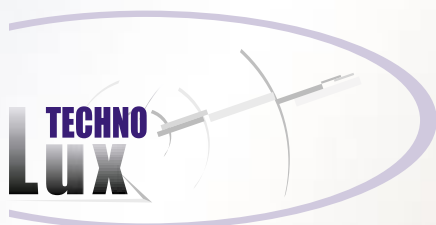
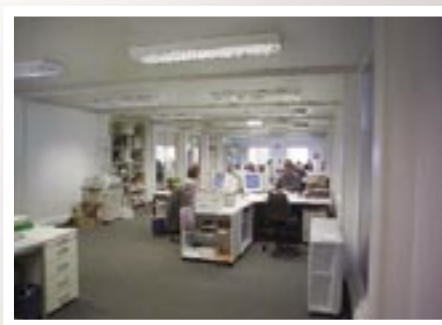
НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

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

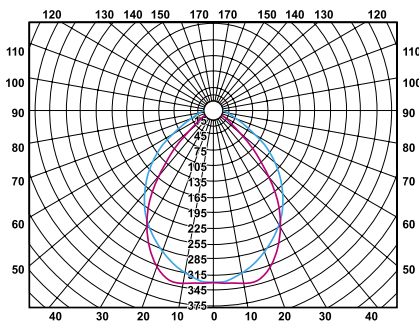
Накладные светильники можно устанавливать как по одиночке, так и, соединяя вместе, формировать непрерывные линейные системы.

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

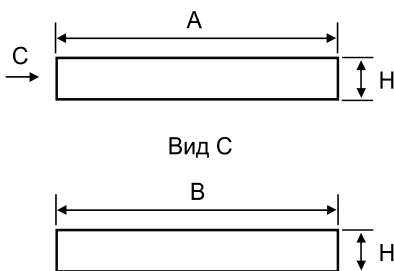
Светильники предназначены для внутреннего освещения помещений.



TL218A1



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Г
КПД - 63%.



Установка

- Установка индивидуально.

Конструкция

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

Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	А, мм	В, мм	Н, мм
TL218A1	2*18	620	310	85

КПД

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

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Упаковка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Блок аварийного освещения.

TL218CL1

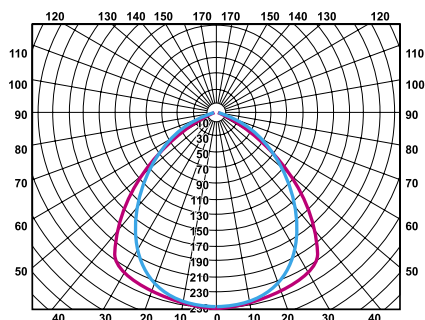


Конструкция

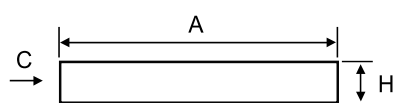
- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Рассеиватель призматический - лист светотехнический. Изготавливается из полистирола с призматическими элементами, с добавлением специальных светостабилизирующих композиций, позволяющих обеспечить постоянный цвет рассеивателя в течение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

Область применения

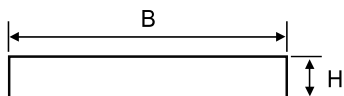
- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Учебные и медицинские помещения;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Помещения общественных служб.



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



Вид С



Модель	Мощность, Вт	А, мм	В, мм	Н, мм
TL218CL1	2*18	620	310	85

КПД

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

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

Упаковка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

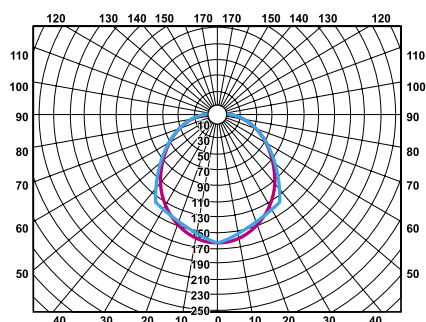
- Блок аварийного освещения.

TL2180L1

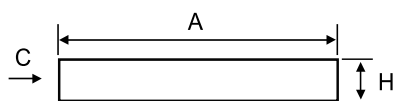


Конструкция

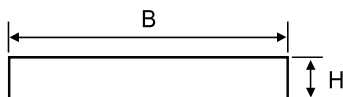
- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Рассеиватель опаловый - лист светотехнический. Изготавливается из полистирола с добавлением специальных светостабилизирующих композиций, позволяющих обеспечить постоянный цвет рассеивателя в течение всего срока эксплуатации светильника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



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



Вид С



Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	А, мм	В, мм	Н, мм
TL2180L1	2*18	620	310	85

КПД

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

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

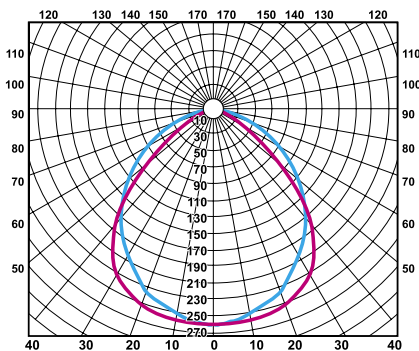
Упаковка

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

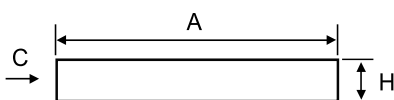
Дополнительная комплектация (по желанию)

- Блок аварийного освещения.

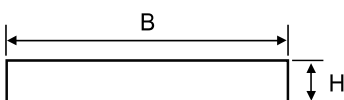
TL218W1



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



Вид С



Конструкция

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

Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	А, мм	В, мм	Н, мм
TL218W1	2*18	620	310	85

КПД

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

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

Упаковка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Блок аварийного освещения.

TL236A1

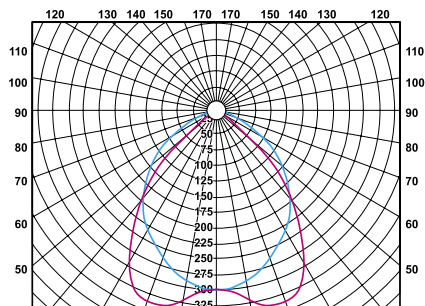


Конструкция

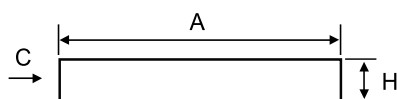
- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный анодированный алюминий;
- Конструкция крепления зеркального растра в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;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

Область применения

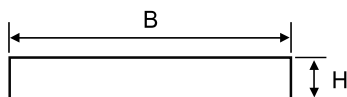
- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.



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



Вид С



Модель	Мощность, Вт	А, мм	В, мм	Н, мм
TL236A1	2*36	1230	310	85

КПД

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

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

Упаковка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.
- Блок аварийного освещения.

TL236CL1

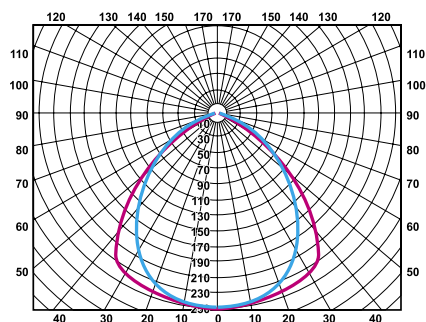


Конструкция

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

Область применения

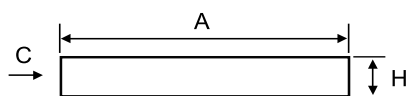
- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Учебные и медицинские центры;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Помещения общественных служб.



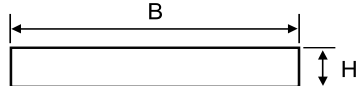
Кривая светораспределения - П

Тип кривой силы света - Д

КПД - 48%.



Вид С



Модель	Мощность, Вт	А, мм	В, мм	Н, мм
TL236CL1	2*36	1230	310	85

КПД

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

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Упаковка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.
- Блок аварийного освещения.

Установка

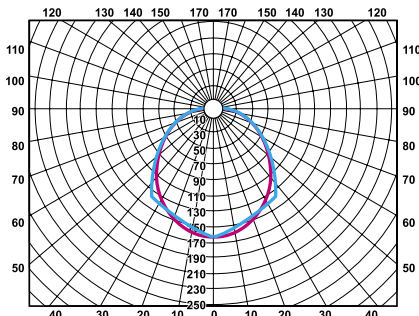
- Установка индивидуально.

TL2360L1

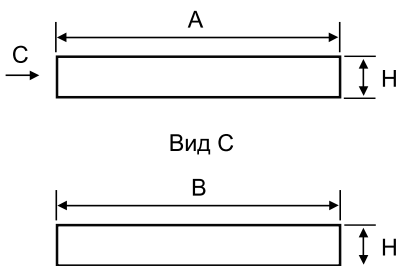


Конструкция

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



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



Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	А, мм	В, мм	Н, мм
TL2360L1	2*36	1230	310	85

КПД

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

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

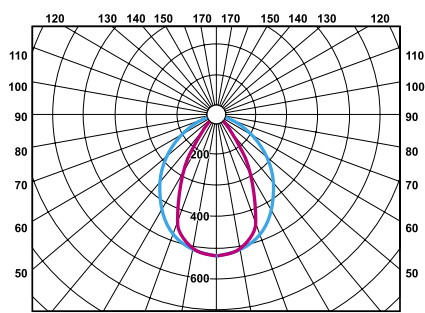
Упаковка

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

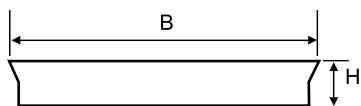
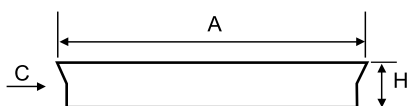
Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.
- Блок аварийного освещения.

TL236P1



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Г
КПД - 79%.



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

Конструкция

- Основание корпуса из гальванизированной листовой стали, боковины- пластик;
- Растр выполнен с применением многослойной технологии, из синтетического материала, выдержанного под высокотемпературным и механическим давлением и нанесенным на него металлическим напылением по технологии PDV (Physical Vapour Deposition);
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Комплектующие: пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.

Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм
TL236P1	2*36	1269	339	91

КПД

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

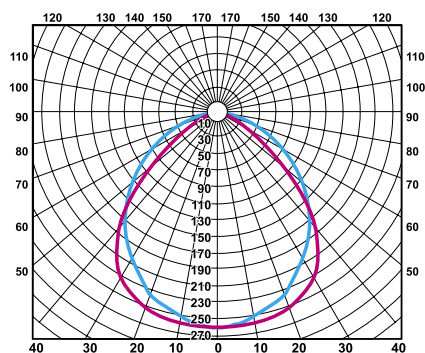
Упаковка

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

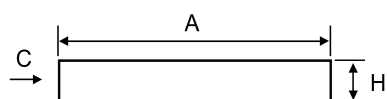
Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.
- Блок аварийного освещения.

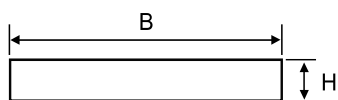
TL236W1



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



Вид С



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

Конструкция

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

Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм
TL236W1	2*36	1230	310	85

КПД

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

Упаковка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.
- Блок аварийного освещения.

TL418A1

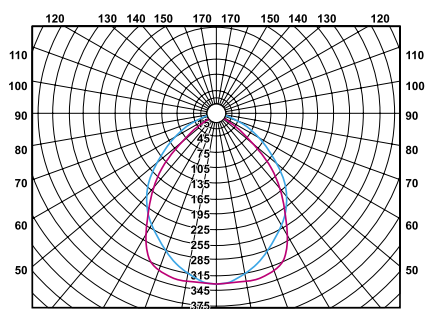


Конструкция

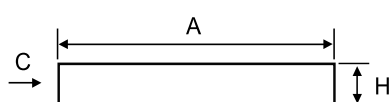
- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Растр - зеркальный анодированный алюминий;
- Конструкция крепления зеркального растра в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;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

Область применения

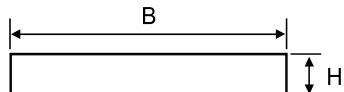
- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Представительские офисы;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Вычислительные центры;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Магазины самообслуживания;
- Универмаги;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Г
КПД - 66%.



Вид С



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

КПД

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

Упаковка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.
- Блок аварийного освещения.

TL418CL1

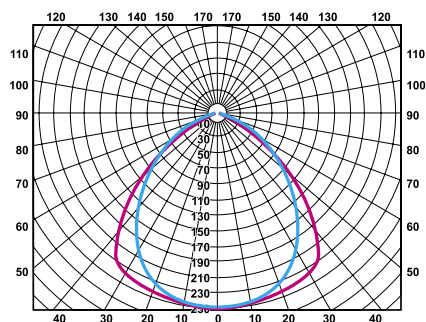


Конструкция

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

Область применения

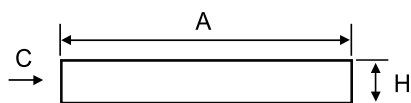
- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Учебные и медицинские центры;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Помещения общественных служб.



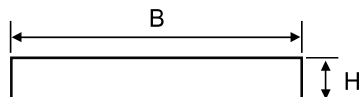
Кривая светораспределения - П

Тип кривой силы света - Д

КПД - 55%.



Вид С



Модель	Мощность, Вт	А, мм	В, мм	Н, мм
TL418CL1	4*18	620	620	85

КПД

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

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

Упаковка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.
- Блок аварийного освещения.

TL4180L1

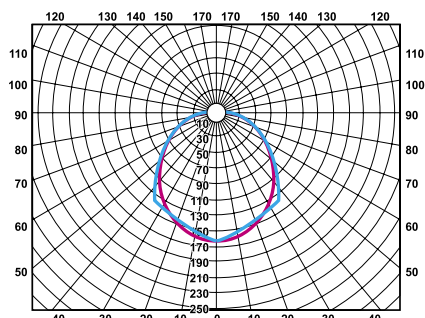


Конструкция

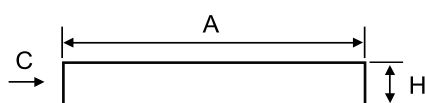
- Корпус из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета;
- Рассеиватель опаловый - лист светотехнический. Изготавливается из полистирола с добавлением специальных светостабилизирующих композиций, позволяющих обеспечить постоянный цвет рассеивателя в течение всего срока эксплуатации светильника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

Область применения

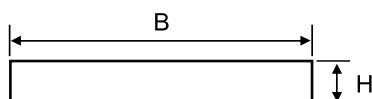
- Производственные помещения с нормальными условиями среды;
- Учебные и медицинские центры;
- Небольшие офисы;
- Офисы с открытой планировкой;
- Помещения общественных служб.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Д
КПД - 50%.



Вид С



Модель	Мощность, Вт	А, мм	В, мм	Н, мм
TL4180L1	4*18	630	620	85

КПД

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

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

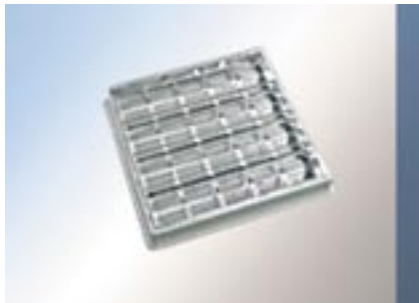
Упаковка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

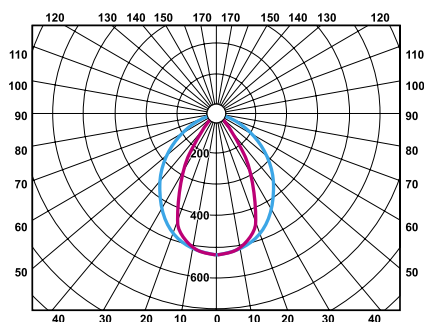
- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.
- Блок аварийного освещения.

TL418P1

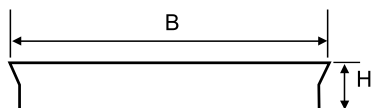
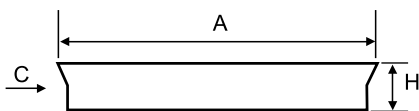


Конструкция

- Основание корпуса из гальванизированной листовой стали, боковины-пластик;
- Растр выполнен с применением многослойной технологии, из синтетического материала, выдержанного под высокотемпературным и механическим давлением и нанесенным на него металлическим напылением по технологии PDV (Physical Vapour Deposition);
- Конструкция крепления раstra в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Комплектующие: пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп и стартеров, стартеры, компенсирующий конденсатор, сетевая колодка.



Кривая светораспределения - П
Тип кривой силы света - Г
КПД - 73%.



Установка

- Установка индивидуально.

Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм
TL418P1	4*18	659	659	91

КПД

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

Коэффициент мощности

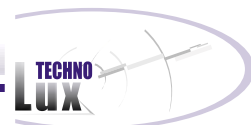
- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Упаковка

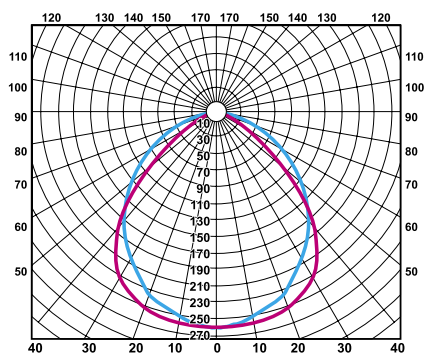
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет, что позволяет сохранить светильник от неблагоприятных воздействий.

Дополнительная комплектация (по желанию)

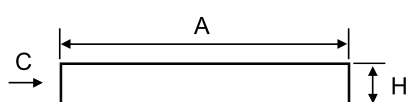
- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.
- Блок аварийного освещения.



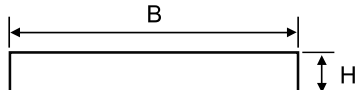
TL418W1



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



Вид С



Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Установка

- Установка индивидуально.

Конструкция

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

Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	H, мм
TL418W1	4*18	620	620	85

КПД

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

Упаковка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.
- Блок аварийного освещения.



СВЕТИЛЬНИКИ ИЗЛУЧАЮЩИЕ ВНИЗ (DOWNLIGHT)

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

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

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

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

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

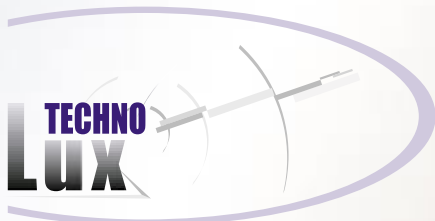
Светильники выпускаются в комплекте как со стандартными электромагнитными, так и с электронными пускорегулирующими аппаратами (модификация EL).

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

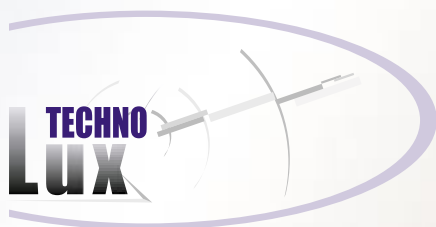
Подобное освещение, благодаря высокой интенсивности и искрящемуся свету ламп находит широкое применение для подсветки товаров в витринах и торговых залах магазинов.

Излучающие вниз светильники, предназначенные для использования с компактными люминесцентными лампами PL-C и PL-T (Philips) или аналогичными, очень удобны для создания общего освещения в офисах, магазинах, салонах и других общественных помещениях.

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



Светильники для компактных люминесцентных ламп

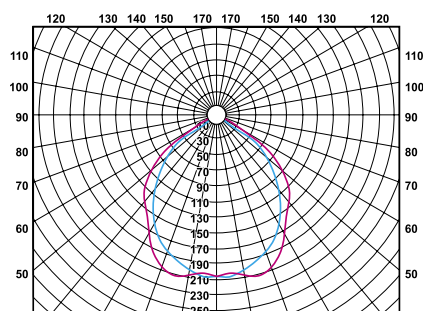


TL06W-01

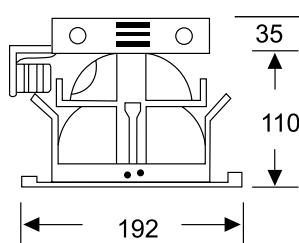


Конструкция

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



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



170

Область применения

- Коридоры и лестницы;
- Залы ожидания, фойе, холлы;
- Служебные помещения;
- Небольшие офисы, переговорные комнаты, приемные;
- Магазины.

Модель	Мощность, Вт
TL06W-01	2*13
TL06W-01	2*18

Установка

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

Упаковка

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

Коэффициент мощности

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

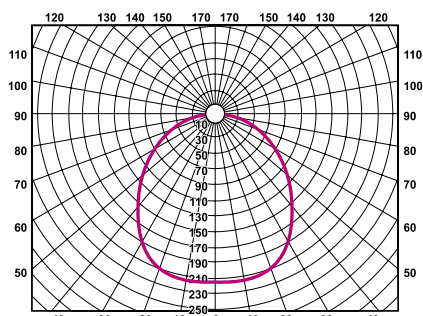


TL06W-02

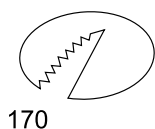
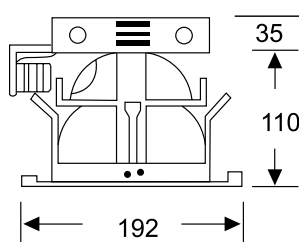


Конструкция

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



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



Область применения

- Небольшие офисы;
- Приемные, фойе, холлы;
- Коридоры и лестницы;
- Кафе, небольшие рестораны;
- Комнаты отдыха.

Модель	Мощность, Вт
TL06W-02	2*13
TL06W-02	2*18

Установка

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

Упаковка

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

Коэффициент мощности

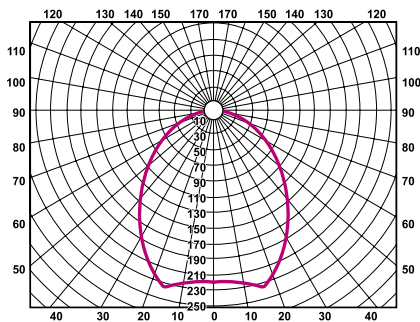
- Коэффициент мощности $\varphi > 0,9$. Для получения высокого значения φ используется емкостная компенсация (за исключением модификации 2*13 Вт).

TL06W-03

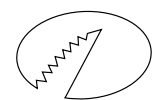
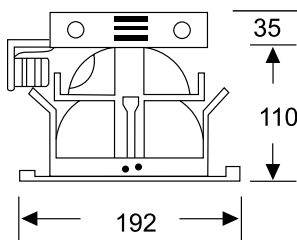


Конструкция

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



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



170

Область применения

- Небольшие офисы;
- Приемные и помещения общественных служб;
- Небольшие рестораны;
- Коридоры и лестницы;
- Помещения для отдыха;
- Фойе, холлы.

Модель	Мощность, Вт
TL06W-03	2*13
TL06W-03	2*18

Установка

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

Упаковка

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

Коэффициент мощности

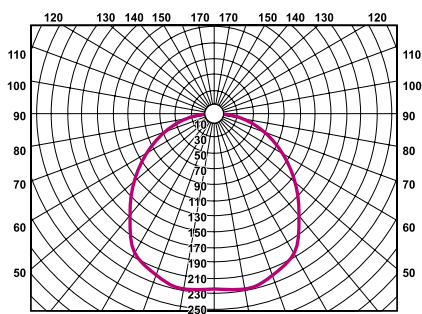
- Коэффициент мощности $\varphi > 0,9$. Для получения высокого значения φ используется емкостная компенсация (за исключением модификации 2*13 Вт).

TL06W-04

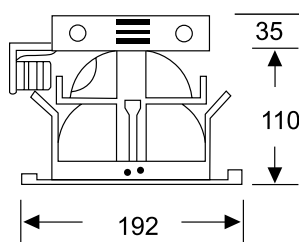


Конструкция

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



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



170

Область применения

- Приемные и помещения общественных служб;
- Коридоры и лестницы;
- Кафе и бары;
- Парикмахерские;
- Помещения для отдыха;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины;
- Фойе, холлы.

Модель	Мощность, Вт
TL06W-04	2*13
TL06W-04	2*18

Установка

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

Упаковка

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

Коэффициент мощности

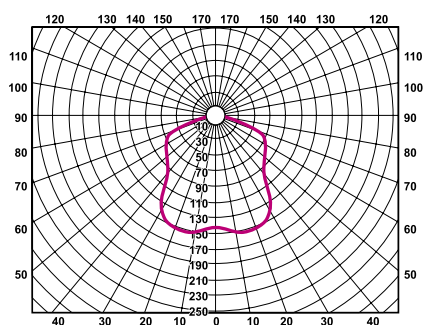
- Коэффициент мощности $\varphi > 0,9$. Для получения высокого значения φ используется емкостная компенсация (за исключением модификации 2*13 Вт).

TL06W-05

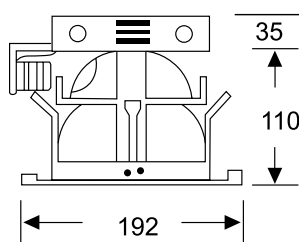


Конструкция

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



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



170

Область применения

- Приемные и помещения общественных служб;
- Коридоры и лестницы;
- Небольшие продуктовые и непродовольственные магазины.

Модель	Мощность, Вт
TL06W-05	1*13
TL06W-05	1*18

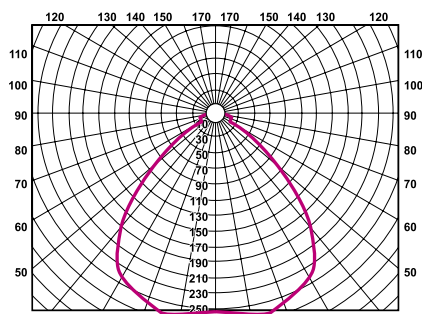
Упаковка

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

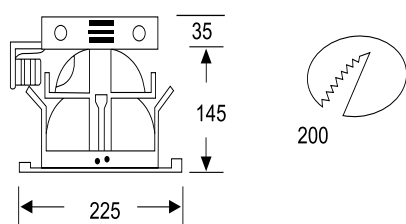
Установка

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

TL08W-01



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



Конструкция

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

Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TL08W-01	2*18	PL-C18W/2P
TL08W-01	2*26	PL-C26W/2P
TL08W-01EL*	2*26	PL-C26W/4P
TL08W-01EL*	2*26	PL-T26W/4P
TL08W-01EL*	2*32	PL-T32W/4P
TL08W-01EL*	2*42	PL-T42W/4P

* EL – модификации с ЭПРА

Коэффициент мощности

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

Упаковка

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

Установка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

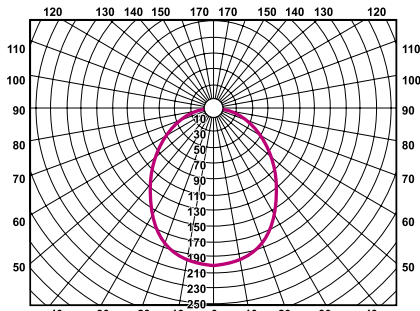
- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer.
- Электронный пускорегулирующий аппарат с возможностью регулировки.

TL08W-02

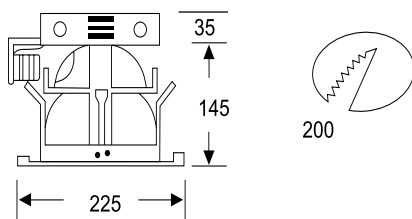


Конструкция

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



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



Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TL08W-02	2*18	PL-C18W/2P
TL08W-02	2*26	PL-C26W/2P
TL08W-02EL*	2*26	PL-C26W/4P
TL08W-02EL*	2*26	PL-T26W/4P
TL08W-02EL*	2*32	PL-T32W/4P
TL08W-02EL*	2*42	PL-T42W/4P

* EL – модификации с ЭПРА

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer.
- Электронный пускорегулирующий аппарат с возможностью регулировки.

Коэффициент мощности

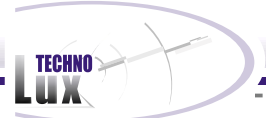
- Коэффициент мощности $\varphi > 0,9$. Для получения высокого значения φ используется емкостная компенсация.

Установка

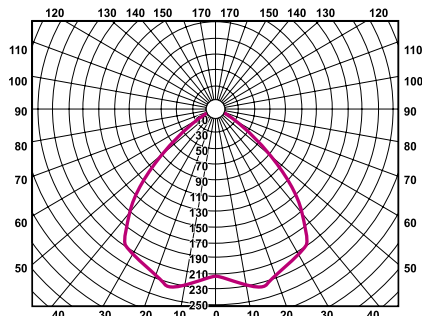
- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

Упаковка

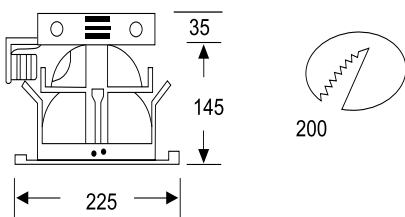
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет, что позволяет сохранить светильник от неблагоприятных воздействий.



TL08W-03



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



Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer.
- Электронный пускорегулирующий аппарат с возможностью регулировки.

Конструкция

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

Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TL08W-03	2*18	PL-C18W/2P
TL08W-03	2*26	PL-C26W/2P
TL08W-03EL*	2*26	PL-C26W/4P
TL08W-03EL*	2*26	PL-T26W/4P
TL08W-03EL*	2*32	PL-T32W/4P
TL08W-03EL*	2*42	PL-T42W/4P

* EL – модификации с ЭПРА

Коэффициент мощности

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

Установка

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

Упаковка

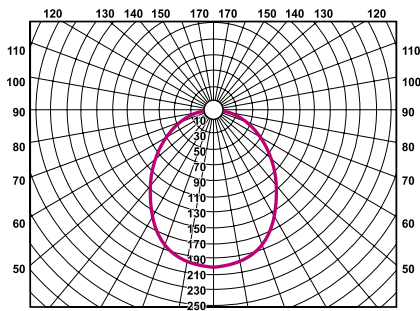
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет, что позволяет сохранить светильник от неблагоприятных воздействий.

TL08W-04

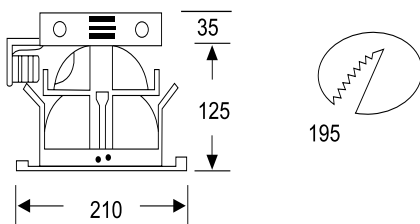


Конструкция

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



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



Область применения

- Приемные;
- Комнаты переговоров;
- Помещения для отдыха;
- Коридоры, лестницы;
- Парикмахерские;
- Универмаги, магазины мод;
- Супермаркеты, универмаги;
- Фойе, холлы.

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TL08W-04	2*18	PL-C18W/2P
TL08W-04	2*26	PL-C26W/2P
TL08W-04EL*	2*26	PL-C26W/4P
TL08W-04EL*	2*26	PL-T26W/4P
TL08W-04EL*	2*32	PL-T32W/4P

* EL – модификации с ЭПРА

Коэффициент мощности

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

Установка

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

Упаковка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

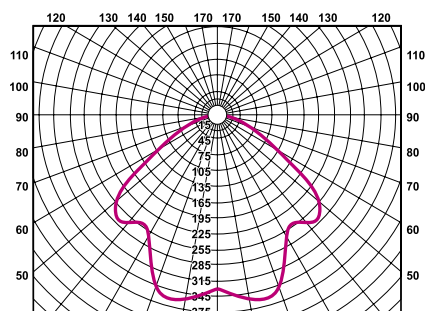
- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer.
- Электронный пускорегулирующий аппарат с возможностью регулировки.

TL08W-05

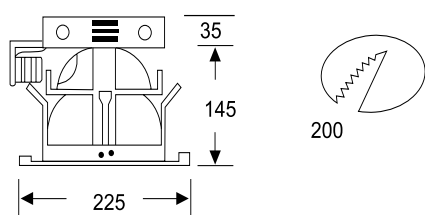


Конструкция

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



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



Область применения

- Приемные;
- Залы ожидания;
- Коридоры, лестницы;
- Магазины;
- Фойе, холлы.

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TL08W-03	2*18	PL-C18W/2P
TL08W-03	2*26	PL-C26W/2P
TL08W-03EL*	2*26	PL-C26W/4P
TL08W-03EL*	2*26	PL-T26W/4P
TL08W-03EL*	2*32	PL-T32W/4P

* EL – модификации с ЭПРА

Коэффициент мощности

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer.
- Электронный пускорегулирующий аппарат с возможностью регулировки.

Упаковка

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

Установка

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

TL10W-01

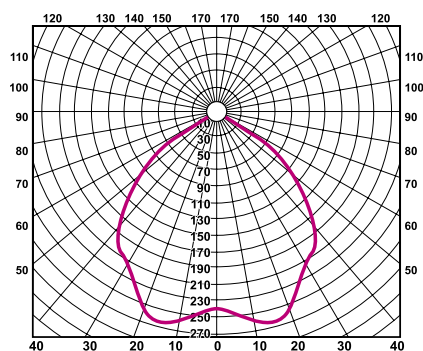


Конструкция

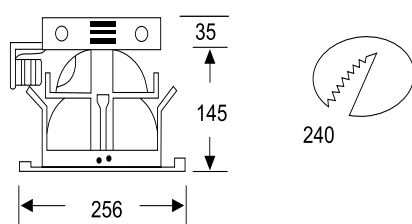
- Отражатель и растр - зеркальный анодированный алюминий;
- Конструкция крепления растра в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Комплектующие: пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны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

Область применения

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



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



Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TL10W-01	2*26	PL-C26W/2P
TL10W-01EL	2*26	PL-C26W/4P
TL10W-01EL	2*26	PL-T26W/4P
TL10W-01EL	2*32	PL-T32W/4P
TL10W-01EL	2*42	PL-T42W/4P
TL10W-01EL	2*57	PL-T57W/4P

* EL – модификации с ЭПРА

Коэффициент мощности

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

Установка

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

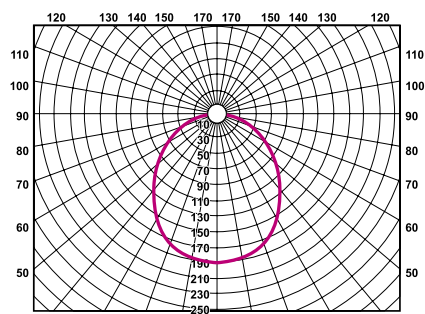
Упаковка

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

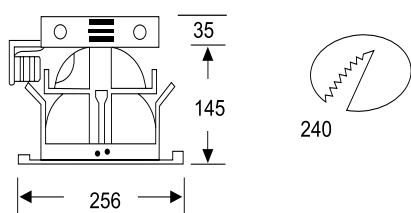
Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer.
- Электронный пускорегулирующий аппарат с возможностью регулировки.

TL10W-02



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



Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer.
- Электронный пускорегулирующий аппарат с возможностью регулировки.

Упаковка

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

Конструкция

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

Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TL10W-02	2*26	PL-C26W/2P
TL10W-02EL	2*26	PL-C26W/4P
TL10W-02EL	2*26	PL-T26W/4P
TL10W-02EL	2*32	PL-T32W/4P
TL10W-02EL	2*42	PL-T42W/4P
TL10W-02EL	2*57	PL-T57W/4P

* EL – модификации с ЭПРА

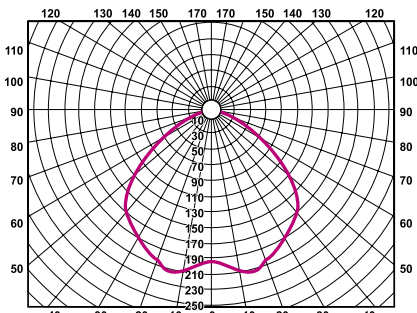
Коэффициент мощности

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

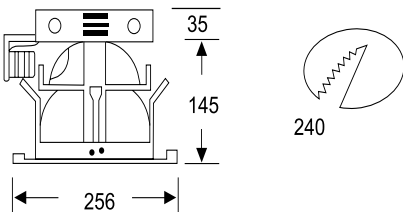
Установка

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

TL10W-03



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



Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer.
- Электронный пускорегулирующий аппарат с возможностью регулировки.

Установка

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

Конструкция

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

Область применения

- Представительские офисы;
- Офисные помещения;
- Комнаты переговоров;
- Парикмахерские;
- Универмаги, магазины мод;
- Супермаркеты, универмаги;
- Кафе.

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TL10W-03	2*26	PL-C26W/2P
TL10W-03EL	2*26	PL-C26W/4P
TL10W-03EL	2*26	PL-T26W/4P
TL10W-03EL	2*32	PL-T32W/4P
TL10W-03EL	2*42	PL-T42W/4P
TL10W-03EL	2*57	PL-T57W/4P

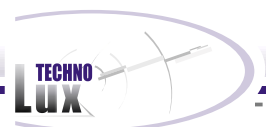
* EL — модификации с ЭПРА

Упаковка

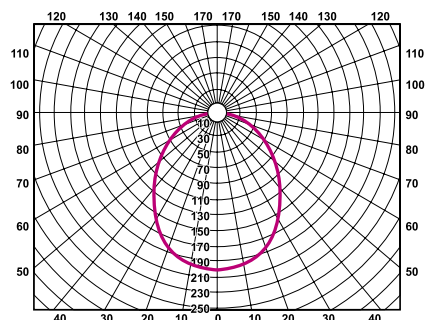
- Каждый светильник упаковывается помимо картонной коробки в полиэтиленовый пакет, что позволяет сохранить светильник от неблагоприятных воздействий.

Коэффициент мощности

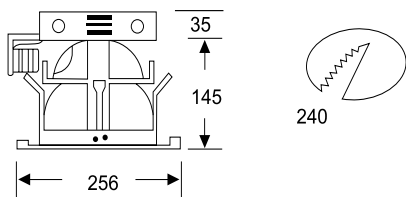
- Коэффициент мощности $\varphi > 0,9$. Для получения высокого значения φ используется емкостная компенсация.



TL10W-04



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



Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer.
- Электронный пускорегулирующий аппарат с возможностью регулировки.

Установка

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

Конструкция

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

Область применения

- Приемные;
- Помещения для отдыха;
- Комнаты переговоров;
- Парикмахерские;
- Универмаги, магазины мод;
- Супермаркеты, универмаги;
- Фойе, холлы.

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TL10W-04	2*26	PL-C26W/2P
TL10W-04EL	2*26	PL-C26W/4P
TL10W-04EL	2*26	PL-T26W/4P
TL10W-04EL	2*32	PL-T32W/4P
TL10W-04EL	2*42	PL-T42W/4P

* EL — модификации с ЭПРА

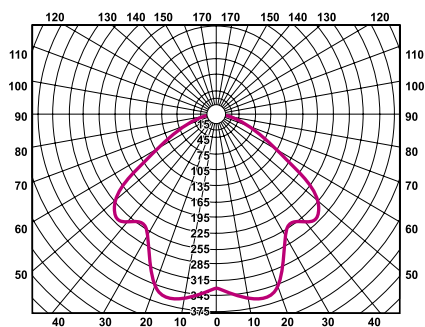
Упаковка

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

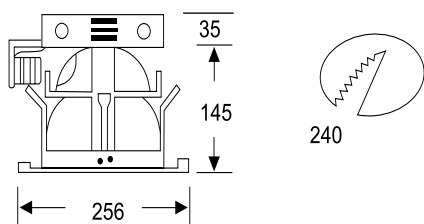
Коэффициент мощности

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

TL10W-05



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



Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer.
- Электронный пускорегулирующий аппарат с возможностью регулировки.

Установка

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

Конструкция

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

Область применения

- Приемные;
- Залы ожидания;
- Коридоры, лестницы;
- Магазины;
- Фойе, холлы.

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TL10W-05	2*26	PL-C26W/2P
TL10W-05EL	2*26	PL-C26W/4P
TL10W-05EL	2*26	PL-T26W/4P
TL10W-05EL	2*32	PL-T32W/4P
TL10W-05EL	2*42	PL-T42W/4P

* EL – модификации с ЭПРА

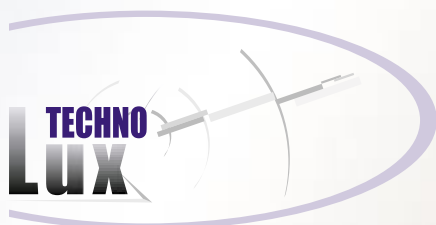
Упаковка

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

Коэффициент мощности

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

Светильники для компактных металлогалогенных ламп



TL08WMH-02 EL

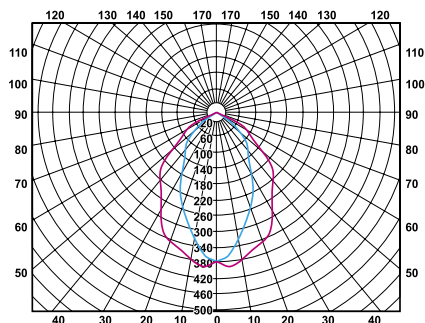


Конструкция

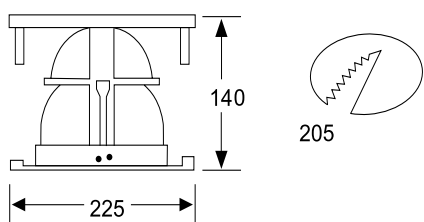
- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - утопленное декоративное матовое стекло;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Комплектующие: пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп, сетевая колодка, провод с высоковольтной изоляцией;
- Светильник комплектуется электронным ПРА Philips - Prima Vision. Благодаря малому весу ЭПРА, уменьшена механическая нагрузка на потолок.

Область применения

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



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



Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TL08WMH-02 EL	1*70	CDM-TD/МНН(W)-TD
TL08WMH-02 EL	1*150	CDM-TD/МНН(W)-TD

Упаковка

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

Установка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат с возможностью регулировки.

TL08WMH-03 EL

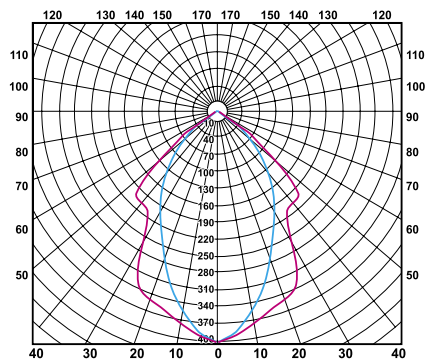


Конструкция

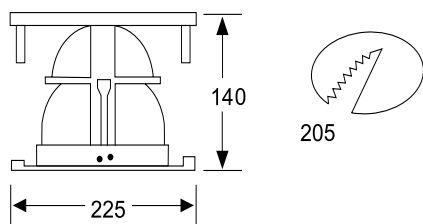
- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - утопленное декоративное мозаичное стекло;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Комплектующие: пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп, сетевая колодка, провод с высоковольтной изоляцией;
- Светильник комплектуется электронным ПРА Philips - Prima Vision. Благодаря малому весу ЭПРА, уменьшена механическая нагрузка на потолок.

Область применения

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



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



Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TL08WMH-03 EL	1*70	CDM-TD/МНН(W)-TD
TL08WMH-03 EL	1*150	CDM-TD/МНН(W)-TD

Упаковка

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

Установка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

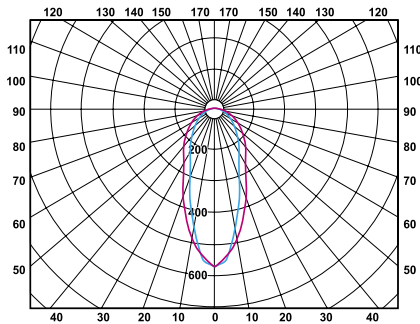
- Электронный пускорегулирующий аппарат с возможностью регулировки.

TL08WMH-12 EL

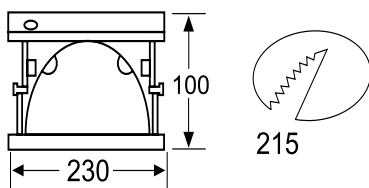


Конструкция

- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - декоративное матовое стекло;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Комплектующие: пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп, сетевая колодка, провод с высоковольтной изоляцией;
- Светильник комплектуется электронным ПРА Philips - Prima Vision. Благодаря малому весу ЭПРА, уменьшена механическая нагрузка на потолок.



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



Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TL08WMH-12 EL	1*70	CDM-TD/МНН(W)-TD
TL08WMH-12 EL	1*150	CDM-TD/МНН(W)-TD

Упаковка

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

Установка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат с возможностью регулировки.

TL08WMH-13 EL

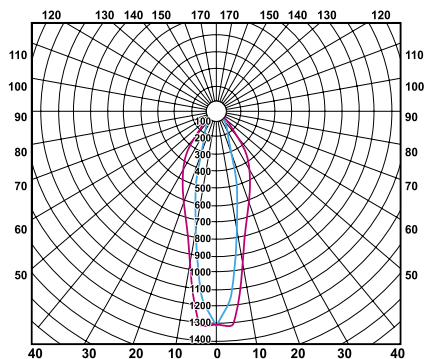


Конструкция

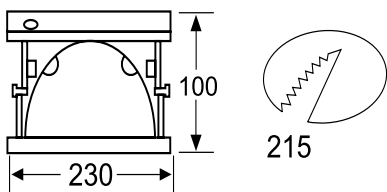
- Отражатель - зеркальный анодированный алюминий;
- Рассеиватель - декоративное мозаичное стекло;
- Конструкция крепления рассеивателя в светильнике выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления;
- Комплектующие: пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп, сетевая колодка, провод с высоковольтной изоляцией;
- Светильник комплектуется электронным ПРА Philips - Prima Vision. Благодаря малому весу ЭПРА, уменьшена механическая нагрузка на потолок.

Область применения

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



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



Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TL08WMH-13 EL	1*70	CDM-TD/МНН(W)-TD
TL08WMH-13 EL	1*150	CDM-TD/МНН(W)-TD

Упаковка

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

Установка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат с возможностью регулировки.

TL20WMH-01 EL

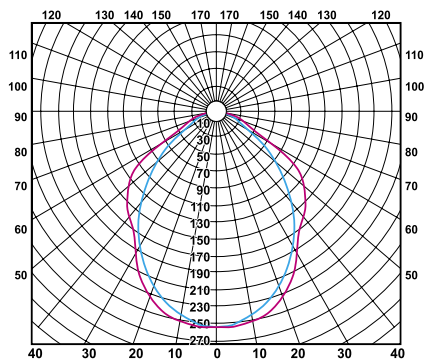


Конструкция

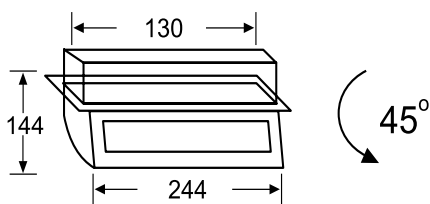
- Отражатель - анодированный алюминий;
- Рассеиватель - закаленное стекло;
- Возможность регулировки направления светового пучка в вертикальной плоскости в пределах 45 градусов;
- Комплектующие: пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп, сетевая колодка, провод с высоковольтной изоляцией;
- Светильник комплектуется электронным ПРА Philips - Prima Vision. Благодаря малому весу ЭПРА, уменьшена механическая нагрузка на потолок.

Область применения

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



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



Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TL20WMH-01 EL	1*70	CDM-TD/МНН(W)-TD
TL20WMH-01 EL	1*150	CDM-TD/МНН(W)-TD

Упаковка

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

Установка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат с возможностью регулировки.

TL20WMH-02 EL

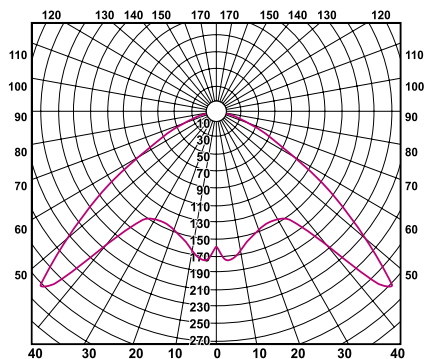


Конструкция

- Отражатель - анодированный алюминий;
- Закаленное стекло толщиной 4 мм;
- Возможность регулировки направления светового пучка в вертикальной плоскости в пределах 45 градусов;
- Комплектующие: пускорегулирующие аппараты (ПРА), патроны для ламп, сетевая колодка, провод с высоковольтной изоляцией;
- Светильник комплектуется электронным ПРА Philips - Prima Vision. Благодаря малому весу ЭПРА, уменьшена механическая нагрузка на потолок.

Область применения

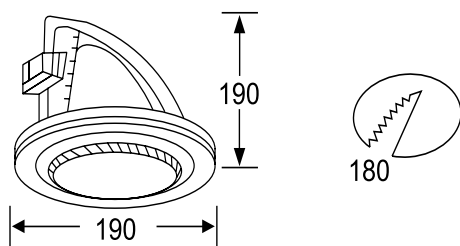
- Универмаги;
- Бутики;
- Небольшие супермаркеты.



Кривая светораспределения - П

Тип кривой силы света - Л

КПД - 47%



Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TL20WMH-02 EL	1*35	CDM-T
TL20WMH-02 EL	1*70	CDM-T

Упаковка

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

Установка

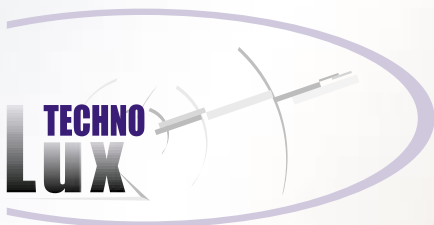
- Светильник может устанавливаться как в любой тип минеральных подвесных потолков, так и в потолки из гипсокартона.

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Электронный пускорегулирующий аппарат с возможностью регулировки.



ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



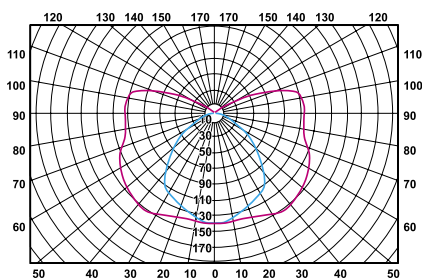
TLWP118

IP 65

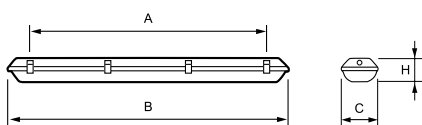


Конструкция

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



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



Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
TLWP118	1*18	349	662	110	110

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Дополнительная комплектация (по желанию)

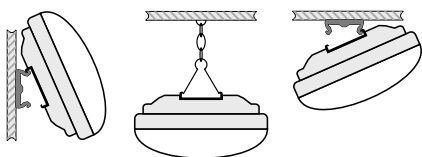
- Блок аварийного освещения.

Установка

Комплектуется различными видами крепления. Монтаж светильника к потолку осуществляется с помощью защелкивания в металлическую скобу. В комплект светильника также входят крепления, позволяющие подвешивать светильник на тросах.

Упаковка

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



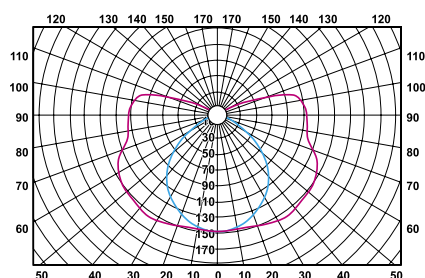
TLWP136

IP 65

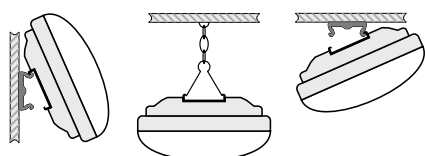
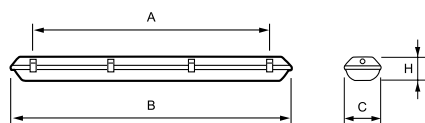


Конструкция

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



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



Установка

Комплектуется различными видами крепления. Монтаж светильника к потолку осуществляется с помощью защелкивания в металлическую скобу. В комплект светильника также входят крепления, позволяющие подвешивать светильник на тросах.

Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
TLWP136	1*36	918	1271	110	110

Коэффициент мощности

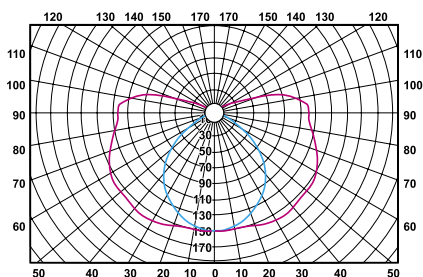
- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Дополнительная комплектация (по желанию)

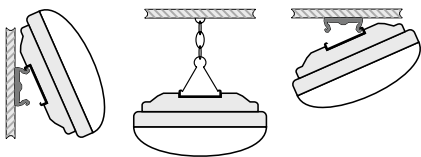
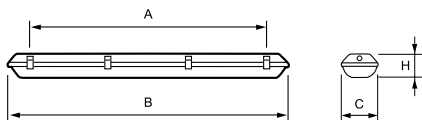
- Блок аварийного освещения.
- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.

Упаковка

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



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



Установка

Комплектуется различными видами крепления. Монтаж светильника к потолку осуществляется с помощью защелкивания в металлическую скобу. В комплект светильника также входят крепления, позволяющие подвешивать светильник на тросах.

Конструкция

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

Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
TLWP158	1*58	921	1565	110	110

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Блок аварийного освещения.
- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.

Упаковка

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

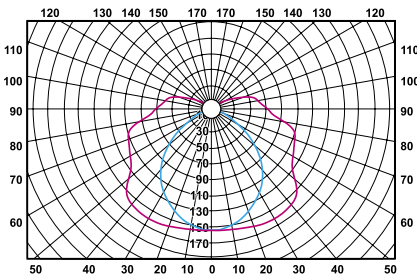
TLWP218

IP65

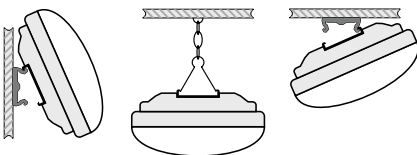
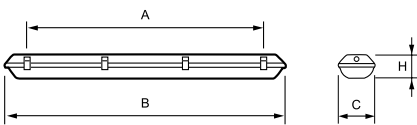


Конструкция

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



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



Установка

Комплектуется различными видами крепления. Монтаж светильника к потолку осуществляется с помощью защелкивания в металлическую скобу. В комплект светильника также входят крепления, позволяющие подвешивать светильник на тросах.

Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
TLWP218	2*18	349	662	161	110

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Упаковка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Блок аварийного освещения.

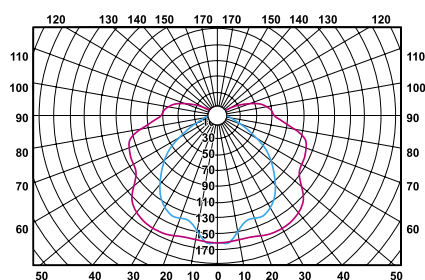
TLWP236

IP65

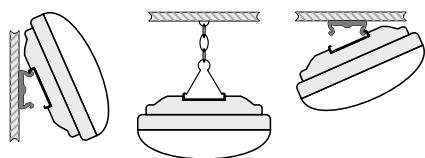
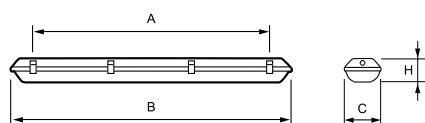


Конструкция

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



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



Установка

Комплектуется различными видами крепления. Монтаж светильника к потолку осуществляется с помощью защелкивания в металлическую скобу. В комплект светильника также входят крепления, позволяющие подвешивать светильник на тросах.

Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
TLWP236	2*36	918	1267	161	110

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Блок аварийного освещения.
- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.

Упаковка

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

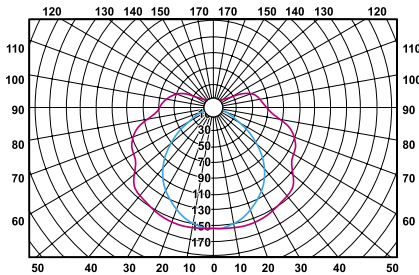
TLWP258

IP65

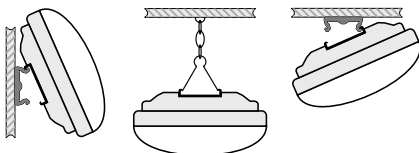
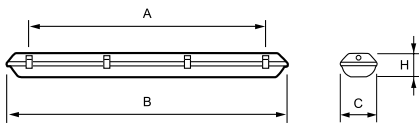


Конструкция

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



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



Установка

Комплектуется различными видами крепления. Монтаж светильника к потолку осуществляется с помощью защелкивания в металлическую скобу. В комплект светильника также входят крепления, позволяющие подвешивать светильник на тросах.

Область применения

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

Модель	Мощность, Вт	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
TLWP258	2*58	921	1565	161	110

Коэффициент мощности

- Коэффициент мощности соответствует требованиям ГОСТ 17677-82.

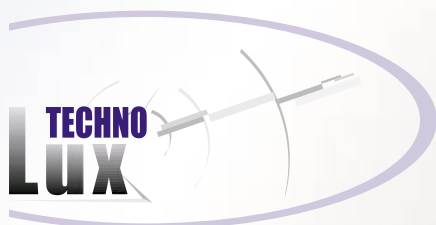
Упаковка

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

Дополнительная комплектация (по желанию)

- Блок аварийного освещения.
- Электронный пускорегулирующий аппарат Philips HF-Performer II.

ПРОЖЕКТОРЫ

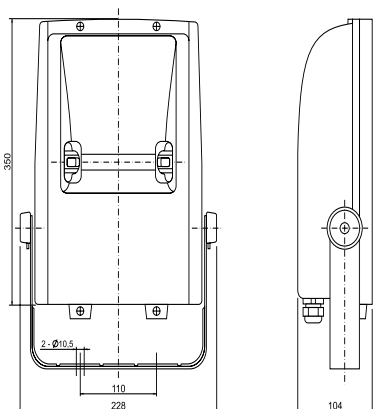


TL FL 070 MHA / TL FL 150 MHA

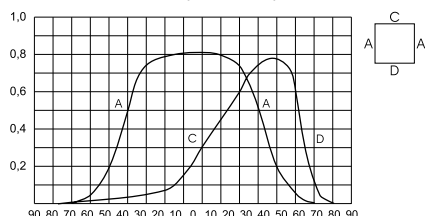
IP 65



Высокоэффективные прожектора с встроенными пускорегулирующими аппаратами (ПРА) с асимметричными мало слепящими световыми пучками, распределяемыми ниже горизонтальной плоскости. Для достижения хорошей цветопередачи в них применяются металлогалогенные лампы (МГЛ).



(cd/1000lm)



Конструкция

- Корпус - литой под давлением алюминий, устойчивый к коррозии;
- Рефлектор - анодированный алюминий;
- Закаленное стекло толщиной 4мм;
- Уплотнительные прокладки из силиконовой резины;
- Стальная монтажная скоба;
- Все внешние крепежные детали выполнены из нержавеющей стали;
- Свет полностью распределяется ниже горизонтальной плоскости, обеспечивая хорошее ограничение слепящего действия прожектора;
- Отражатель с гладкой фасетной задней секцией и рифленой основной секцией обеспечивает высокую эффективность светового пучка, подавление слепящего действия и равномерное светораспределение;
- Шкала сбоку прожектора показывает углы от -15 до +15, на которые прожектор может быть повернут;
- Универсальный кронштейн для монтажа на потолок, стену или иную поверхность;
- Быстрое электрическое подключение, замена лампы и техническое обслуживание на месте без нарушения положения прожектора. Замена лампы не влияет на настройку светового пучка прожектора.

Область применения

- Фасады зданий;
- Архитектурные сооружения;
- Открытые пространства;
- Парки и скверы;
- Автостоянки;
- Рекламные щиты.

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TL FL 070 MHA	1*70	CDM-TD/MHN(W)-TD
TL FL 150 MHA	1*150	CDM-TD/MHN(W)-TD

Упаковка

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

Установка

● Универсальный кронштейн позволяет монтировать прожектор на потолок, стену или на иную поверхность. Возможна сквозная электрическая проводка. Лампу можно быстро заменить, не нарушая ориентации прожектора, через переднее подвешенное на петлях окно со стеклом.

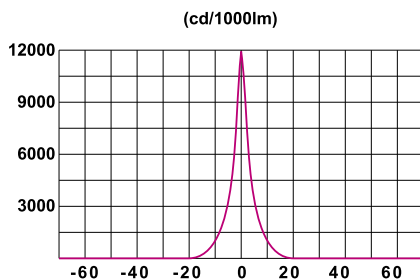
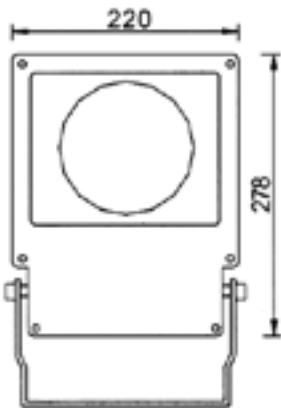
TL FL 070 MHSR/TL FL 150 MHSR

IP 65



Высокоэффективные прожектора с встроенными пускорегулирующими аппаратами (ПРА) с симметричными мало слепящими световыми пучками.

Для достижения хорошей цветопередачи в них применяются металлогалогенные лампы (МГЛ).



Упаковка

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

Конструкция

- Корпус - литой под давлением алюминий, устойчивый к коррозии;
- Рефлектор - анодированный алюминий;
- Закаленное стекло толщиной 4мм;
- Уплотнительные прокладки из силиконовой резины;
- Стальная монтажная скоба;
- Все внешние крепежные детали выполнены из нержавеющей стали;
- Универсальный кронштейн для монтажа на потолок, стену или иную поверхность;
- Быстрое электрическое подключение, замена лампы и техническое обслуживание на месте без нарушения положения прожектора. Замена лампы не влияет на настройку светового пучка прожектора.

Область применения

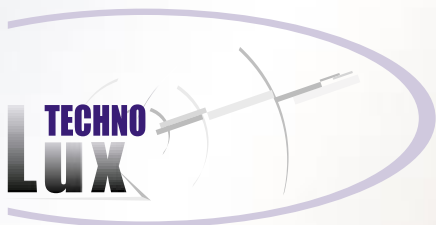
- Фасады зданий;
- Архитектурные сооружения;
- Открытые пространства;
- Парки и скверы;
- Автостоянки.

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы
TL FL 070 MHSR	1*70	CDM-TD/MHN(W)-TD
TL FL 150 MHSR	1*150	CDM-TD/MHN(W)-TD

Установка

● Универсальный кронштейн позволяет монтировать прожектор на потолок, стену или на иную поверхность. Возможна сквозная электрическая проводка. Лампу можно быстро заменить, не нарушая ориентации прожектора.

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. Области применения: там, где точная оценка не является приоритетной задачей, но хорошая цветопередача все же важна.

- R_a ниже 80.

Цветопередающие свойства от удовлетворительных до плохих. Области применения: там, где цветопередача не важна.

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

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

Цветовая температура

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

КЛАССЫ ЗАЩИТЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

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

КЛАСС 0

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

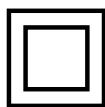
КЛАСС I



Класс защиты 1

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

КЛАСС II



Класс защиты 2

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

КЛАСС III



Класс защиты 3








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

ЗНАК F (IEC EN 60598-1 Приложение N)

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

СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

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

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

Наиболее распространенными являются следующие классы защиты: (IP классы)

IP 20

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

IP 21/IP 22

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

IP 23

Светильники могут применяться в неотапливаемых промышленных помещениях или снаружи.

IP 43/IP 44

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

IP 50

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

IP 54

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

IP 60

Светильники полностью защищены от накопления пыли и могут использоваться в очень пыльной среде (предприятие по переработке шерсти и тканей, в каменоломнях). Для освещения предприятий пищевой промышленности светильники в исполнении IP 60 встречаются редко, чаще там, где требуется IP60 применяют класс IP 65/IP 66.

IP 65/IP 66

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

Светильники часто выпускаются в ударозащищенном исполнении.

IP 67/IP 68

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

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ АППАРАТЫ (ЭПРА)

В настоящее время электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА) находят все более широкое применение для питания различных типов ламп.

С развитием элементной базы они - ЭПРА - становятся все компактнее, надежнее, дешевле и легче, позволяют осуществлять регулировку светового потока, становятся «умными», т.е. могут работать с несколькими типами ламп, различая их автоматически при включении.

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

1. ЭПРА значительно легче, чем аналогичный электромагнитный при равной мощности.
2. Рабочая частота ЭПРА лежит в диапазоне 25-45 кГц, что делает его работу бесшумной.
3. Устраняется мигание ламп при включении.
4. Экономия электроэнергии доходит до 25% в стандартном включении, т.е. тратится меньше электричества для создания определенного уровня освещенности.

С другой стороны меньше нагревается пускорегулирующий аппарат - тем самым улучшается температурный режим в помещении - требуется меньше энергии для кондиционирования.

Значительная экономия электроэнергии достигается при применении системы с автоматической регулировкой светового потока в зависимости от уровня освещенности в помещении (DALI).

5. Благодаря оптимальному режиму зажигания существенно увеличивается срок службы ламп, а также значительно снижается спад светового потока в течение всего срока службы.

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

* В зависимости от цветовой температуры

6. Благодаря увеличению срока службы ламп существенно снижаются затраты на замену ламп.
7. Устраняется стробоскопический эффект.
8. Обеспечивается стабильный световой поток при пульсациях напряжения питания, устраняя тем самым эффект «усталости глаз» при работе за компьютером.

Параметр/Светильник	4*18Вт со стандартным C-класса балластом и 4-мя лампами TL-D Standard 18W	4*18Вт с электронным балластом HF-P II и 4-мя лампами TL-D Standard 18W	4*18Вт с электронным балластом HF-P II и 4-мя лампами Master TL-D Super 80 (18W)
Коэффициент пульсаций светового потока, %	36-43	< 5	< 5
Энергопотребление, Вт	90	69,5	69,5
Срок службы ламп, часов	До 15000	20000	20000
Рабочая частота, Гц	50	45000	45000

Согласно гигиеническим нормам уровень пульсаций светового потока должен быть

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

9. ЭПРА позволяет эксплуатировать лампы при более низких температурах.
10. При выходе из строя лампы ЭПРА автоматически отключается.

Для обеспечения всех вышеперечисленных преимуществ светильники торговой марки "TechnoLux" комплектуются ЭПРА:

1. Для люминесцентных ламп HF-Performer II/ HF-Performer
 2. Для металлогалогенных ламп HID - Prima Vision
- Все ЭПРА производства фирмы Philips.

АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

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

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

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

Аварийное освещение, обеспечиваемое аварийным комплектом, работает в течении



одного или трех часов в зависимости от типа аккумулятора. Световой поток лампы, питающейся от аварийного комплекта, составляет от 6 до 18% номинальной величины.

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

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

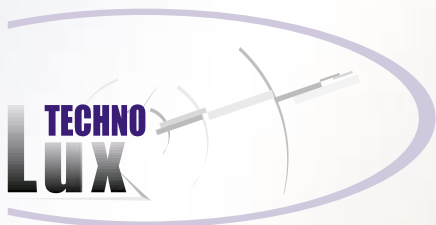
Срок службы батарей составляет 4 года при окружающей температуре от 0 до 25 С. Все светильники, поставляемые с аварийным комплектом, испытаны и сертифицированы.



ЛИНЕЙНАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ЛАМПА

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

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



Серия De Luxe



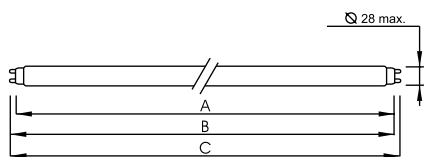
Линейные люминесцентные лампы серии De Luxe являются энергоэкономичными источниками света и характеризуются высокой достоверностью цветопередачи (группа 1A).

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

TL-D 950 De Luxe (5300K) рекомендуется применять в полиграфии.

TL-D 965 De Luxe (6500K) характеризуется полным спектром дневного света и обеспечивает абсолютную достоверность цветопередачи. Рекомендуется применять в художественных салонах, текстильной, лакокрасочной и полиграфической промышленности, благодаря очень высокому индексу цветопередачи $R_a = 98$.

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



Тип лампы	C max, мм	B min, мм	A max, мм
TL-D 18W	604	595	590
TL-D 36W	1214	1205	1200
TL-D 58W	1514	1506	1500

Мощность, Вт	Индекс цветопередачи (Группа)	Код цветовой температуры	Цветовая температура, К	R_a	Световой поток, лм	Срок службы, час		Цоколь
						С электромагнитным ПРА	С электронным ПРА	
TLD 18W/36W/58W	1A	930	3000	95	940/2250/3650	До 15000	20 000	G13
TLD 18W/36W/58W	1A	940	3800	95	1000/2400/3850	До 15000	20 000	G13
TLD 18W/36W/58W	1A	927	2700	95	927/2300/3600	До 15000	20 000	G13
TLD 18W/36W/58W	1A	950	5300	98	960/2300/3650	До 15000	20 000	G13
TLD 18W/36W/58W	1A	965	6500	98	870/2100/3350	До 15000	20 000	G13

Master TL-D Super 80



Линейные люминесцентные лампы серии Master TL-D Super 80 характеризуются:

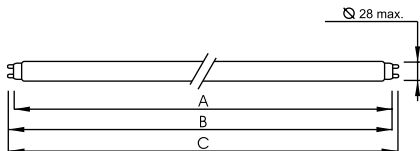
- Большой стабильностью светового потока в течение всего срока службы - после 10000 часов работы уровень светового потока уменьшается всего на 8%.
- Большой светоотдачей - до 100 лм/вт.
- Большим сроком службы (более 12000 часов).
- Хорошей цветопередачей (группа 1B).
- Пониженным содержанием ртути (3 мг).

ЛЛ серии Super 80 предназначены для использования в помещениях, где необходима достоверная цветопередача.

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

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

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



Тип лампы	C max, мм	B min, мм	A max, мм
TL-D 18W	604	595	590
TL-D 36W	1214	1205	1200
TL-D 58W	1514	1506	1500

Мощность, Вт	Индекс цветопередачи (Группа)	Код цветовой температуры	Цветовая температура, К	R _a	Световой поток, лм	Срок службы, час		Цоколь
						С электромагнитным ПРА	С электронным ПРА	
TL-D 18W	1B	827/830/840	2700/3000/4000	85	1350	До 15 000	20 000	G13
TL-D 36W	1B	827/830/840	2700/3000/4000	85	3350	До 15 000	20 000	G13
TL-D 58W	1B	827/830/840	2700/3000/4000	85	5200	До 15 000	20 000	G13

Серия Standard

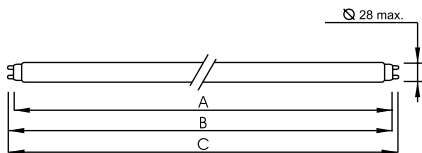


Линейные люминесцентные лампы серии Standard являются энергоэкономичными источниками света и предназначены для применения там, где отсутствует необходимость в высокой достоверности цветопередачи (где люди не находятся постоянно).

TL-D 54-765 - холодный дневной свет.

TL-D 33-640 - холодный белый свет.

TL-D 29-530 - теплый белый свет.



Тип лампы	C max, мм	B min, мм	A max, мм
TL-D 18W	604	595	590
TL-D 36W	1214	1205	1200
TL-D 58W	1514	1506	1500

Мощность, Вт	Индекс цветопередачи	Код цветовой температуры	Цветовая температура, K	R_a	Световой поток, лм	Срок службы, час		Цоколь
						С электромагнитным ПРА	С электронным ПРА	
TL-D 18W	3	29-530	3000	51	1250	До 15 000	20 000	G13
TL-D 18W	2B	33-640	4100	63	1200	До 15 000	20 000	G13
TL-D 18W	2A	54-765	5400	72	1050	До 15 000	20 000	G13
TL-D 36W	3	29-530	3000	51	2975	До 15 000	20 000	G13
TL-D 36W	2B	33-640	4100	63	2850	До 15 000	20 000	G13
TL-D 36W	2A	54-765	5400	72	2500	До 15 000	20 000	G13
TL-D 58W	3	29-530	3000	51	4700	До 15 000	20 000	G13
TL-D 58W	2B	33-640	4100	63	4600	До 15 000	20 000	G13
TL-D 58W	2A	54-765	5400	72	4000	До 15 000	20 000	G13

НЕИНТЕГРИРОВАННЫЕ КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ

Компактные люминесцентные лампы (КЛЛ) являются энергосберегающими источниками света и соединяют в себе преимущества люминесцентных ламп и ламп накаливания:

- Малое потребление энергии;
- Простоту использования;
- Малые габариты.

По сравнению с традиционными лампами накаливания КЛЛ имеют следующие преимущества:

- В 10 раз больший средний срок службы (около 10 000 часов) по сравнению со сроком службы лампы накаливания аналогичной яркости;
- Независимость светового потока от окружающей температуры и рабочего положения лампы.

КЛЛ выпускаются в двух модификациях:

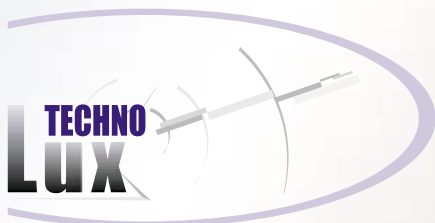
- с 2-мя штырьками (/2P);
- с 4-мя штырьками (/4P).

Исполнение (/2P) предназначено для использования со стандартным электромагнитным балластом.

Исполнение (/4P) предназначено для использования с электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА).

Применение ЭПРА позволяет:

- увеличить срок службы лампы до 30%.
- осуществлять регулирование яркости (при применении специального ЭПРА).



Серия Master PL-T



КЛЛ серии PL-T 4P могут применяться как в жилых помещениях (квартирах, гостиницах), так и в офисах и магазинах различного назначения.

Высокая светоотдача при малых габаритах позволяет применять лампы PL-T 4P в светильниках излучающих вниз (downlight) в качестве альтернативы компактным газоразрядным лампам (КГЛ) при установке светильников в потолки высотой 3,5-5м

Преимущества КЛЛ PL-T 4P:

- Мгновенное перезажигание при кратковременном пропадании напряжения в сети;
- Отсутствие высокого напряжения для зажигания лампы;
- Более низкая рабочая температура.
- Более короткое время выхода на рабочий режим (100% светового потока) - не более 1,5 минут.

Мощность, Вт	Индекс цветопередачи (Группа)	Код цветовой температуры	Цветовая температура, К	R _a	Световой поток, лм	Срок службы, час	Цоколь
PL-T 32W/4P	1B	827	2700	82	2400	13000	GX24q-3
PL-T 42W/4P	1B	827	2700	82	3200	13000	GX24q-4
PL-T 57W/4P	1B	827	2700	82	4300	13000	GX24q-5
PL-T 32W/4P	1B	830	3000	82	2400	13000	GX24q-3
PL-T 42W/4P	1B	830	3000	82	3200	13000	GX24q-4
PL-T 57W/4P	1B	830	3000	82	4300	13000	GX24q-5
PL-T 32W/4P	1B	840	4000	82	2400	13000	GX24q-3
PL-T 42W/4P	1B	840	4000	82	3200	13000	GX24q-4
PL-T 57W/4P	1B	840	4000	82	4300	13000	GX24q-5

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

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

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

Серия Master PL-C



По сравнению с традиционными лампами накаливания КЛЛ имеют следующие преимущества:

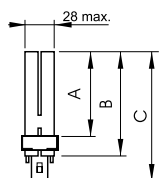
- В 10 раз больший средний срок службы (около 10 000 часов - спад светового потока 50%) по сравнению со сроком службы лампы накаливания аналогичной яркости;
- Минимальное повышение температуры во время работы;
- Минимальная необходимость в предохранительных мерах, что особенно важно при использовании КЛЛ в труднодоступных светильниках.

Дополнительными достоинствами КЛЛ серии PL-C являются:

- Вращательно-симметричное распределение силы света;
- Отличная цветопередача;
- Односторонний штырьковый цоколь со встроенным стартером и помехоподавляющим конденсатором

КЛЛ серии PL-C являются идеальным источником света для миниатюрных светильников с небольшой глубиной встраивания (Излучающие вниз «downlight»)

КЛЛ серии PL-C могут применяться как в жилых помещениях (квартирах, гостиницах), так и в целях дополнительного профессионального и бытового освещения.



Тип лампы	A max, мм	B min, мм	C max, мм
PL-C10W/2P	77	95	118
PL-C13W/2P	99	117	140
PL-C18W/2P	111	129	152
PL-C26W/2P	132	150	173

Мощность, Вт	Индекс цветопередачи (Группа)	Код цветовой температуры	Цветовая температура, К	R _a	Световой поток, лм	Срок службы, час		Цоколь
						С электромагнитным ПРА	С электронным ПРА	
PL-C 13W	1B	827	2700	82	900	до 10000	до 13000	G24d1/q1
PL-C 18W	1B	827	2700	82	1200	до 10000	до 13000	G24d2/q2
PL-C 26W	1B	827	2700	82	1800	до 10000	до 13000	G24d3/q3
PL-C 13W	1B	830	3000	82	900	до 10000	до 13000	G24d1/q1
PL-C 18W	1B	830	3000	82	1200	до 10000	до 13000	G24d2/q2
PL-C 26W	1B	830	3000	82	1800	до 10000	до 13000	G24d3/q3
PL-C 13W	1B	840	4000	82	900	до 10000	до 13000	G24d1/q1
PL-C 18W	1B	840	4000	82	1200	до 10000	до 13000	G24d2/q2
PL-C 26W	1B	840	4000	82	1800	до 10000	до 13000	G24d3/q3

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

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

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

Области применения люминесцентных ламп

Естественный цвет света и точная цветопередача облегчают правильное распознавание окружающей среды. Атмосфера помещения в большой степени зависит от цвета света или способности к цветопередаче используемого источника света...

Например, интерьеры с деревянными панелями, а также интерьеры, выполненные с использованием декоративных материалов пастельных тонов, требуют теплого света (827 или 927). Элементы из стекла, хрома, мрамора следует освещать холодным светом (840 или 940).

Рекомендации Philips по использованию люминесцентных ламп

Цветность света		Тепло-белая					Белая			Дневная			
Коэффициент Ra	Shop Light 79	29 3	827 1B	927 1A	830 1B	930 1A	33 2B	840 1B	940 1A	950 1A	865 1B	965 1A	54 2A
Помещения торговые:													
Продтовары			☑		☑			☑					
Мясо, колбасы	☑							☑					
Одежда, кожаные изд.				☑	☑	☑		☑	☑				
Мебель			☑	☑	☑	☑							
Игрушки, спортивные товары, канцтовары					☑			☑					
Фототовары, бижутерия					☑	☑		☑	☑				
Косметика				☑	☑	☑		☑	☑				
Цветы						☑			☑				☑
Промышленность:													
Станки								☑					
Электротехническое машиностроительное производство								☑				☑	
Текстильное производство								☑				☑	
Типографии, полиграфические услуги								☑	☑	☑	☑	☑	
Тестирование цветов										☑		☑	
Лакокрасочное производство								☑		☑	☑	☑	
Склады							☑	☑					
Растениеводство													☑

Офисы, школы														
Помещения офисов						☑						☑		
Конференц-залы			☑			☑						☑		
Аудитории						☑						☑		
Библиотеки, читальные залы			☑			☑						☑		
Прочие														
Жилые помещения, гостиницы			☑	☑										
Рестораны, кафе			☑	☑										
Музеи, галереи								☑				☑		
Спортивно-зрелищные залы						☑					☑			
Палаты, врачебные кабинеты			☑	☑	☑	☑								
Операционные залы						☑						☑		
Улицы, тротуары	☑									☑				
Реклама, световые табло														☑
Наружное освещение	☑								☑	☑				☑

☑ Рекомендовано PHILIPS

☑ Другие возможности

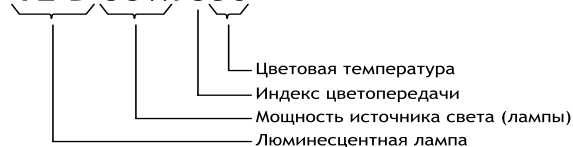
Расшифровка маркировки ламп

Индекс цветопередачи вместе с Цветовой температурой составляют международное обозначение цвета лампы, которое расшифровывается следующим образом:

Первая цифра международного обозначения определяет цветопередачу:

9 - соответствует степени цветопередачи 1A	(R _a 90-100)
8 - соответствует степени цветопередачи 1B	(R _a 80-89)
7 - соответствует степени цветопередачи 2A	(R _a 70-79)
6 - соответствует степени цветопередачи 2B	(R _a 60-69)
5 - соответствует степени цветопередачи 3	(R _a 50-59)
4 - соответствует степени цветопередачи 3	(R _a 40-49)

PHILIPS
TL-D 58W/830



Следующими двумя цифрами обозначается цветовая температура.

пример:

TL-D 18W/33-640 Лампа 18Вт, цветовая температура 4100 К, индекс цветопередачи 2B;

TL-D 36W/840 Лампа 36 Вт, цветовая температура 4000 К, индекс цветопередачи 1B;

TL-D 58W/965 Лампа 58, цветовая температура 6500 К, индекс цветопередачи 1A

Первая цифра международного обозначения определяет цветопередачу:
9 соответствует степени цветопередачи 1A (R_a 90-100)

Металлогалогенные лампы

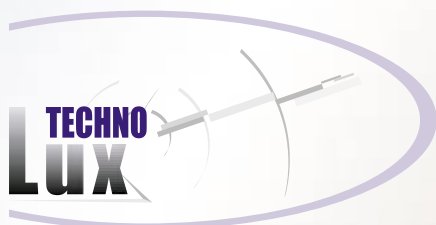
Компактные газоразрядные лампы (КГЛ) являются энергосберегающими источниками света.

КГЛ характеризуются высокой интенсивностью светового потока, которая достигается благодаря очень малому расстоянию между электродами лампы, и стабильной цветопередачей в течение всего срока службы.

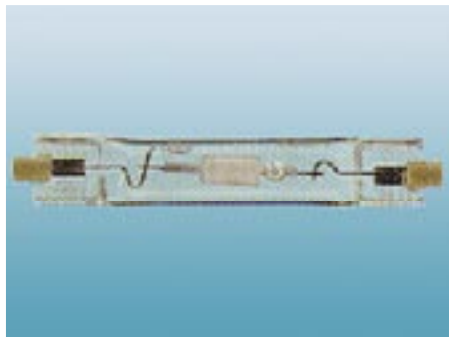
Отличительной особенностью КГЛ является так называемый «искрящийся свет», который создает особую атмосферу восприятия окружающей обстановки.

В отличие как от люминесцентных ламп, так и от различных ламп накаливания для включения (зажигания) КГЛ требуется специальное высоковольтное (не менее 5кВ) зажигающее устройство.

Для повторного перезажигания КГЛ из-за отключения напряжения питания требуется некоторое время ожидания для остывания лампы. В горячем состоянии перезажечь КГЛ штатным зажигающим устройством невозможно.



Серия Master Colour CDM-TD



Последнее достижение в металлогалогенной технологии - металлогалогенная лампа с керамической горелкой, имеющая улучшенные параметры.

Лампы серий CDM-TD отличаются неизменностью цвета излучения в процессе эксплуатации, высоким качеством цветопередачи и выпускаются с двумя оттенками цветности: тепло-белого света (.../830) и ярко-белого света (.../942).

По сравнению с традиционными галогенными лампами накаливания КГЛ серии CDM-TD имеют высокую светоотдачу - до 95 лм/Вт - и гораздо более долгий срок службы.

Ультрафиолетовое излучение в лампах CDM-TD отсутствует, поэтому они могут использоваться для освещения светочувствительных объектов. Для устранения ультрафиолетового излучения в лампах CDM-TD используется двойная защита: горелка лампы изготавливается из керамики и помещается в колбу из кварцевого стекла. Однако желательно устанавливать эти лампы в осветительные приборы с упрочненным защитным стеклом.

Колебания напряжения в питающей сети не должны превышать 3%-5% от номинала.

Для работы ламп необходимы электромагнитный ПРА и зажигающее устройство. При включении со специальными типами электронных ПРА зажигающее устройство не требуется.

Лампы CDM-TD взаимозаменяемы с лампами MHN-TD.

Благодаря отличной цветопередаче $R_a > 80$, КГЛ серии CDM-TD рекомендуется применять в светильниках торговых залов магазинов, особенно для освещения витрин и акцентирующего освещения товаров в торговых залах, а также в офисах и общественных помещениях с высокими потолками. С другой стороны, КГЛ находят широкое применение в уличных светильниках, для освещения пешеходных зон, в малогабаритных прожекторах для архитектурного освещения фасадов зданий, монументов, памятников.

КГЛ требуется устанавливать в закрытые светильники с закаленным стеклом.

Мощность, Вт	R_a	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Срок службы, ч	Цоколь
CDM-TD 70W/830	82	3000	6500	9000	RX7S
CDM-TD 70W/942	92	4200	6000	9000	RX7S
CDM-TD 150W/830	88	3000	13250	9000	RX7S-24
CDM-TD 150W/942	96	4200	14200	9000	RX7S-24

Серия МНН(W)-TD



В кварцевые горелки ламп МНН-TD, имеющих нейтрально белый оттенок излучения, введена ртуть в смеси с йодидами диспрозия, гольмия и таллия.

Лампы МНН-TD характеризуются тепло-белым излучением (практически совпадающим по цвету со светом галогенных ламп накаливания); в наполнении этих ламп, кроме ртути содержатся йодиды натрия, таллия и олова.

Внешняя колба двухцокольных ламп не пропускает ультрафиолетовое излучение; из-за высокой температуры внешней колбы (вследствие ее малого диаметра), и на случай возможного разрушения горелки рекомендуется использовать МНН(W)-TD в осветительных приборах с упрочненным защитным стеклом.

Основные области применения: для общего освещения помещений общественных зданий в светильниках прямого и отраженного света и для акцентирующего экспозиционного освещения; в установках наружного архитектурного освещения (фасады зданий, мосты, памятники), для подсветки рекламных и информационных щитов.

Мощность, Вт	R _a	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Срок службы, ч	Цоколь
МНН-TD 70W	80	4200	5700	6000	RX7S
МНН-TD 150W	85	4200	12900	6000	RX7S
МНН(W)-TD 70W	75	3000	6200	6000	RX7S
МНН(W)-TD 150W	75	3000	13800	6000	RX7S