PHILIPS

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Освещение для дорог и парков

Освещение **для дорог и парков**

Освещая города

Предполагается, что к 2050 году население Земли увеличится на 2,4 миллиарда человек. Как минимум 1,4 миллиарда, то есть почти 60% этих новых жителей нашей планеты, будут рождены в Азиатско-Тихоокеанском регионе. К этому же времени две трети людей станут обитателями городов: понятно, что им понадобится гораздо больше места и значительно больше дорог, а это значит, что властям и архитекторам необходимо уже сегодня задуматься о том, как сделать городские пространства, улицы и инфраструктуру безопаснее и «умнее».

Чем все это обернется для нас, жителей городов? В мегаполисах, залитых светом, градостроители стремятся перейти на более эффективное светодиодное освещение дорог и улиц. Власти маленьких городов и сел, где не всегда есть асфальт и фонари, хотят быстрее привести все в порядок, чтобы на улицах и дорогах людям было комфортно и безопасно, но при этом обойтись без существенного увеличения энергопотребления.

Правильное освещение — это гораздо больше, чем просто свет. Используя опыт, полученный при работе над проектами по всему миру, мы создаем инновации и помогаем решать любые задачи, чтобы люди могли жить более яркой и насыщенной жизнью.

СОДЕРЖАНИЕ

9 СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ГРОДСКОГО И ПАРКОВОГО ОСВЕЩЕНИЯ

StreetSaver 2 BPP008 10

TownGuide Performer 12

Metronomis LED 16

- Metronomis LED Fluid BDS670 18
- Metronomis LED Sharp BDS660 20
- Metronomis LED Torch BDS650, BDS651 22
- Игра света и тени 24
- Уникальные световые эффекты. Проекции на землю 26
- Гравировка 2D-изображений по индивидуальным проектам 28

Copenhagen LED 30

- Copenhagen LED + Comores 32
- Copenhagen LED + Caravelle low 34
- Copenhagen LED + KS/KR 36

Urban Moon 38

- Urban Glow BPS367 40

CitySoul gen2 LED 42

CitySoul gen2 LED + Lyre BPP530/531 44

CitySoul gen2 LED + Post-top BGP530/531 46

CitySoul gen2 LED + Accent BGP530/531 48

CitySoul gen2 LED + Catenary BSP530/531 50

Ocean LED 52

Ocean Road LED + FD/FR 54

Ocean Road LED + CD 56

Ландшафтные светильники Ocean Bollard LED BGP708 58

Ландшафтные светильники Coreline bollard 60

63 СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ДОРОЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

StreetStar 64

Malaga LED 66

RoadFlair 68

DigiStreet 70

Архитектура System Ready (готовность работы в системе) 74

79 СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ ТУННЕЛЕЙ И ПОДЗЕМНЫХ ПЕРЕХОДОВ

Навигационное освещение в туннелях 80

FlowStar 82

FlowBase 84

С вами

в любом уголке планеты

На освещение приходится 19% всего мирового энергопотребления; планета нуждается в ярких, но экономичных световых решениях, а также в эффективных схемах освещения и для крупных мегаполисов, и для небольших городов и районов. Так, на освещение улиц сегодня тратится до 15% всей электроэнергии, расходуемой на свет, а переход на светодиодные решения позволяет сэкономить как минимум 40% электричества — если же светодиоды комбинируются с интеллектуальными системами управления светом, экономия может составить все 80 %. Современные световые решения способны уменьшить выбросы CO_2 на 670 миллионов тонн, что эквивалентно углеродосодержащим выбросам 642 электростанций.

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Светодиодное освещение является эффективным и простым решением для городов, стремящихся уменьшить экологические последствия своей деятельности. Светодиоды, обеспечивают более яркое и равномерное освещение улиц и дорог, они практически не требуют технического обслуживания, легко монтируются, изготовлены из безопасных материалов и помещены в подлежащие утилизации качественные светильники.

РАБОТА В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ

Разнообразные природно-климатические условия, возможные резкие перепады и сильное понижение температур, ураганный ветер, сильные грозы, град и другие природные явления важно учитывать при выборе световых решений для наружного освещения. Уличные светильники должны оснащаться высококачественными светодиодами, драйверами и устройствами защиты от скачков напряжения, обладать повышенной надежностью, устойчивостью к ударам и вибрации, отличаться эффективным теплообменом и высоким классом пылевлагозащиты. Прекрасно понимая проблемы, связанные с перепадами энергии, а также учитывая требования и нормы безопасности в сфере энергообеспечения, наши научно-исследовательские и опытно-конструкторские отделы создают светодиодные светильники, удовлетворяющие всем вышеперечисленным и многим другим требованиям.

УМНЫЙ СВЕТ

Необходимый уровень освещения и потребности региона в световых решениях являются предметом постоянных исследований. Светильники Philips можно запрограммировать так, чтобы их яркость уменьшалась в те периоды времени, когда необходимости в интенсивном освещении нет; кроме того, светильники способны посылать сигналы о собственной неисправности. Высококачественные светильники, надежные устройства защиты от скачков напряжения, интеллектуальные системы управления — сегодня в распоряжении наших заказчиков имеются лучшие световые решения и для новых магистралей, и для старинных городских улочек.

Обзор:

дороги и улицы

1 **Главные улицы города**

2 **Магистрали**

3 **Улицы жилых кварталов**

4 **Второстепенные дороги**

5 **Парки**

6 **Освещение пешеходных зон**

7 **Туннели**

8 **Парковки**

Светильники

для городского и паркового освещения

-
  StreetSaver 2
  стр. 10
-
  Серия
  TownGuide Performer
  стр. 12
-
  Серия
  Metronomis LED
  стр. 16
-
  Серия
  Copenhagen LED
  стр. 30
-
  Urban Moon/Glow
  стр. 38
-
  Серия
  CitySoul gen2 LED
  стр. 42
-
  Серия
  Ocean Road LED
  стр. 52
-
  Серия
  Ocean LED bollard
  стр. 58
-
  Серия
  Coreline bollard
  стр. 60

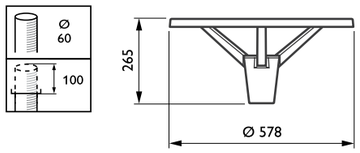
StreetSaver 2
BPP008

Экономичные уличные светодиодные светильники StreetSaver сокращают расход электроэнергии и затраты на обслуживание систем освещения. Подходят для жилых и пешеходных зон, площадей и парков. Светильники StreetSaver идеальны для замены ртутных светильников на светодиодные — они не требуют значительных вложений и тратят на 70% меньше энергии. Светильники долговечные и работают при температуре от –20 °C до +35 °C, имеют надежный алюминиевый корпус, прочный плафон из поликарбоната.

Основные особенности и преимущества данного светильника:

- Замена 1 в 1 натриевых газоразрядных ламп высокого давления (ДнаТ) 70 Вт и ртутных ламп (ДРЛ) 125 Вт
- Надежный корпус и комфортный свет, светильники не требуют технического обслуживания
- Срок службы светодиодного модуля — до 50 000 часов (более 5 лет)
- Удобство установки, кабель в комплекте
- Уникальная конструкция светильника максимизирует его эффективность
- 3 года гарантии Philips

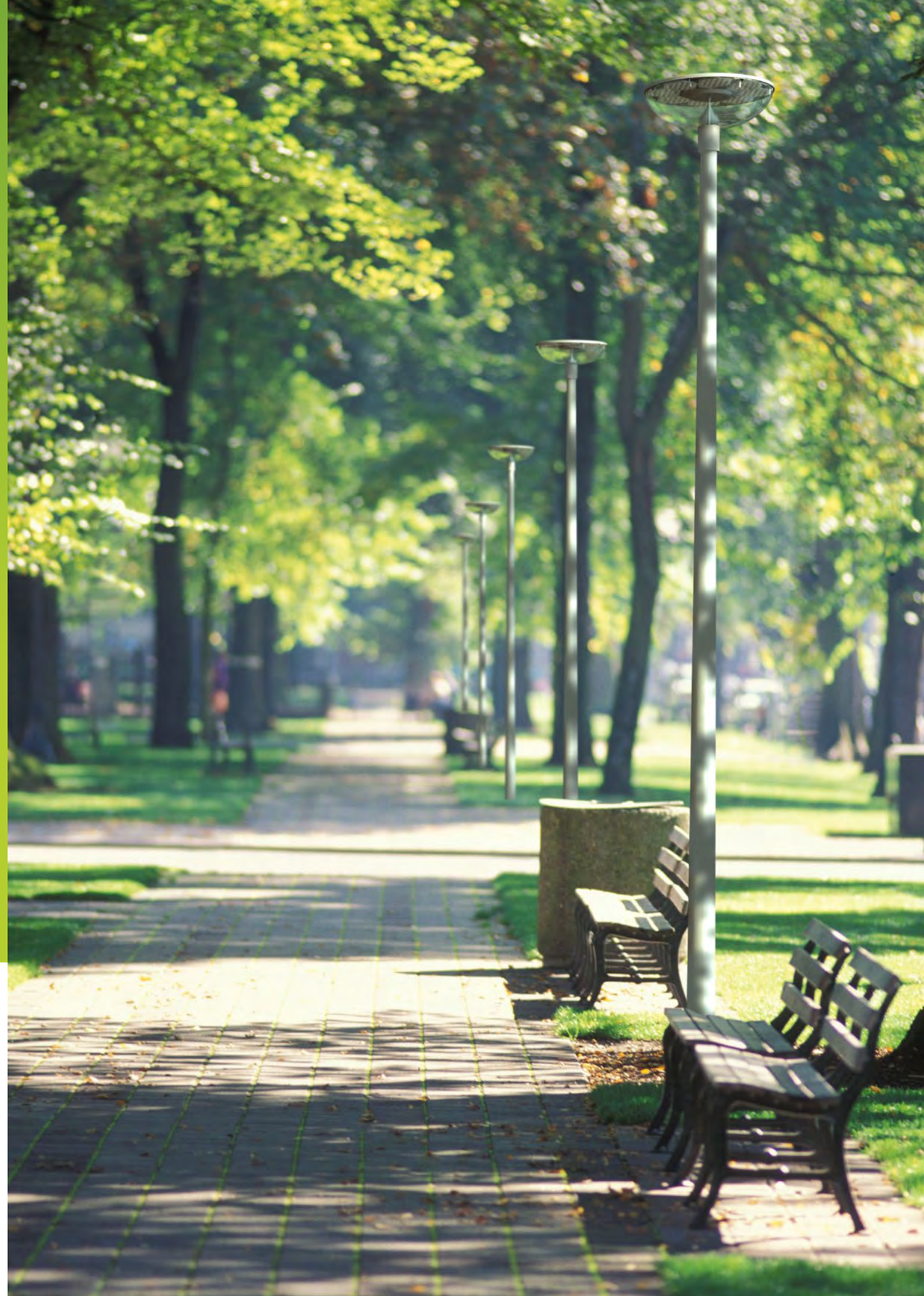
Габаритные размеры, мм



TownGuide
Performer

Линейка TownGuide Performer включает несколько узнаваемых и вместе с тем современных форм: плоский конус, колпак, классический конус, классическая модель, Т-образная модель и модель Tzero. Все варианты доступны в исполнении с прозрачным или матовым колпаком. Широкий диапазон значений светового потока и выбор цвета позволяют легко подобрать вариант, который будет оптимально соответствовать требованиям вашего проекта. Кроме того, возможности систем управления светильников TownGuide Performer позволяют интегрировать их в уже действующие программы экономии электроэнергии: автономные системы LumiStep и DynaDimmer, управление включением и изменением яркости света SDU, удаленное подключение к программному обеспечению по управлению освещением CityTouch и др. Простая установка. Благодаря расположенному на втулке байонетному соединению со встроенным вводом светильник даже не нужно открывать для выполнения установки. Компания Philips приложила все усилия к тому, чтобы сделать совокупную стоимость владения светильниками как можно более привлекательной. Светодиодные технологии, используемые в светильниках TownGuide Performer, совместимы с различными системами управления и обеспечивают значительное сокращение расходов на электроэнергию и обслуживание.

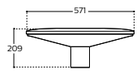
TownGuide Performer Flat BDP100 | **TownGuide** Performer Bow BDP101 | **TownGuide Performer** BDP102 | **TownGuide** Performer Classic T BDP103 | **TownGuide** Performer T BDP104 / T Zero BDP105



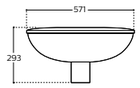
TownGuide
Performer

- Высота установки от 3,5 до 6 м
- Подходит для торшерной установки на опору Ø 48/62/76 мм
- Узнаваемый современный дизайн
- Прозрачный или матовый рассеиватель
- Доступны различные виды распределения светового потока
- Подходит для новых установок или замены один к одному в существующих установках
- Выбор двух цветовых температур: теплый белый (3000 К) и нейтральный белый (4000 К)
- Световой поток от 1500 до 10 000 лм

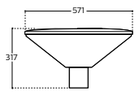
Габаритные размеры, мм



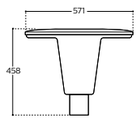
Flat Cone
BDP100



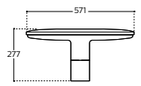
Bowl
BDP101



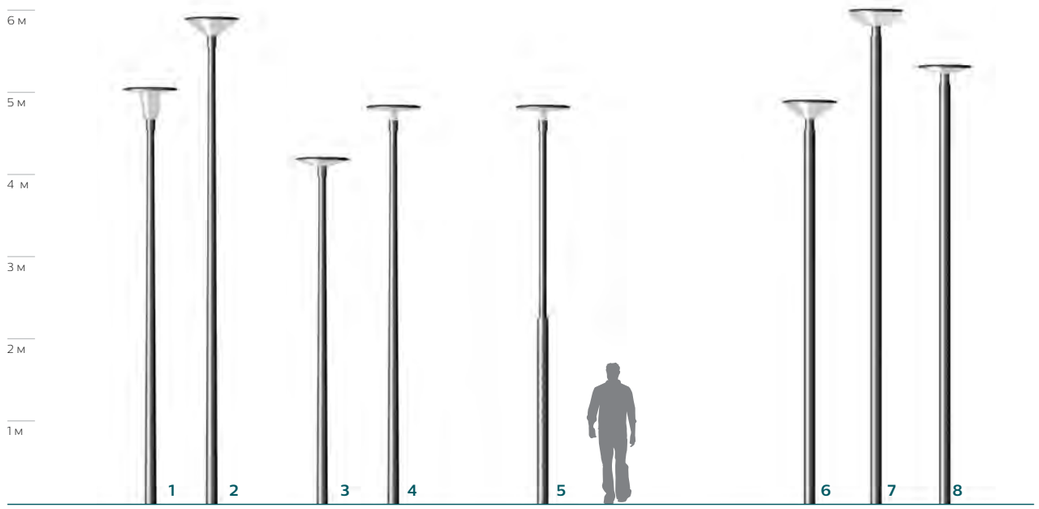
Classic Cone
BDP102



Classic T
BDP103



Tzero BDP104 /
T BDP105



Metronomis LED

Metronomis LED — это отмеченная различными наградами линейка современных торшерных светильников, которые созданы для украшения городского пространства. Данное семейство светильников для паркового освещения разработано специально для создания уникальных световых решений и отвечает запросам каждого конкретного города. Чистые и прозрачные линии конструкции гармонично дополнят как классический, так и современный городской пейзаж.

Особенности

- Уникальный современный дизайн
- Широкий диапазон применений
- Набор уникальных световых эффектов, преображающих пространство как в ночное, так и в дневное время
- Световой поток от 1500 до 12 000 лм

Metronomis LED Fluid
BDS670

Metronomis LED Sharp
BDS660

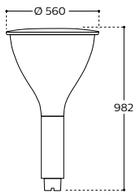
Metronomis LED Torch
BDS650

Metronomis LED Torch
BDS651

Metronomis LED Fluid
BDS670

- Игра света и тени
- Декорирование колбы и световые эффекты на рассеивателе
- Высота установки до 5 м
- Длительный срок службы
- Доступны уникальные световые эффекты — 2D-пластина с уникальной гравировкой

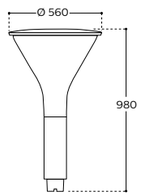
Габаритные размеры, мм

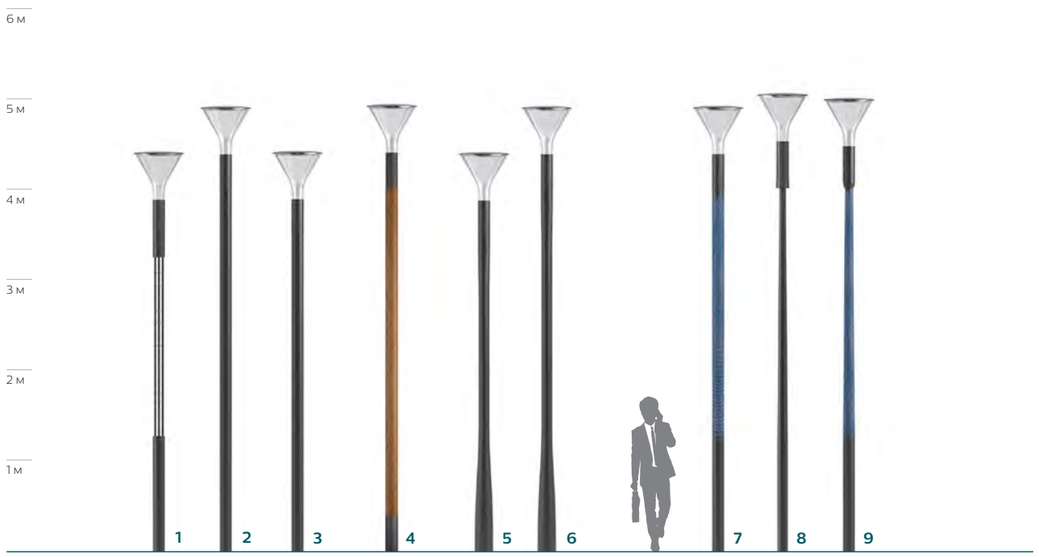


Metronomis LED Sharp BDS660

- Игра света и тени
- Декорирование колбы и световые эффекты на рассеивателе
- Высота установки до 5 м
- Длительный срок службы
- Доступны уникальные световые эффекты — 2D-пластина с уникальной гравировкой

Габаритные размеры, мм

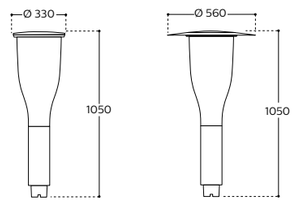




Metronomis LED Torch
BDS650, BDS651

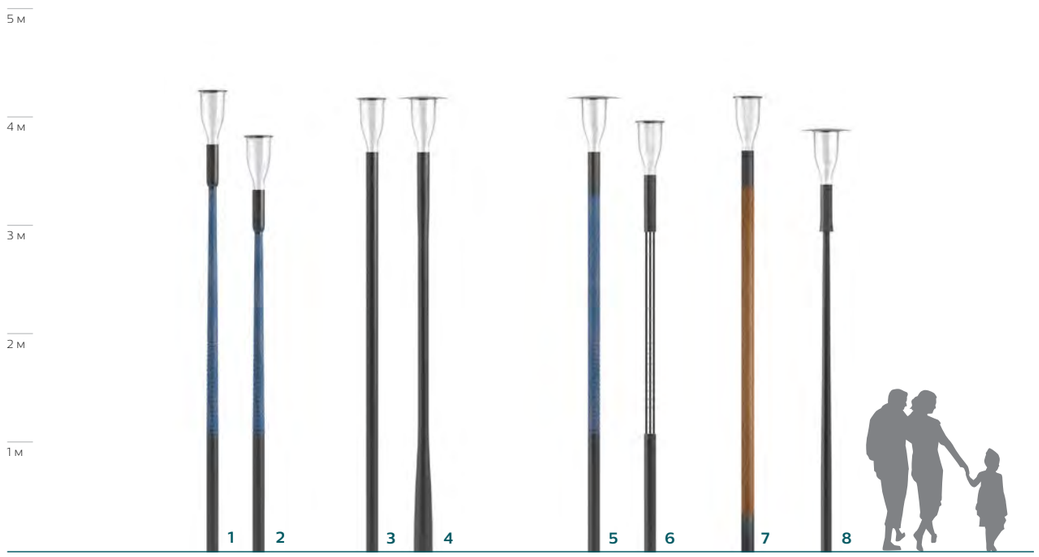
- Игра света и тени
- Декорирование колбы и световые эффекты на рассеивателе
- Высота установки до 5 м
- Длительный срок службы
- Доступны уникальные световые эффекты — проекция на землю

Габаритные размеры, мм



Metronomis LED BDS650

Metronomis LED с шляпкой BDS650



Metronomis LED
Игра света и тени

Декорирование колбы и световые эффекты на рассеивателе

Без эффектов

- Световой поток: 1500–12 000 лм
- Оптика: любая

Металлизированные линии внутри колбы

- Световой поток: 1500–12 000 лм
- Оптика: любая

Матовый рассеиватель (DF)

- Световой поток: 1500–10 000 лм
- Оптика: любая

Металлизированное напыление — эффект зеркала

- Световой поток: 1500–12 000 лм
- Оптика: любая

Доступно для следующих моделей:

Metronomis LED Fluid BDS670

Metronomis LED Sharp BDS660

Metronomis LED Torch BDS650

Metronomis LED Torch BDS651

Доступно для следующих моделей:

Metronomis LED Fluid BDS670

Metronomis LED Sharp BDS660

Вертикальный трубчатый рассеиватель (VD)

- Световой поток: 1500–7000 лм
- Оптика: нет

Ограничитель области освещения

- Световой поток: 1500–7000 лм
- Оптика: любая

Вертикальный голографический трубчатый рассеиватель (VH)

- Световой поток: 1500–7000 лм
- Оптика: нет

Доступно для следующих моделей:

Metronomis LED Torch BDS650

Metronomis LED Torch BDS651

Эффект внутри колбы, круги (CIR)

- Световой поток: 1500–3000 лм
- Оптика: симметричная оптика (MDS)

Эффект внутри колбы, волна (WAV)

- Световой поток: 1500–3000 лм
- Оптика: симметричная оптика (MDS)

Эффект внутри колбы, бриллиант (DIA)

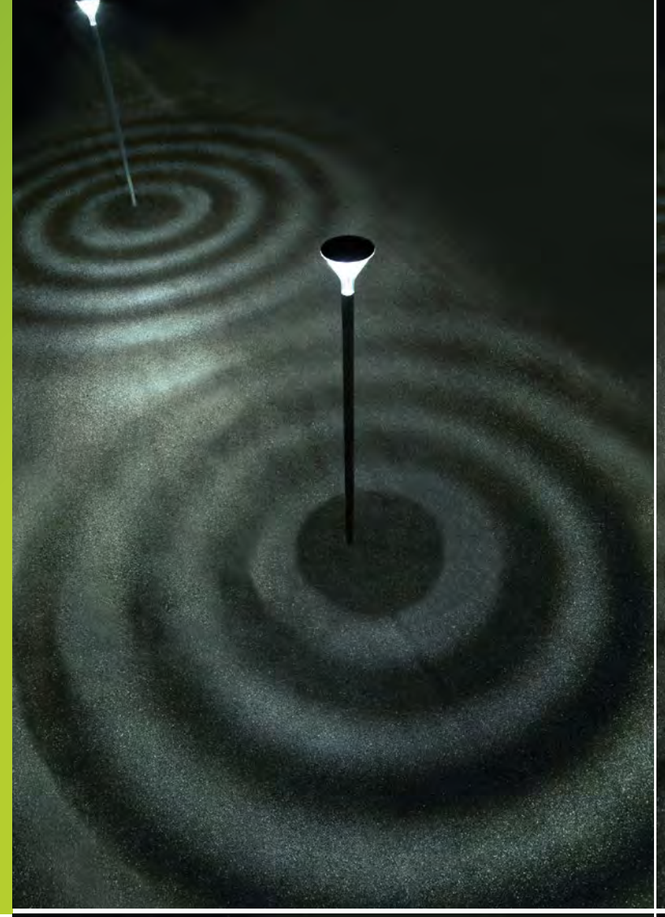
- Световой поток: 1500–3000 лм
- Оптика: симметричная оптика (MDS)

Доступно для следующих моделей:

Metronomis LED Fluid BDS670

Metronomis LED Sharp BDS660

Metronomis LED
Уникальные световые эффекты. Проекции на землю



Проекции на земле возможны только при следующих условиях:

- Симметричная оптика (MDS)
- Реализация со световым потоком до 3000 лм
- Проецируемый рисунок имеет максимальный диаметр 16 м при высоте монтажа светильника 5 м

CON
(концентрический)

STAR
(звезда)

FM
(мыльные пузыри)

HC
(соты)

Metronomis LED
Гравировка 2D-изображений по индивидуальным проектам

При выборе рисунка/изображения для 2D-гравировки по индивидуальному проекту необходимо учитывать следующие факторы:

- Установка 2D-платы является нестандартной опцией светильника Metronomis и возможна только для моделей Metronomis Fluid и Sharp
- При подготовке макета изображений/рисунка для гравировки рекомендуется использовать толщину линий не менее 2 мм для получения наилучшей четкости

Copenhagen LED

Copenhagen LED был разработан в сотрудничестве с Копенгагенским Управлением городской архитектуры, чтобы повысить эстетическую привлекательность освещения города. Результатом является светильник, который может использоваться в разных местах, от городских улиц и дорог до площадей.

Copenhagen LED + Comores
BxS693, BxS691

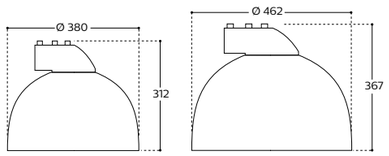
Copenhagen LED + Caravelle low
BxS693, BxS691

Copenhagen LED + KS
BxS693

Copenhagen LED + KR
BxS691

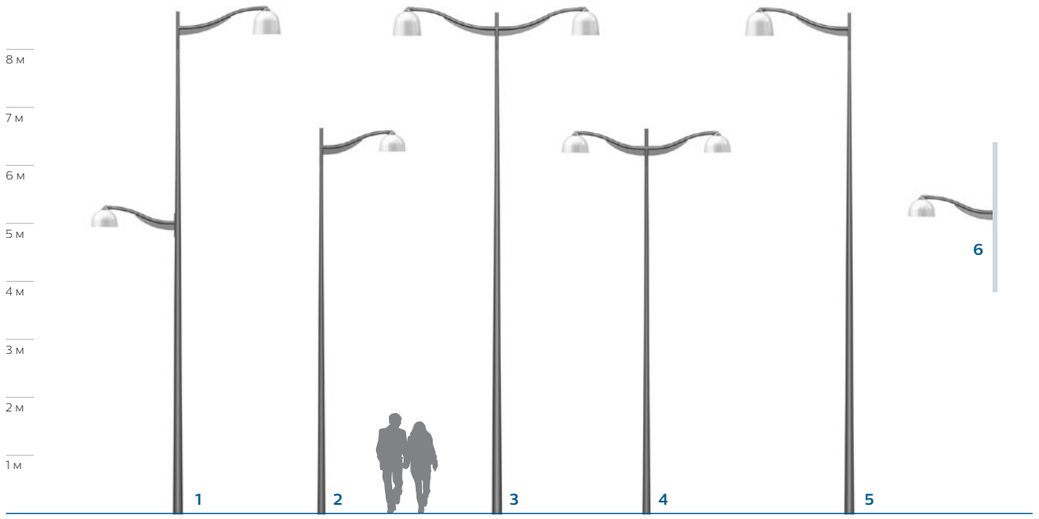
Copenhagen LED + Comores

Габаритные размеры, мм



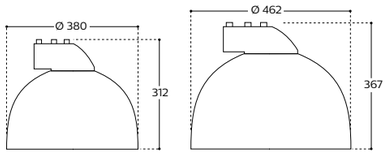
Copenhagen LED
BxS693

Big Copenhagen LED
BxS691



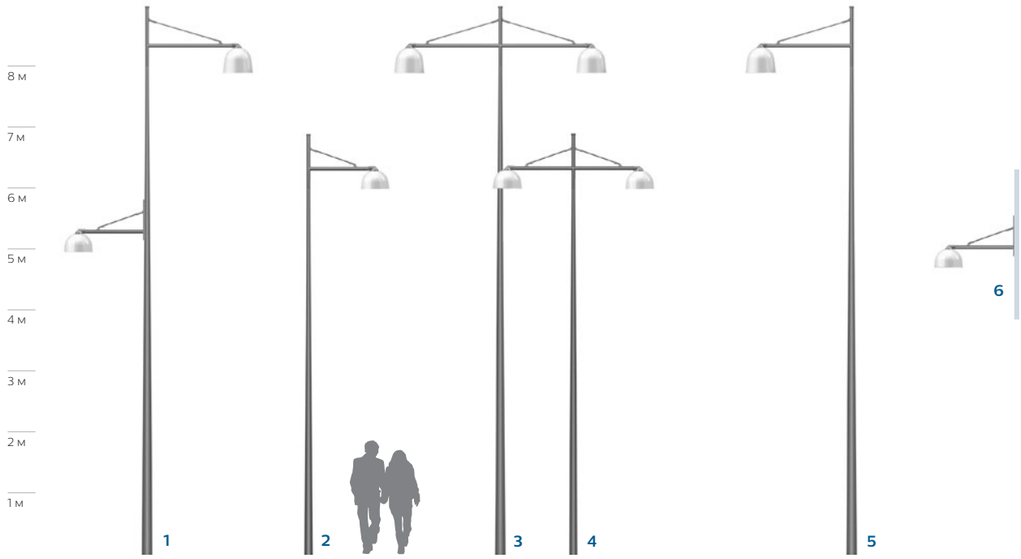
Copenhagen LED + Caravelle low

Габаритные размеры, мм



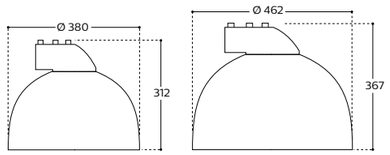
Copenhagen LED
BxS693

Big Copenhagen LED
BxS691



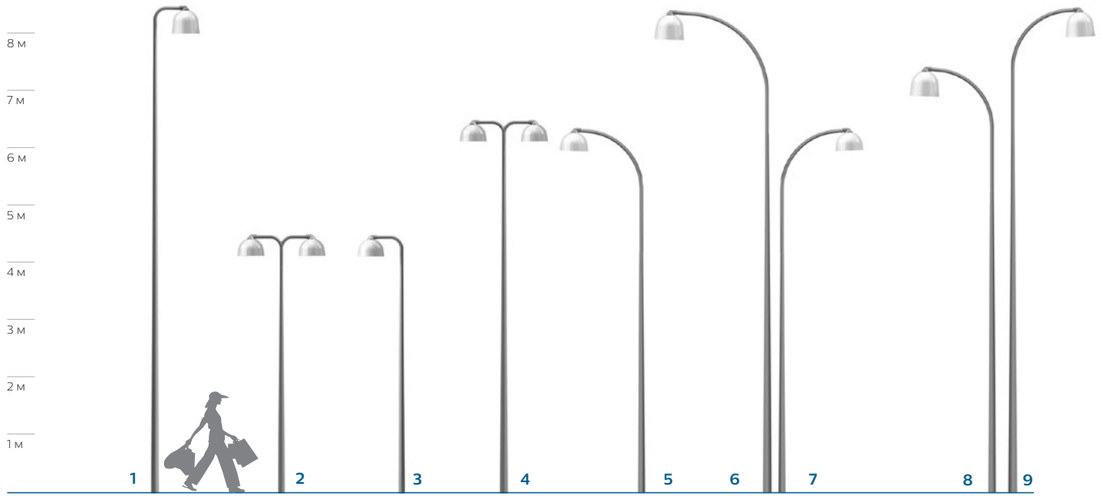
Copenhagen LED + KS / KR

Габаритные размеры, мм



Copenhagen LED
BxS693

Big Copenhagen LED
BxS691

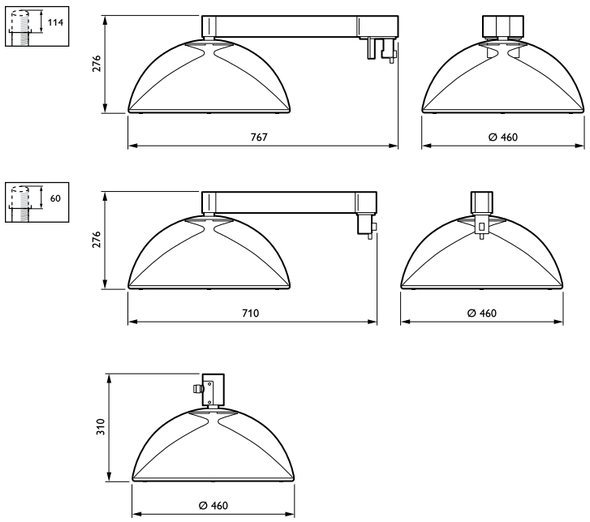


Urban Moon

Для городских пространств, где необходимо грамотное сочетание привлекательного дизайна и функционального освещения, UrbanMoon — идеальное решение. Благодаря LEDgine, обеспечивающей требуемое распределение света, можно удовлетворить все требования к функциональному освещению. Визуально UrbanMoon вписывается в архитектуру города днем, а ночью эффект свечения подчеркивает его стильный дизайн.

- Создает комфортное освещение с приятным визуальным эффектом
- Подходит для различных областей применения: для дорог и улиц города, городские пространств и парков, жилых кварталов
- Выбор вариантов монтажа — на консоль, подвесной
- Круглая светящаяся поверхность светодиодного модуля помогает светильнику подчеркивать свой стиль
- Широкий выбор вариантов распределений света.

Габаритные размеры, мм

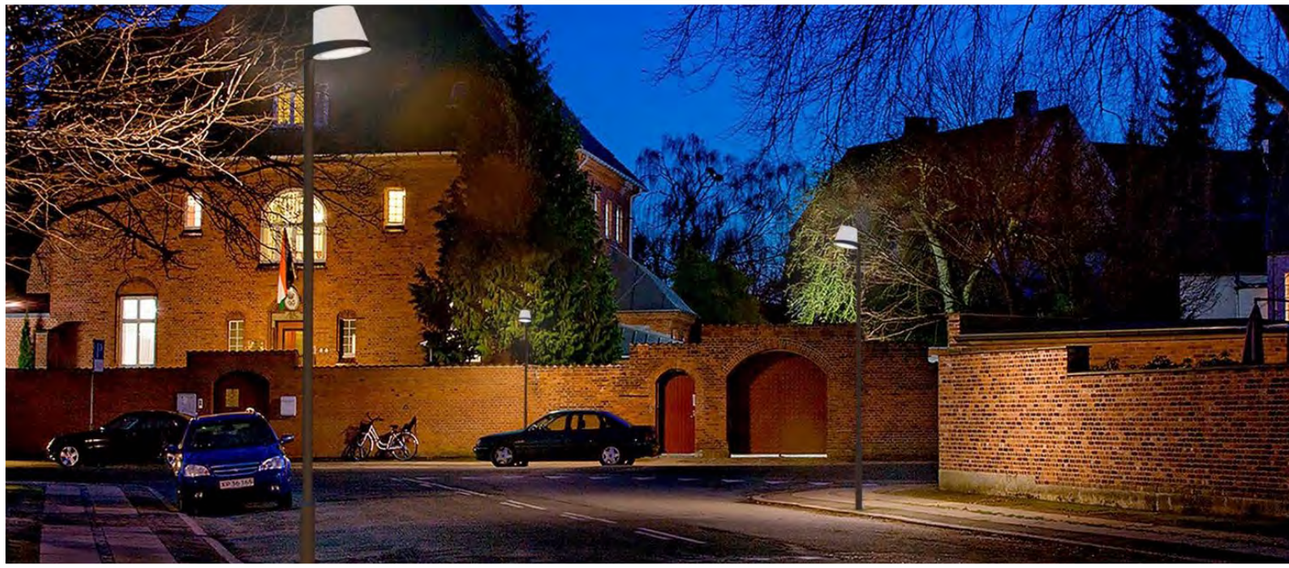


Urban Glow
BPS367

Элегантный светильник подходит для освещения небольших жилых улиц и дорожек. Благодаря своему дизайну, светильник отлично вписывается в пространство как в старых жилых районах, так и в новых жилых кварталах. UrbanGlow отлично смотрится как днем, так и ночью, светящийся верх подчеркивает дизайн светильника и обеспечивает хорошую видимость и безопасность.

- Стильный и надежный (IK10)
- Широкий выбор вариантов распределения света
- Длительный срок службы (до 100 000 часов)
- Подходит для различных областей применения: для городских пространств и парков, жилых районов

Габаритные размеры, мм



CitySoul gen2 LED

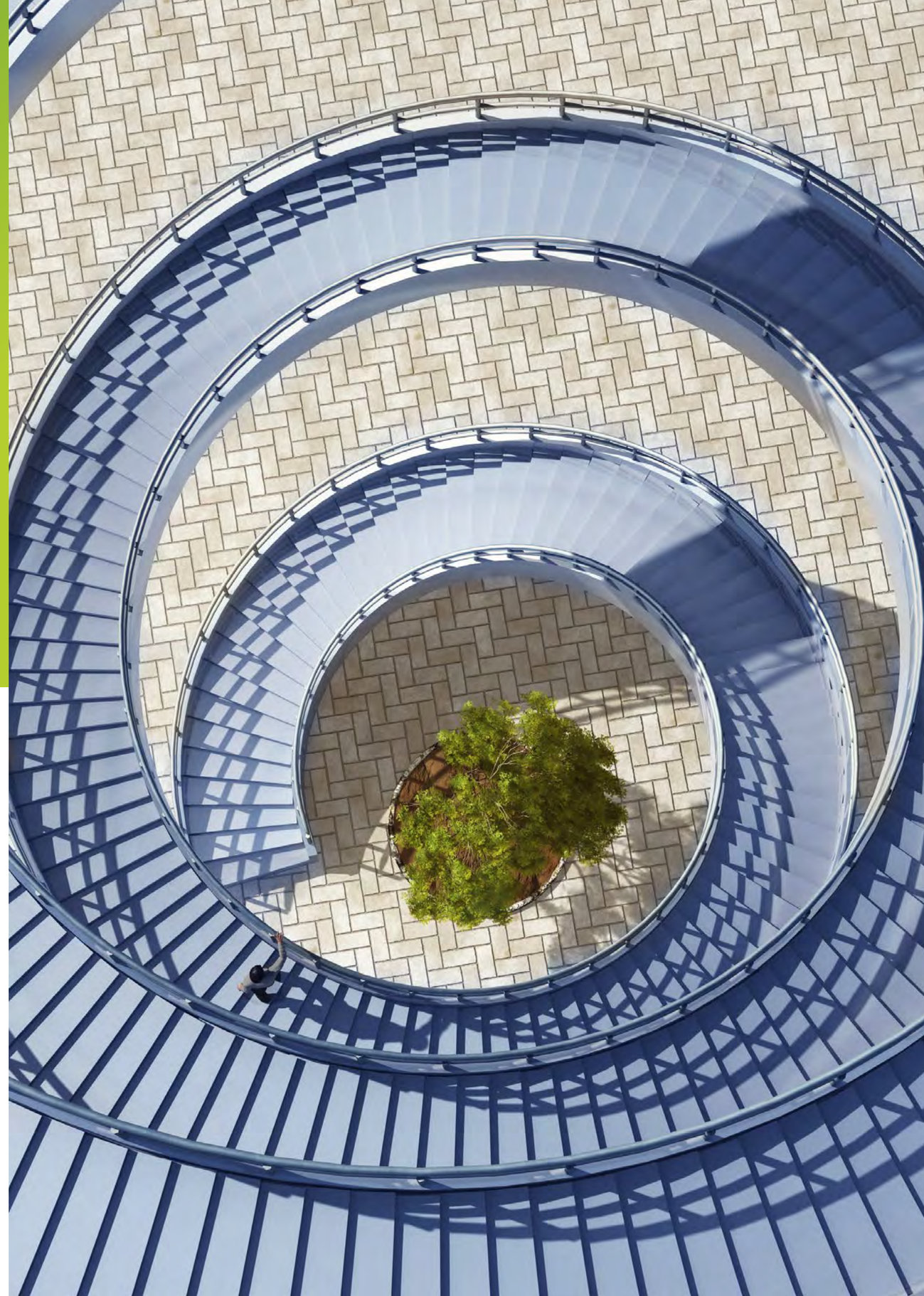
Универсальные светильники для наружного освещения (центральных улиц, деловых районов, парков, скверов, площадей и транспортных узлов) с возможностью удаленного управления. Для этой линейки разработаны специализированные опоры, кронштейны и шпили для установки на высоту до 12 метров и освещения сложных архитектурных решений. Светильники CitySoul gen2 подходят для бокового, верхнего, линейного и подвесного монтажа на опору, кронштейн, стену или трос. У светильников CitySoul gen2 шесть режимов распределения света и широкий диапазон вариантов интенсивности светового потока. CitySoul gen2 легко подключаются к системе удаленного управления освещением CityTouch LightWave без дополнительного оснащения со связью по мобильной сети. Управляйте городским освещением дистанционно, изучайте статистику и экономьте бюджет.

CitySoul gen2 LED Mini
+ Lyre
BPP530/531

CitySoul gen2 LED
+ Post-top
BGP530/531

CitySoul gen2 LED
+ Accent
BGP530/531

CitySoul gen2 LED
+ Catenary
BSP530/531

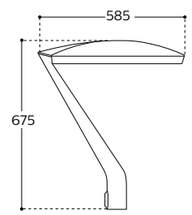


CitySoul gen2 LED + Lyre
BPP530/531

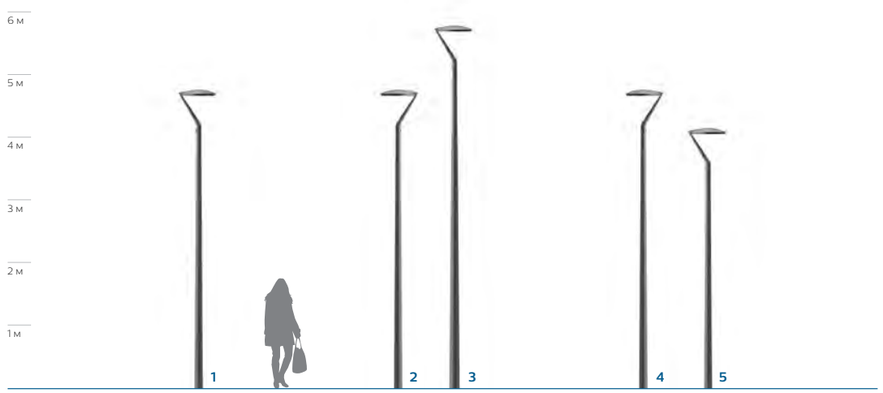
Кронштейн Lyre, стойка Lyre и LED CitySoul gen2 идеально подходят для создания приятной и комфортной атмосферы.

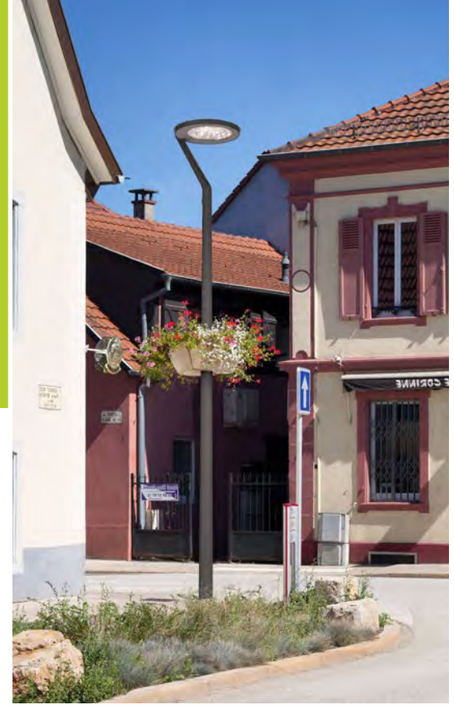
- Высота установки от 3,5 до 6 м
- Легко вписывается в городской пейзаж
- Комфортное и атмосферное освещение
- Лучшая в своем классе производительность

Габаритные размеры, мм



CitySoul gen2 LED



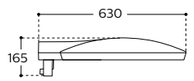


CitySoul gen2 LED + Post-top BGP530/531

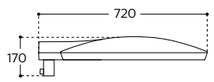
Эта компактная и простая конструкция — идеальное решение для города, в котором хорошее освещение является основным требованием.

- Высота установки до 6 м (CitySoul gen2 LED Mini), до 12 м (CitySoul gen2 LED Large)
- Легко вписывается в городской пейзаж
- Комфортное и атмосферное освещение
- Лучшая в своем классе производительность

Габаритные размеры, мм



CitySoul gen2 LED Mini
BGP530

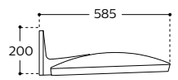


CitySoul gen2 LED Large
BGP531

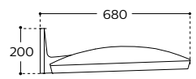
CitySoul gen2 LED + Accent
BGP530/531

- Высота установки от 3,5 до 8 м
- Несколько спиральных конфигураций от 1 до 5 светильников (спираль)
- Вариант освещения от верхней точки
- Легко вписывается в городской пейзаж
- Комфортное и атмосферное освещение
- Лучшая в своем классе производительность

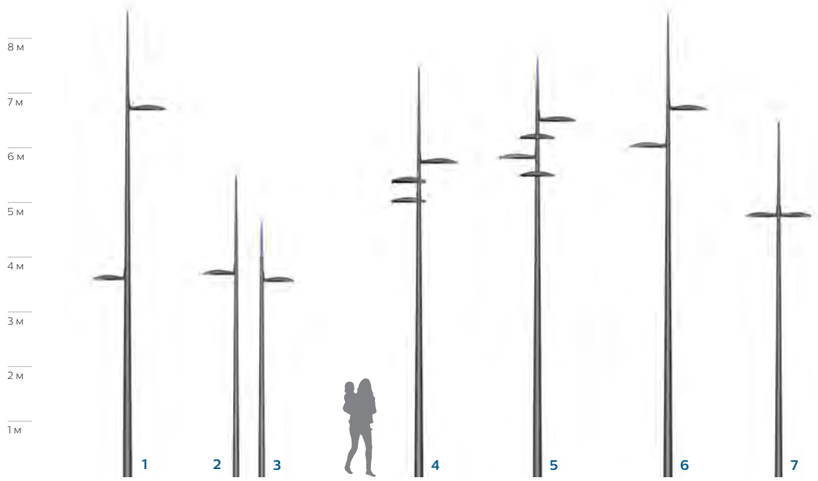
Габаритные размеры, мм



CitySoul gen2 LED Mini
BGP530



CitySoul gen2 LED Large
BGP531

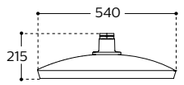


CitySoul gen2 LED + Catenary BSP530/531

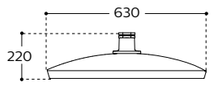
Подвесной кронштейн позволяет светильнику CitySoul gen2 LED освещать улицы и дороги, где необходима подсветка рекламы, например торговые районы и неавтомобильные зоны.

- Высота установки от 5 до 10 м
- Легко вписывается в городской пейзаж
- Комфортное и атмосферное освещение
- Лучшая в своем классе производительность

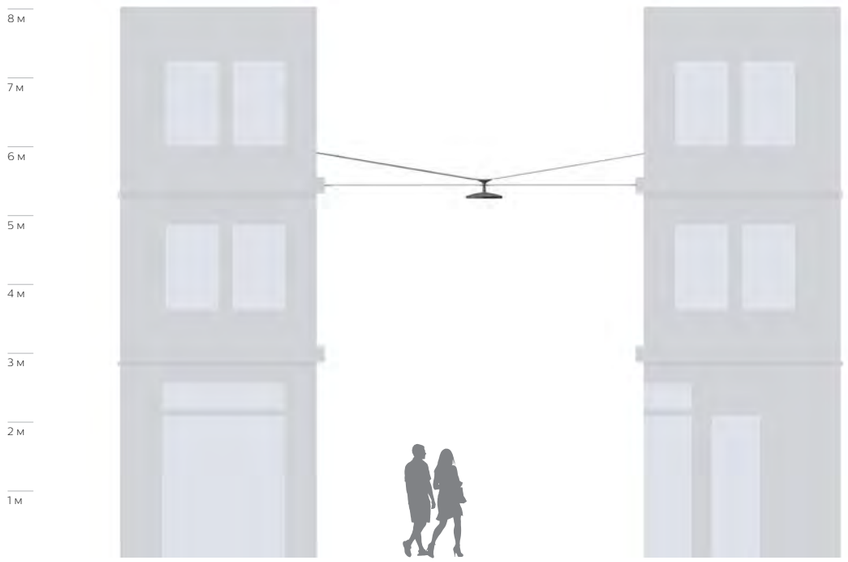
Габаритные размеры, мм



CitySoul gen2 LED Mini
BSP530



CitySoul gen2 LED Large
BSP531



Ocean LED

Ocean LED серия светодиодных светильников благодаря легкому и утонченному дизайну прекрасно интегрируется в современные городские пространства и смотрится элегантно. Эта инновационная серия отвечает самым строгим требованиям, подходит для городского уличного и дорожного освещения. Благодаря светодиодным технологиям и использованию специализированной оптики, Ocean Road LED обеспечивает отличное качество света и светоотдачи, что позволяет значительно экономить энергию.

Особенности:

- Высокоэффективный, стильный и компактный светильник
- Подходит как для проектов реконструкции, так и для новых
- Может сочетаться с различными опорами, включая прямые, изогнутые и наклонные, одинарные и двойные кронштейны и настенные
- Подходит для различных вариантов применения — основные дороги и переулки, пешеходные зоны, площади, дорожки, бульвары и проспекты

Ocean Road LED + FD/FR (BRP708)

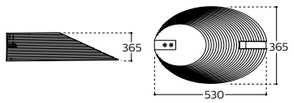
Ocean Road LED + CD (BRP708)

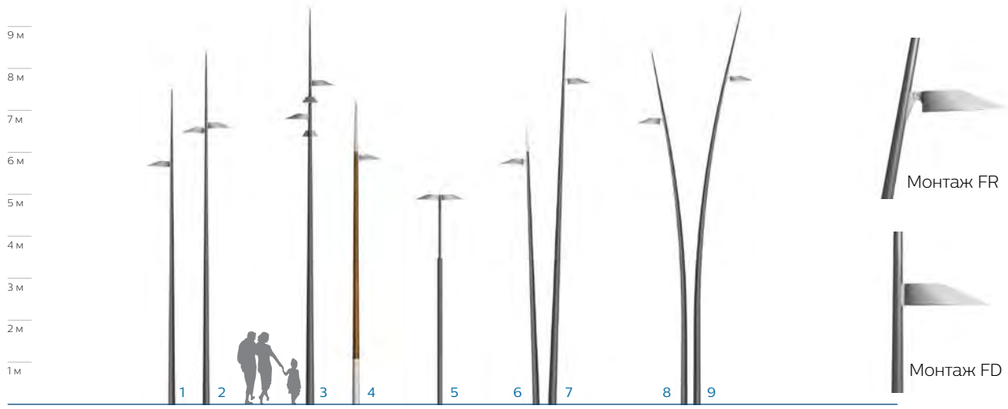
Ocean Bollard LED (BGP708)

Ocean Road LED + FD/FR

- Оптимизированное расстояние между опорами — отличная оптика позволяет оптимизировать расстояние между опорами
- Отсутствие светового загрязнения среды
- Безынструментальный доступ к светильнику для обслуживания

Габаритные размеры, мм

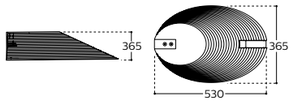


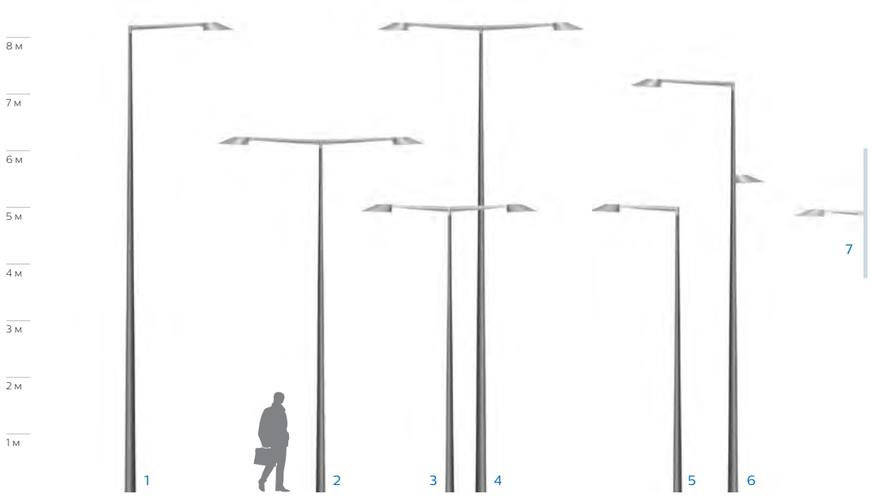


Ocean Road LED + CD

- Оптимизированное расстояние между опорами — отличная оптика позволяет оптимизировать расстояние между опорами
- Отсутствие светового загрязнения среды
- Безынструментальный доступ к светильнику для обслуживания

Габаритные размеры, мм

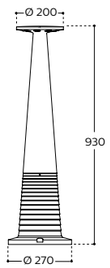




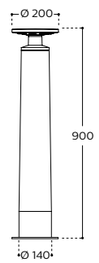
Ландшафтные светильники
Ocean Bollard LED
BGP708

- Светодиодные ландшафтные светильники — неотъемлемая часть серии Ocean LED. Это элегантное освещение для маркировки пешеходных зон и дорожек.
- Маркировка и освещение
- Белый свет для ориентации на местности
- Различные световые температуры или RGB по запросу

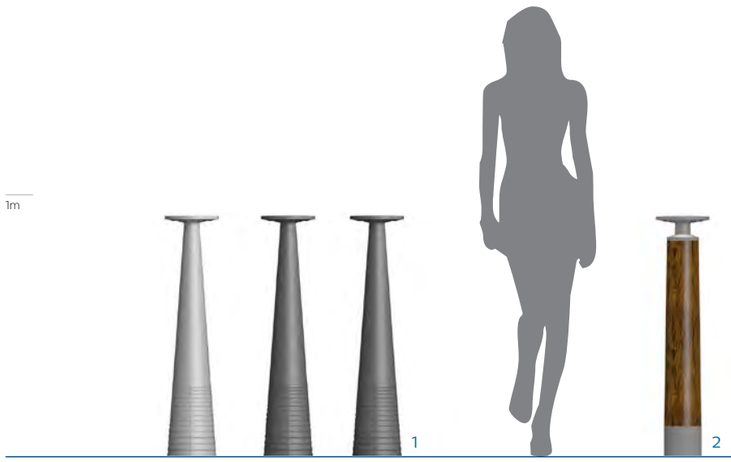
Габаритные размеры, мм



Алюминиевый ограничитель заезда Ocean Bollard LED



Деревянный ограничитель заезда Ocean Bollard LED



Ландшафтные светильники
Coreline bollard

Coreline Bollard — это профессиональный ландшафтный светильник, который создаст приятную атмосферу, обеспечивая оптимальное качество освещения при минимальных затратах.

Светильник имеет прочную конструкцию, оснащен надежными светодиодами малой мощности и встроенным драйвером, органично смотрится в любых ландшафтных условиях.

Преимущества

- Комфортное освещение
- Простая установка
- Экономичность по сравнению со стандартными лампами

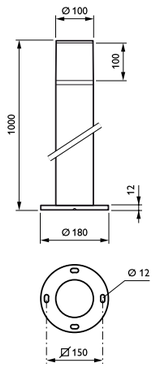
Характеристики

- 1000 лм светового потока
- 1 м в высоту
- IP65 / IK10
- Доступные цветовые температуры: теплый белый (3000 K) и нейтральный белый (4000 K)
- Доступна симметричная и асимметричная оптика
- Анкерные болты и элементы закладной заказываются отдельно

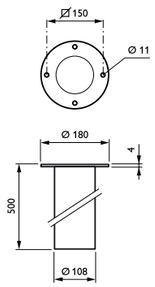
Применение

- Открытые пространства: парки, площади, игровые площадки
- Велосипедные дорожки и тротуары
- Парковки

Габаритные размеры, мм



BCP155-LD



Acc-ZCP150-LD

Светильники

для дорожного освещения

StreetStar
стр. 64

Malaga LED
стр. 66

RoadFlair
стр. 68

DigiStreet
стр. 70

StreetStar

Краткое описание продукта

StreetStar — прекрасное экономичное решение для городских, муниципальных и промышленных сетей освещения, требующих оптимального качества, производительности и низких затрат на техническое обслуживание. Светильник обеспечивает свет, который намного ярче обычных газоразрядных или люминесцентных ламп, и долгий срок службы.

- Срок службы до 50 000 часов благодаря светодиодам средней мощности и защите от перенапряжения 10 кВ
- Удобство установки и компактный дизайн для быстрой полноценной замены люминесцентных и газоразрядных уличных ламп
- Компактный литой высокопрочный корпус, гарантирующий механическую стойкость и улучшенные тепловые характеристики
- Установка на опору Ø 42–60 мм. Кабель питания (0,5 м) и разъем (IP66) в сборе входят в комплект поставки. Рекомендуемая высота монтажа: 4–8 м
- Комфортный и яркий свет благодаря широколучевой оптике DW3 (встроенные линзы со степенью защиты IP66)

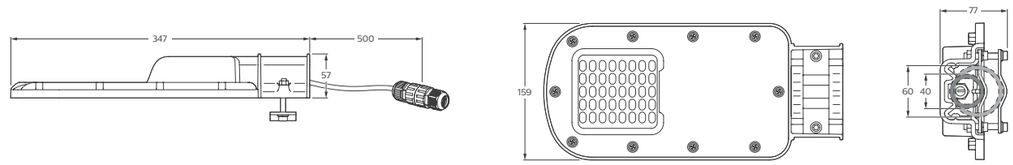
IK08 | 220В | ЭПРА | DALI | LED | IP66

Информация о продукте

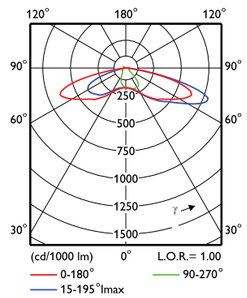
Тип	BRP215
Сетевое напряжение	170–250 В
Коэффициент мощности	0,95
Потребляемая мощность	18–27 Вт
Световой поток	2400–3500 Лм
Светоотдача	129–133 лм/Вт
Коррелированная цветовая температура	4000 К
Индекс цветопередачи	>70
Полезный срок службы, L70B50	50 000 часов
Полезный срок службы, L80B50	45 000 часов
Диапазон рабочих температур	От –40 °C до +55 °C

Возможность уменьшения яркости света	Нет
Оптика	Широкая дорожная DW3
Материал	Корпус: алюминий. Оптика: поликарбонат
Цвет	Серый (RAL7040)
Подключение/соединение	Предустановленный кабель 0,5 м в комплекте с коннектором для подключения IP67
Установка	На консоль
Степень защиты	IP66/Class I/IK08
Опции	Нет
Рекомендованные области применения	Освещение дворов, парковок/охранное освещение
Габаритные размеры	347x159x57 мм

Габаритные размеры, мм



Фотометрическая кривая в полярных координатах



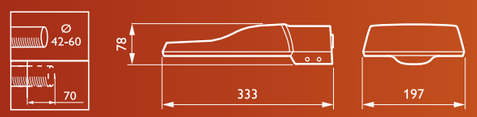
BRP215

Malaga LED

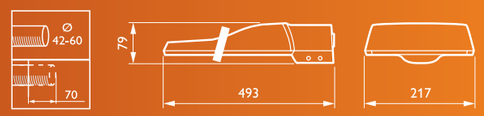
Краткое описание продукта

Светильники для дорожного освещения семейства Malaga LED — это современный продукт с актуальным дизайном, а его характеристики соответствуют самым строгим требованиям различных отраслей применения. Высокая эффективность и срок службы светильника позволяют минимизировать расходы на электроэнергию и обслуживание, а удобное крепление к опоре значительно упрощает установку.

Габаритные размеры, мм



CoreLine Malaga LED BRP101 LD



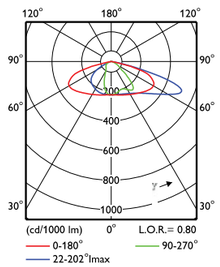
CoreLine Malaga LED BRP102-LD

IP66 | IK09 | 220В | ЭПРА | DALI | LED

Информация о продукте

Тип	BRP101	BRP102
Сетевое напряжение	220–240 В	
Коэффициент мощности	>0,95	
Потребляемая мощность	29,5 Вт	39/56,5/83 Вт
Световой поток	3050 лм	4600/6100/9000 лм
Светоотдача	103 лм/Вт	118/109/109 лм/Вт
Цветовая температура	4000 К	
Индекс цветопередачи	>70	
Полезный срок службы, L70B10	100 000 часов	
Полезный срок службы, L80B10	60 000 часов	
Диапазон рабочих температур	От -30 °C до +35 °C	
Оптика	Средняя дорожная (DM)	
Материал	Корпус: алюминий	
Оптика	Закаленное стекло	
Цвет	Серый, RAL 7035	
Подключение/соединение	Разъем PG13.5 + коннектор IP65	
Установка	На консоль 42–60 мм	
Степень защиты	IP65/IK08/Class I; Class II	
Опции	Нет	
Рекомендованные области применения	Освещение дворов, парковок, дорог местного значения, городских улиц	
Габаритные размеры	360x333x167 мм	520x439x217 мм

Фотометрическая кривая в полярных координатах



BRP101-LD, BRP102-LD

RoadFlair

Светодиодный светильник RoadFlair разработанный для магистралей и городских дорог, представляет собой новый превосходный продукт, способный украсить ваши улицы. Специальный, призванный обеспечить городам максимальную экономию благодаря лучшей эффективности в своем классе. Светодиодный светильник RoadFlair обеспечивает высокую энергоэффективность, улучшает атмосферу в городе и значительно снижает затраты на электроэнергию. Правильный дорожный светильник в сочетании с правильным применением создаст наилучшую атмосферу для Вашего города, принеся пользу местным жителям, и активизирует туризм и бизнес.

Преимущества

- Высокая энергоэффективность от 120 до 140 лм/Вт
- Уникальный дизайн
- Возможности управления и внедрения систем

Характеристики

- Отличная система теплоотвода
- Диапазон рабочих температур от –40 °C до +50 °C
- Широкий набор оптик

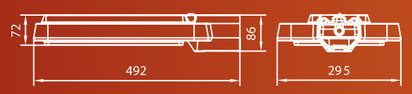
Области применения

- Городские дороги и магистрали
- Жилые зоны

Габаритные размеры, мм

BRP391

BRP393



BRP392

BRP394

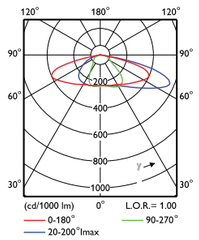
IP66 | IK08 | 220В | ЭПРА | DALI | CE | LED

Информация о продукте

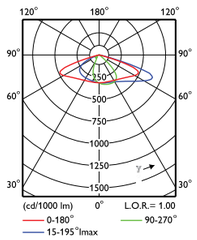
Тип	BRP391	BRP392	BRP393	BRP394
Сетевое напряжение	220–240 В			
Коэффициент мощности	0,95			
Потребляемая мощность	40, 50, 60, 70, 80 Вт	90, 100, 110, 120, 130, 140, 150 Вт	160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230 Вт	240, 250, 260, 270, 280, 290, 300 Вт
Световой поток*	5200, 6500, 7800, 9100, 10 400 лм	11 700, 13 000, 14 300, 15 600, 16 900, 18 200, 19 500 лм	20 800, 22 100, 23 400, 24 700, 26 000, 27 300, 28 600, 29 900 лм	31 200, 32 500, 33 800, 35 100, 36 400, 37 700, 39 000 лм
Светоотдача	До 130 лм/Вт			
Коррелированная цветовая температура	3000, 4000, 5700 К			
Индекс цветопередачи	>70			
Полезный срок службы, L70B50	50 000 часов			
Диапазон рабочих температур	От -40 °C до +50 °C			
Возможность уменьшения яркости света	Нет			
Оптика	Дорожная оптика DM/DW1/DW2/DWH			
Материал	Корпус: литой алюминий (под давлением). Оптика: поликарбонат			
Цвет	Серый RAL7040			
Подключение/соединение	Самозажимные клеммы			
Установка	На консоль, диаметр установки 42–60			
Степень защиты	IP66/Class I/IK08			
Опции	Диммирование PSR/DALI/1-10V; Датчики: NEMA-разъем; Управление: CityTouch; Class II			
Рекомендованные области применения	Освещение улиц, дорог, парковок			
Габаритные размеры	492x210x86 мм	492x295x86 мм	651x295x86 мм	870x295x86 мм
Вес	5 кг	7 кг	8 кг	10 кг

**Значения указаны для цветовой температуры 4000 К*

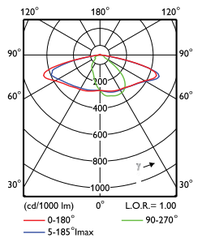
Фотометрическая кривая в полярных координатах



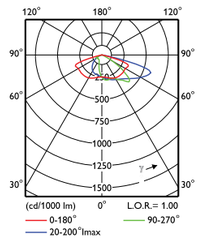
DW1



DM



DWV



DW2

DigiStreet

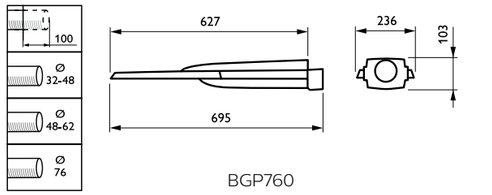
Светильники Philips DigiStreet созданы для того, чтобы надолго стать вашими световыми партнерами. Благодаря уникальной архитектуре этих светильников, совместимой со всеми системами освещения, вы можете воспользоваться преимуществами систем освещения с подключением к Интернету уже сегодня и приготовить город к переходу на технологии будущего — к Интернету вещей! Светильники созданы с расчетом на будущее и совместимы с системой Philips CityTouch. Кроме того, каждый из светильников легко идентифицировать с помощью сервисной метки Philips. После простого сканирования QR-кода на внутренней части крышки опоры вы получите прямой доступ к конфигурации светильника, что делает обслуживание и программирование значительно удобнее и быстрее, на какой бы стадии эксплуатации ни находился светильник.

IP66 IK09 220В ЭПРА DALI LED

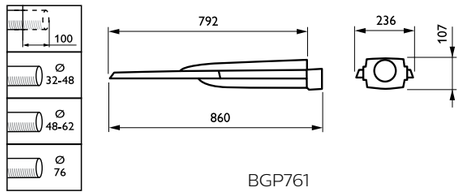
Информация о продукте

Тип	BGP760	BGP761	BGP762	BGP763
Сетевое напряжение	220 — 240 В			
Коэффициент мощности	0,99			
Потребляемая мощность	8–41 Вт	31–76 Вт	65–152 Вт	160–228 Вт
Световой поток	800–4700 лм	3000–9400 лм	8300–18 800 лм	20 600–28 400 лм
Светоотдача	126 лм/Вт	130 лм/Вт	130 лм/Вт	129 лм/Вт
Коррелированная цветовая температура	3000, 4000, 5700 К			
Индекс цветопередачи	>70 (версии 4000 К/5700 К) >80 (версия 3000 К)			
Полезный срок службы, L90B50	100 000 часов			
Диапазон рабочих температур	От –20 °C до +45 °C			
Возможность уменьшения яркости света	Да, DALI, DynaDimmer LITE			
Оптика	Дорожная оптика DM10 / DM11 / DM50 / DM70 / DN10 /DN11/ DW10 / DW50 /DX10 / DX70 /DS50/DM12/ DM30/ DM31 / DX50 / DX51/DM32/ DM33/ DSM1/ DSN1/ DW12 Оптика для пешеходных переходов DPR1 / DPL1			
Материал	Корпус: алюминий; Оптика: поликарбонат			
Цвет	Серый (RAL 7035)/черный (RAL 10714)			
Подключение/соединение	Вставной разъем			
Установка	3 вида шпиготного соединения: 32–48 мм/48–62 мм/76 мм Консольная установка: 32–48 мм/48–62 мм; регулирование угла -20°...+20° с шагом 5° Установка на опору: 48–62 мм/76 мм; регулирование угла 0°...+20° с шагом 5°			
Степень защиты	IP66/Class II/IK09			
Опции	Управление: CityTouch; DynaDimmer; Ampdimming; DALI; Различный цвет корпуса; Датчики: NEMA-разъем, SR-разъем, QR-код Дополнительная защита от соли			
Рекомендованные области применения	Освещение улиц, дорог, парковок, парков			
Габаритные размеры	695x236x103 мм	860x236x107 мм	860x361x107 мм	1011x361x121 мм
Вес	6 кг	8 кг	9 кг	12 кг

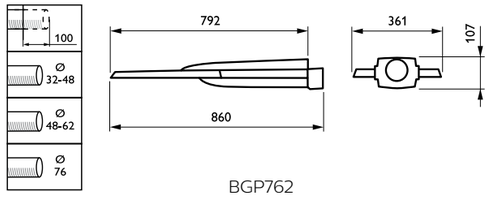
Габаритные размеры, мм



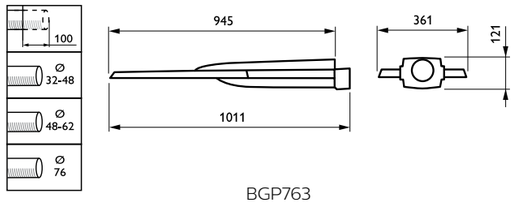
BGP760



BGP761



BGP762



BGP763

Конфигуратор

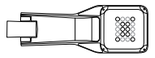
BGP76X	
BGP760	Корпус Micro
BGP761	Корпус Mini
BGP762	Корпус Medium
BGP763	Корпус Large

LEDXXX	
LED10–LED340	Световой поток равен произведению цифры, стоящей после «LED», на 100

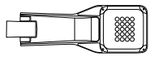
/XXX	
830	Цветовая температура 3000 К, индекс цветопередачи 80
740	Цветовая температура 4000 К, индекс цветопередачи 70
757	Цветовая температура 5700 К, индекс цветопередачи 70

Возможные варианты установки

DigiStreet Микро →

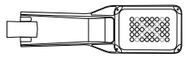


10 светодиодов

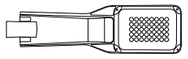


20 светодиодов

DigiStreet Мини →

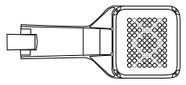


30 светодиодов

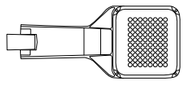


40 светодиодов

DigiStreet Средний →

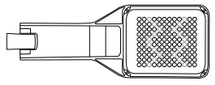


60 светодиодов

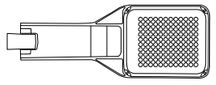


80 светодиодов

DigiStreet Крупный →



100 светодиодов



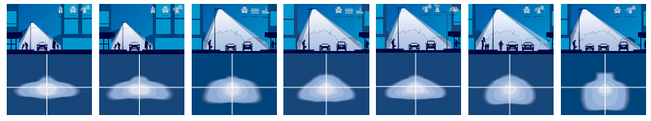
120 светодиодов

	Обозначение	Описание
Тип драйвера	PSU	Нерегулируемый драйвер
	PSR	Регулируемый драйвер по переднему/заднему фронту фазы
	PSD	Регулируемый драйвер по протоколу DALI
	PSA	Регулируемый драйвер с использованием AmpDim
	PSDD	Регулируемый драйвер с использованием DynaDim
	PSD-SR	Регулируемый драйвер с использованием DALISys
Класс электробезопасности	I	Class I
	II	Class II
Плоский втычной разъем	N	Без разъема
	KC	Наличие разъема
Цвет корпуса	N	Не окрашен
	DGR	Темный серый цвет (RAL10714)
	RAL	Другой цвет (RAL+кодировка цвета)
Тип оптики	DM10	См. диаграмму
	DM11	См. диаграмму
	DM12	См. диаграмму
	DM30	См. диаграмму
	DM31	См. диаграмму
	DM32	См. диаграмму
	DM33	См. диаграмму
	DM50	См. диаграмму
	DM70	См. диаграмму
	DN09	См. диаграмму
	DN10	См. диаграмму
	DN11	См. диаграмму
	DPL1	См. диаграмму
	DPR1	См. диаграмму
	DS50	См. диаграмму
	DW10	См. диаграмму
	DW12	См. диаграмму
	DW50	См. диаграмму
	DX10	См. диаграмму
	DX50	См. диаграмму
	DX51	См. диаграмму
	DX70	См. диаграмму

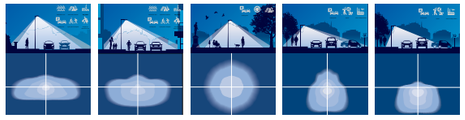
	Обозначение	Описание
Наличие ограничителя	BL1	Ограничение светового потока в верхнюю полусферу
	BL2	Ограничение светового потока по всей сфере
Управление световым потоком	N	Без управления
	D9	Управление по DALI
	D11	Сквозной выключатель для серии светильников
	D12	Сквозной включатель для серии светильников
	D13	Управление с использованием Ampdimming
	D18	Управление с использованием предустановленного DynaDimmer
	D24	Управление с использованием предустановленного DynaDimmer и незапрограммированного DALI
Система управления световым потоком	N	Без системы управления
	CLO	Система поддержания постоянного светового потока
	DDF1	Система управления DynaDimmer v1
	DDF2	Система управления DynaDimmer v2
	DDF3	Система управления DynaDimmer v3
	DDF27	Система управления DynaDimmer v27
	CLO-DDF1	Система поддержания постоянного светового потока + система управления DynaDimmer v1
	CLO-DDF2	Система поддержания постоянного светового потока + система управления DynaDimmer v2
	CLO-DDF3	Система поддержания постоянного светового потока + система управления DynaDimmer v3
	CLO-DDF27	Система поддержания постоянного светового потока + система управления DynaDimmer v27
Защита от перенапряжения	STD	Стандартная защита от перенапряжения 6 кВ
	SRG10	Защита от перенапряжения 10 кВ
Тип разъема для монтажа	32–48	Шпигот 32–48 мм
	62	Шпигот 62 мм
	76	Шпигот 76 мм

Виды оптик для различного применения

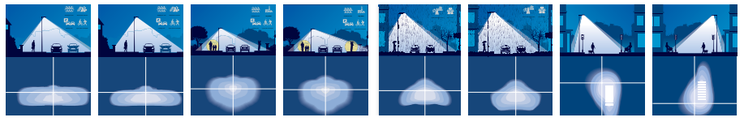
DN10 DN11 DM10 DM11 DM12 DW10 DX10



DM50 DW50 DS50 DX50 DX51



Optics+BL1 Optics+BL2 DM70 DX70 DM30 DM31 DPL1 DPR1



Архитектура System Ready

(готовность работы в системе)

Эра цифровых технологий и «умных» городов развивается быстро. Чтобы идти в ногу со временем, городам нужны светильники, которые разработаны не только для текущих условий и с учетом современных технологий, но и для дальнейшего обновления с развитием технологий в будущем. Архитектура технологии System Ready предоставляет вам масштабируемую платформу, на которой вы сможете создавать новые элементы по мере того, как ваш город будет следовать технологическому прогрессу. И тогда вы сможете принести в города больше, чем просто свет, и сделать город управляемым при помощи различных датчиков.

Обновите сейчас и в будущем

DigiStreet является первым семейством светильников с технологией System Ready. Каждый светильник может быть оснащен универсальным соединительным разъемом сверху и снизу, поэтому для активации новых приложений вам потребуется лишь подключить и настроить любые устройства, использующие технологию system ready. Это означает, что вы можете установить ваши светильники сегодня и без каких-либо затруднений добавить требуемые устройства позднее. Например, если вы намерены управлять светом дистанционно, то просто устанавливаете специальный модуль, позволяющий подключиться к системе CityTouch, и приложение сразу же активируется.

Открытая платформа

В светильниках System Ready от Philips используются ультрасовременные технологии и компоненты. Они подходят для работы со всеми компонентами, использующими данную технологию. Светильники также имеют унифицированные соединительные разъемы (Zhaga SR и/или ANSI 7-pin NEMA), используемые во всей отрасли. Это дает гарантию того, что вы всегда будете готовы к самым последним инновациям, которые позволят вам извлечь больше пользы из вашей световой инфраструктуры.

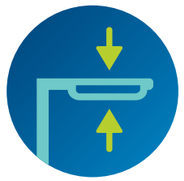
Преимущества System Ready

Модификации с учетом будущих потребностей
Светильники System Ready могут поставляться в комплекте с датчиками и регуляторами уже сегодня, или их можно заказать отдельно. Адаптируемое и масштабируемое решение для городского освещения.

Стандарт Plug & Play
Поскольку регуляторы и датчики разработаны с учетом легкой установки, их можно монтировать не открывая светильник.

Унификация
Благодаря универсальной технологии Zhaga и предустановленным разъемам System Ready вы получите доступ к требуемой вам технологии, позволяющей использовать инновационные предложения от разных поставщиков.

Дизайн
На светильники можно устанавливать какие-либо небольшие дополнительные конструктивные элементы.



Гибкость
Сверху или снизу светильника можно установить разъем System Ready, который обеспечит возможность выбора из различных предложений по датчикам. Защита IP66 предохраняет от попадания влаги и воды.

Открытая инновационная платформа
Технология System Ready обеспечит доступ к последним инновациям, которые могут еще больше улучшить качество вашего освещения в будущем.

DigiStreet

Компоненты

1. **DigiStreet** — семейство светильников с продолжительным сроком службы и подготовленное к будущему с точки зрения используемых материалов, возможностей подключения и технологий. Все модели четырех размеров представляют собой светильники с двумя отсеками, один отсек для драйвера и компонентов управления и отдельный отсек для светодиодных модулей. Поскольку срок эксплуатации светильников составляет 100 000 часов, нет необходимости менять светодиоды в течение срока службы этих устройств.
2. Корпус DigiStreet выполнен из коррозийно-стойкого алюминия (LM6), рассеиватель из стекла (**2a**). Крышка крепится к раме с помощью четырех металлических держателей (**2б**) и обеспечивает защиту от ударов, **IK09**.
3. Для установки светильника на опору в светильнике DigiStreet предустановлена алюминиевая втулка. Диаметр посадочного отверстия может быть 32-48 мм, 62 мм или 76 мм, а специальная конструкция крепления втулки к корпусу позволяет изменять угол наклона светильника относительно горизонта от –20 °C до +20 °C.
4. Монтирование светильника на опору осуществляется с помощью двух болтов из нержавеющей стали M8 (для маленького кронштейна можно заказать сверхдлинные болты).
5. Обеспечена простота и надежность открытия и закрытия отсека драйвера (для подключения кабеля или замены блока питания). Имеющийся в наличии фиксирующий механизм сделан из нержавеющей стали и предоставляется в качестве запасной части.
6. Блок питания закреплен на корпусе таким образом, что может быть извлечен и заменен без использования специального инструмента. Для подключения питания к светильнику необходима только отвертка, а сама клеммная колодка расположена таким образом, что доступ к ней не перекрыт никакими элементами светильника.
7. Чтобы облегчить обслуживание и обеспечить удобство эксплуатации, крышку отсека драйвера можно зафиксировать в почти вертикальном положении с помощью кронштейна на стальной подставке. Благодаря этому вы сможете обслуживать светильник находясь на высоте без риска закрытия крышки.
8. Силиконовая прокладка с особым профилем помогает защитить важные компоненты от воды и пыли. Эта прокладка, IP66, остается на месте даже после открытия крышки отсека драйвера.
9. DigiStreet использует унифицированную платформу LEDGINE O и полный комплект оптических элементов OptiPerfect.
10. DigiStreet использует специальный отражатель во всех конфигурациях для максимальной выработки света и максимальной эффективности освещения.
11. Подключение кабеля представляет собой стандартную втулку M20 с винтовым зажимом для кабеля от 6 до 12 мм.
12. **Электрическое подключение**

Продукция DigiStreet представлена в классе I или классе II.

Класс I: заземляющий трос необходимо подключить к заземленному отверстию в клеммной колодке.

Класс II: нейтральный провод/фаза подключаются к общей клеммной колодке. Внешний кабель DALI подключается к клеммной колодке. Дополнительно предоставляется плоский втычной соединитель. С помощью плоского втычного соединителя внешний кабель DALI подключается к отдельной клеммной колодке.

13. **Системы контроля освещения**

DigiStreet предлагает несколько вариантов регулирования освещения:

— отдельные варианты DynaDimmer или LumiStep (разные уровни диммирования и временные настройки)

— LineSwitch для одноэтапного диммирования

— Диммирование по протоколу DALI

— CityTouch Ready

— Место для дальнейших подключенных компонентов.

— Готовность к подключению к системе и возможность дальнейших модификаций

Светильники

для освещения туннелей и подземных переходов

Правильное освещение дорог подразумевает не только использование подходящих светодиодных светильников, но и их верное расположение, что в совокупности позволяет снизить вероятность аварий до минимума. Приближаясь к туннелю, водители должны четко видеть дорогу впереди и осторожно вести машину, особенно при плохой погоде. Чтобы туннель был безопасным, он должен быть хорошо освещен с помощью качественных светильников или источников света, уменьшающих количество слепящего эффекта, а для снижения потребности в техническом обслуживании светильников необходимы долговечные решения. Перемещаясь по туннелю, водитель должен иметь возможность полностью сосредоточиться на дороге, и для этого требуется правильное освещение. Хорошая видимость — ключ к безопасности движения в туннелях, где водителям следует ни на секунду не отвлекаться от дороги.

FlowStar
стр. 82

FlowBase
стр. 84

Навигационное освещение

в туннелях

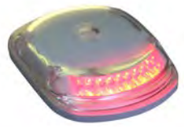
Согласно мировым стандартам безопасности по освещению световые указатели должны обязательно устанавливаться в туннелях для облегчения эвакуации пешеходов, а также для обозначения кромки дороги и аварийных выходов. Помимо этого, световые указатели очень эффективны для ориентации и разделения транспортного потока.

Сила индукции

В указателях применяется технология передачи питания индукцией, благодаря чему они просты в использовании и установке при минимальном количестве компонентов. Ключевым преимуществом передачи питания индукцией является зона охвата: один источник электропитания может подавать его на 200 указателей на расстоянии 2,5 км, позволяя оставаться им полностью герметичными без электроустановочных входных точек; они стойки к коррозии и более упругие, нежели жесткопроводные изделия.

Установка

Наши туннельные указатели можно устанавливать в новые, переоборудованные и модернизированные туннели. Система включает набор указателей, источник электропитания и внутренние элементы управления. Установка указателей более оперативна и менее затратна нежели установка жесткопроводных осветительных приборов. Электричество подается путем магнитной индукции, и это означает, что указатели располагаются в непосредственной близости от узлового пункта, но не соприкасаются с ним. Следовательно, замена указателей очень проста: демонтируется неисправный, а вместо него устанавливается новый.



Световые указатели

- Система светодиодных указателей для пешеходных дорог корректно и максимально наглядно указывает водителям и пешеходам путь к аварийным выходам
- Улучшает навигацию для водителей
- Указатели относятся к классу защиты IP69 (водо- и пыленепроницаемые)
- Система может использоваться на больших расстояниях — 200 указателей на дистанции более 2,5 км от одного источника электропитания
- Указатели получают энергию и программируются автономно
- Быстрая и малозатратная установка
- Устойчивость к искрообразованию, отсутствие риска поражения электрическим током
- Низкая стоимость эксплуатации в целом

Указатели полосы движения

- Улучшают навигацию для водителей
- Обозначают разделительные линии и обеспечивают движение по требуемой полосе
- Указатели относятся к классу защиты IP69 (водо- и пыленепроницаемые)
- Система может использоваться на больших расстояниях — 200 указателей на дистанции более 2 км от одного источника электропитания
- Указатели получают энергию и программируются автономно
- Быстрая и малозатратная установка
- Устойчивость к искрообразованию, отсутствие риска поражения электрическим током

Средства управления

- Широкий диапазон: системы указателей на расстояниях от 100 до 2500 метров
- Безопасная/бесконтактная передача энергии и данных (IPT-ICT)
- Гибкая интеграция с другими средствами управления системой (имеется цифровой и серийный интерфейс ввода/вывода)
- Комплексное программирование: стандартное или в соответствии с проектными техническими характеристиками
- Бесперебойная подача электропитания, обеспечивающая надежную эксплуатацию

FlowStar

Серия светодиодных светильников FlowStar позволяет воплотить любую концепцию освещения и обеспечить правильный баланс между видимостью, безопасностью и экономией. Для освещения туннелей необходимо светодиодное решение, которое подходит как для внутреннего пространства, так и для въезда в туннель, а также отличается экономичностью, безопасностью и доступностью в течение всего срока службы. Благодаря модульной конструкции из нержавеющей стали, а также специальному дизайну светодиодов светильники FlowStar являются надежной и эффективной альтернативой стандартным натриевым лампам. Для получения максимальных эксплуатационных характеристик светильники FlowStar могут быть дополнены нашими модулями управления и другими системами.

Преимущества

- Высокая светоотдача и эффективность
- Простота установки и обслуживания
- Длительный срок службы

Применение

- Туннели и подземные переходы

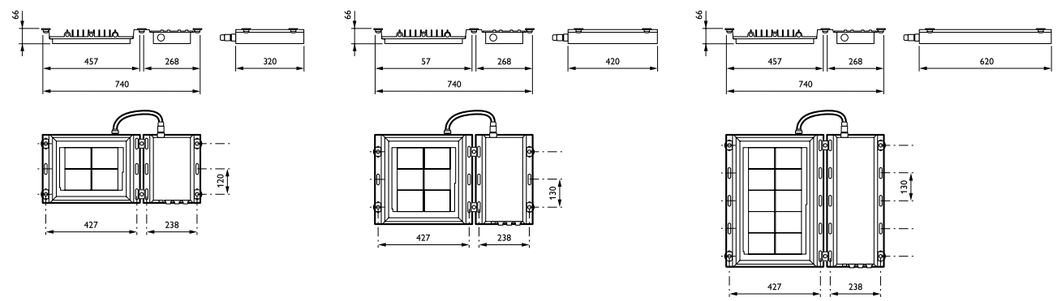
IP66 | IK09 | 220В | ЭПРА | DALI | LED

Информация о продукте*

Тип	· FlowStar Small (BGB302) · Medium (BGB301) · Large (BGB300)
Сетевое напряжение	220–240 Вт/50–60 Гц
Коэффициент мощности	>0,9
Потребляемая мощность	68-418 Вт
Световой поток	9500–59 600 лм
Светоотдача	> 120 лм/Вт
Цветовая температура	4000 K/ 5700 K
Индекс цветопередачи	70
Полезный срок службы	100 000 часов при L80/B10
Диапазон рабочих температур	От –30 °C до +40 °C
Оптика	Симметричная: DTS, DTS-WB, DTS-MB, DTS-NB Асимметричная: DTA, DTA-WB, DTA-MB, DTA-NB Специализированная оптика для туннелей: DTCB, DTXB
Материал	Корпус: нержавеющая сталь/анодированный алюминий
Дополнительная оптика	Закаленное стекло 5 мм
Цвет	Неокрашенный металл
Подключение/соединение	Предустановленный кабель
Установка	Накладной монтаж
Степень защиты	IP66, IK08, Class I
Опции	Class II; системы управления DALI, LineSwitch, CodeMains
Рекомендованные области применения	Туннельное освещение
Габаритные размеры	740x320/420/620x66 мм
Масса	Не более 27 кг
Вес	6 кг

**Возможны изменения технических характеристик продукта.*

Габаритные размеры, мм



BGB302 BGB301 BGB300

FlowBase

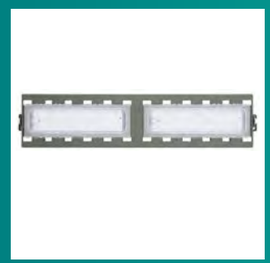
Световое решение, обеспечивающее безопасность и хорошую видимость, является ключевым элементом успеха любого проекта туннеля. Philips FlowBase сочетает в себе компактный дизайн, надежность и доступность, чтобы обеспечить идеальное решение освещения любого туннеля.

Преимущества

- Максимальная экономия энергии. Снижает необходимость установки большого количества светильников, обеспечивая экономию энергии до 50%
- Обеспечивает достаточную освещенность, равномерность и минимизирует блики, что соответствует высочайшим стандартам безопасности туннелей
- Простая установка. Оснащен монтажными кронштейнами, которые можно настроить на +/- 60 градусов, чтобы адаптироваться к различным условиям туннеля
- Отличная тепловая конструкция, которая была протестирована для работы в экстремальных условиях (светильник может работать при температуре до +45 °C)

Применение

- Туннели и подземные переходы



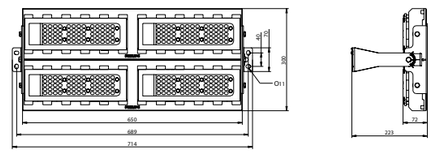
IP66 IK09 220В ЭПРА DALI LED

Информация о продукте

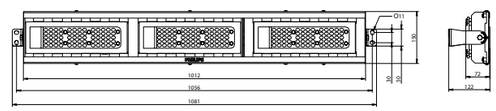
Тип	BWP352
Сетевое напряжение	220–240 Вт
Коэффициент мощности	>0,95
Потребляемая мощность	25–240 Вт
Световой поток	2900–25 700 лм
Светоотдача	>110 лм/Вт
Цветовая температура	4000 K
Индекс цветопередачи	>70
Полезный срок службы	50 000 часов
Диапазон рабочих температур	От –30 °C до +45 °C
Оптика	DM2 Tunnel optic
Материал	Корпус: литой алюминий
Дополнительная оптика	Поликарбонат
Цвет	Серый RAL7040
Подключение/соединение	Предустановленный кабель 500 мм
Установка	Регулируемая ± 60 ° (настенный / потолочный монтаж)
Степень защиты	IP66; IK08; Class I;
Опции	1 — 10V; DALI; Amplight;
Рекомендованные области применения	Освещение тоннелей
Габаритные размеры	Габаритные размеры (ДхШхВ) и вес до 60 Вт (429x150x122) 3,5 кг до 120 Вт (719x150x122) 4,5 кг до 180 Вт (1081x150x122) 8,5 кг до 240 Вт (714x300x233) 9,5 кг

Габаритные размеры, мм

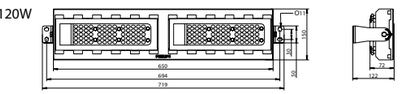
190W-240W



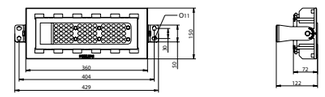
130W-180W



70W-120W



25W-60W



Для заметок

Для заметок

Для заметок

© 2018 Все права защищены. Компания Philips Lighting оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики и/или прекращение выпуска любой продукции в любое время без уведомления или дополнительных обязательств. Товарные знаки являются собственностью компании Philips Lighting или соответствующих правообладателей.

www.lighting.philips.ru