

**PHILIPS**

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОСВЕЩЕНИЕ

Освещение  
для дорог и парков

# Освещение для дорог и парков



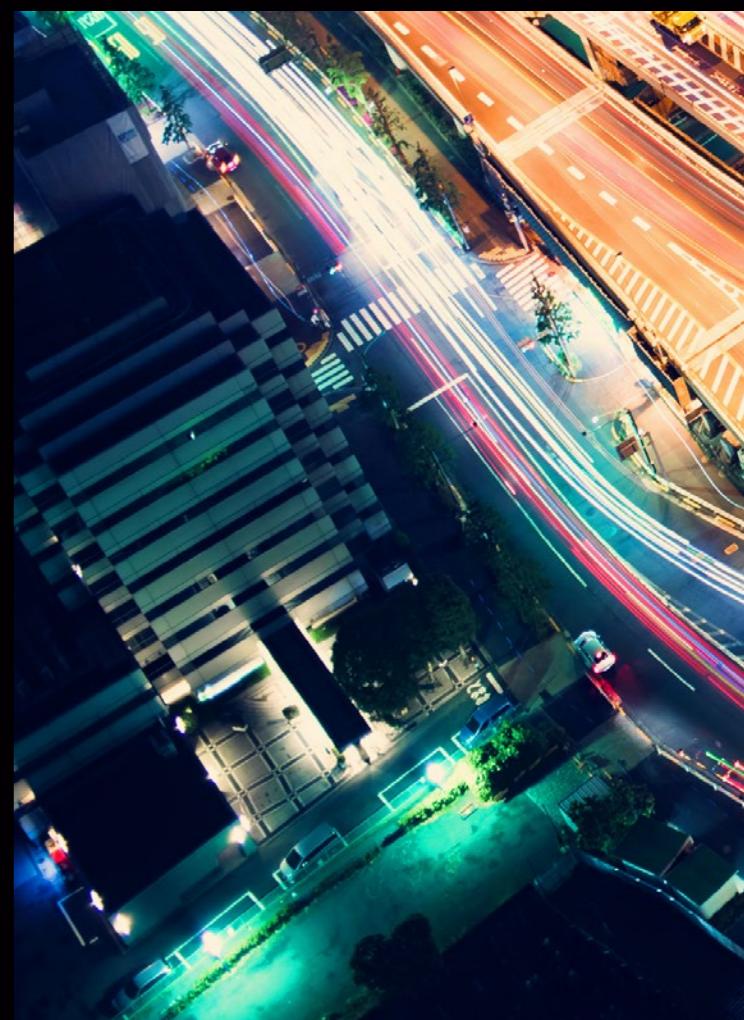


# Освещая города

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 ГОРОДСКОГО И ПАРКОВОГО ОСВЕЩЕНИЯ

	TownGuide Performer .....	10
	TownTune .....	14
	Metronomis LED .....	18
	Metronomis LED Fluid BDS670 .....	20
	Metronomis LED Sharp BDS660 .....	22
	Metronomis LED Torch BDS650, BDS651 .....	24
	Игра света и тени .....	26
	Уникальные световые эффекты. Проекции на землю .....	28
	Гравировка 2D-изображений по индивидуальным проектам .....	30
	Copenhagen LED .....	32
	Copenhagen LED + Comores .....	34
	Copenhagen LED + Caravelle low .....	36
	Copenhagen LED + KS/KR .....	38
	Urban Moon .....	40
	Urban Glow BPS367 .....	42

## 63 СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ДОРОЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

	StreetStar .....	64
	Malaga LED .....	66
	RoadFlair .....	68
	GreenVision Xceed Gen2 .....	70
	DigiStreet .....	72
	Архитектура System Ready (готовность работы в системе) .....	76

	CitySoul gen2 LED .....	44
	CitySoul gen2 LED + Lyre BPP530/531 .....	46
	CitySoul gen2 LED + Post-top BGP530/531 .....	48
	CitySoul gen2 LED + Accent BGP530/531 .....	50
	CitySoul gen2 LED + Catenary BSP530/531 .....	52
	Ocean Road LED .....	54
	Ocean Road LED + FD/FR .....	56
	Ocean Road LED + CD .....	58
	Ландшафтные светильники Coreline Bollard .....	60

## 81 СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ ТУННЕЛЕЙ И ПОДЗЕМНЫХ ПЕРЕХОДОВ

	Навигационное освещение в туннелях .....	82
	FlowStar .....	84
	FlowBase .....	86

# 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<sub>2</sub> 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 посыпать 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 уочек.

# 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

- 
-  Серия TownGuide Performer стр. 10
  -  Серия TownTune стр. 14
  -  Серия Metronomis LED стр. 18
  -  Серия Copenhagen LED стр. 32
  -  Серия Urban Moon/Glow стр. 40/42
  -  Серия CitySoul gen2 LED стр. 44
  -  Серия Ocean Road LED стр. 54
  -  Серия Coreline Bollard стр. 60

# 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.

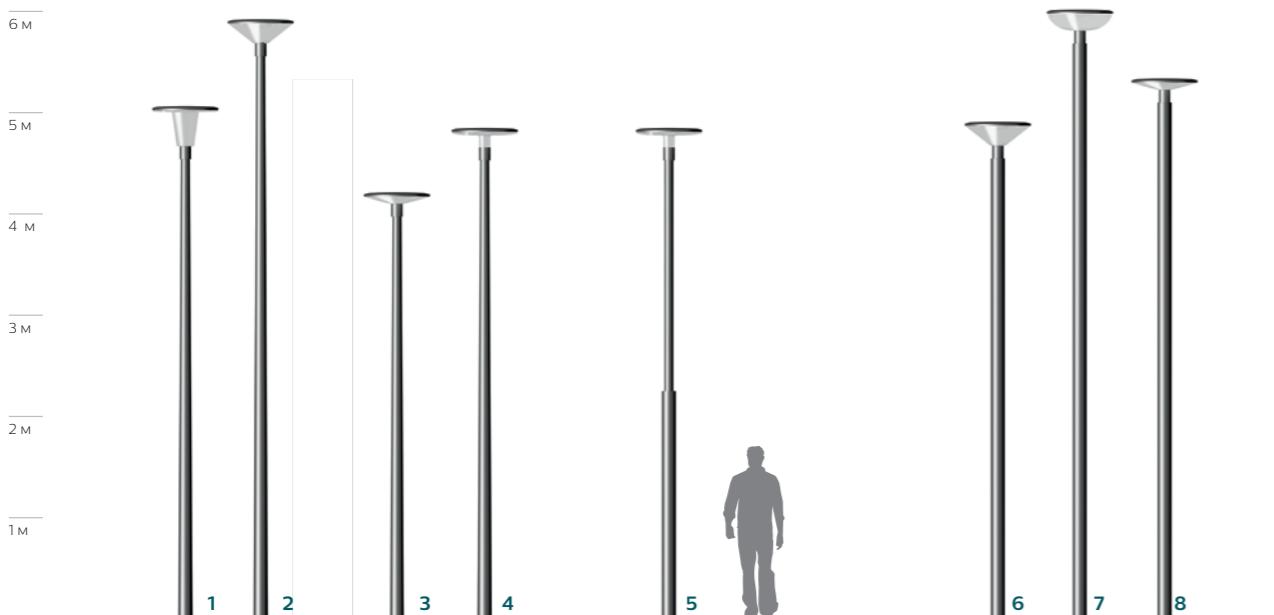
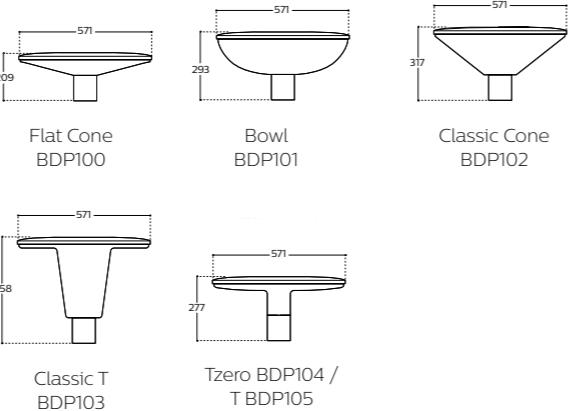


# TownGuide Performer



- 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 K) и нейтральный белый (4000 K)
- Световой поток от 1500 до 10 000 лм

Габаритные размеры, мм



# TownTune

- Комфорт и высокое качество света благодаря специально разработанному рассеивателю
- Благодаря простому и лаконичному дизайну, TownTune легко вписывается в любые городские пространства и жилые районы
- Доступность широкого ряда аксессуаров дает возможности для легкой кастомизации, позволяя вам создать уникальный световой почерк по всему городу
- Широкая область применения благодаря последнему оптимизированному светодиодному модулю Ledgine и расширенному портфолию оптик
- Будучи готовым к работе в системе (System Ready), TownTune готов к сопряжению с существующими и будущими приложениями для управления освещением, такими как Interact City

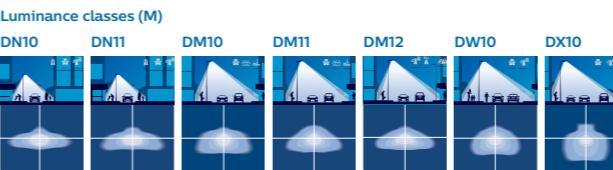


# Модульная конфигурация

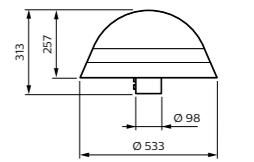
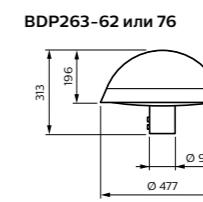
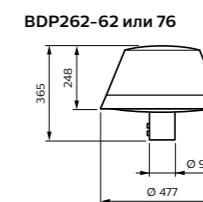
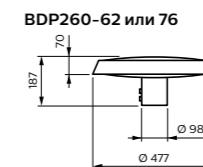
Модульная конфигурация TownTune позволяет добавлять различные аксессуары для создания особенного внешнего вида, подходящего для каждого применения, в то же время сохраняя доступность компонентов светильника для простого обслуживания



## Виды оптик



## Габаритные размеры, мм



## Архитектура System Ready (готовность работы в системе)

TownTune готов к интеграции в системы: он поставляется с универсальным разъемом в верхней и/или нижней части каждого светильника, поэтому все, что вам нужно сделать, это нажать кнопку контроллеров или датчиков, чтобы активировать новые приложения.

Это означает, что светильники можно установить сегодня, а контроллеры и датчики позже – без каких-либо хлопот. Например, когда вы будете готовы к удаленному управлению освещением, вы можете нажать на контроллере Interact City, и приложение запустится сразу же.



## Готовность к подключению к Interact City

Программное обеспечение Interact City для управления освещением превращает ваше уличное освещение в сеть, в которой могут размещаться датчики и другие устройства с поддержкой IoT. Это позволяет использовать широкий спектр световых и несветовых преимуществ освещения, таких как диммирование, обнаружение присутствия, мониторинг шума или качества воздуха, а также обнаружение инцидентов. Уже сегодня TownTune готов к подключению к программному обеспечению для управления освещением Interact City с помощью простой настройки контроллера.



# 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 дополняют 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



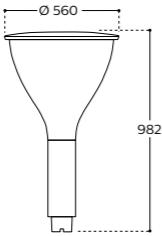
# Metronomis LED Fluid

## 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



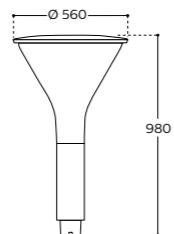
# Metronomis LED Sharp

## 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



6 м

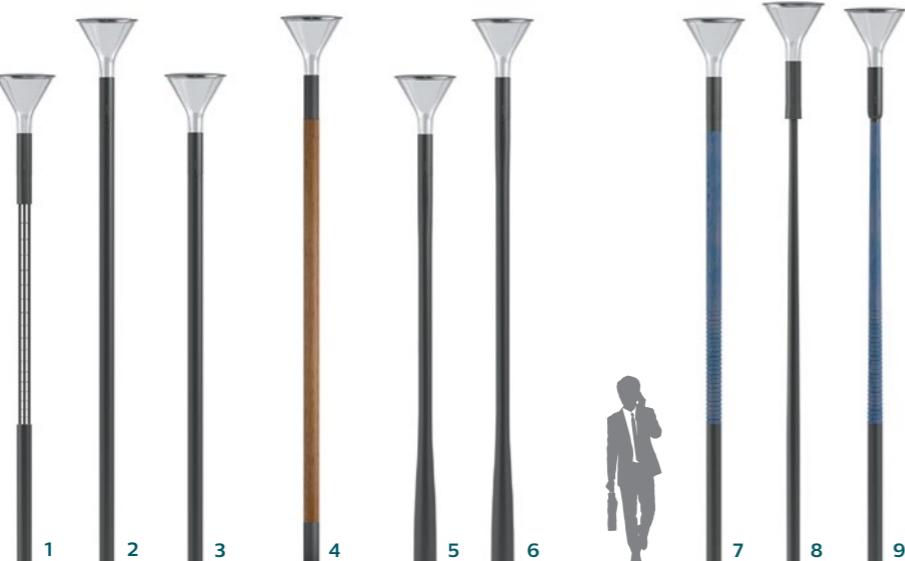
5 м

4 м

3 м

2 м

1 м



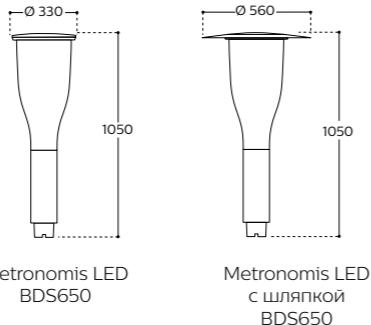
# Metronomis LED Torch

## 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

## 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

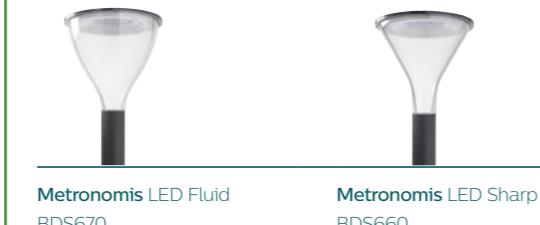
Metronomis LED Sharp  
BDS660



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



**Эффект внутри колбы, круги (CIR)**

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



**Ограничитель области освещения**

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



**Эффект внутри колбы, волна (WAV)**

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



**Вертикальный hologрафический трубчатый рассеиватель (VH)**

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



**Эффект внутри колбы, бриллиант (DIA)**

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

# Metronomis LED

## Уникальные световые эффекты. Проекции на землю



CON  
(концентрический)



STAR  
(звезда)



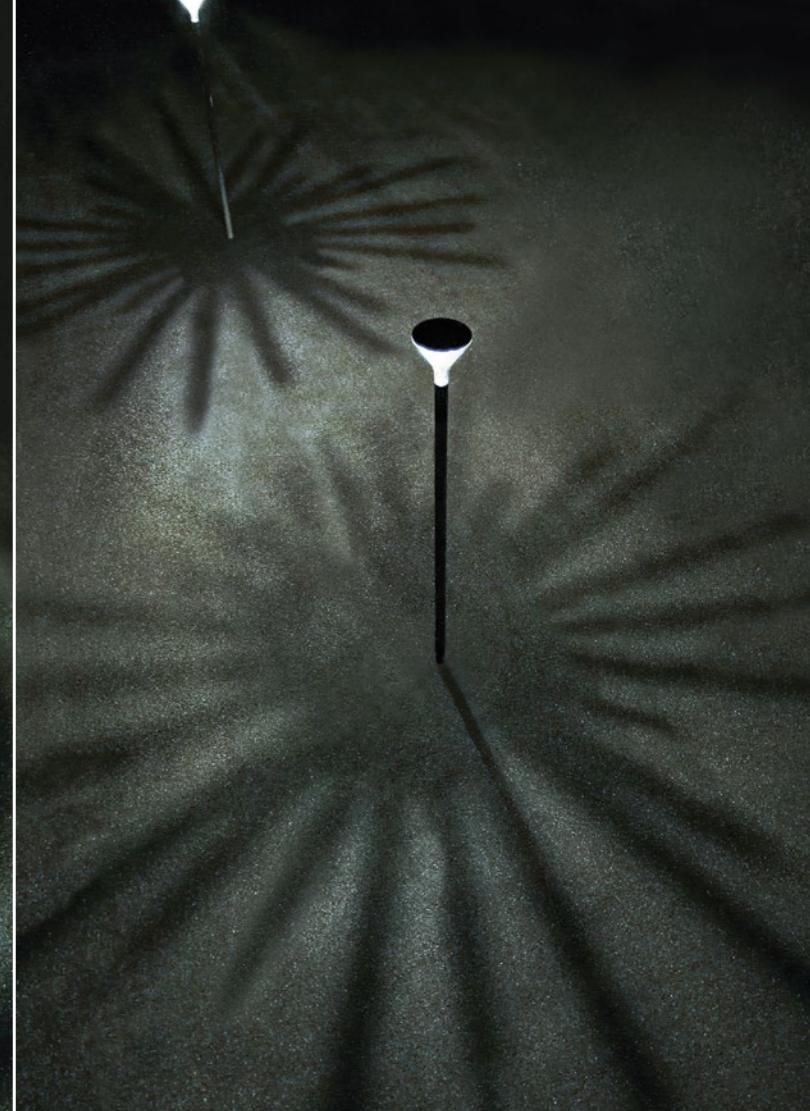
FM  
(мыльные пузыри)



HC  
(соты)

Проекции на земле возможны только при следующих условиях:

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



# 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



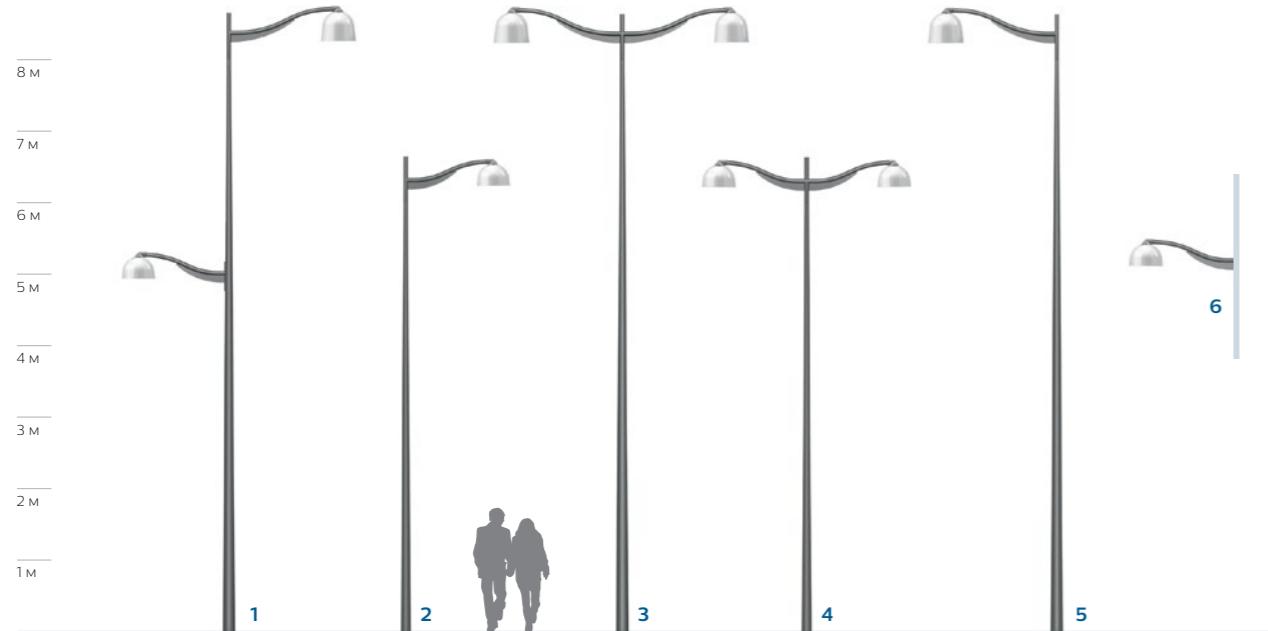
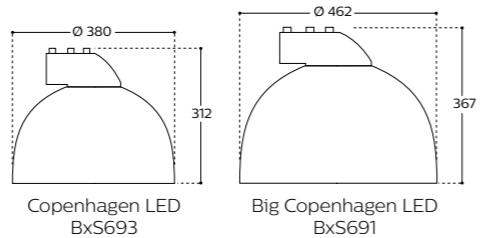
Copenhagen LED + KR  
BxS691



# Copenhagen LED + Comores



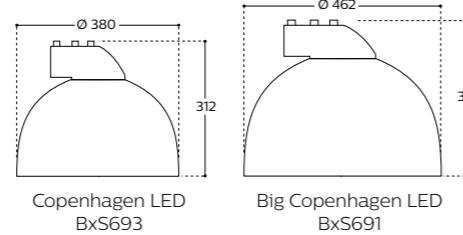
Габаритные размеры, мм



# Copenhagen LED + Caravelle low



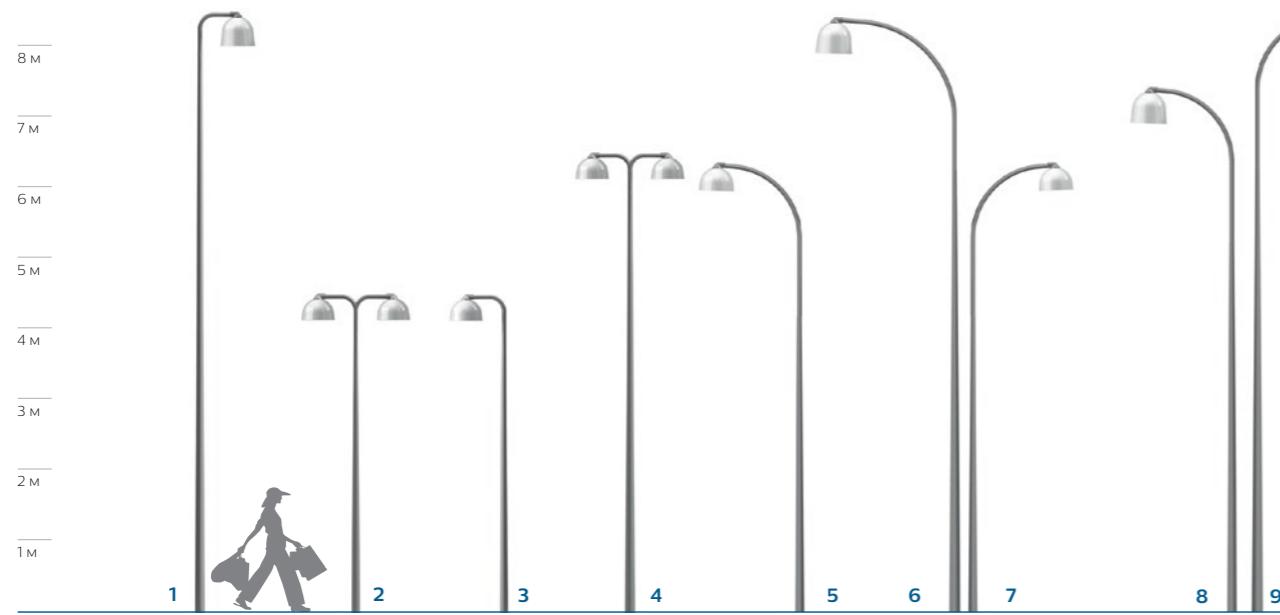
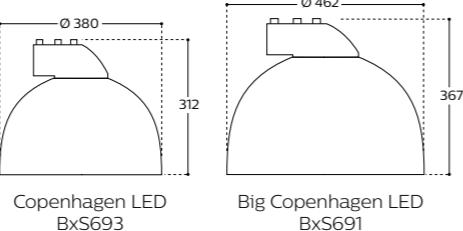
Габаритные размеры, мм



# Copenhagen LED + KS / KR



Габаритные размеры, мм



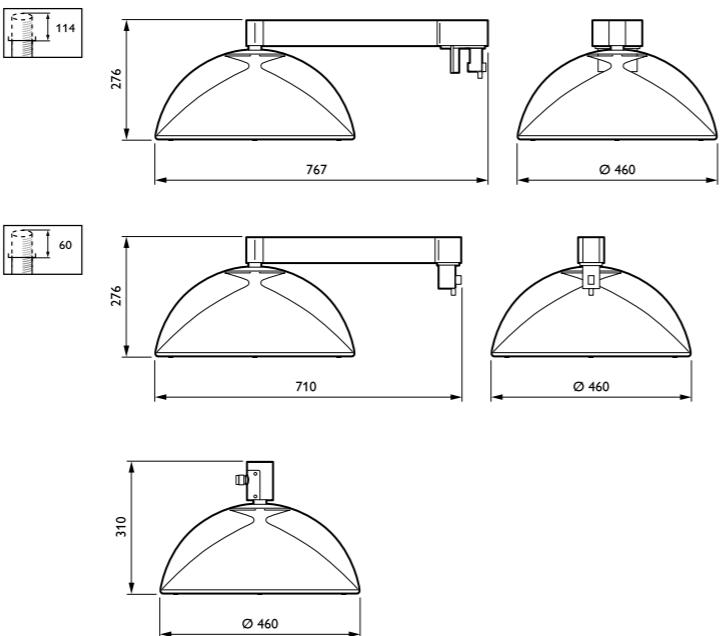
# Urban Moon



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, городских пространств и парков, жилых кварталов
- Выбор вариантов монтажа – на консоль, подвесной
- Круглая светящаяся поверхность светоизодного модуля помогает светильнику подчеркивать свой стиль
- Широкий выбор вариантов распределений света

## Габаритные размеры, мм



# Urban Glow

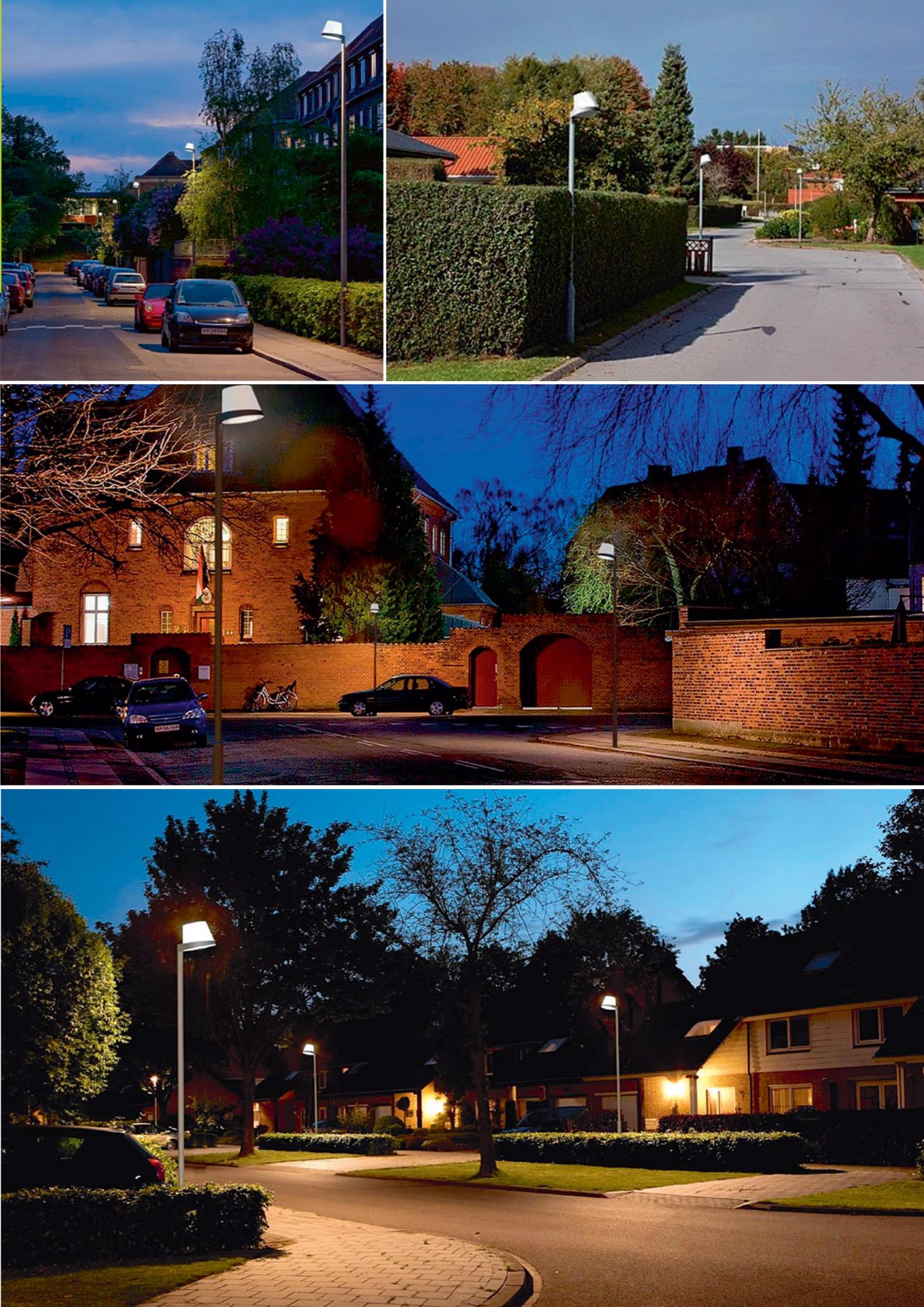
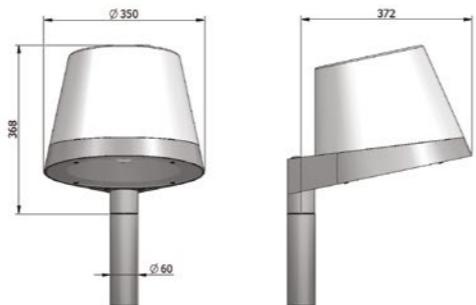
## BPS367



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.

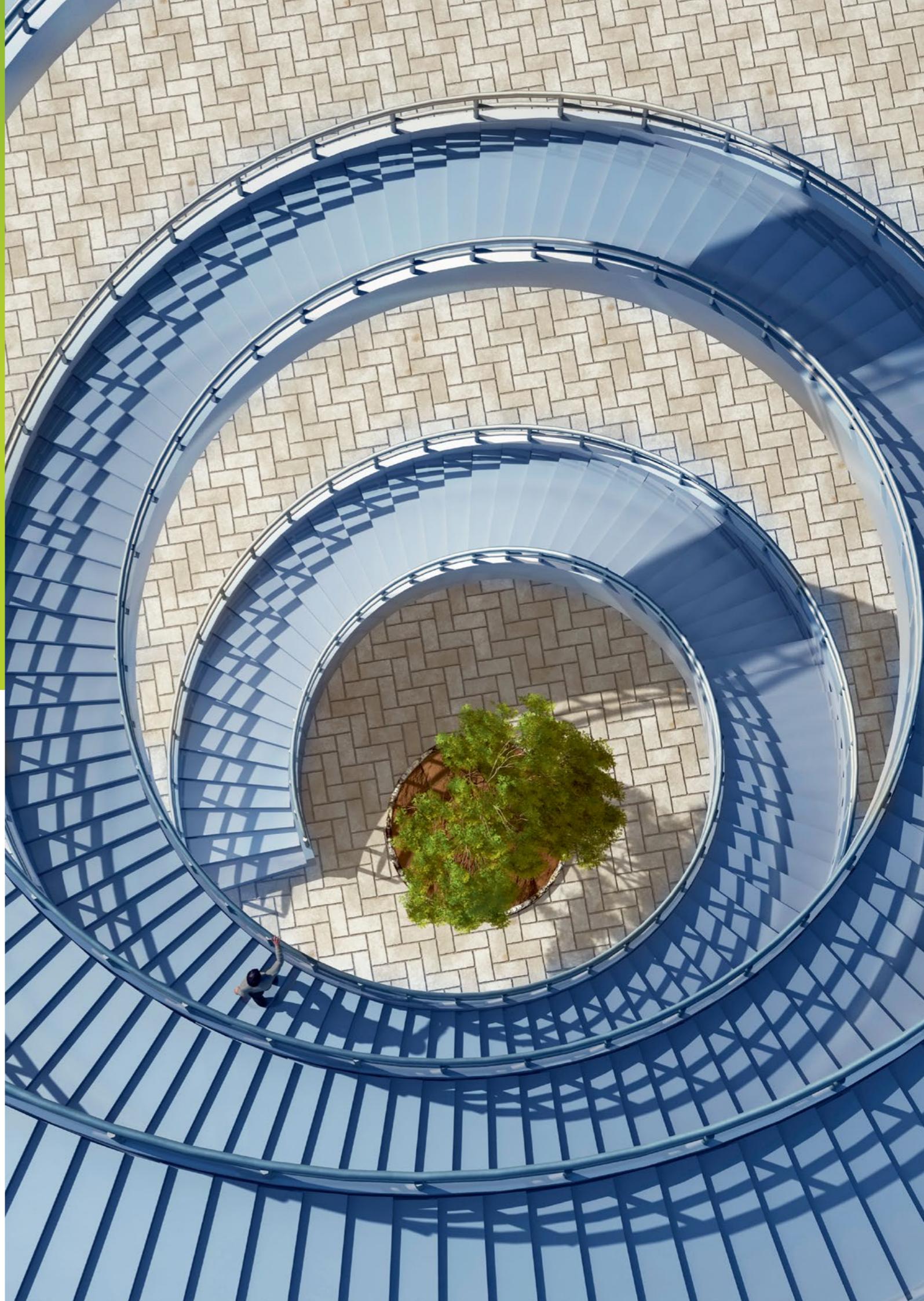


CitySoul gen2 LED Mini  
+ Lyre  
BPP530/531

CitySoul gen2 LED  
+ Post-top  
BGP530/531

CitySoul gen2 LED  
+ Accent  
BGP530/531

CitySoul gen2 LED  
+ Catenary  
BSP530/531



# CitySoul gen2 LED + Lyre

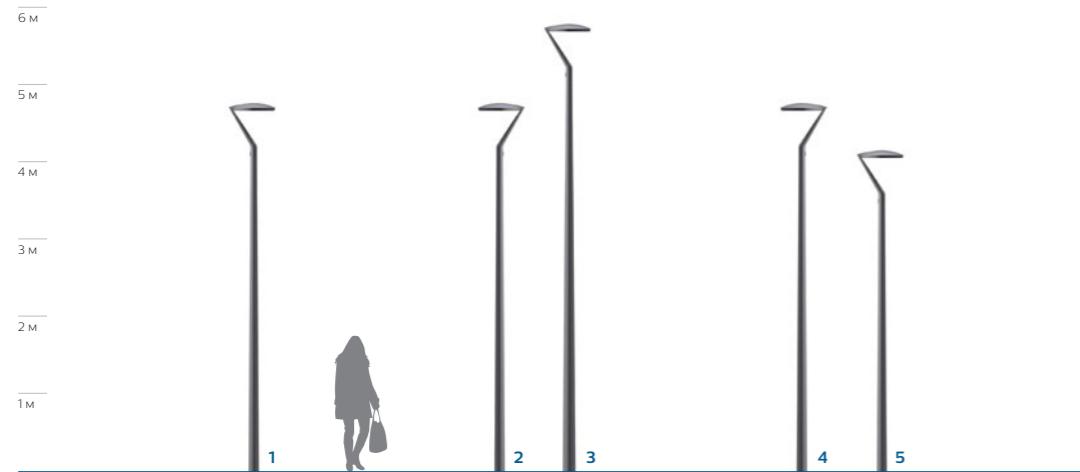
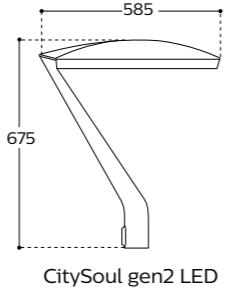
## BPP530/531



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



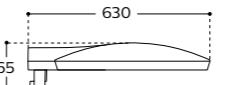
# CitySoul gen2 LED + Post-top BGP530/531



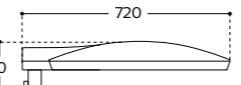
Эта компактная и простая конструкция — идеальное решение для города, в котором хорошее освещение является основным требованием.

- 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

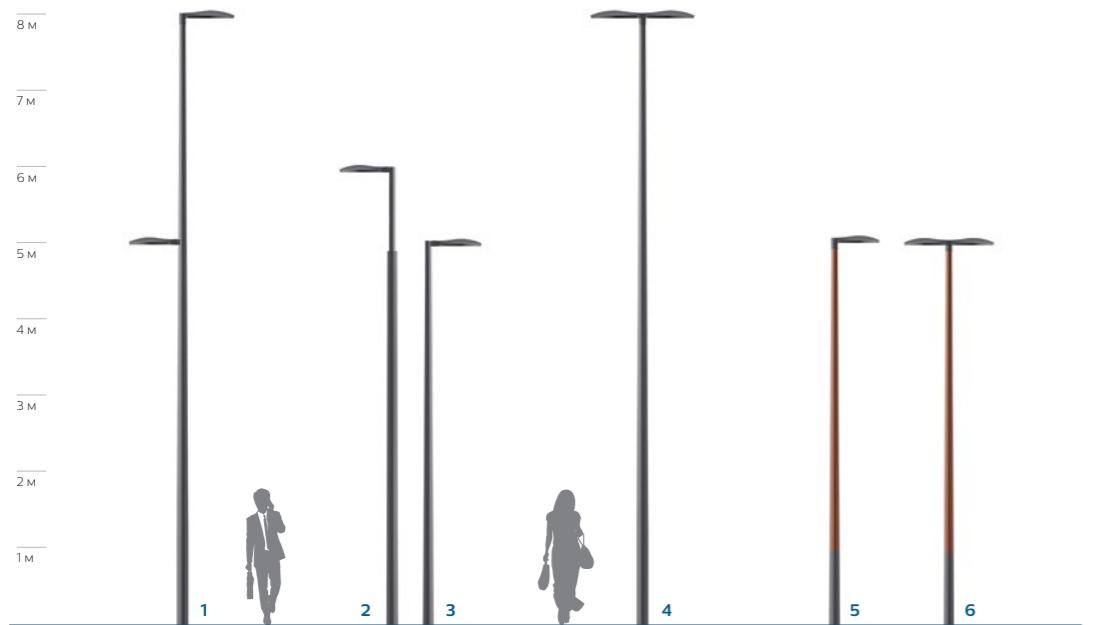
Габаритные размеры, мм



CitySoul gen2 LED Mini  
BGP530



CitySoul gen2 LED Large  
BGP531

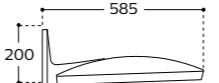


# CitySoul gen2 LED + Accent BGP530/531

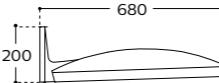


- Высота установки от 3,5 до 8 м
- Несколько спиральных конфигураций от 1 до 5 светильников (спираль)
- Вариант освещения от верхней точки
- Легко вписывается в городской пейзаж
- Комфортное и атмосферное освещение
- Лучшая в своем классе производительность

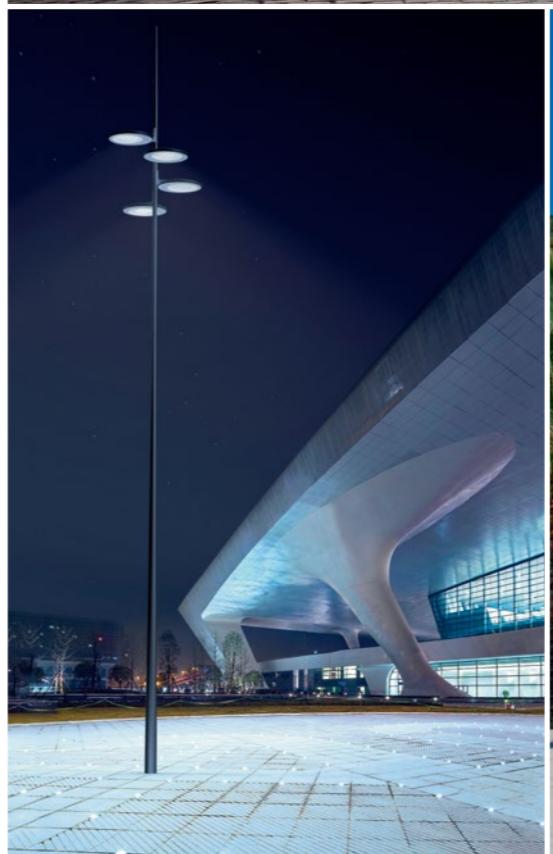
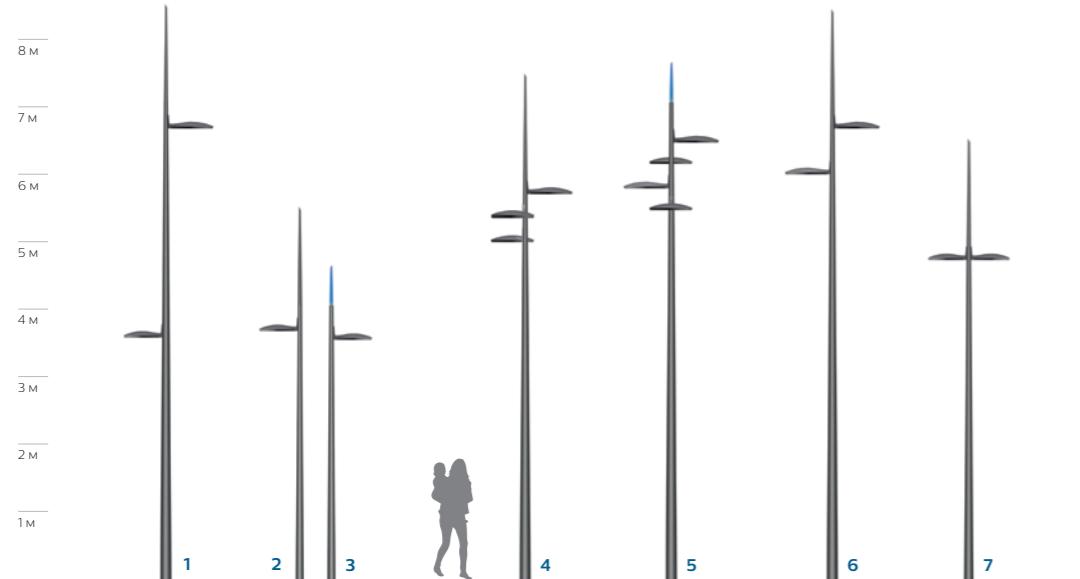
Габаритные размеры, мм



CitySoul gen2 LED Mini  
BGP530



CitySoul gen2 LED Large  
BGP531



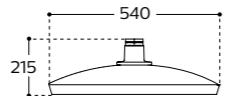
# CitySoul gen2 LED + Catenary BSP530/531



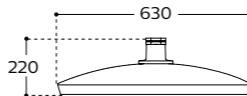
Подвесной кронштейн позволяет светильнику CitySoul gen2 LED освещать улицы и дороги, где необходима подсветка рекламы, например торговые районы и неавтомобильные зоны.

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

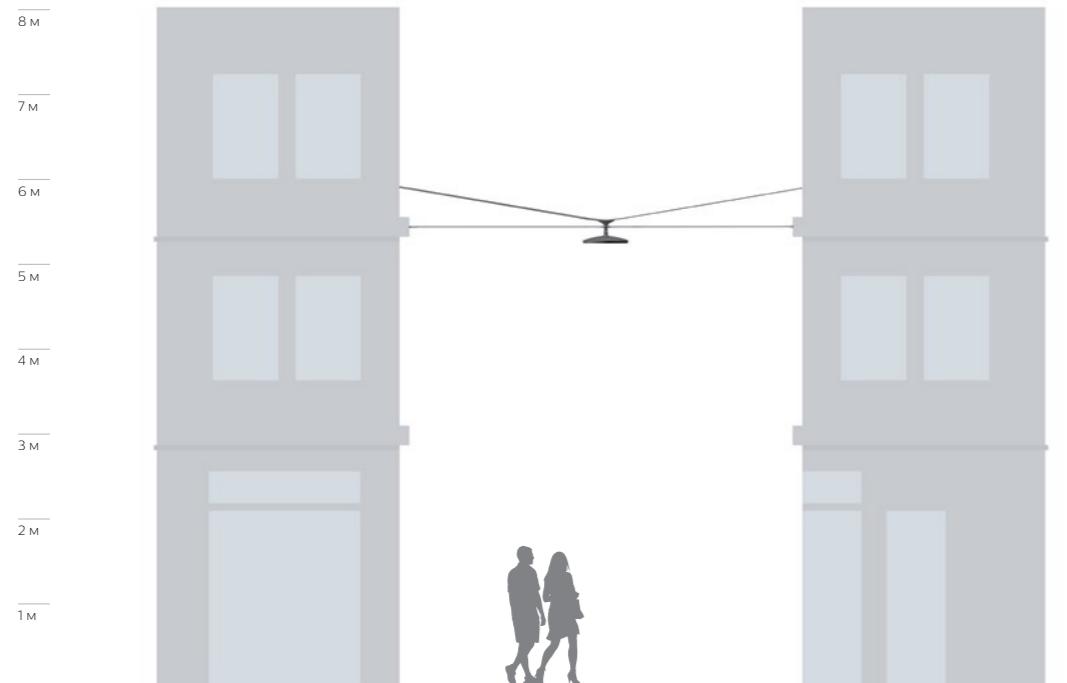
## Габаритные размеры, мм



CitySoul gen2 LED Mini  
BSP530



CitySoul gen2 LED Large  
BSP531



# Ocean Road 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 светоотдачу, 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)

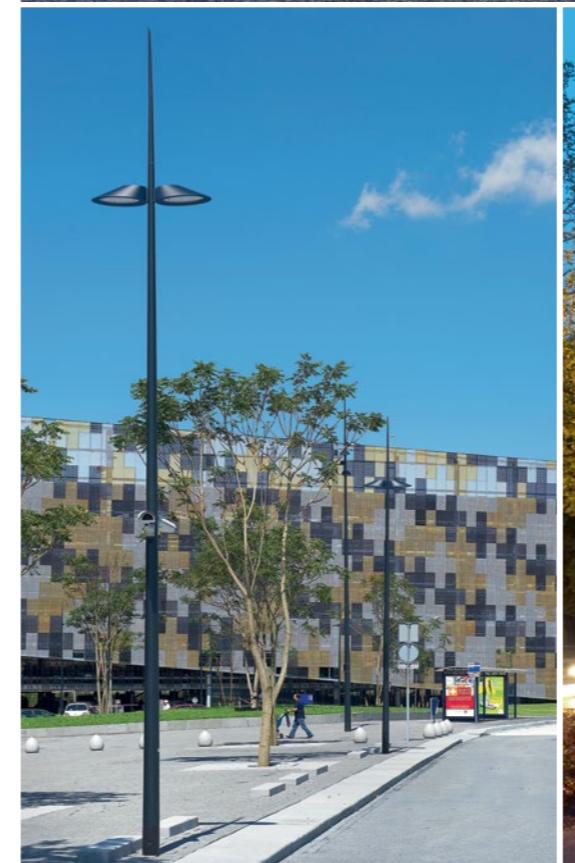
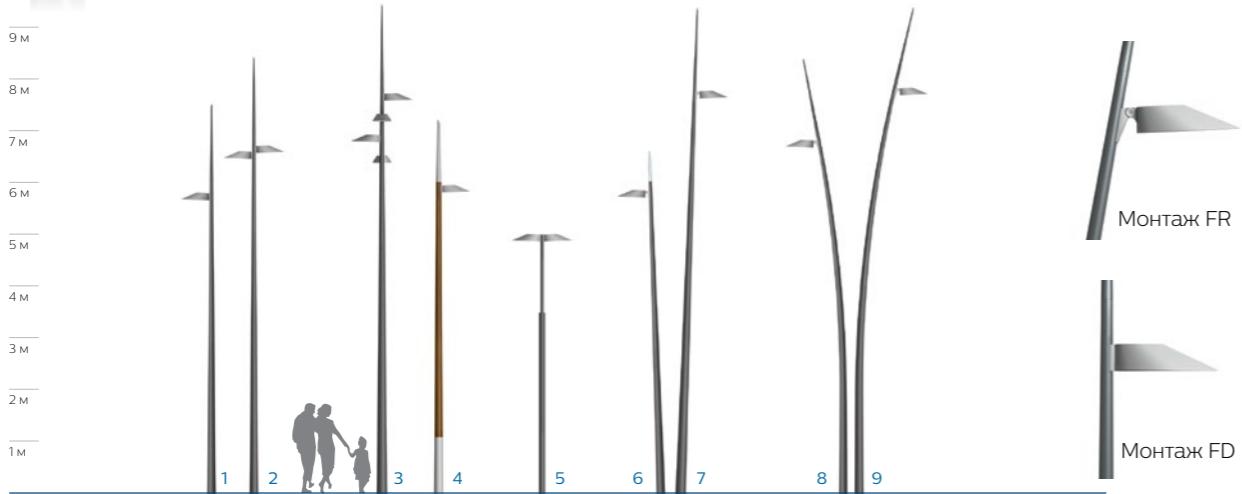
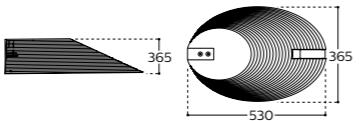


# Ocean Road LED + FD/FR



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

Габаритные размеры, мм

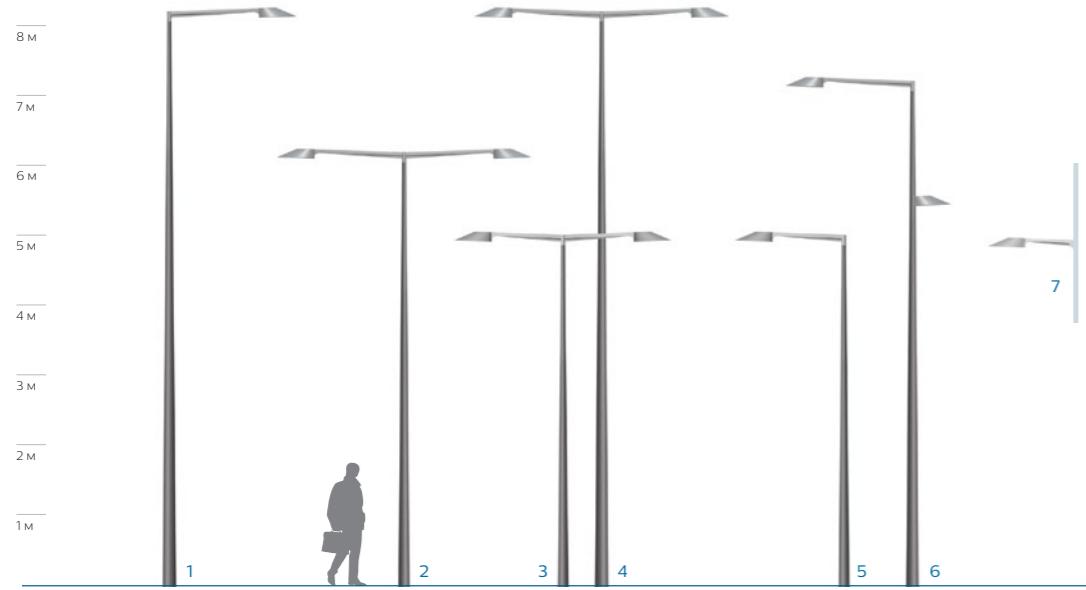
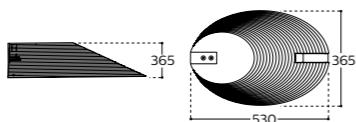


# Ocean Road LED + CD



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

Габаритные размеры, мм



# 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

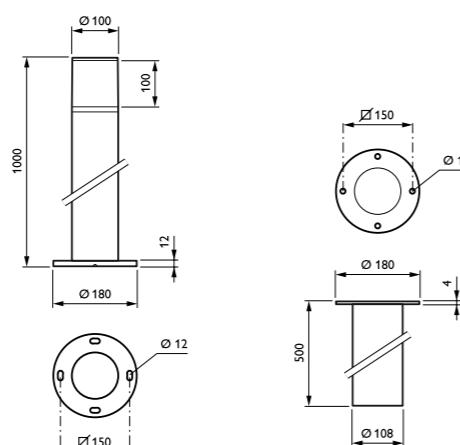
#### Характеристики

- 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





IK08 220B ЭПРА DALI LED IP66



# 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.

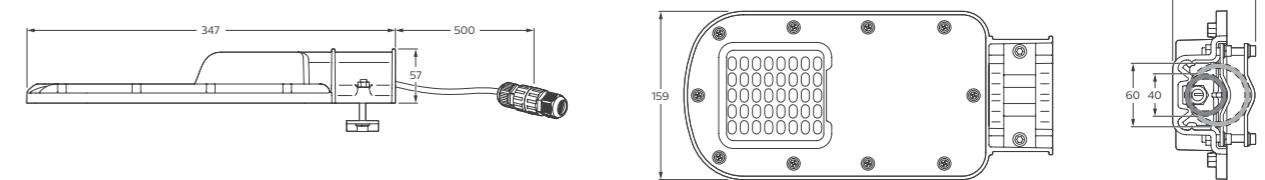
- Срок службы до 50 000 часов благодаря светодиодам средней мощности и защите от перенапряжения 10 кВ
- Удобство установки и компактный дизайн для быстрой полноценной замены люминесцентных и газоразрядных уличных ламп
- Компактный литой высокопрочный корпус, гарантирующий механическую стойкость и улучшенные 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)



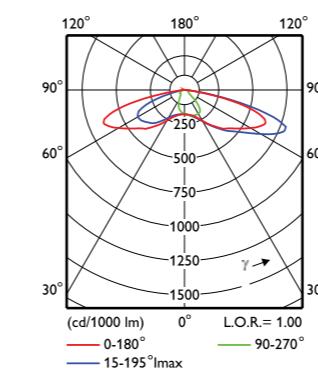
## Информация о продукте

Тип	BRP215	Возможность уменьшения яркости света	Нет
Сетевое напряжение	170–250 В	Оптика	Широкая дорожная DW3
Коэффициент мощности	0,95	Материал	Корпус: алюминий. Оптика: поликарбонат
Потребляемая мощность	18–27 Вт	Цвет	Серый (RAL7040)
Световой поток	2400–3500 лм	Подключение/соединение	Предустановленный кабель 0,5 м в комплекте с коннектором для подключения IP67
Светоотдача	129–133 лм/Вт	Установка	На консоль
Корректированная цветовая температура	4000 К	Степень защиты	IP66/Class I/IK08
Индекс цветопередачи	>70	Опции	Нет
Полезный срок службы, L70B50	50 000 часов	Рекомендованные области применения	Освещение дворов, парковок/ охранное освещение
Полезный срок службы, L80B50	45 000 часов	Габаритные размеры	347x159x57 мм
Диапазон рабочих температур	От -40 °C до +55 °C		

## 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



Corel ine Malaga | ED BRP102-1



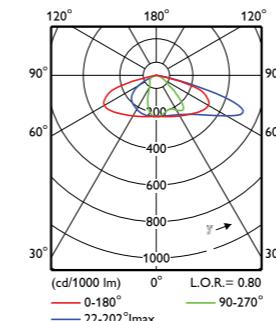
Malaga LED



## 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 энергoeffективность, 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 энергoeffективность до 145 лм/Вт
- Уникальный дизайн
- Возможности управления и внедрения систем

## Характеристики

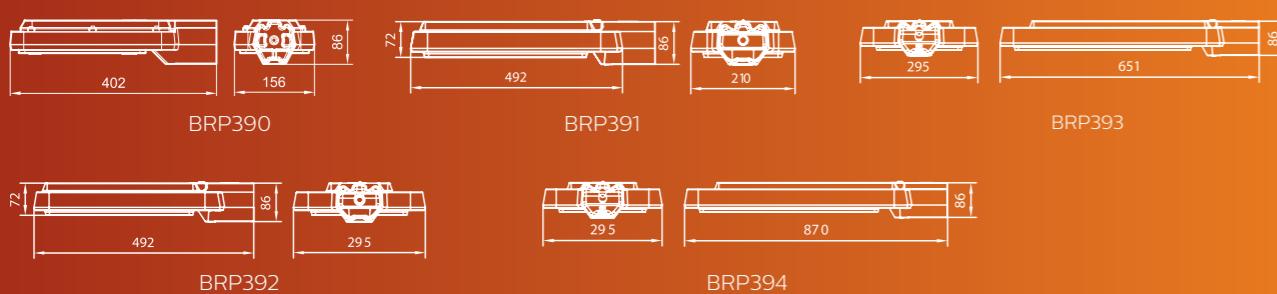
- Отличная система теплоотвода
- Диапазон рабочих температур от -40 °C до +50 °C
- Широкий набор оптик

## Области применения

- Городские дороги и магистрали
- Жилые зоны



## Габаритные размеры, мм

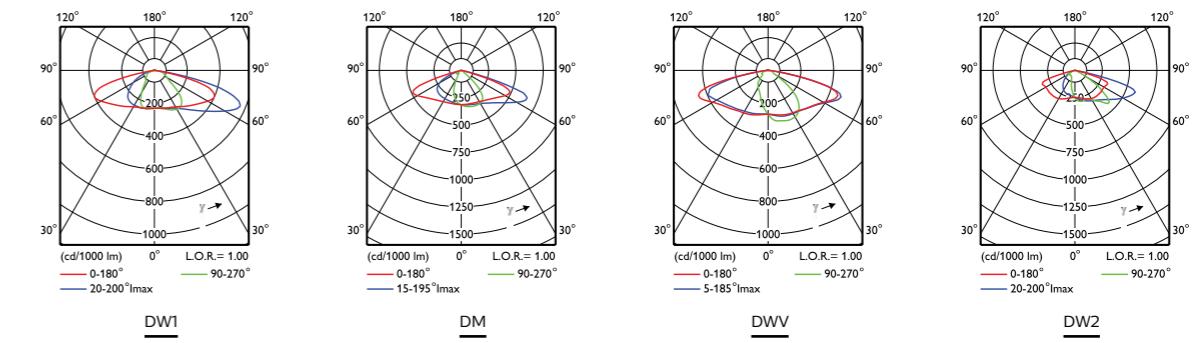


## Информация о продукте

Тип	BRP390	BRP391	BRP392	BRP393	BRP394
Сетевое напряжение		220-240 В			
Коэффициент мощности		0.95			
Потребляемая мощность	36-57 Вт	63-80 Вт	88-158 Вт	166-225 Вт	234-316 Вт
Световой поток*	5000-8100 лм	8700-11200 лм	12 400-22 400 лм	23 600-32 300 лм	33 600-44 900 лм
Светоотдача		До 145 лм/Вт			
Коррелированная цветовая температура		3000, 4000, 5700 К			
Индекс цветопередачи		>70			
Полезный срок службы, L70 при Ta 35С		100 000 часов			
Диапазон рабочих температур		От -40 °C до +50 °C			
Возможность уменьшения яркости света	Нет	Да	Да	Да	Да
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 мм			
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	400x2156x85 мм	492x210x86 мм	492x295x86 мм	651x295x86 мм	870x295x86 мм
Вес	3 кг	5 кг	7 кг	8 кг	10 кг

\*Значения указаны для цветовой температуры 4000 K

## Фотометрическая кривая в полярных координатах





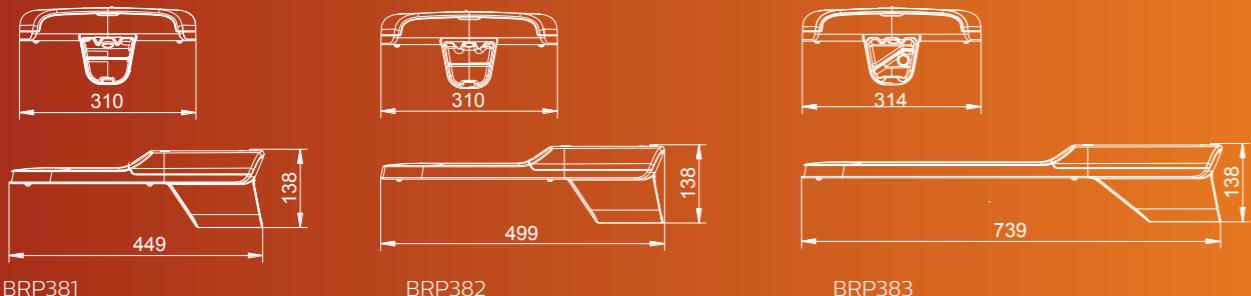
# GreenVision Xceed Gen2

Семейство GreenVision Xceed Gen2 предоставляет гибкую систему освещения, которая может быть развернута в любом месте. В городских пространствах, на автомагистралях и в сельской местности – наши светильники обеспечивают оптимальное освещение для всех областей применения. GreenVision Xceed Gen2 готов к подключению и работе с экосистемой умного города.

## Преимущества

- Простота монтажа и обслуживания. Доступ без инструментов для легкой замены и установки SPD и драйвера
- Энергосберегающая оптика. Специализированные светодиодные модули, обеспечивающие экономию энергии более чем на 50%
- Платформа IoT, готов к управлению и может быть сопряжен с новыми системами IoT и приложениями управления освещением
- Надежность. Компоненты мирового класса в сочетании с самым надежным дизайном.
- Прозрачный и атмосферостойкий поликарбонатный материал для оптических линз. Он может противостоять экстремальным погодным условиям (-40~+80°C) и обладает сильной устойчивостью к ультрафиолету и пожелтению.
- Драйверы Xitanium с наилучшими характеристиками и устройства защиты от перенапряжений 15 кВ/кА или 10 кВ/кА для обеспечения непрерывной работы светильника.

## Габаритные размеры, мм



GreenVision Xceed Gen2



## Информация о продукте

Тип	BRP381	BRP382	BRP383
Сетевое напряжение	220–240 В / 50–60 Гц		
Коэффициент мощности	0,9		
Потребляемая мощность	55–105 Вт	120–140 Вт	160–280 Вт
Световой поток	WW: 7000–14 000 лм, NW: 7000–14 000 лм, CW: 7000–14 000 лм	WW: 16 000–18 000 лм, NW: 17 000–19 000 лм, CW: 17 000–19 000 лм	WW: 21 000–36 000 лм, NW: 23 000–38 000 лм, CW: 23 000–38 000 лм
Светоотдача	До 140 лм/Вт		
Корректированная цветовая температура	3000, 4000 и 5700 К		
Индекс цветопередачи	>70 (CW, NW, WW) >80 (WW)		
Полезный срок службы, L70B50 при 35 °C	100 000 часов		
Диапазон рабочих температур	От -40 °C до +50 °C		
Драйвер	Программируемый LED-драйвер		
Оптика	DM, DM1, DW1, DW2, DW2s, DWS		
Материал	Корпус: литой под давлением алюминиевый сплав (ADC1) Рассеиватель: закаленное стекло Кронштейн: литой под давлением алюминиевый сплав (ADC1)		
Цвет	Серый (RAL 7040)		
Обслуживание	Безинструментальный доступ • SPD и драйвер заменяемые (на месте) • Стекло, PCB и оптика заменяемые, но в зоне электростатической защиты (offsite)		
Монтаж	Консольный Ø 48–60 мм		
Опции	Диммирование: 1–10 В DynaDimmer, DALI Управление: Interact City, EasyAir Датчики: NEMA, SR on TOP MSP- Marine salt protection coating Lower CCT IP66 SR and LP driver		
Рекомендованные области применения	Освещение автомагистралей, городских и загородных дорог, парковок и парков		
Габаритные размеры	469Х310Х138 мм	499Х310Х138 мм	739Х314Х138 мм
Вес	5,3 кг	6 кг	10 кг



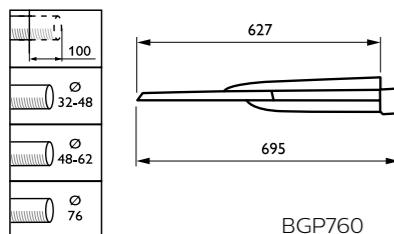
# DigiStreet

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.

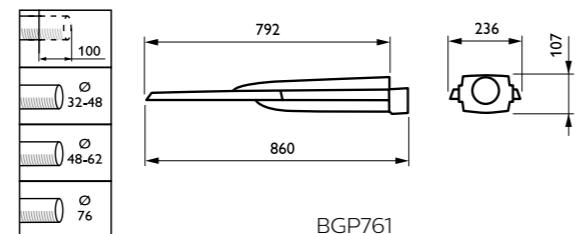


## Информация о продукте

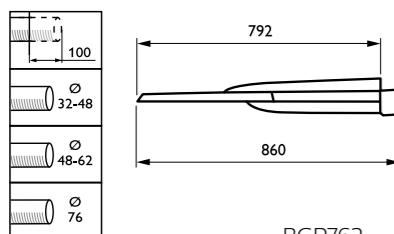
Тип	BGP760	BGP761	BGP762	BGP763
Сетевое напряжение		220–240 В		
Коэффициент мощности		0,99		
Потребляемая мощность	8–41 Вт	31–76 Вт	65–152 Вт	160–228 Вт
Световой поток	800–4700 лм	3000–9400 лм	8300–18 800 лм	20 600–28 400 лм
Светоотдача		До 160 лм/Вт		
Коррелированная цветовая температура		3000, 4000, 5700 К		
Индекс цветопередачи		>70 (версия 4000 K/5700 K) >80 (версия 3000 K)		
Полезный срок службы, L90B50		100 000 часов		
Диапазон рабочих температур		От -40 °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 шпилевого 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**

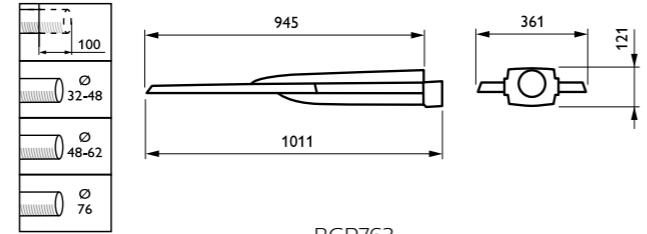
BGP760



BGP761



BGP762



BGP763

**Конфигуратор**

BGP76X	LEDXXX	/XXX
BGP760 Корпус Micro		830 Цветовая температура 3000 K, индекс цветопередачи 80
BGP761 Корпус Mini	LED10-LED340	740 Цветовая температура 4000 K, индекс цветопередачи 70
BGP762 Корпус Medium		757 Цветовая температура 5700 K, индекс цветопередачи 70
BGP763 Корпус Large		

**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
Плоский выключатель	II	Class II
Цвет корпуса	N	Без разъема
	KC	Наличие разъема
Тип оптики	N	Не окрашен
	DGR	Темный серый цвет (RAL10714)
	RAL	Другой цвет (RAL+кодировка цвета)
	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

**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.



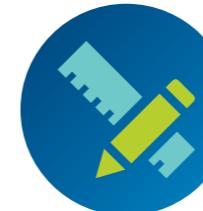
### Стандарт Plug & Play

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



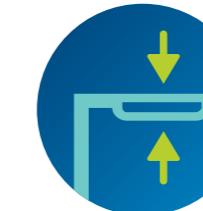
### Унификация

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



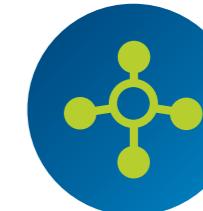
### Дизайн

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 обеспечивает доступ к последним инновациям, которые могут еще больше улучшить качество вашего освещения в будущем.

# 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 (26) и обеспечивает защиту от ударов, IK09.
  - 3.** Для установки светильника на опору в светильнике DigiStreet предусмотрена 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 ± 20°.
  - 4.** Монтаж 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. 84



FlowBase  
стр. 86



# 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

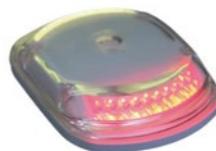
В указателях применяется технология передачи питания индукцией, благодаря чему они просты в использовании и установке при минимальном количестве компонентов. Ключевым преимуществом передачи питания индукцией является зона охвата: один источник электропитания может подавать его на 200 указателей на расстоянии 2,5 км, позволяя оставаться им полностью герметичными без

электроустановочных входных точек; они стойки к коррозии и более упругие, нежели жесткокроводные изделия.

## Установка

Наши туннельные указатели можно устанавливать в новые, переоборудованные и модернизированные тунNELи. Система включает набор указателей, источник электропитания и внутренние элементы управления. Установка указателей более

оперативна и менее затратна нежели установка жесткокроводных 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 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

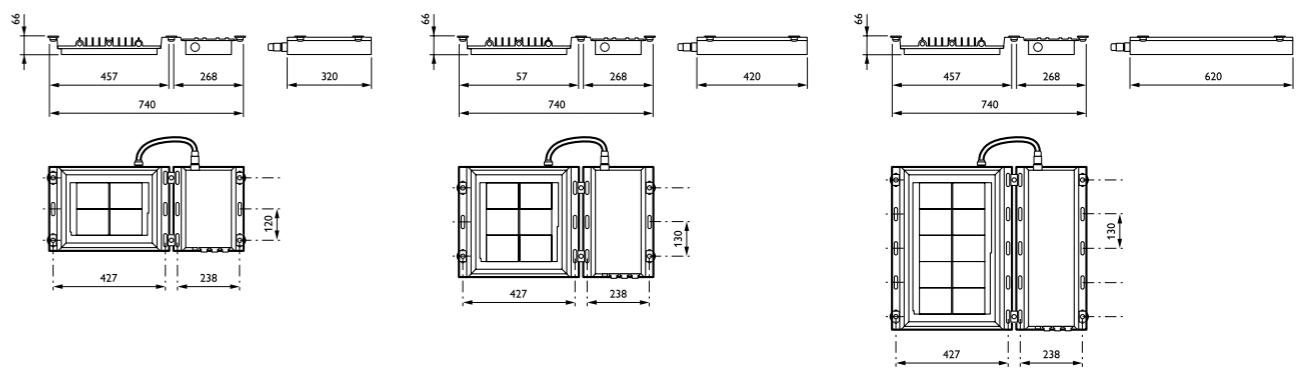


## Информация о продукте\*

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 Асимметрическая: 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

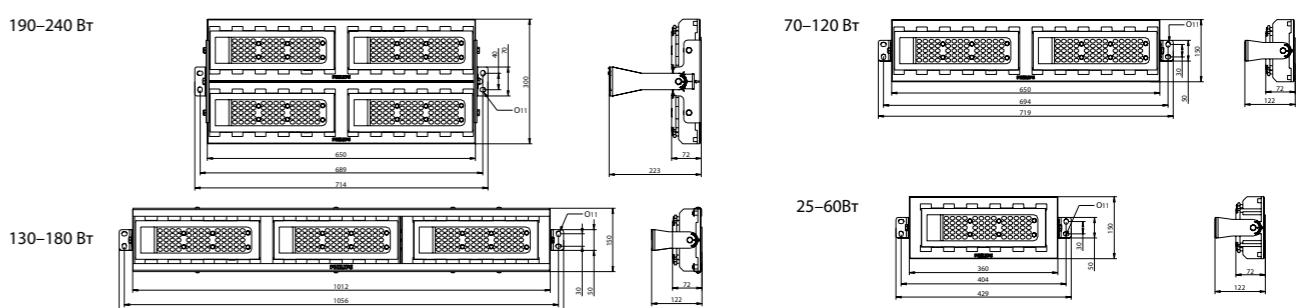
- Туннели и подземные переходы



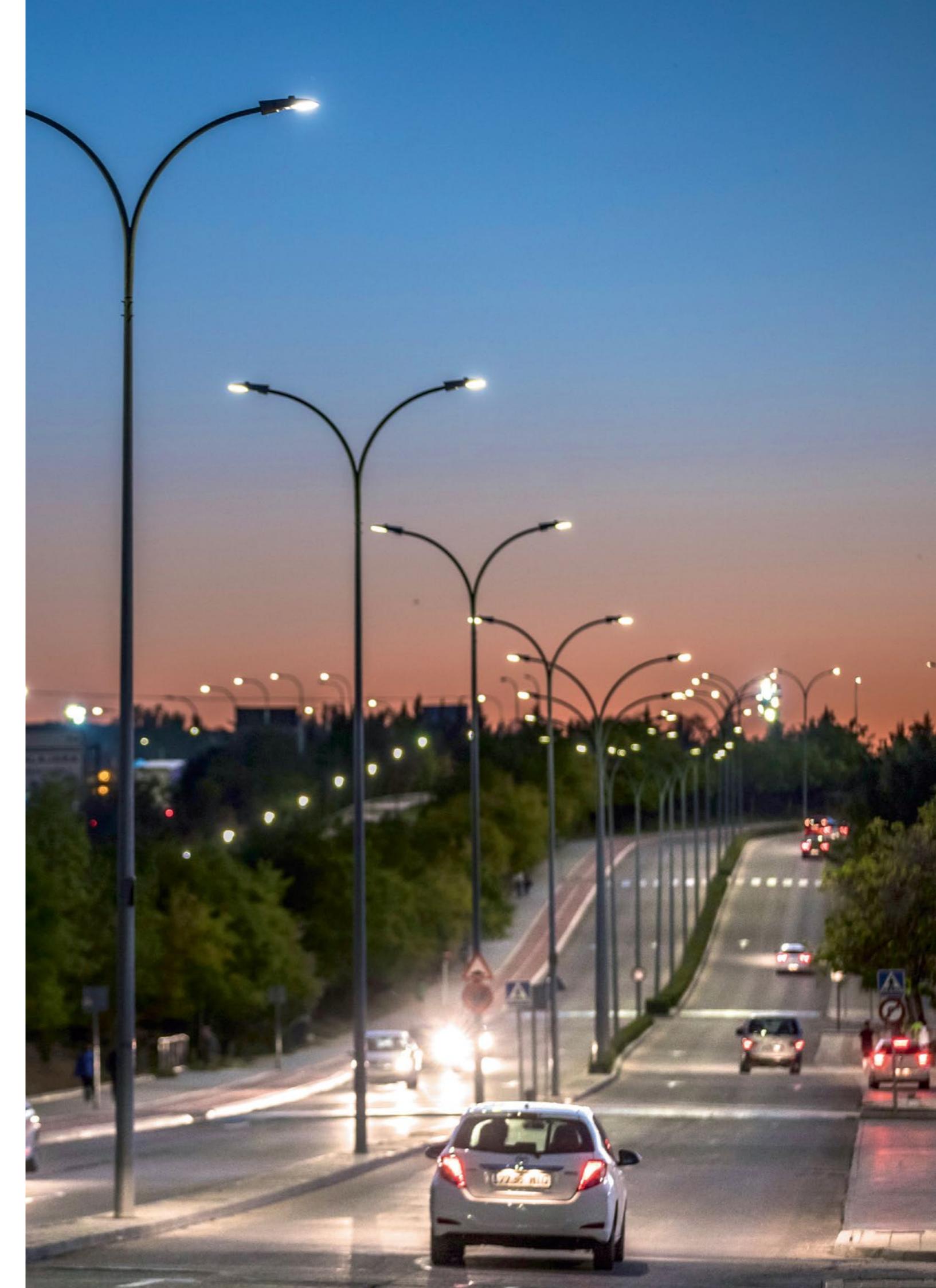
## Информация о продукте

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 туннелей
Габаритные размеры	Габаритные размеры (ДxШxВ) 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



# Для заметок





© 2020 Signify. Все права защищены. Компания Signify оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики и/или прекращение выпуска любой продукции в любое время без уведомления или дополнительных обязательств.

[www.lighting.philips.ru](http://www.lighting.philips.ru)  
<https://www.signify.com>  
Тел: +7 495 937 93 30