RoadFlair

Передовой и изящный

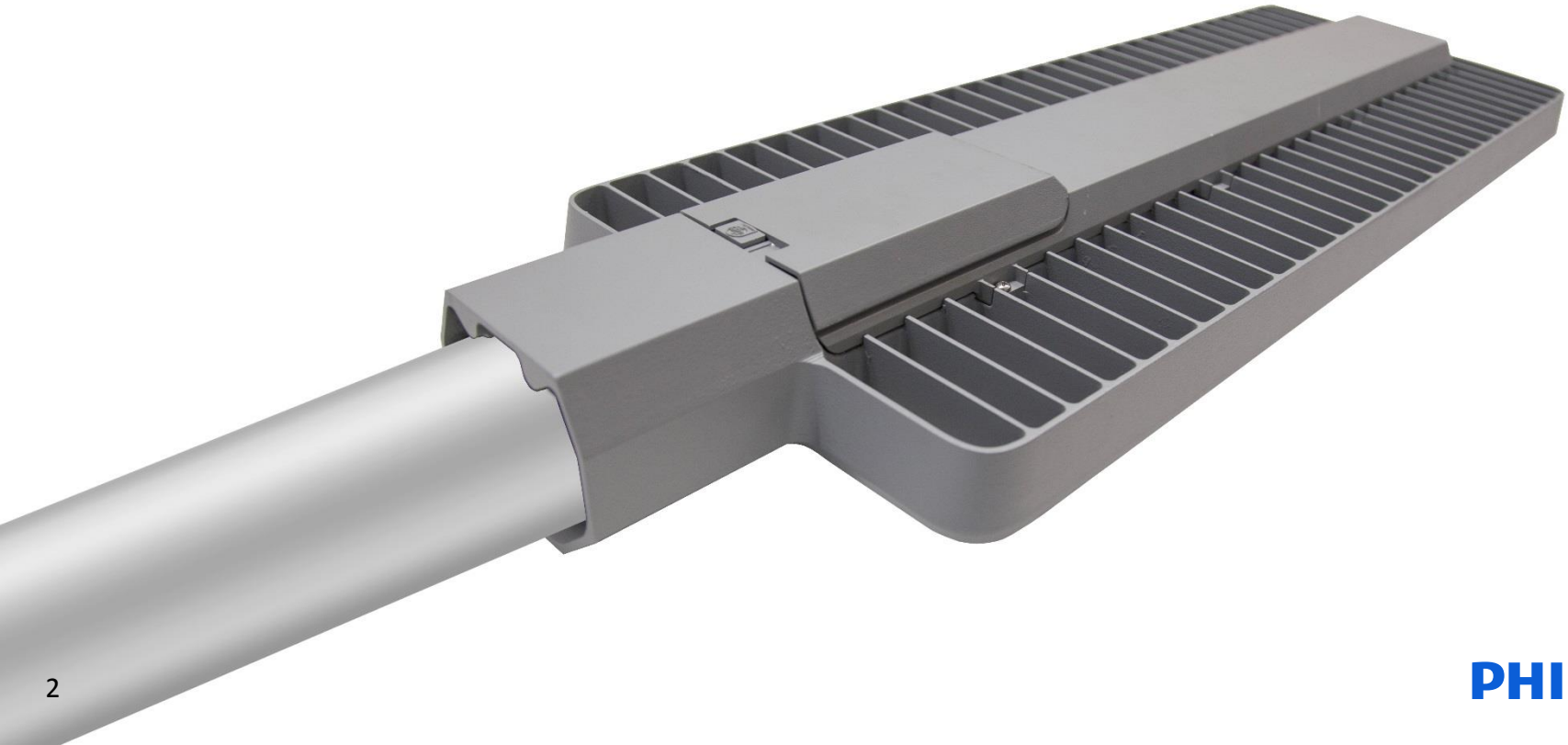
Серия дорожных светодиодных светильников BRP39x

Светодиодное освещение для дорог

PHILIPS

RoadFlair

Передовой и изящный



RoadFlair: Передовой и изящный

BRP391

Предназначенное для крупных и городских дорог Philips RoadFlair – это новое семейство светильников позволяющее представить Ваши улицы в формате за гранью воображения.

BRP392

RoadFlair предлагает световое решение высокой производительности для различных типов дорог. Данный продукт имеет уникальную конструкцию, сочетаемую в себе лучшие компоненты класса и весь опыт Philips в области дорожного освещения.

BRP393

Данная конструкция, высокая надежность и эффективность системы делают семейство идеальным решением для любой реновации и нового проекта.

BRP394

RoadFlair: Ключевые характеристики

- **Лучший по классу светоотдачи**
  - 120Лм/Вт эффективность системы (Классич. @ 700мА)
  - 3+1 оптические опции для различных применений
  - Самая низкая стоимость Лм/USD в области дорожного освещения

- **Надежная конструкция**
  - Корпус из литого алюминия с высокоспециализированным покрытием
  - Передовая окраска корпуса в 14 шагов
  - Корпус светильника степенью защиты IP66 (собран без клея) и IK08 (тестирован на воздействие 5ДЖ)
  - Конструкция рассчитана на воздействия ветра скоростью до 60 м/с. (216 Км/ч)
  - Покрытие, краска и металлические части успешно тестированы под воздействием распылителя соли до 500 часов
  - Рабочий диапазон температур окружающей среды: от -40°C до 50°C
- **Длительный срок службы**
  - 50,000 часов L70 @ 35C Ta
  - TM-21 подтверждает поддержание светового потока 80% после 100,000 часов
  - Срок службы драйвера Xitanium до 100,000 часов (при температуре до 75°C)

- **Удобный монтаж и обслуживание**
  - Легкий и оптимизированный размер
  - Безинструментальный доступ к электрическим компонентам
  - Удобный доступ к устройству защиты от перенапряжений

PHILIPS

Гибкая конфигурация, универсальное применение

Возможность создания конфигураций от 3600Лм (30Вт) до 38,400Лм (320Вт) для различных типов дорог и применений

Магистраль

Развязки

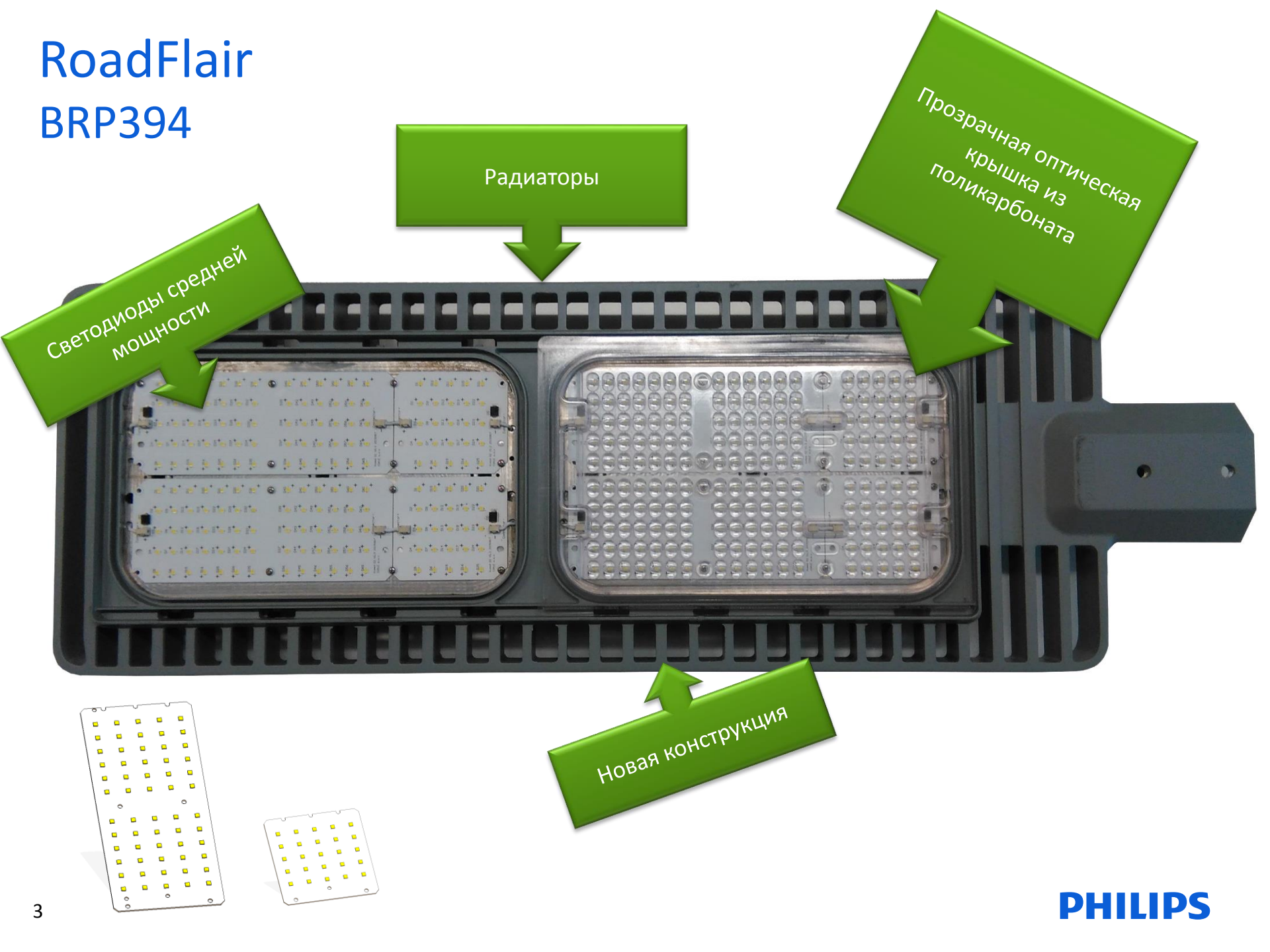
Город

Пешеходная дорога

Жилые районы

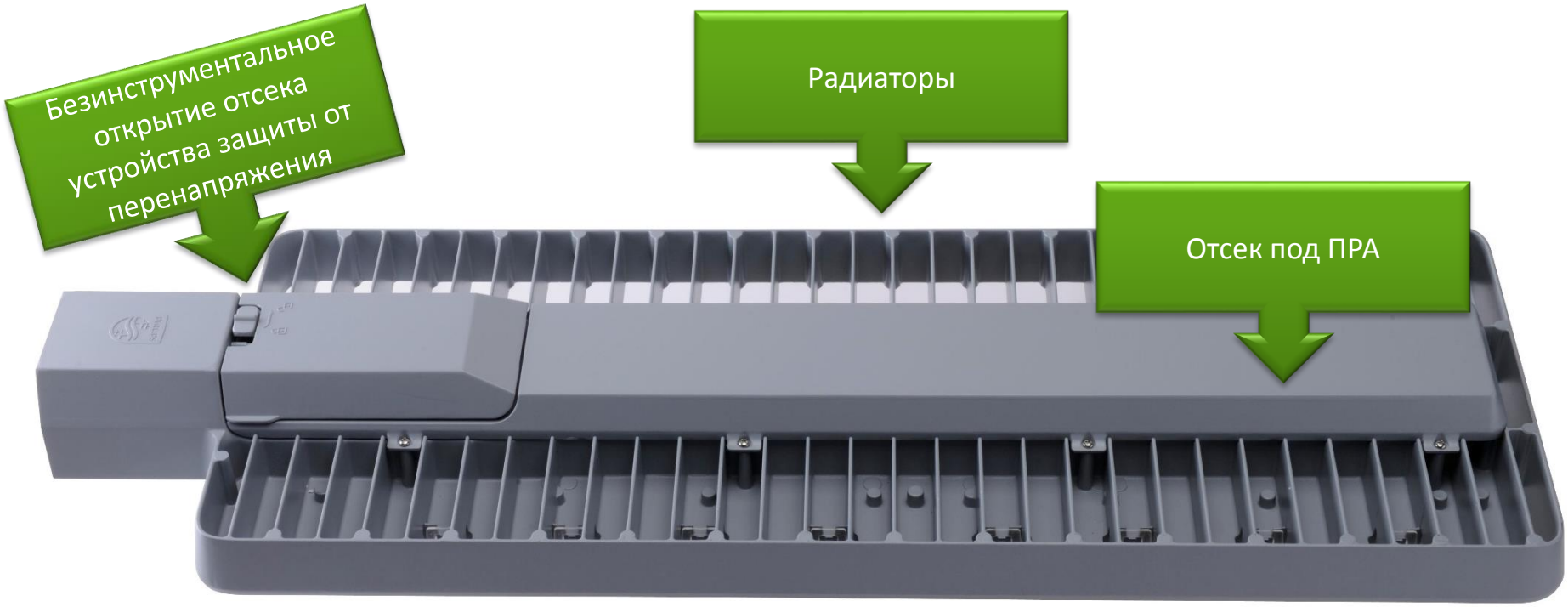
PHILIPS

RoadFlair
BRP394



PHILIPS

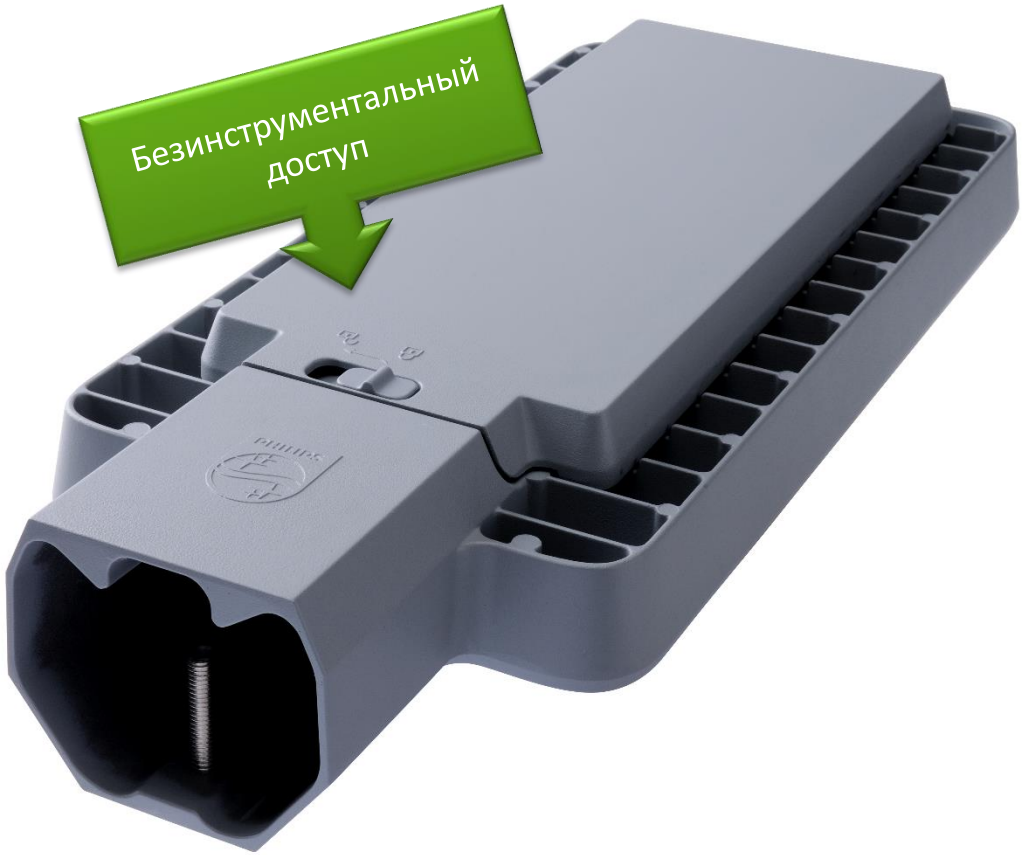
RoadFlair
BRP394



Прим.: Малая и средняя модели имеют общий отсек для всех компонентов светильника

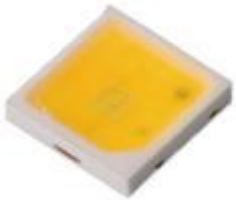
PHILIPS

RoadFlair
BRP391/392



Компоненты

Корпус сделан из алюминиевого сплава высокого качества (ADC1) с низким содержанием меди.



Лучшие в своем классе светодиоды от лидирующих производителей, обеспечивающие надежное качество и срок службы.

Прозрачный атмосферостойкий поликарбонат для оптической линзы, которая может выдерживать экстремальные температурные условия (-40 до 80 ° C) и имеет сильную устойчивость к УФ и пожелтению.

Драйверы Xitanium высокого технического уровня и устройство защиты от перенапряжения до 10кВ* обеспечивают продолжительный срок службы светильника.

**Обновится до 15кВ/кА к третьему кварталу 2016*

PHILIPS

Превосходная надежность:

Встроенные оптические линзы из многослойного стекла

RoadFlair сконструирован со светодиодами высокой производительности, сочетание которых со встроенной оптической линзой дает результат в виде высокой светоотдачи.

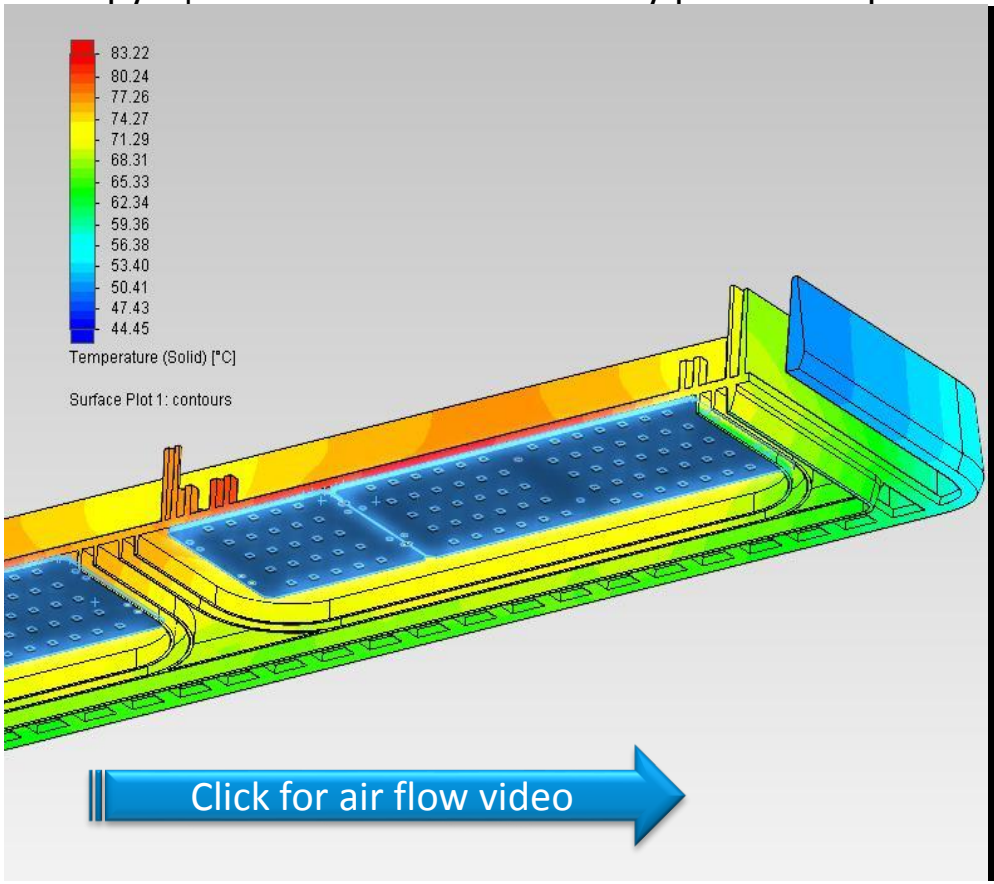
- Прозрачное атмосферостойкое стекло из поликарбоната для оптической линзы.
- Оптический материал линз протестирован и соответствует тестам: UL 94 (Огнестойкость) , ISO 527-2 (Мех. св-ва при растяжении) , ISO 62 (Поглощение воды), ISO 179 (Ударная вязкость по Шарпи), ISO 13468-1 (Коэфф. пропускания светового потока)

PHILIPS

Превосходная надежность:

Превосходная теплоотводящая конструкция

- RoadFlair имеет уникальную структуру отвода тепла от корпуса, которая позволяет работать светильнику даже в условиях высокой температуры окружающей среды. Внутренняя конструкция металлической подложки обеспечивает быструю передачу тепла от светодиодов на корпус
- Конструкция позволяет светильнику работать при температурах от - 40°C до 50°C

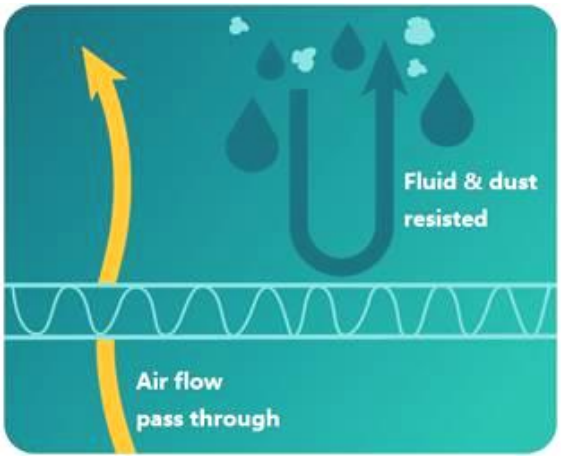


PHILIPS

Превосходная надежность: Степень защиты

Корпус светильника имеет степень защиты IP66 с конструкцией двойных стенок и высококачественной силиконовой прокладки.

В конструкции отсутствуют соединения на клею с целью предотвращения разрушений, вызываемых водой, и забитости пыли.



Светильник оснащен «дышащим клапаном», обеспечивающим защиту от образования конденсата внутри светильника.

PHILIPS

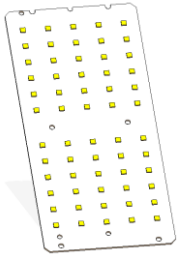
Превосходная надежность:

Защита от перенапряжений

Семейство светильников RoadFlair оснащено устройствами защиты от скачков напряжения до *10кВ

Устройство для защиты драйвера и светодиодного модуля

Драйвер

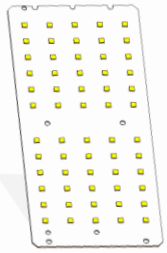


Светодиодный модуль

- **Скачки напряжения > 10кВ** могут сломать устройство, но светильник будет защищен до отключения из сети.

- **Скачки напряжения < 10кВ**, устройство опустит напряжение на драйвере до безопасного уровня.

- внутренняя защита **драйвера** захватит скачок напряжения



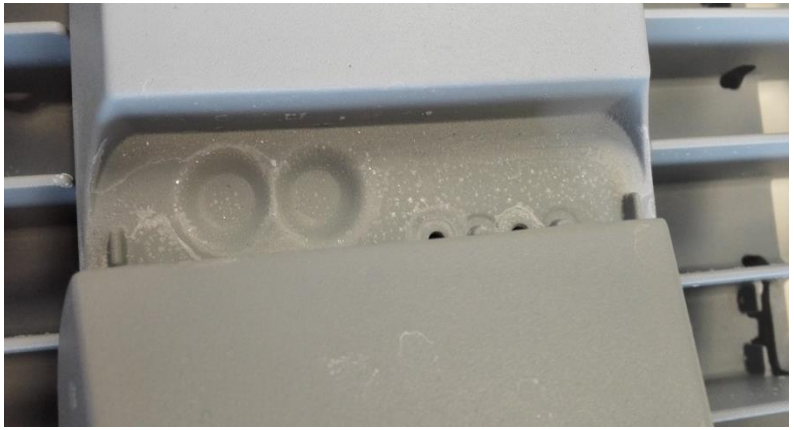
Светодиодныи модуль

**RoadFlair устройство защиты от перенапряжений обновится до 15кВ/кА к Q3 2016*

PHILIPS

Превосходная надежность: Покрытие

- ADC1 алюминий имеет антикоррозийную стойкость премиум качества, сравнимую с другими материалами имеющими данную характеристику.
- Покраска корпуса происходит в 14 шагов.
- Покрытие, краска и металлические части успешно тестированы под воздействием распылителя соли до 500 часов

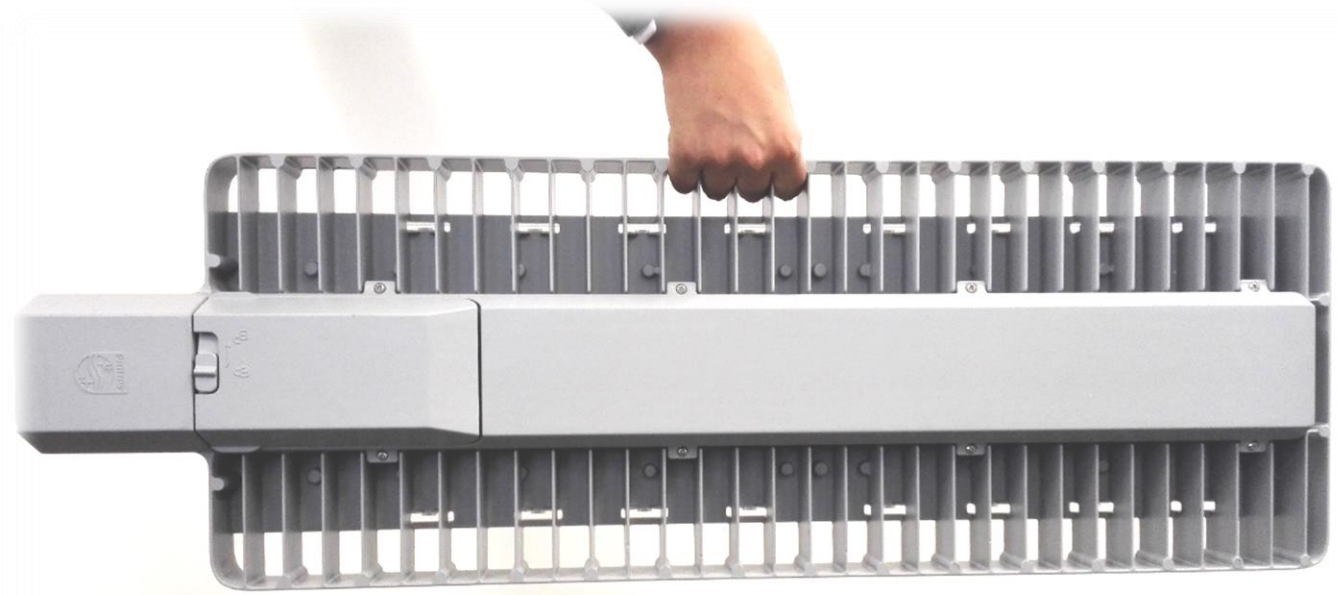


PHILIPS

Превосходная безопасность: Облегченный

- Облегченная конструкция позволяет корпусу с максимальной мощностью 320 Вт весить всего 10 кг, значительно сокращаия сложность монтажа и повышая его безопасность.

- Корпус легко переносится в ручную и не выскальзывает из рук.



PHILIPS

Превосходная безопасность : Облегченный

- Легкий корпус уменьшает нагрузку на опоры и увеличивает их стойкость.
- Тестирован на устойчивость к ветру скоростью до 60 М/сек. (216 кМ/ч)

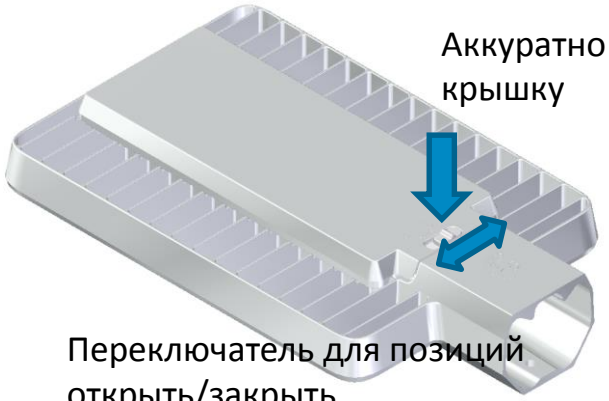
RoadFlair уменьшает нагрузку на опоры на 40+% в сравнении с другими светодиодными дорожными светильниками.

PHILIPS

Легкая установка и обслуживание

Малая и средняя модели имеют безинструментальный доступ к электрическим компонентам, а крупная модель имеет аналогичный доступ к устройству защиты от перенапряжений.

BRP391/2/3



Аккуратно нажмите на крышку

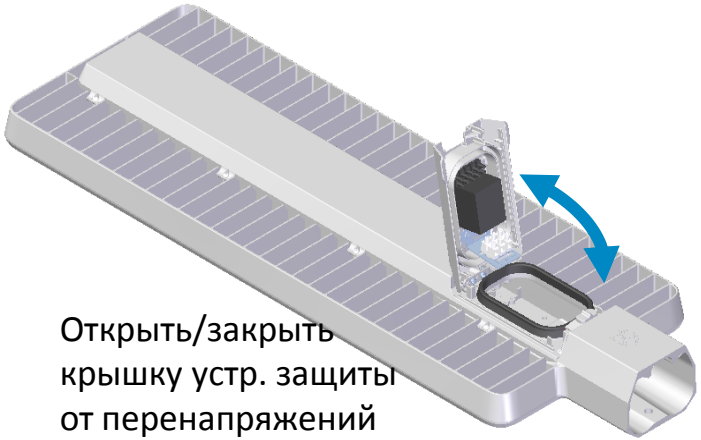
Переключатель для позиций открыть/закрыть

Открыть/закрыть крышку эл. компонентов

BRP394

Аккуратно нажмите на крышку

Переключатель для позиций открыть/закрыть



Открыть/закрыть крышку устр. защиты от перенапряжений

RoadFlair : Характеристики

Параметры	RoadFlair
Световой поток (лм)	От 3,000 до 38,400
Мощность, (Вт)	30~320, 10Вт - шаг
Эффективность системы (лм/Вт)	4000K: 120лм/Вт
Вх. напряжение	220-240В 50/60Гц
Оптика	DM, DW1, DW2 , DWH
Защита от перенапряжений	10кВ (15кВ / кА скорое обновление)
Интерфейс управления	Не диммируемый/ Программируемый CityTouch; 1-10v; Dali; Amplight; Интерфейс управления диммированием
Другое	7-пин NEMA разъем (ETO опция)
Класс электробезопасности	I & II (Class II доступ в качестве ETO)
Рабочий диапазон температур	-40°C - 50°C
Влажность помещения	До 95%
Срок службы	50,000 часов (L70/B10 Ta35)
Цветовая температура	3000K /4000K / 5700K
Индекс цветопередачи	>70
Коэфф. постоянства цвета (SDCM)	5
Материал корпуса	Литой алюминий высокого давления
Крышка	Прозрачная оптическая крышка из поликарбоната
Защита от механических воздействий	IK08
Степень защиты	IP66
Установка	Монтаж на консоль (*Ф* 42-60мм)
Глубина монтажа	100мм
Обслуживание - лоток	BRP391, BRP392, BRP393 безинструментальный доступ BRP394 безинстр. доступ к SPD
Сертификация	CB, CE, EMC, RoHS, ANZ, PSE

Размеры и дополнительная информация

BRP391
max. 9600 лм
Д492 * Ш210 * В86 мм
5кг

BRP392
max. 19200 лм
Д492 * Ш295 * В86 mm
7кг

BRP393
max. 28800 лм
Д650 * Ш295 * В86 mm
8кг

BRP394
max. 38400 лм
Д870 * Ш295 * В86 mm
10кг

Размеры и технические детали

Тех. описание	Св. модуль	Мощность/ Вт(макс.)	*Макс. Кол-во светильников на AB 16A Тип B	*Макс. Кол-во светильников на AB 16A Тип C	*Макс. Кол-во светильников на AB 16A D	Пусковой ток	Утечка тока
BRP391 45LED(70~140)	45	40	11 Статический драйвер	17 Статический драйвер	33 Статический драйвер	7.4A/59.8μs	≤0.7
BRP391 55LED(70~140)	55	50	11 Статический драйвер 8 Диммируемый драйвер	17 Статический драйвер 12 Диммируемый драйвер	33 Статический драйвер 24 Диммируемый драйвер	46A/440μs	≤0.7
BRP391 65LED(70~140)	65	60					
BRP391 75LED(70~140)	75	70					
BRP391 90LED(70~140)	90	80					
BRP392 100LED(70~140)	100	90					
BRP392 110LED(70~140)	110	100					
BRP392 120LED(70~140)	120	110					
BRP392 130LED(70~140)	130	120					
BRP392 140LED(70~140)	140	130					
BRP392 155LED(70~140)	155	140					
BRP392 165LED(70~140)	165	150					
BRP392 175LED(70~140)	175	160					
BRP394 185LED(70~140)	185	170	5 Статический драйвер 4 Диммируемый драйвер	8 Статический драйвер 6 Диммируемый драйвер	15 Статический драйвер 12 Диммируемый драйвер	92A/440μs	≤1.4
BRP394 195LED(70~140)	195	180					
BRP394 210LED(70~140)	210	190					
BRP394 220LED(70~140)	220	200					
BRP394 230LED(70~140)	230	210					
BRP394 240LED(70~140)	240	220					
BRP394 250LED(70~140)	250	230					
BRP394 260LED(70~140)	260	240					
BRP394 275LED(70~140)	275	250					
BRP394 285LED(70~140)	285	260					
BRP394 295LED(70~140)	295	270					
BRP394 310LED(70~140)	310	280					
BRP394 320LED(70~140)	320	290					
BRP394 330LED(70~140)	330	300					
BRP394 340LED(70~140)	340	310					
BRP394 350LED(70~140)	350	320					

Based on ABB Type, B, C,D MCB 16A

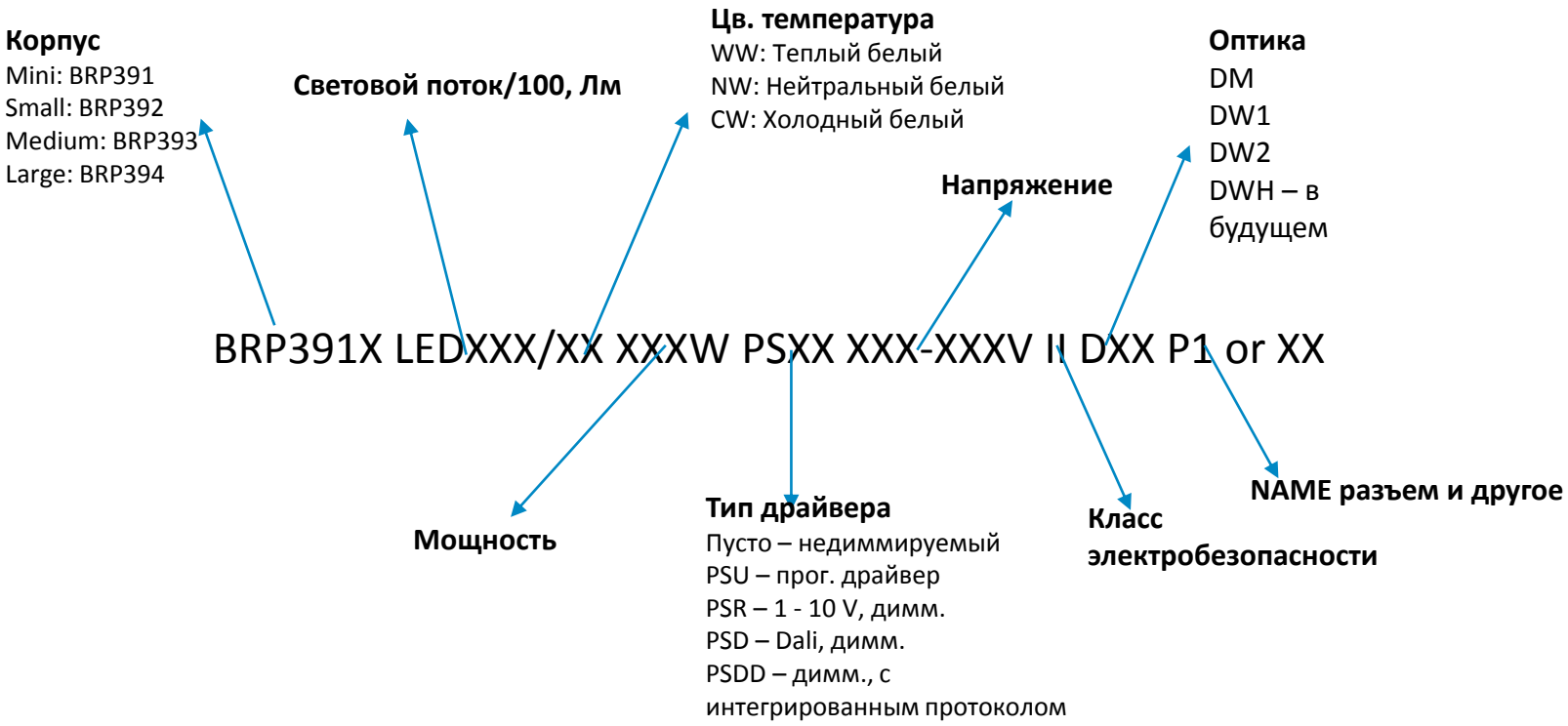
PHILIPS

Конфигурации и драйверы

Обратитесь к листу спецификаций для др. моделей

Описание	Мощность	Световой поток	Лм/Вт
BRP391 LED48/NW 40W 220-240V I DM	40	4,800	120
BRP391 LED60/NW 50W 220-240V I DM	50	6,000	120
BRP391 LED72/NW 60W 220-240V I DM	60	7,200	120
BRP391 LED84/NW 70W 220-240V I DM	70	8,400	120
BRP391 LED96/NW 80W 220-240V I DM	80	9,600	120
BRP392 LED108/NW 90W 220-240V I DM	90	10,800	120
BRP392 LED120/NW 100W 220-240V I DM	100	12,000	120
BRP392 LED132/NW 110W 220-240V I DM	110	13,200	120
BRP392 LED144/NW 120W 220-240V I DM	120	14,400	120
BRP392 LED156/NW 130W 220-240V I DM	130	15,600	120
BRP392 LED168/NW 140W 220-240V I DM	140	16,800	120
BRP392 LED180/NW 150W 220-240V I DM	150	18,000	120
BRP392 LED192/NW 160W 220-240V I DM	160	19,200	120
BRP394 LED204/NW 170W 220-240V I DM	170	20,400	120
BRP394 LED216/NW 180W 220-240V I DM	180	21,600	120
BRP394 LED228/NW 190W 220-240V I DM	190	22,800	120
BRP394 LED240/NW 200W 220-240V I DM	200	24,000	120
BRP394 LED252/NW 210W 220-240V I DM	210	25,200	120
BRP394 LED264/NW 220W 220-240V I DM	220	26,400	120
BRP394 LED276/NW 230W 220-240V I DM	230	27,600	120
BRP394 LED288/NW 240W 220-240V I DM	240	28,800	120
BRP394 LED300/NW 250W 220-240V I DM	250	30,000	120
BRP394 LED312/NW 260W 220-240V I DM	260	31,200	120
BRP394 LED324/NW 270W 220-240V I DM	270	32,400	120
BRP394 LED336/NW 280W 220-240V I DM	280	33,600	120
BRP394 LED348/NW 290W 220-240V I DM	290	34,800	120
BRP394 LED360/NW 300W 220-240V I DM	300	36,000	120
BRP394 LED372/NW 310W 220-240V I DM	310	37,200	120
BRP394 LED384/NW 320W 220-240V I DM	320	38,400	120

Конфигурации и драйверы



PHILIPS

PHILIPS