



Промышленный подвесной светодиодный светильник Люмьер ДСП-120.2 предназначен для освещения производственных помещений, цехов, складов и других промышленных площадок. Светильник может использоваться для освещения открытых территорий с установкой под навесом.

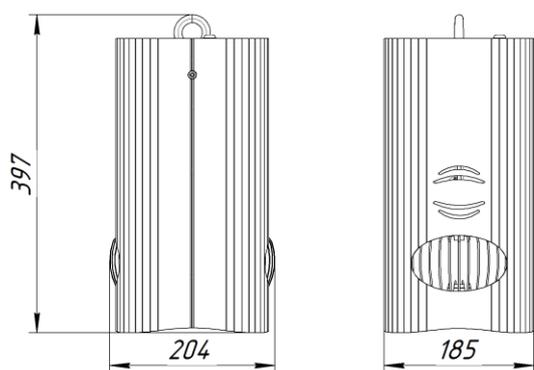
Светильник имеет высокую энергоэффективность – 141 Лм / Вт (с учетом всех оптических потерь внутри светильника).

Рассеиватель (светоформирующая линза) изготовлен из закаленного боросиликатного шлифованного стекла и имеет высокий КПД светопропускания (более 94%). Это позволяет максимально увеличить оптическую и энергетическую эффективность светильника.

Корпус светильника выполнен из алюминиевого сплава и имеет уникальную конструкцию радиатора и имеет высокоэффективную конвекционную систему теплоотвода.

Светильник окрашен специальной полимерной краской в черный цвет для увеличения теплоотдачи за счет большей интенсивности инфракрасного излучения

Габаритные размеры

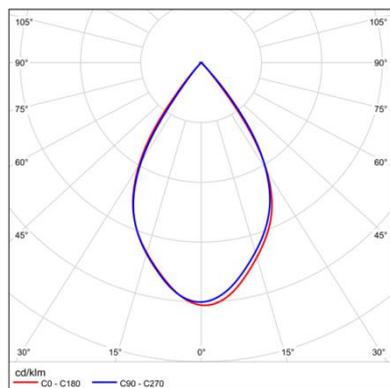


Модификации светильника

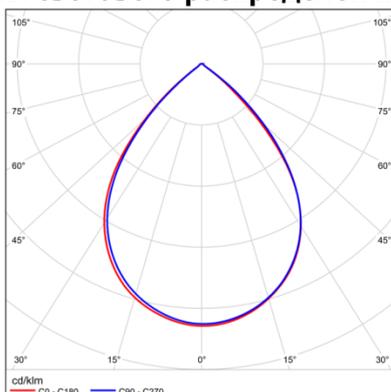
| Наименование светильника | Тип КСС |
|--------------------------|----------------|
| Люмьер ДСП-120.2.60 | КСС «Г», 60 ° |
| Люмьер ДСП-120.2.90 | КСС «Г», 90 ° |
| Люмьер ДСП-120.2.120 | КСС «Д», 120 ° |

Для заказа просьба указывать точное наименование модификации светильника

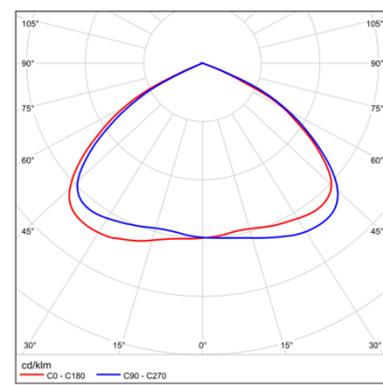
Диаграммы светового распределения (КСС)



Тип КСС «Г», 60 °



Тип КСС «Г», 90 °



Тип КСС «Д», 120 °

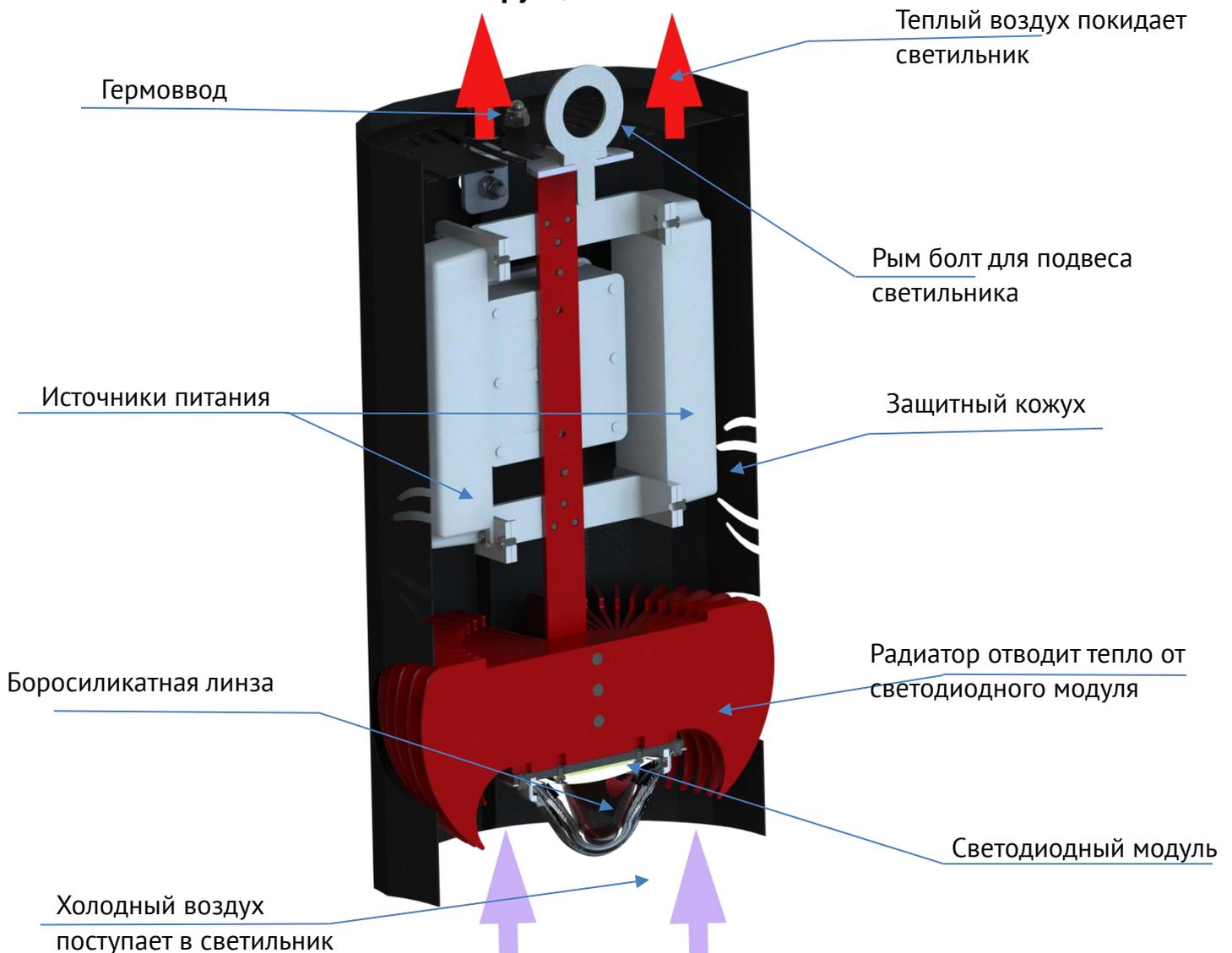
Технические характеристики

| Наименование светильника | Люмьер ДСП-120.2 |
|--|-------------------------------|
| Ключевые характеристики | |
| Световой поток светильника * | 17 000 Лм |
| Световой поток светодиодного модуля ** | 20 000 Лм |
| Потребляемая мощность | 120 Вт |
| Энергоэффективность светильника | 141 Лм / Вт |
| Светотехнические характеристики | |
| Цветовая температура | 5 000 К |
| Угол расхождения светового потока | 60° / 90° / 120° |
| Пульсация светового потока менее | < 1% |
| CRI (индекс цветопередачи) | Ra ≥ 75 |
| Производитель светодиодов | Citizen Electronics (Япония) |
| Срок службы светодиодов | 100 000 часов |
| Электротехнические характеристики | |
| Напряжение сети | 135 - 260 В |
| Частота сети | 45 - 65 Гц |
| Коэффициент мощности | cos φ ≥ 0,97 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | 1 |
| Эксплуатационные характеристики | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ 2 |
| Температура эксплуатации | От - 60 °С до + 40 °С |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды | IP 65 |
| Заводская гарантия на светильник | 5 лет |
| Конструкция светильника | |
| Тип рассеивателя | Линза (боросиликатное стекло) |
| Варианты крепления | Подвесной (рым-болт) |
| Материал корпуса | Алюминий |
| Габариты и вес светильника | |
| Габаритные размеры корпуса, мм | 185 × 204 × 397 |
| Масса, не более | 8,0 кг |

* Чистый световой поток светильника, с учетом всех оптических потерь внутри светильника.

** Световой поток светодиодного модуля при температуре кристалла + 25°С.

Конструкция светильника



Конвекционный принцип работы радиаторной системы светильника

Воздух из окружающего пространства попадает на радиатор светильника.

Тепло, выделяемое светодиодным модулем, передается на радиатор светильника.

Теплый воздух под действием естественной конвекции поднимается вверх и покидает корпус светильника. Также конвекционные потоки осуществляют теплоотвод источников питания.

Создается естественная тяга, которая «подсасывает» воздух из окружающей среды и выводит наружу воздух, уже нагретый светильником.

Такая система пассивного охлаждения является наиболее эффективной среди всех систем теплоотвода светодиодных светильников.

Преимущества и технические особенности светильника

Светодиоды и светодиодные модули



1) Светильник имеет лучшую на рынке энергоэффективность (около 141 Лм / Вт), что достигается за счет использования новейших светодиодов компании Citizen Electronics (Япония) с высокой эффективностью (более 160 Лм / Вт).

2) Спектр света имеет широкий диапазон и интенсивность длин волн, что обеспечивает прекрасное качество света (индекс цветопередачи CRI>75).

3) Светодиоды произведены по технологии COB (Chip-On-Board) и имеют большой температурный и токовый запас, обеспечивающий безопасную и долгую службу светодиодов, предохраняя их от ускоренной деградации и (или) изменения цветовой температуры.

4) Модули имеют алюминиевое основание и необходимые запасы расстояний между токопроводящими частями и частями корпуса, что обеспечивает отличный теплоотвод и высокий запас напряжения на пробой.



Оптическая система светильника

1) В светильнике использована оптическая система с возможностью выбора разной диаграммы направленности, как узкой, так и широкой. Это позволяет эффективно решать необходимые задачи освещения.

2) Оптические линзы выполнены из шлифованного боросиликатного стекла, благодаря чему коэффициент полезного действия данной оптической системы составляет более 94%.

3) Боросиликатное стекло обеспечивает высокую устойчивость к воздействию агрессивных сред на светильник.

Источник питания

- 1) В светильнике используется система из трех современных гальванически развязанных высоконадежных источников питания с большим ресурсом работы. При выходе из строя одного из источников питания светильник не гаснет, а сохраняет работоспособность в режиме пониженного светового потока. Это позволяет предотвратить создание аварийноопасных и травмоопасных ситуаций в зоне работы светильника.
- 2) Источники питания обеспечивают полную электромагнитную совместимость, что делает работу светильника безопасной для всех окружающих устройств.
- 3) Электролитические компоненты источников питания имеют большой температурный запас и рассчитаны на температуру до + 105 °С. Поскольку реальные рабочие температуры компонентов источников существенно ниже, их ресурс сильно возрастает, исключая скорое «высыхание» элементов.
- 4) Источники питания имеют большой запас по мощности. Элементная база и электротехническая схема имеют запас до 30% от расчетной мощности. Источник не перегружен и имеет низкую рабочую температуру всей элементной базы. Это позволяет значительно повысить надежность и долговечность эксплуатации светильников.
- 5) Источник питания имеет встроенную защиту от кратковременных импульсных бросков напряжения. Данная система защищает светодиоды и светодиодный светильник от нештатных ситуаций в электрической сети. Кроме того, источники имеют самовосстанавливающуюся защиту от короткого замыкания на выходе. Светильник автоматически отключается при наличии короткого замыкания и включается при устранении проблемы.

Корпус светильника

- 1) Корпус светильника выполнен из сплава алюминия и имеет степень защиты от воздействия окружающей среды IP 65.
- 2) Светильник имеет отдельный драйверный отсек с отверстиями для конвекционного отведения тепла от источников питания. Благодаря наличию этого отсека можно легко заменить вышедший из строя источник питания.
- 3) У светодиодов и источников питания разделены системы теплоотвода. Ни светодиоды, ни источники питания не нагревают друг друга, что значительно продлевает срок службы светильника.
- 4) Корпус светильника имеет уникальную радиаторную систему теплоотвода и обладает наибольшей эффективностью по теплоотдаче при пассивном охлаждении. Это обеспечивает комфортную температуру на кристалле светодиода, существенно продлевая срок его службы.
- 5) Светильник окрашен специальной полимерной краской в черный цвет для увеличения теплоотдачи за счет большей интенсивности инфракрасного излучения.