



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.

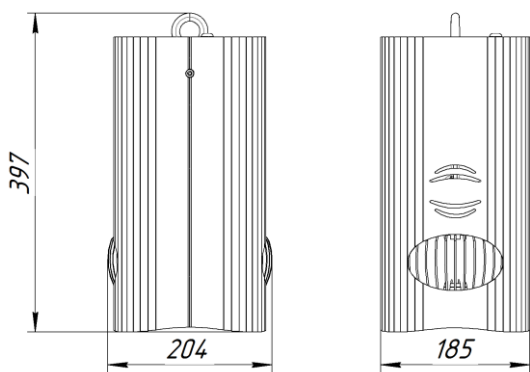
Светильник имеет высокую энергоэффективность – 141 Лм / Вт (с учетом всех оптических потерь внутри светильника).

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

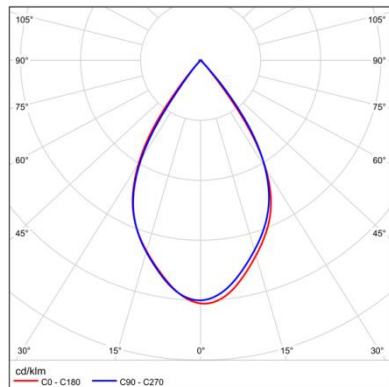


### Модификации светильника

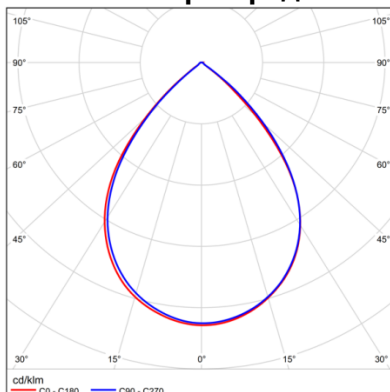
Наименование светильника	Тип КСС
Люмьер ДСП-120.2.60	КСС «Г», 60 °
Люмьер ДСП-120.2.90	КСС «Г», 90 °
Люмьер ДСП-120.2.120	КСС «Д», 120 °

Для заказа просьба указывать точное наименование модификации светильника

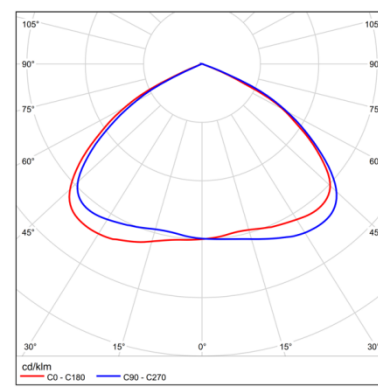
### Диаграммы светового распределения (КСС)



Тип КСС «Г», 60 °



Тип КСС «Г», 90 °



Тип КСС «Д», 120 °

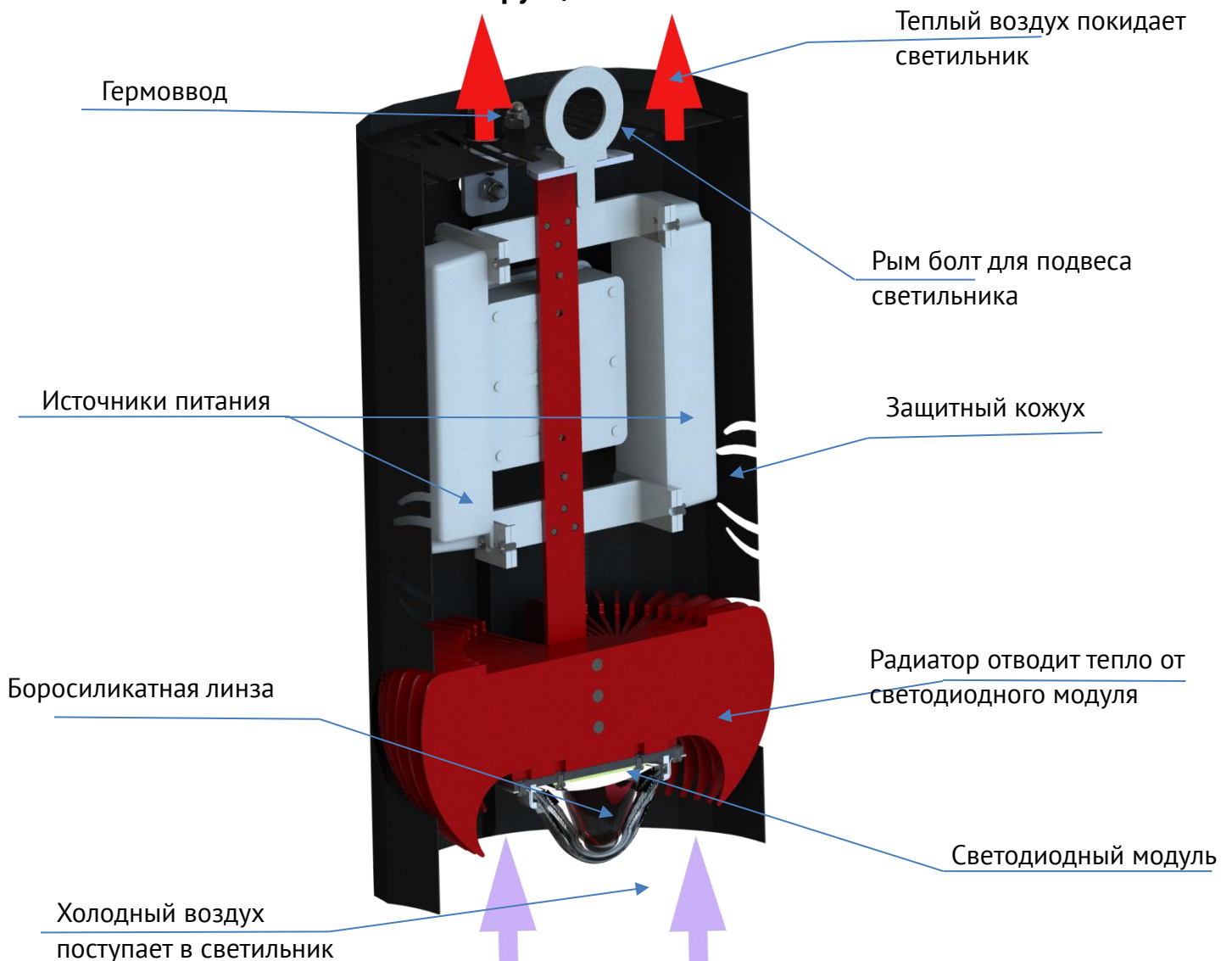
### Технические характеристики

Наименование светильника	Люмьер ДСП-120.2
<b>Ключевые характеристики</b>	
Световой поток светильника *	<b>17 000 Лм</b>
Световой поток светодиодного модуля **	20 000 Лм
Потребляемая мощность	<b>120 Вт</b>
Энергоэффективность светильника	141 Лм / Вт
<b>Светотехнические характеристики</b>	
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
<b>Электротехнические характеристики</b>	
Напряжение сети	135 - 260 В
Частота сети	45 - 65 Гц
Коэффициент мощности	cos φ ≥ 0,97
Класс защиты от поражения электрическим током	1
<b>Эксплуатационные характеристики</b>	
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
<b>Конструкция светильника</b>	
Тип рассеивателя	Линза (боросиликатное стекло)
Варианты крепления	Подвесной (рым-болт)
Материал корпуса	Алюминий
<b>Габариты и вес светильника</b>	
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.