



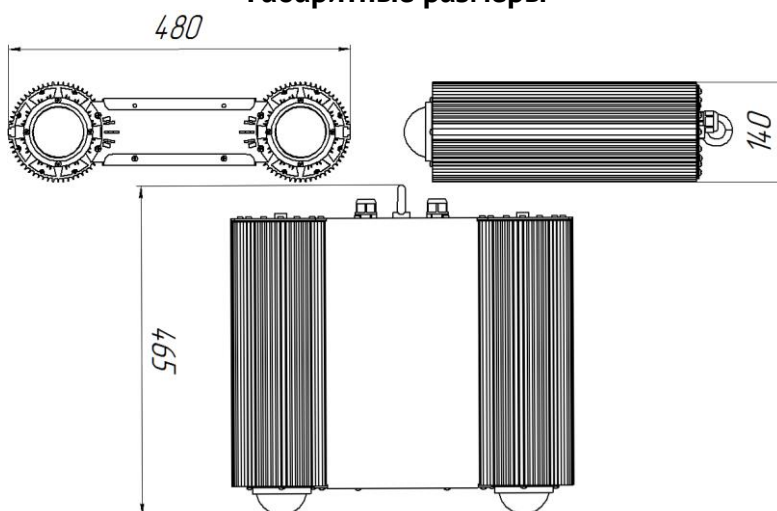
Назначение светильника

Промышленный подвесной светодиодный светильник Люмьер ДСП-290 предназначен для освещения производственных помещений, цехов, складов и других промышленных площадок. Светильник может использоваться для освещения открытых территорий с установкой под навесом.

Конструкция светильника

- Корпус светильника выполнен из алюминиевого сплава с алюминиевым сердечником и имеет канальную систему теплоотвода.
- Светильник окрашен специальной полимерной краской в черный цвет для увеличения теплоотдачи за счет большей интенсивности инфракрасного излучения.
- Рассеиватель изготовлен из закаленного боросиликатного шлифованного стекла.

Габаритные размеры



Технические характеристики

Наименование светильника	Люмьер ДСП-290.1
Ключевые характеристики	
Световой поток светильника *	40 000 Лм
Световой поток светодиодного модуля **	47 200 Лм
Потребляемая мощность	290 Вт
Энергоэффективность светильника	138 Лм / Вт
Светотехнические характеристики	
Цветовая температура	5 000 К
Угол расхождения светового потока	120° / 90° / 60°
Пульсация светового потока менее	< 1%
CRI (индекс цветопередачи)	Ra ≥ 75
Производитель светодиодов	Citizen Electronics
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	480 × 140 × 465
Масса, не более	15,5 кг

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

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

Преимущества и технические особенности светильника



Светодиоды и светодиодные модули

1) Светильник имеет лучшую на рынке энергоэффективность (около 140 Лм / Вт), что достигается за счет использования новейших светодиодов компании Seoul Semiconductor 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.



Оптическая система

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. Источники не перегружены и имеют низкую рабочую температуру всей элементной базы. Это позволяет значительно повысить надежность и долговечность эксплуатации светильников.

5) Источники питания имеют 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 методом экструзии 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.

3) У светодиодов и источников питания разделенные системы теплоотвода. Ни светодиоды, ни источники питания не нагревают друг друга, что значительно продлевает срок службы светильника.

4) Корпус светильника имеет специальную канальную 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.

6) Светильник имеет гермовводы и клапан выравнивания давления, обеспечивающие защиту не только от проникновения воды и пыли, но и защиту от образования конденсата внутри светильника для всего диапазона эксплуатационных температур.

Конвекционный принцип работы канальной радиаторной системы светильника

Тепло, выделяемое светодиодным модулем, передается сначала на алюминиевый сердечник, потом на радиаторную часть светильника, а далее рассеивается всей поверхностью корпуса, имеющего специальную канальную радиаторную систему ребер, которая работает по принципу конвекции воздуха.

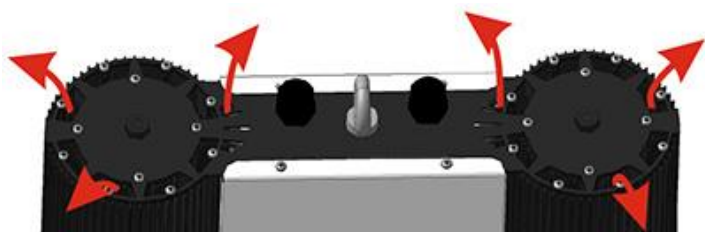
Воздух из окружающего пространства попадает в канальную систему радиатора. Корпус начинает передавать тепло, нагревая поступивший воздух. Теплый воздух под действием естественной конвекции поднимается вверх и покидает корпус светильника.

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

Драйверный отсек также имеет конвекционную систему пассивного охлаждения.

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

Верхняя часть светильника:



Нижняя часть светильника:



Общий вид светильника

