



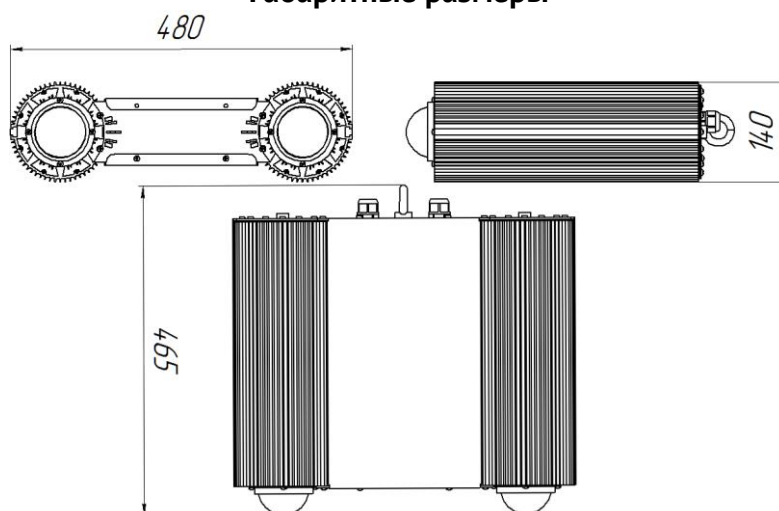
### Назначение светильника

Промышленный подвесной светодиодный светильник Люмьер ДСП-260 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-260.1
<b>Ключевые характеристики</b>	
Световой поток светильника *	<b>32 000 Лм</b>
Световой поток светодиодного модуля **	41 600 Лм
Потребляемая мощность	<b>260 Вт</b>
Энергоэффективность светильника	123 Лм / Вт
<b>Светотехнические характеристики</b>	
Цветовая температура	5 000 К
Угол расхождения светового потока	120° / 90° / 60°
Пульсация светового потока менее	< 1%
CRI (индекс цветопередачи)	Ra ≥ 75
Производитель светодиодов	Seoul Semiconductor
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	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 125 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.

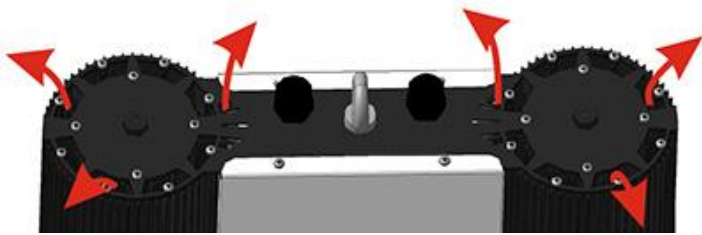
Воздух из окружающего пространства попадает в канальную систему радиатора. Корпус начинает передавать тепло, нагревая поступивший воздух. Теплый воздух под действием естественной конвекции поднимается вверх и покидает корпус светильника.

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

