

Светодиодные светильники

Встраиваемые светодиодные светильники

По типу крепления различают два вида светодиодных ламп: встраиваемые светодиодные светильники и накладные. Светильники первого типа могут состоять из десятка светодиодов малой мощности или нескольких мощных светодиодов. К жесткому подвесному потолку они крепятся с помощью пружины П-образной формы. Ее вводят в отверстие потолка, а затем фиксируют в подвесной конструкции. Проводку светильника прокладывают в каркасе потолка. Для крепления к натяжному потолку используют светильники с корпусом, который регулируется по высоте. Осветительный прибор закрепляют с помощью проушин.

Встраиваемые светильники оснащаются защитными кольцами. Данные приборы хорошо освещают не только помещение, но и потолок. Это визуально делает его выше, а также дает широкие возможности для оформления пространства. Такие светильники обеспечивают равномерное освещение, они безопасны и могут использоваться как внутри здания, так и снаружи.

Встраиваемые светильники предназначены для промышленных объектов и жилых зданий. Они крепятся к отверстию в потолке либо крыше. В зависимости от конкретной модели потребляемая мощность светильников составляет от 30 до 210 ватт. Светильники имеют от 12 до 100 светодиодов. Корпусы ламп выполнены из алюминия, у них антикоррозийное покрытие.

Накладные светодиодные светильники

Накладные светильники, в отличие от встраиваемых, крепятся к ровной поверхности потолка, отверстие для них не требуется. Накладной светодиодный светильник чаще всего устанавливают в нежилом помещении, в том числе на объектах с уличным освещением. Преимуществом светильника этого типа является простота монтажа. Его крепят на металлический профиль или деревянную обрешетку.

Установка светодиодных светильников — это современный способ оформления офисов и производственных объектов. В качестве источника света служат полупроводниковые приборы, которые собраны в единый корпус. В отличие от ламп накаливания, LED-лампа излучает свет конкретного цвета (синий, красный, желтый, белый и т.п.). Светодиодные

светильники являются чистыми с точки зрения экологии источниками освещения, так как в их составе нет ртути.

По сравнению с лампами накаливания, галогенными и люминесцентными лампами, светодиодный светильник для потолка более экономичен, так как производит на 1 ватт потребляемой мощности 120 люмен вместо 25. Кроме того, светодиодные светильники служат в сотни раз дольше, чем другие источники света. Заявленный срок службы составляет в среднем 50 тыс. часов, или 6 лет непрерывной работы. КПД потолочного светильника со светодиодом составляет почти 100%. Светодиод не зависит от перепадов в сети, так как работает от источника постоянного тока.

Преимущества светодиодов

- Долговечность
- Экономичный расход энергии
- Отсутствие ртутных паров
- Высокая надежность и механическая прочность

Освещение автозаправочных станций и контрольно-пропускных пунктов

Приобрести светодиодной светильник в Челябинске по приемлемой стоимости можно в компании «Ново-Свет». Светодиодные светильники для автозаправочных станций и контрольно-пропускных пунктов способны работать при любой погоде, дают яркий, но не слепящий и равномерный свет. Они компактны, их корпуса устойчивы к появлению ржавчины. Светодиоды обладают длительным сроком службы, не требуют обслуживания и утилизации. Кроме того, светильники имеют низкую теплоотдачу и высокую пожарную безопасность.