

Евгения Сосновская

Светильники LEDVANCE

для создания внутренних систем освещения

Сегодня в светотехнической сфере перед Россией стоит амбициозная задача: переход от традиционных источников света к передовым энергосберегающим технологиям. Светодиодные технологии освещения уникальны и в сочетании с оптимальной конструкцией светильников обеспечивают возможность в полной мере ощутить преимущества современных разработок. На сегодня существует ряд причин для предпочтения светодиодной системы освещения, главной из которых является энергосбережение. Малое энергопотребление светодиодных светильников и использование систем управления освещением позволяют снизить затраты на электроэнергию в десятки раз. Тенденция модернизации современного строительства и переоснащения существующих систем освещения предполагает использование наиболее эффективных решений.

Современные потолочные системы позволяют реализовать конструктивные и функциональные задачи оформления внутреннего пространства помещений, основной из которых является создание качественного и эстетичного освещения.

Успех применения светодиодных технологий при конструировании светотехнических устройств и систем зависит от многих факторов. Процесс проектирования качественного светодиодного светильника предполагает разработку взаимодополняемой механической части (качественный теплоотвод, защита от внешних воздействий, конструктивные параметры); схемотехническое моделирование (подбор оптимального режима работы светодиодов, соответствие требованиям ГОСТ и СНиП); оптическое моделирование параметров системы светораспределения.

Модели S, M, L, XL

Семейство светильников LEDVANCE компании OSRAM представлено линейкой, позволяющей создать полноценную систему освещения — от световых акцентов до обеспечения качественного уровня освещенности рабочей поверхности. Параметры представителей данной серии приведены в таблице.

Миниатюрный светильник LEDVANCE S (рис. 1) обладает компактными размерами и привлекательным дизайном. Округлая форма и выполняющая роль теплоотвода внешняя часть корпуса делают его подходящим решением для встраивания в торгово-выставочное оборудование и мебель. Питание осуществляется напрямую от сети переменного тока 220 В. Для замены галогенных ламп большей мощности подойдет светильник LEDVANCE M (рис. 2), позволяющий экономить до 70 % электроэнергии по сравнению со светильником типа Downlight с галогенной лампой мощностью 50 Вт. Использование дополнительных колец позволяет снизить уровень слепящей яркости в поле зрения, что обеспечивает комфорт для зрения и соответствие нормативным показателям (UGR = 19).

Светильник LEDVANCE L (рис. 3) является оптимальной заменой Downlight с компактными люминесцентными лампами и позволяет экономить до 50% электроэнергии. Встроенный блок питания обеспечивает прямое подключение к сети ~220 В и создает существенные преимущества при монтаже оборудования. Предусмотрены несколько видов аксессуаров для данного светильника, позволяющие существенно снизить слепящее действие и обеспечить UGR не более 25. Этот светильник — удачный

Таблица. Технические характеристики светильников серии LEDVANCE

Модель	S	M	L	XL
Диаметр внешнего кольца, мм	88	80	140	195
Монтажная высота, мм	23 (высота встраиваемой части 13 мм)			
Световой поток, лм	325	120	100	150
Сила света, кд	214	1636; 7408	930; 345	1488; 552
Угол излучения, град.	80	12; 36	60; 100	60; 100
Индекс цветопередачи	>80			>80
Цветовые температуры, К	3000; 4000			
Степень защиты		IP44	IP21	
Кол-во светодиодов OSRON	3	9	12	18
Энергопотребление, Вт	6,5	13,5	20	32
Вес, г		320	1050	



Рис. 1. Миниатюрный светильник LEDVANCE Downlight S



Рис. 2. Светильник LEDVANCE M

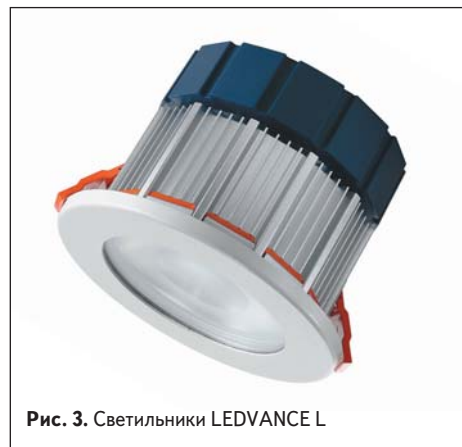


Рис. 3. Светильники LEDVANCE L



Рис. 4. Светильник LEDVANCE DL-XL L



Рис. 5. Светильники LEDVANCE COVELIGHT



Рис. 6. Светильники LEDVANCE SPOTLIGHT XXL

выбор для освещения торговой площади или офисного пространства.

Модель LEDVANCE XL (рис. 4) — самый мощный светильник данной серии, световой поток 1600 лм соответствует потоку, создаваемому двумя компактными люминесцентными лампами мощностью 26 Вт. Для данной модели доступен весь ассортимент функциональных аксессуаров, как и для LEDVANCE L. Светильник оснащен встроенным блоком питания, а для быстроты и удобства монтажных работ в комплекте предусмотрены специальные клеммы с надежной системой фиксации подключаемых проводов.

Новинки LEDVANCE

Новинки линейки LEDVANCE — светодиодные светильники COVELIGHT, POWERSPOT (с размерным рядом M, XL и XXL) (рис. 5) и SPOTLIGHT XXL (рис. 6).

Отличительными особенностями SPOTLIGHT и POWERSPOT, созданных на основе модулей OSRAM PrevaLED, являются повышенный уровень цветопередачи $R_a > 90$, световая отдача более 60 лм/Вт, угол поворота до 350°.

Сверхплоский светильник COVELIGHT выполнен с возможностью последовательного подключения для создания непрерывных

светящихся линий длиной до 30 м. Теплый или холодный белый свет, индекс цветопередачи $R_a = 80$, широкий угол излучения 120×120 позволяют создавать качественную светящуюся поверхность для контурного освещения, а благодаря своей форме эта модель может использоваться практически повсеместно.

На сегодня компания OSRAM предоставляет разработчикам широкий ассортимент оборудования. Сделав выбор в соответствии с необходимыми параметрами и скомпоновав его с высококачественной электроникой, можно получить оптимальное решение для реализации высокотехнологичной функциональной системы освещения, отвечающей самым высоким требованиям. ●