

Описание

Лампы торговой марки «LIGHT OFFER» – это высокоэффективный и качественный источник света премиум класса, максимально соответствующий естественному, природному освещению. Изготовлены по Европейским стандартам качества и безопасности. Лампы не содержат жидкой ртути, не создают радиопомех.

Газоразрядные трубки ламп TM «LIGHT OFFER» изготовлены с использованием новейших, высокоточных, запатентованных технологий, не имеющих аналогов в лампах других торговых марок. Для светоизлучающего покрытия, применяется трехполосный люминофор высочайшего качества и максимальной степени очистки. В состав люминофора введены специальные добавки редкоземельных металлов, которые обеспечивают качественный спектр излучаемого света, с высокими свойствами цветопередачи. Температура света ламп TM «LIGHT OFFER» равна 4000°K, что способствует меньшему утомлению глаз при длительной работе в условиях искусственного освещения.

В электронном балласте ламп TM «LIGHT OFFER» используются только качественные компоненты, с минимально допустимыми отклонениями параметров.

В сочетании с точным расчетом схемы и максимально рациональной её компоновкой электронный балласт ламп TM «LIGHT OFFER» является стабильным в режимах прогрева, пуска и работы на протяжении всего срока службы лампы.

Применение в электронной схеме системы надежной стабилизации по току делает лампу TM «LIGHT OFFER» практически неуязвимой к часто возникающим резким скачкам и перепадам напряжения в электросети.

Применение улучшенной системы предпускового прогрева катодов сводит на «нет» износ и распыление тела самих катодов, продлевая их ресурс и сберегая качество люминофорного покрытия. Это в свою очередь увеличивает срок эффективной работы лампы в два раза.

Улучшенная система предпускового прогрева катодов ламп TM «LIGHT OFFER» очень эффективна и реализована таким образом, что при пуске лампы задержка практически незаметна (не более 0,5 сек).

В таблице приведены основные параметры и свойства, реализованные в лампах TM «LIGHT OFFER», и сравнение (наличие) этих показателей в лампах других торговых марок, представленных в Украине.

Параметры	Свойства ламп TM «LIGHT OFFER»	Свойства ламп других TM
Класс качества	высокий, премиум класс	средний и низкий
Класс энергосбережения	максимальный «А» класс	в некоторых
Ресурс эффективной работы (при уменьшении светового потока не более 30% от первоначального)	не менее 12 000 часов	6000 часов или 10000 часов (зависит от качества)
Полный ресурс работы (на отказ)	до 20 000 часов	зависит от качества
Технология изготовления газоразрядной трубки лампы	амальгамная высокоточная запатентованная, без применения жидкой ртути	обычная
Наличие жидкой ртути в лампе	нет	да, в низкокачественной
Качество применяемого люминофора	максимальное (степень очистки исходных материалов – до 99,9%)	смесь дешевого галофосфатного люминофора и вторичного люминофора (после переработки)
Технология нанесения люминофорного покрытия	да, запатентованная технология – высокоточное полусухое напыление равномерной нагрузки	обычная технология – окунание в жидкий люминофор, допускаются потеки и непокрытые участки

Параметры	Свойства ламп ТМ «LIGHT OFFER»	Свойства ламп других ТМ
Технология стабилизации покрытия стекла газоразрядной трубки	да, запатентованная, с применением технологии оксидирования стекла	не используется
Технология изготовления стекла газоразрядной трубки	запатентованная	обычное стекло
SMD технология поверхностного монтажа электронного балласта	да, с улучшенными свойствами теплоотвода	частично, в лампах среднего качества
EMC, система фильтрации высокочастотных излучений (требования европейского стандарта)	да, улучшенная	не используется
Технология повышенной антикоррозионной защиты платы электронного балласта	да	не используется
Влияние частых включений на ресурс лампы	не влияет	влияет, одно включение – расход 2-х часов ресурса работы лампы
Система предпускового прогрева катодов	да, улучшенная (время срабатывания не более 0,5 сек)	частично, в лампах среднего качества
Система стабилизации при пуске, работе и резких перепадах напряжения сети (импульсы – до 5 мс)	да, улучшенная (емкостная, резистивная и усиленный выпрямительный полупроводниковый тракт)	частично, в лампах среднего качества
Время разгорания лампы до 85% светового потока при 18°C	в течении 10 сек	низкого качества с жидкой ртутью – мгновенно, среднего – до 3 минут
Энергоэффективность	около 70 лм/ватт, стабильно в течении 12000 часов	около 50 лм/ватт, в течении первых 2000 часов
Температура света	4000°K, природный белый свет, максимально комфортный для глаз	4100°K - 4200°K (в свете больше синих, слепящих оттенков)
Спектральные характеристики качества света, или «естественность света». Допустимые отклонения координаты цветности по SDCM, согласно МКО (Международной Комиссии по Освещению)	не более 2, спектральные характеристики света ламп максимально соответствуют сплошному спектру природного света	выше 10 – более выраженный линейчатый спектр (лица людей в свете таких ламп могут иметь слегка зеленоватый оттенок)
Цветопередающие свойства света, индекс Ra	очень высокие, Ra 82 - 85	Ra 70-80
Рабочая температура лампы во время работы	около 50°C	около 80°C
Допустимые колебания напряжения сети, при котором лампа работает стабильно	130-260V	180-240V
Минимальная температура окружающей среды не влияющая на стабильный пуск и работу лампы	- 30°C	-15°C
Маркируемая мощность	соответствует фактической мощности (отклонения – не более 5%)	обычно завышена, иногда – в 1,5 раза