

Светильник для высоких потолков ЛПП 66 2x54-7xx.3 "Титан HIGH"



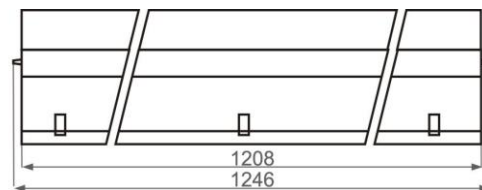
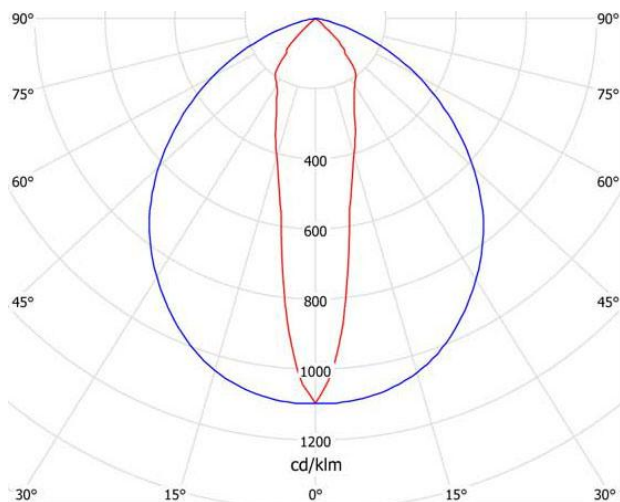
Мощные пожаробезопасные светильники серии ЛПП 66 "Титан High", предназначены для освещения логистических центров, складов и других помещений с высотой потолков от 10 до 40 м. Разработаны для замены светильников с металлогалогенными и ртутными лампами большой мощности.

Конструкция светильника позволяет использовать его в условиях:

- высоких и низких температур (от -25°C до $+50^{\circ}\text{C}$),
- запыленности и загазованности,
- нестабильных параметров напряжения питания (АС: 198 - 264В, DC: 176 - 264В).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	
Материал корпуса	Листовая сталь с полимерным покрытием
Материал рассеивателя	Закаленное стекло с защитной пленкой
Световой поток ламп, при 35°C , Лм (TL5 HO TOP)	10000
Индекс цветопередачи CRI	не менее 80
Пульсации светового потока	не более 2%
Тип ламп	T5
Количество и мощность ламп	2 x 54W
Тип кривой силы света	концентрированная (К)
Напряжение питающей сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Коэффициент мощности ($\cos \phi$)	не менее 0,96
Потребляемый ток светильника	не более 0,54 А
КПД отражателя	более 95 %
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Класс защиты от поражения электрическим током	I, II
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254	IP66
Масса светильника не более, кг	12,5



Конструкция

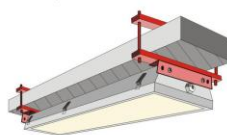
Пожаробезопасный корпус изготовлен из листовой стали и окрашен в белый цвет с применением технологии порошковой окраски. Пускорегулирующая аппаратура светильника размещена в дополнительном изолированном объеме для обеспечения благоприятного температурного режима.

Подвод питания к светильнику может осуществляться двумя способами: вводом питающего кабеля через сальник PG к самозажимной клеммной колодке, расположенной внутри корпуса светильника; через герметичный разъем, обеспечивающий подключение светильника без необходимости проникновения вовнутрь. Конструктивное исполнение светильника обеспечивает лёгкий доступ ко всем элементам без использования специального инструмента (Рис. 1).



Рис. 1

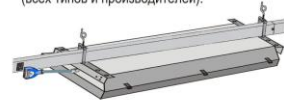
Монтаж на трубу или балку с помощью шпилек и зажимов.



Монтаж "под углом" на поверхность с помощью кронштейнов входящих в комплект.



Монтаж на шинпровод (всех типов и производителей).



Возможно изготовление других вариантов подвеса по желанию заказчика

Установка

Светильник может комплектоваться различной крепежной арматурой для установки на любые несущие поверхности, в т.ч. шинопроводы (всех типов и производителей), возможно вывешивание на сквозных тросах и гибких подвесах.



Рис. 2

Оптическая часть

Светильник имеет узкую диаграмму направленности, благодаря которой может успешно применяться для освещения складских проходов.

На наружной поверхности закаленного стекла нанесена прозрачная защитная пленка, предотвращающая падение осколков при аварийных ситуациях. Соединение рассеивателя с корпусом осуществляется при помощи защелок (Рис. 2), закрепленных по периметру светильника, и крючков, устанавливаемых



Рис. 3

непосредственно на стекло при помощи двоянных винтовых соединений и пластиковых ступенчатых шайб. Вдоль одной стороны светильника защёлки с крючками выполнены в виде неразборного шарнирного соединения, что позволяет открывать рассеиватель светильника, не опасаясь его падения (Рис. 3). Для предотвращения несанкционированного проникновения внутрь светильника в конструкции защёлок предусмотрена возможность их пломбировки.

Отражатель изготовлен из полированного анодированного алюминия "MIRO" с высоким коэффициентом отражения. Стабильные отражающие свойства алюминия не меняются в течение 25 лет. Исключительно правильное и полное отражение спектра лампы. КПД отражателя > 95%.

За счет использования люминесцентных ламп стандарта T5 и европейских электронных пускорегулирующих аппаратов, обеспечиваются высокий коэффициент цветопередачи (более 80) и низкий уровень пульсаций (менее 2%).

Возможность подключения к аналоговым (0-10V) и цифровым (DALI) системам управления освещением позволяет достаточно эффективно снизить потребление за счет автоматизации управления освещением в зависимости от присутствия в помещении людей, поддержания установленного уровня освещения путём регулировки яркости искусственного освещения и включения его только при необходимости.

Преимущества:

- Узкая диаграмма направленности, обеспечивающая эффективное освещение проходов между высокими складскими стеллажами.
- Пожаробезопасность и пылевлагозащищенность.
- Высокое качество освещения, коэффициент цветопередачи более 80;
- Низкий уровень пульсаций светового потока (менее 2%), отсутствует эффект "прерывистого движения";
- Отсутствие ослепляющего эффекта, благодаря более низкой, по сравнению с лампами МГЛ, ДРЛ, габаритной яркости;
- Экономичность: лампы TL5 по сравнению с другими лампами (TL-D, ДРЛ) дают большую эффективность и экономию электроэнергии, одновременно демонстрируя прекрасные светоотдачу и цветопередачу.
- Срок службы люминесцентных ламп стандарта T5 составляет до 63000 часов;
- Уменьшенное снижение светового потока в процессе эксплуатации, в течение срока службы световой поток уменьшается не больше чем на 10%;
- Быстрое включение и отсутствие перерыва перед повторным включением, в отличие от ламп ДРЛ и МГЛ.
- Экологичность: содержание ртути в 10 раз меньше по сравнению с лампами стандарта T8;

TL5 HE: (High Efficiency – высокая эффективность), предназначены для достижения максимальной эффективности при применении в офисах, магазинах, школах, в промышленных зданиях с низкими потолками.

TL5 HO: (High Output – высокая производительность), предназначены для использования в тех случаях, когда более высокий световой поток лампы может привести к лучшему эффекту освещения и/или более низким инвестициям при установке светильников на высоких потолках в магазинах, производственных помещениях и универмагах.

TL5 Eco: TL5 HE Eco и TL5 HO Eco экономят 10% электроэнергии при том же уровне освещенности, что и обычные HE и HO лампы.

TL5 Xtra: обладают комбинацией длительного среднего срока службы – 63000 часов при использовании с ЭПРА HF-Xtreme и 45000 часов при использовании со стандартными ЭПРА – и низкого количества ранних отказов. Лампы Xtra способствуют переходу от единичных к групповым заменам и снижают эксплуатационные издержки. Лампы Xtra дают оптимальные результаты там, где высоки эксплуатационные издержки, например высокие потолки и иные труднодоступные места установки – спортивные сооружения, склады, паркинги и железнодорожные станции.

TL5 HO TOP: оптимизированы для применения там, где требуется стабильный высокий световой поток при широком температурном диапазоне. Лампы TOP зажигаются при температуре от -15 до +75 °C. Ввиду медленного розжига не рекомендуется для аварийного освещения и мест, где требуется краткосрочное включение, например при использовании с датчиками присутствия.

TL5 VHO TOP: очень высокий световой поток, для применения в светильниках для высоких помещений, таких как спортивные сооружения, производственные цеха, склады, розничные магазины.