

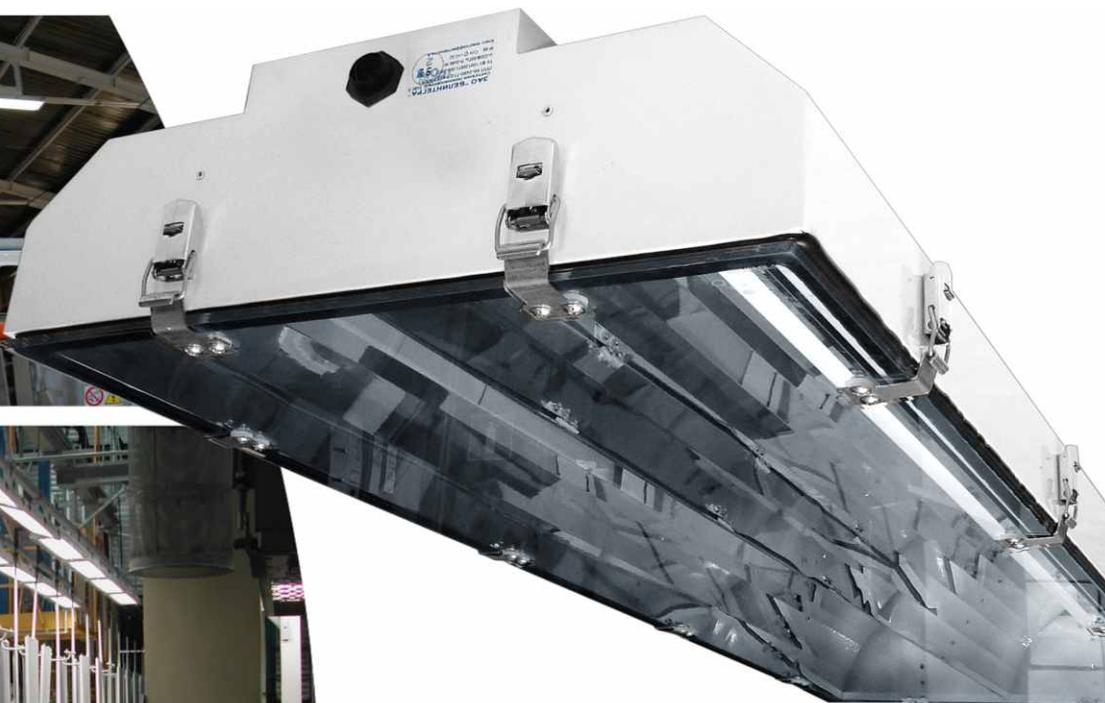


ЗАО "БЕЛИНТЕГРА", Беларусь, г. Минск, ул. Лынькова, 63-31

тел.: +(37517) 202-85-02
тел./ф.: +(37517) 205-82-36 (37)
тел./ф.: +(37517) 210-23-79
URL: www.belintegra.by
e-mail: alintegra@gmail.com

ТУ BY 100130911.008-2007

серия ЛПП 66 «Титан» СВЕТИЛЬНИКИ ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛОВ!



ЯРКАЯ ИДЕЯ! ЗАМЕНЫ СВЕТИЛЬНИКОВ С: ДНАТ, РСП, ДРЛ, НСП!

КОНСТРУКЦИЯ:

- простота монтажа;
- легкость в обслуживании;
- I или II классы защиты;
- степень защиты IP23 или IP66;
- безопасное темперированное стекло;
- возможна комплектация защитной сеткой или пленкой;

ЭПРА - ведущих Европейских производителей:

- теплый старт;
- срок службы >50000 ч.;

ОТРАЖАТЕЛЬ - материал пр-ва "Alanod":

- анодированный алюминий "MIRO" высокой очистки ;
- эффективное использование светового потока >95%;

Т5 ЛАМПА:

- срок службы ламп до 60 000 ч.;
- светотдача ~ 90 лм/Вт;
- улучшенная цветопередача;
- экономия электроэнергии до 80% (ЭПРА упр.);

КПД > 85%



СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛПП 66 «ТИТАН» - ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, СПОРТИВНЫХ, ЛОГИСТИЧЕСКИХ И СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ С ПОЖАРООПАСНЫМИ ЗОНАМИ.

Благодаря специальной конструкции отражателя и использования высококачественного материала «Alapod» светильник высокоэффективен при установке на **высотах от 4 до 40 метров.**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ ЛПП 66 «ТИТАН»

СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА БОЛЬШИХ ВЫСОТАХ

ЛПП 66 «Титан High» - разработаны для замены светильников с металлогалогенными и ртутными лампами большой мощности (1000 Вт). Светильники имеют специальную узкую диаграмму направленности, благодаря которой успешно применяются для освещения промышленных объектов с высотой > 10 метров и складских проходов с высотой от 10 до 40 метров;

Конструкция светильника позволяет эксплуатировать в условиях:

- помещений с высотой потолков от 10 до 40 м.,
- высоких и низких температур (от -25°C до +60°C),
- запыленности и загазованности,
- нестабильных параметров напряжения питания (АС: 198 - 264В, DC: 176 - 264В).

Комплектуется промышленным балластом, обеспечивающим надежную работу как в холодных, так и горячих средах. Под заказ комплектуются лампами, разработанными специально для использования в низкотемпературной среде, имеющих высокую и постоянную световую отдачу при низких температурах.

СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ «ГОРЯЧИХ» ЦЕХОВ

ЛПП 66 «Титан ТА» - применяется для освещения помещений с горячими средами (плавильные и литейные цеха и т.д.) или холодными средами (например в морозильных камерах и т.п.).

Конструкция светильника позволяет эксплуатировать в условиях:

- высоких температур (окружающая температура среды до +60°C),
- низких температур (окружающая температура среды до -25°C),
- запыленности и загазованности,
- повышенной вибрации и акустических ударов (модификация светильника - МП),
- нестабильных параметров напряжения питания (АС: 198 - 264В, DC: 176 - 264В).

Комплектуется промышленным балластом (ресурс работы до 200 тыс. часов), обеспечивающим надежную работу как в холодных, так и в горячих средах. Под заказ комплектуются лампами, разработанными специально для использования в низкотемпературной среде, имеющих высокую и постоянную световую отдачу при низких температурах.

СВЕТИЛЬНИК С АНТИСЛЕПЯЩИМ ЭФФЕКТОМ

ЛПП 66 «Титан SPORT» - это современное технологичное решение для освещения помещений, где необходимо высокое качество освещения, а также отсутствие световых бликов и засветов (спортивные сооружения, типографии, швейные производства, помещения для фото- и видеосъемки, помещениях с установленными экранами, мониторами, табло и т.д.).

Рекомендуется для установки в помещениях с повышенными требованиями к величине защитного угла светильника.

Конструкция светильника позволяет эксплуатировать в условиях:

- помещений с высотой потолков от 4 до 12 м.,
- высоких и низких температур (от -25°C до +45°C),
- запыленности и загазованности,
- не стабильных параметров напряжения питания (АС: 198 - 264В, DC: 176 - 264В).

СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В УСЛОВИЯХ АГРЕССИВНЫХ СРЕД

ЛПП 66 «Титан INOX» - предназначен для эксплуатации в условиях агрессивных сред и необходимости коррозионной устойчивости (пищевая промышленность, химическая промышленность и т.п.).

Конструкция светильника позволяет эксплуатировать в условиях:

- высоких температур (окружающая температура среды до +45°C или +60°C - модификация Та),
- низких температур (окружающая температура среды до -25°C),
- запыленности и загазованности,
- повышенной вибрации и акустических ударов (модификация светильника - МП),
- нестабильных параметров напряжения питания (АС: 198 - 264В, DC: 176 - 264В).

Корпус светильника и внешние элементы изготовлены из нержавеющей стали и не подвержены коррозии и химическому воздействию.

СВЕТИЛЬНИК БЕЗ РАССЕИВАТЕЛЯ

ЛПП 66 «Титан IP23» - Отличительные особенности: относительно низкая стоимость и более малый вес светильника. Предназначен для эксплуатации в условиях где не требуется высокая степень защиты от пыли и влаги (IP23).

Конструкция светильника позволяет эксплуатировать в условиях:

- помещений с высотой потолков от 4 до 40 м.
- высоких температур (окружающая температура среды до +45°C),
- повышенной вибрации и акустических ударов (модификация светильника - МП),
- нестабильных параметров напряжения питания (АС: 198 - 264В, DC: 176 - 264В).

Конструкция светильника не предусматривает наличие рассеивателя. Степень защиты светильника IP23.



Установка

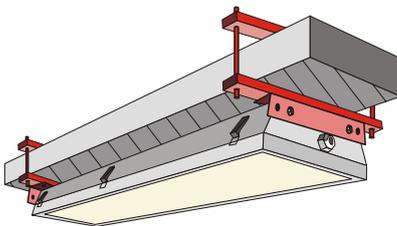
Светильники крепятся при помощи 2-х кронштейнов к потолку или на стену. При помощи специальных кронштейнов можно крепить светильники на шинопровод, на кабельный канал/лоток, тросы или сквозные канаты.

Поворотные кронштейны позволяют фиксировать светильник в положении, обеспечивающем наиболее направленный свет.

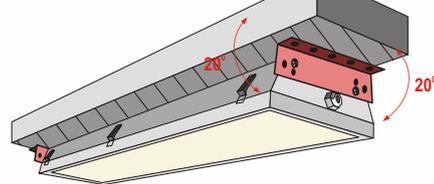
Возможна разработка метода крепления к поверхности с последующим изготовлением кронштейна по желанию заказчика.



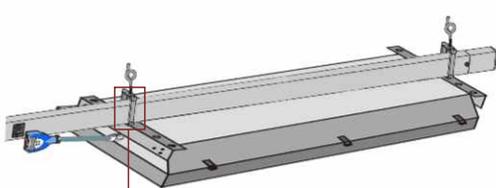
Монтаж на трубу или балку с помощью шпилек и зажимов.



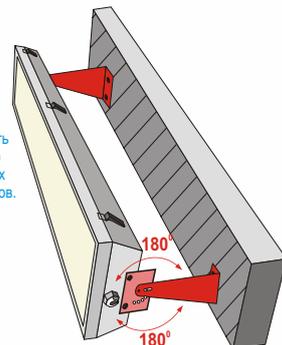
Монтаж "под углом" на поверхность с помощью кронштейнов, входящих в комплект



Монтаж на шинопровод (всех типов и производителей)



Монтаж на опорную поверхность с помощью поворотных кронштейнов.



Конструкция

Корпус изготовлен из листовой стали и окрашен в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Соединение рассеивателя осуществляется при помощи защелок с одной стороны и специальных кронштейнов корпуса светильника с другой стороны.

Ввод кабеля осуществляется через герметичный сальник к самозажимной клеммной колодке.

Конструктивное исполнение светильника обеспечивает лёгкий доступ ко всем элементам без использования специального инструмента.



Оптическая часть

Рассеиватель состоит из металлической рамки и закаленного стекла. На стекло по периметру нанесено уплотнение из вспененного полиуретана. Уплотнение имеет хорошую термическую стойкость и хорошую стойкость к химическим и дезинфицирующим составам, а также к ультрафиолетовому излучению. Возможна комплектация рассеивателя защитной пленкой. В случае разрушения терпированного стекла, осколки останутся на пленке непосредственно на светильнике.

Отражатель изготовлен из полированного анодированного алюминия "MIRO" с высоким коэффициентом отражения. Конструкция отражателя может быть изготовлена для различных высот подвеса светильника.

Стабильные отражающие свойства алюминия не меняются в течении 25 лет. Исключительно правильное и полное отражение спектра лампы. КПД отражателя > 95%.



Под заказ возможна комплектация светильника лампами и герметичным разъемом, что обеспечивает быстрый монтаж и подключение светильника без необходимости проникновения во внутрь.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ЛАМП В СВЕТИЛЬНИКАХ СЕРИИ ЛПП 66 ТИТАН:

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 универсамах.

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.

* Все типы ламп можно приобрести в компании ЗАО "БЕЛИНТЕГРА".

* ЗАО "БЕЛИНТЕГРА" является официальным OEM-партнером и дистрибьютором компании PHILIPS Lighting, Helvar и Vossloh-Schwabe в РБ.



ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ОСВЕЩЕНИИ ДОСТИГАЕТ 80 % по сравнению с типовыми решениями (ДРЛ). ПРИ ЭТОМ УРОВЕНЬ ОСВЕЩЕННОСТИ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ!

ПРИМЕР РАСЧЕТА ОСВЕЩЕНИЯ ЦЕХА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

Высота размещения светильников:	10 м,
Площадь помещения:	2400 м ² .
Существующее освещение:	РСП с лампой ДРЛ 400 Вт.
Продолжительность работы в 2-е смены:	3520 час/год.
Требуемый уровень освещенности:	200 лк.



ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ВАРИАНТЫ для замены установленных светильников РСП с лампой ДРЛ 400 Вт



МАРКА СВЕТИЛЬНИКА	РСП-400	ГСП-250	ЛПП 66-4x54-712.5	ДПП 73-144
мощность светильника, Вт	440	275	223	144
количество светильников, шт *	56	56	42	54
количество ламп в светильнике, шт	1	1	4	-
срок службы ламп, час	6 000	12 000	24 000	-

* Необходимое количество светильников для получения требуемой освещенности (200 лк) рассчитывается с помощью программы проектирования освещения DIALux.

СТОИМОСТЬ				
цена светильника (у.е.)**	-	165	180	470
цена 1 кВт.ч (у.е.)**	0,16	0,16	0,16	0,16
цена одной лампы (у.е.)**	8	15	3	-
цена замены ламп и утилизации (у.е.)**	3	3	1,5	-

** - стоимость указана справочно в условных единицах, равной на момент расчета 1 доллару США

РЕЗУЛЬТАТ				
потребление электроэнергии (1000 кВт ч/год)	87	54	32	27
затраты на освещение (у.е./год)**	14 239	8 969	5 386	4 379
экономия электроэнергии (1000 кВт ч/год)	-	33	55	60
экономия средств (у.е./год)**	-	5 270	8 853	9 859
стоимость внедряемых светильников (у.е.)	-	10 080	8 064	25 380
СРОК ОКУПАЕМОСТИ (лет)	-	1,9	0,9	2,6

Если вам необходимо технико экономическое обоснование внедрения или замены текущего осветительного оборудования на энергоэффективные светильники на вашем предприятии, складе и т.д., вы можете написать нам на e-mail: proekt@belintegra.by или позвонить по контактному телефону.

Мы абсолютно **БЕСПЛАТНО** предоставим всю необходимую документацию с подробными расчетами.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ Т5 ЛАМПАМИ:

⚡ ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

для получения одинакового уровня освещенности со светильником РСП-400 с лампой ДРЛ 400 Вт, необходим светильник ЛПП 66-4x54 Титан.

⚡ ВЫСОКИЙ COS φ

⚡ МГНОВЕННЫЙ РОЗЖИГ

в отличие от ламп ДРЛ и МГЛ, которым необходимо несколько минут для остывания.

⚡ ВОЗМОЖНОСТЬ РЕГУЛИРОВКИ СВЕТОВОГО ПОТОКА

за счет подключения датчиков и систем управления освещением (DALI, 1-10V).

⚡ ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ

срок службы люминесцентных Т5 ламп составляет от 24 000 до 60 000 часов, что позволяет сэкономить не только на стоимости самих ламп, но, и работ по их замене.

⚡ НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ

по сравнению с ДРЛ, МГЛ и LED-модулями.

⚡ НИЗКИЕ ПОТЕРИ СВЕТОВОГО ПОТОКА

в процессе эксплуатации. На протяжении всего срока службы снижение светового потока у люминесцентных Т5 ламп не превышает 10%.

⚡ НЕТ ПУЛЬСАЦИИ И СТРОБОСКОПИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА

на протяжении всего срока службы.

⚡ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ

⚡ НИЗКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РТУТИ

по сравнению с лампами МГЛ и ДРЛ.

Тип светильника	Замена лампам ДРЛ
ЛПП 66-2x54-7xx.x	ДРЛ-250
ЛПП 66-4x54-7xx.x	ДРЛ-400
ЛПП 66-6x54-7xx.x	ДРЛ-700 (1000)
ЛПП 66-2x80-7xx.x	ДРЛ-250 (400)
ЛПП 66-4x80-7xx.x	ДРЛ-700 (1000)