



СВЕТ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ



Свет – это то, что нас окружает и дает нам энергию. Разрабатывая светильники и проектируя объекты железнодорожного транспорта мы ставим в приоритет энергоэффективность решения, его надежность и безопасность. В этом суть нашего подхода.

Мы решаем  
ваши задачи –  
мы создаем  
свет для железных дорог

# ООО «МГК «Световые Технологии» в списке системообразующих предприятий экономики России



85% наших клиентов поставили хорошую и высокую оценку сотрудничеству с нами (согласно проводимым опросам).



## Статус российского производителя

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации включило светотехническое оборудование производства компании «Световые Технологии» в Перечень промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации. Данный документ подтверждает, что наша продукция соответствует всем установленным критериям и производится на собственных предприятиях на территории Российской Федерации.



## Мы против коррупции

«Световые Технологии» – член Ассоциации «Честная позиция». Это добровольное объединение добросовестных участников электротехнического рынка – производителей и дистрибьюторов, которые приняли решение соответствовать принципам добросовестного ведения бизнеса, а также активно участвовать в преобразовании электротехнического рынка. Работа ведется по двум основным направлениям: контроль за соблюдением принципов добросовестной конкуренции (отказ от незаконных методов мотивации покупателей) и борьба с контрафактом или, другими словами, борьба за техническое соответствие заявленных в документации характеристик электротехнической продукции реальным.

Мы дорожим нашими клиентами и партнерами и несем полную ответственность за свою продукцию. ООО «МГК «Световые Технологии» на протяжении нескольких лет страхует свою гражданскую ответственность товаропроизводителя. Это означает, что в случае причинения вреда жизни, здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, муниципальных образований, субъектов Российской Федерации по причине использования нашей продукции пострадавшей стороне будет гарантированно компенсирован ущерб в полном объеме и в кратчайшие сроки (от 5 до 30 дней в зависимости от суммы). Территория страхования – Российская Федерация и Казахстан.

# ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

## НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



AREA LED  
стр. 12-13

RIGEL LED  
стр. 14-15

ARGUS LED  
стр. 16-17

BRIDGE LED  
стр. 18

TUNNEL LED  
стр. 19

## ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ



OPTIMA  
RZD LED  
стр. 22-23

TRAIN LED  
стр. 24-25

SWORD LED  
стр. 26-27

HAMMER LED  
стр. 28-29

PIT LED  
стр. 30-31

PEGAS LED  
стр. 32-33

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



Платформа для  
управления освещением  
стр. 36-40

Если Вы закончили работу с этим каталогом, пожалуйста, передайте его другому человеку или сдайте издание в переработку. Информация, содержащаяся в настоящем каталоге, действительна на момент печати тиража данного каталога.



Компания «Световые Технологии» – один из ведущих производителей светотехнического оборудования и систем управления освещением в России.

Основная сфера деятельности — разработка и производство световых приборов общего и специального назначения. Ассортимент торговой марки превышает 9000 модификаций. Мы делаем светильники для промышленности, общественно-административных зданий, торговых комплексов, спортивных сооружений, медицинских учреждений, уличного освещения, архитектурной подсветки, сегмента HoReCa, для применения во взрывоопасных зонах нефтегазового сектора и другие.

Собственное бюро промышленного дизайна, штат высококвалифицированных R&D-специалистов, современные производственные мощности, включая такие инновационные участки, как SMT и цех алюминиевого литья – все это в совокупности позволяет осуществлять полный цикл по созданию продукции от идеи до воплощения.

Заводы расположены в России, Индии и Испании. Производство по уровню и разнообразию технологического оборудования не уступает европейским производителям, выпускаемая продукция конкурирует по качеству с лучшими европейскими аналогами. Технологические линии представлены известными брендами: DEU (Испания), FISER (Испания/Германия), Bobifil (Испания), Yokogawa (Япония), HITACHI (Япония), MORETO (Италия), STILL (Германия), ANAYAK (Испания), Pint International (Швейцария).

Система менеджмента качества, действующая на заводах, соответствует требованиям международного стандарта ISO 9001, все производимые световые приборы отвечают российским и международным стандартам.

При производстве ряда продукции используются защищенные патентными решения, действующие на территории России, стран СНГ и Европейского союза. Готовая продукция, материалы и комплектующие проходят обязательные испытания в собственной заводской лаборатории. Реализация продукции осуществляется через дистрибьюторскую сеть, в составе которой – крупнейшие оптовые светотехнические и электротехнические компании России и стран ЕАЭС. Осветительные приборы торговой марки «Световые Технологии» установлены на многих значимых объектах, таких как Олимпийский парк в Сочи, космодром Восточный, аэропорт Шереметьево, Московское центральное кольцо, метрополитены Москвы и Казани и другие. Компания является членом Ассоциации Производителей Светодиодов и Систем на их основе и членом Ассоциации «Честная позиция».

**Компания «Световые Технологии» получила свидетельство саморегулируемой организации о подготовке проектной документации по следующим видам работ:**

- работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий;
- работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения;
- работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий;
- работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений.

ООО «МГК «Световые Технологии» постоянно повышает качество и надежность своей продукции. Компания является лидером по этим показателям на российском рынке. Гарантийные обязательства компании «Световые Технологии» распространяются на все светильники, элементы управления, системы установки и аксессуары и существенно превышают требования законодательства РФ. Компания «Световые Технологии» предоставляет расширенную пятилетнюю гарантию на свою продукцию и трехлетнюю базовую гарантию.

**Продукция**

Гарантийные обязательства распространяются как на светильники в целом, так и на их корпуса, оптические элементы, балласты, зажигающие устройства и другие электротехнические компоненты, элементы крепления, установки и подсоединения светильников к электрической сети. Гарантия не распространяется на лампы и другие источники света, а также на стартеры для люминесцентных ламп.

**Сроки гарантии**

Базовая гарантия железнодорожного ассортимента составляет не менее 5 лет согласно техническим требованиям ОАО «РЖД», предъявляемым к осветительным приборам, применяемым на объектах инфраструктуры.



**Условия гарантии**

Гарантия на продукцию компании действует при соблюдении следующих условий: продукция транспортировалась, хранилась, монтировалась и эксплуатировалась с соблюдением требований производителя, изложенных в паспорте изделия, ТУ, инструкциях по монтажу и эксплуатации, условиях поставки, Правилах технической эксплуатации электроустановок для потребителей и других обязательных для сторон правилах, установленных дополнительно в рамках договоров. Не могут признаваться гарантийными случаями претензии по изменению оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей светильников в процессе эксплуатации.

**Правовое поле**

Выполнение гарантийных обязательств происходит в рамках законодательства РФ и в соответствии с договорами между партнерами и компанией «Световые Технологии».

# ПРОИЗВОДСТВО



## Производство качественного продукта

С 1998 года мы создаем качественные светотехнические решения для различных сегментов, которые в полной мере соответствуют самым высоким требованиям наших клиентов и не оказывают негативного воздействия на окружающую среду.

Бюро промышленного дизайна, R&D, сотрудничество с ведущими дизайнерами, современные производственные мощности – все это в совокупности позволяет осуществлять полный цикл по созданию продукции от идеи до воплощения. Возможности производства включают в себя цех алюминиевого литья под давлением, участок поверхностного монтажа светодиодов на печатные платы (SMT), участок по производству источников питания (драйверов) и цех термопластавтоматов (литье любых видов линз из различного оптического материала).

В 2021 году запущено совместное предприятие по производству светодиодов в Армавире.

Мы контролируем каждый этап производства продукции – от выбора материалов до упаковки готового изделия для доставки клиенту. Вся продукция проходит обязательное тестирование в собственной заводской лаборатории.



### Eurasian Conformity

Наша продукция маркируется знаком ЕАС. Это свидетельствует о том, что продукт прошел сертификацию или декларирование соответствия, а также все необходимые лабораторные испытания, подтвердившие соответствие требованиям технических регламентов Евразийского Экономического Союза (Таможенного Союза). Соответствие подтверждено наличием Сертификатов соответствия, внесенных в единый реестр на сайте Росаккредитации.

В число технических регламентов входят:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».



Организация работы нашей компании на всех этапах происходит в соответствии со стандартами системы менеджмента качества ISO 9001:2015, которые определяют порядок и правила выполнения процессов в компании. Стандартизация бизнес- и технологических процессов позволяет гарантировать стабильные характеристики и качество каждого изделия, которые удовлетворяют требования потребителей и применимые законодательные и нормативные правовые требования.



# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	степень защиты оболочек светильников		блок аварийного питания для светодиодных светильников		офисы/административные помещения
	допускается использование в тяжелых условиях эксплуатации		работа от сети постоянного и переменного тока		жилищное хозяйство/хозяйственные помещения
	обозначение заземления (класс защиты I от поражения электрическим током)		светодиод		лестницы/коридоры
	класс защиты II от поражения электрическим током		климатическое исполнение		промышленные предприятия
	светильники, предназначенные для установки непосредственно на поверхности из нормально воспламеняемых материалов		виброустойчивость в соответствии с ГОСТ Р 55369-2012		склады
	обозначение соответствия европейским нормам электромагнитной совместимости, критерий		защита от импульсных помех, кВ		площади и большие открытые пространства
	обозначение соответствия европейским стандартам EN 60598-1:2008; EN 60598-2-2:1996		модификации светильников со встроенным модулем управления по питающей сети		транспортные узлы (вокзалы, аэропорты)
	обозначение электромагнитной совместимости		модификации светильников со встроенным модулем беспроводного управления		железные дороги и развязки
	обозначение соответствия требованиям регламента Таможенного союза		продукт совместим с автоматизированной системой управления освещением (АСУНО)		чрезвычайные ситуации
	класс энергоэффективности		модификации светильников, управляемые по 1—10В		чистые комнаты
	номинальное напряжение				

Сохраняем за собой право на ошибки и внесение изменений в конструкции световых приборов, не влияющих на их функционирование. Приведенные в каталоге рисунки выполнены без соблюдения масштаба. Все кривые силы света приведены в относительных единицах (кд/1000 лм). Все световые приборы соответствуют общим требованиям, установленным ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003. Торговая марка «Световые Технологии» защищена.



## НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



### AREA LED

Уличный консольный светодиодный светильник, предназначен для освещения открытых пространств и территорий, платформ.

- Эффективная замена светильников типа РКУ, ЖКУ.
- Узел крепления на трубу диаметром 48-60 мм в комплекте поставки.
- Вибростойкость класса МС3.



### RIGEL LED

Ригельная система освещения. Освещение межпутных и подкрановых пространств, а также открытых территорий.

- Специальная комбинация линз для равномерной засветки ж.д. путей и межпутевых пространств.
- Вибростойкость МС3.
- Опционально возможно изготовление модификаций с функцией управления освещением.



### ARGUS LED

Высокомачтовая осветительная установка. Для больших открытых пространств. Надежное решение с гарантийным сроком 7 лет.

- Эффективная замена ксеноновых дуговых ламп до 10 кВт и их аналогов.
- Подходит для установки на мачтах до 40 метров.
- Возможно исполнение с выносом блока питания в цоколь опоры.



### BRIDGE LED

Светильник для освещения железнодорожных мостов.

- Компактный светильник для освещения железнодорожных мостов.
- Повышенная вибростойкость МС5.
- Опциональное исполнение с функцией управления световым потоком.



### TUNNEL LED

Компактный светильник для освещения железнодорожных тоннелей.

- Широкий диапазон питающего напряжения.
- Вторичная оптика для асимметричного светораспределения.

- 220 В
- AC/DC
- IP66
- CE
- F
- EMC A
- MC3
- OVP 6/10
- A+
- LMS
- RF
- PLC
- LED
- УХЛ1
- Управление освещением
- Оптическая часть



**О продукте**  
Светодиодные светильники серии AREA LED предназначены для наружного освещения объектов железнодорожного хозяйства: станций, парков, депо, складов, дорог, пассажирских платформ и эстакад.

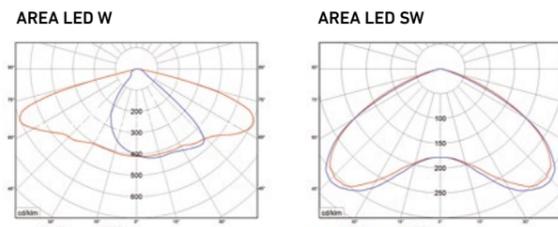
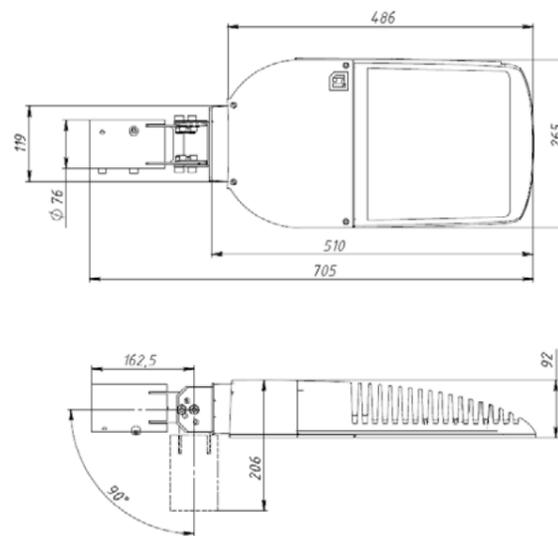
**Установка**  
Светильник можно устанавливать как на консольный кронштейн, так и на торшерную опору диаметром 48 – 60 мм.

**Конструкция**  
Корпус изготовлен из литого под давлением алюминия. Универсальный регулируемый узел крепления изготовлен из стали. Внутри корпуса расположен источник питания. Светильник поставляется в специальной фанерной таре (возможна поставка в стандартном картонном коробе (опция w/o box)).

**Управление освещением**  
Возможно изготовление светильника с управлением по протоколу PLC, а также модификации светильника CR (Control Ready) для применения в беспроводной системе управления освещением.

**Оптическая часть**  
Сложная групповая оптика с широким (W) или полушироким (SW) светораспределением. Рассеиватель – защитное закаленное силикатное стекло.

**Характеристики**  
Питающее напряжение: 90 – 305 В  
Цветовая температура: 5000 К  
Индекс цветопередачи: > 70  
Коэффициент пульсаций: < 5%  
Вибростойкость: класс MC3  
Климатическое исполнение: УХЛ1  
Степень защиты от воздействия окружающей среды: IP66  
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-11: П



Код заказа	Наименование для спецификаций	Номинальная мощность, Вт	Макс. масса, кг	Номинальный световой поток, лм
<b>Светильник светодиодный из литого под давлением алюминия с защитным терпированным стеклом, вибростойкость MC3, УХЛ1, IP66, с драйвером внутри корпуса, с регулируемым узлом крепления</b>				
1054000500	AREA LED 35 SW 5000K	36	12,9	5200
1054000510	AREA LED 35 SW 5000K (w/o box)	36	12,9	5200
1054000480	AREA LED 35 W 5000K	36	12,9	5200
1054000490	AREA LED 35 W 5000K (w/o box)	36	12,9	5200
1054000130	AREA LED 55 SW 5000K	54	12,9	7400
1054000010	AREA LED 55 SW 5000K (w/o box)	54	13,2	7400

Код заказа	Наименование для спецификаций	Номинальная мощность, Вт	Макс. масса, кг	Номинальный световой поток, лм
1054000150	AREA LED 55 W 5000K	54	12,9	7400
1054000050	AREA LED 55 W 5000K (w/o box)	54	12,9	7400
1054000170	AREA LED 75 SW 5000K	70	12,9	9400
1054000210	AREA LED 75 SW 5000K (w/o box)	70	12,9	9400
1054000190	AREA LED 75 W 5000K	70	12,9	9400
1054000230	AREA LED 75 W 5000K (w/o box)	70	12,9	9400
1054000380	AREA LED 90 SW 5000K	82	13,0	11800
1054000390	AREA LED 90 SW 5000K (w/o box)	82	13,0	11800
1054000420	AREA LED 90 W 5000K	84	13,0	11800
1054000430	AREA LED 90 W 5000K (w/o box)	84	13,0	11800
1054000090	AREA LED 110 SW 5000K	102	13,0	14800
1054000020	AREA LED 110 SW 5000K (w/o box)	102	13,0	14800
1054000060	AREA LED 110 W 5000K	102	13,0	14600
1054000110	AREA LED 110 W 5000K (w/o box)	102	13,0	14600
1054000250	AREA LED 140 SW 5000K	138	13,0	18400
1054000770	AREA LED 140 SW 5000K (OPCB)	140	13,0	14900
1054000290	AREA LED 140 SW 5000K (w/o box)	138	13,0	18400
1054000270	AREA LED 140 W 5000K	138	13,0	18200
1054000310	AREA LED 140 W 5000K (w/o box)	138	13,0	18200

**Светильник светодиодный из литого под давлением алюминия с защитным терпированным стеклом, вибростойкость MC3, УХЛ1, IP66, с драйвером внутри корпуса, с регулируемым узлом крепления, с встроенным контроллером ámbiot**

1054000760	AREA LED 35 W PLC 5000K	36	12,9	5200
1054000140	AREA LED 55 SW PLC 5000K	54	13,2	7400
1054000030	AREA LED 55 SW PLC 5000K (w/o box)	54	13,2	7400
1054000160	AREA LED 55 W PLC 5000K	54	13,2	7400
1054000070	AREA LED 55 W PLC 5000K (w/o box)	54	13,2	7400
1054000180	AREA LED 75 SW PLC 5000K	70	13,2	9400
1054000220	AREA LED 75 SW PLC 5000K (w/o box)	70	13,2	9400
1054000200	AREA LED 75 W PLC 5000K	70	13,2	9400
1054000240	AREA LED 75 W PLC 5000K (w/o box)	70	13,2	9400
1054000400	AREA LED 90 SW PLC 5000K	82	13,3	11800
1054000410	AREA LED 90 SW PLC 5000K (w/o box)	82	13,3	11800
1054000440	AREA LED 90 W PLC 5000K	84	13,3	11800
1054000450	AREA LED 90 W PLC 5000K (w/o box)	84	13,3	11800
1054000100	AREA LED 110 SW PLC 5000K	102	13,3	14800
1054000040	AREA LED 110 SW PLC 5000K (w/o box)	102	13,3	14800
1054000120	AREA LED 110 W PLC 5000K	102	13,3	14600
1054000080	AREA LED 110 W PLC 5000K (w/o box)	102	13,3	14600
1054000260	AREA LED 140 SW PLC 5000K	138	13,3	18400
1054000300	AREA LED 140 SW PLC 5000K (w/o box)	138	13,3	18400
1054000280	AREA LED 140 W PLC 5000K	138	13,3	18200
1054000320	AREA LED 140 W PLC 5000K (w/o box)	138	13,3	18200

**Светильник светодиодный из литого под давлением алюминия с защитным терпированным стеклом, вибростойкость MC3, УХЛ1, IP66, с драйвером Control Ready внутри корпуса, с регулируемым узлом крепления**

1054000580	AREA LED 55 SW CR 5000K	54	13,2	7400
1054000590	AREA LED 55 SW CR 5000K (w/o box)	54	13,2	7400
1054000560	AREA LED 55 W CR 5000K	54	13,2	7400
1054000570	AREA LED 55 W CR 5000K (w/o box)	54	13,2	7400
1054000620	AREA LED 75 SW CR 5000K	70	13,2	9400
1054000630	AREA LED 75 SW CR 5000K (w/o box)	70	13,2	9400
1054000600	AREA LED 75 W CR 5000K	70	13,2	9400
1054000610	AREA LED 75 W CR 5000K (w/o box)	70	12,9	9400
1054000660	AREA LED 90 SW CR 5000K	82	12,9	11800
1054000670	AREA LED 90 SW CR 5000K (w/o box)	82	13,3	11800
1054000640	AREA LED 90 W CR 5000K	84	13,3	11800
1054000650	AREA LED 90 W CR 5000K (w/o box)	84	13,3	11800
1054000700	AREA LED 110 SW CR 5000K	102	13,3	14800
1054000710	AREA LED 110 SW CR 5000K (w/o box)	102	13,3	14800
1054000680	AREA LED 110 W CR 5000K	102	13,3	14600
1054000690	AREA LED 110 W CR 5000K (w/o box)	102	13,3	14600
1054000740	AREA LED 140 SW CR 5000K	138	13,3	18400
1054000750	AREA LED 140 SW CR 5000K (w/o box)	138	13,3	18400
1054000720	AREA LED 140 W CR 5000K	138	13,3	18200
1054000730	AREA LED 140 W CR 5000K (w/o box)	138	13,3	18200

- 220В
- IP66
- CE
- EMC A
- MC3
- OVP 6/10
- F
- A+
- LMS
- RF
- PLC
- LED
- УХЛ1
- Тренировка



**О продукте**  
Светодиодные светильники серии RIGEL LED предназначены для освещения объектов железнодорожного транспорта, межпутевых пространств с жестких поперечин – ригелей.

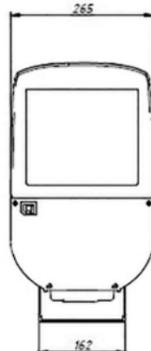
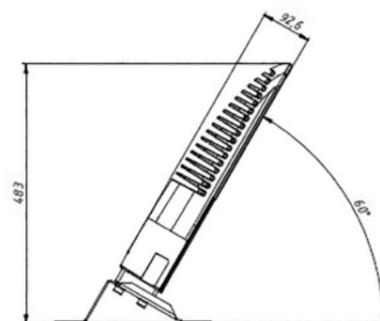
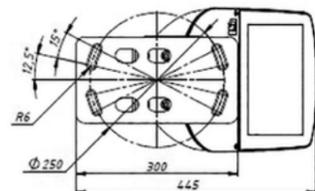
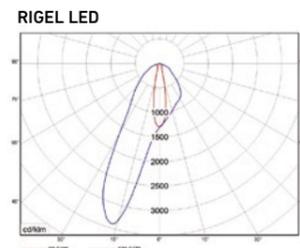
**Установка**  
Светильник предназначен для установки на горизонтальный брус-траверсу.

**Конструкция**  
Корпус изготовлен из литого под давлением алюминия. Узел крепления изготовлен из стали. Внутри корпуса расположен источник питания. Светильник поставляется в специальной фанерной таре (возможна поставка в стандартном картонном коробе (опция w/o box)).

**Управление освещением**  
Возможно изготовление светильника с управлением по протоколу PLC, а также модификации светильника CR (Control Ready) для применения в беспроводной системе управления освещением.

**Оптическая часть**  
Сложная групповая оптика со специальным светораспределением для освещения межпутевых пространств. Рассеиватель – защитное закаленное силикатное стекло.

**Характеристики**  
Питающее напряжение: 90 – 305 В  
Цветовая температура: 5000 К  
Индекс цветопередачи: > 70  
Коэффициент пульсаций: < 5%  
Вибростойкость: класс MC3  
Климатическое исполнение: УХЛ1  
Степень защиты от воздействия окружающей среды: IP66  
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-11: П



Код заказа	Наименование для спецификаций	Номинальная мощность, Вт	Макс. масса, кг	Номинальный световой поток, лм
<b>Светильник светодиодный из литого под давлением алюминия с защитным терперированным стеклом, вибростойкость MC3, УХЛ1, IP66, с драйвером внутри корпуса и единым неразделенным световым окном</b>				
1026000190	RIGEL LED 55 60 5000K	54	14,5	7600
1026000130	RIGEL LED 55 60 5000K (w/o box)	54	14,5	7600
1026000210	RIGEL LED 75 60 5000K	72	14,5	9400
1026000230	RIGEL LED 75 60 5000K (w/o box)	72	14,5	9400
1026000290	RIGEL LED 90 60 5000K	84	14,5	11000
1026000310	RIGEL LED 90 60 5000K (w/o box)	84	14,5	11000
1026000170	RIGEL LED 110 120 5000K	102	15,0	13400
1026000090	RIGEL LED 110 120 5000K (w/o box)	102	15,0	13400
1026000250	RIGEL LED 140 120 5000K	135	15,0	17600
1026000270	RIGEL LED 140 120 5000K (w/o box)	135	15,0	17600
<b>Светильник светодиодный из литого под давлением алюминия с защитным терперированным стеклом, вибростойкость MC3, УХЛ1, IP66, с драйвером, оснащенный контроллером āmbiot внутри корпуса и единым неразделенным световым окном</b>				
1026000200	RIGEL LED 55 60 PLC 5000K	54	14,8	7600
1026000060	RIGEL LED 55 60 PLC 5000K (w/o box)	54	14,8	7600
1026000220	RIGEL LED 75 60 PLC 5000K	72	14,8	9400
1026000240	RIGEL LED 75 60 PLC 5000K (w/o box)	72	14,8	9400
1026000300	RIGEL LED 90 60 PLC 5000K	84	14,8	11000
1026000320	RIGEL LED 90 60 PLC 5000K (w/o box)	84	14,8	11000
1026000180	RIGEL LED 110 120 PLC 5000K	102	15,3	13400
1026000080	RIGEL LED 110 120 PLC 5000K (w/o box)	102	15,3	13400
1026000260	RIGEL LED 140 120 PLC 5000K	135	15,3	17600
1026000280	RIGEL LED 140 120 PLC 5000K (w/o box)	135	15,3	17600
<b>Светильник светодиодный из литого под давлением алюминия с защитным терперированным стеклом, вибростойкость MC3, УХЛ1, IP66, с драйвером Control Ready и единым неразделенным световым окном</b>				
1026000380	RIGEL LED 55 60 CR 5000K	54	14,8	7600
1026000390	RIGEL LED 55 60 CR 5000K (w/o box)	54	14,8	7600
1026000400	RIGEL LED 75 60 CR 5000K	72	14,8	9400
1026000410	RIGEL LED 75 60 CR 5000K (w/o box)	72	14,8	9400
1026000420	RIGEL LED 90 60 CR 5000K	84	14,8	11000
1026000430	RIGEL LED 90 60 CR 5000K (w/o box)	84	14,8	11000
1026000440	RIGEL LED 110 120 CR 5000K	102	15,3	13400
1026000450	RIGEL LED 110 120 CR 5000K (w/o box)	102	15,3	13400
1026000460	RIGEL LED 140 120 CR 5000K	135	15,3	17600
1026000470	RIGEL LED 140 120 CR 5000K (w/o box)	135	15,3	17600

- 220 В
- 1-10В
- ⏚
- IP65
- CE
- MC3
- OVP 6/10
- ⚡
- A+
- LMS
- RF
- PLC
- LED
- УХЛ1
- 🚂
- ⚡



**7** ЛЕТ ГАРАНТИИ  
YEARS WARRANTY

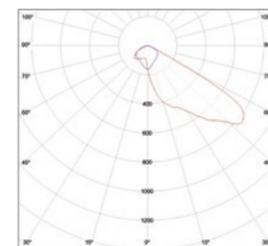
**Светильник**  
Энергоэффективный светодиодный светильник ARGUS LED разработан специально для замены традиционных источников света большой мощности: металлогалогенных и натриевых ламп мощностью 1 и 2 кВт, ксеноновых дуговых ламп мощностью до 10 кВт, кварцевых галогенных и других типов. Высокая эффективность светильника обеспечивается применением специальной вторичной оптики.

**Конструкция**  
Светильник выполнен из экструдированного алюминиевого профиля с литыми под давлением алюминиевыми крышками и покрыт порошковой краской. Узел крепления светильника выполнен из углеродистой стали, защищенной от коррозии методом горячего цинкования с последующей окраской.

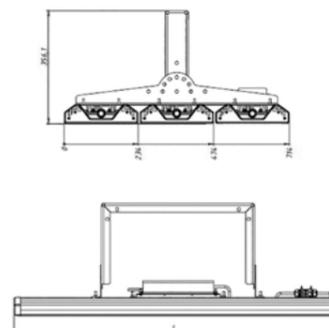
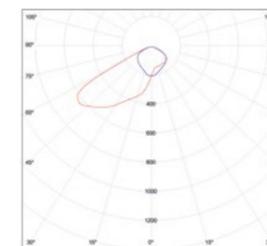
**Оптическая часть**  
В зависимости от условий применения и задач корона мачты может быть оснащена светильниками с разными типами светораспределения и КСС. Оптическая часть светильника защищена закаленным стеклом.

**Характеристики**  
Питающее напряжение: 90 – 305 В  
В переменного и постоянного тока  
Цветовая температура: 4500 К  
Индекс цветопередачи: > 70  
Коэффициент пульсаций: < 5%  
Вибростойкость: класс MC3  
Климатическое исполнение: УХЛ1  
Коэффициент мощности: > 0,9  
Диапазон мощностей: от 240 до 960 Вт

ARGUS LED



ARGUS LED HM



Код заказа	Наименование для спецификаций	Номинальная мощность, Вт	Макс. масса, кг	Номинальный световой поток, лм
<b>Светильник светодиодный модульный для высокомачтового освещения с быстрьюемым коннектором, поворотным узлом крепления, вибростойкость MC3, УХЛ1, IP65</b>				
1684000190	ARGUS LED 240 HM 4500K	240	14,0	25000
1684000680	ARGUS LED 320 HM 4500K	320	16,0	35000
1684000210	ARGUS LED 480 HM 4500K	480	24,0	55000
1684000700	ARGUS LED 640 HM 4500K	640	32,0	70000
1684000720	ARGUS LED 720 HM 4500K	710	36,0	86000
1684001460	ARGUS LED 720 HM D40 4500K	710	36,0	86000
1684000740	ARGUS LED 960 HM 4500K	960	55,0	115000
<b>Светильник светодиодный модульный для высокомачтового освещения с контроллером ámbiot, с быстрьюемым коннектором, поворотным узлом крепления, вибростойкость MC3, УХЛ1, IP65</b>				
1684000870	ARGUS LED 480 HM PLC 4500K	480	26,0	55000
1684000890	ARGUS LED 640 HM PLC 4500K	640	34,0	70000
1684000910	ARGUS LED 720 HM PLC 4500K	710	38,0	86000
1684000930	ARGUS LED 960 HM PLC 4500K	960	57,0	115000
<b>Светильник светодиодный модульный для высокомачтового освещения Control Ready, с быстрьюемым коннектором, поворотным узлом крепления, вибростойкость MC3, УХЛ1, IP65</b>				
1684001300	ARGUS LED 240 HM CR 4500K	240	16,0	25000
1684001320	ARGUS LED 320 HM CR 4500K	320	16,0	35000
1684001430	ARGUS LED 620 HM CR 4500K	640	30,0	76800
1684001400	ARGUS LED 960 HM CR 4500K	960	57,0	137000

# BRIDGE LED Светильники для мостового освещения

# Светильники для тоннельного освещения TUNNEL LED

- 220 В
- AC/DC
- IP66
- CE
- EMC A
- MC5
- OVP 6/10
- F
- A+
- LED
- УХЛ1
- Тренировка
- Свет



**О продукте**  
 Серия энергоэффективных светодиодных светильников BRIDGE LED для освещения железнодорожных мостов. Главными достоинствами светильника являются специальная оптика, высокая световая отдача – более 100 лм/Вт и оригинальная система отведения тепла, обеспечивающая стабильность характеристик на протяжении всего срока службы. Высокая виброустойчивость.

**Установка**  
 Крепление на опору моста или стены с помощью лиры через диэлектрическую прокладку.

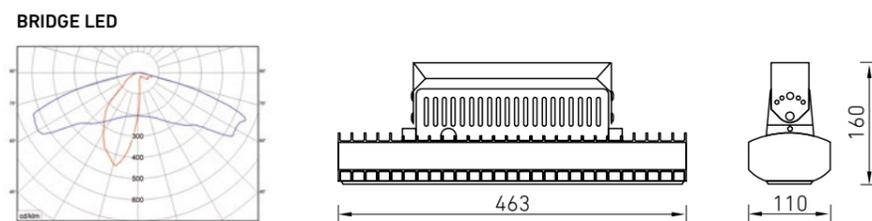
**Электрическое подключение**  
 Максимальное сечение жил питающего кабеля: 3×2,5 мм<sup>2</sup>.

**Конструкция**  
 Литой алюминиевый корпус, окрашенный порошковой краской цвета металллик. В корпус установлены светодиодные модули с вторичной оптикой и источник питания. BRIDGE LED 37 – светильник состоит из светодиодного модуля и элемента подвеса (лиры). В базовой комплектации светильник поставляется в фанерной таре. Возможна поставка в картонной упаковке (модификации с обозначением w/o box). Узлы крепления изготовлены из углеродистой стали, с покрытием методом горячего цинкования, с последующей окраской.

**Управление освещением**  
 Возможно изготовление светильника с управлением по протоколу PLC. Возможна интеграция дополнительной периферии через «сухой контакт».

**Оптическая часть**  
 Линзы из поликарбоната. Тип светодиодов: SMD.

**Характеристики**  
 Питающее напряжение: 90 – 305 В  
 Питание постоянным и переменным током  
 Вибростойкость: класс MC5  
 Климатическое исполнение: УХЛ1  
 Коэффициент мощности: > 0,9  
 Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-11: П



Код заказа	Наименование для спецификаций	Номинальная мощность, Вт	Макс. масса, кг	Номинальный световой поток, лм
<b>Светильник светодиодный мостовой из литого под давлением алюминия с быстрьюемным коннектором, питающим напряжением 90 – 305 В постоянного и переменного тока, вибростойкость MC5, УХЛ1 с широким боковым светораспределением</b>				
1286000010	BRIDGE LED 37 W 4000K	38	5,0	4500
1286000030	BRIDGE LED 37 W 4000K (w/o box)	38	5,0	4500
<b>Светильник светодиодный мостовой из литого под давлением алюминия с быстрьюемным коннектором, встроенным контроллером ámbiot, питающим напряжением 90 – 305 В постоянного и переменного тока, вибростойкость MC5, УХЛ1 с широким боковым светораспределением</b>				
1286000020	BRIDGE LED 37 W PLC 4000K	38	5,0	4500
1286000040	BRIDGE LED 37 W PLC 4000K (w/o box)	38	5,0	4500



**О продукте**  
 Серия энергоэффективных светодиодных светильников TUNNEL LED для рабочего и усиленного освещения транспортных тоннелей. Главными достоинствами светильника являются специальная оптика, высокая световая отдача – более 100 лм/Вт и оригинальная система отведения тепла, обеспечивающая стабильность характеристик на протяжении всего срока службы.

**Установка**  
 Крепление на поверхность потолка или стены с помощью лиры.

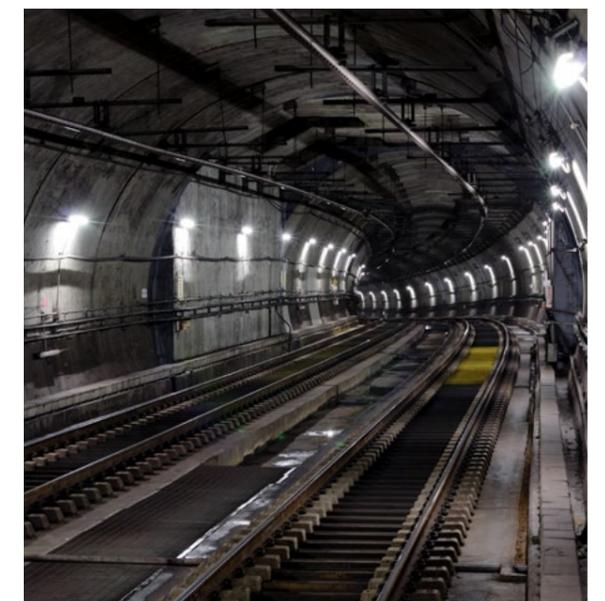
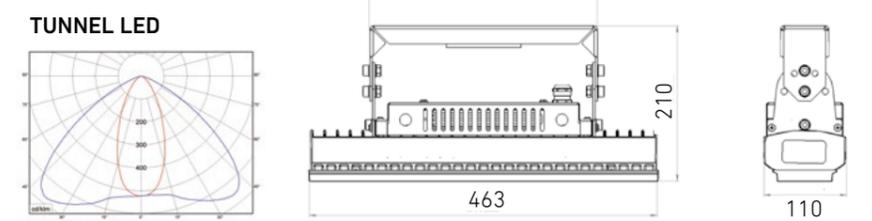
**Электрическое подключение**  
 Максимальное сечение жил питающего кабеля: 3×2,5 мм<sup>2</sup>.

**Конструкция**  
 Литой алюминиевый корпус, окрашенный порошковой краской цвета металллик с защитным силикатным стеклом. В корпус установлены светодиодные модули с вторичной оптикой и источник питания. TUNNEL LED – светильник состоит из светодиодного модуля и элемента подвеса (лиры). В базовой комплектации светильник поставляется в фанерной таре. Возможна поставка в картонной упаковке (модификации с обозначением w/o box).

**Управление освещением**  
 Возможно изготовление светильника с управлением по протоколу PLC. Возможна интеграция дополнительной периферии через «сухой контакт».

**Оптическая часть**  
 Линзы из поликарбоната. Тип светодиодов: SMD. Дополнительно защитное силикатное стекло.

**Характеристики**  
 Питающее напряжение: 90 – 305 В  
 Питание постоянным и переменным током  
 Вибростойкость: класс MC3  
 Климатическое исполнение: УХЛ1  
 Коэффициент мощности: > 0,9  
 Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-11: П



Код заказа	Наименование для спецификаций	Номинальная мощность, Вт	Макс. масса, кг	Номинальный световой поток, лм
<b>Светильник светодиодный тоннельного освещения из литого под давлением алюминия с быстрьюемным коннектором, защитным терпированным стеклом, питающим напряжением 90 – 305 В постоянного и переменного тока, УХЛ1, IP65, с широким светораспределением</b>				
1224001260	TUNNEL LED 28 4000K	28	5,5	2700
1224001280	TUNNEL LED 28 4000K (w/o box)	28	5,5	2700
<b>Светильник светодиодный тоннельного освещения из литого под давлением алюминия с быстрьюемным коннектором, встроенным контроллером ámbiot, защитным терпированным стеклом, питающим напряжением 90 – 305 В постоянного и переменного тока, УХЛ1, IP65, с широким светораспределением</b>				
1224001270	TUNNEL LED 28 PLC 4000K	28	5,0	2700
1224001290	TUNNEL LED 28 PLC 4000K (w/o box)	28	5,0	2700

- 220 В
- AC/DC
- IP66
- CE
- EMC A
- MC3
- OVP 6/10
- F
- LED
- УХЛ1
- Тренировка
- Свет



## ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ



### OPTIMA RZD LED

- Офисный светодиодный светильник с опаловым или призматическим рассеивателем.
- Универсальный корпус для накладного или встраиваемого монтажа.
  - Вибростойкость МС1.
  - Подходит для замены светильников типа ЛВО, ЛПО 4×18.



### TRAIN LED

- Промышленный светодиодный светильник для помещений с высокими потолками.
- Подходит для установки на высоте до 20 метров.
  - Широкий диапазон питающего напряжения и стойкость к микроимпульсным помехам.
  - Подходит для замены светильников типа РСР1000, ЖСП/ГСП 400.



### SWORD LED

- Промышленный антивандальный светодиодный светильник для освещения под навесами платформ и пешеходных переходов.
- Компактные габаритные размеры и современный дизайн.
  - Оптimalен для установки на высоте до 6 метров.
  - Подходит для замены светильников ЛСП 2×36, ЛСП 2×58.



### HAMMER LED

- Светильник промышленный светодиодный с корпусом из нержавеющей стали.
- Разработан для эксплуатации в агрессивных средах.
  - Линейка модификаций аналогичная по длине корпуса ламповым аналогам.
  - Подходит для замены светильников типа ЛСП точка в точку.



### PIT LED

- Светильник светодиодный для смотровых канав. Дополнительный аксессуар – поворотный кронштейн. Надежный светильник, работающий от 36 В.



### PEGAS LED

- Аварийный светильник.
- Возможность установки на различные типы опорной поверхности (крепления в комплекте поставки).
  - Поддержка функции группового тестирования.
  - Широкий набор пиктограмм (заказываются отдельно).

- 220В
- IP40
- CE
- AC/DC
- EMC A
- MC1
- OVP 2/4
- EM
- F
- A++/A
- LED
- УХЛ3.1
- Y
- W
- W
- W

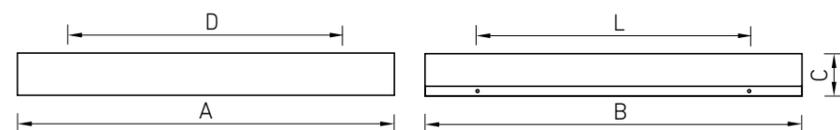


**О продукте**  
 Оптимальное решение для офисного освещения. Универсальный корпус для монтажа в потолки типа Армстронг и на поверхность потолка. Светоотдача светильника до 107 лм/Вт. Светильники OPTIMA RZD LED служат прямой заменой ламповых светильников типов ЛПО и ЛВО. Возможна комплектация блоком аварийного питания (EM).

**Конструкция**  
 Цельнометаллический сварной корпус из листовой стали, покрытый белой порошковой краской.

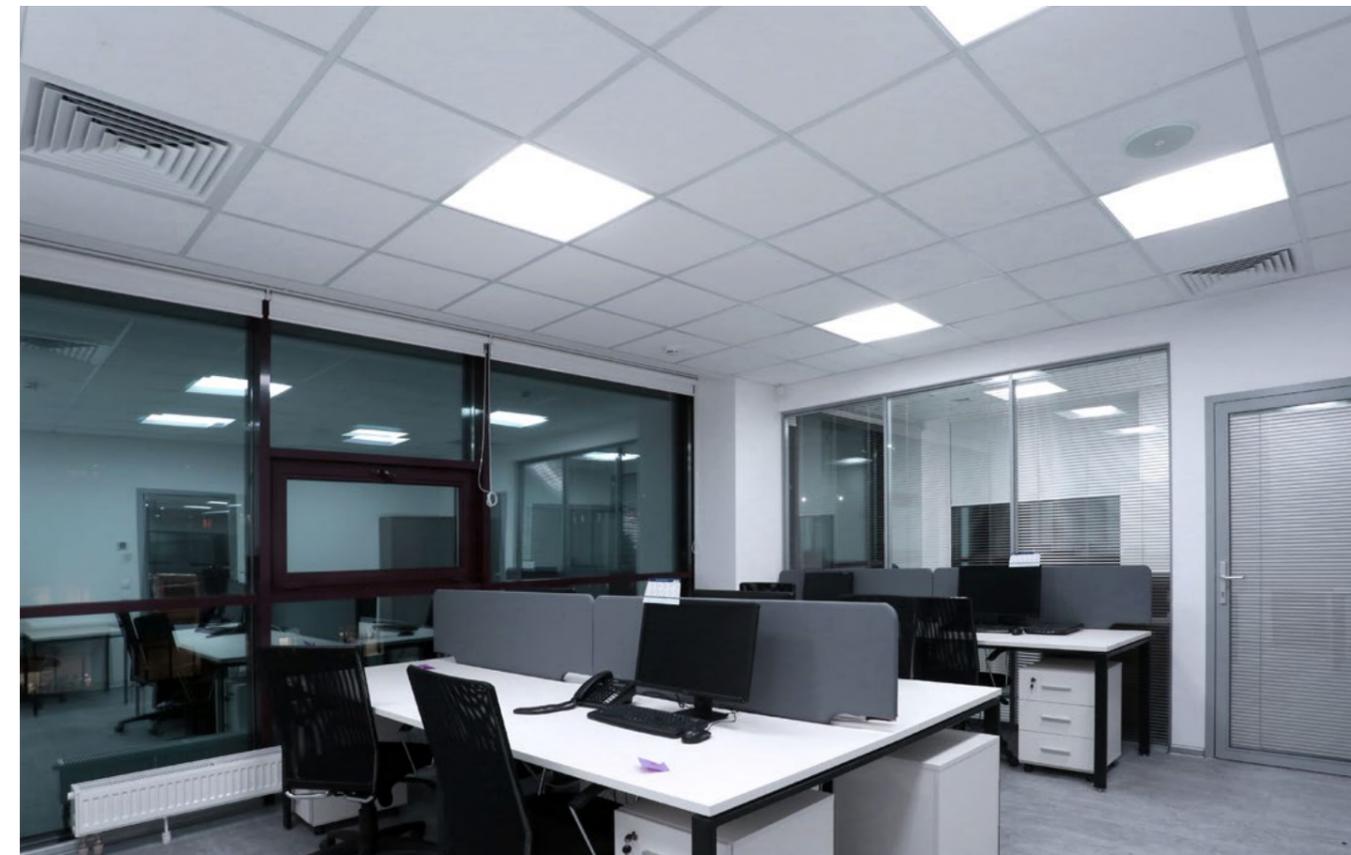
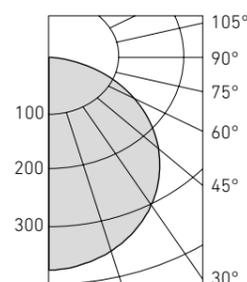
**Оптическая часть**  
 Призматический (PRS) или опаловый (OPL) рассеиватель из светостабилизированного пластика. Тип светодиодов: SMD.

**Характеристики**  
 Питающее напряжение: 90 – 305 В  
 Цветовая температура: 4000 К  
 Индекс цветопередачи: > 80  
 Коэффициент пульсаций: < 5%  
 Вибростойкость: класс MC1  
 Климатическое исполнение: УХЛ3.1  
 Коэффициент мощности: > 0,9  
 Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-11: П



	A	B	C	D	L
OPTIMA RZD LED 300 4000K	595	295	50	340	120
OPTIMA RZD LED 595 4000K	595	595	50	481	300
OPTIMA RZD LED 1200 4000K	1195	275	50	900	115

OPTIMA RZD LED 300/595/1200



Код заказа	Наименование для спецификаций	Номинальная мощность, Вт	Макс. масса, кг	Номинальный световой поток, лм
<b>Светильник светодиодный потолочный универсальной установки (накладной/встраиваемый) IP 40 с опаловым рассеивателем из ПММА с габаритной яркостью 3400 кд/м<sup>2</sup>, вибростойкость MC1, УХЛ3.1</b>				
1166000290	OPTIMA.OPL RZD LED 300 IP40 4000K	18	4,0	1700
1166000330	OPTIMA.OPL RZD LED 300 IP40 4000K (w/o box)	18	3,0	1700
1166000300	OPTIMA.OPL RZD LED 300 IP40 EM 4000K	18	4,5	1700
1166000340	OPTIMA.OPL RZD LED 300 IP40 EM 4000K (w/o box)	18	3,5	1700
1372000190	OPTIMA.OPL RZD LED 595 IP40 4000K	36	4,0	3500
1166000270	OPTIMA.OPL RZD LED 595 IP40 4000K (w/o box)	36	4,0	3500
1166000260	OPTIMA.OPL RZD LED 595 IP40 EM 4000K	36	4,5	3500
1166000280	OPTIMA.OPL RZD LED 595 IP40 EM 4000K (w/o box)	36	4,5	3500
1166000310	OPTIMA.OPL RZD LED 1200 IP40 4000K	35	4,5	3500
1166000350	OPTIMA.OPL RZD LED 1200 IP40 4000K (w/o box)	35	4,5	3500
1166000320	OPTIMA.OPL RZD LED 1200 IP40 EM 4000K	36	5,0	3500
1166000360	OPTIMA.OPL RZD LED 1200 IP40 EM 4000K (w/o box)	36	5,0	3500
<b>Светильник светодиодный потолочный универсальной установки (накладной/встраиваемый) IP 40 с призматическим рассеивателем из ПММА с габаритной яркостью не более 5000 кд/м<sup>2</sup>, вибростойкость MC1, УХЛ3.1</b>				
1138000280	OPTIMA.PRS RZD LED 300 IP40 4000K	18	4,0	1700
1138000340	OPTIMA.PRS RZD LED 300 IP40 4000K (w/o box)	18	3,0	1700
1138000290	OPTIMA.PRS RZD LED 300 IP40 EM 4000K	18	4,0	1700
1138000350	OPTIMA.PRS RZD LED 300 IP40 EM 4000K (w/o box)	18	3,5	1700
1138000260	OPTIMA.PRS RZD LED 595 IP40 4000K	36	4,0	3600
1138000320	OPTIMA.PRS RZD LED 595 IP40 4000K (w/o box)	36	4,0	3600
1138000270	OPTIMA.PRS RZD LED 595 IP40 EM 4000K	38	4,5	3600
1138000330	OPTIMA.PRS RZD LED 595 IP40 EM 4000K (w/o box)	38	4,5	3600
1138000300	OPTIMA.PRS RZD LED 1200 IP40 4000K	36	4,5	3600
1138000360	OPTIMA.PRS RZD LED 1200 IP40 4000K (w/o box)	36	4,5	3600
1138000310	OPTIMA.PRS RZD LED 1200 IP40 EM 4000K	36	5,0	3600
1138000370	OPTIMA.PRS RZD LED 1200 IP40 EM 4000K (w/o box)	36	5,0	3600

220 В



AC/DC

IP65



EMC A

OVP 6/10

MC3



A+

PLC



УХЛ1



### О продукте

Серия энергоэффективных светодиодных светильников TRAIN LED для освещения промышленных объектов. Главными достоинствами светильника являются специальная оптика, высокая световая отдача – более 100 лм/Вт и оригинальная система отведения тепла, обеспечивающая стабильность характеристик на протяжении всего срока службы.

### Установка

Крепление на поверхность потолка или стены с помощью лиры. Возможна установка на подвес. Допустимо использование на открытом воздухе.

### Электрическое подключение

Максимальное сечение жил питающего кабеля: 2×2,5 мм<sup>2</sup>.

### Конструкция

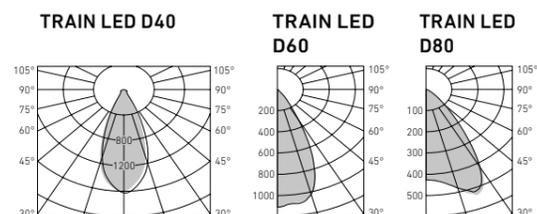
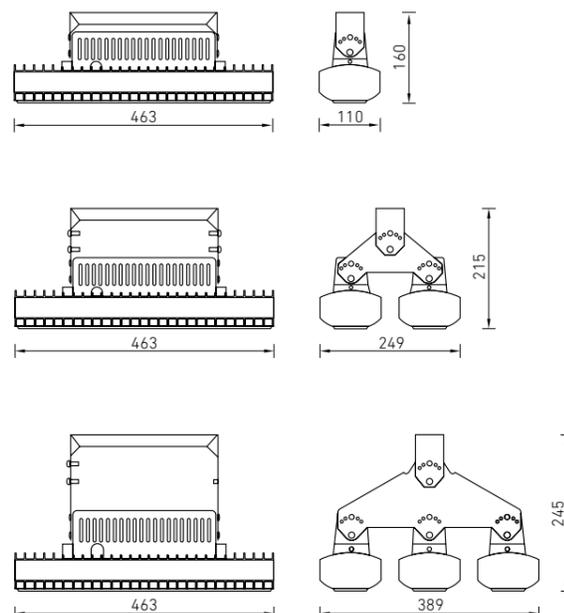
Литой алюминиевый корпус, окрашенный порошковой краской цвета металл. В корпус установлены светодиодные модули с вторичной оптикой и источник питания. TRAIN LED – светильник состоит из светодиодного модуля и элемента подвеса (лиры). В базовой комплектации светильник поставляется в фанерной таре. Возможна поставка в картонной упаковке (модификации с обозначением w/o box).

### Оптическая часть

Линзы из поликарбоната. Тип светодиодов: SMD.

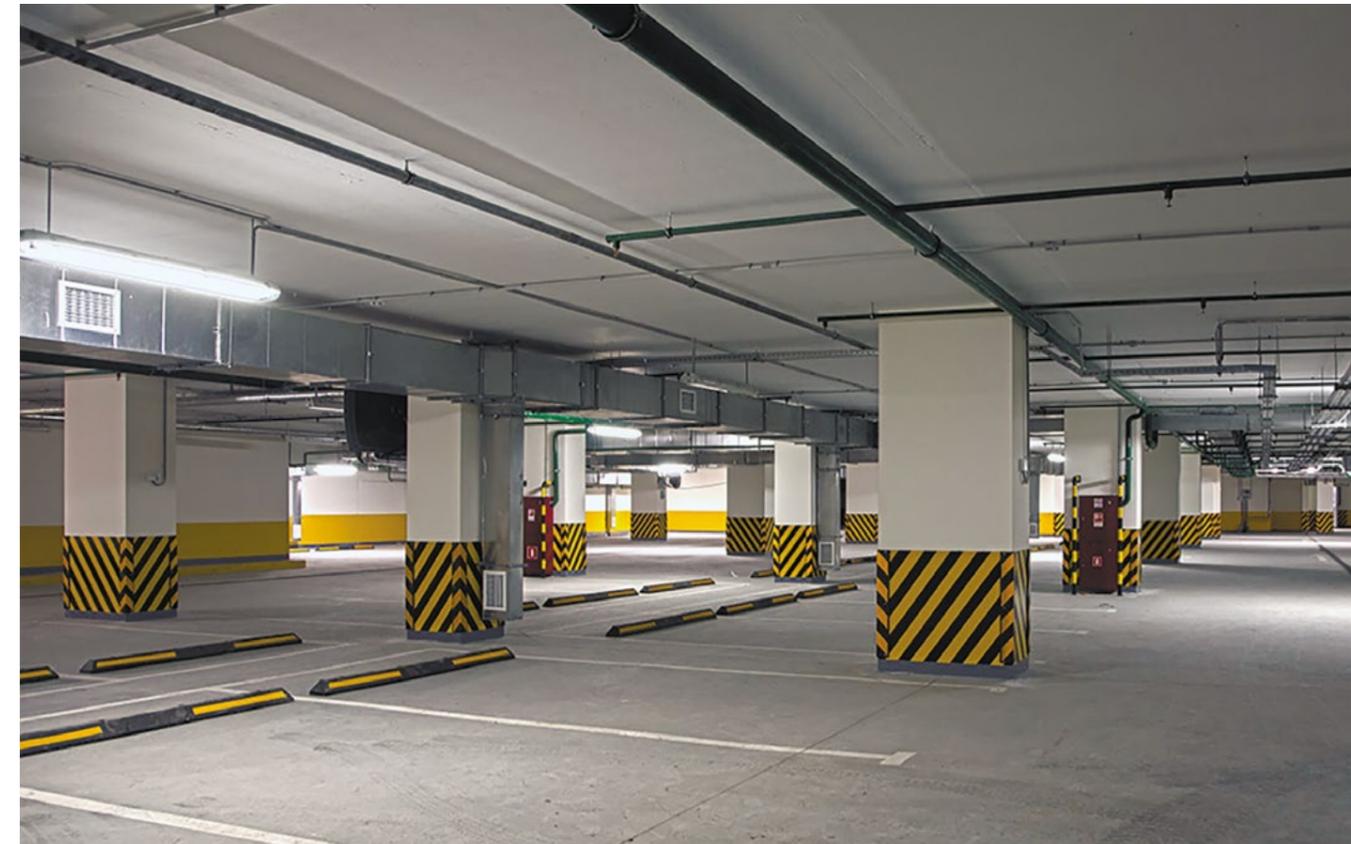
### Характеристики

Питающее напряжение: 90 – 305 В  
 Цветовая температура: 4000 К, 5000 К  
 Индекс цветопередачи: > 70  
 Коэффициент пульсаций: < 5%  
 Вибростойкость: класс MC3  
 Климатическое исполнение: УХЛ1  
 Коэффициент мощности: > 0,9  
 Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-11: П



Код заказа	Наименование для спецификаций	Номинальная мощность, Вт	Макс. масса, кг	Номинальный световой поток, лм
<b>Светильник светодиодный для высоких пролетов, модульный с возможностью поворота каждого модуля, вибростойкость MC3, УХЛ1, напряжение питания 90 – 305 В переменного и постоянного тока</b>				
1196000020	TRAIN LED 76 D40 4000K	72	5,0	9400
1196000110	TRAIN LED 76 D40 4000K (w/o box)	72	5,0	9400
1196000030	TRAIN LED 76 D60 4000K	72	5,0	9200
1196000120	TRAIN LED 76 D60 4000K (w/o box)	72	5,0	9200
1196000040	TRAIN LED 76 D80 4000K	72	5,0	9100
1196000130	TRAIN LED 76 D80 4000K (w/o box)	72	5,0	9100
1196000050	TRAIN LED 152 D40 4000K	150	8,0	18900
1196000140	TRAIN LED 152 D40 4000K (w/o box)	150	8,0	18900
1196000060	TRAIN LED 152 D60 4000K	144	8,0	18600
1196000150	TRAIN LED 152 D60 4000K (w/o box)	144	8,0	18600
1196000070	TRAIN LED 152 D80 4000K	144	8,0	18300
1196000160	TRAIN LED 152 D80 4000K (w/o box)	144	8,0	18300
1196000080	TRAIN LED 228 D40 4000K	215	11,0	28300
1196000170	TRAIN LED 228 D40 4000K (w/o box)	215	11,0	28300
1196000090	TRAIN LED 228 D60 4000K	215	11,0	27700
1196000180	TRAIN LED 228 D60 4000K (w/o box)	215	11,0	27700
1196000100	TRAIN LED 228 D80 4000K	215	11,0	27400
1196000190	TRAIN LED 228 D80 4000K (w/o box)	215	11,0	27400

- 220 В
- 
- AC/DC
- IP65
- CE
- EMC A
- MC1
- OVP 2/4
- 
- A+
- EM
- PLC
- 
- УХЛ3.1
- 



### О продукте

SWORD LED – оптимальное решение для освещения депо, мастерских, технических помещений, небольших складов с высотой потолков до 5 м, железнодорожных платформ с навесами. Корпус и рассеиватель светильника специально спроектированы под светодиодные источники света.

Преимущества светильников серии SWORD LED: компактные габаритные размеры и небольшой вес светильника.

### Установка

Крепление светильника непосредственно на поверхность потолка с помощью монтажных пластин (входят в комплект поставки). Возможна установка светильника на тросовый подвес.

### Электрическое подключение

Максимальное сечение жил питающего кабеля: 3×2,5 мм<sup>2</sup>.

### Конструкция

Корпус изготовлен из литого под давлением алюминиевого сплава, покрыт серой порошковой краской.

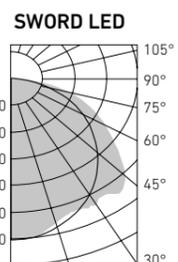
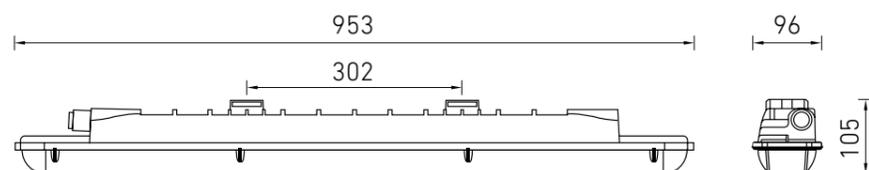
Под заказ возможно изготовление светильника со сквозной проводкой. В базовой комплектации светильник поставляется в фанерной таре. Возможна поставка в картонной упаковке (модификации с обозначением w/o box). Возможна поставка во взрывозащищенном исполнении.

### Оптическая часть

Прозрачный (PRS) или опаловый (OPL) микропризматический рассеиватель из поликарбоната. Тип светодиодов: SMD.

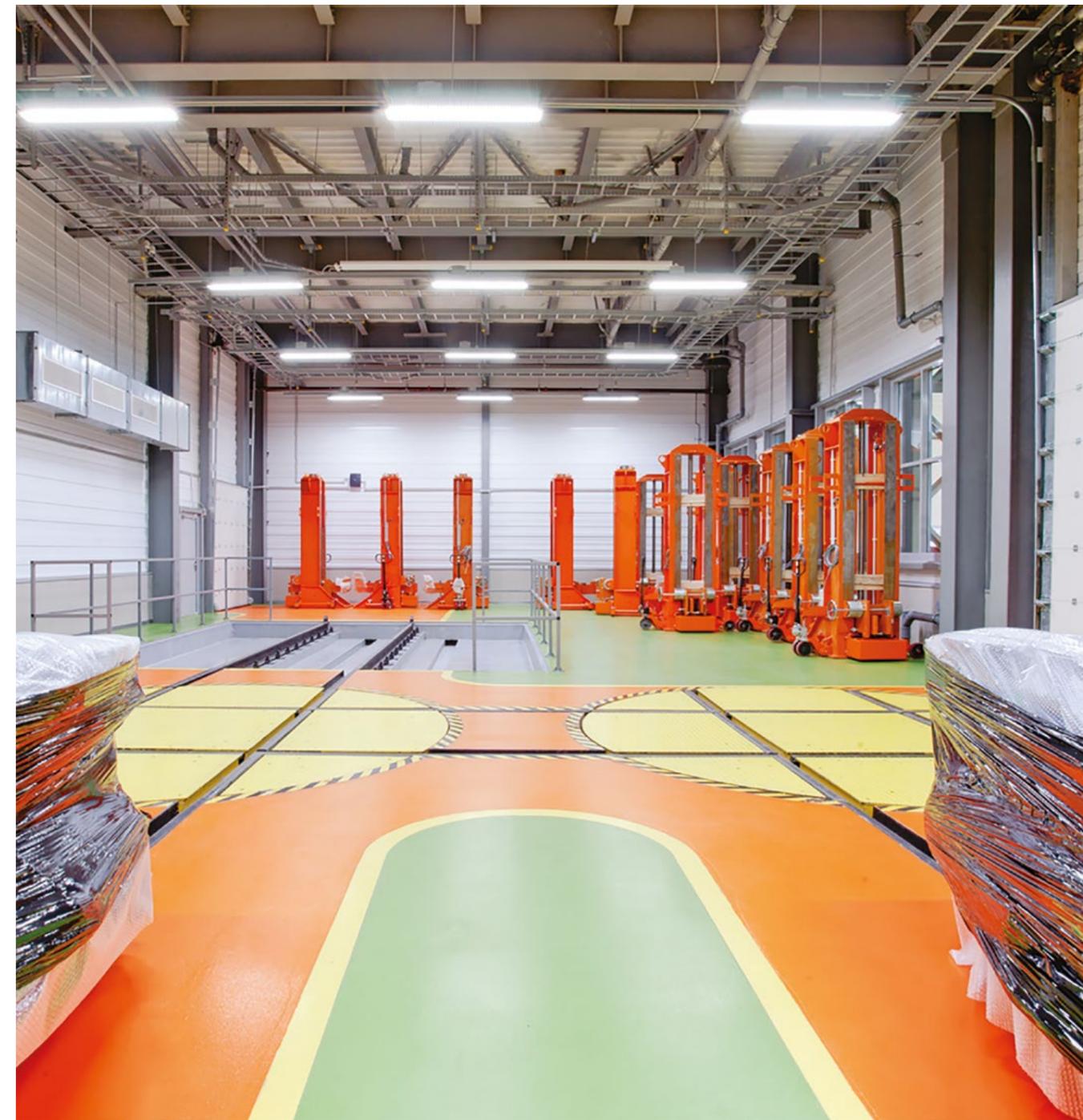
### Характеристики

Питающее напряжение: 90 – 305 В  
 Цветовая температура: 4000 К  
 Индекс цветопередачи: > 70  
 Климатическое исполнение: УХЛ3.1  
 Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-11: П



Код заказа	Наименование для спецификаций	Номинальная мощность, Вт	Макс. масса, кг	Номинальный световой поток, лм
<b>Светильник светодиодный промышленный с быстросъемным коннектором подключения питания с опаловым рассеивателем, напряжение питания 90 – 305 В переменного и постоянного тока, IP65, вандалоустойчивый</b>				
1382000030	SWORD.OPL LED 30 4000K	34	2,9	3400
1382000070	SWORD.OPL LED 30 4000K (w/o box)	34	2,9	3400
1382000270	SWORD.OPL LED 30 5000K	34	2,9	3400
1382000280	SWORD.OPL LED 30 5000K (w/o box)	34	2,9	3400
1382000040	SWORD.OPL LED 45 4000K	42	2,9	4400
1382000080	SWORD.OPL LED 45 4000K (w/o box)	42	2,9	4400
1382000320	SWORD.OPL LED 45 5000K	42	2,9	4400
1382000330	SWORD.OPL LED 45 5000K (w/o box)	42	2,9	4400
1382000050	SWORD.OPL LED 60 4000K	56	2,9	5900
1382000090	SWORD.OPL LED 60 4000K (w/o box)	56	2,9	5900
1382000310	SWORD.OPL LED 60 5000K	56	2,9	5900
1382000340	SWORD.OPL LED 60 5000K (w/o box)	56	2,9	5900
<b>Светильник светодиодный промышленный с быстросъемным коннектором подключения питания с микропризматическим рассеивателем, напряжение питания 90 – 305 В переменного и постоянного тока, IP65, вандалоустойчивый</b>				
1380000030	SWORD.PRS LED 30 4000K	34	2,9	3900
1380000060	SWORD.PRS LED 30 4000K (w/o box)	34	2,9	3900
1380000180	SWORD.PRS LED 30 5000K	34	2,9	3900
1380000190	SWORD.PRS LED 30 5000K (w/o box)	34	2,9	3900
1380000040	SWORD.PRS LED 45 4000K	42	2,9	5100
1380000070	SWORD.PRS LED 45 4000K (w/o box)	42	2,9	5100
1380000170	SWORD.PRS LED 45 5000K	42	2,9	5100
1380000200	SWORD.PRS LED 45 5000K (w/o box)	42	2,9	5100
1380000050	SWORD.PRS LED 60 4000K	56	2,9	7000
1380000080	SWORD.PRS LED 60 4000K (w/o box)	56	2,9	7000
1380000210	SWORD.PRS LED 60 5000K	56	2,9	7000
1380000220	SWORD.PRS LED 60 5000K (w/o box)	56	2,9	7000

- 220 В
- IP65
- 6,5 Дж
- CE
- EMC A
- MC1
- OVP 2/4
- F
- A+
- PLC
- LED
- УХЛЗ1
- Иконка: отвертка и гаечный ключ



**О продукте**  
Серия светильников HAMMER LED для тяжелых условий эксплуатации. Возможно применение в пожароопасных зонах или зонах с повышенным содержанием химически агрессивных веществ. Светильники HAMMER LED отличаются удобным монтажом благодаря креплению пластины с кластерами и источником питания к корпусу с помощью магнитов. Возможно изготовление различных модификаций с блоком защиты от перенапряжения (OVP), аварийным блоком (EM).

**Установка**  
Крепление на поверхность потолка или с помощью двух рым-болтов (входят в комплект поставки) на подвесы.

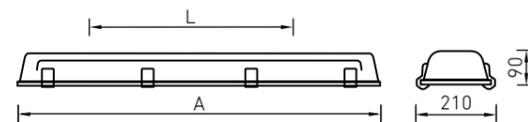
**Электрическое подключение**  
Максимальное сечение жил питающего кабеля: 3×2,5 мм<sup>2</sup>.

**Конструкция**  
Корпус, штампованный из листовой нержавеющей стали толщиной 0,8 мм. В базовой комплектации светильник поставляется в фанерной таре. Возможна поставка в картонной упаковке (модификации с обозначением w/o box).

**Управление освещением**  
Возможно изготовление светильника с управлением по протоколу PLC.

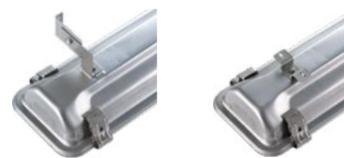
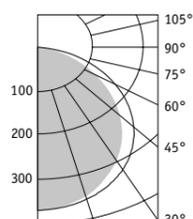
**Оптическая часть**  
Защитное прозрачное терпированное силикатное стекло толщиной 5 мм. Стекло крепится к корпусу металлическими защелками. Тип светодиодов: SMD.

**Характеристики**  
Цветовая температура: 4000 К  
Индекс цветопередачи: > 80  
Климатическое исполнение: УХЛЗ.1  
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-11: П



	A	L
HAMMER LED 30 4000K	700	560
HAMMER LED 45 4000K	1295	1015
HAMMER LED 60 4000K	1600	1320

### HAMMER LED



Поворотный комплект крепления на стену.  
Код заказа – 2077000010.

Комплект скоб для крепления на потолок. Код заказа – 2077000030.

Код заказа	Наименование для спецификаций	Номинальная мощность, Вт	Макс. масса, кг	Номинальный световой поток, лм
<b>Светильник светодиодный промышленный из нержавеющей стали для агрессивных сред с терпированным стеклом, IP65</b>				
1284000010	HAMMER LED 30 4000K	28	5,0	3000
1284000040	HAMMER LED 30 4000K (w/o box)	28	5,0	3000
1284000020	HAMMER LED 45 4000K	48	8,6	5200
1284000050	HAMMER LED 45 4000K (w/o box)	48	8,6	5200
1284000030	HAMMER LED 60 4000K	58	12,0	6200
1284000060	HAMMER LED 60 4000K (w/o box)	58	12,0	6200



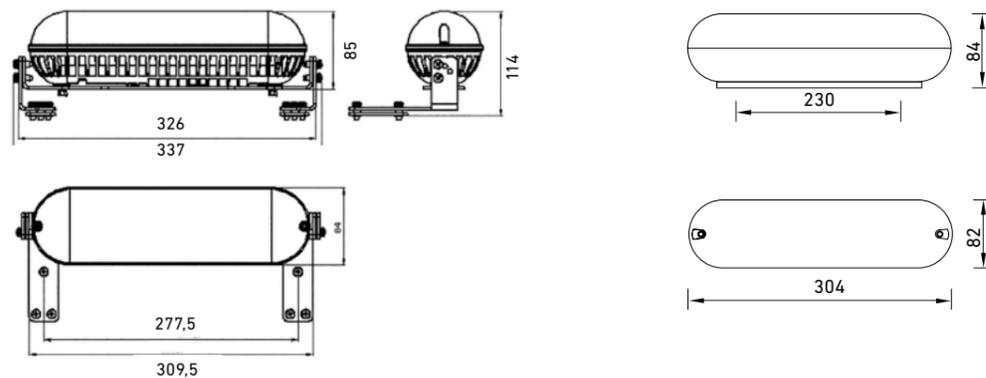
**О продукте**  
Современное решение для смотровых канав. Корпус светильника максимально защищен от воздействия пыли и влаги (IP65), ударов (IK08) и ультрафиолетового излучения.

**Установка**  
Крепление на поверхность стены или ниши в помещении или снаружи.

**Конструкция**  
Корпус изготовлен из литого под давлением алюминия, покрытый порошковой краской серого цвета.

**Оптическая часть**  
Рассеиватель опаловый из ударопрочного поликарбоната.

**Характеристики**  
Питающее напряжение: 29 – 43 В переменного или постоянного тока  
Цветовая температура: 5000 К  
Индекс цветопередачи: > 70  
Коэффициент пульсаций: < 5%  
Вибростойкость: класс МС3  
Климатическое исполнение: УХЛ3.1  
Степень защиты от воздействия окружающей среды: IP65  
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-11: П



Код заказа	Наименование для спецификаций	Номинальная мощность, Вт	Макс. масса, кг	Номинальный световой поток, лм
<b>Светильники для смотровых канав со степенью защиты IP65</b>				
1469000020	PIT LED 20 5000K AC36 (w/o box)	17	2,5	1800

- 220В
- IP40
- CE
- EMC A
- EM
- EAC
- LED
- УХЛ31
- SOS



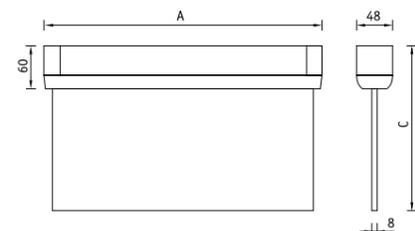
**О продукте**  
 Универсальное решение в сегменте световых указателей – светильник PEGAS LED, может быть закреплен как на опорной поверхности стены или потолка, так и подвешен на гибких либо жестких подвесах различной длины (поставляются отдельно).

**Установка**  
 Устанавливаются на стену (боковая или фронтальная установка), на поверхность потолка (непосредственно или на подвесах) или встраиваются в потолок с рамкой ST 36. Крепежные элементы для боковой, фронтальной и потолочной установки идут в комплекте.

**Конструкция**  
 Корпус светильника изготовлен из поликарбоната. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью системы ámbiot (ALFA LMS 2.0). АКБ входят в комплект поставки.

**Оптическая часть**  
 Двухсторонний рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната. Пиктограммы комплектуются отдельно. Дистанция распознавания: S – 33 м, SP – 25 м, SI – 40 м, SPS – 10 м.

**Характеристики**  
 Питающее напряжение: 176 – 264 В  
 Вибростойкость: класс MCI  
 Климатическое исполнение: УХЛ3.1  
 Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-11: П



	A	C
S	366	233
SP	271	194
SPS	271	117
SI	271	270

Потолочное крепление на штангу (жесткий подвес ST 52)



Потолочное крепление на цепь (гибкий подвес ST 50)



ST 36. Рамка MIZAR SP/SPS/SI



Код заказа	Наименование для спецификаций	Номинальная мощность, Вт	Макс. масса, кг	Номинальный световой поток, лм
<b>Аварийные светильники</b>				
1289000010	PEGAS 4000-3 LED SI	3	1,1	100
1289000070	PEGAS 4000-3 LED SI (w/o box)	3	1,1	100
1289000020	PEGAS 4000-3 LED SP	3	1,3	100
1289000080	PEGAS 4000-3 LED SP (w/o box)	3	1,0	200
1289000030	PEGAS 4000-4 LED S	4	1,5	100
1289000090	PEGAS 4000-4 LED S (w/o box)	4	1,5	100
1289000040	PEGAS 4023-3 LED SI	3	1,4	100
1289000100	PEGAS 4023-3 LED SI (w/o box)	3	1,4	100
1289000050	PEGAS 4023-3 LED SP	3	1,3	100
1289000110	PEGAS 4023-3 LED SP (w/o box)	3	1,3	200
1289000060	PEGAS 4023-4 LED S	4	1,6	100
1289000120	PEGAS 4023-4 LED S (w/o box)	4	1,6	100



**ámbiot**

Автоматизированное управление освещением с возможностью интеграции других инженерных систем, своевременная аналитика в понятной форме.

## О КОМПАНИИ

### Делаем IoT простым и удобным

Компания ámbiot была создана в 2019 году при поддержке ООО «МГК «Световые Технологии», лидера на светотехническом рынке в России. Основная деятельность компании - разработка аппаратного и программного обеспечения, применяемого для автоматизации в сфере промышленного интернета вещей (IIoT) и умных городов. Главная задача компании — сделать IIoT простым и удобным. В своей работе компания ámbiot использует идеологию гибридных систем.

### Функционал модуля автоматизированное управление освещением:



### Экономия электроэнергии до 75% за счет автоматизации осветительной установки

С помощью внедрения модуля для автоматизированного управления освещением можно достигнуть существенной экономии электроэнергии (при использовании расписаний, сценариев и датчиков).

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

### Основные функции осветительного прибора для наружного освещения



LoRaWAN™ / NB-IoT™ контроллер

Подключение светильников и других исполнительных устройств к платформе ámbiot посредством сети LoRaWAN™ или NB-IoT™

**Гироскоп и акселерометр**  
спутниковая навигация и акселерометр - контроль расположения оборудования и выявление нештатных ситуаций (наклон опоры)



PLC контроллер

Подключение светильников и других исполнительных устройств к платформе ámbiot посредством организации mesh-сети PLC с функцией передачи данных по линиям электропитания

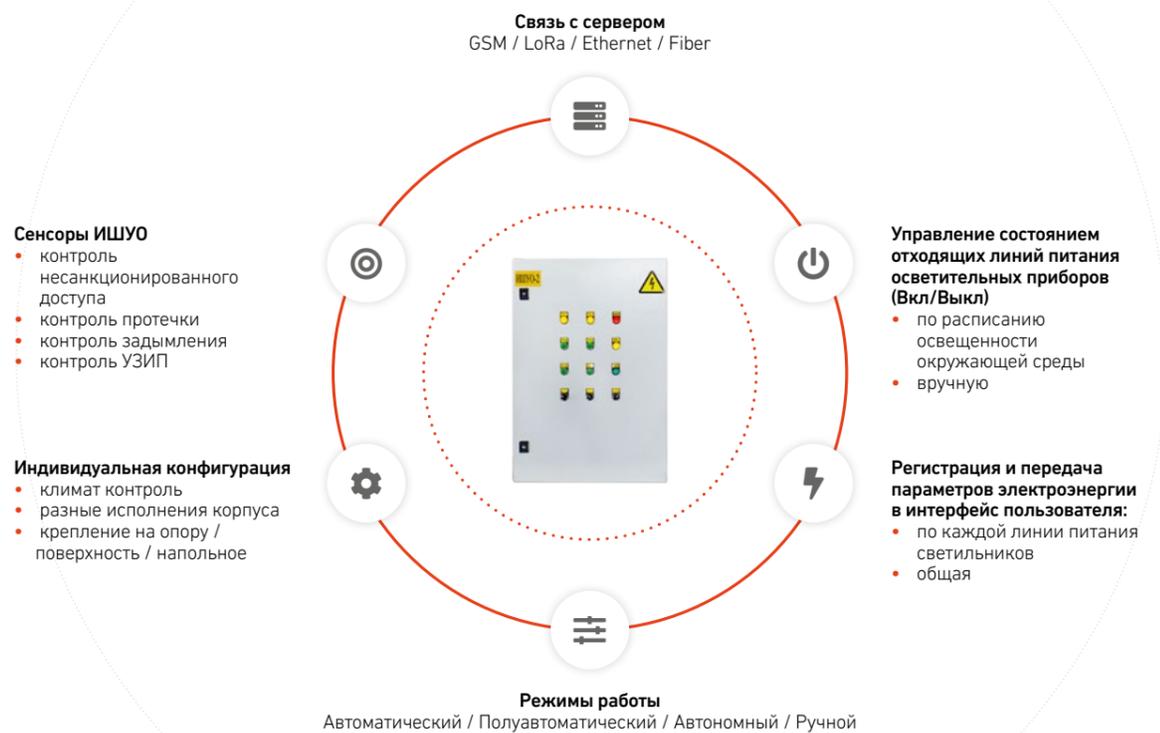
**Поддержка**  
IPv6, UDP, CoAP, LwM2M, IPSO



G3-PLC

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

### Функционал интеллектуального шкафа управления освещением (ИШУО) с установленным центральным контроллером



### Комплектация ИШУО

Конечная комплектация шкафа определяется после заполнения опросного листа.

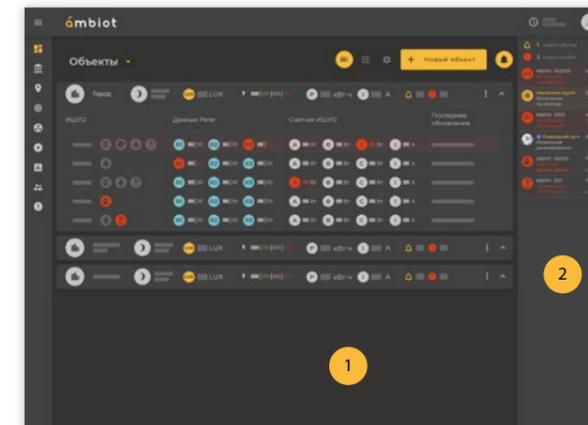
- Центральный контроллер**  
Для организации и управления сетью, состоящей из контроллеров светильников и других исполнительных устройств
- УЗИП**  
Обеспечивают защиту шкафа от импульсных перенапряжений в сети
- Ограничители пусковых токов**  
Защита оборудования ИШУО от пусковых токов, возникающих в линии при запуске светодиодных светильников
- Регистратор параметров электроэнергии**  
Регистрация параметров и анализ качества электроэнергии с функцией хранения лога и передачи данных в платформу
- Счетчик электроэнергии**  
Устройство для измерения параметров электрической энергии
- Сенсоры состояния ИШУО**  
контроль открытия двери, детектор дыма, сенсор протечки, температурный сенсор
- Интеллектуальный датчик уровня освещенности**  
контроль и передача параметров естественной освещенности окружающей среды, гарантирует включение освещения вне зависимости от состояния контроллера

### Функционал центрального контроллера

- Управление контакторами линий питания светильников**  
Через интерфейс платформы, вручную, автоматически
- Измерение и передача параметров электроэнергии в платформу**  
со счетчика электроэнергии, с анализатора качества электроэнергии, прямые измерения контроллера (технический энергоучет)
- Управление светильниками (адресное)**  
300-500 шт. (в зависимости от модификации)
- Подключение модуля расширения**  
Для контроля параметров множества отходящих линий питания светильников
- Подключение внешних сенсоров и устройств**  
С помощью бинарных входов (до 6шт.)
- Наличие резервных каналов связи с сервером**

## ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Функция мониторинга осветительной установки в режиме реального времени по всем объектам в рамках компании или холдинга  
Возможность создания различных типов объектов управления (город, здания, комбинированный), быстрый доступ к объектам, мониторинг основных параметров по объектам, уведомления.



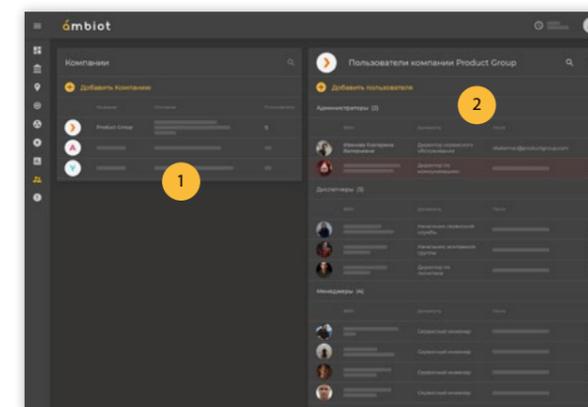
- Панель управления по всем объектам**
  - мониторинг управляющих входов/выходов центрального контроллера ИШУО, а также подключенных к нему датчиков
  - мониторинг электротехнических элементов шкафа управления
  - уровень связи с сервером
  - тип связи с сервером
  - мониторинг параметров и качества электроэнергии
  - состояние линий питания светильников
- Оповещения**
  - наступление внештатных ситуаций
  - лог событий

**Настраиваемая панель управления и мониторинга объекта управления**  
Позволяет просматривать более подробную информацию по объекту управления на одном экране. Агрегация любой информации по работе и энергопотреблению на объекте за счет настраиваемых пользователем виджетов.



- Виджеты для любых целей**
  - мониторинг состояния ИШУО
  - переключение режимов работы
  - погодный виджет
  - график энергопотребления
  - журнал событий
  - мониторинг состояния подключенного оборудования
  - вывод любой группы управления на панель управления
- Подробный мониторинг экономии энергопотребления**  
Используйте панель управления для оперативного отслеживания реальной экономии при использовании системы управления.

**Права доступа**  
Функция разграничения прав доступа на использование возможностей платформы в рамках компании. Добавляйте новых пользователей, присваивая им роли и следите за их действиями в системе с помощью журнала событий.

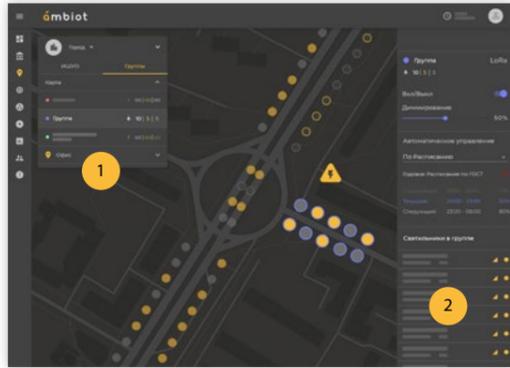


- Создание холдинга и компании**
  - создание холдинга
  - добавление компаний в холдинг
  - добавление пользователей
- Список пользователей**
  - назначение роли пользователя (администратор, диспетчер, менеджер)
  - Изменение данных пользователя (редактирование, удаление, блокировка)

## ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### Групповое и индивидуальное управление объектами на карте или плане здания

Объекты управления размещаются либо на карте города с привязкой к реальным географическим координатам, либо на плане помещения в соответствии с их физическим расположением. Ручное управление и мониторинг светильников осуществляется оператором платформы непосредственно на карте или плане здания в режиме реального времени.

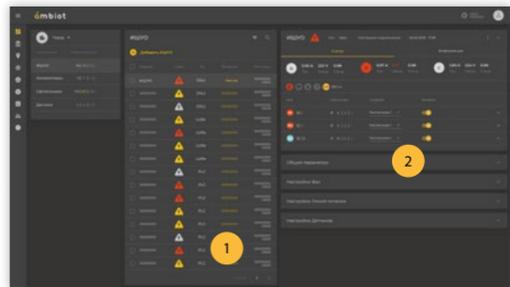


- 1 Иерархия объекта и список групп**  
Карточка объекта со всеми созданными группами. Обеспечивает быструю навигацию по созданным группам объекта. Интерфейс оптимизирован под работу сразу с несколькими планами помещений и поддерживает многоэтажную структуру здания.

- 2 Индивидуальное и групповое управление**
- Вкл/Выкл
  - диммирование
  - назначение расписания
  - управление по датчику
  - статус светильника/светильников

### Мониторинг и управление всеми ИШУО объекта

Следите за статусом всех компонентов ИШУО и управляйте ими в автоматическом или ручном режиме прямо на карте или плане здания.



- 1 Список ИШУО**  
Экспресс мониторинг и навигация по всем шкафам управления объекта.

- 2 Управление и мониторинг ИШУО в веб-интерфейсе**
- Вкл/Выкл реле
  - уровень связи с сервером
  - тип связи с сервером
  - мониторинг параметров и качества электроэнергии
  - состояние линий
  - питание светильников
  - назначение расписания на управляющие выходы контроллера ИШУО
  - статус датчиков, подключенных к контроллеру ИШУО

### Создание и выгрузка отчетов

Создание и настройка отчетов по всем устройствам и группам объекта. Отчет создается в конструкторе отчетов с детальной выборкой выводимых параметров и устройств. Полученные данные за любой период можно экспортировать в PDF или XLS.



- 1 Разные типы отчетов**
- по параметрам энергопотребления ИШУО
  - по потребляемой мощности
  - о статусе устройств (онлайн\офлайн)
  - об управлении устройствами (вкл/выкл; диммирование)
  - о действиях пользователей

- 2 Визуальный график отчета**
- выбор временного периода
  - выбор отображаемых параметров
  - выгрузка данных в PDF, CSV и XML

## ОФИСЫ И ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ

**ООО «МГК «Световые Технологии»**  
127273, Россия, г. Москва,  
ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 7  
Т +7 (495) 995 55 95  
info@msk.LTcompany.com

**Рязанский филиал**  
**ООО «МГК «Световые Технологии»**  
390010, Россия, г. Рязань,  
ул. Магистральная, 10а  
Т +7 (495) 995 55 95  
info@rzn.LTcompany.com

**Подразделение**  
**ООО «МГК «Световые Технологии»**  
**Санкт-Петербург (Северо-Западный**  
**Федеральный округ РФ)**  
195248, г. Санкт-Петербург, пр-т  
Энергетиков, 3А, БЦ Лада, офис 415  
Т +7 (812) 493 38 10  
spb@LTcompany.com

**Подразделение**  
**ООО «МГК «Световые Технологии»**  
**Краснодар (Южный Федеральный**  
**округ РФ)**  
350049, Россия, г. Краснодар,  
ул. Уральская, 75/1, офис 501,  
Деловой центр АVM  
Т +7 (861) 212 65 88  
krasnodar@LTcompany.com

**Подразделение**  
**ООО «МГК «Световые Технологии»**  
**Ростов-на-Дону (Южный**  
**Федеральный округ РФ)**  
344068, Россия, г. Ростов-на-Дону,  
ул. Евдокимова, 102Б, офис 46  
Т +7 (863) 310 14 83  
rnd@LTcompany.com

**Подразделение**  
**ООО «МГК «Световые Технологии»**  
**Казань (Приволжский**  
**Федеральный округ РФ)**  
420133, Россия, г. Казань,  
ул. Гаврилова, 1, офис 322  
Т +7 (927) 498 14 66  
kazan@LTcompany.com

**Подразделение**  
**ООО «МГК «Световые Технологии»**  
**Самара (Приволжский Федеральный**  
**округ РФ)**  
443086, Россия, г. Самара, ул. Буянова, 1,  
офис 54, ТЦ «Капитал Хаус»  
Т +7 (846) 276 30 23  
samara@LTcompany.com

**Подразделение** ООО «МГК «Световые  
**Технологии» Новосибирск (Сибирский**  
**Федеральный округ РФ)**  
630049, Россия, г. Новосибирск,  
пр-т Красный, 79, офис 313  
Т +7 (383) 363 58 48  
novosibirsk@LTcompany.com

**Подразделение**  
**ООО «МГК «Световые Технологии»**  
**Красноярск (Сибирский**  
**Федеральный округ РФ)**  
660075, Россия, г. Красноярск,  
ул. Маерчака, 10, офис 16-13  
Т +7 (391) 257 30 25  
krasnoyarsk@LTcompany.com

**Подразделение**  
**ООО «МГК «Световые Технологии»**  
**Екатеринбург (Уральский**  
**Федеральный округ РФ)**  
620100, Россия, г. Екатеринбург,  
ул. Сибирский тракт, 12, стр. 1, офис 309  
Т +7 (343) 311 65 02  
ekaterinburg@LTcompany.com

**Подразделение** ООО «МГК «Световые  
**Технологии» Воронеж (Центральный**  
**Федеральный округ РФ)**  
394026, Россия, г. Воронеж,  
ул. Дружинников, 5Б, офис 27  
Т +7 (930) 400 25 67  
R.Degtyarev@LTcompany.com

## ОФИСЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В СТРАНАХ СНГ

**ТОО «Световые Технологии**  
**Казахстан»**  
010000, Казахстан, г. Нур-Султан,  
ул. Бейбитшилик, 14, офис 905, 906  
Т +7 (717) 279 76 40  
astana@LTcompany.com

**Представительство**  
**ТОО «Световые Технологии»**  
**в Республике Казахстан**  
050059, Казахстан, г. Алматы,  
пр-т Аль Фараби, 13, пав. 2В, офис А44  
Т +7 (727) 311 11 49  
almaty@LTcompany.com

**Представитель**  
**ООО «МГК «Световые Технологии»**  
**в Республике Беларусь**  
Т +375 (25) 545 67 25  
L.Gubeyko@LTcompany.com

## ОФИСЫ И ПРОИЗВОДСТВА В ДРУГИХ СТРАНАХ

**Производство в Испании:**  
**Lighting Technologies TRQ, S.L.**  
Avda. Pio XII, 38, 12500 Vinaros, Spain  
Т +34 (964) 401 024  
info@trqsl.com  
www.trqsl.com

**Офис и производство в Индии:**  
MC Junction, No. 201, 3rd Main, Kasturi  
Nagar, Bangalore, 560043, India  
Т +91 (991) 638 03 99  
india@LTcompany.com

**Производство в Индии:**  
#40, Road No. 3, 1st Phase, Bangalore,  
560105, India  
india@LTcompany.com

**8 (800) 333 23 77**  
Телефон службы технической поддержки (звонки по России бесплатно)

