

LED for Life

L[®]

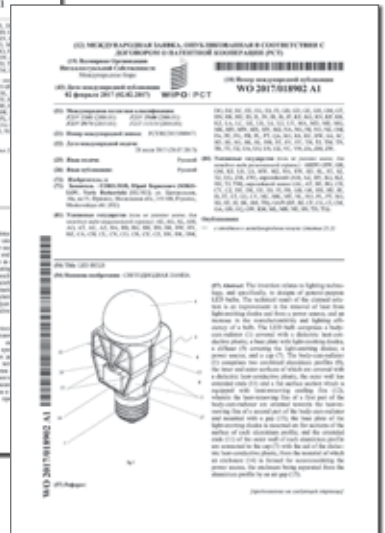
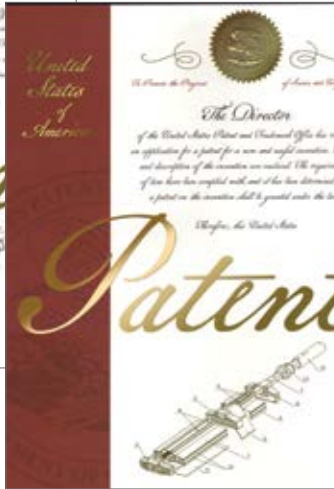
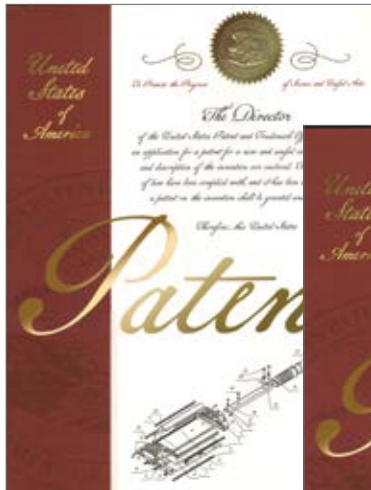
ЛидерЛайт

2020

СВЕТОДИОДНОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ

IEGGroup

БОЛЕЕ 100 ПАТЕНТОВ НА СВЕТИЛЬНИКИ



СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ	2
ОФИСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	4
УЛИЧНЫЕ И МАГИСТРАЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	18
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ УЛИЧНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ	26
ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	40
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	56
ЛИНЕЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	64
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ МЕСТ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	72
ТРЕКОВЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ	76
ФИТОСВЕТИЛЬНИКИ	82
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ И ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	92
ПАРКОВЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	96
АРХИТЕКТУРНАЯ ПОДСВЕТКА	100
ПРОЖЕКТОРЫ СПОРТИВНЫЕ	108
ЛАМПОЧКИ	114
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ	116
УПАКОВКА	118

INCOTEX Electronics Group – это



4 завода в России и 1 в Болгарии



Офисы в России, Германии, Болгарии и Дубае



Дистрибьюторы в Казахстане, Белоруссии, Польше, Греции и Аргентине



Более **1200** типов продукции



Более **200 патентов**, в том числе более 60 международных



Экспорт продукции более чем в **30 стран мира**



Внедрение в производство только самых современных технологий



Полный цикл производства оригинальных изделий только собственной разработки



Работа с ведущими мировыми поставщиками электронных компонентов



Система менеджмента качества аттестована на соответствие международному стандарту IQNet ISO 9001-2008, а также на соответствие стандартам Германии, Италии и Испании.



Основные направления деятельности



Системы учета электроэнергии



Электронное торговое оборудование



Светодиодное освещение



Системы отображения видеoinформации (видеостены, видеоэкраны, информ. табло)



Системы видеонаблюдения, цифровые IP камеры, цифровые регистраторы



Профессиональное оборудование для цифрового телевидения



Источники питания повышенной надежности



Система «безопасный телефон»

Компания НПК «Инкотекс», входящая в группу компаний INCOTEX Electronics Group, занимает одну из лидирующих позиций в сфере разработки и производства энергосберегающего светодиодного оборудования и является обладателем ряда международных патентов на уникальные конструктивные разработки в области светодиодного освещения. Производственные площади компании обеспечивают полный цикл производства светодиодных светильников и ламп, начиная от конструкторских разработок и заканчивая выпуском готовых изделий.

Вся продукция в массовом количестве распространяется через Торговый дом «Лидер Лайт», который также входит в ГК «Инкотекс».



Широкий ассортимент продукции, выпускаемой под торговой маркой **LeaderLight™ (LL)**, применяется в самых различных областях, среди которых:

- освещение городских дорог и скоростных магистралей;
- освещение парков, дворовых зон и промышленных территорий;
- освещение железнодорожных перронов и платформ;
- освещение офисных, торговых и складских помещений;
- освещение спортивных объектов;
- архитектурная подсветка;
- освещение подъездов, лестничных маршей и квартир;
- специальное освещение для опасных производств, в том числе метро,
- фитоосвещение для теплиц и оранжерей.



Компания «ЛидерЛайт»® постоянно расширяет ассортимент продукции, учитывая последние тенденции развития рынка светотехники. Внедряются технологии, позволяющие повысить эффективность светильников и их устойчивость к окружающей среде. Вся продукция проходит многоуровневый контроль качества и полностью соответствует международным стандартам.



Предлагаем Вам приобрести качественный и надежный продукт.





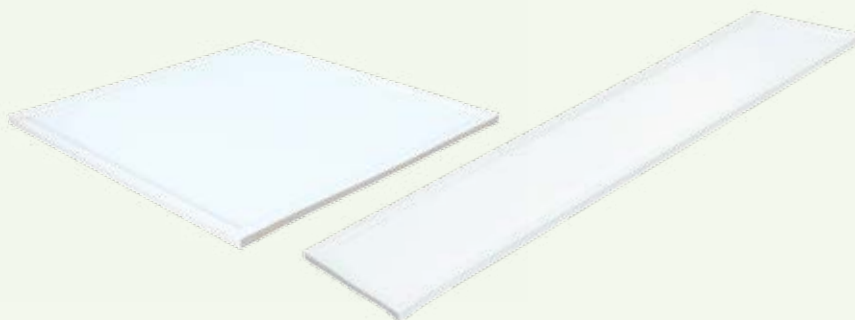
ОФИСНЫЕ
СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ПАНЕЛИ С РАВНОМЕРНОЙ ЗАСВЕТКОЙ И ВСТРОЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ

Конструкция светильников запатентована



серия «Комфорт»



серия «Комфорт Юник»

На выставке Messe Frankfurt 2018 впервые в мире были представлены светильники с равномерной засветкой и встроенным источником питания с энергоэффективностью более 140 лм/Вт серии «КОМФОРТ» и «КОМФОРТ ЮНИК».

Описание:

Идеальное решение для медицинских, дошкольных, школьных и других учреждений. Отсутствие точечных источников света. Идеальное безбликовое равномерное свечение.

Универсальная конструкция панелей, выполненная из пластика, позволяет использовать их для установки в подвесные потолки типа «Армстронг» или для непосредственного крепления к потолкам различного типа. В качестве источника света используются высокоэффективные светодиоды.

Применяются для освещения:

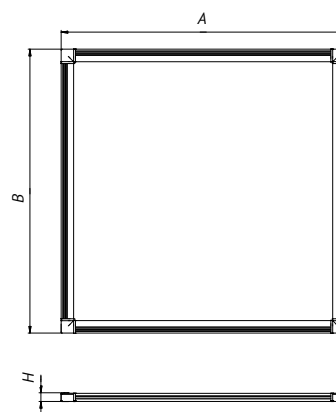
- административно-офисных помещений,
- магазинов и торговых залов,
- детских, в том числе, дошкольных учреждений, школ, больниц и т. д.,
- помещений для фото- и видеосъемки.

Преимущества:

- тонкий пластиковый корпус со встроенным источником питания,
- равномерная засветка по плоскости рассеивателя,
- высокая энергоэффективность (от 110 до 145 лм/Вт),
- универсальный корпус: встраиваемый, накладной, подвесной.

Технические характеристики:

- | | |
|--|--------------|
| • напряжение, В/ частота, Гц | 176-264/50 |
| • коэффициент мощности | > 0,9 |
| • сечение проводов, кв. мм | 2x0,75 |
| • индекс цветопередачи, CRI | > 80 |
| • коэффициент пульсаций светового потока | < 5% |
| • степень защиты | IP 20, IP 40 |
| • температура окружающей среды, °С | +1 ... +45 |
| • класс электробезопасности | II |
| • ресурс работы светильника, час | > 50 000 |



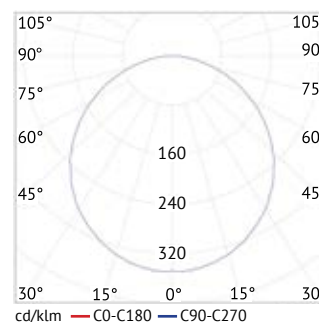
Виды рассеивателей:

- опал (матовый).

Опционально:

- исполнение с аварийным блоком питания,
- управление по радиоканалу.

Кривая силы света «Д», кд/ 1000 лм
(нормализованная диаграмма)



ОФИСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

СЕРИЯ «КОМФОРТ»

Литой пластиковый корпус



Наименование	Артикул	Мощность тах, Вт	Цветовая температура, К*	Световой поток, лм
SLIMPANEL.1-P600x600-25 / DS-DVO-028-1-P600x600		Размер, АxВxН, мм - 595x595x23, масса нетто, кг - 2,5		
	70001022071104	24	3000	2700
	70001042071104	24	4000	3300
	70001062071104	24	5000	3300

СЕРИЯ «КОМФОРТ ЮНИК»

Экструзионный пластиковый корпус



Наименование	Артикул	Мощность тах, Вт	Цветовая температура, К*	Световой поток, лм
SLIMPANEL.2-P300x300-8 / DS-DVO-008-2-P300x300		Размер, АxВxН, мм - 295x295x17, масса нетто, кг - 0,8		
	70002022071104	8	3000	700
	70002042071104	8	4000	900
	70002062071104	8	5000	900
SLIMPANEL.2-P150x600-8 / DS-DVO-008-2-P150x600		Размер, АxВxН, мм - 150x595x17, масса нетто, кг - 1,1		
	70003022071104	8	3000	700
	70003042071104	8	4000	900
	70003062071104	8	5000	900
SLIMPANEL.2-P300x600-15 / DS-DVO-015-2-P300x600		Размер, АxВxН, мм - 295x595x17, масса нетто, кг - 1,3		
	70004022071104	15	3000	1400
	70004042071104	15	4000	1800
	70004062071104	15	5000	1800
SLIMPANEL.2-P150x1200-15 / DS-DVO-015-2-P150x1200		Размер, АxВxН, мм - 150x1195x17, масса нетто, кг - 2,1		
	70005022071104	15	3000	1400
	70005042071104	15	4000	1800
	70005062071104	15	5000	1800
SLIMPANEL.2-P600x600-25 / DS-DVO-028-2-P600x600		Размер, АxВxН, мм - 595x595x17, масса нетто, кг - 2,4		
	70006022071104	24	3000	2600
	70006042071104	24	4000	3100
	70006062071104	24	5000	3100
SLIMPANEL.2-P625x625-25 / DS-DVO-028-2-P625x625		Размер, АxВxН, мм - 625x625x17, масса нетто, кг - 2,7		
	70009022071104	24	3000	2600
	70009042071104	24	4000	3100
	70009062071104	24	5000	3100
SLIMPANEL.2-P300x1200-25 / DS-DVO-028-2-P300x1200		Размер, АxВxН, мм - 295x1195x17, масса нетто, кг - 2,6		
	70007022071104	24	3000	2500
	70007042071104	24	4000	3000
	70007062071104	24	5000	3000
SLIMPANEL.2-P600x1200-50 / DS-DVO-056-2-P600x1200		Размер, АxВxН, мм - 595x1195x17, масса нетто, кг - 4,3		
	70008022071104	48	3000	5200
	70008042071104	48	4000	6200
	70008062071104	48	5000	6200

ОФИСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Наименование	Артикул	Мощность тах, Вт	Цветовая температура, К*	Световой поток, лм
SLIMPANEL.2-P1200x1200-100 / DS-DVO-112-2-P1200x1200	Размер, АхВхН, мм - 1195x1195x17, масса нетто, кг - 8			
<i>Большой размер</i>	70019022071104	96	3000	10400
	70019042071104	96	4000	12400
	70019062071104	96	5000	12400

- световой поток указан для температуры окружающей среды +25°C

- световой поток может быть увеличен по заказу.

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

для внутреннего рынка

DS-DVO - 008- 2- P300x300 (840.1.50.00)

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – DS – компания произв-ль ООО «Дисплейные системы», DVO – светодиодные светильники
- 2 – мощность светильника, Вт
- 3 – тип корпуса (1- литьевой, 2- экструзионный)
- 4 – материал корпуса (P – пластик)
- 5 – установочные размеры, мм

для экспорта

SLIMPANEL.2-P300x300-008 (840.1.50.00)

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – тонкая панель
- 2 – тип корпуса (1- литьевой, 2- экструзионный)
- 3 – материал корпуса (P – пластик)
- 4 – установочные размеры, мм
- 5 – мощность светильника, Вт

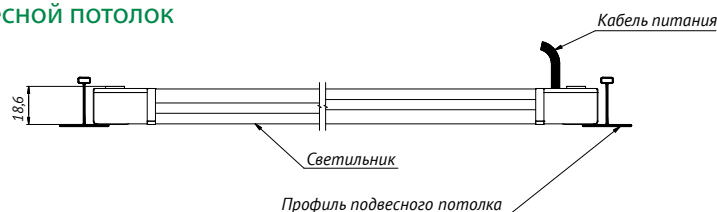
общее для экспорта и внутреннего рынка

- 6 – первая цифра CRI и две цифры цветовой температуры: 30 – 3000К, 40 – 4000К, 50 – 5000К
- 7 – класс светораспределения
 - 1 – прямой свет,
 - 2 – преимущественно прямой свет,
 - 3 – рассеянный свет.

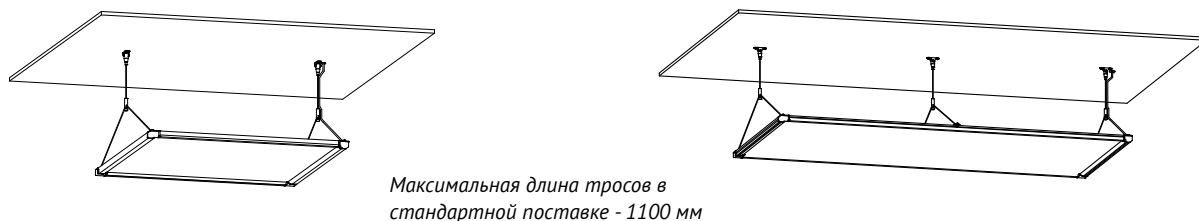
- 8 – типы рассеивателей нижней и верхней стороны светильника (4- прозрачный; 5 - «Опал» 75% светопропускание, 6 - «Опал» 92% светопропускание, 0 – рассеиватель отсутствует)
- 9 – номер модификации, либо наличие управления (ASTRO, DALI)

ВАРИАНТЫ МОНТАЖА СВЕТИЛЬНИКОВ

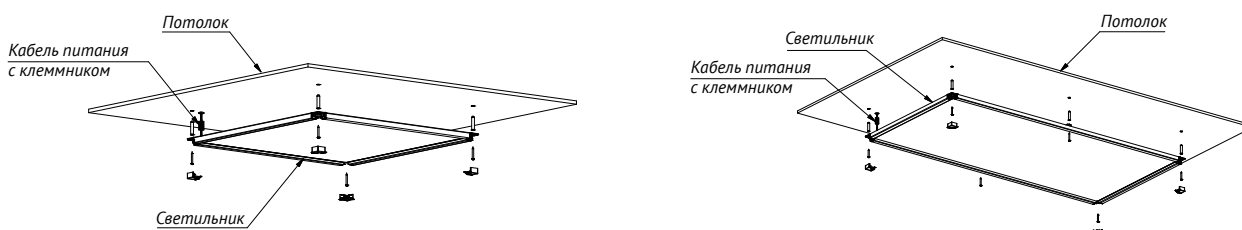
Вариант №1 Монтаж в подвесной потолок



Вариант №2 Монтаж при помощи тросов

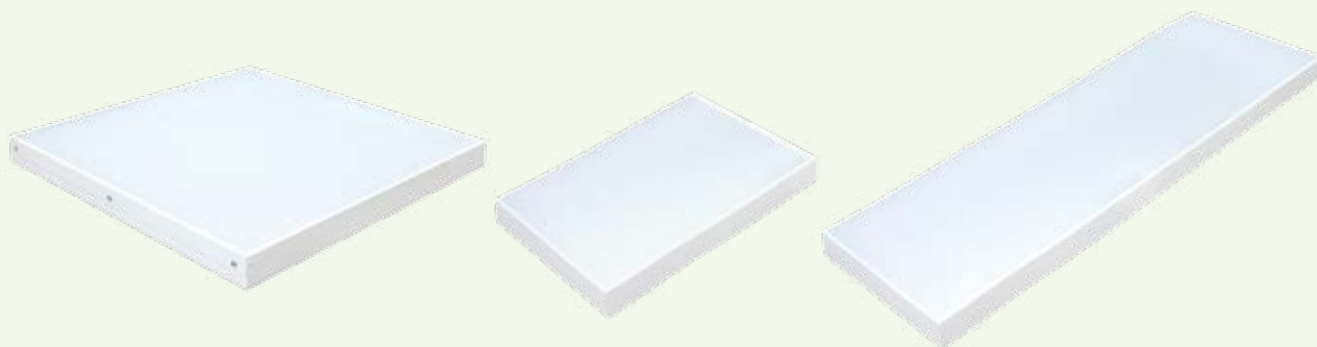


Вариант №3 Накладной монтаж



Элементы крепления подвесной системы поставляются отдельно.

СЕРИЯ В УНИВЕРСАЛЬНОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРПУСЕ



Описание:

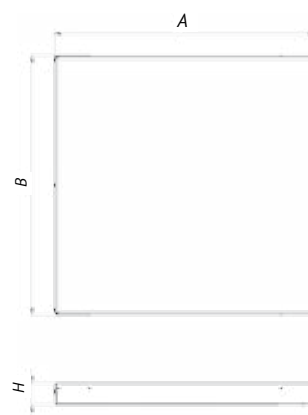
Офисные светодиодные светильники являются энергоэффективной заменой люминесцентным светильникам. Универсальная конструкция светильников позволяет использовать их для установки в подвесные потолки типа «Армстронг», «Грильято» и для накладного монтажа к потолкам различного типа. В качестве источника света используются высокоэффективные светодиоды. В светильниках используются источники питания собственного производства.

Применяются для освещения:

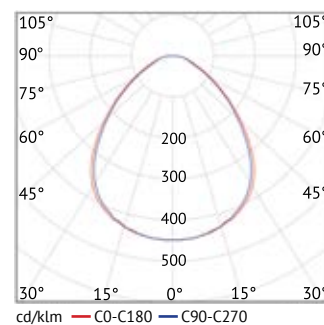
- административно-офисных помещений,
- магазинов и торговых залов.

Технические характеристики:

- | | |
|--|--------------|
| • напряжение, В/ частота, Гц | 176-264 / 50 |
| • коэффициент мощности | >0,9 |
| • индекс цветопередачи, CRI | >80 |
| • коэффициент пульсаций светового потока | < 5% |
| • степень защиты | IP40 |
| • температура окружающей среды, °С | +1...+50 |
| • класс электробезопасности | I |
| • ресурс работы светильника, час | > 50 000 |



Кривая силы света «Д», кд/1000 лм (нормализованная диаграмма)



РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

для внутреннего рынка

LL-DVO-033-M600x600 (4343. 840. Т. 01. 0. 4)
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 – LL – торговая марка «ЛидерЛайт»,
 DVO – светодиодные светильники

общее для экспорта и внутреннего рынка

- 2 – мощность светильника, Вт
- 3 – материал корпуса (М - металл, Р – пластик)
- 4 – установочные размеры, мм
- 5 – номер разработки светильника
- 6 – первая цифра CRI и две цифры цветовой температуры:
 30 – 3000К, 40 – 4000К, 50 – 5000К
- 7 – класс светораспределения (Т – прямой свет)

для экспорта

OFFICE-33-M600x600(4343. 840. Т. 01 .0. 4)
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 – OFFICE – наименование светильника

- 8 – типы рассеивателей: 01 – микропризма «соты»,
 02 – «Опал»
- 9 – Наличие функции аварийного освещения
 (0-нет дополнительных функций, 1-функция аварийного освещения 1час, 2 – управление 1-10В)
- 10 – степень защиты от воздействия окружающей среды
 4 - IP 40

ОФИСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

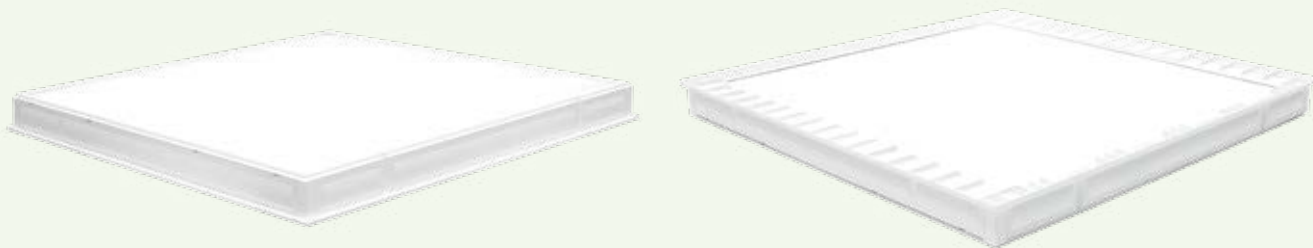
Наименование	Артикул	Мощность таx, Вт	Цветовая температура, К*	Световой поток, лм	Рассеиватель
OFFICE 20-M600x300 / LL-DVO-020-M600x300		Размер, АxВxН, мм - 595x295x50, масса нетто, кг - 2,2			
	71001042071100	20	4000	2300	Опал
	71001042061100	20	4000	2350	Микропризма
	71001062071100	20	5000	2400	Опал
	71001062061100	20	5000	2450	Микропризма
OFFICE 25-M600x600 / LL-DVO-025-M600x600		Размер, АxВxН, мм - 595x595x50, масса нетто, кг - 3,4			
	71002042071100	25	4000	2600	Опал
	71002042061100	25	4000	2650	Микропризма
	71002062071100	25	5000	2800	Опал
	71002062061100	25	5000	2850	Микропризма
OFFICE 33-M600x600 / LL-DVO-033-M600x600		Размер, АxВxН, мм - 595x595x50, масса нетто, кг - 3,4			
	71003042071100	33	4000	3300	Опал
	71003042061100	33	4000	3350	Микропризма
	71003062071100	33	5000	3500	Опал
	71003062061100	33	5000	3550	Микропризма
OFFICE 41-M600x600 / LL-DVO-041-M600x600		Размер, АxВxН, мм - 595x595x50, масса нетто, кг - 3,4			
	71004042071100	41	4000	4000	Опал
	71004042061100	41	4000	4050	Микропризма
	71004062071100	41	5000	4200	Опал
	71004062061100	41	5000	4250	Микропризма
OFFICE 41-M1200x300 / LL-DVO-041-M1200x300		Размер, АxВxН, мм - 1195x295x50, масса нетто, кг - 4,2			
	71005042071100	41	4000	4000	Опал
	71005042061100	41	4000	4050	Микропризма
	71005062071100	41	5000	4200	Опал
	71005062061100	41	5000	4250	Микропризма
OFFICE 82-M1200x600 / LL-DVO-082-M1200x600		Размер, АxВxН, мм - 1195x595x50, масса нетто, кг - 7,0			
	71006042071100	82	4000	8000	Опал
	71006042061100	82	4000	8100	Микропризма
	71006062071100	82	5000	8400	Опал
	71006062061100	82	5000	8500	Микропризма

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

СЕРИЯ В УНИВЕРСАЛЬНОМ ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ

II класс электробезопасности

Конструкция светильников запатентована



Описание:

Светильники имеют конструкцию, позволяющую крепить их как в подвесные потолки типа «Армстронг», так и накладным способом к потолкам различных видов.

Источник питания интегрирован в сам светильник и не виден при накладном монтаже. Отсек источника питания остается доступным после монтажа светильника накладным способом, что обеспечивает удобное подключение.

Применяются для освещения:

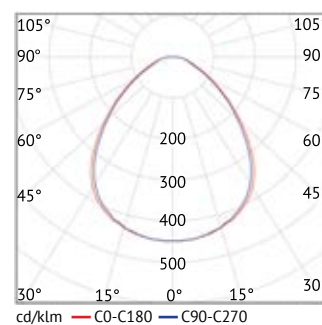
- административно-офисных помещений,
- магазинов и торговых залов.

Технические характеристики:

- напряжение, В/ частота, Гц 176-264 / 50
- коэффициент мощности >0,9
- индекс цветопередачи, CRI >80
- коэффициент пульсаций светового потока < 5%
- степень защиты IP30
- температура окружающей среды, °C +1...+45
- класс электробезопасности II
- ресурс работы светильника, час > 50 000



Кривая силы света «Д», кд/1000 лм (нормализованная диаграмма)



Расшифровку наименований светильников смотри на стр. 8

Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Цветовая температура, К**	Световой поток, лм	Рассеиватель
OFFICE 20-P600x300 / LL-DVO-020-P600x300		Размер, АxВxН, мм - 595x295x50, масса нетто, кг - 1,4			
	71008042071100	20	4000	2300	Опал
	71008042061100	20	4000	2350	Микропризма
	71008062071100	20	5000	2400	Опал
	71008062061100	20	5000	2450	Микропризма
OFFICE 40-P600x600 / LL-DVO-040-P600x600		Размер, АxВxН, мм - 595x595x50, масса нетто, кг - 2,5			
	71007042071100	40*	4000	4000	Опал
	71007042061100	40*	4000	4050	Микропризма
	71007062071100	40*	5000	4200	Опал
	71007062061100	40*	5000	4250	Микропризма

* - опция: установка мощности от 30 до 40 Вт, ** - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

СЕРИЯ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ



Низкая стоимость

Описание:

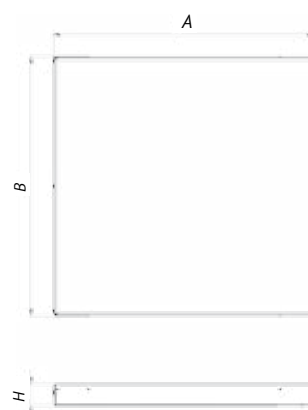
Светильники в пластиковом встраиваемом корпусе специально разработаны для помещений с повышенной влажностью и запыленностью.

Применяются для освещения:

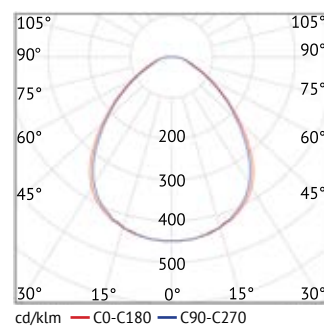
- административно-офисных помещений,
- магазинов и торговых залов,
- складов.

Технические характеристики:

- напряжение, В/ частота, Гц 176-264 / 50
- коэффициент мощности >0,9
- индекс цветопередачи, CRI >80
- коэффициент пульсаций светового потока < 5%
- степень защиты IP65
- температура окружающей среды, °С +1...+45
- класс электробезопасности II
- ресурс работы светильника, час > 50 000



Кривая силы света «Д», кд/1000 лм (нормализованная диаграмма)



Расшифровку наименований светильников смотри на стр. 8

Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Рассеиватель
OFFICE 28-P600x600 / LL-DVO-028-P600x600		Размер, АxВxН, мм - 595x595x58, масса нетто, кг - 1,4			
	71010042071104	28	4000	2800	Опал
	71010062071104	28	5000	2850	Опал

НОВИНКА

СЕРИЯ «СОВЕРШЕНСТВО»

Конструкция светильников запатентована

АНАЛОГОВ НЕТ



Описание:

Уникальная конструкция светильников позволяет создавать различные дизайнерские решения, дополняющие интерьер помещений. Они органично впишутся в дизайн ресторана, кафе или клуба, выгодно расставят световые акценты, а мягкий комфортный свет создаст уютную обстановку. Светильники производятся во встроенном и подвесном исполнении. Оригинальная конструкция светильников разработана так, что освещение может быть как вниз, так и вверх, и вниз.

Применяются для освещения:

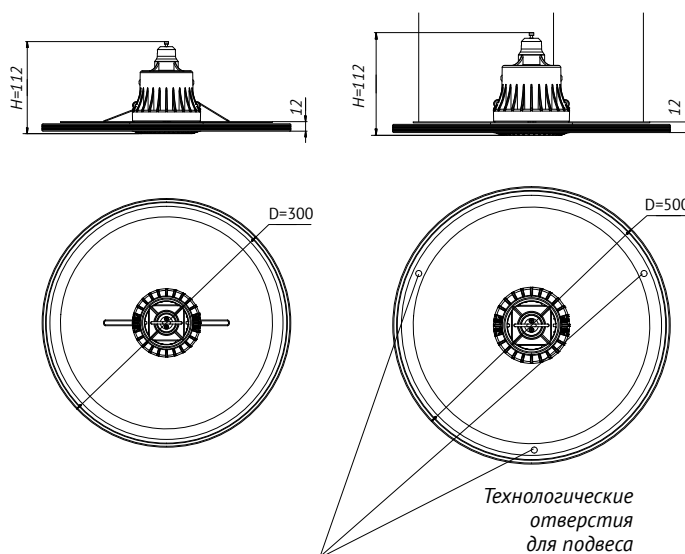
- ресторанов и торговых залов,
- административно-офисных помещений,
- бытовых помещений,
- в отелях и домашних условиях.

Преимущества:

- круглый тонкий рассеиватель в форме диска, создающий мягкое освещение нижнего и верхнего полупространства,
- круглый пластиковый корпус со встроенным источником питания в центре светильника,
- равномерная засветка по плоскости рассеивателя,
- высокая энергоэффективность (от 110 лм/Вт),
- отсутствие специальных требований к утилизации,
- эффективная замена светильников типа SPOT.

Технические характеристики:

- | | |
|--|------------|
| • напряжение, В/ частота, Гц | 176-264/50 |
| • коэффициент мощности | > 0,95 |
| • индекс цветопередачи, CRI | > 80 |
| • коэффициент пульсаций светового потока | < 5% |
| • степень защиты | IP20 |
| • температура окружающей среды, °С | +1 ... +45 |
| • класс электробезопасности | II |
| • ресурс работы светильника, час | > 50 000 |
| • цоколь | GU10 |
| • диаметр установочного отверстия | 54/84 мм. |



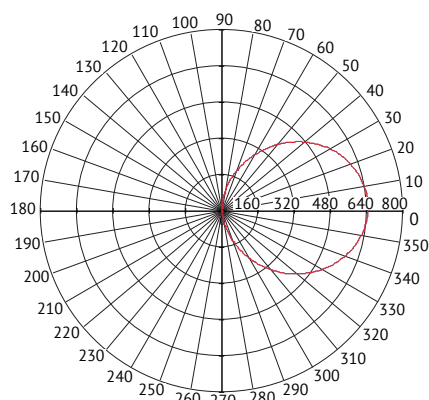
Виды рассеивателей:

- опал (матовый).

Опционально:

- управление по радиоканалу.

Кривая силы света, кд/1000 лм
(нормализованная диаграмма)



ОФИСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Наименование	Артикул	Мощность тах, Вт	Цветовая температура, К*	Световой поток, лм	Направление света
SLIMDISC.1-50-D300-25 (Встраиваемый)		Размер, ДхН, мм - 305x112, масса нетто, кг - 0,5			
	70014022071104	25	3000	2200	вниз
	70014042071104	25	4000	2700	вниз
	70014062071104	25	5000	2700	вниз
SLIMDISC.1-80-D300-25 (Встраиваемый)		Размер, ДхН, мм - 305x112, масса нетто, кг - 0,5			
	70010022071104	25	3000	2200	вниз
	70010042071104	25	4000	2700	вниз
	70010062071104	25	5000	2700	вниз
SLIMDISC.2-80-D500-25 (Подвесной)		Размер, ДхН, мм - 505x112, масса нетто, кг - 0,6			
	70012022071104	25	3000	2300	вниз
	70012042071104	25	4000	2800	вниз
	70012062071104	25	5000	2800	вниз
	70013022071104	25	3000	2300	вниз и вверх
	70013042071104	25	4000	2800	вниз и вверх
	70013062071104	25	5000	2800	вниз и вверх

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

Подвесная система поставляется отдельно

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКА

SLIMDISC. 1- 80 - D300 - 25 (840. 1. 50. 00)

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – SLIMDISC - тонкий диск
- 2 – тип корпуса (1- встраиваемый, 2- подвесной)
- 3 – диаметр корпуса, мм
- 4 – диаметр диска, мм
- 5 – мощность светильника, Вт
- 6 – первая цифра CRI и две цифры цветовой температуры:
30 – 3000К, 40 – 4000К, 50 – 5000К

- 7 – класс светораспределения (1 – прямой свет; 2 – преимущественно прямой свет; 3 – рассеянный свет)
- 8 – типы рассеивателей нижней и верхней стороны светильника (4 - прозрачный; 5 - «Опал» 75% светопропускание, 6 - «Опал» 92% светопропускание, 0 – рассеиватель отсутствует)
- 9 – номер модификации, либо наличие управления (ASTRO)

ДИЗАЙНЕРСКИЕ РЕШЕНИЯ



Светильники органично впишутся в дизайн ресторана, кафе или клуба.

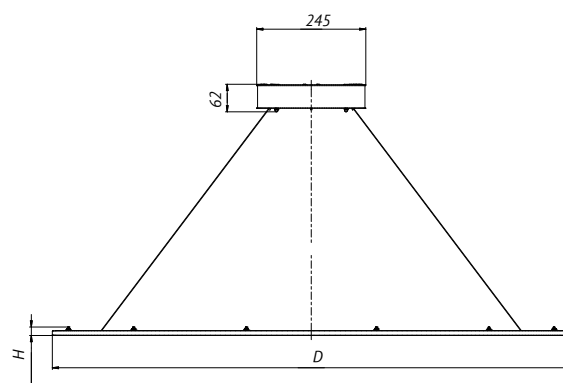
Идеальное решение для помещений с натяжными потолками. Светильники «Совершенство» во встроенном исполнении являются эффективной заменой светильникам типа SPOT. Имеют **идеальный мягкий комфортный свет.**

НОВИНКА СЕРИЯ OPEN SPACE



Описание:

Уникальная конструкция светильников позволяет создавать различные дизайнерские решения, дополняющие интерьер помещений. Они органично впишутся в дизайн ресторана, кафе или клуба, выгодно расставят световые акценты, а мягкий комфортный свет создаст уютную обстановку. Светильники производятся в подвесном исполнении. Оригинальная конструкция светильников разработана так, что освещение может быть как вниз, так и вверх и вниз.



Применяются для освещения:

- ресторанов и торговых залов,
- административно-офисных помещений,
- бытовых помещений,
- в отелях и домашних условиях.

Преимущества:

- круглый тонкий корпус в форме диска, создающий мягкое освещение нижнего и верхнего полупространства,
- равномерная засветка по плоскости рассеивателя,
- высокая энергоэффективность (от 110 лм/Вт),
- возможно изготовление светильников различных форм по желанию Заказчика.

Технические характеристики:

- | | |
|--|-----------------------|
| • напряжение, В/ частота, Гц | 176-264/50 |
| • коэффициент мощности | > 0,95 |
| • индекс цветопередачи, CRI | > 80 |
| • коэффициент пульсаций светового потока | < 5% |
| • степень защиты | IP20 |
| • температура окружающей среды, °С | +1 ... +45 |
| • класс электробезопасности | I |
| • ресурс работы светильника, час | > 50 000 |
| • направление света | вниз,
вниз и вверх |

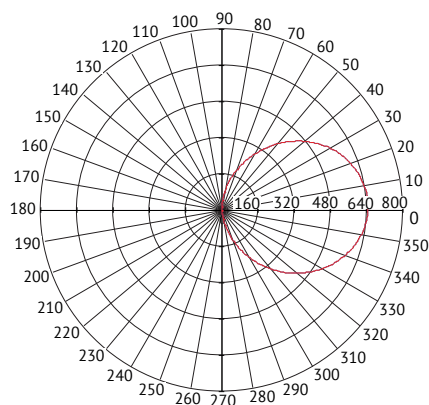
Виды рассеивателей:

- опал (матовый),
- призма,
- микропризма.

Опционально:

- управление по DALI.

Кривая силы света, кд/1000 лм
(нормализованная диаграмма)



ОФИСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм при 4000K CRI 80	Количество подвесов
SLIMDISC.2-D600-30		Размер, DxH, мм - 612x15, масса, кг - 3,5		
	70018042071104	30	3300	3
SLIMDISC.2-D800-40		Размер, DxH, мм - 798x15, масса, кг - 5,0		
	70017042071104	40	4400	4
SLIMDISC.2-D1000-50		Размер, DxH, мм - 980x15, масса, кг - 8,0		
	70016042071104	50	5500	5
SLIMDISC.2-D1100-60		Размер, DxH, мм - 1165x15, масса, кг - 11,0		
	70015042071104	60	6600	6

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКА

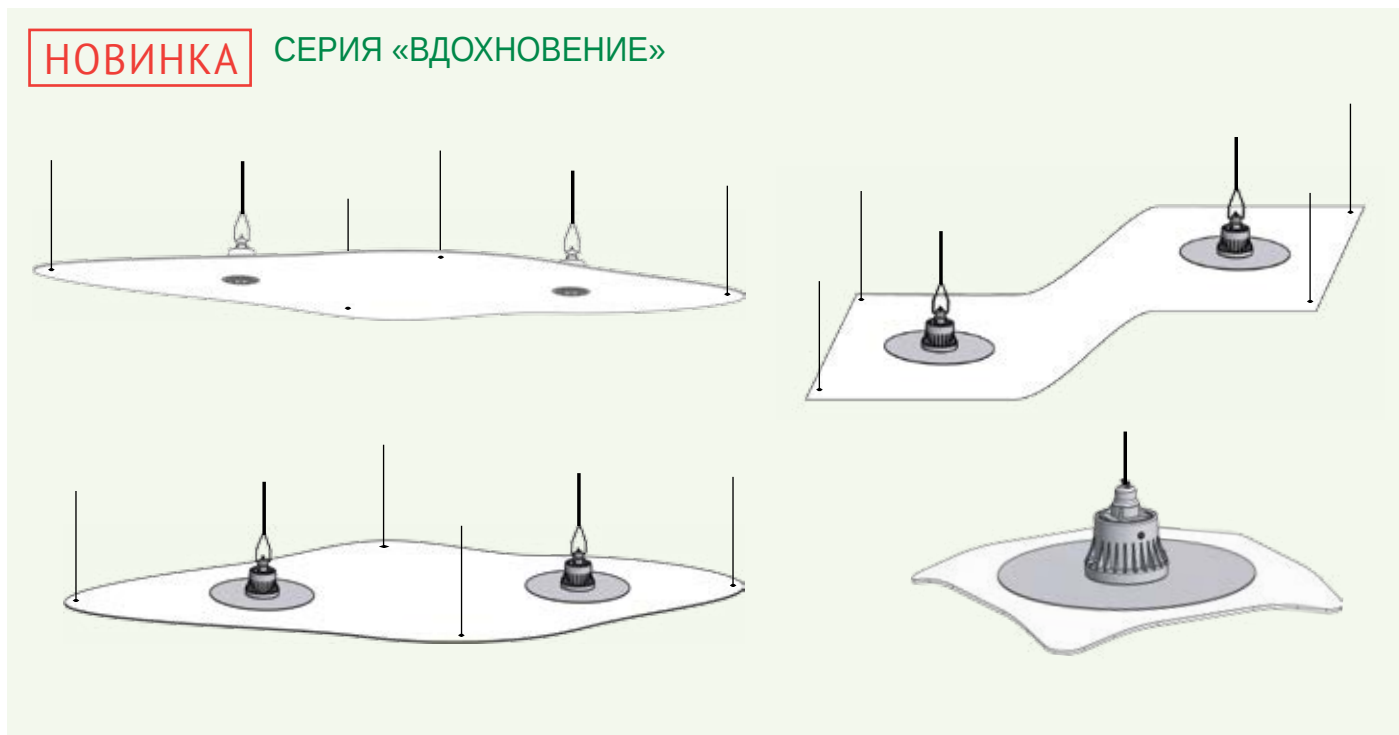
SLIMDISC. 2 - D600 - 30 (840. 1. 50. 00)

1
2
3
4
5
6
7
8

- 1 – SLIMDISC - тонкий диск
- 2 – тип корпуса (2- подвесной)
- 3 – диаметр диска, мм
- 4 – мощность светильника, Вт
- 5 – первая цифра CRI и две цифры цветовой температуры:
30 – 3000K, 40 – 4000K, 50 – 5000K
- 6 – класс светораспределения
 - 1 – прямой свет;
 - 2 – преимущественно прямой свет;
 - 3 – рассеянный свет.

- 7 – типы рассеивателей нижней и верхней стороны светильника
 - 4 - прозрачный;
 - 5 - «Опал» 75% светопропускание,
 - 6 - «Опал» 92% светопропускание,
 - 0 – рассеиватель отсутствует.
- 8 – номер модификации, либо наличие управления (DALI)

НОВИНКА СЕРИЯ «ВДОХНОВЕНИЕ»



КРЕАТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БОЛЬШИХ ПОМЕЩЕНИЙ И ЗАЛОВ *по индивидуальному заказу*

- различные 2D, 3D формы светильников по желанию Заказчика,
- любые размеры вплоть до (1,3x2,5) м,
- мощность одного LED модуля до 25 Вт,
- площадь светильника с одним источником света до 1,5 м².





УЛИЧНЫЕ И МАГИСТРАЛЬНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

СЕРИИ MAG3 - MAG6

Конструкции светильников запатентованы



Описание:

Уличные и магистральные светодиодные светильники являются энергоэффективной заменой светильников с лампами ДРЛ и ДНаТ. Все виды светильников отвечают требованиям, предъявляемым к освещению автодорог всех категорий.

Корпус светильников выполнен из алюминиевого профиля, защищенного от атмосферных воздействий краской, нанесенной порошковым методом. Оригинальная конструкция радиатора обеспечивает эффективный теплоотвод. В качестве источника света используются высокоэффективные светодиоды, выпускаемые ведущими мировыми производителями Osram OS, CREE и Seoul S.

Применяются для освещения:

- автодорог категорий «А», «Б» и «В»,
- промышленных территорий и складских помещений,
- тоннелей,
- железнодорожных станций и путей.

Технические характеристики:

• напряжение, В/ частота, Гц	176-276/50
• коэффициент мощности	> 0,97
• сечение проводов, кв. мм	3x0,75
• индекс цветопередачи, CRI	70, 80, 90
• температура окружающей среды, °С	-45 ... +50
• степень защиты	IP67
• класс электробезопасности	I, II
• ресурс работы светильника, час	> 50 000
• устойчивость к ударам	IK 08/10

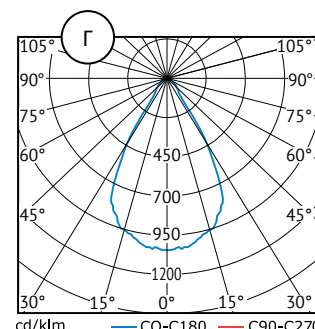
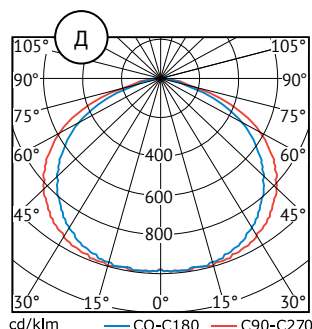
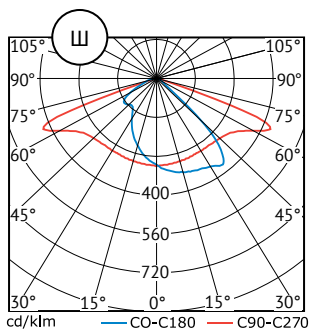
Опционально:

- цветовая температура 3000К, 4000К, 5000К, 5700К,
- CRI 70, 80, 90,
- КСС - Ш, Д, Г,
- регулируемый и нерегулируемый крепёжный узел под консоль 48 мм и 60 мм,
- любая мощность от 14 до 500 Вт,
- эффективность до 150 лм/Вт.

Преимущества:

- экономия электроэнергии в 1,5-3 раза по сравнению с аналогичными по световому потоку светильниками с лампами ДНаТ и ДРЛ,
- оригинальная конструкция линз обеспечивает необходимую освещённость на максимальной поверхности (асимметричная КСС типа «Ш»),
- отсутствие вредных для глаз пульсаций светового потока,
- отсутствие специальных требований к утилизации,
- применена двойная защита светодиодов: диодами Зенера (расположенными в светодиодах) и элементами PLED, что гарантирует высокую работоспособность светильника,
- светильники сохраняют работоспособность при входном напряжении до 300 В,
- грозозащита 4 кВ (опционально 10 кВ),
- оригинальная конструкция корпуса из алюминиевого экструдированного профиля с верхней гладкой крышкой позволяет избежать загрязнения корпуса во время эксплуатации (листья, птицы) и, следовательно, сохранить тепловой режим светильника,
- отсутствие воздушного пространства в световом модуле позволяет исключить уменьшение светового потока из-за запыления внутренней полости светильника,
- запатентованная «плавающая» конструкция безвинтового крепления светодиодного модуля позволяет компенсировать разницу коэффициентов термического расширения корпуса, светодиодных плат и линз,
- высокая эффективность светильников 125-150 лм/Вт,
- возможность настройки мощности светильника по требованию Заказчика,
- срок службы светодиодов более 100 000 часов,
- оптимальное соотношение цена/качество.

Кривые силы света «Ш», «Д», «Г», кд/1000 лм (нормализованные диаграммы)



РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКА

MAG 5.1 - 160 - 2 36 (7 40. S. 48R. AS)
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- 1 – наименование серии
- 2 – номер серии
- 3 – условная мощность (или мощность), Вт
- 4 – количество светодиодных кластеров
- 5 – количество светодиодов в кластере
- 6 – индекс цветопередачи, 7(CRI 70), 8(CRI 80), 9(CRI 90)
- 7 – цветовая температура 30 (3000 К), 40 (4000 К), 50 (5000 К), 57 (5700 К)
- 8 – тип кривой силы света:
 S – «Ш» асимметричная, D – Д, G – Г, K – К.
- 9 – тип крепления:
 48 – на консоль с посадочным диаметром 48 мм,
 48R – на консоль с посадочным диаметром 48 мм
 с поворотным силовым узлом,
- 60 – на консоль с посадочным диаметром 60 мм
- 60R – на консоль с посадочным диаметром 60 мм
 с поворотным силовым узлом
- 10 – управление световым потоком:
 N – без управления,
 ND – с возможностью управления
 (источник питания с функцией димминга),
 AS – с встроенным модулем управления
 модуля ASTRO,
 AP – с встроенным модулем управления ASTRO с
 дополнительной функцией измерения мощности,
 NN – с установленным разъёмом NEMA
 для модуля управления ASTRO3N,
 NS – с семиконтактным разъёмом NEMA
 (ANSI C136.41-2013).

ЭВОЛЮЦИЯ MAG2 - MAG6

Главными компонентами качественных светодиодных светильников, гарантирующими основные преимущества: эффективность, надёжность и долговечность, являются светодиодные модули и источники питания. Надёжность и долговечность светодиодного модуля в первую очередь определяется используемыми светодиодами. Во всех магистральных светильниках мы используем мощные керамические светодиоды мировых лидеров. Достигнутый уровень светодиодов таков, что обеспечивает практически бесконечную работоспособность светодиодов (более 100 тыс. часов - 27 лет при десятичасовой ежедневной работе!) даже при температуре светильника 100°C. Источники питания являются самым слабым элементом светильников, максимальная температура корпуса типового источника питания 80-90°C, а срок службы очень сильно зависит от рабочей температуры. Например, срок службы типового источника питания при температуре корпуса 70°C составляет 60 тыс. часов, а при температуре 80°C уже 30 тыс. часов, поэтому долговечность светильника в основном определяется температурой корпуса источника питания.

MAG2



В нашей первой серии магистральных светильников MAG2 источник питания находился в одном корпусе со светодиодным модулем, что вынуждало ограничивать максимальную температуру корпуса светильника 50-60°C и тяжело было увеличить мощность светильника.

УЛИЧНЫЕ И МАГИСТРАЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

В последующих разработках MAG3-MAG6 отсек источника питания был термически изолирован от основного источника тепла - светодиодного модуля. Кроме того источник питания оснащён дополнительным охлаждающим радиатором. Это позволило понизить температуру корпуса источника питания, повысить срок службы источника питания и светильника в целом.

MAG3



В светильниках серии MAG3 отсек источника питания не имеет термического контакта через металл со светодиодным модулем.

MAG4



В светильниках серии MAG4, рассчитанных на большие мощности, источники питания расположены в отдельном отсеке, полностью термоизолированном от светодиодного модуля.

MAG5



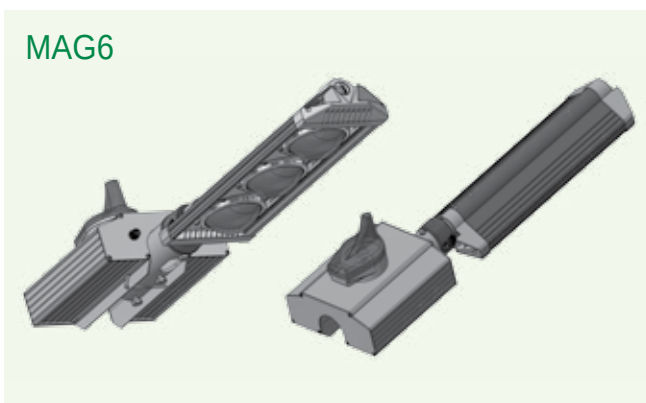
В светильниках серии MAG5 и MAG6 отсеки источников питания тоже полностью термоизолированы от светодиодного модуля. Модульная конструкция позволяет производить замену источника питания непосредственно на опоре освещения без демонтажа светильника.

В светильниках предусмотрено место для установки датчиков освещенности, или модуля управления светильником со стандартным разъёмом NEMA.

Светильники MAG5 рассчитаны на мощности от 15 до 250 Вт, светильники MAG6 на мощности свыше 150 Вт.

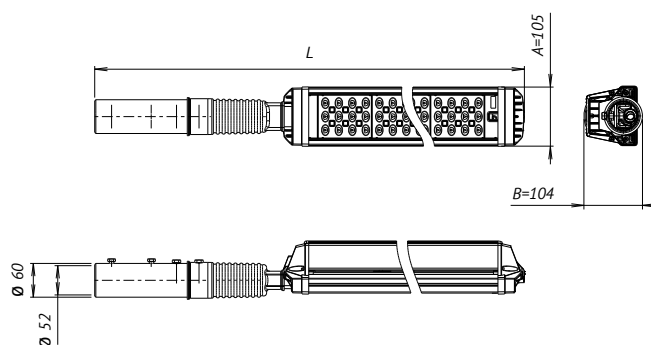
Использование боросиликатных или силиконовых линз позволяет применять такие светильники в условиях песчаных бурь.

MAG6



СЕРИЯ MAG3

Конструкция светильников запатентована



Наименование	Артикул	Мощность тах, Вт	Цветовая температура, К*	Световой поток, лм для CRI 70	КСС	Тип крепления
MAG3-018-112		Размер, LxAxB, мм - 555x105x104, масса нетто, кг - 2,8				
	71101041011010	14	4000	1800	Ш	48
	71101061011010	14	5000	1800	Ш	48
MAG3-030-112		Размер, LxAxB, мм - 555x105x104, масса нетто, кг - 2,9				
	71102041011010	27	4000	3400	Ш	48
	71102061011010	27	5000	3400	Ш	48
MAG3-045-112		Размер, LxAxB, мм - 555x105x104, масса нетто, кг - 2,9				
	71103041012010	40	4000	5000	Ш	48
	71103061012010	40	5000	5000	Ш	48
MAG3-060-124		Размер, LxAxB, мм - 645x105x104, масса нетто, кг - 3,8				
	71104041012010	54	4000	6800	Ш	48
	71104061012010	54	5000	6800	Ш	48
MAG3-085-136		Размер, LxAxB, мм - 745x105x104, масса нетто, кг - 4,7				
	71105041012010	80	4000	10500	Ш	48
	71105061012010	80	5000	10500	Ш	48
MAG3-105-148		Размер, LxAxB, мм - 840x105x104, масса нетто, кг - 5,3				
	71106041012010	105	4000	13600	Ш	48
	71106061012010	105	5000	13600	Ш	48
MAG3-135-160		Размер, LxAxB, мм - 940x105x104, масса нетто, кг - 5,8				
	71107041012010	130	4000	17500	Ш	48
	71107061012010	130	5000	17500	Ш	48

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

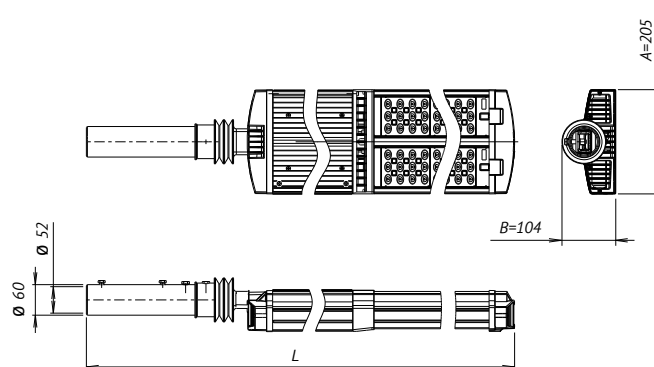
СЕРИЯ MAG4

Конструкция светильников запатентована



Дополнительное преимущество:

- в светильниках серии MAG4 источник питания находится в специальном отсеке, термически развязанном от основного источника тепла – светодиодного модуля. Это повышает долговечность работы источника питания и светильника в целом. Кроме того, источник питания крепится к нижней части отсека, что обеспечивает пониженную температуру при использовании светильников в странах с тропическим климатом, где, находящиеся под непосредственным солнечным излучением части светильника, даже в выключенном состоянии нагреваются до 80°C.



Наименование	Артикул	Мощность тах, Вт	Цветовая температура, К*	Световой поток, лм для CRI 70	KCC	Тип крепления
MAG4-160-236		Размер, LxAxB, мм - 944x205x101, масса нетто, кг - 8,0				
	71108041012010	155	4000	20700	Ш	48
	71108061012010	155	5000	20700	Ш	48
MAG4-215-248		Размер, LxAxB, мм - 1100x205x101, масса нетто, кг - 9,1				
	71109041012010	205	4000	27500	Ш	48
	71109061012010	205	5000	27500	Ш	48
MAG4-270-260		Размер, LxAxB, мм - 1200x205x101, масса нетто, кг - 10,0				
	71110041012010	255	4000	34500	Ш	48
	71110061012010	255	5000	34500	Ш	48

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

НОВИНКА СЕРИЯ MAG5

MAG5.1



MAG5.2



MAG5.3



Основные преимущества:

- расширенный ряд мощностей от 15 до 250 Вт;
- лёгкость монтажа светильника на консоль;
- возможность быстрой замены источника питания непосредственно на опоре без демонтажа светильника,
- полная термоизоляция источника питания,
- модификации MAG5.3 оснащены боросиликатными или силиконовыми линзами, что позволяет их использовать в условиях песчаных бурь,
- предусмотрена возможность установки контроллера управления освещением с коннектором типа NEMA или собственного контроллера светильника,
- возможность регулировки наклона светильника ± 20 градусов.

Наименование	Мощность в диапазоне, Вт	Эффективность, лм/Вт	Цветовая температура, К	CRI	КСС	Тип крепления
MAG5.1	15-135	125-150	3000-6500	70, 80, 90	Ш, Д, Г	48, 48R, 60, 60R
MAG5.2	160-250	125-150	3000-6500	70, 80, 90	Ш, Д, Г	48, 48R, 60, 60R
MAG5.3	50-200	125-150	3000-6500	70, 80, 90	Ш, Д, Г	48, 48R, 60, 60R

Серийное производство во II квартале 2020 г.

СЕРИЯ MAG6

Мощные светильники для сверхтяжёлых климатических условий эксплуатации

НОВИНКА



MAG6.2

MAG6.3

Конструкция:

Светильник состоит из двух отдельных блоков: отсек светодиодного модуля и отсек источников питания. Отсеки термически полностью изолированы друг от друга, что позволяет повысить срок службы источника питания и всего светильника в целом. Возможна установка двух источников питания (драйверов).

Возможности данного осветителя перекрывают основные требования тендеров стран Южной Америки, ОАЭ, Саудовской Аравии, а также соответствуют требованиям РЖД.

Основные преимущества:

- предусмотрена регулировка наклона осветителя $\pm 20^\circ$,
- легкий съем отсека источников питания, возможность его замены непосредственно на опоре освещения без демонтажа светильника,
- предусмотрена возможность установки контроллера управления освещением с коннектором типа NEMA, или собственного контроллера светильника,
- пластмассовые детали изготовлены из специальной термостойкой пластмассы с температурой размягчения 130...150°C и с защитой от ультрафиолета,
- в светильниках серии MAG6.3 применены стеклянные или силиконовые линзы большого размера (до 90 мм диаметром), что позволяет повысить срок службы светильников в условиях песчаных бурь,
- температура окружающей среды от -60 до +60°C,
- IP65 отсек источников питания.

Наименование	Мощность в диапазоне, Вт	Эффективность, лм/Вт	Цветовая температура, К	CRI	КСС	Тип крепления
MAG6.2	240-540	125-150	3000-6500	70, 80, 90	Ш, Д, Г	48, 48R, 60, 60R
MAG6.3	150-250	125-150	3000-6500	70, 80, 90	Ш, Д, Г	48, 48R, 60, 60R

Серийное производство во II квартале 2020 г.

СИСТЕМА
ЗАПАТЕНТОВАНА



ASTRO

УНИКАЛЬНАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ УЛИЧНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ ПО РАДИОКАНАЛУ

ASTRO - инновационная программно-аппаратная платформа управления освещением (АСУО), которая поможет Вам создать современную, эффективную, безопасную и благоприятную атмосферу для жизни в городе, поселке или на дачном участке.

ASTRO позволяет светодиодным светильникам стать по-настоящему интеллектуальными, а в ряде модификаций предоставляет возможность получать информацию о состоянии каждого светильника, создавать графики включения и выключения, настраивать уровни освещенности для разного времени суток. Система ASTRO позволит уменьшить расходы на электроэнергию до 80% за счет оптимизации графика работы и управления светильниками.

Система ASTRO построена на уникальном, не имеющем аналогов в мире, запатентованном протоколе, обеспечивающем надежную коммуникацию светильников в сети с минимальными затратами.

Программное обеспечение, поставляемое с системой, позволит Вам не только получать полные данные о состоянии светильников, но и даст возможность управлять работами по техническому обслуживанию системы, мгновенно получая информацию о необходимости проведения ремонта конкретного устройства, при этом существенно снижая связанные с этим затраты на визуальный мониторинг.

ASTRO позволяет индивидуальное и групповое управление светильниками, подключенными к одной или разным линиям питания, сбор информации об энергопотреблении со счетчиков. Возможность построения АСКУЭ.

Система ASTRO разработана в соответствии с самыми строгими стандартами безопасности, включая использование шифрования данных, управление доступом и двухуровневую аутентификацию пользователей.

ASTRO построена на принципах открытых систем, что позволит Вам с легкостью интегрировать ее с другими интеллектуальными платформами и устройствами IoT. Это гарантирует Вам широкие возможности развития системы в будущем.

В зависимости от уровня сложности задачи по управлению освещением, Вы можете выбрать одну из трёх модификаций ASTRO.

АСУО ASTRO позволяет осуществлять управление не только уличными светильниками. Модификация ASTRO для помещений позволяет использовать стандарты связи IEEE 802.15.4, Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet для управления практически любыми типами осветителей LeaderLight.

Отличия ASTRO от других решений на рынке:

- **Специально разработанная сеть**
ASTRO – уникальное решение, построенное на базе сети собственной разработки, обеспечивающей доступность светильников независимо от городского рельефа, позволяющее реализовывать системы управления в тоннелях, подземных парковках и других объектах без необходимости повсеместной установки базовых станций. Сравнительная таблица решений представлена в разделе «Технические характеристики».
- **Лучшие характеристики**
Минимальное энергопотребление, неограниченный радиус действия, отсутствие платы за трафик*, минимальное количество контроллеров или модемов для управления системой** делают ASTRO лидером на рынке АСУО.
- **Оптимальное решение для каждого**
Благодаря принципу индивидуального подхода к решению задач наших партнеров, мы разработали три модификации ASTRO с оптимальным набором функций, определяемым необходимым уровнем сложности системы, что позволяет максимально гибко подойти к ценообразованию.

*- для модификации ASTRO-1.
**- для модификаций ASTRO-2 и ASTRO-3.

Термины и определения

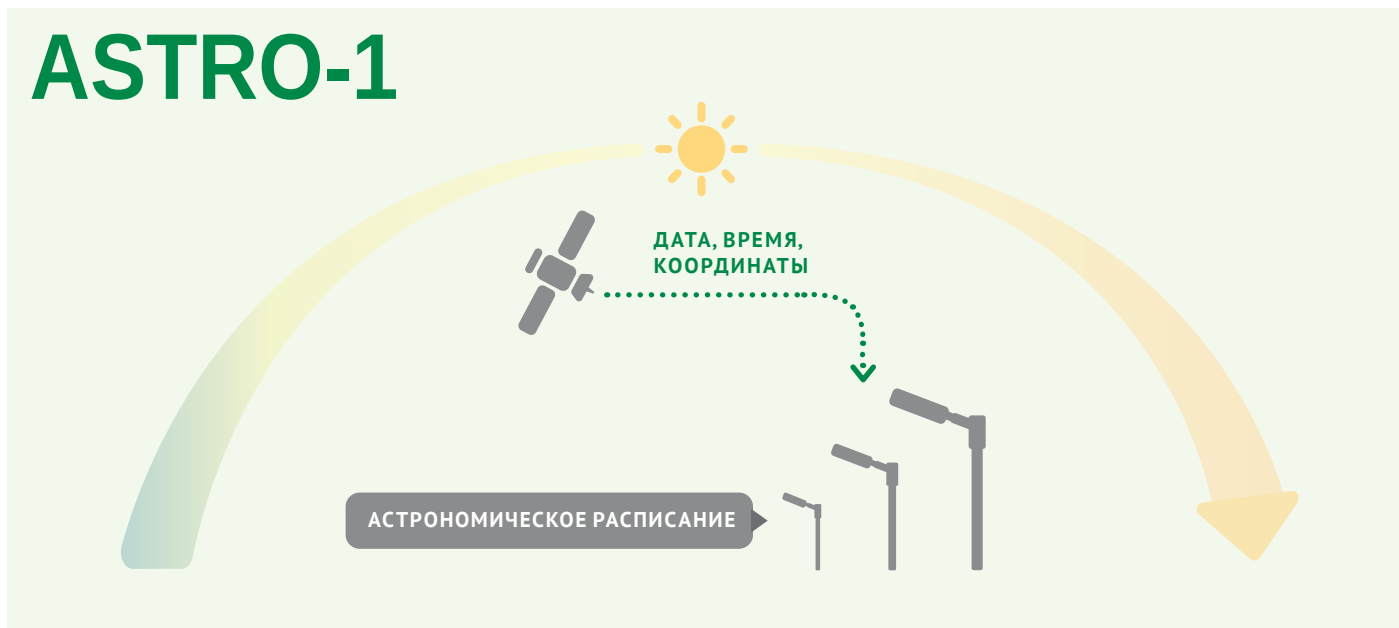
АСУО – автоматизированная система управления освещением, представляющая собой комплекс программно-аппаратных средств, обеспечивающих включение, выключение осветительных приборов, а также диммирование их светового потока по заданному расписанию.

Модуль управления – устройство, предназначенное для управления световым потоком светодиодного светильника, в т. ч. с передачей сигнала по радиоканалу, устанавливаемое непосредственно внутри корпуса светильника, или в специализированный разъем на корпусе светильника. Модуль управления включает в себя радиомодем.

Модем – устройство приема-передачи данных по радиоканалу стандарта IEEE 802.15.4 (868 МГц), обеспечивающее связь светильника с контроллером, персональным компьютером или смартфоном.

ШУНО – шкаф управления наружным освещением, применяемый для коммутации и защиты электрических цепей питания осветительных приборов, содержащий в своем составе контроллер для приема-передачи данных между диспетчерским центром и светильниками. Осуществляет удаленное управление подачей питания на отдельные группы осветителей, сбор и обработку данных со счетчиков электроэнергии, а также обеспечивает выполнение сложных алгоритмов работы системы.

Контроллер – управляющее устройство, контролирующее работу сегмента сети, образованной модулями управления светильников. Функционал контроллера включает в себя сбор, обработку, хранение и передачу данных от светодиодных светильников и устройств, находящихся в шкафу управления наружным освещением (ШУНО), а также передачу управляющих сигналов из диспетчерского центра всем указанным устройствам.



Назначение:

Модификация предназначена для автономной работы осветительных приборов.

Состав системы:

ASTRO-1 состоит из модуля управления встраиваемого или наружного исполнения.

Область применения:

- коттеджные поселки, деревни, небольшие городские образования,
- отдельные объекты инфраструктуры (детские сады, школы, территории частных и муниципальных предприятий, дороги), не требующие применения оперативного управления и сложных алгоритмов работы.

Элемент системы	Назначение и функционал
<p>Модуль управления ASTRO встраиваемый</p> <p>или</p> <p>Модуль управления ASTRO в корпусе NEMA</p> 	<p>Предназначен для установки внутри или снаружи корпуса светильника, обеспечивает автоматическое управление включением/выключением, а также диммированием светильника от 20 до 100% мощности по заранее запрограммированному расписанию.</p>

Как работает ASTRO-1:

При подаче питания на светильник, модуль управления определяет текущую дату, время и географические координаты своего местоположения. В соответствии с полученными данными рассчитывается время восхода и захода солнца на текущую дату и последующие периоды времени. Модуль рассчитывает график работы светильника в зависимости от начала и продолжительности темного времени суток на весь срок службы.

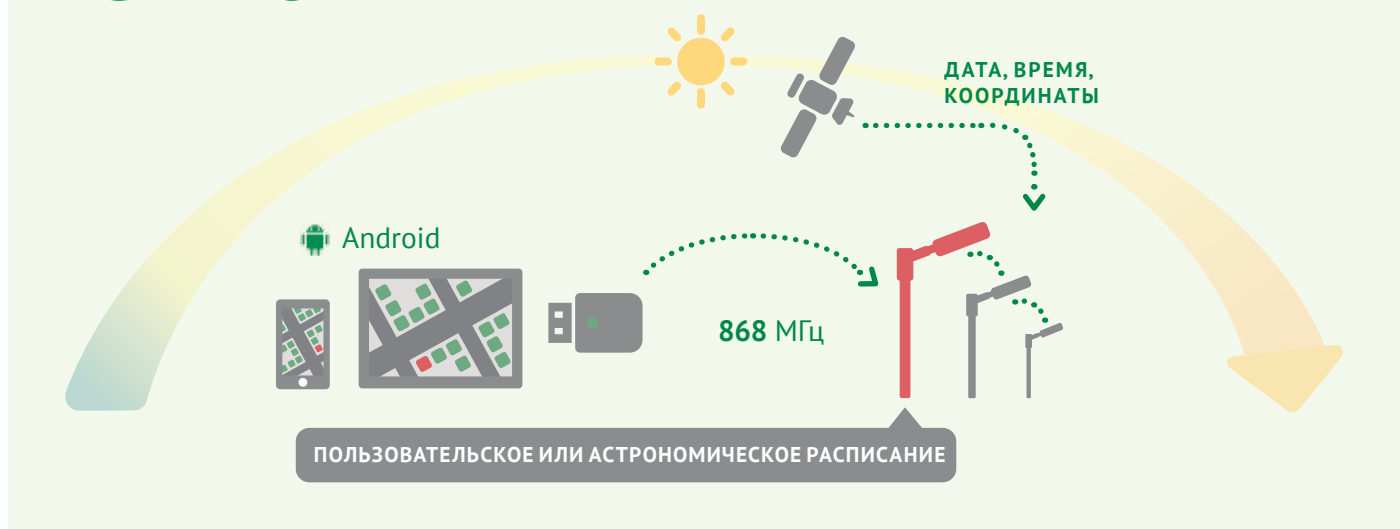
В случае необходимости на этапе предпродажной подготовки график работы осветителей может быть откорректирован согласно требованиям пользователя.

При подключении осветительного прибора к электрической сети он установит 100%-ную яркость и останется включенным в течение одного часа. Далее осветительный прибор будет работать в соответствии с самостоятельно сформированным графиком. Такой режим работы предусмотрен для проведения монтажных работ осветительного прибора, а также для обеспечения возможности принудительного включения освещения в исключительных случаях.

Преимущества:

- **Полная автономность**
Никаких настроек пользователю делать не нужно! Светильник сам определяет текущие дату и время, местоположение и график работы.
- **Максимальная простота**
Для работы по астрономическому расписанию ASTRO-1 требуется только подача электропитания на светильник.
- **Минимальная стоимость**
ASTRO-1 – самое бюджетное решение на рынке, отвечающее своей главной задаче – экономии электроэнергии за счет управления включением / отключением светильников, а также диммингом.
- **Возможность функционального расширения** до ASTRO-2, ASTRO-3 без замены светильников и модулей управления.
- **Неограниченное количество светильников.**
- **Не требует настройки пользователем**, работает в любой точке мира.
- **Универсальный профиль диммирования** запрограммирован при изготовлении модуля управления.

ASTRO-2



Назначение:

Система предназначена для управления светильниками с возможностью их объединения в группы и осуществлением оперативного контроля за графиком работы. До 150 светильников объединяются в единый радиосегмент.

Состав системы:

Для обеспечения возможности управления осветительными приборами, кроме модулей управления, необходимо наличие радиомодема ASTRO USB. Управление светильниками осуществляется при помощи бесплатного программного обеспечения, входящего в стандартный пакет поставки.

Управление и настройка осуществляется в непосредственной близости с любым светильником.

Область применения:

- города, небольшие городские образования,
- автодороги регионального и местного значения,
- отдельные объекты инфраструктуры (железно-дорожные станции, грузовые терминалы, промышленные территории, цеха и т. д.), требующие применения оперативного управления и сложных алгоритмов работы.

Возможности:

- создание групп
- индивидуальное/групповое управление яркостью
- отображение светильников на карте
- корректировка профиля диммирования

Элемент системы	Назначение и функционал
<p>Модуль управления ASTRO</p> 	<p>Предназначен для установки внутри или снаружи корпуса светильника. Обеспечивает автоматическое управление включением / выключением, а также диммированием светильника от 20 до 100% мощности оперативно или по заранее запрограммированному расписанию.</p>
<p>Модем ASTRO USB</p> 	<p>Предназначен для подключения к смартфону с ОС Android по USB. Обеспечивает управление светильниками по радиоканалу на частоте 868 МГц на дальности до 50 м.</p>
<p>Программное обеспечение ASTRO Manager</p> 	<p>Предназначено для установки на смартфон с ОС Android. Служит для управления расписанием работы светильников, бесплатно доступно на Google Play. Описание в разделе «Программное обеспечение».</p>

Как работает ASTRO-2:

При подаче питания на светильники происходит автоматическое построение радиосети, которая не требует профессиональной настройки. При этом пользователь получает возможность оперативного управления отдельными светильниками (или самостоятельно созданными группами светильников). Управление осуществляется посредством USB модема, подключенного к мобильному устройству.

Преимущества:

- **Оптимальная стоимость**

ASTRO-2 – идеальное сочетание функциональности, обеспечивающей широкие пользовательские возможности управления, и низких материальных затрат на реализацию.

- **Выгодная эксплуатация**

- использование для передачи данных не лицензируемой радиочастоты 868 МГц,
- отсутствие абонентской платы за трафик во время эксплуатации.

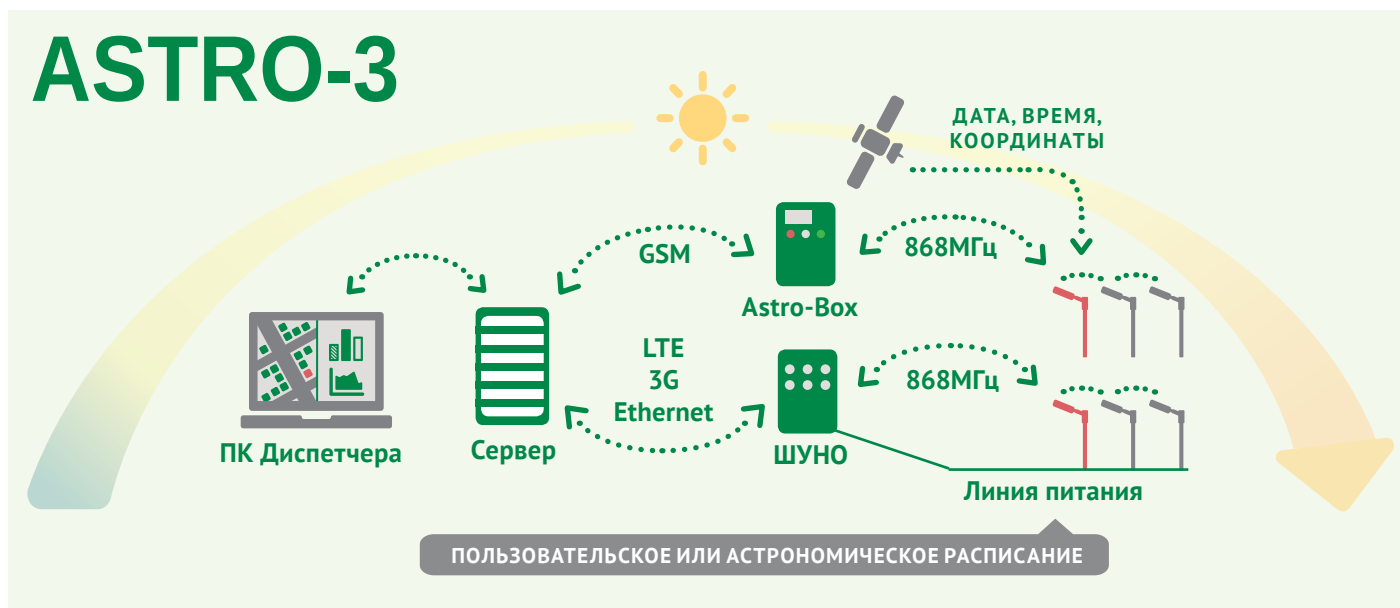
- **Высокая надежность**

Автоматически формируемая радиосеть обеспечивает уверенную передачу сигнала при отсутствии до 5 опор (150м) в цепочке. Управление осуществляется по защищенным каналам передачи данных. В случае потери связи система переходит в автономный режим работы.

- **Возможность функционального расширения** до ASTRO-3 без замены светильников и модулей управления.

- **Не требует абонентской платы, отсутствие SIM-карт**

- **Не требует радиочастотного проектирования**



Назначение:

Модификация предназначена для управления разветвленной сетью светильников и осуществление оперативного контроля графика работы. Неограниченное количество радиосегментов объединяются в единую систему управления.

Область применения:

- мегаполисы, большие города, районы,
- автодороги федерального значения, автодорожные сети,
- отдельные объекты инфраструктуры, требующие профессионального управления и учета параметров.

Состав системы:

Применяемые в данном варианте модули управления, как правило, имеют расширенный функционал, позволяя получать данные потребления электроэнергии отдельно по каждому осветителю. Кроме этого,

в составе модуля управления могут находиться датчики температуры, освещенности, экологического мониторинга и т. д. Модули могут быть не только встраиваемого, но и наружного типа исполнения.

Дополнительный функционал обеспечивается применением шкафов управления наружным освещением (ШУНО) и/или контроллерами ASTRO BOX.

Для управления АСУО используется профессиональное ПО, обеспечивающее организацию многоуровневого управления сетями устройств, максимальный уровень автоматизации технологических процессов, таких как оповещение о нештатных ситуациях, подготовку всевозможных аналитических отчетов о работе системы, формирование заявок на выезд бригады техобслуживания и т. п.

Программирование и настройка элементов системы производится специалистами завода-изготовителя.

Управление и мониторинг осуществляется через Web-интерфейс на АРМ диспетчера.

Элемент системы

Назначение и функционал

Модуль управления **ASTRO** встраиваемый



Предназначен для установки внутри или снаружи корпуса светильника, обеспечивает автоматическое управление включением / выключением, а также диммированием светильника оперативно или по заранее запрограммированному расписанию. Может иметь в своем составе измеритель мощности.

Модуль управления **ASTRO** в корпусе NEMA



Предназначен для установки в специализированный разъем типа NEMA на корпусе светильника, обеспечивает автоматическое управление включением/выключением, а также диммированием светильника по заранее запрограммированному расписанию. Может иметь в своем составе измеритель мощности, датчик освещенности.

Элемент системы	Назначение и функционал
<p>ШУНО</p> 	<p>Предназначен для управления сегментом сети светильников. Обеспечивает прием-передачу данных от автоматизированного рабочего места (АРМ) диспетчера до светильников. Включает в себя контроллер, магнитные пускатели, входные и выходные автоматы, органы ручного управления и т. д. Точный состав ШУНО определяется функциональными требованиями конкретного проекта. ШУНО может быть расположен на расстоянии до 150 метров от ближайшего светильника.</p>
<p>GSM-контроллер ASTRO BOX</p> 	<p>GSM-контроллер ASTRO BOX предназначен для управления светильниками в одном радиосегменте сети и передачи информации на АРМ диспетчера.</p>
<p>Программное обеспечение ASTRO Professional</p>	<p>Предназначено для установки на персональный компьютер (АРМ) диспетчера, служит для оперативного управления светильниками, профессиональной инсталляции и настройки. Описание в разделе «Программное обеспечение».</p>

Как работает ASTRO-3:

При подаче питания на светильники происходит автоматическое построение радиосети, которая, тем не менее, требует профессиональной настройки. В результате пуско-наладки пользователь получает возможность оперативного управления отдельными светильниками или созданными им группами

осветителей, широкие функциональные возможности по автоматизации всех технологических процессов (см. раздел «Программное обеспечение»).

Светильники в системе ASTRO-3 могут работать и в автономном режиме, аналогичном системе ASTRO-2.

Преимущества:

• Максимальный функционал

Исчерпывающие данные о каждом элементе системы, а также широкие возможности аналитики позволяют добиться максимального экономического эффекта.

• Индивидуальный подход

ASTRO-3 позволяет гибко подойти к выбору и настройке программно-аппаратного комплекса, обеспечивая оптимальное решение каждой конкретной задачи проекта. Разные функциональные и коммерческие возможности в зависимости от экономической целесообразности.

• Открытость для интеграции

АСУО может быть интегрирована практически с любой другой системой сбора и обработки данных в рамках широко развивающейся сегодня концепции IoT. Возможность интеграции с другой системой сбора и обработки данных (открытый протокол JSON).

• Выгодная эксплуатация

- использование для передачи данных не лицензируемой радиочастоты 868 МГц,
- минимальная абонентская плата за трафик во время эксплуатации.

• Высокая надежность

Автоматически формируемая радиосеть обеспечивает уверенную передачу сигнала при отсутствии до 5 опор (150м) в цепочке. Управление осуществляется по защищенным каналам передачи данных. В случае потери связи система переходит в автономный режим работы.

• Отображение на карте

светильников и элементов инфраструктуры (опоры, линии и пункты питания).

• Обеспечение учета и контроля

состояния всех элементов системы с формированием отчетов.

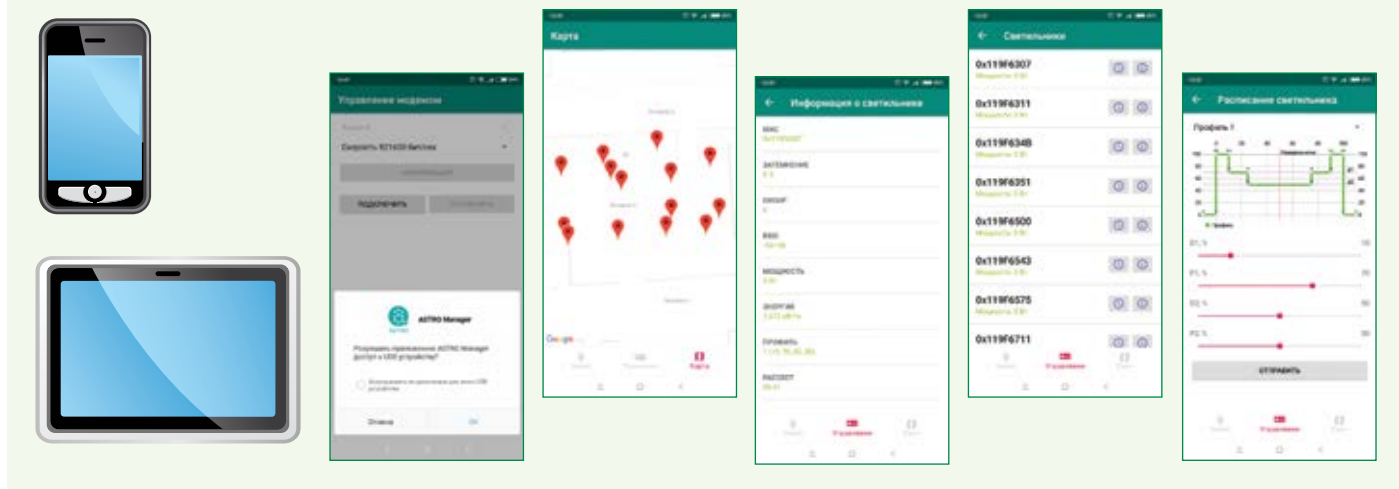
• Настройка

индивидуальных сценариев управления освещением.

• Формирование отчетов

по энергопотреблению системы освещения.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ASTRO MANAGER



Назначение:

Программа предназначена для управления светильниками и осуществления оперативного контроля графика работы.

Возможности:

Приложение ASTRO Manager позволяет управлять каждым отдельным светильником или группами светильников. С его помощью пользователь может осуществлять мониторинг и настройку любого светильника за несколько кликов.

Программа обеспечивает удобное управление, включающее:

- **Оперативное управление светильниками**

Оператор системы имеет возможность оперативно реагировать на меняющиеся потребности в освещении включая, выключая или меняя яркость осветителей.

- **Объединение светильников по группам**

- **Создание и редактирование графика** автономной работы (время включения/выключения, переходов на другие уровни диммирования) для каждого светильника.

- **Отслеживание энергопотребления светильников**

- **Возможность мониторинга и управления** светильниками на карте с привязкой к местности.

Преимущества:

- **Удобство пользования**

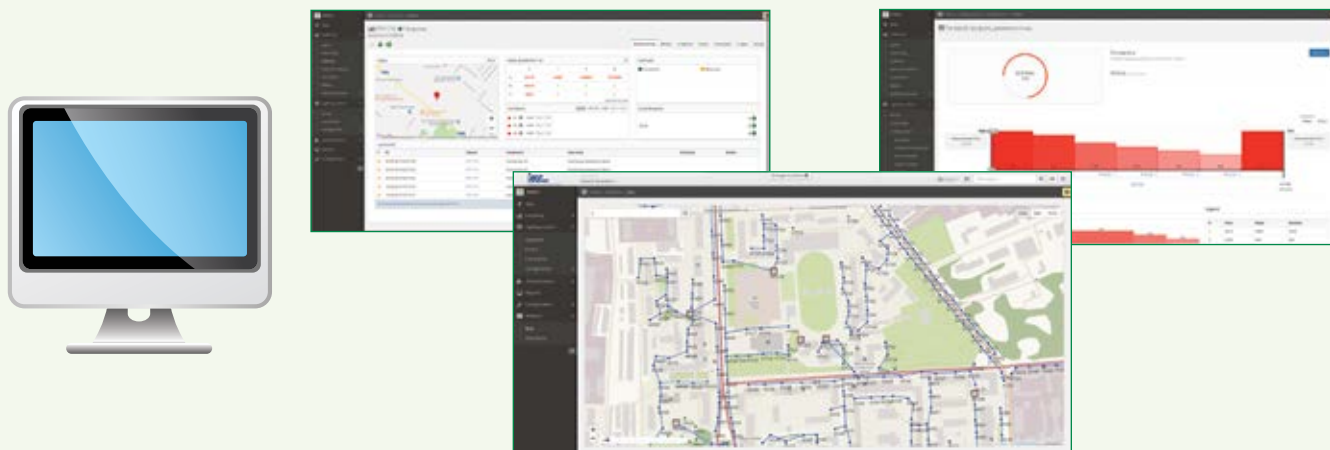
Простой и интуитивно понятный интерфейс позволяет быстро приступить к управлению системой без необходимости обучения.

- **Оптимальный функционал**

При своей простоте программа позволяет оперировать всеми основными параметрами, необходимыми для достижения высокой энергоэффективности осветительной установки.

- **Бесплатное приложение доступно на Google Play**

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ASTRO PROFESSIONAL



Назначение:

Программное обеспечение предназначено для диспетчерского управления системой ASTRO-3, включающего комплексную автоматизацию технологических процессов, связанных с освещением.

Возможности:

• Обеспечение процессов технического учета

Программа обеспечивает технический учет элементов уличного освещения и жизненного цикла оборудования (опоры, светильники, ШУНО, контроллеры, счетчики электроэнергии).

• Обеспечение процессов управления освещением

ASTRO Professional поддерживает работу системы как в полностью автоматическом, так и в ручном режимах, позволяя осуществлять:

- настройку типовых графиков работы и шаблонов освещения;
- группировку и классификацию светильников;
- привязку графиков работы и шаблонов освещения к светильникам;
- формирование аналитических отчетов и графиков энергопотребления;
- мониторинг и диагностика отказов,
- обеспечение учета и контроля состояния компонентов системы (светильники, шкафы управления, GSM контроллеры).

• Отслеживание и диагностика отказов

Программа позволяет осуществлять мониторинг работы всех устройств системы, мгновенно сообщая в диспетчерский центр о возникших неполадках, формируя задание ремонтной бригаде.

• Формирование аналитических отчетов и графиков

ASTRO Professional дает возможность получения всех возможных отчетов о работе системы

управления, включая статистику отказов, потребление электроэнергии индивидуально и по группам осветителей, графики данных, снимаемых со всех типов датчиков и т. д.

• Обеспечение процессов бюджетного контроля

Опционально программа обеспечивает встроенный биллинг, приближенный к реальному времени, для преобразования данных о потребляемой электроэнергии в денежное выражение с учетом тарифных планов энергосбытовой компании и уведомление ответственного лица о выходе за рамки бюджета.

Преимущества:

• Профессиональное решение

Широкий спектр возможностей ASTRO Professional позволяет обеспечить полнофункциональное централизованное управление самыми сложными системами освещения, допуская как облачное так и локальное развертывание.

• Гибкость

Программный продукт разработан таким образом, чтобы обеспечить индивидуальный подход к требованиям каждого отдельного проекта, а также интеграцию с любой другой системой, функционирующей в рамках «Умного города».

• Широкие возможности для развития

ASTRO Professional основывается на самых последних веб-технологиях и учитывает современные тенденции построения информационных IoT систем, позволяя гарантировать пользователю постоянное расширение функционала и повышение удобства работы.

Технические характеристики модификаций ASTRO

Модификация АСУО	ASTRO-1	ASTRO-2	ASTRO-3
Работа 24 / 7	✓	✓	✓
Автономная работа светильника	✓	✓	✓
Работа в соответствии с астрономическим расписанием или другими заводскими настройками	✓	✓	✓
Работа в соответствии с пользовательскими настройками	-	✓	✓
Удаленное управление Интернет	-	-	✓
Приложение для мобильных устройств	-	✓	✓
Профессиональное программное обеспечение	-	-	✓
Двусторонняя коммуникация со светильником	-	✓	✓
Сбор данных телеметрии	-	-	✓
GSM-контроллер (в составе ШУНО и/или ASTRO BOX)	-	-	✓
Модем	-	✓	-
Апгрейд до следующей модификации	✓	✓	-

Модули управления



Характеристика	Значение	
Исполнение	встраиваемый	NEMA ANSI C136.41
Напряжение питания	+12 VDC	
Максимальный ток потребления	100 мА	
Максимальная мощность передатчика	25 мВт	
Шифрование	AES	
Тип связи	Радио, 868 МГц	
Максимальная скорость передачи данных, бит/с	50 000	
Максимальная дальность связи, м	300 при условии прямой видимости	
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP 65	IP 65
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды -40 +45 °С Относительная влажность не более 80% при температуре +25 °С	
Наличие измерителя мощности	Опционально	
Наличие датчика освещенности	-	Опционально
Помехоустойчивость в сети питания	Согласно ГОСТ CISRP 24-2013	
Устойчивость к электромагнитным помехам	Согласно ГОСТ Р 50628-2000, EN 301 489	

Модем ASTRO USB



Характеристика	ASTRO USB
Интерфейс	
Тип связи	Радио, 868 МГц
Тип коннектора	USB-A
Максимальный ток потребления	50 мА
Степень защиты при корпусном исполнении	IP 22
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды, °С	0...+45
Относительная влажность (без образования конденсата) при температуре 20 °С, не более, %	80

GSM-контроллер ASTRO BOX



Характеристика	Значение
Материал корпуса	ABS пластик
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	120x120x60
Вес, кг	0,5
Вариант установки	На стену / на опору
Степень защиты корпуса	IP 65
Тип связи	GSM+радио, 868 МГц
Максимальная длина линии связи по каналу связи 868 МГц, м	300 при условии прямой видимости
Максимальная длина линии связи по каналу связи GSM, м	Определяется зоной покрытия оператора связи
Протокол передачи данных	JSON
Температура окружающей среды, °С	-40...+85
Относительная влажность (без образования конденсата) при температуре 20 °С, не более, %	85



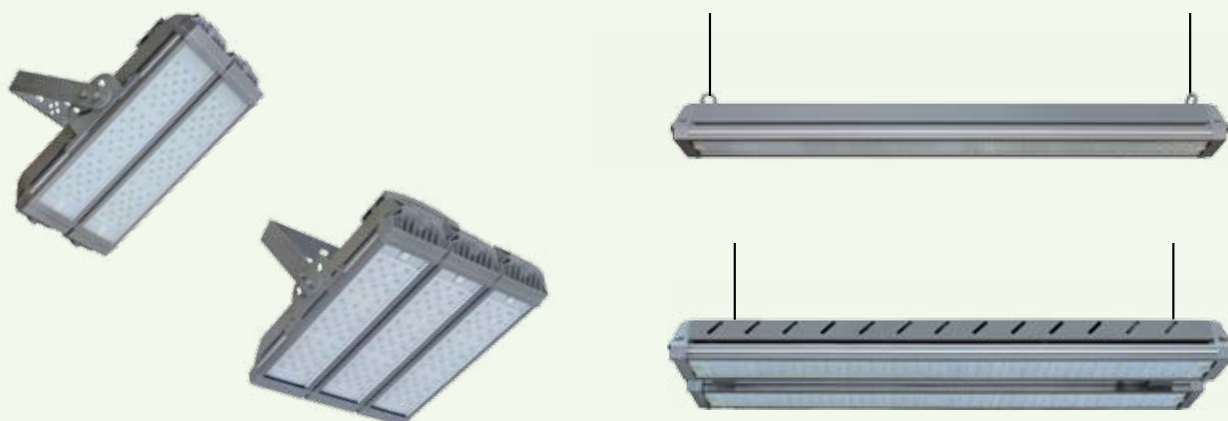
Контроллер ASTRO CU

Характеристика	Значение
Материал корпуса	Алюминий
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	120x95x95
Вес, кг	0,22
Вариант установки	На DIN-рейку
Степень защиты корпуса	IP 22
Интерфейс	2xRS-485
Скорость передачи данных, бод	1 200 – 115 200
Количество дискретных вводов типа «контакт с внешним питанием 12-24В»	4
Напряжение питания, В	12-24 VDC
Потребляемая мощность, Вт	10
Максимальный потребляемый ток, не более, А	1
Климатическое исполнение	УХЛ
Температура окружающей среды, °С	-40 ... +45
Относительная влажность, не более, %	80
Канал передачи данных	Ethernet, USB, GSM, 3G, LTE
Работа с приборами учета	Меркурий
Помехоустойчивость в сети питания	Согласно ГОСТ CISRP 24-2013
Устойчивость к электромагнитным помехам	Согласно ГОСТ Р 50628-2000, EN 301 489



ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

СЕРИЯ INDUSTRY.3



Описание:

Промышленные светодиодные светильники являются энергоэффективной заменой светильников с лампами ДРЛ и ДНаТ, а также прожекторов с металлогалогенными лампами.

Корпус светильников выполнен из алюминиевого профиля. Оригинальная конструкция радиатора обеспечивает эффективный теплоотвод. В качестве источника света используются белые высокоэффективные светодиоды, выпускаемые ведущими мировыми производителями Osram OS, CREE и Seoul S.

Применяются для освещения:

- промышленных территорий и цехов,
- железнодорожных перронов и платформ,
- транспортных тоннелей,
- погрузочно-разгрузочных рамп,
- дворовых территорий и парков,
- парковок и АЗС.

Технические характеристики:

• напряжение, В/ частота, Гц	176-276/50
• коэффициент мощности	> 0,95
• сечение проводов, кв. мм	3x0,75
• индекс цветопередачи, CRI	70, 80, 90
• температура окружающей среды, °С	-45 ... +50
• степень защиты	IP67
• класс электробезопасности	I, II
• ресурс работы светильника, час	> 50 000

Опционально:

- цветовая температура 3000К, 4000К, 5000К, 5700К,
- CRI 70, 80, 90,
- КСС - Ш, Д, Г,
- лира с поворотом вдоль или поперёк светильника, кронштейны для крепления на трос,
- любая мощность от 14 до 450 Вт,
- эффективность до 150 лм/Вт.

Преимущества:

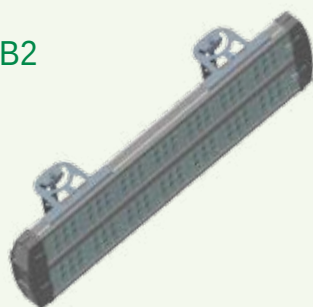
- экономия электроэнергии в 1,5-3 раза по сравнению с аналогичными, по световому потоку, светильниками с лампами ДНаТ и ДРЛ, а также прожекторами с металлогалогенными лампами (в зависимости от вида светильника),
- отсутствие вредных для глаз пульсаций светового потока,
- отсутствие специальных требований к утилизации,
- применена двойная защита светодиодов: диодами Зенера (расположенными в светодиодах) и элементами PLED, что гарантирует высокую работоспособность светильника,
- светильники сохраняют работоспособность при входном напряжении до 300 В. Встроенная грозозащита 4 кВ (опционально 10 кВ),
- оригинальная запатентованная конструкция корпусов из алюминиевого экструдированного профиля позволяет легко собирать из базовых модулей светильники практически любой мощности,
- отсутствие воздушного пространства в световом модуле позволяет исключить уменьшение светового потока из-за запыления внутренней полости светильника,
- запатентованная «плавающая» конструкция безвинтового крепления светодиодного модуля позволяет компенсировать разницу коэффициентов термического расширения корпуса, светодиодных плат и линз,
- возможно два варианта поворотного кронштейна (продольный «BL» и поперечный «BR»), и кронштейн на трос «SC»,
- высокая эффективность светильников 125-150 лм/Вт,
- возможность настройки мощности светильника по требованию Заказчика,
- срок службы светодиодов более 100 000 часов,
- оптимальное соотношение цена/качество.

ВИДЫ КРОНШТЕЙНОВ

BR



B2



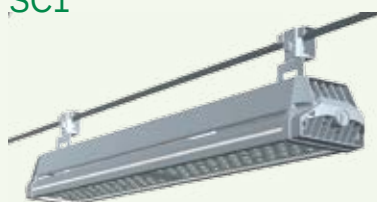
BL



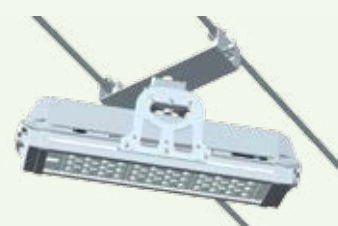
SC



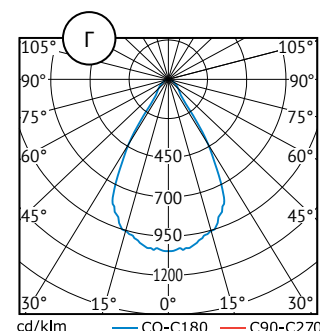
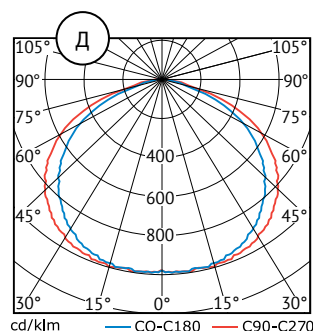
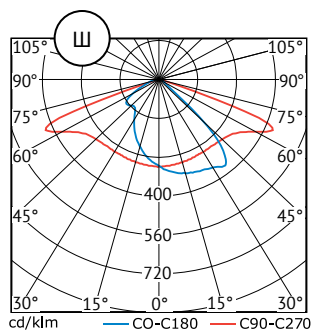
SC1



SC2



Кривые силы света «Ш», «Д», «Г», кд/1000 лм (нормализованные диаграммы)



РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКА

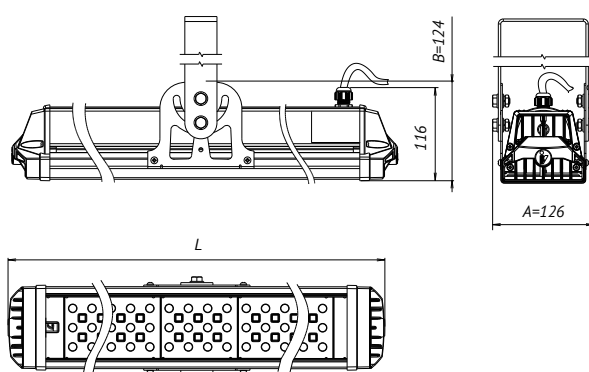
INDUSTRY. 3 - 160 - 2 36 (7 40. G. BR. AS)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- 1 – наименование серии
- 2 – номер серии
- 3 – условная мощность (или мощность), Вт
- 4 – количество светодиодных кластеров
- 5 – количество светодиодов в кластере
- 6 – индекс цветопередачи, 7(CRI 70), 8(CRI 80), 9(CRI 90)
- 7 – цветовая температура
30 (3000 K), 40 (4000 K), 50 (5000 K), 57 (5700 K)
- 8 – тип кривой силы света:
S – «Ш» асимметричная, D – Д, G – Г, K – К.
- 9 – тип крепления:
BR – на стену или потолок с поперечным поворотным узлом крепления,
BL – на стену или потолок с продольным поворотным узлом крепления,
B2 – на стену или потолок на двух кронштейнах разборных,

- SC – на вертикальный трос,
SC1 – на горизонтально натянутый трос,
SC2 – на 2 горизонтально натянутых троса.
- 10 – управление световым потоком:
N – без управления,
ND – с возможностью управления (источник питания с функцией димминга),
AS – с встроенным модулем управления модуля ASTRO,
AP – с встроенным модулем управления ASTRO с дополнительной функцией измерения мощности,
NN – с установленным разъёмом NEMA для модуля управления ASTRO3N,
NS – с семиконтактным разъёмом NEMA (ANSI C136.41-2013).

СЕРИЯ INDUSTRY.3 НА СКОБЕ



Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Цветовая температура, К*	Световой поток, лм для CRI 70	КСС	Тип крепления
INDUSTRY.3-018-112	Размер, LxAxB, мм - 243x126x124, масса нетто, кг - 1,5					
	71201041021050	14	4000	1800	Д	BR
	71201061021050	14	5000	1800	Д	BR
	71201041031050	14	4000	1800	Г	BR
	71201061031050	14	5000	1800	Г	BR
INDUSTRY.3-030-112	Размер, LxAxB, мм - 243x126x124, масса нетто, кг - 1,6					
	71202041021050	27	4000	3400	Д	BR
	71202061021050	27	5000	3400	Д	BR
	71202041031050	27	4000	3400	Г	BR
	71202061031050	27	5000	3400	Г	BR
INDUSTRY.3-045-112	Размер, LxAxB, мм - 243x126x124, масса нетто, кг - 1,6					
	71203041022050	40	4000	5000	Д	BR
	71203061022050	40	5000	5000	Д	BR
	71203041032050	40	4000	5000	Г	BR
	71203061032050	40	5000	5000	Г	BR
INDUSTRY.3-060-124	Размер, LxAxB, мм - 328x127x137, масса нетто, кг - 2,6					
	71204041022050	54	4000	6800	Д	BR
	71204061022050	54	5000	6800	Д	BR
	71204041032050	54	4000	6800	Г	BR
	71204061032050	54	5000	6800	Г	BR

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

СЕРИЯ INDUSTRY.3 НА СКОБЕ



Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Цветовая температура, К*	Световой поток, лм для CRI 70	KCC	Тип крепления
INDUSTRY.3-085-136	Размер, LxAxB, мм - 422x126x137, масса нетто, кг - 3,7					
	71205041022050	80	4000	10500	Д	BR
	71205061022050	80	5000	10500	Д	BR
	71205041032050	80	4000	10500	Г	BR
	71205061032050	80	5000	10500	Г	BR
INDUSTRY.3-105-148	Размер, LxAxB, мм - 518x126x137, масса нетто, кг - 4,3					
	71206041022050	105	4000	13600	Д	BR
	71206061022050	105	5000	13600	Д	BR
	71206041032050	105	4000	13600	Г	BR
	71206061032050	105	5000	13600	Г	BR
INDUSTRY.3-135-160	Размер, LxAxB, мм - 614x126x137, масса нетто, кг - 4,9					
	71207041022050	130	4000	17500	Д	BR
	71207061022050	130	5000	17500	Д	BR
	71207041032050	130	4000	17500	Г	BR
	71207061032050	130	5000	17500	Г	BR
INDUSTRY.3-160-236	Размер, LxAxB, мм - 422x240x138, масса нетто, кг - 7,6					
	71208041022050	155	4000	20700	Д	BR
	71208061022050	155	5000	20700	Д	BR
	71208041032050	155	4000	20700	Г	BR
	71208061032050	155	5000	20700	Г	BR
INDUSTRY.3-215-248	Размер, LxAxB, мм - 518x241x138, масса нетто, кг - 9,0					
	71209041022050	205	4000	27500	Д	BR
	71209061022050	205	5000	27500	Д	BR
	71209041032050	205	4000	27500	Г	BR
	71209061032050	205	5000	27500	Г	BR

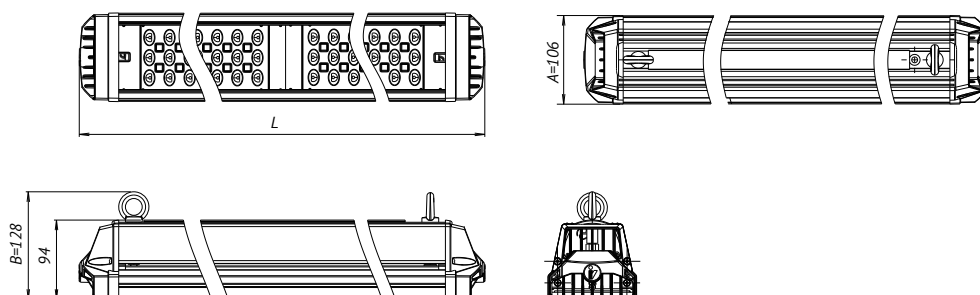
* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Наименование	Артикул	Мощность таx, Вт	Цветовая температура, К*	Световой поток, лм для CRI 70	КСС	Тип крепления
INDUSTRY.3-240-336		Размер, LxAxB, мм - 422x347x137, масса нетто, кг - 11,2				
	71210041022050	240	4000	32100	Д	BR
	71210061022050	240	5000	32100	Д	BR
	71210041032050	240	4000	32100	Г	BR
	71210061032050	240	5000	32100	Г	BR
INDUSTRY.3-430-448		Размер, LxAxB, мм - 522x455x138, масса нетто, кг - 17,5				
	71211041022050	420	4000	54400	Д	BR
	71211061022050	420	5000	54400	Д	BR
	71211041032050	420	4000	54400	Г	BR
	71211061032050	420	5000	54400	Г	BR

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

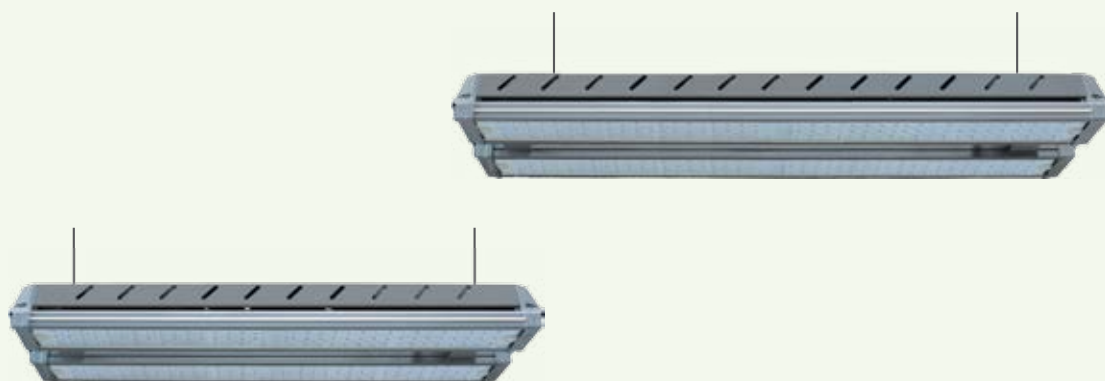
СЕРИЯ INDUSTRY.3 ПОДВЕСНЫЕ



Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Цветовая температура, К*	Световой поток, лм для CRI 70	КСС	Тип крепления
INDUSTRY.3-160-136/136		Размер, LxAxВ, мм - 762x106x128, масса нетто, кг - 5,3				
	71215041022080	155	4000	20700	Д	SC
	71215061022080	155	5000	20700	Д	SC
	71215041032080	155	4000	20700	Г	SC
	71215061032080	155	5000	20700	Г	SC
INDUSTRY.3-215-148/148		Размер, LxAxВ, мм - 954x106x128, масса нетто, кг - 6,2				
	71216041022080	205	4000	27500	Д	SC
	71216061022080	205	5000	27500	Д	SC
	71216041032080	205	4000	27500	Г	SC
	71216061032080	205	5000	27500	Г	SC
INDUSTRY.3-270-160/160		Размер, LxAxВ, мм - 1146x106x128, масса нетто, кг - 7,0				
	71217041022080	255	4000	34500	Д	SC
	71217061022080	255	5000	34500	Д	SC
	71217041032080	255	4000	34500	Г	SC
	71217061032080	255	5000	34500	Г	SC

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

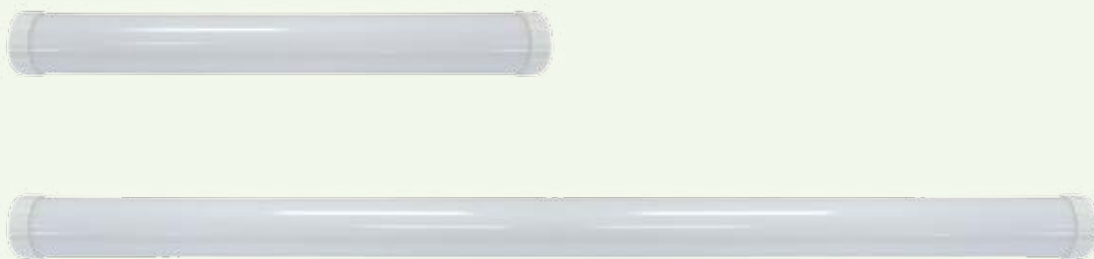
СЕРИЯ INDUSTRY.3 ПОДВЕСНЫЕ



Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Цветовая температура, К*	Световой поток, лм для CRI 70	КСС	Тип крепления
INDUSTRY.3-430-248/248		Размер, LxAxB, мм - 970x265x100, масса нетто, кг - 12,4				
	71218041022080	420	4000	54400	Д	SC
	71218061022080	420	5000	54400	Д	SC
	71218041032080	420	4000	54400	Г	SC
	71218061032080	420	5000	54400	Г	SC
INDUSTRY.3-540-260/260		Размер, LxAxB, мм - 1160x265x100, масса нетто, кг - 14				
	71219041022080	510	4000	69000	Д	SC
	71219061022080	510	5000	69000	Д	SC
	71219041032080	510	4000	69000	Г	SC
	71219061032080	510	5000	69000	Г	SC

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

СЕРИЯ INDUSTRY.T



Описание:

Светодиодные светильники предназначены для эксплуатации внутри и снаружи помещений с тяжелыми условиями среды с повышенным содержанием пыли и влаги.

Светильники имеют модульную конструкцию с длиной единичного модуля, кратной 0,6 м. Благодаря использованию современных высокоэффективных полупроводниковых источников света (мощных светодиодов), светильники обеспечивают значительную экономию электроэнергии при использовании для различных осветительных применений.

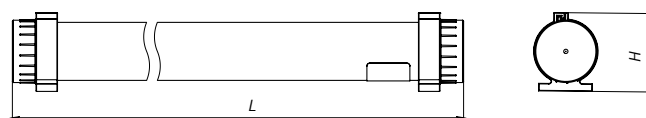
Защитная светопропускающая оболочка изготовлена из полимерного материала, устойчивого к воздействию солнечной радиации, паров кислот и щелочей. Конструкция светильника обеспечивает степень защиты от воздействия окружающей среды IP66. Низкая масса светильников позволяет легко их монтировать на тросовых подвесах, растяжках, лотках и т. п. Светильники моются водой, в том числе под давлением.

Применяются для освещения:

- производственных помещений,
- паркингов и гаражей,
- складов и ангаров,
- автомобильных моек.

Преимущества:

- малый вес и диаметр,
- простота установки,
- наружная и внутренняя установка,
- мойка струей воды под давлением,
- оптимальное соотношение цена/качество.



Технические характеристики:

• напряжение, В/ частота, Гц	176-276/50
• коэффициент мощности	> 0,92
• сечение проводов, кв. мм	2x0,75
• индекс цветопередачи, CRI	70, 80, 90
• температура окружающей среды, °С	-40 ... +40
• класс электробезопасности	II
• степень защиты	IP66
• ресурс работы светильника, час	> 50 000

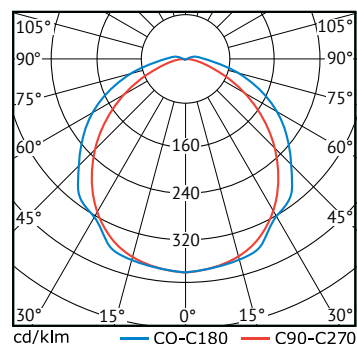
Виды рассеивателей:

- опал (матовый).

Опционально:

- цветовая температура 3000К, 5000К.

Кривая силы света «Д», кд/1000 лм
(нормализованная диаграмма)



ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Наименование	Артикул	Мощность тах, Вт	Размер, ØxL, мм	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Масса, нетто, кг
INDUSTRY.T-060-101	71253042071114	15	58x600	4000	1600	0,6
INDUSTRY.T-120-101	71254042071114	30	58x1200	4000	3200	1,1

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

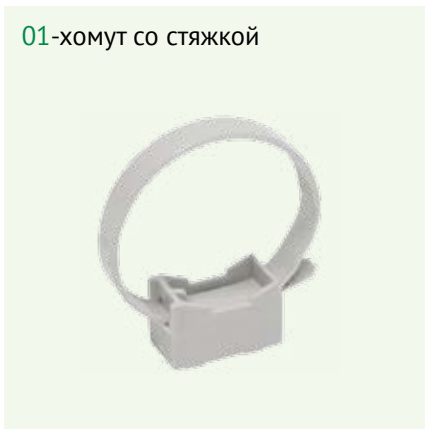
INDUSTRY.T- 060 – 101 Д- 01 – 66 Б
1 2 3 4 5 6 7

- 1 – наименование серии
- 2 – длина, см
- 3 – код модификации
- 4 – тип кривой силы света: Д

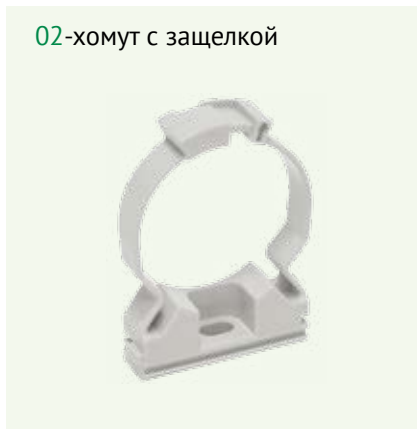
- 5 – тип крепления: 01-хомут со стяжкой,
02-хомут с защелкой
- 6 – степень защиты от воздействия окружающей среды IP 66
- 7 – цветовая температура: Б – дневной белый 4000 К

ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЙ

01-хомут со стяжкой



02-хомут с защелкой



СЕРИЯ INDUSTRY.P



Описание:

Корпус светильников выполнен из ABS пластика, рассеиватель из ударопрочного поликарбоната. Возможно подключение в линию с транзитом через светильник. Предназначены для установки в помещениях с высотой потолков от 2,5 до 4 метров. Накладной способ крепления.

Применяются для освещения:

- административно-офисных помещений,
- магазинов, торговых залов и складов,
- парковок,
- кухонь общественного питания.

Преимущества:

- подключения светильника к сети 220/230V, без вскрытия корпуса (в специальных отсеках),
- простота в обслуживании,
- оптимальное соотношение цена/качество.

Технические характеристики:

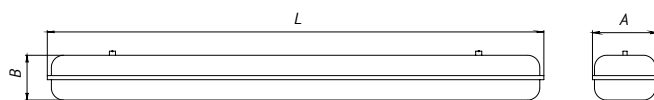
- | | |
|------------------------------------|-------------|
| • напряжение, В/ частота, Гц | 176-264/50 |
| • коэффициент мощности | > 0,92 |
| • индекс цветопередачи, CRI | > 80 |
| • температура окружающей среды, °С | -30 ... +45 |
| • класс электробезопасности | II |
| • степень защиты | IP65 |
| • ресурс работы светильника, час | > 50 000 |

Виды рассеивателей:

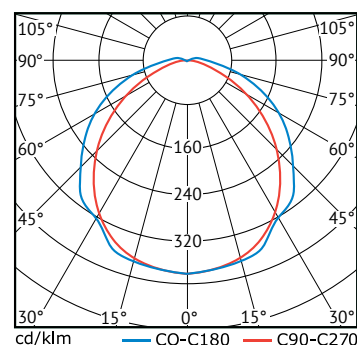
- опал (матовый).

Опционально:

- исполнение с аварийным блоком питания.



Кривая силы света «Д», кд/1000 лм
(нормализованная диаграмма)



РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

INDUSTRY.P32/LL-ДСП- 01-032-0415- 65 Д

1 2 3 4 5 6 7

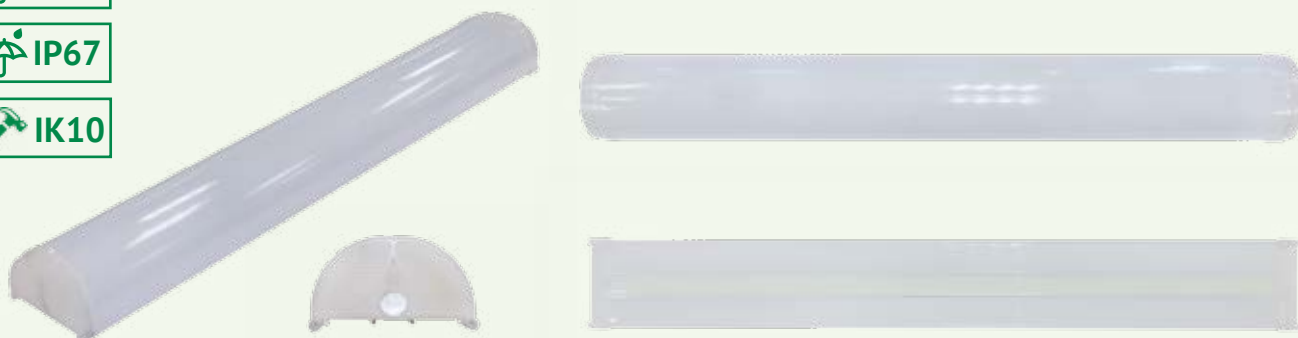
- 1 – INDUSTRY.P32 - наименование светильника
- 2 – LL – торговая марка «ЛидерЛайт», ДСП – светодиодный промышленный светильник.
- 3 – серия светильника
- 4 – мощность светильника, Вт
- 5 – номер разработки светильника
- 6 – степень защиты от воздействия окружающей среды IP 65
- 7 – цветовая температура.
Т - 3000 К
Б - 4000 К
Д - 5000 К

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Наименование	Артикул	Мощность таx, Вт	Цветовая температура*, К	Световой поток, лм
INDUSTRY.P32 / LL-ДСП-01-032-0415-65Б/Д		Размер, LxAxВ, мм - 1180x88x68, масса нетто, кг - 1,7		
LL-ДСП-01-032-0415-65Б	71250042071114	32	4000	3000
LL-ДСП-01-032-0415-65Д	71250062071114	32	5000	3050
INDUSTRY.P44 / LL-ДСП-01-044-0410-65Б/Д		Размер, LxAxВ, мм - 1180x88x68, масса нетто, кг - 1,7		
LL-ДСП-01-044-0410-65Б	71251042071114	44	4000	4200
LL-ДСП-01-044-0410-65Д	71251062071114	44	5000	4250
INDUSTRY.P52 / LL-ДСП-01-052-0412-65Б/Д		Размер, LxAxВ, мм - 1180x88x68, масса нетто, кг - 1,7		
LL-ДСП-01-052-0412-65Б	71252042071114	52	4000	4700
LL-ДСП-01-052-0412-65Д	71252062071114	52	5000	4750
INDUSTRY.P64 / LL-ДСП-01-064-0413-65Б/Д		Размер, LxAxВ, мм - 1260x120x68, масса нетто, кг - 1,7		
LL-ДСП-01-064-0413-65Б	71260042071114	64	4000	7600
LL-ДСП-01-064-0413-65Д	71260062071114	64	5000	7650

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

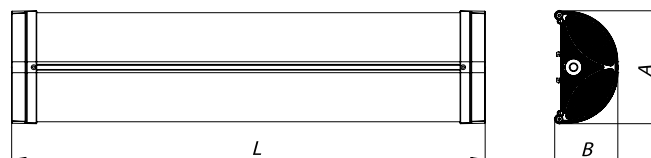
НОВИНКА СЕРИЯ LINE.PROM в экструзионном корпусе



Описание:

Корпус светильника выполнен на базе экструзионного поликарбонатного ударопрочного профиля белого цвета.

По степени защиты оболочки светильник представлен в двух вариантах: IP65 и IP67.



Применяются для освещения:

- производственных помещений,
- складов,
- хозяйственных помещений,
- автомобильных моек,
- подъездов,
- лестничных пролетов,
- лифтовых площадок.

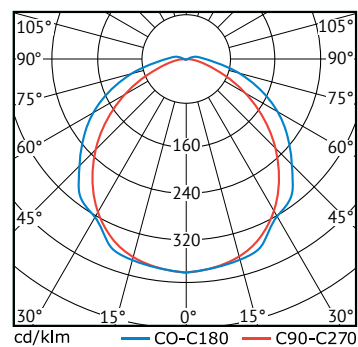
Преимущества:

- высокоэффективные светильники с равномерной засветкой,
- антивандальное исполнение,
- накладное крепление с помощью DIN-рейки 35 мм,
- возможность установки в линию.

Технические характеристики:

• напряжение, В/ частота, Гц	190-255/ 50
• коэффициент мощности	>0,92
• сечение проводов, мм ²	0,75
• индекс цветопередачи, CRI	>80
• температура окружающей среды, °C	-40...+45
• степень защиты	IP65/ IP67
• класс электробезопасности	II
• ресурс работы светильника, час	>50 000
• устойчивость к ударам	IK10

Кривая силы света «Д», кд/1000 лм (нормализованная диаграмма)

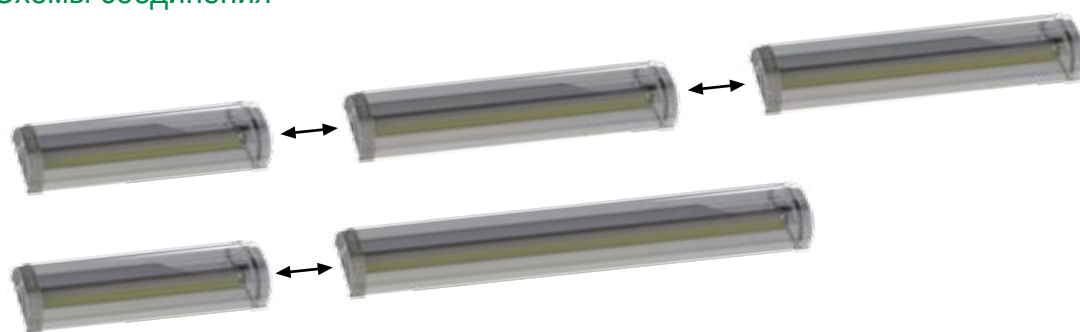


ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Размер, мм	Цвет. температура, К	Свет. поток, лм	Масса, кг
Line.Prom30-060-65 Б/Д						
	71265042071114	30	625x155x90	4000	3300	0,8
	71265062071114	30	625x155x90	5000	3500	0,8
Line.Prom50-120-65 Б/Д						
	71266042071114	50	1190x155x90	4000	5500	1,5
	71266062071114	50	1190x155x90	5000	5800	1,5

* - Под заказ возможно производство светильников длиной до 2,4 м без соединения.

Схемы соединения



РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

LINE.PROM XX – YYY – ZZ W

1 2 3 4 5

1 – наименование серии

2 – мощность, Вт

3 – длина, см

4 – степень защиты от воздействия окружающей среды
IP65, IP67

5 – цветовая температура:

Д – дневной холодный 5000 К,

Б – нейтральный белый 4000 К

СЕРИЯ INDUSTRY



Описание:

Подвесной светодиодный светильник с возможностью регулировки защитного угла 15-45 градусов. Данная возможность позволяет исключить боковое ослепление.

Радиатор светильника изготовлен из алюминиевого профиля. Отражатель изготовлен из оцинкованной стали и окрашен порошковой краской.

Применяются для освещения:

- промышленных территорий и цехов,
- погрузочно-разгрузочных рамп,
- складов.

Технические характеристики:

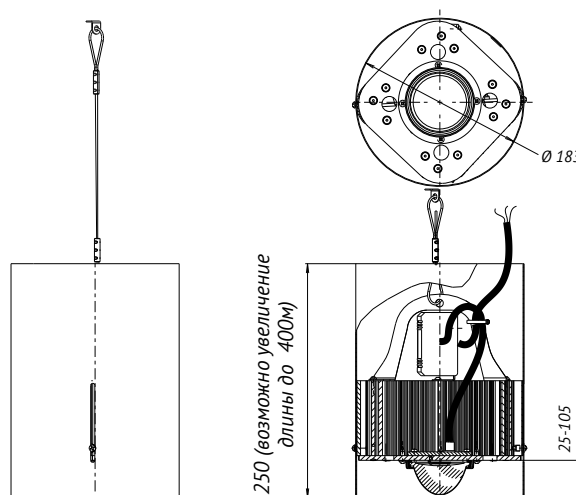
- напряжение, В/ частота, Гц 176-276/50
- коэффициент мощности > 0,95
- сечение проводов, кв. мм 3x0,75
- индекс цветопередачи, CRI 70, 80, 90
- температура окружающей среды, °C -45 ... +50
- степень защиты IP67
- класс электробезопасности I
- ресурс работы светильника, час > 50 000

Преимущества:

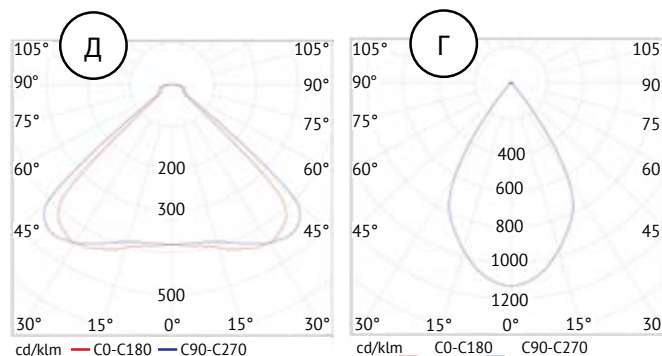
- лёгкость монтажа, возможность подстройки мощности,
- крепление за одну точку подвеса,
- светильник имеет малый габарит и массу.

Опционально:

- цветовая температура 3000К, 4000К, 5000К, 5700К,
- CRI 70, 80, 90,
- КСС - Д, Г,
- любая мощность от 50 до 80 Вт.



Кривые силы света «Д», «Г», кд/1000 лм (нормализованные диаграммы)



Наименование	Артикул	Мощность тах, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм для CRI 70	КСС	Тип крепления
INDUSTRY.47-1x25		Размер, ØxH, мм - 183x220, масса нетто, кг - 3,3				
	71240041022080	80	4000	9000	Д	SC





ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

СЕРИЯ LL-DS



Описание:

Светильники светодиодные взрывозащищенные предназначены для применения во взрывоопасных газовых средах и взрывоопасных пылевых средах, в соответствии с присвоенной маркировкой.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

Взрывозащищённость светильников обеспечивается следующими видами взрывозащиты:

- «герметизация компаундом «т» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012,
- «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013,
- «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р 3161.7-2012,
- «от воспламенения пыли «t» по ГОСТ Р МЭК 60079.31-2010,
- конструкция светильника соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002.

В том числе в конструкции светильника применены следующие меры:

- электронные компоненты и светодиоды светильника изолированы от взрывоопасной среды путём заливки компаундом,
- компаунд защищён от механических воздействий металлическими и неметаллическими оболочками,
- корпус светильника спроектирован так, чтобы эффективно отводить тепло, которое выделяется на электронных компонентах (преимущественно на светодиодных матрицах), при накоплении слоя пыли на поверхности корпуса,
- соединение установочного провода светильника с питающей сетью находится в соединительной коробке со взрывозащитой вида «е» либо «d»,
- корпус светильника выполнен из сплава марки АД31 и защищён антистатическим полимерным покрытием,
- площадь диэлектрических поверхностей, окружённых заземлёнными металлическими элементами, ограничена.

Применяется для освещения:

- объектов нефтяной, газовой, химической промышленности,
- объектов специального машиностроения и приборостроения,
- объектов металлургической, деревообрабатывающей и текстильной промышленности.

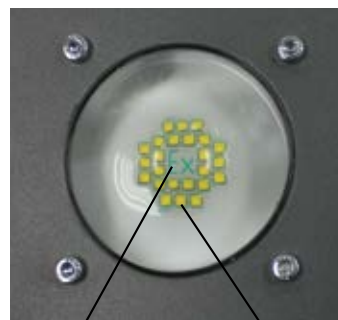
Преимущества:

- полностью металлический корпус,
- антистатическое полимерное покрытие,
- оптика из закаленного стекла,
- толщина бронезащиты платы кластеров 7 мм,
- равномерное распределение тепла в кластерах.

Технические характеристики:

- | | |
|---|-------------|
| • напряжение, В/ частота, Гц | 176-264/50 |
| • коэффициент мощности | > 0,92 |
| • индекс цветопередачи, CRI | 70, 80 |
| • коэффициент пульсаций светового потока, % | менее 5 |
| • температура окружающей среды, °С | -40 ... +45 |
| • степень защиты | IP66 |
| • класс электробезопасности | I |
| • ресурс работы светильника, час | > 50 000 |

Распределение температуры в кластере при $T_{окр}=25^{\circ}\text{C}$



T=60°

T=67°

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Маркировка по газовой среде

1 Ex d mb IIC T4 Gb/ 1 Ex e mb IIC T4 Gb

- 1 – взрывоопасная газовая среда,
- Ex – знак, указывающий, что электрооборудование соответствует одному или нескольким видам взрывозащиты,
- d – оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»»,
- e – повышенная защита вида «е»,
- mb – оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» (уровень взрывозащиты оборудования «Db»),
- IIC – электрооборудование группы II, подгруппа IIC – для водорода (пригодно также для применения там, где требуется электрооборудование подгруппы IIA или IIB),
- T4 – максимальная температура поверхности для электрооборудования группы II (135 °C),
- Gb – уровень взрывозащиты «высокий».

Маркировка по пылевой среде

Ex tb IIC T135°C Db IP66

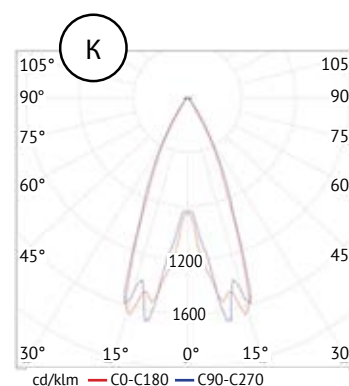
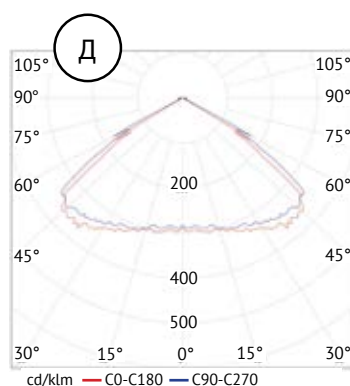
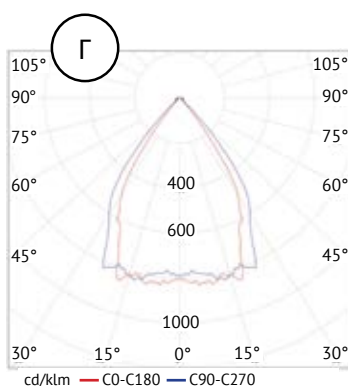
- Ex – знак, указывающий, что электрооборудование соответствует одному или нескольким видам взрывозащиты,
- tb – оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» (уровень взрывозащиты оборудования «Db»),
- IIC – для среды, содержащей проводящую пыль (пригодно также для применения там, где требуется электрооборудование подгруппы IIIA или IIIB),
- T135°C – ограничение максимальной температуры поверхности,
- Db – уровень взрывозащиты «высокий».

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКА

LL - DS - 110 G 40 - 1 2 01 - BR - d - Ex
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

- 1 – торговая марка «ЛидерЛайт»
- 2 – наименование серии светильников
- 3 – мощность, Вт
- 4 – тип кривой силы света: D – Д, G – Г, K – К
- 5 – цветовая температура, К. Например: 40 для 4000 К
- 6 – количество модулей в светильнике (1 или 2)
- 7 – количество светодиодных источников света (матриц) в модуле (1 или 2)
- 8 – номер модификации светильника
- 9 – тип крепления:
BR – на стену или потолок с поворотным узлом крепления,
SC – на трос
- 10 – тип вводного отделения: d или e
- 11 – взрывозащищенное исполнение

Кривые силы света, кд/1000 лм
(нормализованные диаграммы)

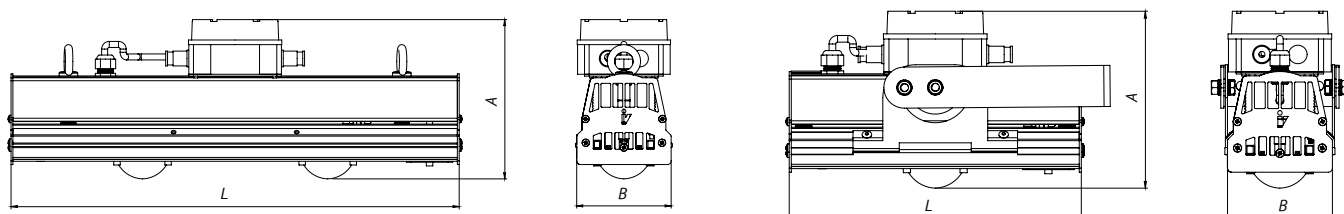


ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

СЕРИЯ LL-DS



защитная решетка (опция)



Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Цветовая температура, К*	Световой поток, лм для CRI 70
LL-DS-040	Размер, LxAxB, мм - 285x180x110, масса нетто, кг - 2,8			
LL-DS-040-D40-1101-BR-d-Ex	71601041022051	40	4000	5200
LL-DS-040-D40-1101-BR-e-Ex	71601041022052	40	4000	5200
LL-DS-040-D50-1101-BR-d-Ex	71601061022051	40	5000	5200
LL-DS-040-D50-1101-BR-e-Ex	71601061022052	40	5000	5200
LL-DS-050	Размер, LxAxB, мм - 285x180x110, масса нетто, кг - 2,8			
LL-DS-050-D40-1101-BR-d-Ex	71602041022051	50	4000	6000
LL-DS-050-D40-1101-BR-e-Ex	71602041022052	50	4000	6000
LL-DS-050-D50-1101-BR-d-Ex	71602061022051	50	5000	6000
LL-DS-050-D50-1101-BR-e-Ex	71602061022052	50	5000	6000
LL-DS-085	Размер, LxAxB, мм - 485x180x110, масса нетто, кг - 5,3			
LL-DS-085-D40-1201-BR-d-Ex	71604041022051	85	4000	10600
LL-DS-085-D40-1201-BR-e-Ex	71604041022052	85	4000	10600
LL-DS-085-D50-1201-BR-d-Ex	71604061022051	85	5000	10600
LL-DS-085-D50-1201-BR-e-Ex	71604061022052	85	5000	10600
LL-DS-085-D40-1201-SC-d-Ex	71604041022081	85	4000	10600
LL-DS-085-D40-1201-SC-e-Ex	71604041022082	85	4000	10600
LL-DS-085-D50-1201-SC-d-Ex	71604061022081	85	5000	10600
LL-DS-085-D50-1201-SC-e-Ex	71604061022082	85	5000	10600

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Наименование	Артикул	Мощность тах, Вт	Цветовая температура, К*	Световой поток, лм для CRI 70
LL-DS-110	Размер, LxAxB, мм - 485x180x110, масса нетто, кг - 5,3			
LL-DS-110-D40-1201-BR-d-Ex	71605041022051	100	4000	12000
LL-DS-110-D40-1201-BR-e-Ex	71605041022052	100	4000	12000
LL-DS-110-D50-1201-BR-d-Ex	71605061022051	100	5000	12000
LL-DS-110-D50-1201-BR-e-Ex	71605061022052	100	5000	12000
LL-DS-110-D40-1201-SC-d-Ex	71605041022081	100	4000	12000
LL-DS-110-D40-1201-SC-e-Ex	71605041022082	100	4000	12000
LL-DS-110-D50-1201-SC-d-Ex	71605061022081	100	5000	12000
LL-DS-110-D50-1201-SC-e-Ex	71605061022082	100	5000	12000
LL-DS-110-G40-1201-BR-d-Ex	71605041032051	100	4000	12000
LL-DS-110-G40-1201-BR-e-Ex	71605041032052	100	4000	12000
LL-DS-110-G50-1201-BR-d-Ex	71605061032051	100	5000	12000
LL-DS-110-G50-1201-BR-e-Ex	71605061032052	100	5000	12000
LL-DS-110-G40-1201-SC-d-Ex	71605041032081	100	4000	12000
LL-DS-110-G40-1201-SC-e-Ex	71605041032082	100	4000	12000
LL-DS-110-G50-1201-SC-d-Ex	71605061032081	100	5000	12000
LL-DS-110-G50-1201-SC-e-Ex	71605061032082	100	5000	12000
LL-DS-170	Размер, LxAxB, мм - 485x230x180, масса нетто, кг - 10,1			
LL-DS-170-D40-2201-BR-d-Ex	71606041022051	170	4000	21200
LL-DS-170-D40-2201-BR-e-Ex	71606041022052	170	4000	21200
LL-DS-170-D50-2201-BR-d-Ex	71606061022051	170	5000	21200
LL-DS-170-D50-2201-BR-e-Ex	71606061022052	170	5000	21200
LL-DS-170-D40-2201-SC-d-Ex	71606041022081	170	4000	21200
LL-DS-170-D40-2201-SC-e-Ex	71606041022082	170	4000	21200
LL-DS-170-D50-2201-SC-d-Ex	71606061022081	170	5000	21200
LL-DS-170-D50-2201-SC-e-Ex	71606061022082	170	5000	21200
LL-DS-170-G40-2201-BR-d-Ex	71606041032051	170	4000	21200
LL-DS-170-G40-2201-BR-e-Ex	71606041032052	170	4000	21200
LL-DS-170-G50-2201-BR-d-Ex	71606061032051	170	5000	21200
LL-DS-170-G50-2201-BR-e-Ex	71606061032052	170	5000	21200
LL-DS-170-G40-2201-SC-d-Ex	71606041032081	170	4000	21200
LL-DS-170-G40-2201-SC-e-Ex	71606041032082	170	4000	21200
LL-DS-170-G50-2201-SC-d-Ex	71606061032081	170	5000	21200
LL-DS-170-G50-2201-SC-e-Ex	71606061032082	170	5000	21200
LL-DS-170-K40-2201-BR-d-Ex	71606041042051	170	4000	21200
LL-DS-170-K40-2201-BR-e-Ex	71606041042052	170	4000	21200
LL-DS-170-K50-2201-BR-d-Ex	71606061042051	170	5000	21200
LL-DS-170-K50-2201-BR-e-Ex	71606061042052	170	5000	21200
LL-DS-170-K40-2201-SC-d-Ex	71606041042081	170	4000	21200
LL-DS-170-K40-2201-SC-e-Ex	71606041042082	170	4000	21200
LL-DS-170-K50-2201-SC-d-Ex	71606061042081	170	5000	21200
LL-DS-170-K50-2201-SC-e-Ex	71606061042082	170	5000	21200

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Цветовая температура, К*	Световой поток, лм для CRI 70
LL-DS-220	Размер, LxAxB, мм - 485x230x180, масса нетто, кг - 10,1			
LL-DS-220-D40-2201-BR-d-Ex	71607041022051	200	4000	24000
LL-DS-220-D40-2201-BR-e-Ex	71607041022052	200	4000	24000
LL-DS-220-D50-2201-BR-d-Ex	71607061022051	200	5000	24000
LL-DS-220-D50-2201-BR-e-Ex	71607061022052	200	5000	24000
LL-DS-220-D40-2201-SC-d-Ex	71607041022081	200	4000	24000
LL-DS-220-D40-2201-SC-e-Ex	71607041022082	200	4000	24000
LL-DS-220-D50-2201-SC-d-Ex	71607061022081	200	5000	24000
LL-DS-220-D50-2201-SC-e-Ex	71607061022082	200	5000	24000
LL-DS-220-G40-2201-BR-d-Ex	71607041032051	200	4000	24000
LL-DS-220-G40-2201-BR-e-Ex	71607041032052	200	4000	24000
LL-DS-220-G50-2201-BR-d-Ex	71607061032051	200	5000	24000
LL-DS-220-G50-2201-BR-e-Ex	71607061032052	200	5000	24000
LL-DS-220-G40-2201-SC-d-Ex	71607041032081	200	4000	24000
LL-DS-220-G40-2201-SC-e-Ex	71607041032082	200	4000	24000
LL-DS-220-G50-2201-SC-d-Ex	71607061032081	200	5000	24000
LL-DS-220-G50-2201-SC-e-Ex	71607061032082	200	5000	24000
LL-DS-220-K40-2201-BR-d-Ex	71607041042051	200	4000	24000
LL-DS-220-K40-2201-BR-e-Ex	71607041042052	200	4000	24000
LL-DS-220-K50-2201-BR-d-Ex	71607061042051	200	5000	24000
LL-DS-220-K50-2201-BR-e-Ex	71607061042052	200	5000	24000
LL-DS-220-K40-2201-SC-d-Ex	71607041042081	200	4000	24000
LL-DS-220-K40-2201-SC-e-Ex	71607041042082	200	4000	24000
LL-DS-220-K50-2201-SC-d-Ex	71607061042081	200	5000	24000
LL-DS-220-K50-2201-SC-e-Ex	71607061042082	200	5000	24000

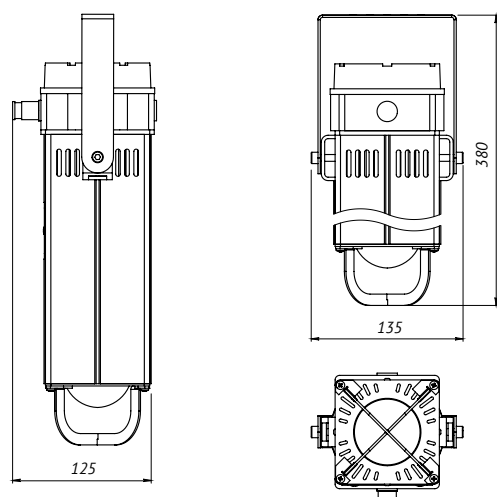
* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

СЕРИЯ LL-DS



Описание:

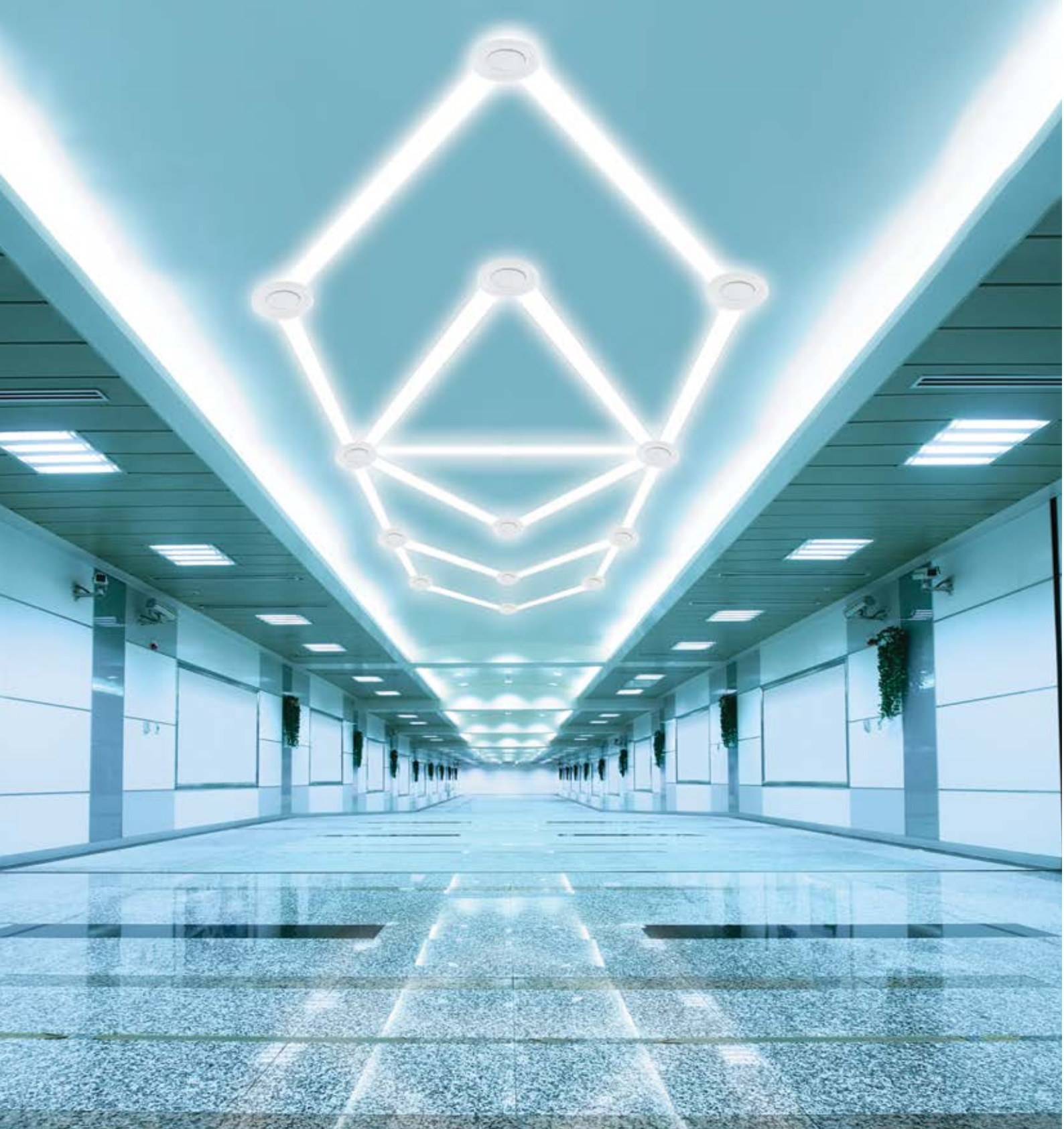
Светильник в исполнении «1104» является высокоэффективной заменой устаревших моделей типа НСП/ЖСП/РСП. Оснащен защитной решеткой, предотвращающей повреждение линзы при падении или ударе.



Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Цветовая температура, К*	Световой поток, лм для CRI 70
LL-DS-040	Размер, мм - 380x135x125, масса нетто, кг - 3,3			
LL-DS-040-D40-1104-BR-e-Ex	71608041021052	40	4000	5000
LL-DS-040-D50-1104-BR-e-Ex	71608061021052	40	5000	5000
LL-DS-050-D40-1104-BR-e-Ex	71609041021052	50	4000	5800
LL-DS-050-D50-1104-BR-e-Ex	71609061021052	50	5000	5800

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

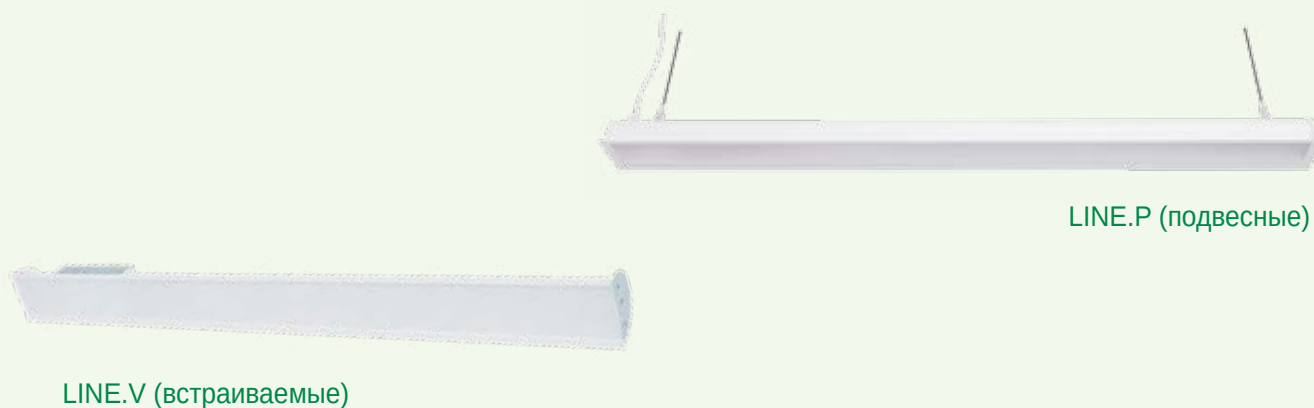




ЛИНЕЙНЫЕ
СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ЛИНЕЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

СЕРИИ LINE.P и LINE.V



Описание:

Линейные встраиваемые светильники применяются для установки в гипсокартонные потолки и в потолки типа «Армстронг». Подвесные линейные светильники применяются для крепления на тросах. Корпус светильников выполнен из алюминиевого профиля, защищенного от атмосферных воздействий краской, нанесенной порошковым методом. В качестве источника света используются белые высокоэффективные светодиоды.

Применяются для освещения:

- административно-офисных помещений,
- магазинов и торговых залов,
- школ и больниц,
- общественных учреждений и т. д.

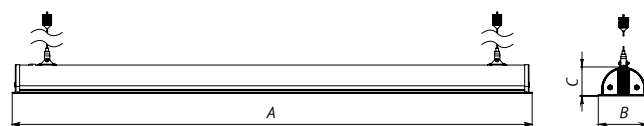
Преимущества:

- экономия электроэнергии в 2–2,5 раза по сравнению с люминесцентными светильниками,
- отсутствие специальных требований к утилизации,
- безопасность при повреждении, в отличие от энерго-сберегающих ртутных ламп,
- оригинальная модульная конструкция светильников позволяет осуществлять их монтаж неограниченной длины и различной конфигурации,
- оптимальное соотношение цена/качество.

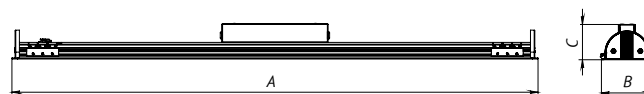
Виды рассеивателей:

- опал(матовый),
- микропризма.

Подвесной



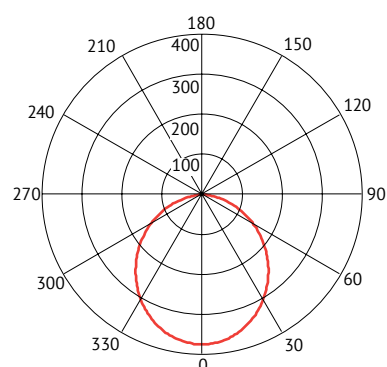
Встраиваемый



Технические характеристики:

- | | |
|---|------------|
| • напряжение, В/ частота, Гц | 176-264/50 |
| • сечение проводов, кв. мм | 3x0,75 |
| • коэффициент мощности | >0,92 |
| • индекс цветопередачи, CRI | 80 |
| • коэффициент пульсаций светового потока, % | менее 5 |
| • температура окружающей среды, °С | +1 ... +45 |
| • степень защиты | IP30 |
| • класс электробезопасности | I |
| • ресурс работы светильника, час | > 50 000 |

Кривая сила света «Д», кд/1000 лм
(нормализованная диаграмма)



ДИЗАЙНЕРСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ ЗАЛОВ, КАФЕ И РЕСТОРАНОВ

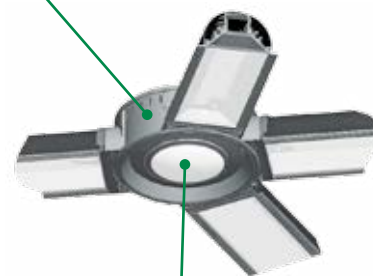


Оригинальная запатентованная конструкция подвесных и встраиваемых светильников позволяет, наращивая модули светильников, осуществлять различные дизайнерские решения и создавать всевозможные разветвляющиеся в разных направлениях конструкции осветителей.

Модуль соединения линейных светильников

- Модуль соединения линейных светильников позволяет провести коммутацию от двух до пяти светильников.
- Угол между двумя светильниками может быть от 70° до 180°.
- Шаг изменения угла - 10°.
- Вся сетевая коммутация светильников может быть осуществлена в корпусе узла соединения, и наружу будет выходить всего один сетевой кабель.
- Модуль позволяет осуществлять соединение как подвесных, так и встраиваемых светильников.

Блок сочленения



Заглушка Ø/154

Исполнение с боковой крышкой позволяет соединять светильники в протяженные линии.



Наименование	БЛОК СОЧЛЕНЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЛЯ ДСО	ЗАГЛУШКА Ø/154 БЛОКА СОЧЛЕНЕНИЯ ДСО
Размер, ØxH, мм	195x100	154x44
Масса нетто/брутто, кг	0,7 / 0,8	0,18 / 0,22

ЛИНЕЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Цветовая темп-ра, К*	Световой поток, лм	Рассеиватель
Встраиваемые					
LINE.V 33 / LL-ДВО-01-033-3411-30ДБ	Размер АхВхС, мм - 1155х112х63, масса нетто, кг - 3,0				
LINE.V 33 / LL-ДВО-01-033-3411-30Б	71011042071130	33	4000	3450	Опал
LINE.V 33 / LL-ДВО-01-033-3411-30Б	71011042061130	33	4000	3500	Микропризма
LINE.V 33 / LL-ДВО-01-033-3411-30Д	71011062071130	33	5000	3500	Опал
LINE.V 33 / LL-ДВО-01-033-3411-30Д	71011062061130	33	5000	3550	Микропризма
Подвесные					
LINE.P 33 / LL-ДСО-01-033-3511-30ДБ	Размер АхВхС, мм - 1155х112х63, масса нетто, кг - 3,0				
LINE.P 33 / LL-ДСО-01-033-3511-30Б	71013042071120	33	4000	3450	Опал
LINE.P 33 / LL-ДСО-01-033-3511-30Б	71013042061120	33	4000	3500	Микропризма
LINE.P 33 / LL-ДСО-01-033-3511-30Д	71013062071120	33	5000	3500	Опал
LINE.P 33 / LL-ДСО-01-033-3511-30Д	71013062061120	33	5000	3550	Микропризма

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

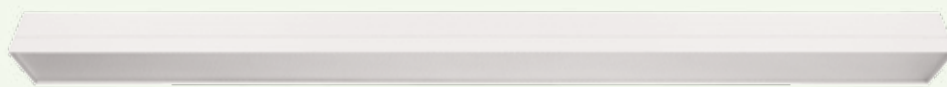
LINE.V 33 / LL - ДВО - 01 - 033 - 3411 - 30 Д

1 2 3 4 5 6 7

- | | |
|---|---|
| <p>1 – LINE.V 33 – наименование светильника, где
V – встраиваемые,
P – подвесные,</p> <p>2 – LL – торговая марка «ЛидерЛайт»,
ДВО – встраиваемые светодиодные светильники,
ДСО – подвесные светодиодные светильники,</p> <p>3 – серия светильника</p> | <p>4 – мощность светильника, Вт</p> <p>5 – номер разработки светильника</p> <p>6 – степень защиты от воздействия окружающей среды IP 30</p> <p>7 – цветовая температура.
Т - 3000 К
Б - 4000 К
Д - 5000 К</p> |
|---|---|

СЕРИЯ LineLux

Накладные



Подвесные



Описание:

Линейные светодиодные светильники серии LineLux предназначены для использования внутри помещений.

Светильники могут использоваться как отдельно, так и образовывать световые линии практически любой длины.

Благодаря оригинальной конструкции, стыковка светильников в линию осуществляется с помощью верхнего профиля, который одновременно выполняет функции кабель-канала.

Конструкция позволяет максимально упростить монтаж и сделать стыки практически не заметными.

Светильники выпускаются как в подвесном (LineLux.P), так и в накладном (LineLux.N) вариантах.

Применяются для освещения:

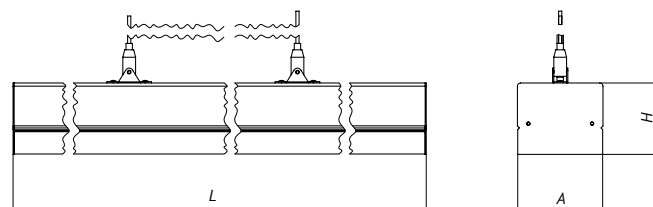
- административно-офисных помещений,
- магазинов и торговых залов,
- школ и больниц,
- общественных учреждений и т. д.

Преимущества:

- возможность создания световых линий неограниченной длины,
- простота сборки линий и монтажа,
- возможность использования верхнего профиля в качестве кабель-канала,
- малый вес,
- высокие эффективность и качество света.

Виды рассеивателей:

- опал (матовый).



Технические характеристики:

- | | |
|------------------------------------|------------|
| • напряжение, В/ частота, Гц | 176-264/50 |
| • коэффициент мощности | >0,92 |
| • сечение проводов, кв. мм | 3x0,75 |
| • индекс цветопередачи, CRI | 80 |
| • температура окружающей среды, °C | +1 ... +45 |
| • степень защиты | IP30 |
| • класс электробезопасности | I |
| • ресурс работы светильника, час | > 50 000 |

Опционально:

- изготовление светильников длиной до 3000мм (кратно 600мм),
- цветовые температуры 3000К, 5000К,
- рассеиватель микропризма,
- светильники комплектуются 5 проводной линией с разъемами.



ЛИНЕЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Размер, LxAxH, мм	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Масса нетто, кг
Накладные						
LineLux.N-030	71018042071110	30	600x80x70	4000	3300	1,2
LineLux.N-040	71019042071110	40	1200x80x70	4000	4400	2,4
LineLux.N-050	71020042071110	50	1200x80x70	4000	5500	2,4
LineLux.N-060	71021042071110	60	1800x80x70	4000	6400	3,6
LineLux.N-080	71022042071110	80	2400x80x70	4000	8400	4,8
Подвесные						
LineLux.P-030	71018042071120	30	600x80x70	4000	3300	1,2
LineLux.P-040	71019042071120	40	1200x80x70	4000	4400	2,4
LineLux.P-050	71020042071120	50	1200x80x70	4000	5500	2,4
LineLux.P-060	71021042071120	60	1800x80x70	4000	6400	3,6
LineLux.P-080	71022042071120	80	2400x80x70	4000	8400	4,8

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

LINELUX. P 040
1 2 3

- 1 – наименование серии
- 2 – тип крепления:
P – подвесной,
N – накладной
- 3 – условная мощность, Вт

Кривая силы света «Д», кд/1000 лм
(нормализованная диаграмма)

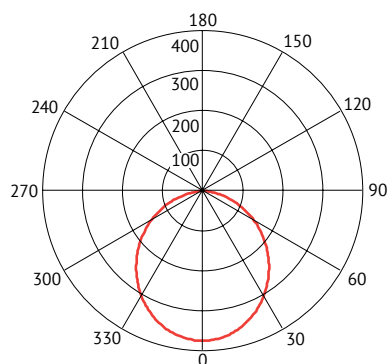
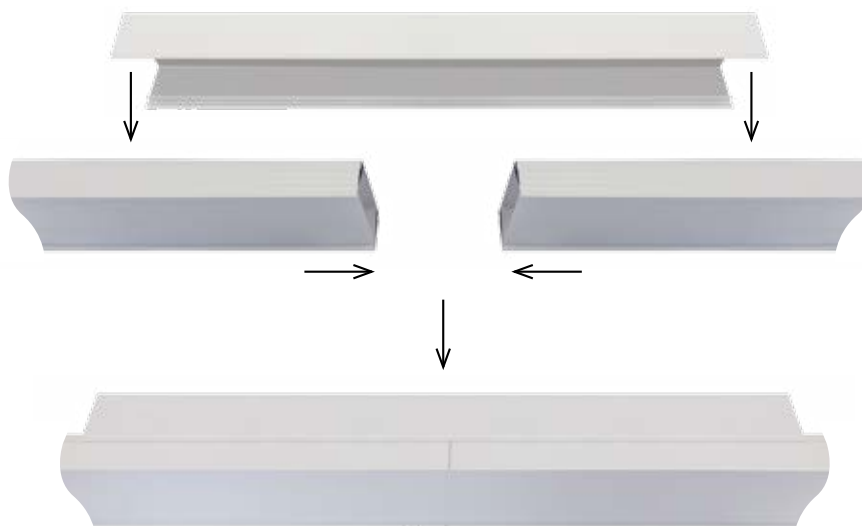


СХЕМА СБОРКИ СВЕТИЛЬНИКОВ



ЛИНЕЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

СЕРИЯ LINE.N



Описание:

Накладные линейные светильники предназначены для эксплуатации внутри помещений. Корпус светильника выполнен из алюминиевого сплава покрытого порошковой окраской, рассеиватель выполнен из поликарбоната. Светильники легко устанавливаются за счет удобной системы крепления.



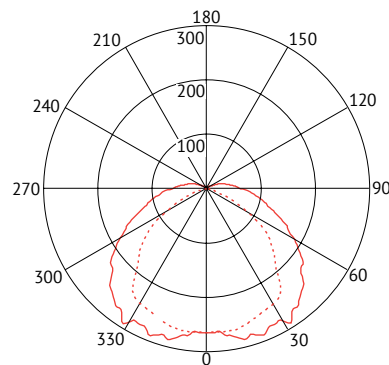
Применяются для освещения:

- административно-офисных помещений,
- примерочных,
- лестничных холлов.

Технические характеристики:

- | | |
|------------------------------------|------------|
| • напряжение, В/ частота, Гц | 176-264/50 |
| • коэффициент мощности | >0,92 |
| • сечение проводов, кв. мм | 3x0,75 |
| • индекс цветопередачи, CRI | 80 |
| • температура окружающей среды, °С | +1 ... +45 |
| • степень защиты | IP53 |
| • класс электробезопасности | I |
| • ресурс работы светильника, час | > 50 000 |

Кривая силы света «Д», кд/1000 лм
(нормализованная диаграмма)



Виды рассеивателей:

- опал (матовый).

Опционально:

- цветовая температура 3000К.

ЛИНЕЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Наименование	Артикул	Мощность тах, Вт	Цветовая темп-ра, К*	Световой поток, лм
LINE.N16 / LL-ДПО-01-016-3302-53Д/Б	Размер АхВхС, мм - 647х90х73, масса нетто, кг - 1,0			
LINE.N16 / LL-ДПО-01-016-3302-53Б	71015042071110	16	4000	1230
LINE.N16 / LL-ДПО-01-016-3302-53Д	71015062071110	16	5000	1300
LINE.N20 / LL-ДПО-01-020-3311-53Д/Б	Размер АхВхС, мм - 960х90х73, масса нетто, кг - 1,6			
LINE.N20 / LL-ДПО-01-020-3311-53Б	71016042071110	20	4000	1750
LINE.N20 / LL-ДПО-01-020-3311-53Д	71016062071110	20	5000	1890
LINE.N32 / LL-ДПО-01-032-3304-53Д/Б	Размер АхВхС, мм - 1221х90х73, масса нетто, кг - 1,8			
LINE.N32 / LL-ДПО-01-032-3304-53Б	71017042071110	32	4000	2450
LINE.N32 / LL-ДПО-01-032-3304-53Д	71017062071110	32	5000	2600

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

LINE.N 20 / LL - ДПО - 01 - 020 - 3311 - 30 Д

1
2
3
4
5
6
7

- 1 – LINE.N 20 – наименование светильника, где
N – накладной
- 2 – LL – торговая марка «ЛидерЛайт»,
ДПО – накладные светодиодные светильники.
- 3 – серия светильника
- 4 – мощность светильника, Вт

- 5 – номер разработки светильника
- 6 – степень защиты от воздействия окружающей среды IP 53
- 7 – цветовая температура.
Т - 3000 К
Б - 4000 К
Д - 5000 К



СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ
ДЛЯ МЕСТ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

СЕРИЯ DELTA с СВЧ-датчиком движения



DELTA 2



DELTA 3



DELTA 4



Описание:

Высоко надежные эффективные светильники DELTA MD оснащены СВЧ датчиками движения на эффекте Доплера.

Корпус выполнен из ударопрочного поликарбоната белого цвета. Центральный элемент может быть выполнен как белым, так и в любой другой цветовой гамме, возможно нанесение логотипа (под заказ).

Применяются для освещения:

- гостиниц, офисов, кинотеатров, ресторанов,
- жилых и хозяйственных помещений;
- подъездов, лестничных пролетов и лифтовых площадок;
- коридоров, холлов и туалетных комнат.

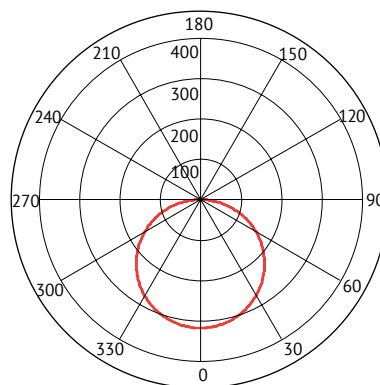
Преимущества:

- простота в обслуживании и отсутствие специальных требований к хранению и утилизации,
- устойчивость к механическим воздействиям,
- в отличие от светильников с пироэлектрическими (PIR) и оптико-акустическими датчиками, светильники DELTA MD обеспечивают гарантированное включение света не только при нахождении человека в радиусе обнаружения, но и при открывании входной двери в помещение или дверей лифта. Вы всегда будете входить в освещенное помещение без необходимости хлопнуть в ладоши, громко кашлять или перемещаться в темноте, пока вас не обнаружит PIR датчик,
- в отличие от PIR датчиков, включение светильников DELTA MD не зависит от температуры окружающей среды и от количества одежды на человеке и будут надежно работать даже при температуре -40°C . Также исключены ложные срабатывания от прямого попадания на светильник солнечного света,
- светильники оснащены антикражным креплением, в комплект поставки входит специнструмент для демонтажа,
- оптимальное соотношение цена/качество.

Технические характеристики:

- | | |
|--|-----------------|
| • напряжение, В/ частота, Гц | 176-264/50 |
| • коэффициент мощности | >0,93 |
| • сечение проводов, кв. мм | 2x0,75 |
| • индекс цветопередачи, CRI | >80 |
| • температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$ | $-40 \dots +50$ |
| • степень защиты | IP40 |
| • класс электробезопасности | II |
| • рабочая частота датчика, ГГц | 3,5 |
| • ресурс работы светильника, лет | более 15 |

Кривая силы света, «Д», кд/1000 лм
(нормализованная диаграмма)



РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

DELTA 3 MD
1 2 3

- 1 – наименование серии
- 2 – номер серии
- 3 – наличие датчика движения: MD

Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Размер, мм	Масса нетто, кг
DELTA 2 MD	71501042072110	13	4000	1500	181x181x38	0,25
DELTA 3 MD	71502042072110	23	4000	2500	236x250x42	0,45
DELTA 4 MD	71503042072110	30	4000	3500	265x265x37	0,50

СЕРИЯ ДЛЯ ВЛАЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И УЛИЧНОЙ УСТАНОВКИ



Описание:

Корпус выполнен из оцинкованной стали с порошковой покраской, рассеиватель – ударопрочное боросиликатное стекло.

Применяются для освещения:

- жилых и хозяйственных помещений;
- подъездов (в том числе со стороны улицы), лестничных пролетов и лифтовых площадок;
- подсобных и технических помещений;
- коридоров и холлов.

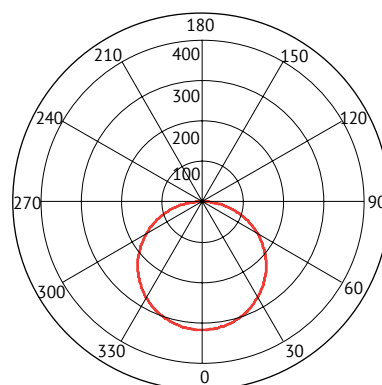
Преимущества:

- надежный светильник с классическим дизайном предназначен для использования в помещениях с повышенной влажностью, а также может использоваться для освещения входных групп зданий со стороны улицы,
- версии с низковольтным напряжением питания предназначены для промышленного применения, например смотровые ямы, ремонтные зоны, подземные коммуникации городского хозяйства и т.п.

Технические характеристики:

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| • сечение проводов, кв. мм | 3x0,75 |
| • индекс цветопередачи, CRI | >80 |
| • температура окружающей среды, °С | -40 ... +50 |
| • степень защиты | IP65 |
| • класс электробезопасности | I |
| • ресурс работы светильника, часов | более 50000 |

Кривая силы света «Д», кд/1000 лм (нормализованная диаграмма)



РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

LL-ДБО-01 -014 – 0112 – 65 Б

1 2 3 4 5

- 1 – наименование серии
- 2 – условная мощность, Вт
- 3 – номер разработки светильника
- 4 – степень защиты от воздействия окружающей среды - IP65
- 5 – цветовая температура: Б – дневной белый 4000К

Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Цветовая темп.-ра, К	Световой поток, не менее, лм	Напряжение питания перем. тока 50 Гц, В	Напряжение питания пост. тока, В
Размер, мм - Ø185x85, масса нетто, кг - 0,8						
LL-ДБО-01-014-0112-65Б	71504042081110	15	4000	1650	220/230	-
LL-ДБО-01-014-0112-65Б (12В)	71505042081115	15	4000	1650	12	12-24
LL-ДБО-01-014-0112-65Б (36В)	71506042081115	15	4000	1650	36	24-48





ТРЕКОВЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ
ПРОЖЕКТОРЫ

СЕРИИ RETAIL И HOME

НОВИНКА



Описание:

Светодиодные трековые прожекторы DS-LFL выполнены из окрашенного алюминиевого профиля белого или черного цвета. Предназначены для комплектации осветительных трековых систем, объединяющих несколько однотипных световых приборов на электромонтажных шинах – треках. Благодаря высокому индексу цветопередачи и малым пульсациям светового потока, прожекторы успешно применяются для создания комфортного акцентного освещения в широком спектре помещений.

Технические характеристики:

• напряжение / частота	АС 180–250В/ 50–60 Гц
• коэффициент мощности	$\cos \varphi > 0,9$
• коэффициент пульсаций светового потока, %	менее 5
• индекс цветопередачи, CRI	
для серии RETALE	80-95
для серии HOME	75-80
• тем-ра окружающей среды	0...+45 °С
• материал линзы	ПММА оптический
• ресурс работы	> 50 000 часов
• гарантийный срок	3 года
• светодиоды	CREE, OSRAM

Монтаж:

Прожекторы монтируются с помощью трековых адаптеров, входящих в конструкцию изделий.

Конструкция трековой системы обеспечивает свободное перемещение изделия вдоль трека, что позволяет изменять точку излучения, направление падения света и уровень освещенности различных объектов и зон.

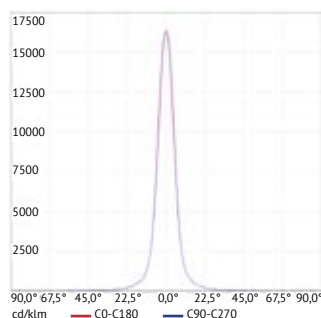
Трековые прожекторы применяются совместно с шинопроводом и комплектующими, которые можно также приобрести в нашей компании.

Переключение между фазами питания осуществляется поворотом специального маховичка на корпусе трекового адаптера (для 3-х фазного шинопровода).

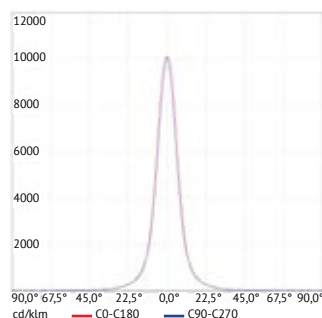
Корпус прожектора вращается вокруг вертикальной (на 360 град) и горизонтальной (на 90 град) осей относительно корпуса адаптера.

Кривые силы света, кд/1000 лм (нормализованные диаграммы)

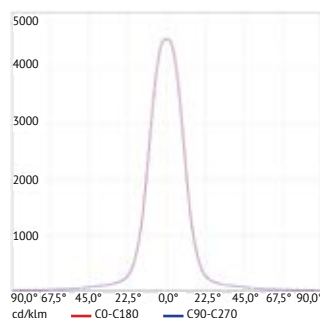
для угла рассеивания 9°



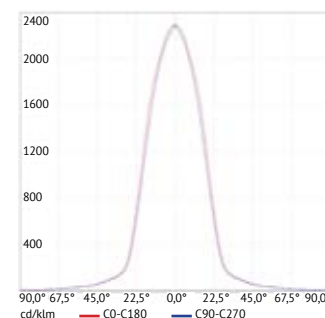
для угла рассеивания 12°



для угла рассеивания 25°



для угла рассеивания 40°



ТРЕКОВЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ

СЕРИЯ RETAIL

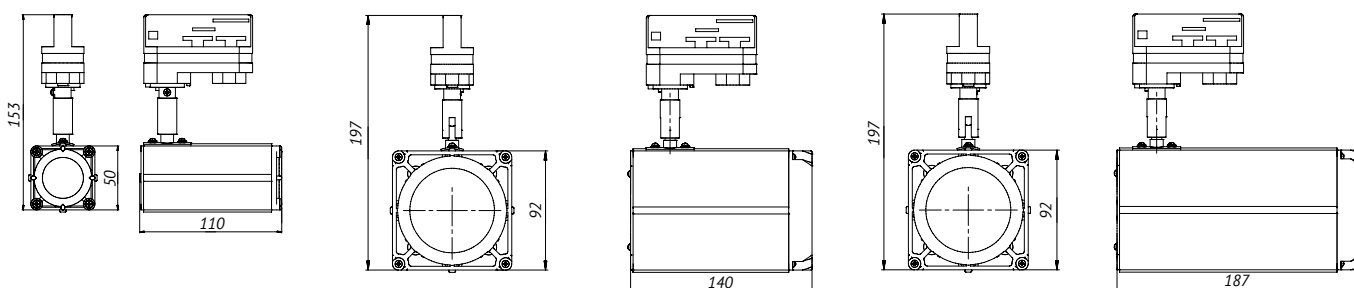
(для 3-фазного шинпровода)

CRI 80-95



Применяются для освещения:

- продуктовых магазинов,
- торговых и выставочных залов, автосалонов,
- жилых помещений, гостиничных комплексов и т. д.



Наименование	Размер, мм	Масса, кг	IP	Трековый адаптер (L-N-E)
DS-LFL-8	110x153x50	0,4	40	3-х фазный 3x230 В
DS-LFL-15	130x153x50	0,6	40	3-х фазный 3x230 В
DS-LFL-24	140x197x92	1,3	40	3-х фазный 3x230 В
DS-LFL-45	187x197x92	1,5	40	3-х фазный 3x230 В

«GENERAL PURPOSE»

Предназначены для общего освещения в торговом зале, на выставке или в квартире. CRI 80-85.

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Цветовая темп.-ра, К	Угол рассеивания	Световой поток, лм
DS-LFL-8-3	70601042031140	10	4000	25,40	1000 - 1100
DS-LFL-15-1	70602042031140	15	4000	25,40	1600 - 1700
DS-LFL-24-12	70603042031140	24	4000	25,40	2300 - 2400
DS-LFL-45-6	70604042031140	40	4000	25,40	3700 - 3900

«BOUTIQUE»

Предназначены для магазинов, бутиков и салонов промышленных товаров, одежды и обуви. CRI 80-85.

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Цветовая темп.-ра*, К	Угол рассеивания	Световой поток, лм
DS-LFL-8-1	70610012111140	10	2700	9,12	900 - 1000
DS-LFL-8-1	70610022111140	10	3000	9,12	900 - 1000
DS-LFL-8-1	70610032111140	10	4000	9,12	1000 - 1100
DS-LFL-8-1	70610042111140	10	5000	9,12	1000 - 1100

ТРЕКОВЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ

« JEWELRY»

Предназначены для подсветки украшений и ювелирных изделий. CRI 90-95.

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Цветовая темп.-ра*, К	Угол рассеивания	Световой поток, лм
DS-LFL-15-1	70602013031140	15	2700	25,40	1100 - 1200
DS-LFL-15-1	70602423031140	15	3100	25,40	1100 - 1200
DS-LFL-15-1	70602033031140	15	3500	25,40	1100 - 1200
DS-LFL-15-1	70602043031140	15	4000	25,40	1200 - 1300

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

«FOOD»

Предназначены для освещения продуктовых выкладок и стеллажей в магазинах с товарами пищевого направления.

МЯСО

«Мясо» – с рекордно низким значением цветовой температуры (<2200К) и повышенным уровнем красного (R9>50), выгодно подчеркнут свежесть продуктов животноводства и птицеводства. CRI 85-90, R9>50.

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Цветовая темп.-ра, К	Угол рассеивания	Световой поток, лм
DS-LFL-24-12	70603412031140	24	2100	25,40	1800 - 1900

РЫБА

«Рыба» - с высоким уровнем индекса цветопередачи (>90) и нейтральным белым цветом, подготовят покупателя к приобретению качественного товара рыбных промыслов. CRI 90-95.

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Цветовая темп.-ра, К	Угол рассеивания	Световой поток, лм
DS-LFL-24-12	70603043031140	24	4000	25,40	2200 - 2300
DS-LFL-45-6	70604043031140	40	4000	25,40	3500 - 3700

ХЛЕБ

«Хлеб» - с очень теплым белым цветом, высоким уровнем индекса цветопередачи (>90), сделают хлебобулочные изделия еще вкуснее. CRI 90-95.

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Цветовая темп.-ра*, К	Угол рассеивания	Световой поток, лм
DS-LFL-24-12	70603013031140	24	2700	25,40	2000 - 2200
DS-LFL-45-6	70604013031140	40	2700	25,40	3400 - 3600

ФРОВ

«ФрОв» - с теплым белым цветом, высоким уровнем индекса цветопередачи (>90) и повышенным уровнем красного (R9>50), усилят свежесть и броскость окраски овощей и фруктов во всем диапазоне цветов, от голубого до ярко-красного. CRI 90-95, R9>50.

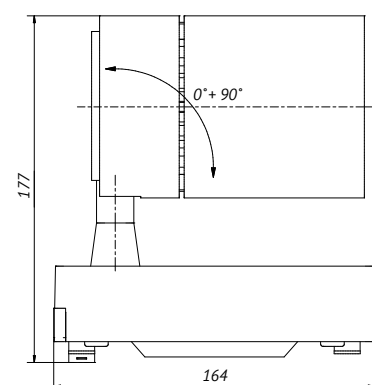
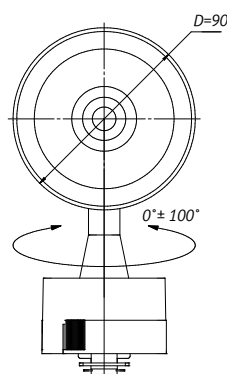
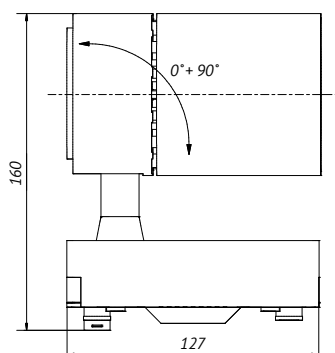
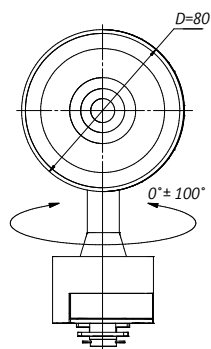
Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Цветовая темп.-ра*, К	Угол рассеивания	Световой поток, лм
DS-LFL-24-12	70603023031140	24	3000	25,40	2000 - 2200
DS-LFL-45-6	70604023031140	40	3000	25,40	3400 - 3600

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

СЕРИЯ HOME

(для 1-фазного шинпровода)

CRI 75-80



Применяется для освещения:

- мебели и предметов интерьера,
- рабочих поверхностей и декоративных объектов на кухне,
- жилых и гостиничных помещений и т. д.

Наименование	Размер, мм	Масса, кг	IP	Трековый адаптер (L-N)
DS-LFL-24	127x160x80	0,7	20	1 фазный 230 В
DS-LFL-45	164x177x90	1,0	20	1 фазный 230 В

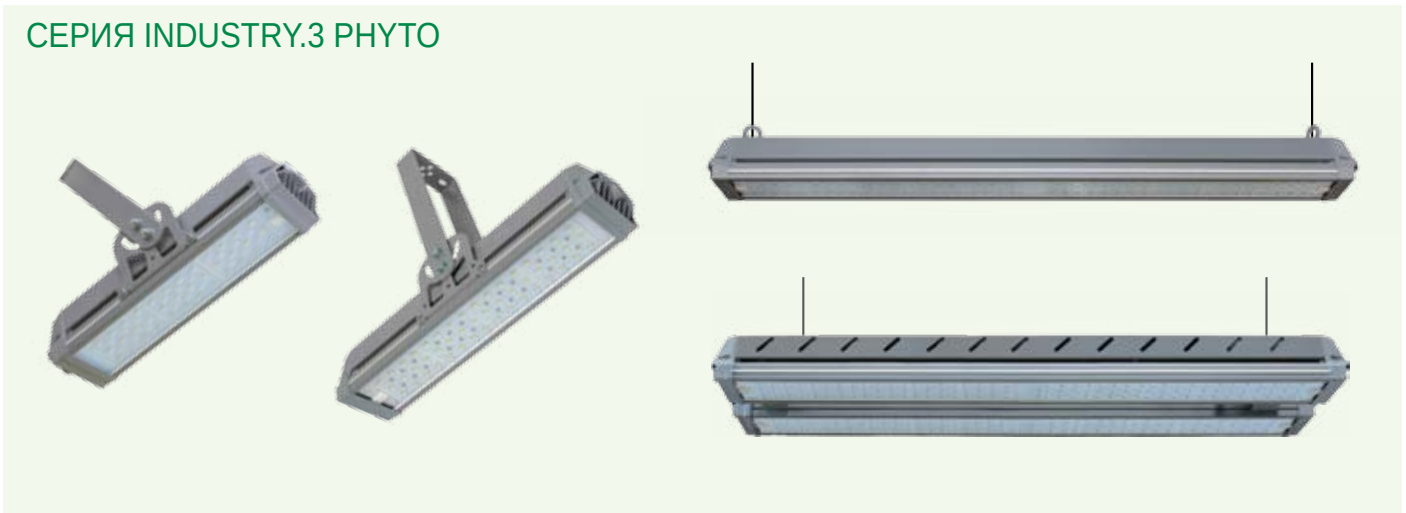
Наименование	Артикул	Мощность, Вт	ССТ	Угол рассеивания	Световой поток, лм
DS-LFL-24-1	70620041031140	24	4000	25	3300
DS-LFL-45-1	70621041031140	40	4000	25	5000





СВЕТОДИОДНЫЕ ФИТОСВЕТИЛЬНИКИ

СЕРИЯ INDUSTRY.3 PHYTO



Описание:

Светодиодные фитосветильники являются эффективной заменой традиционно используемых в агрохозяйстве светильников с лампами ДНаТ/ДНаЗ. Корпус светильников выполнен из алюминиевого профиля. Оригинальная конструкция радиатора обеспечивает эффективный теплоотвод. В качестве источников света используются красные, белые и синие высокоэффективные светодиоды OSRAM.

Область применения:

- в тепличных хозяйствах при выращивании различных овощных и цветочных культур в условиях нехватки естественного освещения,
- досветка домашних растений и рассады в быту.

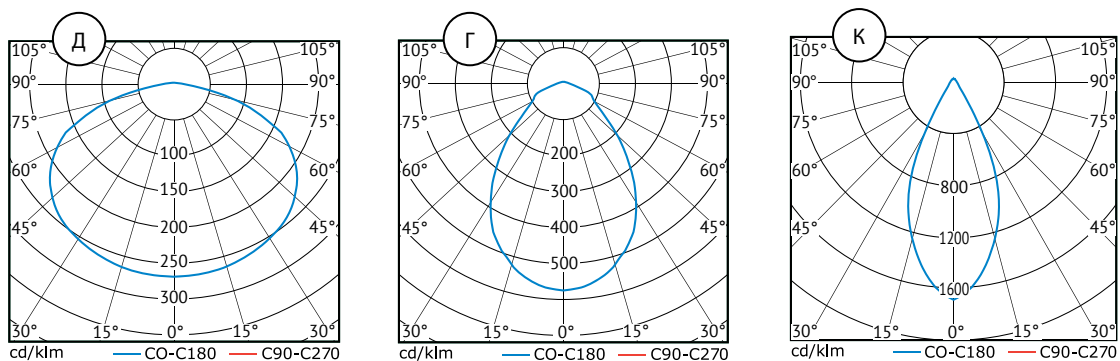
Технические характеристики:

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| • напряжение, В/ частота, Гц | 176-276/50 |
| • коэффициент мощности | > 0,95 |
| • сечение проводов, кв. мм | 3x0,75 |
| • температура окружающей среды, °С | -45 ... +50 |
| • степень защиты | IP65 |
| • класс электробезопасности | I |
| • ресурс работы светильника, час | > 50 000 |

Преимущества:

- экономия электроэнергии в 2–2,5 раза по сравнению со светильниками с лампами ДНаТ при аналогичной эффективности для роста растений,
- относительный спектр излучения хорошо соотносится со спектральной кривой фотосинтеза. Два максимума излучения в синей (445 нм) и красной (660 нм) областях спектра соответствуют зонам максимального поглощения света хлорофиллом,
- наличие синей и красной составляющих излучения позволяет использовать светильник на всех стадиях роста растений. Излучение лампы ДНаТ в основном сосредоточено в зелено-желтой области спектра. Из-за недостатка синего света растения под их светом становятся сильно вытянутыми и более хрупкими, не набирают зеленой массы,
- отсутствие специальных требований к утилизации,
- отсутствие мощного теплового излучения,
- отсутствие деградации светового потока, свойственной лампам ДНаТ. Таким образом, отсутствует необходимость их замены каждые 1–1,5 года.

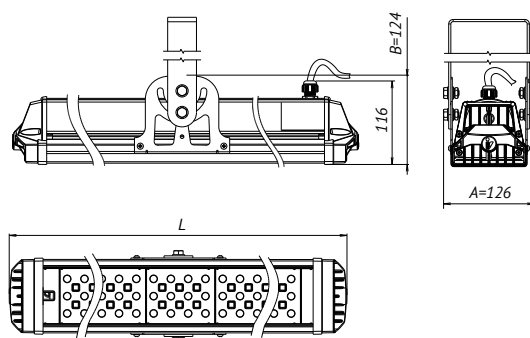
Кривые силы света «Д», «Г», «К», кд/1000 лм (нормализованные диаграммы)



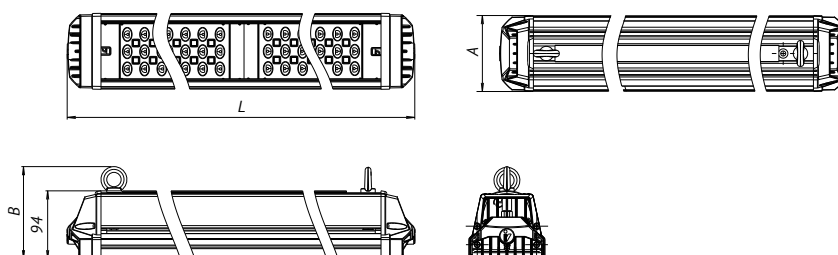
ФИТОСВЕТИЛЬНИКИ

Наименование	Артикул	Мощность, мах Вт	Размер, LxAxB, мм	Поток ФАР, мкМоль/с	Обозначение спектра	Масса нетто, кг
На скобе						
INDUSTRY.3-085-136 (Phyto)	71401120022050	70	422x126x124	130	11, 12, 13, 14, 15	3,7
INDUSTRY.3-105-148 (Phyto)	71402120022050	93	518x126x124	170	11, 12, 13, 14, 15	4,3
INDUSTRY.3-135-160 (Phyto)	71403120022050	118	614x126x124	215	11, 12, 13, 14, 15	4,9
Подвесные						
INDUSTRY.3-160-136/136 (Phyto)	71404120032080	140	762x106x128	260	11, 12, 13, 14, 15	5,5
INDUSTRY.3-215-148/148 (Phyto)	71405120032080	186	954x106x128	340	11, 12, 13, 14, 15	6,2
INDUSTRY.3-270-160/160 (Phyto)	71406120032080	235	1146x106x128	430	11, 12, 13, 14, 15	7,0
INDUSTRY.3-320-236/236 (Phyto)	71407120032080	280	780x265x100	520	11, 12, 13, 14, 15	12,0
INDUSTRY.3-430-248/248 (Phyto)	71408120032080	370	970x265x100	680	11, 12, 13, 14, 15	14,0
INDUSTRY.3-540-260/260 (Phyto)	71409120032080	470	1160x265x100	860	11, 12, 13, 14, 15	16,0

На скобе



Подвесные



РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

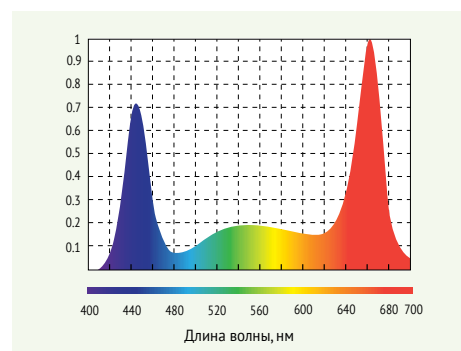
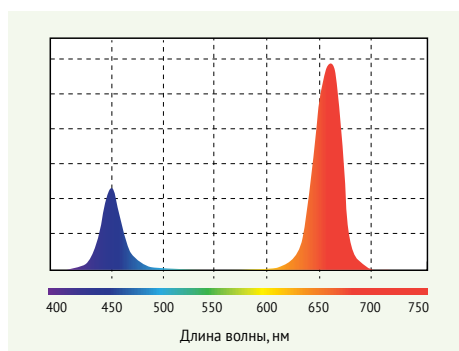
INDUSTRY. 3 - 135 - 1 60 (PHYTO) (12. G. BR. ND)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

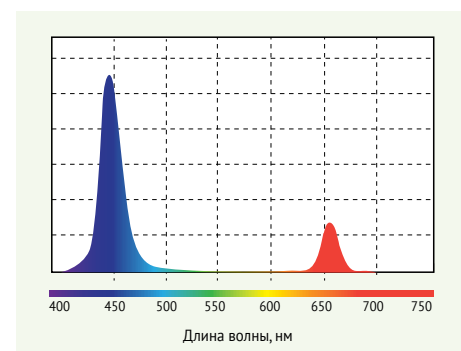
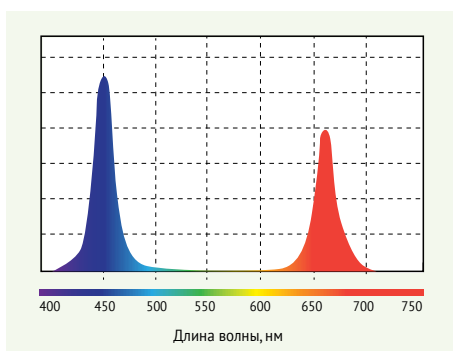
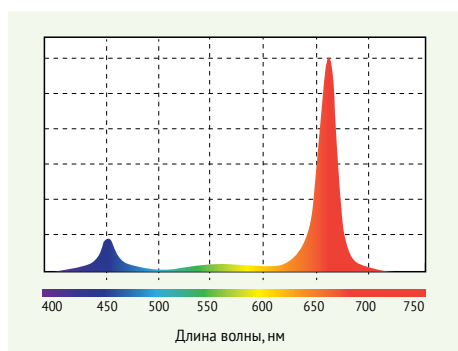
- 1 – наименование серии
- 2 – номер серии
- 3 – условная мощность, Вт
- 4 – количество светодиодных кластеров
- 5 – количество светодиодов в кластере
- 6 – назначение светильника: Фито
- 7 – номер спектра
- 8 – тип кривой силы света: D – Д, G – Г, K – К
- 9 – тип крепления: BR – на стену или потолок с поперечным поворотным узлом крепления,

- BL – на стену или потолок с продольным поворотным узлом крепления, B2 – на стену или потолок на двух кронштейнах разборных, SC – на вертикальный трос, SC1 - на горизонтально натянутый трос, SC2 - на 2 горизонтально натянутых троса.
- 10 – управление световым потоком:
 - N – без управления,
 - ND – с возможностью управления (источник питания с функцией димминга)

СПЕКТРЫ ИЗЛУЧЕНИЯ

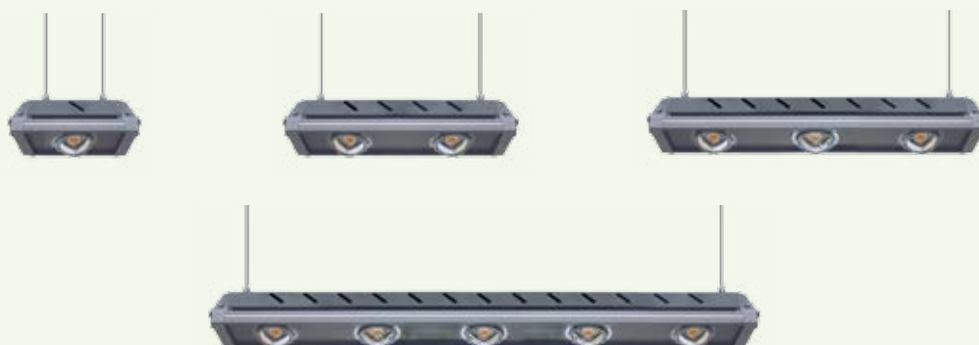


Типы спектра	Общего назначения	Для выращивания в отсутствие солнечного света
Распределение ФАР по областям спектра	440-460 нм – 30% 650-670 нм – 70%	440-500 нм – 24% 500-600 нм – 20% 600-670 нм – 56%
Обозначение спектра	11	12



Для проращивания и цветения	Для усиленного вегетативного роста	Для посадочного материала
440-460 нм – 20% 650-670 нм – 80%	440-460 нм – 57% 650-670 нм – 43%	440-460 нм – 80% 650-670 нм – 20%
13	14	15

СЕРИЯ ПОЛНОСПЕКТРАЛЬНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ PLANTALUX-HP



Описание:

Серия мощных полноспектральных светодиодных светильников PlantaLux-HP является эффективным универсальным решением для светокультуры широкого применения. В отличие от моноспектральных светильников, данное решение позволяет максимально удовлетворить потребности растений с различными спектральными предпочтениями, оптимизировать спектр светильников под конкретные применения, решив одновременно комплекс задач: снизить энергопотребление, улучшить качество продукции, увеличить урожайность или ускорить цикл созревания.

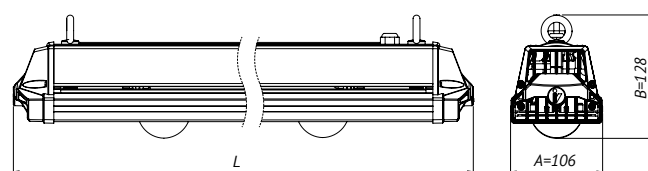
Гарантия на стабильность спектральных характеристик составляет 5 лет.

Область применения:

- верхняя досветка широкого спектра агрокультуры.

Преимущества:

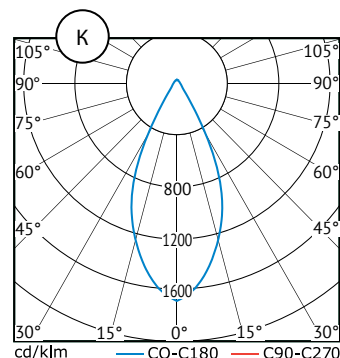
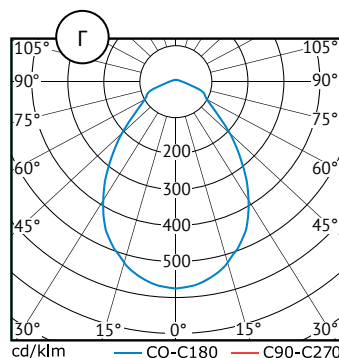
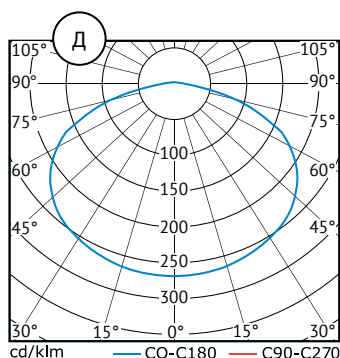
- универсальность спектров для различных культур,
- высокая эффективность ФАР,
- хорошая равномерность распределения ФАР по поверхности листы,
- стабильность спектральных характеристик.



Технические характеристики:

• напряжение, В/ частота, Гц	176-276/50
• коэффициент мощности	> 0,95
• сечение проводов, кв. мм	3x0,75
• температура окружающей среды, °С	-45 ... +50
• степень защиты	IP65
• класс электробезопасности	I
• ресурс работы светильника, час	> 50 000

Кривые силы света «Д», «Г», «К», кд/1000 лм (нормализованные диаграммы)

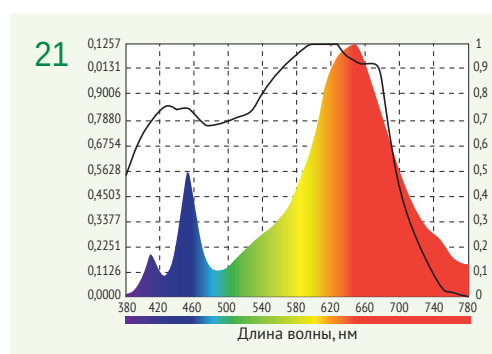
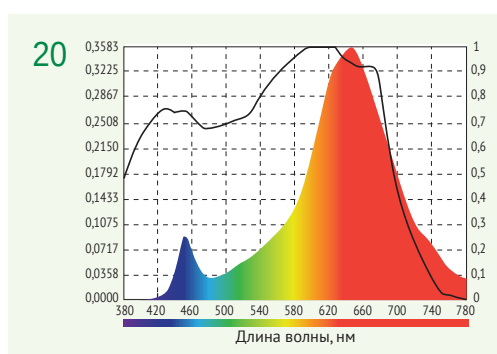
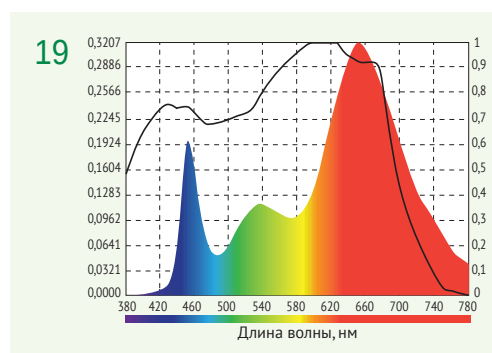
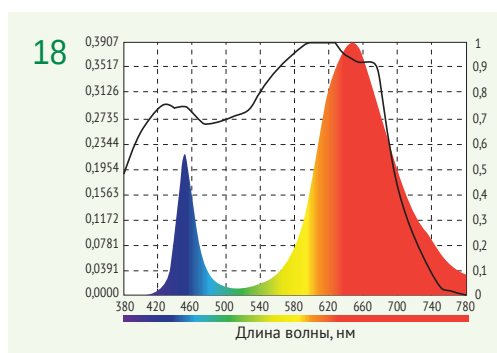


ФИТОСВЕТИЛЬНИКИ

Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Размер, LxАxВ, мм	Поток ФАР, мкМоль/с	Обозначение спектра	Масса нетто, кг
PlantaLux-HP-100	71411190022080	100	460x106x128	160	18, 19, 20, 21	2,9
PlantaLux-HP-150	71412190022080	150	690x106x128	240	18, 19, 20, 21	4,2
PlantaLux-HP-200	71413190032080	200	950x106x128	320	18, 19, 20, 21	5,8
PlantaLux-HP-250	71414190032080	250	1120x106x128	400	18, 19, 20, 21	6,6

При заказе указывать тип КСС и номер спектра.

СПЕКТРЫ ИЗЛУЧЕНИЯ



РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

PLANTALUX-HP - 100 - D 019 - SC

1
2
3
4
5

- 1 – наименование серии
- 2 – условная мощность, Вт
- 3 – тип кривой силы света: D – Д, G – Г, К – К
- 4 – номер спектра

- 5 – тип крепления:
SC – на вертикальный трос,
SC1 – на горизонтально натянутый трос

СЕРИЯ ДЛЯ СТЕЛЛАЖНОЙ И МЕЖРЯДНОЙ ДОСВЕТКИ



Описание:

Светильники предназначены для межрядной (INTER) и стеллажной (UPPER) досветки.

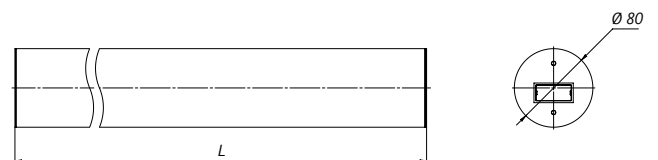
Светильник выпускаются в двух исполнениях в зависимости от способа формирования необходимого спектра: на дискретных светодиодах 445нм, 660нм, с дополнительной полноспектральной составляющей и с удаленным люминофором (на поликарбонатной пленке).

Форма светильника в виде трубы диаметром 80 мм позволяет использовать для крепления стандартные крепежные элементы.

Гладкая форма и высокая степень защиты светильников от влаги облегчает уход при эксплуатации. Корпус снаружи пластиковый, практически не нагревается, поэтому нет проблем при контакте с растениями.

Технические характеристики:

• напряжение, В/ частота, Гц	176-276/50
• коэффициент мощности	> 0,95
• сечение проводов, кв. мм	3x0,75
• температура окружающей среды, °С	+1 ... +50
• степень защиты	IP65
• класс электробезопасности	I
• ресурс работы светильника, час	> 50 000



Область применения:

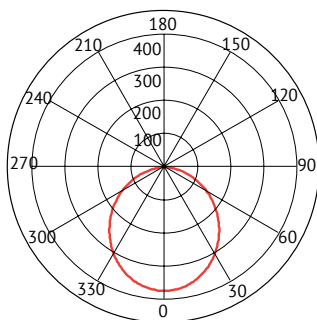
- межрядная досветка помидоров и огурцов,
- стеллажная досветка салатов, зелени, рассады.

Преимущества:

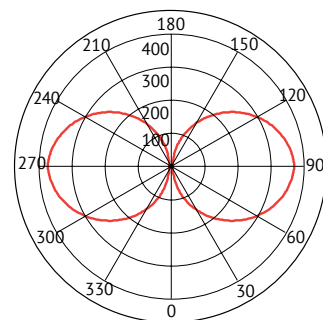
- низкая масса: снижение дополнительной нагрузки на конструкции теплиц,
- простота и универсальность установки - на подвесах, растяжках, колышках и т.п.,
- высокоэффективные запатентованные люминофоры собственного производства.

Кривые силы света «Д» (нормализованные диаграммы)

Стеллажная досветка PlantaLux-xx-UPPER



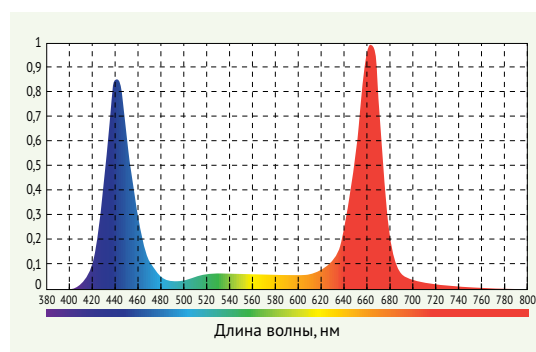
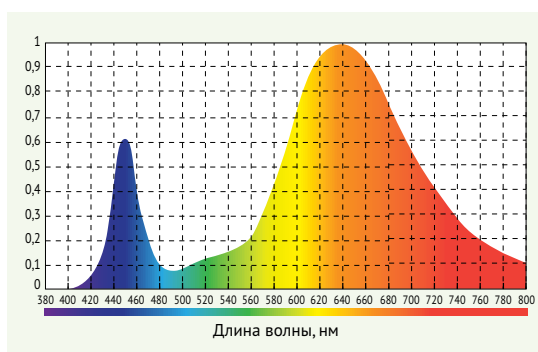
Межрядная досветка PlantaLux-xx-INTER



ФИТОСВЕТИЛЬНИКИ

Наименование	Артикул	Мощность, мах Вт	Размер, ØxL, мм	Поток ФАР, мкМоль/с	Обозначение спектра	Масса нетто, кг
PlantaLux-35 INTER	71415160081080	35	80x850	65	16	1,4
PlantaLux-35 UPPER	71416160081080	35	80x850	65	16	1,4
PlantaLux-45 INTER	71417170081080	45	80x980	65	16, 17	1,55
PlantaLux-45 UPPER	71418170081080	45	80x980	65	16, 17	1,55

СПЕКТРЫ ИЗЛУЧЕНИЯ



Типы спектра	Досветка томатов, земляники, роз	Досветка базилика, салата, зелени. Увеличение производства антоцианов в растениях
Распределение ФАР по областям спектра	400 – 500 нм – 15% 500 – 600 нм – 19% 600 – 700 нм – 66%	400 – 500 нм – 40% 500 – 600 нм – 9% 600 – 700 нм – 51%
Обозначение спектра	16	17

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

PLANTALUX - 35 INTER

1 2 3

1 – наименование серии
2 – условная мощность, Вт

3 – назначение:
INTER – межрядная досветка,
UPPER – стеллажная досветка

СЕРИЯ ДЛЯ ДОМАШНЕГО ПРИМЕНЕНИЯ



Описание:

Светодиодный светильник PlantaLux-50-HOME предназначен для досветки растений в домашних условиях.

Светильник изготовлен с применением запатентованной технологии удаленного люминофора российского производства, не имеющей аналогов в мире.

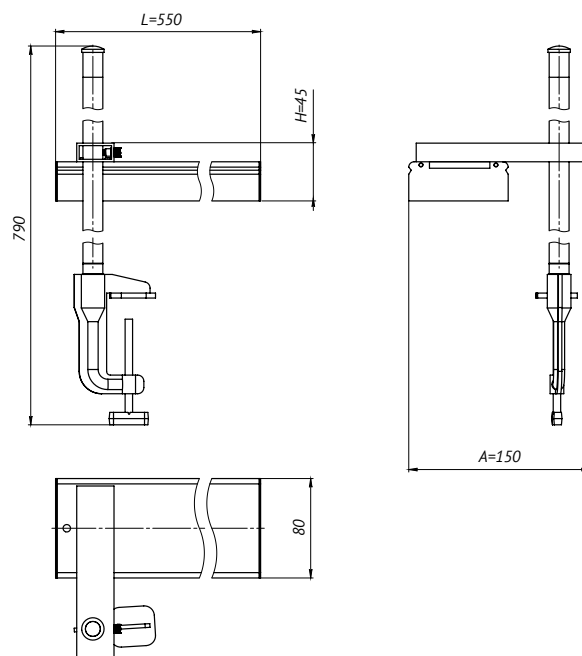
Универсальный полный спектр позволяет эффективно досвечивать различные растения на всех стадиях – от проращивания до цветения.

Светильник имеет переключаемый спектр:

- спектр 01 оптимален для рассады
- спектр 02 используется на этапе вегетации, бутонизации и цветения, а также световой подкормки в зимнее время года.

По мере роста растений Вы можете просто регулировать высоту досветки, перемещая светильник вдоль штанги.

Рекомендуемое расстояние от верха листы до светильника 15-20 см.



Область применения:

- досветка рассады,
- домашнее цветоводство.

Преимущества:

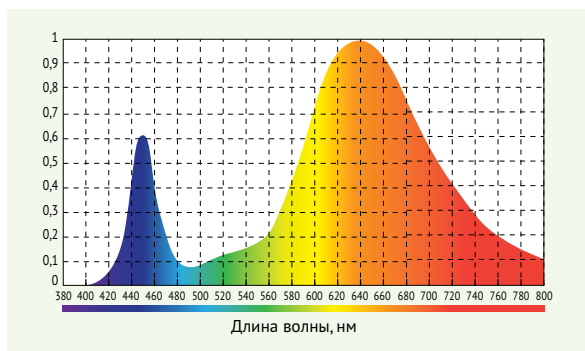
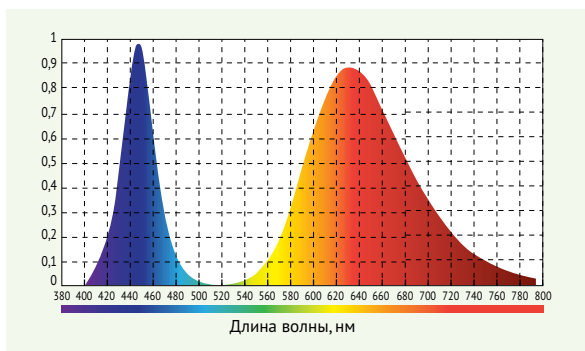
- высокоэффективный переключаемый универсальный полный спектр – подходит для большинства растений,
- простота установки и эксплуатации,
- не требует обслуживания.

Технические характеристики:

- напряжение, В/ частота, Гц 176-276/50
- сечение проводов, кв. мм 3x0,75
- температура окружающей среды, °C +1 ... +50
- степень защиты IP30
- класс электробезопасности I
- ресурс работы светильника, час > 50 000

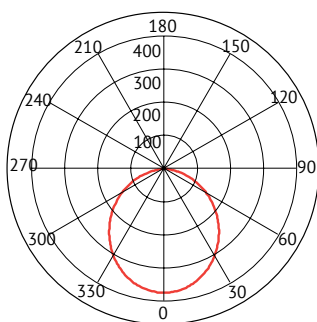
Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Размер, LxAxH, мм	Поток ФАР, мкМоль/с	Масса нетто, кг
PlantaLux-50 HOME	71419160071140	40/50	550x150x45	270	0,7

СПЕКТРЫ ИЗЛУЧЕНИЯ

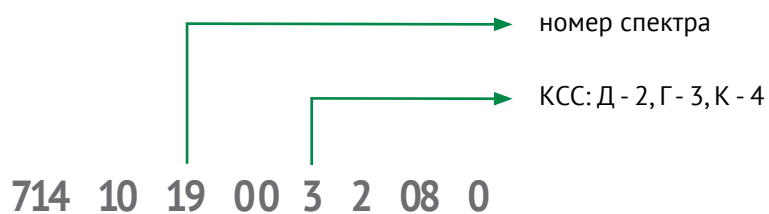


Типы спектра	Досветка рассады	Досветка цветов и других домашних растений
Распределение ФАР по областям спектра	400 – 500 нм – 30% 500 – 600 нм – 11% 600 – 700 нм – 59%	400 – 500 нм – 15% 500 – 600 нм – 19% 600 – 700 нм – 66%
Обозначение спектра	22	16

Кривая силы света «Д» (нормализованная диаграмма)



ПРИМЕР АРТИКУЛА ДЛЯ ЗАКАЗА НОМЕРА СПЕКТРА И КСС:





СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ
ДЛЯ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ И
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ



Описание:

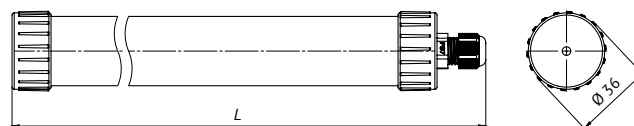
Светильники отличаются устойчивостью к агрессивной внешней среде. Корпус светильников выполнен из соэкструзионного защищенного поликарбоната. Модульная конструкция с длиной единичного модуля кратной 0,5 м позволяет изготавливать светильники длиной до 3 м. Каждый модуль полностью автономен и содержит все необходимые элементы для электропитания от сети переменного тока, управления (диммирования), защиты от скачков напряжения. Модульность светильников значительно повышает надежность и долговечность работы, поскольку изделия не содержат мощных источников питания. Светильники легко монтировать на тросовых подвесах, растяжках, лотках и т. п., как в горизонтальном, так и, при необходимости, вертикальном или любом произвольном положении. Светильники моются водой, в том числе под давлением, с применением дезинфицирующих растворов или моющих средств.

Применяются для освещения:

- птицеводческих и животноводческих ферм,
- автомоек.

Преимущества:

- устойчивость к воздействию аммиака, паров щелочей и кислот,
- высокая световая эффективность до 130 лм/Вт,
- коэффициент пульсаций светового потока менее 5%,
- диммирование осуществляется с помощью обычного светорегулятора, что не требует дополнительных затрат на управление,
- маленький вес,
- безопасность при повреждении, так как не содержат ртути,
- не требует дополнительных затрат на утилизацию.



Технические характеристики:

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| • напряжение, В/ частота, Гц | 176-276/50 |
| • коэффициент мощности, Вт | ≥0,92 |
| • индекс цветопередачи, CRI | >80 |
| • сечение проводов, кв. мм | 2x0,75 |
| • температура окружающей среды, °С | -40 ... +40 |
| • степень защиты | IP66 |
| • класс электробезопасности | II |
| • ресурс работы светильника, час | > 50 000 |

Опционально:

- цветовая температура: 3000 К, 4000 К, 5000 К,
- цвет: белый (по умолчанию), красный (для кур-несушек), зеленый (для бройлеров).

Управление:

Регулировка яркости светильников осуществляется с помощью обычного фазового диммера по осветительной сети. Это позволяет отказаться от прокладки сетей управления, что значительно удешевляет модернизацию уже существующих птичников. Простейший контроллер управления часами реального времени реализует 2 цикла «день-ночь» в сутки с имитацией плавного перехода от ночного времени к дневному, сокращая световой день до 12 часов. Это помогает ускорить темпы роста животных и птиц, выращенных в закрытых помещениях.

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА

Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Размер, ØxL, мм	Световой поток, лм 4 000 К	Масса нетто, кг
LL-TUBE-050-111	71255042082114	10	36x500	1 100	0,2
LL-TUBE-100-111	71256042082114	20	36x1000	2 200	0,4
LL-TUBE-150-111	71257042082114	30	36x1500	3 300	0,6
LL-TUBE-200-111	71258042082114	40	36x2000	4 400	0,8
LL-TUBE-250-111	71259042082114	50	36x2500	5 500	1,0

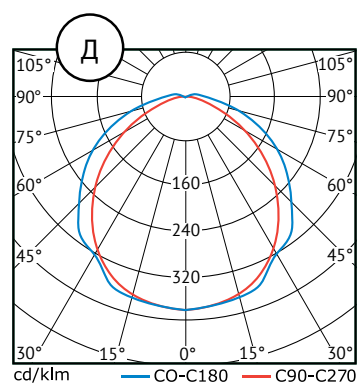
РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

LL-TUBE - 050 - 111 Д - 01 - 66 Б

1 2 3 4 5 6 7

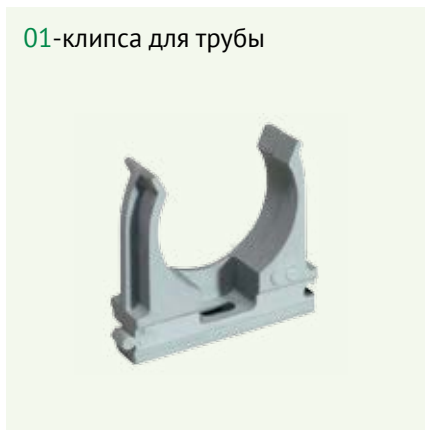
- 1 – наименование серии
- 2 – длина, см
- 3 – код модификации
- 4 – тип кривой силы света: Д
- 5 – тип крепления: 01-клипса для трубы
02-хомут со стяжкой
- 6 – степень защиты от воздействия окружающей среды - IP66
- 7 – цветовая температура: Б – дневной белый 4000 К

Кривая силы света «Д», кд/1000 лм
(нормализованная диаграмма)

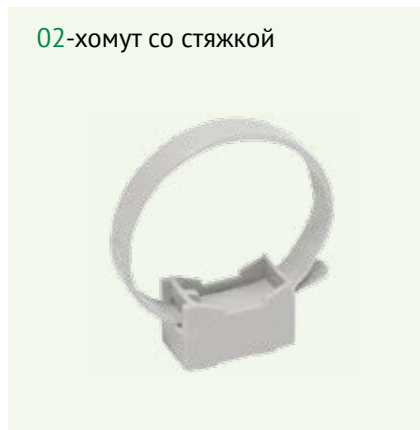


ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЙ

01-клипса для трубы



02-хомут со стяжкой







СВЕТОДИОДНЫЕ ПАРКОВЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

СЕРИИ STREET И LEDPARK



Описание:

Корпус светильников выполнен из алюминиевого сплава, рассеиватели из оргстекла или поликарбоната.

STREET 18-055, STREET 27-055

1 класс электробезопасности, корпус светильника выполнен из алюминиевого сплава, рассеиватель из оргстекла.

STREET 56-055, LedPark 01-075

1 класс электробезопасности, корпус светильника выполнен из алюминиевого сплава, рассеиватель из поликарбоната.

LedPark 02-028

2 класс электробезопасности, корпус и рассеиватель светильника выполнены из поликарбоната.

Технические характеристики:

• напряжение, В/ частота, Гц	176-276/50
• коэффициент мощности	> 0,92
• сечение проводов, кв. мм	3x0,75
• индекс цветопередачи, CRI	70
• температура окружающей среды, °С	-45 ... +40
• класс электробезопасности	I, II
• ресурс работы светильника, час	> 50 000

Область применения:

- освещение декоративное садово-парковое.

Преимущества:

- экономия электроэнергии в 2 раза по сравнению с аналогичными по световому потоку светильниками с лампами ДНаТ и ДРЛ,
- яркий современный и классический дизайн,
- мягкий комфортный свет,
- коэффициент пульсаций светового потока менее 5%,
- оптимальная для парков КСС,
- широкий выбор рассеивателей,
- модель LedPark-02-028 имеет второй класс электробезопасности,
- оптимальное сочетание цена/качество.

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКА

STREET 18 - 055

1 2

- 1 – модель светильника
2 – типовая мощность, Вт

Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Размер, ДхШхВ, мм	Масса нетто, кг	Цветовая температура, К	IP	Тип крепления
Эффективность до 115 лм/Вт							
STREET 18-055	71301041092090	55	600x600x690	6,3	4000	65	76
STREET 27-055	71302041091090	55	600x600x640	5,3	4000	54	76
STREET 56-055	71303041022030	55	540x540x720	8,0	4000	65	60
LedPark 01-075	71304041102090	75	440x440x770	7,8	4000	54	76
LedPark 02-028	71305041021030	28	370x370x670	5,0	4000	54	60

СЕРИЯ BALL



Описание:

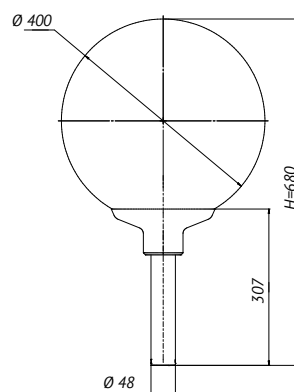
Корпус светильников выполнен из ударопрочного поликарбоната. В качестве источника света используются высокоэффективные светодиоды.

Область применения:

- освещение декоративное садово-парковое.

Преимущества:

- пластиковый УФ-защищенный морозостойкий корпус,
- вандалоустойчивость,
- встроенный источник питания,
- коэффициент пульсаций светового потока менее 10%, что обеспечивает отсутствие стробоскопического эффекта,
- простота в обслуживании и отсутствие специальных требований к утилизации,
- высокое соотношение лм/Вт,
- возможно управление по DALI.



РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКА

BALL 400 - 060 (840. N)
 1 2 3 4 5

Технические характеристики:

• напряжение, В/ частота, Гц	176-276/50
• коэффициент мощности	> 0,95
• сечение проводов, кв. мм	3x0,75
• индекс цветопередачи, CRI	> 70
• температура окружающей среды, °С	-40 ... +40
• класс электробезопасности	I
• степень защиты	IP65
• ресурс работы светильника, час	> 50 000

- 1 – тип рассеивателя (шар)
- 2 – диаметр рассеивателя, мм
- 3 – мощность, Вт
- 4 – первая цифра CRI и две цифры цветовой температуры: 30 – 3000К, 40 – 4000К, 50 – 5000К
- 5 – наличие управления (N – отсутствует, D - DALI)

Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Цветовая температура, К*	Световой поток, лм
BALL 400-60		Размер, ØxH, мм - 400x680, масса нетто, кг - 4,5		
	70202022071030	60	3000	4000
	70202042071030	60	4000	4500
	70202062071030	60	5000	4800

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.

ЛАМПА «ВЕНЕЦИЯ»

Конструкция ламп
запатентована



НОВИНКА



Описание:

Уникальная светодиодная лампа Venezia предназначена для встраивания в парковые, садовые и уличные светильники, где необходим очень высокий световой поток при отсутствии излучения света вверх.

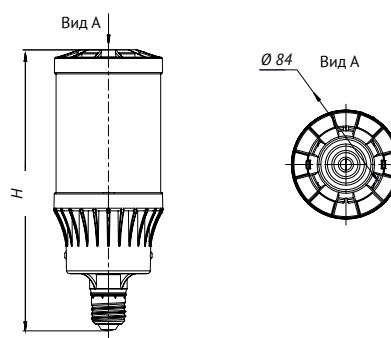
Направленность всего излучения вокруг мачты повышает эффективность использования светового потока на 25 ... 40%.

Область применения:

- освещение декоративное садово-парковое.

Преимущества:

- пластиковый УФ-защищенный теплостойкий морозостойкий корпус,
- мягкий комфортный свет (абсолютно без ярких точек),
- равномерная засветка рассеивателя,
- встроенная защита от перегрева,
- коэффициент пульсации светового потока менее 10%, что обеспечивает отсутствие стробоскопического эффекта,
- простота в обслуживании и отсутствие специальных требований к утилизации,
- высокая энергоэффективность (110-125 лм/Вт),
- использование в парковых светильниках с прозрачным защитным стеклом.



Технические характеристики:

- пассивное охлаждение,
- напряжение, В / частота, Гц 176-276/50
- коэффициент мощности >0,95
- цоколь E27
- индекс цветопередачи, CRI 80
- температура окружающей среды, °C -40...+45
- степень защиты IP40, IP65
- ресурс работы лампы, час более 30 000

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ ЛАМПЫ

VEN - 24 - 1 - S - E27 (840 . IP65)
 1 2 3 4 5 6 7

- 1 – тип лампы (Венеция)
- 2 – мощность, Вт
- 3 – номер модификации
- 4 – тип источника питания
С – традиционный,
S – секвентальный.
- 5 – тип патрона
- 6 – первая цифра CRI и две цифры цветовой температуры:
30 – 3000К,
40 – 4000К,
50 – 5000К
- 7 – степень защиты IP

Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Цветовая температура, К**	Световой поток, лм*
VEN-24-1-S-E27				
Размер (ØxH), мм - 84x204, масса нетто, кг - 0,6				
	76301021081400	24	3000	2700
	76301041081400	24	4000	2900
	76301061081400	24	5000	3000

* - световой поток указан для температуры окружающей среды +25°C

** - 4000 К - основной продукт, остальные цветовые температуры под заказ.



СВЕТОДИОДНАЯ
АРХИТЕКТУРНАЯ ПОДСВЕТКА

СЕРИЯ DS-LFL-FACADE



Описание:

Прожекторы предназначены для подсветки объектов как внутри, так и снаружи помещений. Модульный принцип конструкции и различные варианты оптики позволяют собирать из базовых элементов мощностью 8 и 25 Вт прожекторы практически любой модификации и назначения.

Прожекторы поставляются в двух вариантах: со встроенным и внешним групповым источником питания (общая мощность определяется количеством базовых элементов).

Область применения:

- освещение фасадов зданий, памятников и объектов культурного назначения,
- акцентное освещение в торговых залах.

Преимущества:

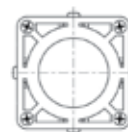
- алюминиевый корпус с высокой теплоотдачей поверхности,
- объединение по принципу LEGO,
- простота в обслуживании и отсутствие специальных требований к утилизации,
- регулировка угла установки в 2-х направлениях.

Технические характеристики:

- напряжение, В/ частота, Гц 176-276/50
- коэффициент мощности > 0,9
- сечение проводов, кв. мм 3x0,75
- индекс цветопередачи, CRI > 70
- коэффициент пульсаций светового потока < 5%
- температура окружающей среды, °С -40 ... +50
- класс электробезопасности I, II
- степень защиты IP40 или IP67
- ресурс работы светильника, час > 50 000

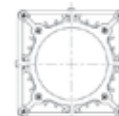
Опционально:

- цветовая температура 3000, 5000 К, RGBW.



Вид 1. На базе модулей (50x50) мм

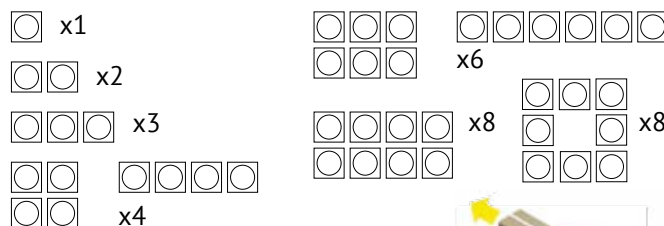
Наименование	Мощность, Вт	Свет. поток, не менее, лм	Угол рассеивания
DS-LFL-008-1x3	8	760	15, 25, 40
DS-LFL-016-2x3	16	1520	
DS-LFL-024-3x3	24	2200	
DS-LFL-032-4x3	32	3000	
DS-LFL-048-6x3	48	4500	
DS-LFL-064-8x3	64	6000	



Вид 2. На базе модулей (92x92) мм

Наименование	Мощ-ть, Вт	Свет. поток, не менее, лм	Угол рассеивания
DS-LFL-024-1x12	24	2400	15, 25, 40
DS-LFL-050-2x12	50	4800	
DS-LFL-075-3x12	75	7200	
DS-LFL-100-4x12	100	9600	
DS-LFL-150-6x12	150	14400	
DS-LFL-200-8x12	200	19200	
DS-LFL-200-8x12 RGBW	200	10000	

Варианты комбинаций модулей в сборке.



Двунаправленное освещение

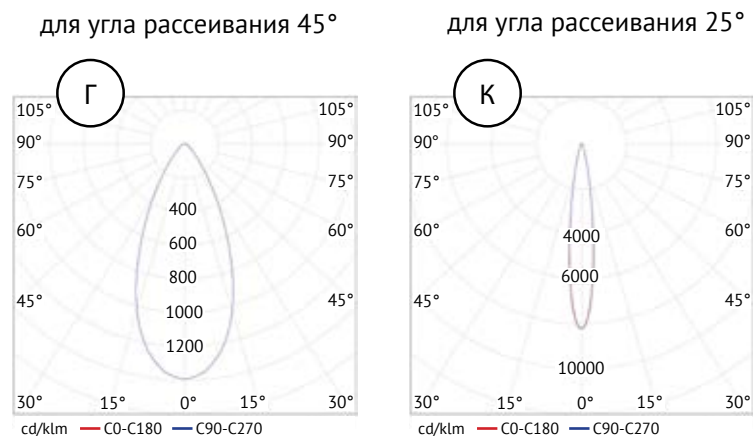
ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ АРХИТЕКТУРНОЙ ПОДСВЕТКИ

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКА

DS-LFL - 032 - 4x3 1. 1. 1. IP67 (840. G45. 2. 0)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

- 1 – DS – компания производитель
ООО «Дисплейные системы»,
LFL – LED Floodlights – светодиодные прожекторы
- 2 – мощность прожектора, Вт
- 3 – количество базовых элементов (БЭ) в прожекторе x количество светодиодов в базовом элементе
- 4 – типоразмер корпуса (вид 1 - 50x50 мм, вид 2 - 92x92 мм)
- 5 – расположение и вид подключения ИП
(1 – встроенный, 3 – вынесенный на корпус)
- 6 – класс электробезопасности (I, II)
- 7 – степень защиты IP
- 8 – первая цифра - CRI,
две следующие - цветовая температура:
30 – 3000 К, 40 – 4000 К, 50 – 5000 К
или 00W (для RGBW);
- 9 – тип кривой силы света:
К – концентрированная;
G – глубокая,
две цифры - величина угла рассеивания 2γ
на уровне 50%.
- 10 – конструктивное исполнение:
1 – 1 ряд базовых элементов,
2 – 2 ряда базовых элементов,
3 – ряда базовых элементов,
4 – соосное разнонаправленное расположение базовых элементов
- 11 – наличие функции управления световым потоком:
0 – без управления,
2 - управление световым потоком 0-10 В и ШИМ,
3 - управление световым потоком DMX512.

Кривые силы света «Г», «К», кд/1000 лм (нормализованные диаграммы)



СЕРИЯ ФАСАД



НОВИНКА



Акцентная подсветка



Заливающая подсветка wall-washing



Описание:

Светильники предназначены для создания эффектного заливающего освещения различной интенсивности.

Корпуса светильников выполнены из замкнутого поликарбонатного профиля, что обеспечивает максимальную степень защиты IP67.

Светильники создают оптимальное светораспределение за счет специальной вторичной оптики.

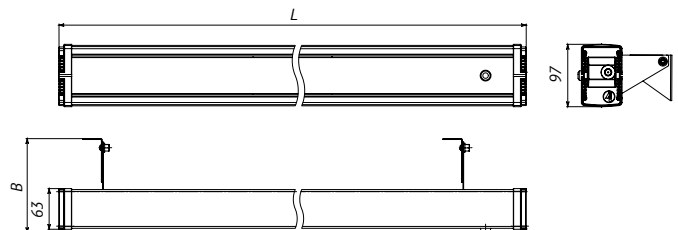
Герметичность и высокая надежность компонентов обеспечивают максимально долгий срок службы светильников без замен и обслуживания.

Область применения:

- освещение фасадов зданий,
- акцентная подсветка,
- подсветка архитектурных ниш, карнизов и т. д.

Преимущества:

- небольшая масса,
- возможна подсветка в двух направлениях (вверх или вниз),
- не замерзает лед (не образуются сосульки), так как корпус выполнен из пластика,
- любой цвет корпуса, включая прозрачный,
- установка в единую линию со сквозной проводкой.



Технические характеристики:

• напряжение, В / частота, Гц	190-240 / 50
• коэффициент мощности	≥ 0,92
• индекс цветопередачи, CRI	> 80
• температура окружающей среды, °С	-45...+45
• степень защиты	IP65, IP67
• класс защиты	II
• коэф-т пульсаций свет. потока, %	≤10
• цветовая температура, К	2700, 3000, 4000
• ресурс работы светильника, час	> 50 000

Опционально:

- диммирование ШИМ,
- управление с помощью системы «Астро-2»,
- в двунаправленном исполнении возможна установка разной вторичной оптики с каждой из сторон,
- длина 300 мм, 900 мм, 1500 мм.

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ АРХИТЕКТУРНОЙ ПОДСВЕТКИ

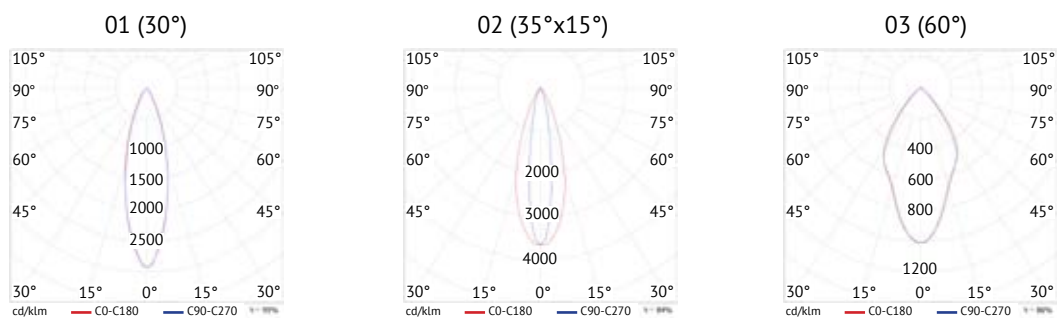
Наименование	Артикул	Мощность*, Вт	Размер, мм	Световой поток*, лм 4000 К	Масса*, кг
Фасад-500-016 (02.840.01.1.К.Н)	71320042301144	16	600x97x63	1450	0,75
Фасад-500-016 (02.840.02.1.К.Н)	71320042311144	16	600x97x63	1450	0,75
Фасад-500-016 (02.840.03.1.К.Н)	71320042321144	16	600x97x63	1450	0,75
Фасад-500-016 (02.840.04.1.К.Н)	71320042331144	16	600x97x63	1450	0,75
Фасад-500-016 (02.840.05.1.К.Н)	71320042341144	16	600x97x63	1450	0,75
Фасад-500-016 (02.840.06.1.К.Н)	71320042351144	16	600x97x63	1450	0,75
Фасад-1000-032 (03.840.01.1.К.Н)	71321042301144	32	1200x97x63	2850	1,4
Фасад-1000-032 (03.840.02.1.К.Н)	71321042311144	32	1200x97x63	2850	1,4
Фасад-1000-032 (03.840.03.1.К.Н)	71321042321144	32	1200x97x63	2850	1,4
Фасад-1000-032 (03.840.04.1.К.Н)	71321042331144	32	1200x97x63	2850	1,4
Фасад-1000-032 (03.840.05.1.К.Н)	71321042341144	32	1200x97x63	2850	1,4
Фасад-1000-032 (03.840.06.1.К.Н)	71321042351144	32	1200x97x63	2850	1,4

* - Для однонаправленной подсветки

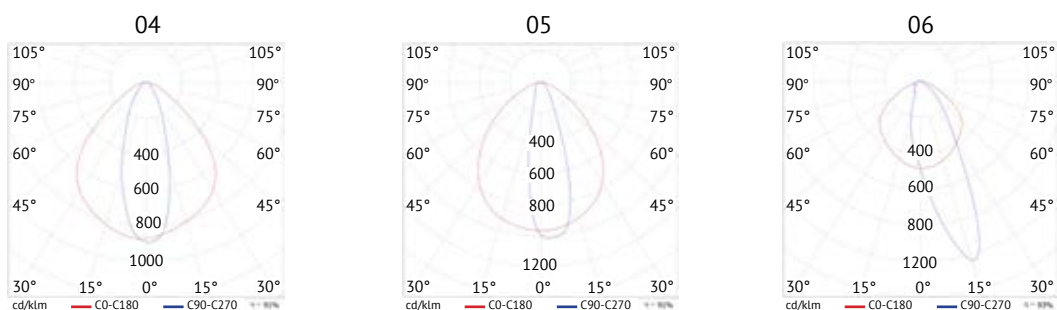
Под заказ эффективность свыше 130 лм/Вт при цветовой температуре 4000 К

Кривые силы света, кд/1000 лм (нормализованные диаграммы)

Акцентная подсветка



Заливающая подсветка wall-washing



СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ АРХИТЕКТУРНОЙ ПОДСВЕТКИ

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ



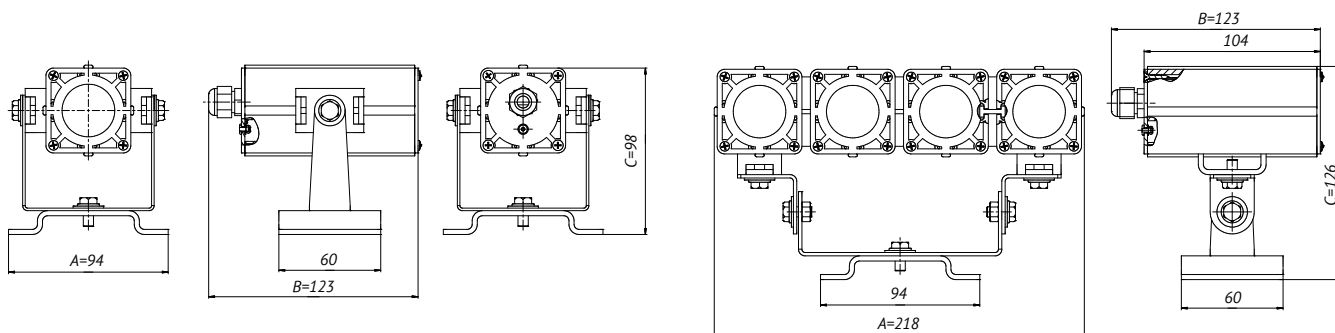
РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

ФАСАД – Y – AB (CD. E F. GH. I. J. L)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- | | |
|---|---|
| 1 – наименование серии | 7 – условное обозначение типа КСС |
| 2 – условная габаритная длина светильника, мм – 500÷1700 | 8 – направление свечения: 1 - 1 сторона, 2 - 2 стороны |
| 3 – мощность светильника, Вт | 9 – тип крепления светильника: К – кронштейн; С - скоба |
| 4 – номер модификации светильника | 10 – управление световым потоком: D – с управлением DMX; А– с управлением Астро-2, N – без управления |
| 5 – индекс цветопередачи:
7 для CRI>70, 8 для CRI>80, 9 для CRI>90 | |
| 6 – цветовая температура в К: 24 для 2400К, 26 для 2600К,
27 для 2700К, 29 для 2900К, 30 для 3000К, 40 для 4000К,
RGB – буквы, означающие цвет свечения:
R – красный, G – зеленый, B – голубой | |

ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ АРХИТЕКТУРНОЙ ПОДСВЕТКИ

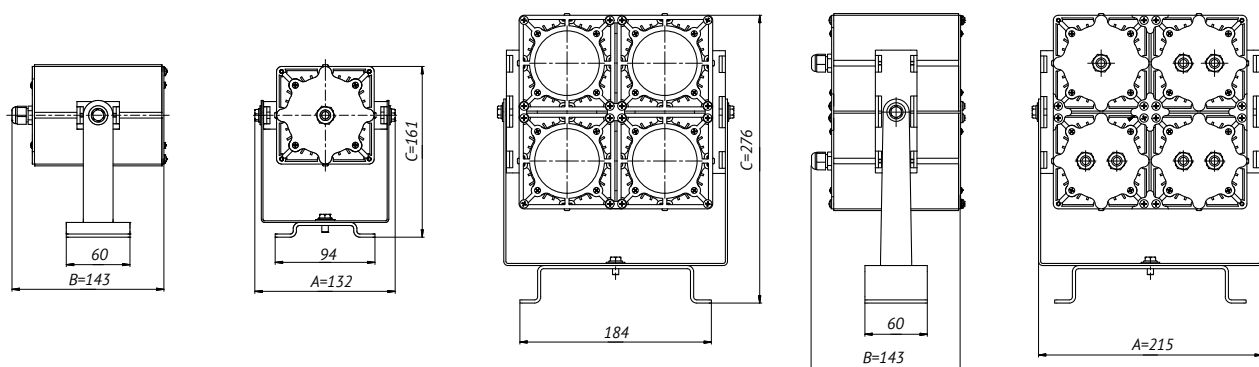
СЕРИЯ DS-LFL-FACADE-50



Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Размер, АхВхС, мм	Световой поток, лм при цв. темп. 4000 К и CRI 70	Угол рассеива- ния	Масса, кг
DS-LFL-008-1x3 □ x1	70101041031140	8	94x123x98	750	45	0,8
DS-LFL-016-2x3 □□ x2	70102041031140	16	145x123x98	1500	45	1,4
DS-LFL-024-3x3 □□□ x3	70103041031140	24	196x123x98	2250	45	1,7
DS-LFL-032-4x3 □□□□ x4	70104041031140	32	218x123x126	3000	45	1,8
DS-LFL-032-4x3 □□ □□ x4	70105041031140	32	145x123x150	3000	45	1,8
DS-LFL-048-6x3 □□□□□□ x6	70106041031140	48	196x123x150	4500	45	3,0
DS-LFL-048-6x3 □□□□ □□□□ x6	70107041031140	48	320x123x126	4500	45	3,0
DS-LFL-064-8x3 □□□□□□□□ x8	70108041031140	64	218x123x178	6000	45	3,8

ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ АРХИТЕКТУРНОЙ ПОДСВЕТКИ

СЕРИЯ DS-LFL-FACADE-92



Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Размер, АхВхС, мм	Световой поток, лм при цв. темп. 4000 К и CRI 70	Угол рассеива- ния	Масса, кг
DS-LFL-025-1x12 □ x1	70109041031140	25	132x143x161	2300	45	2,2
DS-LFL-050-2x12 □□ x2	70110041031140	50	225x143x161	4600	45	3,2
DS-LFL-075-3x12 □□□ x3	70111041031140	75	318x143x161	6900	45	4,2
DS-LFL-100-4x12 □□□□ x4	70112041031140	100	215x143x276	9200	45	5,8
DS-LFL-100-4x12 □□ □□ x4	70113041031140	100	411x143x161	9200	45	5,8
DS-LFL-150-6x12 □□□□□□ x6	70114041031140	150	318x143x276	13800	45	8,2
DS-LFL-150-6x12 □□□ □□□ x6	70115041031140	150	597x143x161	13800	45	8,2
DS-LFL-200-8x12 □□□□□□□□ x8	70116041031140	200	411x143x276	18400	45	10,6
DS-LFL-200-8x12 (RGBW DMX) □□□□ □□□□ x8	70117001031140	200	450x350x500	10000	45	17

A large stadium at night, illuminated by bright floodlights. The field is green with white yard lines, and the stands are filled with spectators. The sky is dark, and the stadium's metal structure is visible.

СВЕТОДИОДНЫЕ СПОРТИВНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ

СЕРИЯ DS-LFL-SPORT

Спортивные прожекторы полностью удовлетворяют требованиям телевизионных компаний, ведущих телетрансляции спортивных соревнований.



Описание:

Корпус прожекторов из алюминиевого сплава. Светодиоды CREE и OSRAM. В конструкции используется групповой 3-фазный источник питания собственного производства, созданный в соответствии с запатентованной концепцией SY-Lighting. Допускается питание от 1-фазной сети от отдельных источников по традиционной схеме.

Применяются для освещения:

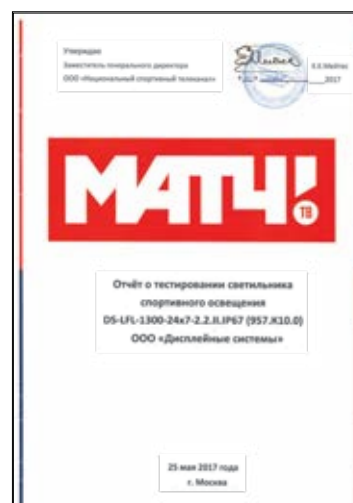
- стадионов и различных спортивных объектов,
- концертных, съемочных и театральных площадок,
- высотных сооружений,
- строительных объектов,
- транспортных узлов и объектов (ЖД, аэропорты, транспортно-пересадочные станции, дорожные развязки),
- больших территорий с расположением на мачтах или на опорах и ригелях по периметру (территория складов, баз и др. инфраструктуры).

Технические характеристики:

- | | |
|--|------------------------|
| • напряжение, В/ частота, Гц | 176-276/50
(1 фаза) |
| • напряжение, В/ частота, Гц | 380-410/50
(3 фазы) |
| • коэффициент мощности | > 0,95 |
| • коэффициент пульсаций светового потока | < 1% |
| • индекс цветопередачи, CRI | 70, 80, 90 |
| • температура окружающей среды, °С | -40 ... +50 |
| • класс электробезопасности | I |
| • степень защиты | IP65 |
| • ресурс работы светильника, час | > 50 000 |

Преимущества:

- качество освещения, пригодное для телевизионной съемки высокого разрешения (стабильность цветовой температуры, отсутствие мерцания, равномерная спектральная характеристика, минимальное отклонение воспроизводимых цветов от эталонных);
- высокая эффективность светильников (115 лм/Вт при CRI 70);
- возможность динамического управления светом и воспроизведения световых последовательностей с режиссерского пульта по протоколам DMX512 и DALI;
- оптимизированы мощностные, массо-габаритные показатели и тепловая нагрузка на прожекторы;
- точность позиционирования по вертикали 2,5 градуса, по горизонтали 1 градус,
- защита от перегрева и компенсация деградации светодиодов.



Результат тестирования МАТЧ-ТВ:

Прожекторы обеспечивают идеальную точность передачи цветов с точки зрения телевидения, высокое качество съемки высокоскоростной камерой 1000к/сек и рекомендованы к установке на стадионах для освещения спортивных арен.

ПРОЖЕКТОРЫ СПОРТИВНЫЕ

Вид 2. С пластиковой линзой на базе светодиодов CREE и OSRAM



Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, не менее*, лм	Угол рас-ия
DS-LFL-450-8x7	450	50000	10, 15
DS-LFL-500-9x7	500	56000	
DS-LFL-900-16x7	900	100000	
DS-LFL-1300-24x7	1300	150000	

Вид 2. С боросиликатной линзой на базе COB

Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, не менее*, лм	Угол рас-ия
DS-LFL-450-8x1	450	49000	45, 60, 90, 120
DS-LFL-500-9x1	500	55000	
DS-LFL-900-16x1	900	99000	
DS-LFL-1300-24x1	1300	145000	

*при Токр = 25°C, CRI 70 и цветовой температуре 5000К

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКА

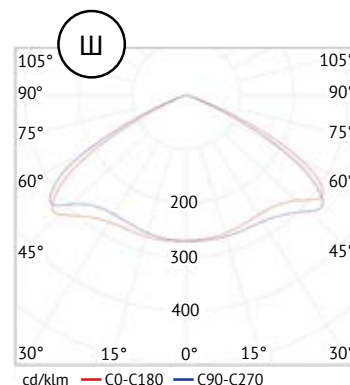
DS-LFL - 1300-24x7 2. 3. 1. IP65 (740. K10. 2. 0)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

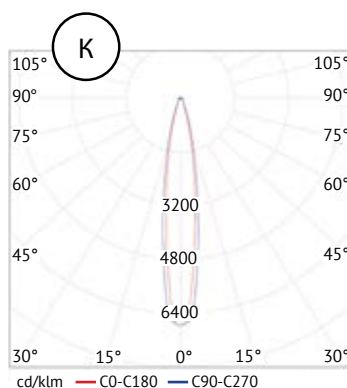
- 1 – DS – компания производитель ООО «Дисплейные системы»,
LFL – LED Floodlights – светодиодные прожекторы
- 2 – мощность прожектора, Вт
- 3 – количество базовых элементов (БЭ) в прожекторе x количество светодиодов в базовом элементе
- 4 – типоразмер корпуса (вид 2 - 92x92 мм)
- 5 – расположение и вид подключения ИП (2 – удаленный, 3 – вынесенный на корпус)
- 6 – класс электробезопасности (I)
- 7 – степень защиты IP
- 8 – первая цифра - CRI,
две следующие - цветовая температура:
40 – 4000 К, 50 – 5000 К, 57 – 5700 К;
- 9 – тип кривой силы света:
К – концентрированная;
Г – глубокая,
D – косинусная;
W – широкая
две цифры - величина угла рассеивания 2 γ на уровне 50%.
- 10 – вид крепления:
1 – для спортивных объектов, 2 – универсальное
- 11 – наличие функции управления световым потоком:
0 – без управления,
1 - управление световым потоком с компенсацией деградации светодиодов и защитой от перегрева,
2 - управление световым потоком 0-10 В и ШИМ,
3 - управление световым потоком DMX512,
4 - управление световым потоком DALI.

Кривые силы света «Ш», «Д», «Г», «К», кд/1000 лм (нормализованные диаграммы)

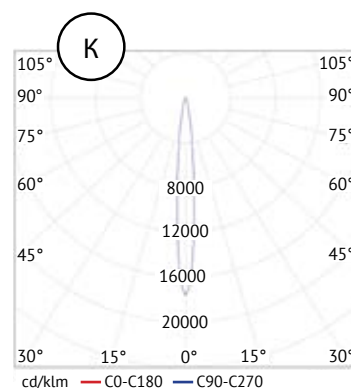
для угла рассеивания 120°



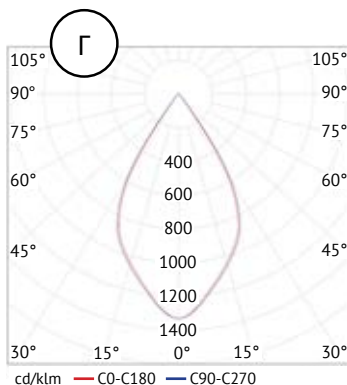
для угла рассеивания 15°



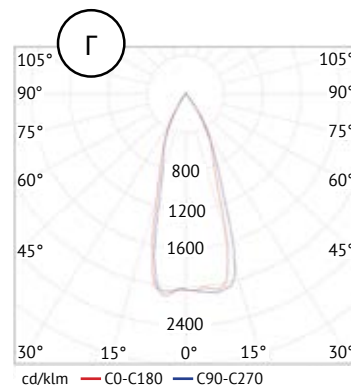
для угла рассеивания 10°



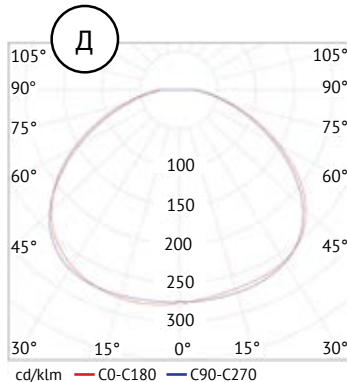
для угла рассеивания 60°



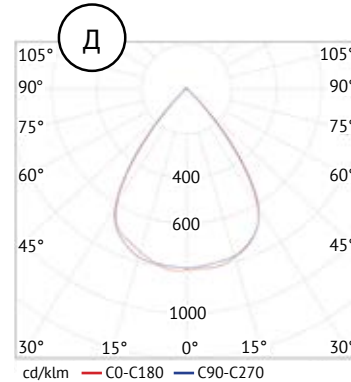
для угла рассеивания 45°



для угла рассеивания 120°



для угла рассеивания 90°



ПРОЖЕКТОРЫ СПОРТИВНЫЕ

СЕРИЯ DS-LFL-SPORT



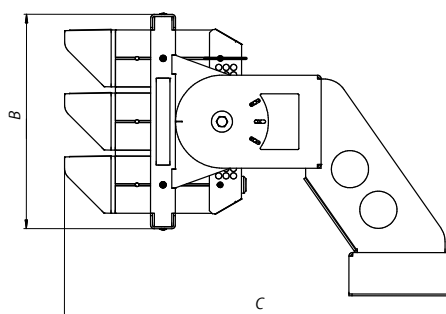
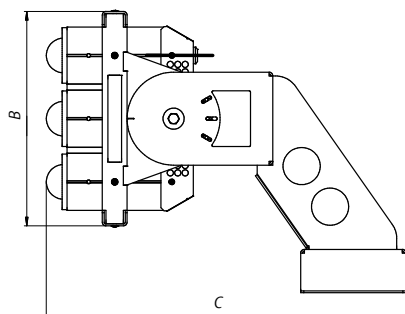
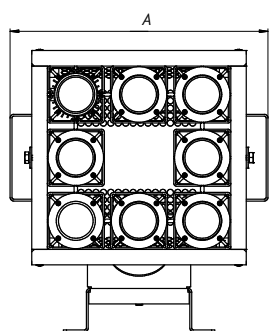
DS-LFL-450



DS-LFL-900



DS-LFL-1300



Наименование	Артикул	Мощность max, Вт	Цветовая температура, К	CRI	Световой поток, лм	Угол рассеивания
DS-LFL-450	Размер, АхВхС, мм - 415х350х485, масса нетто, кг - 15					
	70130041121140	440	4000	70	51000	10
	70130073121140	470	5700	90	47000	10
	70130041181140	440	4000	70	51000	45
	70130073181140	470	5700	90	47000	45
DS-LFL-500	Размер, АхВхС, мм - 415х350х485, масса нетто, кг - 16,5					
	70131041121140	500	4000	70	56000	10
	70131073121140	525	5700	90	52000	10
	70131041181140	500	4000	70	56000	45
	70131073181140	525	5700	90	52000	45
DS-LFL-900	Размер, АхВхС, мм - 620х450х500, масса нетто, кг - 25					
	70132041121140	880	4000	70	102000	10
	70132073121140	940	5700	90	94000	10
	70132041181140	880	4000	70	102000	45
	70132073181140	940	5700	90	94000	45
DS-LFL-1300	Размер, АхВхС, мм - 720х450х550, масса нетто, кг - 35					
	70133041121140	1320	4000	70	153000	10
	70133073121140	1400	5700	90	140000	10
	70133041181140	1320	4000	70	153000	45
	70133073181140	1400	5700	90	140000	45

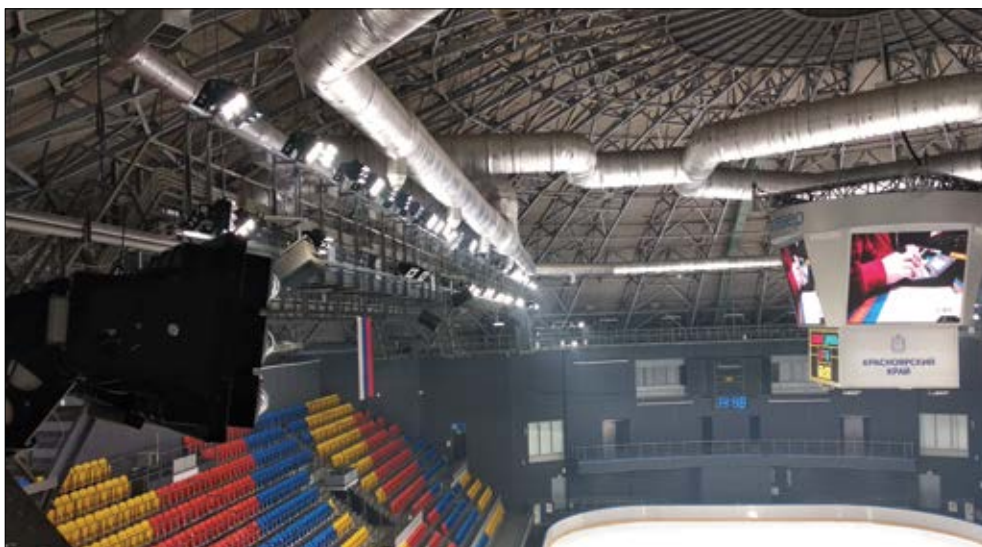
Параметры указаны при Токр =25°С
Продукция под заказ.

ВИДЫ КРЕПЛЕНИЯ



Силовой узел крепления позволяет осуществлять позиционирование прожектора по горизонтали от -90 до +90 градусов, по вертикали от -60 до +60 градусов.

Многофункциональный комплекс «Арена. Север» -
объект проведения XXIX Всемирной зимней универсиады 2019 года, г. Красноярск.



Хоккейное поле

Баскетбольная площадка







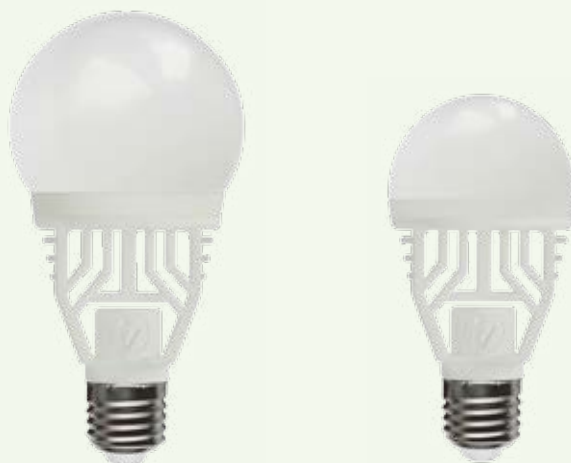
СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПОЧКИ

ЛАМПА STELLA

Конструкция ламп запатентована

НОВИНКА

18 Вт
2500 лм



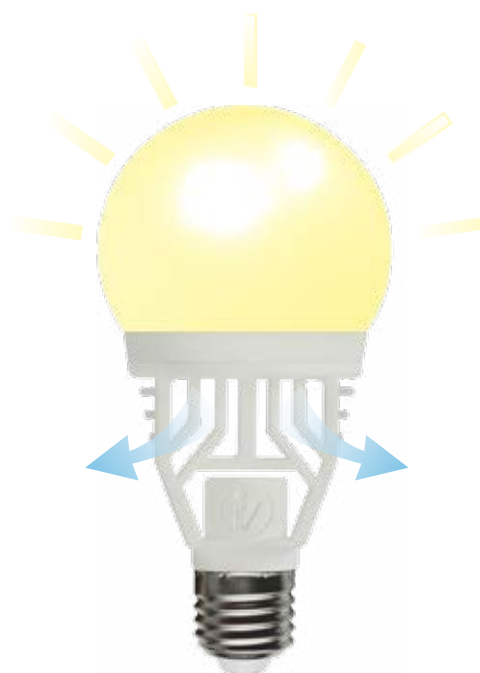
АНАЛОГОВ НЕ СУЩЕСТВУЕТ!

Преимущества:

- световой поток более 2500 лм при мощности всего 18 Вт,
- эффективность 140лм/Вт, это выше, чем у офисного светильника класса «люкс»,
- экономия электроэнергии до 14 раз,
- уникальная запатентованная конструкция радиатора обеспечивает эффективный теплоотвод,
- широкий спектр применения, начиная от бытового сектора, и заканчивая промышленными предприятиями,
- эффективная система термостабилизации защищает от перегрева светодиоды и электронику.

Технические характеристики:

- напряжение, В/ Частота, Гц 190 - 250 / 50
- индекс цветопередачи, Ra > 80
- коэффициент пульсаций светового потока, % менее 10
- диапазон рабочих температур, °С -20 ... +40
- класс электробезопасности II
- цветовая температура, К 4 000
- степень защиты, IP 40
- ресурс работы, час > 50 000



Особенности радиатора:

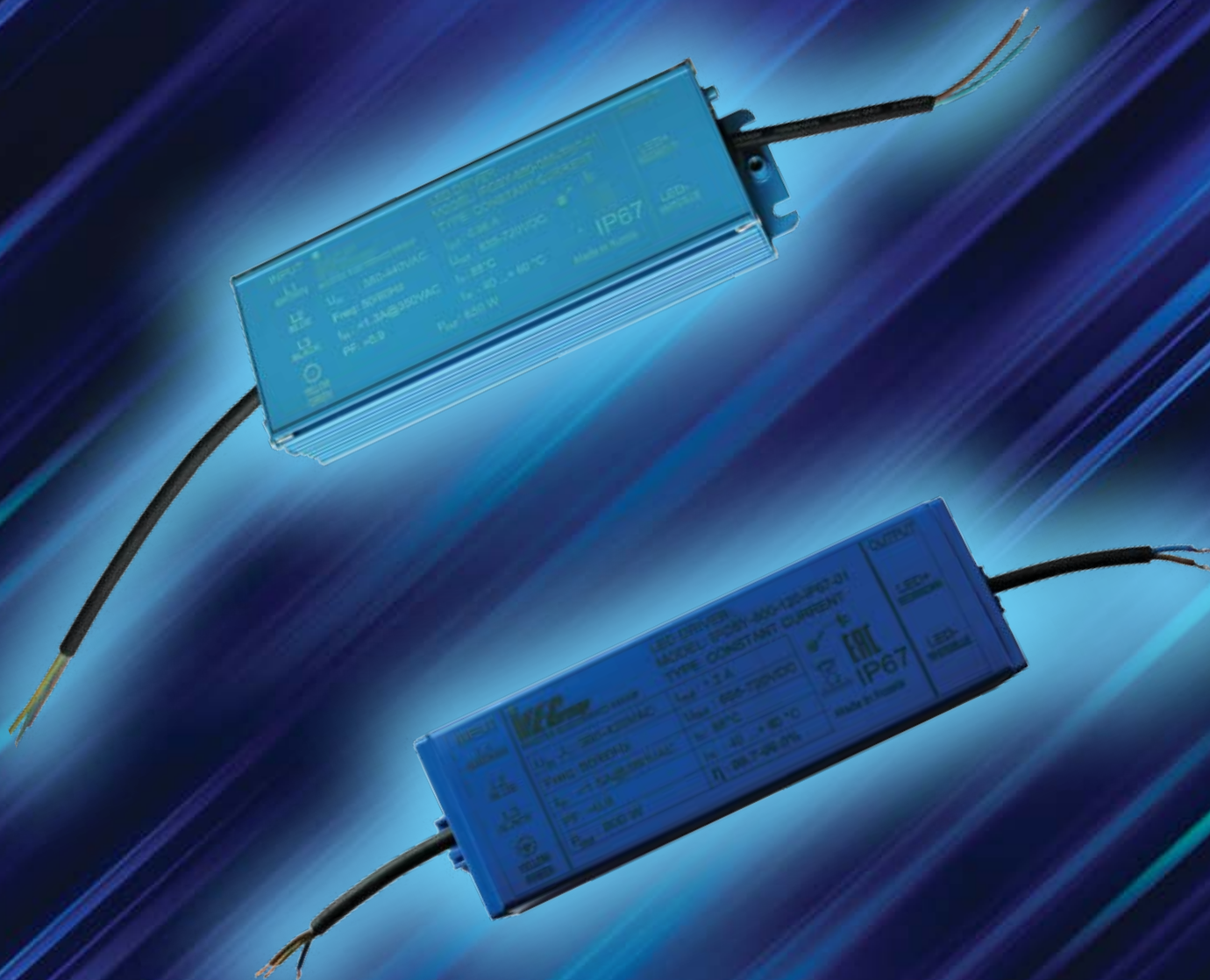
Радиатор из теплопроводного пластика имеет оригинальную форму, внутри которой залита металлическая конструкция сложной конфигурации.

Радиатор обеспечивает уникальную, на порядок больше, чем у традиционных LED ламп, площадь теплосъема.

Решение позволило получить исключительно высокую эффективность лампы за счет оптимальных условий для светодиодов.

Решена сложная технологическая задача заливки разветвленной металлической конструкции с минимальной толщиной пластика над поверхностью металла.

Артикул	STELLA-18-E27
Мощность, Вт	18
Эффективная замена лампы накаливания, Вт	250
Экономия электроэнергии	в 14 раз
Размер, Ø x L, мм	80x150 / 60x120
Световой поток, лм	более 2 500
Угол рассеивания света, град	240 / 160
Цвет корпуса	белый
Тип цоколя	E27
Материал корпуса	пластик / алюминий



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Серия SY-lighting



Серия SY-lighting мощностью 1200 Вт и более.

Уникальный патент. Первый в мире!

- эффективность 99%
- малые габариты корпуса, позволяющие его разместить в удобном для этого месте
- низкие потери (у источника 650 Вт потери составляют около 6,2 Вт) и, как следствие, отсутствие необходимости в дополнительном теплоотводе, а так же отсутствие особых требований по естественной вентиляции и конвекции в месте установки источника
- низкий перегрев элементов и, как следствие, высокая надёжность и длительный срок службы (Mean time between failures, MTBF)
- высокая энергетическая плотность источника
- низкая стоимость источника при высоких энергетических параметрах
- пульсации светового потока питаемого прожектора на уровне 1% и на частоте 300 Гц, что делает пульсацию незаметной ни для глаза человека, ни для видеокамер

Мощность 465 – 800 Вт, 950 – 1200 Вт.

Ультравысокий КПД 99%

Режим работы – стабилизация тока.

Гарантия – 10 лет.

Серия Long Life



Серия Long Life

- отсутствие электролитических конденсаторов
- повышенная температура эксплуатации (+ 85 градусов)
- длительный срок службы, порядка 250000 часов
- гарантия 10 лет

Мощность 50 – 290 Вт.

Типовой КПД 90%

Возможность программирования, изменения режимов стабилизации выходных параметров, интеллектуальный режим работы.

Гарантия - 10 лет.

Серия Standart



Серия Standart

Мощность 35 - 150 Вт

Типовой КПД 90%

Режимы работы – стабилизация тока или мощности

Гарантия – 5 лет

ОФИСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ТОНКИЕ ПАНЕЛИ

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг	Размер групповой упаковки, мм	Количество светильников в групповой упаковке
SLIMPANEL.1-P600x600-25	608x608x30	3,0	650x650x210	6 (8)
SLIMPANEL.2-P300x300-8	308x308x30	1,2	650x650x210	24 (32)
SLIMPANEL.2-P150x600-8	158x608x30	1,7	650x650x210	24 (32)
SLIMPANEL.2-P300x600-15	308x608x30	1,8	650x650x210	12 (16)
SLIMPANEL.2-P150x1200-15	158x1208x30	2,6	650x1250x210	24 (32)
SLIMPANEL.2-P600x600-25	608x608x30	2,9	650x650x210	6 (8)
SLIMPANEL.2-P625x625-25	630x630x30	3,0	675x675x210	6 (8)
SLIMPANEL.2-P300x1200-25	308x1208x30	3,1	650x1250x210	12 (16)
SLIMPANEL.2-P600x1200-50	608x1208x30	4,8	650x1250x210	6 (8)

* - в скобках указано количество в групповой таре без индивидуальной упаковки.

В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ И ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг	Размер групповой упаковки, мм	Количество светильников в групповой упаковке
OFFICE 20-M600x300	-	4,5 (2 шт.)	630x615x75	2
OFFICE 25-M600x600	630x615x75	4,0	620x370x635	5
OFFICE 33-M600x600	630x615x75	4,0	620x370x635	5
OFFICE 41-M600x600	630x615x75	4,0	620x370x635	5
OFFICE 41-M1200x300	1230x315x70	4,8	-	-
OFFICE 82-M1200x600	1230x615x70	7,6	-	-
OFFICE 20-P600x300	-	4,2 (2 шт.)	630x615x75	2
OFFICE 40-P600x600	630x615x75	3,1	620x370x635	5
OFFICE 28-P600x600	642x620x70	2,0	-	-

УЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

MAG3

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг	Размер групповой упаковки, мм	Количество светильников в групповой упаковке
MAG3-018-112	592x120x111	3,1	606x256x352	6
MAG3-030-112	592x120x111	3,1	606x256x352	6
MAG3-045-112	592x120x111	3,1	606x256x352	6
MAG3-060-124	659x149x115	4,0	-	-
MAG3-085-136	820x149x115	4,9	-	-
MAG3-105-148	918x149x115	5,5	-	-
MAG3-135-160	1032x120x111	6,2	-	-

MAG4

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг	Размер групповой упаковки, мм	Количество светильников в групповой упаковке
MAG4-160-236	1102x226x116	8,6	-	-
MAG4-215-248	1197x226x116	9,5	-	-
MAG4-270-260	1292x226x116	10,4	-	-

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

INDUSTRY.3

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг
INDUSTRY.3-018-112	250x135x133	1,9
INDUSTRY.3-030-112	250x135x133	1,9
INDUSTRY.3-045-112	250x135x133	1,9
INDUSTRY.3-060-124	340x135x144	2,9
INDUSTRY.3-085-136	450x135x144	4,0
INDUSTRY.3-105-148	545x135x144	4,6
INDUSTRY.3-135-160	630x135x144	5,2
INDUSTRY.3-160-236	535x250x150	8,3
INDUSTRY.3-215-248	535x250x150	9,8
INDUSTRY.3-240-336	455x355x150	12,2
INDUSTRY.3-430-448	535x480x150	19,1
INDUSTRY.3-160-136/136	814x120x130	5,8
INDUSTRY.3-215-148/148	1032x120x130	6,8
INDUSTRY.3-270-160/160	1170x120x130	7,6
INDUSTRY.3-430-248/248	984x273x139	13,5
INDUSTRY.3-540-260/260	1176x273x139	15,2

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг
LL-DS-040	145x221x382	3,1
LL-DS-050	145x221x382	3,1
LL-DS-085	145x221x582	5,7
LL-DS-110	145x221x582	5,7
LL-DS-170	270x221x582	11,0
LL-DS-220	270x221x582	11,0
LL-DS-040 (с решеткой)	145x221x382	3,6

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ МЕСТ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг
DELTA 2 MD	190x190x45	0,3
DELTA 3 MD	275x275x50	0,5
DELTA 4 MD	275x275x50	0,65
LL-ДБО-01-014-0112-65Б	220x220x115	1,0
LL-ДБО-01-014-0112-65Б (12В)	220x220x115	1,0
LL-ДБО-01-014-0112-65Б (36В)	220x220x115	1,0

INDUSTRY

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг
INDUSTRY.47-1x25	205x205x240	3,6

INDUSTRY.T

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг
INDUSTRY.T-060-101	67x67x620	0,9
INDUSTRY.T-120-101	67x67x1220	1,4

INDUSTRY.P

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг
INDUSTRY.P 32	1290x175x120	2,0
INDUSTRY.P 44	1290x175x120	2,0
INDUSTRY.P 52	1290x175x120	2,0
INDUSTRY.P 64	1290x130x70	2,0

ЛИНЕЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

LINE.V, LINE.P и LINE.N

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг
LINE.V 33, LINE.V 40	1172x120x80	3,3
LINE.P 33, LINE.P 40	1172x120x80	3,3
LINE.N 16	665x100x85	1,2
LINE.N 20	1240x100x85	1,9
LINE.N 32	1240x100x85	2,1

LineLux

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг
LineLux.N-030	665x100x85	1,4
LineLux.N-040	1240x100x85	2,7
LineLux.N-050	1240x100x85	2,7
LineLux.N-060	1840x100x85	4,0
LineLux.N-080	2440x100x85	5,2
LineLux.P-030	665x100x85	1,4
LineLux.P-040	1240x100x85	2,7
LineLux.P-050	1240x100x85	2,7
LineLux.P-060	1840x100x85	4,0
LineLux.P-080	2440x100x85	5,2

ФИТОСВЕТИЛЬНИКИ

INDUSTRY.3 (PHYTO)

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг
INDUSTRY.3-085-136 (Phyto)	450x135x144	4,0
INDUSTRY.3-105-148 (Phyto)	545x135x144	4,6
INDUSTRY.3-135-160 (Phyto)	630x135x144	5,2
INDUSTRY.3-160-136/136 (Phyto)	814x120x130	5,7
INDUSTRY.3-215-148/148 (Phyto)	1032x120x130	6,5
INDUSTRY.3-270-160/160 (Phyto)	1170x120x130	7,3
INDUSTRY.3-320-236/236 (Phyto)	820x280x120	12,6
INDUSTRY.3-430-248/248 (Phyto)	1030x280x120	14,7
INDUSTRY.3-540-260/260 (Phyto)	1200x280x120	16,8

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг
LL-TUBE-050-111	700x48x44	0,3
LL-TUBE-100-111	1200x48x44	0,55
LL-TUBE-150-111	1650x48x44	0,8
LL-TUBE-200-111	2150x48x44	1,0
LL-TUBE-250-111	2600x48x44	1,3

ПАРКОВЫЕ

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг
STREET 18-055	760x640x640	9,3
STREET 27-055	760x640x640	8,3
STREET 56-055	760x640x640	11,0
LedPark 01-075	760x640x640 (2 шт.)	19,0 (2 шт.)
LedPark 02-028	720x420x420	6,6
BALL 400-60*	420x480x420	5,5

* - Транспортные габариты с учетом выступа трубы, т.е. габариты упаковки + длина трубы (без упаковки)

PLANTALUX-HP

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг
PlantaLux-HP-100	545x135x144	3,3
PlantaLux-HP-150	814x120x130	4,8
PlantaLux-HP-200	1032x120x130	6,5
PlantaLux-HP-250	1170x120x130	7,4

ДЛЯ СТЕЛЛАЖНОЙ И МЕЖРЯДНОЙ ДОСВЕТКИ

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг
PlantaLux-35 INTER,	880x85x85	1,5
PlantaLux-35 UPPER	880x85x85	1,5
PlantaLux-45 INTER	1000x85x85	1,7
PlantaLux-45 UPPER	1000x85x85	1,7

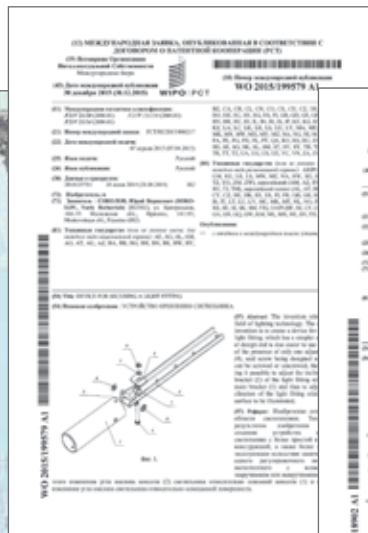
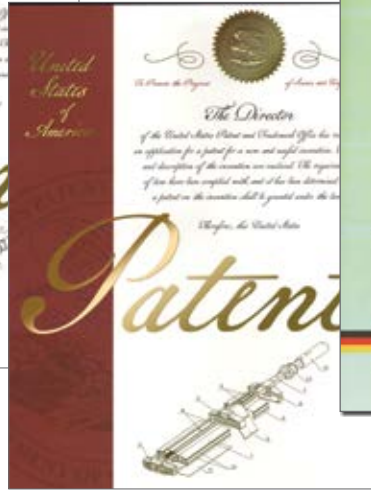
ДЛЯ ДОМАШНЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг
PlantaLux-50 HOME	592x179x64	0,9

ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ АРХИТЕКТУРНОЙ ПОДСВЕТКИ

Наименование	Размер индивидуальной упаковки, мм	Масса брутто, кг
DS-LFL-008-1x3	156x118x106	1,0
DS-LFL-032-4x3	231x123x151	2,0
DS-LFL-025-1x12	231x123x151	2,4
DS-LFL-100-4x12	246x258x176	6,1

БОЛЕЕ 100 ПАТЕНТОВ НА СВЕТИЛЬНИКИ



ООО «ТД «Лидер Лайт»



+7 (495) 967 74 33



LL@incotex.ru

www.leadlight.ru
www.incotex.com