



Техническое  
освещение

2020

# Содержание

О нас	6
В помощь проектировщикам	8
Коммунальное и бытовое освещение	10
Светильники светодиодные ДПО .....	12
Светильники светодиодные линейные ДБО .....	20
Светильники декоративные накладные ДПБ .....	26
Коммерческое освещение	30
Светодиодные панели .....	32
Даунлайты .....	44
Торговое освещение .....	48
Промышленное освещение	54
Светильники пылевлагозащищенные ДСП .....	56
Светильники для высоких пролетов .....	64
Уличное и архитектурное освещение	72
Прожекторы светодиодные СДО .....	74
Светильники светодиодные консольные ДКУ .....	84
Аварийное освещение	88
Светильники аварийные ДПА .....	90
Светильники эвакуационные ССА .....	102
Знаки безопасности .....	112
Блоки аварийного питания .....	116
Управление освещением и комплектующие	126
Автоматизированные системы управления освещением по протоколу DALI .....	128
Датчики движения .....	138
Фотореле .....	153
Реализованные проекты	156
Справочная информация	164

## Содержание

### КОММУНАЛЬНОЕ И БЫТОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

#### Светильники светодиодные ДПО



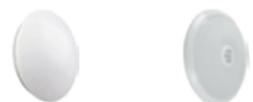
стр. 12 ДПО 4001–4200    стр. 14 ДПО 1001–1002    стр. 16 ДПО 2001–2006    стр. 18 ДПО 5010–5042

#### Светильники светодиодные линейные ДБО



стр. 20 ДБО 4001–4014    стр. 22 ДБО 5001–5011    стр. 24 ДБО 6001–6004

#### Светильники декоративные накладные ДПБ



стр. 26 ДПБ 1001–1003    стр. 28 ДПБ 9001–9004

### КОММЕРЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

#### Светодиодные панели



стр. 32 ДВО 6560–6561, ДВО 6571–6572    стр. 33 ДВО 6567–6568    стр. 34 ДВО 6575–6576    стр. 35 ДВО 6565–6566    стр. 36 ДВО PRO 6590L, 6591L



стр. 38 ДВО 40304, ДВО 40306, ДВО 40404, ДВО 40406, ДВО 40454, ДВО 40456, ДВО 40304-1, ДВО 40306-1    стр. 40 ДВО 404045-54-OP, ДВО 404065-54-OP    стр. 41 ДВО 404045-MP, ДВО 404065-MP, ДВО 404045-OP, ДВО 404065-OP    стр. 42 ДВО 6574

#### Даунлайты



стр. 44 ДВО 1601–1610    стр. 45 ДВО 1701–1704    стр. 46 ДВО 1801–1821

### Торговое освещение



стр. 48 Трековые светильники 101 PRO, 102 PRO, 301 PRO, 302 PRO, 303 PRO, 304 PRO

стр. 50 Однофазный шинопровод

стр. 51 Трехфазный шинопровод

стр. 52 Светильник для ритейла 1201

стр. 53 Светильник для ритейла 1501

### ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

#### Светильники пылевлагозащищенные ДСП



стр. 56 ДСП 1304–1307, ДСП 1318–1319

стр. 58 ДСП 1421–1426

стр. 60 ДСП 2101–2202

стр. 61 ДСП 1308–1313

стр. 62 ДСП 1336A

#### Светильники для высоких пролетов



стр. 64 ДСП 3004-3015

стр. 66 ДСП 4001–4006

стр. 68 ДСП 5001–5004

стр. 70 ДСП 5009–5016

### УЛИЧНОЕ И АРХИТЕКТУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

#### Прожекторы светодиодные СДО



стр. 74 СДО 06-10, СДО 06-20, СДО 06-30, СДО 06-50, СДО 06-70, СДО 06-100, СДО 06-150, СДО 06-200

стр. 76 СДО 06-20Д, СДО 06-30Д, СДО 06-50Д

стр. 78 СДО 07-10, СДО 07-20, СДО 07-30, СДО 07-50, СДО 07-70, СДО 07-100, СДО 07-150, СДО 07-200

стр. 80 СДО 07-10Д, СДО 07-20Д, СДО 07-30Д

стр. 82 СДО 08-100, СДО 08-150, СДО 08-200, СДО 08-300

#### Светильники светодиодные консольные ДКУ



стр. 84 ДКУ 1002 30Д, ДКУ 1002 50Д, ДКУ 1002 100Д, ДКУ 1002 150Д, ДКУ 1002 50Ш, ДКУ 1002 100Ш, ДКУ 1002 150Ш

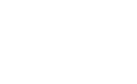
стр. 86 ДКУ 1004Ш 50Вт, ДКУ 1004Ш 50Вт, ДКУ 1004Ш 100Вт, ДКУ 1004Ш 100Вт, ДКУ 1004Ш 150Вт, ДКУ 1004Ш 200Вт

## АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

						
стр. 90 ДПА 5031-1, ДПА 5031-3	стр. 91 ДПА 5030-1, ДПА 5030-3	стр. 92 ДПА 2101	стр. 92 ДПА 2104	стр. 92 ДПА 2105	стр. 94 ДПА 5032-5043	стр. 96 ДПА 5040-1, ДПА 5040-3
						
стр. 98 ДПА 130	стр. 99 ДПА 060	стр. 100 ДПА 3000	стр. 102 ССА 3001–3002	стр. 104 ССА 2101	стр. 104 ССА 2102	стр. 104 ССА 2103
						
стр. 106 ССА 5043	стр. 108 ССА 1001	стр. 108 ССА 1002	стр. 108 ССА 1003	стр. 108 ССА 1004	стр. 108 ССА 1005	стр. 110 Знаки безопасности
						
стр. 116 БАП 40У, БАП 120У, БАП 200У	стр. 118 БАП 58-1,0	стр. 120 БАП 12	стр. 122 БАП 40-1,0; БАП 40-3,0; БАП 200-1,0; БАП 200-3,0	стр. 124 БАП 120		

## УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

### Автоматизированные системы управления освещением по протоколу DALI

						
стр. 131 DALI (Broadcast) 125 мА	стр. 131 DALI (Broadcast) 125 мА	стр. 132 DALI (1 адрес)	стр. 132 DALI 4 кнопки	стр. 133 Блок питания DALI 250 мА	стр. 133 Реле DALI 500 Вт	стр. 134 Реле DALI 500 Вт
						
стр. 134 LED-драйвер DALI 42 Вт	стр. 135 ДД 001, ДД 002 DALI	стр. 135 Шлюз DALI TCP/RTU	стр. 136 Программатор DALI USB	стр. 136 Модуль сухих контактов DALI	стр. 137 ЩУО 64, ЩУО 128, ЩУО 192, ЩУО 256 ЩУО 512	

### Датчики движения инфракрасные

						
стр. 139 ДД 008	стр. 139 ДД 009	стр. 139 ДД 013	стр. 140 ДД 015	стр. 140 ДД 010	стр. 140 ДД 012	стр. 141 ДД 018В
						
стр. 141 ДД 016	стр. 142 ДД 028	стр. 142 ДД 024, ДД 024В	стр. 143 ДД 035	стр. 143 ДД 029	стр. 144 ДД 030	стр. 144 ДД 031
						
стр. 145 ДД 017	стр. 145 ДД 019	стр. 146 ДД 025	стр. 146 ДД 022	стр. 147 ДД 023	стр. 147 ДД 026	стр. 148 ДД 027
						
стр. 148 ДД 301	стр. 149 ДД 401	стр. 149 ДД 201	стр. 150 ДД 045			

### Датчики движения микроволновые

				
стр. 150 ДД МВ101	стр. 151 ДД МВ201	стр. 151 ДД МВ301	стр. 152 ДД МВ401	стр. 152 ДД МВ501

### Фотореле

			
стр. 154 ФР 600	стр. 154 ФР 601	стр. 155 ФР 602	стр. 155 ФР 603, ФР 604

### Светотехническое направление IEK GROUP

- Современное светодиодное оборудование
- Инновационные продукты и решения
- Соответствие российским и международным стандартам качества
- Новая линейка профессиональных продуктов IEK Lighting PRO

### Широкая дистрибуция и сервис

- 10 распределительных центров
- Клуб партнеров и Личный кабинет
- Маркетинговая и техническая поддержка

### Гарантия качества

- Контроль качества на каждом этапе производства
- Расширенная гарантия – 5 лет

IEK GROUP – участник оргкомитета Ассоциации лидеров электротехнического рынка «Честная позиция», член координационного совета проекта «Соответствие в светотехнике». Наша продукция соответствует законодательно установленным требованиям.

Бренд IEK® трижды  
(в 2014, 2016 и 2019 годах)  
был отмечен почетным знаком  
«Марка № 1 в России».  
Мы ценим доверие потребителей!



## DIALux

**В помощь проектировщикам:**  
создан плагин IEK Lighting для Dialux.  
Простое и точное проектирование систем освещения.

Полезное программное обеспечение –  
на сайте [www.iek.lighting](http://www.iek.lighting)

В помощь проектировщикам:  
все для качественных проектов  
освещения

Для удобства работы со светотехническим оборудованием IEK GROUP постоянно развивает возможности своего программного обеспечения. Электронные каталоги и базы данных, конфигураторы и калькуляторы освещенности на сайте [www.iek.lighting](http://www.iek.lighting) помогают проектировщикам при подготовке проектов освещения, повышают продуктивность и качество их работы.

**База светильников IEK® для NanoCAD**

База разработана с привязкой ies-файлов к каждому светильнику. Среда Nanocad на данный момент позволяет считать освещенность двумя методами:

- точечный метод,
- метод коэффициента использования.

При использовании метода коэффициента использования программа автоматически расставляет светильники в помещении.

**База светильников IEK® для КОМПАС**

КОМПАС – семейство систем автоматизированного проектирования с возможностями оформления проектной и конструкторской документации согласно стандартам серии ЕСКД и СПДС. Используя приложение «Электроснабжение: ЭС/ЭМ» для КОМПАС, можно рассчитать освещенность в помещении и расставить светильники.

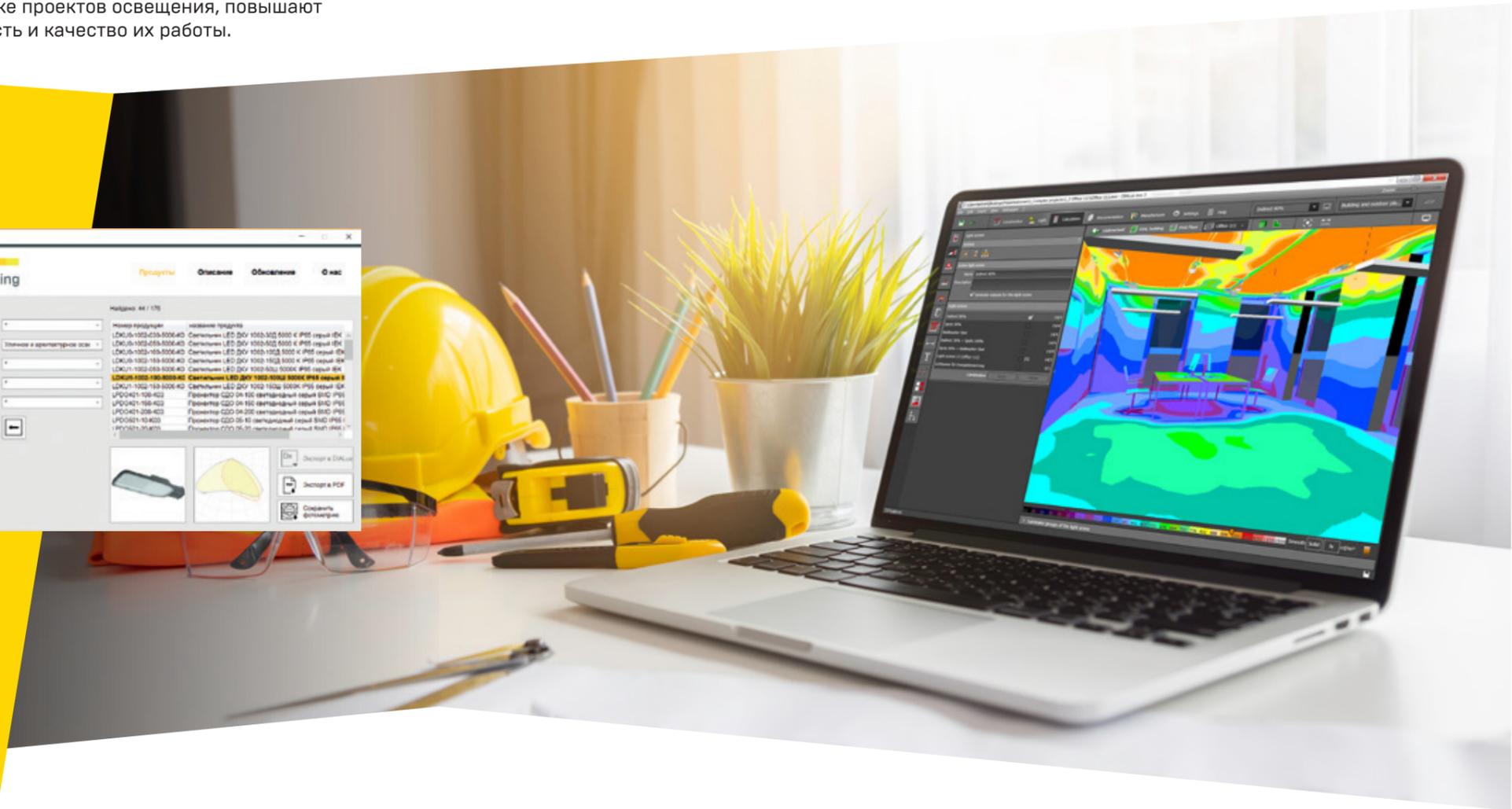
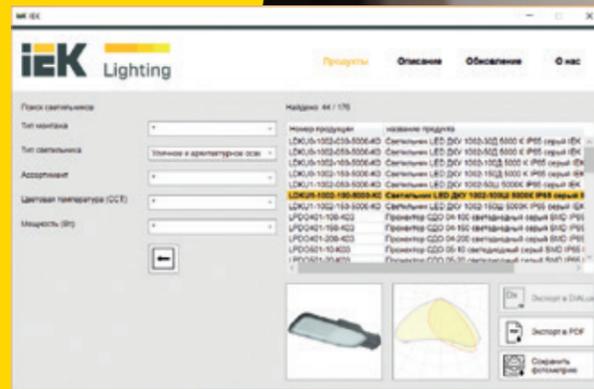
**Плагин IEK Lighting для DIALux**

IEK GROUP является партнером компании DIAL GmbH – разработчика программного обеспечения DIALux, которое используется для планирования, расчета и визуализации внутреннего и наружного освещения, определения числа и мощности светильников, необходимых для обеспечения заданного значения освещенности. Расчет в программном комплексе DIALux отличается простотой, наглядностью и намного большей степенью точности.

В плагине IEK Lighting для DIALux реализован удобный поиск светильников по типу монтажа, применения, цветовой температуры (CCT) и мощности. Плагин позволяет:

- подобрать светильники по параметрам,
- изучить технические характеристики,
- скачать ies-файл,
- экспортировать ies-файл в Dialux evo и Dialux 4,
- экспортировать информацию о светильнике в pdf.

Электронные каталоги и базы данных обновляются ежеквартально в соответствии с выводом светотехнических новинок.



**Таблицы коэффициентов использования светотехнического оборудования IEK®**

Таблицы коэффициентов использования применяются при оценочных расчетах необходимого количества приборов осветительной установки. Для более точного определения рекомендуется использование соответствующего программного обеспечения (например, Dialux, Relux и др.).

**Полезная информация**

На нашем сайте [www.iek.lighting](http://www.iek.lighting) вас ждет:

- программное обеспечение,
- информационные материалы,
- библиотека проектировщика,
- видео о нашей продукции.

**База светильников IEK® для Revit с ies-файлами**

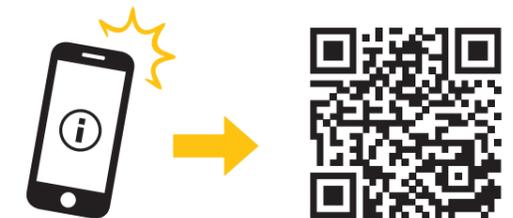
В рамках поддержки BIM-технологий IEK GROUP разрабатывает базы светотехнического оборудования IEK® для Revit, в том числе с привязкой ies-файлов.

В помощь проектировщикам на сайте [www.iek.lighting](http://www.iek.lighting) доступен также обучающий видеоролик.

**Светильники IEK® в формате STEP**

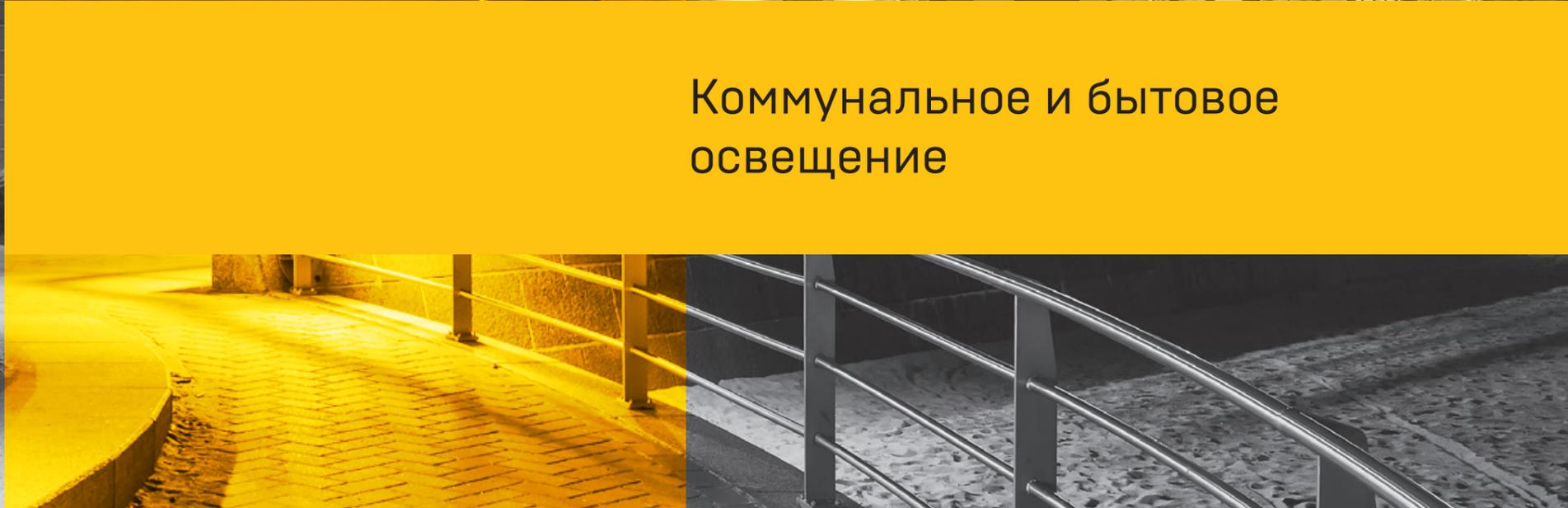
Представлены 3D-модели всего ассортимента светильников IEK®. Универсальный STEP-формат позволяет работать с 3D-моделями в программах проектирования AutoCad и КОМПАС.

**Внимание!** Помимо разработки программного обеспечения IEK GROUP предлагает услуги по бесплатной подготовке светотехнических проектов. По возникающим вопросам обращайтесь, пожалуйста, к вашему менеджеру IEK GROUP.





Коммунальное и бытовое  
освещение



## Светодиодные светильники ДПО 4001-4200



Гарантия 1 год



IP54  
степень защиты



30 000 часов службы



90 % экономия  
электроэнергии



### Преимущества

- Высокая эффективность 70 лм/Вт, снижает потребление электроэнергии.
- Диапазон рабочего напряжения 220-240 В.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20 +40 °С.
- Простой монтаж на поверхность.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5%, комфортное свечение для человеческого глаза.

### Применение

Панели предназначены для общего и местного освещения административных и коммерческих помещений.

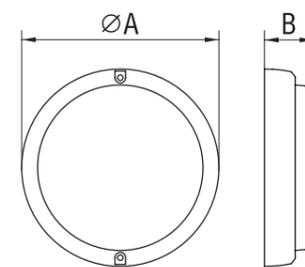
### Конструкция и установка

Подключение панели при встраиваемом монтаже происходит без разбора корпуса благодаря особой конструкции узла клеммной колодки.

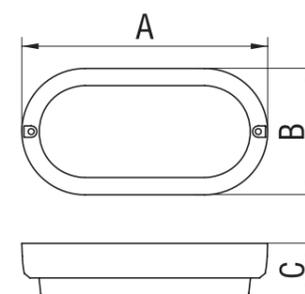
Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Форма светильника	Датчик движения	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Артикул
ДПО 4001	8	530	4000	круг	-	8635	0,069	LDPO0-4001-8-4000-K01
ДПО 4002	12	800				19075	0,104	LDPO0-4002-12-4000-K01
ДПО 4003	15	1000				11258,6	0,13	LDPO0-4003-15-4000-K01
ДПО 4004	18	1200				14551	0,156	LDPO0-4004-18-4000-K01
ДПО 4005	8	530	6500	круг	-	8635	0,069	LDPO0-4005-08-6500-K01
ДПО 4006	12	800				19075	0,104	LDPO0-4006-12-6500-K01
ДПО 4007	15	1000				11258,6	0,13	LDPO0-4007-15-6500-K01
ДПО 4011	8	530	4000	овал	-	8635	0,069	LDPO0-4011-8-4000-K01
ДПО 4012	12	800				19075	0,104	LDPO0-4012-12-4000-K01
ДПО 4100Д	12	800	4000	круг	есть	8896	0,104	LDPO0-4100Д-12-4000-K01
ДПО 4200Д			6500					LDPO0-4200Д-12-6500-K01

### Характеристики датчика движения

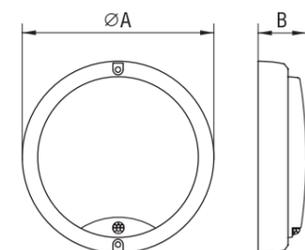
Потребляемая мощность датчика в режиме ожидания, Вт	0,3
Угол обзора вертикальной плоскости, градусов	100
Угол обзора горизонтальной плоскости, градусов	120
Максимальная дальность обнаружения объектов, м	6
Порог срабатывания при уровне освещенности, лк	10
Время отключения нагрузки, минут	1



Модель	Размеры (А×В), мм
ДПО 4001	160×40
ДПО 4002	160×40
ДПО 4003	195×45
ДПО 4004	195×45
ДПО 4005	160×40
ДПО 4006	160×40
ДПО 4007	195×45

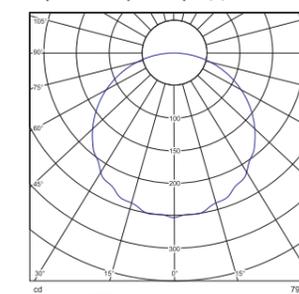


Модель	Размеры (А×В×С), мм
ДПО 4011	185×95×40
ДПО 4012	210×102×45

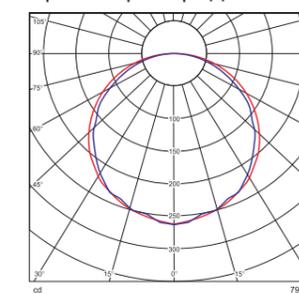


Модель	Размеры (А×В), мм
ДПО 4100Д	195×45
ДПО 4200Д	195×45

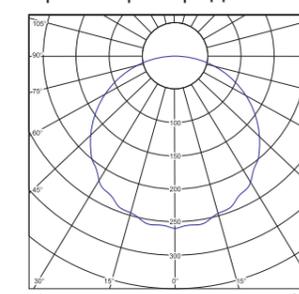
### Кривые распределения сил света



### Кривые распределения сил света



### Кривые распределения сил света



### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230-
Частота сети, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности	0,5
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ +40
Источник света	светодиодный модуль
Потребляемая мощность датчика в режиме ожидания, Вт	0,3
Угол обзора вертикальной плоскости, градусов	100
Угол обзора горизонтальной плоскости, градусов	120
Максимальная дальность обнаружения объектов, м	6
Порог срабатывания при уровне освещенности, лк	10
Время отключения нагрузки, минут	1
Материал корпуса	пластик
Цвет	белый
Тип КСС	Д
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	200

## Светодиодные светильники ДПО с оптико-акустическим датчиком



Гарантия 2 года



IP54  
степень защиты



30 000 часов службы



Оптико-акустический датчик



КОММУНАЛЬНОЕ И БЫТОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

### Преимущества

- Высокая эффективность 70 лм/Вт снижает потребление электроэнергии.
- Диапазон рабочего напряжения 198–253 В.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20 до +40 °С.
- Простой монтаж на поверхность.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- Высокая степень защиты от пыли и влаги IP54.

### Применение

Светильники светодиодные серии ДПО предназначены для внутреннего освещения бытовых, общественных и производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги. Светильник оснащен акустическим датчиком движения.

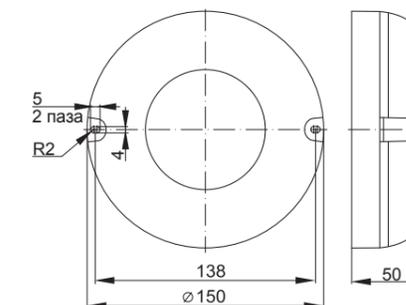
Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Тип рассеивателя	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Артикул
ДПО 1001	8	4000	560	матовый	9888	0,83	LDPO3-1001-008-4000-K01
ДПО 1002	12		840			0,127	LDPO3-1002-012-4000-K01

### Конструкция

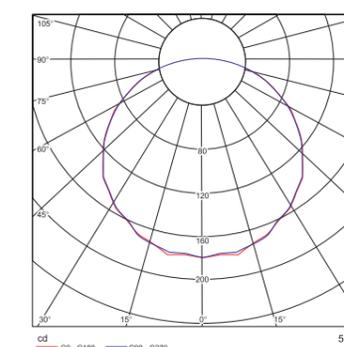
Светильники светодиодные серии ДПО предназначены для внутреннего освещения бытовых, общественных и производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги. Конструкция светильника и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP54. Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-4-99. Светильник оснащен оптико-акустическим датчиком, реагирующим на звук в темноте (освещение не должно превышать 5lx), при высокой освещенности светильник на звук не реагирует и не включается.

### Установка

Монтируется на ровную твердую поверхность, стену или потолок.



### Кривые распределения сил света



Технические характеристики из общего каталога	
Номинальное напряжение, В	230-
Частота сети, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности	0,5
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ +40
Источник света	светодиодный модуль
Тип КСС	Д
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	200

## Светодиодные светильники ДПО 2001-2006



Гарантия 2 года



30 000 часов службы



Высокая светоотдача  
95 лм/Вт



IP54  
степень защиты



### Преимущества

- Высокая эффективность 95 лм/Вт снижает потребление электроэнергии.
- Диапазон рабочего напряжения 198–253 В.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20 до +50 °С.
- Простой монтаж на поверхность.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- Высокая степень защиты от пыли и влаги IP54.

### Применение

Светильники светодиодные серии ДПО предназначены для внутреннего освещения бытовых, общественных и производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги. Конструкция светильника и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP54.

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Размер светильника, [Д×В×Ш]	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Артикул
ДПО 2001	8	760	4000	Ø130×48	14875	0,069	LDPO0-2001-8-4000-K01
ДПО 2002	12	1140		Ø160×48	14901	0,104	LDPO0-2002-12-4000-K01
ДПО 2003	14	1330		Ø160×48	14879	0,122	LDPO0-2003-14-4000-K01
ДПО 2004	8	760	6500	Ø130×48	14875	0,069	LDPO0-2004-8-6500-K01
ДПО 2005	12	1140		Ø160×48	14901	0,104	LDPO0-2005-12-6500-K01
ДПО 2006	14	1330		Ø160×48	14879	0,122	LDPO0-2006-14-6500-K01

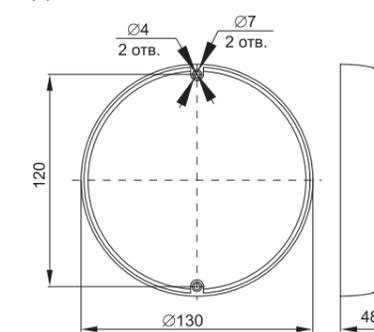
### Конструкция

Пластиковый ударопрочный корпус, с задней стороны светильника находится кабель для подключения светильника к сети переменного тока. Светильник предназначен для установки в диапазоне температуры -20 ÷ +50 °С. Светодиоды смонтированы на алюминиевой плате, что обеспечивает хороший теплоотвод. Драйвер находится в специальной нише внутри светильника.

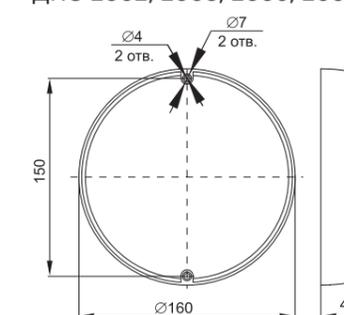
### Установка

Монтируется на ровную твердую поверхность, стену или потолок.

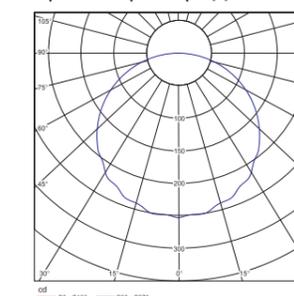
### ДПО 2001, 2004



### ДПО 2002, 2003, 2005, 2006



### Кривые распределения сил света



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230-
Частота сети, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности	0,5
Степень защиты от пыли и влаги	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ +50
Источник света	светодиодный модуль
Материал корпуса	полипропилен
Тип КСС	Д
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	200

## Светодиодные светильники ДПО 5010-5042



Гарантия 2 года



Отсутствие пульсаций



30 000 часов службы



IP65 степень защиты

### Преимущества

- Высокая эффективность 70 лм/Вт снижает потребление электроэнергии.
- Диапазон рабочего напряжения 220-240 В.
- Широкий диапазон рабочих температур от -40 до +45 °С.
- Простой монтаж на поверхность. Монтажный набор входит в комплект поставки.
- Пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.

### Применение

Светильники светодиодные серии ДПО предназначены для внутреннего освещения бытовых, общественных и производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Датчик	Цветовая температура	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Артикул
ДПО 5010	8	640	-	4000K	8150	0,69	LDP00-5010-08-4000-K01
ДПО 5012Д		640	Микроволновой				LDP01-5012D-08-4000-K01
ДПО 5022Д		640	Акустический				LDP03-5022D-08-4000-K01
ДПО 5030	12	960	-	4000K	11318	0,104	LDP00-5030-12-4000-K01
ДПО 5032Д		960	Микроволновой		8052,6		LDP01-5032D-12-4000-K01
ДПО 5042Д		960	Акустический		11258		LDP03-5042D-12-4000-K01
ДПО 5110	8	640	-	6500K	8195	0,69	LDP00-5110-08-6500-K01
ДПО 5112Д		640	Микроволновой				LDP01-5112D-08-6500-K01
ДПО 5122Д		640	Акустический				LDP03-5122D-08-6500-K01
ДПО 5130	12	960	-	6500K	11258	0,104	LDP00-5130-12-6500-K01
ДПО 5132Д		960	Микроволновой				LDP01-5132D-12-6500-K01
ДПО 5142Д		960	Акустический				LDP03-5142D-12-6500-K01

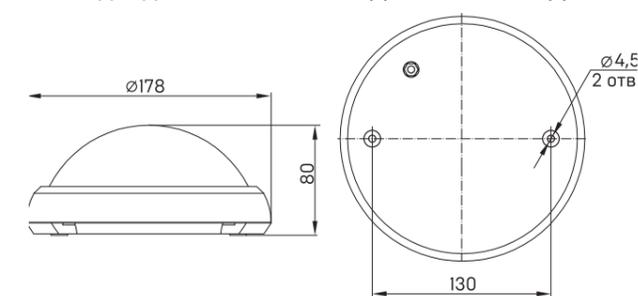
### Конструкция

Пластиковый ударопрочный корпус, с задней стороны светильника находится сальник для ввода кабеля и подключения светильника к сети переменного тока. Светильник предназначен для установки в диапазоне температуры -40 ÷ +45 °С. Светодиоды смонтированы на алюминиевой плате, что обеспечивает хороший теплоотвод.

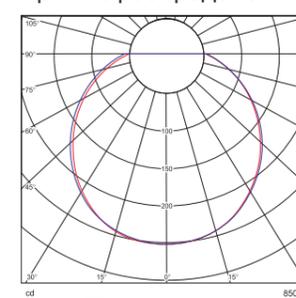
### Установка

Монтируется на ровную твердую поверхность, стену или потолок.

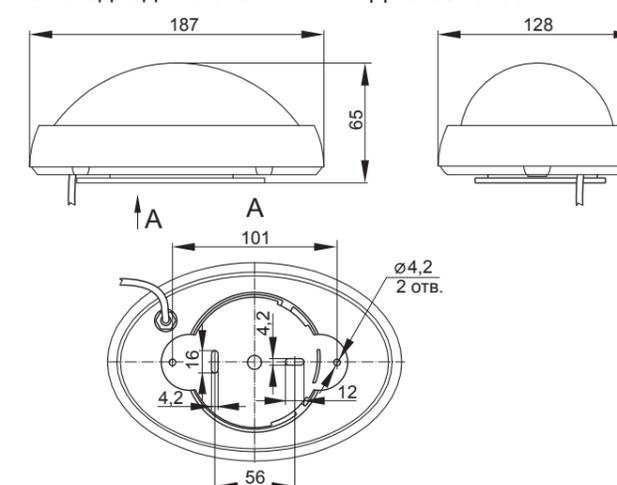
### Светодиодные светильники ДПО 5010-5032Д



### Кривые распределения сил света



### Светодиодные светильники ДПО 5020-5041



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230-
Частота сети, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности	0,5
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон рабочих температур, °С	- 40 ÷ + 45
Источник света	светодиодный модуль
Тип КСС	Д
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	200

Характеристики микроволнового датчика движения		Характеристики акустического датчика движения:	
Дальность действия	6 метров	Дальность действия	6 метров
Время отключения	30 секунд	Акустический порог срабатывания	60 дБ
Максимальная высота установки	4 метра	Время отключения после прекращения звуковых сигналов	40 секунд
Угол обзора в вертикальной плоскости	130°		
Угол обзора в горизонтальной плоскости	360°		

## Светильники светодиодные линейные ДБО 4001-4014



Гарантия 2 года



Высокая светоотдача  
85 лм/Вт



30 000 часов службы



90 % Экономия  
электроэнергии

### Преимущества

- Высокая эффективность 85 лм/Вт снижает потребление электроэнергии.
- Диапазон рабочего напряжения 198-253 В.
- Широкий диапазон рабочих температур от -10 до +40 °С.
- Простой монтаж на поверхность с помощью монтажных скоб.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- Степень защиты IP20.

### Применение

Светильники предназначены для внутреннего освещения бытовых и общественных помещений. Применение светодиодных технологий позволяет обеспечить время работы светильника до 30 000 часов.

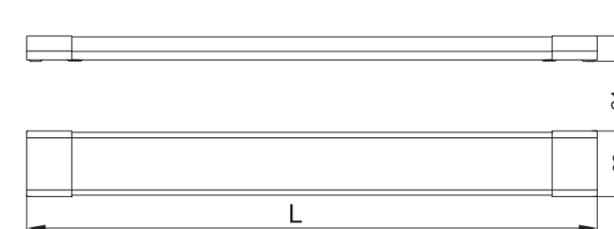
Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Тип рассеивателя	Длина светильника L, мм	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Артикул
ДБО 4001	18	1200	4000	«Опал»	600	12730	0,198	LDB00-4001-18-4000-K01
ДБО 4002	36	2600			1200	15797	0,235	LDB00-4002-36-4000-K01
ДБО 4003	18	1200	6500	«Опал»	600	12730	0,198	LDB00-4003-18-6500-K01
ДБО 4004	36	2600			1200	15797	0,235	LDB00-4004-36-6500-K01
ДБО 4011	18	1500	4000	«Призма»	600	12730	0,198	LDB00-4011-18-4000-K01
ДБО 4012	36	3200			1200	15797	0,235	LDB00-4012-36-4000-K01
ДБО 4013	18	1500	6500	«Призма»	600	12730	0,198	LDB00-4013-18-6500-K01
ДБО 4014	36	3200			1200	15797	0,235	LDB00-4014-36-6500-K01

### Конструкция

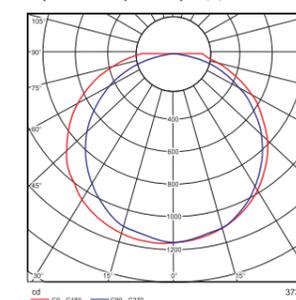
Стальной корпус, данный материал корпуса обеспечивает эффективный отвод тепла от светодиодного модуля. Матовый рассеиватель обеспечивает равномерное распределение светового потока. Призматический рассеиватель обеспечивает более высокий световой поток. В торцевых крышках светильника находится драйвер, огнестойкость пластика составляет 650 °С.

### Установка

Монтируется на ровную твердую поверхность, стену или потолок.



### Кривые распределения сил света



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230-
Частота сети, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности	0,9
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +50
Источник света	светодиодный модуль
Тип КСС	Д
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	200
Материал корпуса	сталь

## Светильники светодиодные линейные ДБО 5001-5011



Гарантия 1 год



Отсутствие пульсаций



30 000 часов службы



90 % Экономия электроэнергии

### Преимущества

- Высокая эффективность 70 лм/Вт снижает потребление электроэнергии.
- Диапазон рабочего напряжения 220-240 В.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20 до +50 °С.
- Простой монтаж на поверхность с помощью монтажных скоб.
- Пульсация менее 5 %: комфортное свечение для человеческого глаза.
- Степень защиты IP20.

### Применение

Светильники предназначены для внутреннего освещения бытовых и общественных помещений. Применение светодиодных технологий позволяет обеспечить время работы светильника до 30 000 часов.

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Длина, мм	Материал корпуса	Габаритная яркость, кд/м²	Пусковой ток, А	Артикул
ДБО 5001	18	4000	1200	600×70×27	сталь	10166,6	0,1	LDB00-5001-18-4000-K02
ДБО 5005		6500						LDB00-5005-18-6500-K02
ДБО 5002	36	4000	2400	1200×70×27	сталь	10214	0,165	LDB00-5002-36-4000-K02
ДБО 5006		6500						LDB00-5006-36-6500-K02
ДБО 5010	45	4000	3400	1500×70×27	сталь	10214	0,165	LDB00-5010-45-4000-K01
ДБО 5011		6500						LDB00-5011-45-6500-K01
ДБО 5003	18	4000	1200	600×70×27	алюминий	10166,6	0,1	LDB00-5003-18-4000-K03
ДБО 5007		6500						LDB00-5007-18-6500-K03
ДБО 5004	36	4000	2400	1200×70×27	алюминий	10214	0,165	LDB00-5004-36-4000-K03
ДБО 5008		6500						LDB00-5008-36-6500-K03

### Конструкция

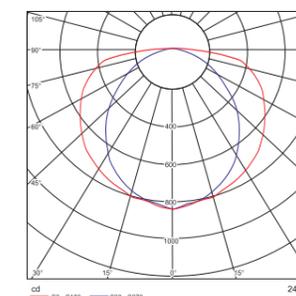
Стальной или алюминиевый корпус, данный материал корпуса обеспечивает эффективный отвод тепла от светодиодного модуля. Матовый рассеиватель обеспечивает равномерное распределение светового потока. В торцевых крышках светильника находится драйвер, огнестойкость пластика составляет 650 °С.

### Установка

Монтируется на ровную твердую поверхность, стену или потолок.



### Кривые распределения сил света

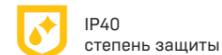


Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	198-253~
Диапазон рабочих температур ламп, °С	-20 ÷ +40
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности, не менее, PF	0,9
Коэффициент пульсации, не более, IRF	0,05
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты	IP20
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	200
Тип КСС	Д

## Светильники светодиодные линейные ДБО 6001-6004



КОММУНАЛЬНОЕ И БЫТОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



### Преимущества

- Высокая эффективность 75 лм/Вт снижает потребление электроэнергии.
- Диапазон рабочего напряжения 198-253 В.
- Широкий диапазон рабочих температур от +1 до +50 °С.
- Простой монтаж на поверхность с помощью монтажных скоб.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- Степень защиты IP40.

### Применение

Светильники предназначены для внутреннего освещения бытовых и общественных помещений. Применение светодиодных технологий позволяет обеспечить время работы светильника до 30 000 часов.

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Длина светильника L, мм	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Артикул
ДБО 6001	18	4000	1350	600	7231	0,2	LDB00-6001-18-4000-K01
ДБО 6002	36		2700	1200	5529	0,23	LDB00-6002-36-4000-K01
ДБО 6003	18	6500	1350	600	7231	0,2	LDB00-6003-18-6500-K01
ДБО 6004	36		2700	1200	5529	0,23	LDB00-6004-36-6500-K01

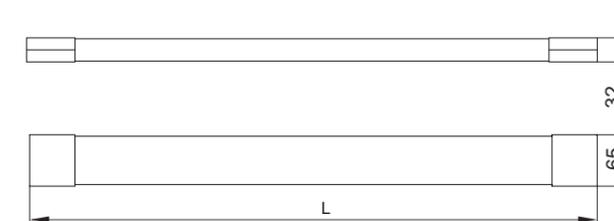
### Конструкция

Пластиковый корпус, светодиодные модули расположены под углом в 30° по отношению к корпусу, что обеспечивает более широкий угол засветки. Матовый рассеиватель обеспечивает равномерное распределение светового потока. Призматический рассеиватель обеспечивает более высокий световой поток. В торцевых крышках светильника находится драйвер, огнестойкость пластика составляет 650 °С.

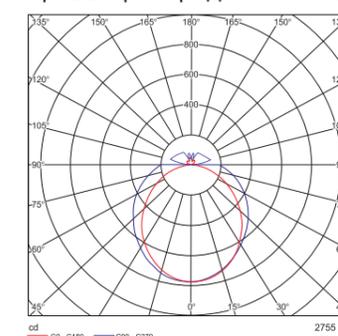
### Установка

Монтируется на ровную твердую поверхность, стену или потолок.

КОММУНАЛЬНОЕ И БЫТОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



### Кривые распределения сил света



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230-
Частота сети, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности	0,9
Степень защиты от пыли и влаги	IP40
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	+10 ÷ +50
Источник света	светодиодный модуль
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	200
Тип КСС	Д
Корпус	Пластик

## Светильники декоративные накладные ДПБ 1001-1003



Гарантия 2 года



Отсутствие пульсаций



30 000 часов службы



Экономия электроэнергии



### Преимущества

- Высокая эффективность 70 лм/Вт снижает потребление электроэнергии.
- Диапазон рабочего напряжения 220-240 В.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20 до +40 °С.
- Простой монтаж на поверхность.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- Степень защиты от пыли и влаги IP20.

### Применение

Светильники предназначены для внутреннего освещения бытовых и общественных помещений. Применение светодиодных технологий позволяет обеспечить время работы светильника до 30 000 часов.

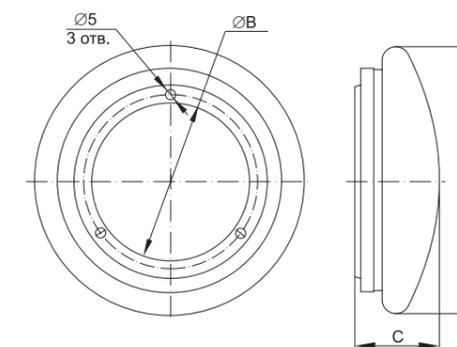
Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Габариты (А×В×С), мм	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Цвет	Артикул
ДПБ 1001	12	720	260×190×90	12874	0,128	белый	LDPB0-1001-12-4000-K01
ДПБ 1002	18	1080	330×260×105	13587	0,13		LDPB0-1002-18-4000-K01
ДПБ 1003	24	1440	380×305×110	13987	0,135		LDPB0-1003-24-4000-K01

### Конструкция

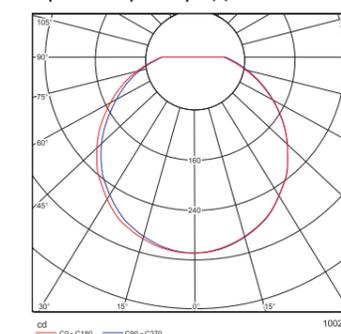
Пластиковый рассеиватель, металлическое основание, с задней стороны светильника находится кабельный ввод для ввода кабеля и подключения светильника к сети переменного тока. Светильник предназначен для установки в диапазоне температуры -20 ÷ +40 °С. Светодиоды смонтированы на алюминиевой плате, что обеспечивает хороший теплоотвод.

### Установка

Монтируется на ровную твердую поверхность, стену или потолок.



### Кривые распределения сил света



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230-
Частота сети, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности	0,5
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ +40
Источник света	светодиодный модуль

## Светодиодные светильники ДПБ 9001-9004 с инфракрасным датчиком движения и аккумуляторной батареей



Гарантия 2 года



Датчик движения



30 000 часов службы



Литий-ионный аккумулятор



### Преимущества

- Высокая эффективность 80 лм/Вт снижает потребление электроэнергии.
- Диапазон рабочего напряжения 220–240 В.
- Широкий диапазон рабочих температур от -5 до +40 °С.
- Простой монтаж на поверхность.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- В светильнике применяется Li-ion батарея.
- Радиус действия инфракрасного датчика 6 метров.
- Максимальное время до отключения 3 минуты.

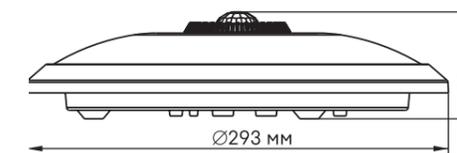
### Применение

Светильники светодиодные серии ДПБ с индивидуальным источником питания предназначены для внутреннего освещения бытовых, общественных и производственных помещений. Светильники оснащены аккумуляторной батареей для работы светильника со световым потоком 10 % от номинального в течении 1 или 3 часов. Светильник оснащен инфракрасным датчиком движения.

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Световой поток в аварийном режиме, лм	Время работы от АКБ, ч	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Артикул
ДПБ 9001	12	4000	960	90	1	11258	0,2	LDPB6-9001-12-4000-K01
ДПБ 9002					3			LDPB6-9002-12-4000-K01
ДПБ 9003	12	6500	960	90	1	11258	0,2	LDPB6-9003-12-6500-K01
ДПБ 9004					3			LDPB6-9004-12-6500-K01

### Конструкция

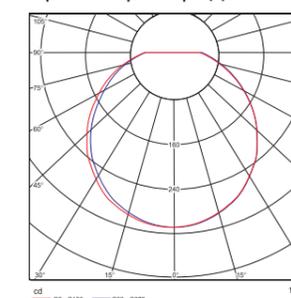
Пластиковый корпус, с задней стороны светильника находится кабельный ввод для ввода кабеля и подключения светильника к сети переменного тока. Светильник предназначен для установки в диапазоне температуры -5 ÷ +40 °С. Светодиоды смонтированы на алюминиевой плате, что обеспечивает хороший теплоотвод.



### Установка

Монтируется на ровную твердую поверхность, стену или потолок.

### Кривые распределения сил света



Технические характеристики	
Диапазон рабочего напряжения АС, В	198–253
Время отключения после прекращения движения, с	10–90
Радиус действия микрофона, м	6
Уровень освещенности при срабатывании фотореле, лк	3–2000
Коэффициент мощности, не менее	0,5
Степень защиты	IP20
Коэффициент пульсации светового потока, не более, %	5
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон рабочих температур, °С	-5 ÷ +40
Время зарядки аккумулятора, ч	15
Тип монтажа	накладной
Драйвер	встроен в корпус



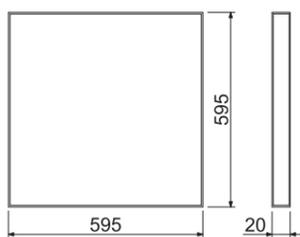
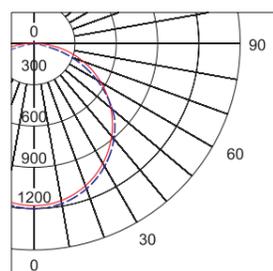
Коммерческое освещение



## Светодиодные панели со встроенным драйвером ДВО 6560-6561 и ДВО 6571-6572



### Кривые распределения сил света



### Преимущества

- Драйвер встроен в корпус.
- Универсальный монтаж (встраиваемый и накладной).
- Светильники ДВО 6571-72 идеально подходят для помещений с высотой потолка до 4 м.

### Применение

Панели предназначены для общего и местного освещения административных и коммерческих помещений.

### Конструкция и установка

Подключение панели при встраиваемом монтаже происходит без разбора корпуса благодаря особой конструкции узла клеммной колодки.

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Тип рассеивателя	Пусковой ток, А	Длительность пускового тока, мкс	Артикул
ДВО 6561-Р	36	4000	3100	«Призма»	0,7	26	LDVO2-6561-36-4000-U-K01
ДВО 6560-Р		6500					LDVO2-6560-36-6500-U-K01
ДВО 6561-О	36	4000	3100	«Опал»	0,7	26	LDVO3-6561-36-4000-U-K01
ДВО 6560-О		6500					LDVO3-6560-36-6500-U-K01
ДВО 6571-Р	45	4000	4500	«Призма»	0,75	40	LDVO2-6571-45-4000-K01
ДВО 6572-Р		6500					LDVO2-6572-45-6500-K01
ДВО 6571-О	45	4000	4000	«Опал»	0,75	40	LDVO3-6571-45-4000-K01
ДВО 6572-О		6500					LDVO3-6572-45-6500-K01

### Технические характеристики

Диапазон рабочего напряжения АС, В	176–264
Коэффициент мощности, не менее	0,9
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ +35
Тип монтажа	встраиваемый/накладной
Драйвер	встроен в корпус
Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	<5000
Класс светораспределения	П
Категория по ограничению яркости	3
Тип КСС	Д

### Характеристики драйвера

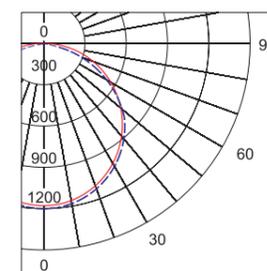
Выходное напряжение, В	ДВО 6560/6561	85–95
	ДВО 6571/6572	
Выходной ток, мА	ДВО 6560/6561	370
	ДВО 6571/6572	480



## Светодиодные панели со встроенным драйвером ДВО 6567-6568



### Кривые распределения сил света



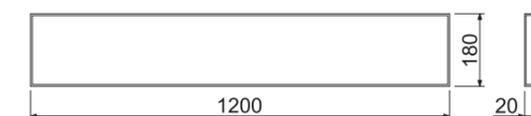
Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Тип рассеивателя	Артикул
ДВО 6567-Р	36	4000	3100	«Призма»	LDVO2-6567-36-4000-K01
ДВО 6568-Р		6500			LDVO2-6568-36-6500-K01
ДВО 6567-О	36	4000	3100	«Опал»	LDVO3-6567-36-4000-K01
ДВО 6568-О		6500			LDVO3-6568-36-6500-K01

### Технические характеристики

Диапазон рабочего напряжения АС, В	176–264
Коэффициент мощности, не менее	0,9
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ +35
Тип монтажа	встраиваемый/накладной
Драйвер	встроен в корпус
Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	<5000
Класс светораспределения	П
Категория по ограничению яркости	3
Тип КСС	Д
Пусковой ток, А	0,7
Длительность пускового тока, мкс	26

### Характеристики драйвера

Выходное напряжение, В	85–95
Выходной ток, мА	370



### Применение

Панели для накладного монтажа, широко применяются для освещения складов, магазинов и других общественных помещений, отличная замена устаревшего светильника ЛПО/ЛВО 2x36 Вт.

## Светодиодные панели ДВО 6575-6576 с равномерной засветкой



Гарантия 2 года



Отсутствие пульсаций

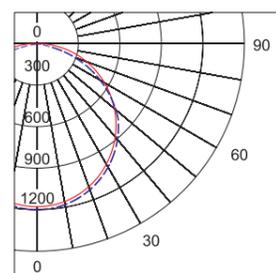


35 000 часов службы

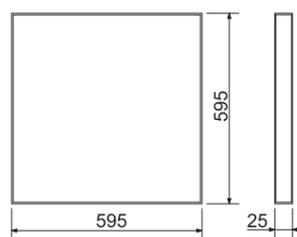


Драйвер в комплекте

### Кривые распределения сил света



-- C0-C180    - C90-C270



### Преимущества

- Равномерная засветка без слепящего эффекта.
- Драйвер встроен в корпус.
- Возможность применения для освещения образовательных учреждений.
- Универсальный монтаж (накладной и встраиваемый).

### Применение

Предназначены для общего и местного освещения административных и коммерческих помещений.

### Конструкция и установка

Равномерная засветка достигается применением светодиодов со вторичной оптикой, металлический корпус обеспечивает эффективный теплоотвод.

Подключение панели при встраиваемом монтаже происходит без разбора корпуса благодаря особой конструкции узла клеммной колодки.

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Пусковой ток, А	Длительность пускового тока, мкс	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Артикул
ДВО 6575	40	4000	3000	0,7	35	3250	LDV00-6575-40-4000-K01
ДВО 6575		6500					LDV00-6575-40-6500-K01
ДВО 6576	50	4000	4300	0,7	37	3900	LDV00-6576-50-4000-K01
ДВО 6576		6500					LDV00-6576-50-6500-K01

Технические характеристики	
Диапазон рабочего напряжения АС, В	176–264
Кoeffициент мощности, не менее	0,9
Кoeffициент пульсации светового потока, не более	5 %
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ +35
Тип монтажа	встраиваемый/накладной
Драйвер	встроен в корпус
Условный защитный угол	90°
Неравномерность яркости выходного отверстия светильника, Lmax/Lmin	1,6:1
Класс светораспределения	P
Категория по ограничению яркости	2
Тип КСС	Д
Тип рассеивателя	«Опал»

Характеристики драйвера	
Выходное напряжение DC, В	ДВО 65751 150–175 ДВО 6576 120–140
Выходной ток, МА	ДВО 65751 225 ДВО 6576 350



## Ультратонкие светодиодные панели с равномерной засветкой ДВО 6565-6566



Гарантия 2 года

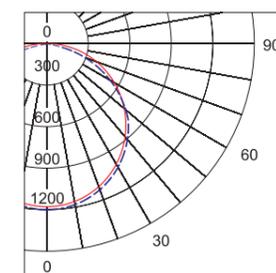


Отсутствие пульсаций

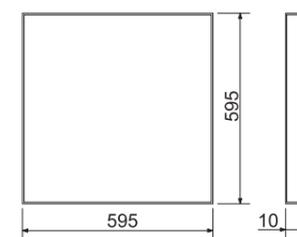


35 000 часов службы

### Кривые распределения сил света



-- C0-C180    - C90-C270



### Преимущества

- Равномерная засветка без слепящего эффекта.
- Два цвета корпуса – белый и серебро.
- Наиболее эффективное использование высоты потолочного пространства.

### Применение

Панели предназначены для встраивания в потолки типа «Армстронг», применяются для общего и местного освещения административных и коммерческих помещений.

### Конструкция

Равномерная засветка достигается расположением светодиодов по внутреннему периметру светильника, корпус из алюминия гарантирует оптимальный тепловой режим работы светодиодов.

Для подключения панелей отдельно приобретается блок питания – арт. LDV00-36-0-E-K01.

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Цвет корпуса	Тип КСС	Драйвер	Артикул
ДВО 6565 W	36	4000	2800	Белый	Д	LDV00-36-0-E-K01	LDV01-6565-36-0-4000-K01
ДВО 6566 W		6500				LDV00-36-0-E-K01	LDV01-6566-36-0-6500-K01
ДВО 6565 S	36	4000	2800	Серебро	Д	LDV00-36-0-E-K01	LDV00-6565-36-0-4000-K01
ДВО 6566 S		6500				LDV00-36-0-E-K01	LDV00-6566-36-0-6500-K01

Технические характеристики	
Диапазон рабочего напряжения АС, В	176–264
Кoeffициент мощности, не менее	0,9
Кoeffициент пульсации светового потока, не более	5 %
Диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ +35
Тип монтажа	встраиваемый
Драйвер	арт. LDV00-36-0-E-K01 приобретается отдельно
Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	2500
Условный защитный угол	90°
Неравномерность яркости выходного отверстия светильника, Lmax/Lmin	1,3/1
Класс светораспределения	P
Категория по ограничению яркости	2
Пусковой ток, А	0,7
Длительность пускового тока, мкс	20

Характеристики драйвера	
Выходное напряжение DC, В	42–63
Выходной ток, МА	600



## Светодиодные панели с равномерной засветкой ДВО PRO 6590L, 6591L



Гарантия 3 года



Отсутствие пульсаций



50 000 часов службы



### Преимущества

- Производство РФ.
- Равномерная засветка без слепящего эффекта.
- Высокая эффективность – 105 лм/Вт.
- Удобный монтаж.
- Базовая гарантия 3 года.

### Применение

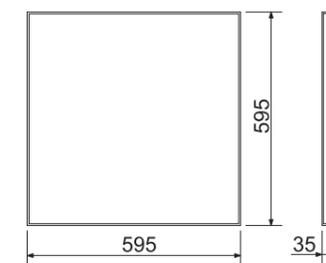
Панели предназначены для освещения коммерческих и административных помещений. Встраиваются в подвесные потолки типа «Армстронг», также предусмотрен накладной монтаж.

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Длительность пускового тока, мкс	Артикул
ДВО 6590L PRO	36	4000	3800	3850	1,5	24	LDV00-6590L-36-4000-K01
		5000					LDV00-6590L-36-5000-K01
		6500					LDV00-6590L-36-6500-K01
ДВО 6591L PRO	45	4000	4800	4120	1,8	26	LDV00-6591L-45-4000-K01
		5000					LDV00-6591L-45-5000-K01
		6500					LDV00-6591L-45-6500-K01

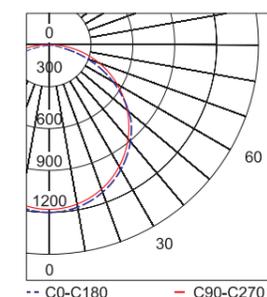
### Конструкция

Равномерная засветка достигается применением светодиодов со вторичной оптикой, металлический корпус обеспечивает эффективный теплоотвод.

Подключение панели при встраиваемом монтаже происходит без разбора корпуса благодаря выведенному кабелю.



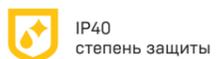
### Кривые распределения сил света



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230
Диапазон рабочих напряжений, В	170–265
Частота сети, Гц	50/60
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Коэффициент пульсации, не более	1
Индекс цветопередачи Ra	82
Диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ +35
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	Д
Класс энергоэффективности	A
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Масса, кг	1,5
Условный защитный угол	90°
Неравномерность яркости выходного отверстия светильника, Lmax/Lmin	1,3/1
Класс светораспределения	P
Категория по ограничению яркости	2
Тип рассеивателя	«Опал»

Характеристики драйвера		
Модель	Выходное напряжение	Выходной ток, mA
ДВО PRO 6590L	80-90 V DC	390
ДВО PRO 6591L		500

## Светодиодные панели со встроенным драйвером производства РФ



### Преимущества

- Производство РФ.
- Драйвер встроен в корпус.
- Тип рассеивателя «микропризма» или «опал».
- Универсальный монтаж (встраиваемый и накладной).

### Применение

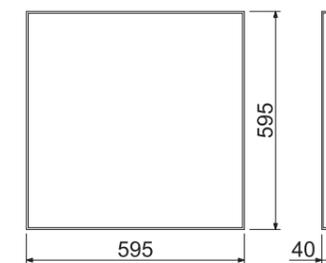
Предназначены для общего и местного освещения общественных и жилых помещений. Встраиваются в подвесные потолки типа «Армстронг».

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Тип рассеивателя	Пусковой ток, А	Длительность пускового тока, мкс	Артикул
ДВО 40304	30	4000	3000	«Микропризма»	1,93	60	LDV01-40304-30-4000-K01
ДВО 40306		6500	LDV01-40306-30-6500-K01				
ДВО 40404	40	4000	3500	«Микропризма»	2,4	75	LDV01-40404-40-4000-K01
ДВО 40406		6500	LDV01-40406-40-6500-K01				
ДВО 40454	45	4000	3800	«Микропризма»	2,65	79	LDV01-40454-45-4000-K01
ДВО 40456		6500	LDV01-40456-45-6500-K01				
ДВО 40304-1	30	4000	2800	«Опал»	1,93	60	LDV02-40304I-30-4000-K01
ДВО 40306-1		6500	LDV02-40306I-30-6500-K01				

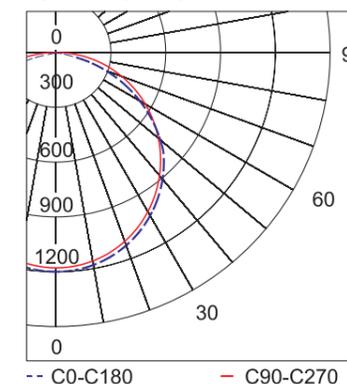
### Конструкция

Равномерная засветка достигается применением светодиодов со вторичной оптикой, металлический корпус обеспечивает эффективный теплоотвод.

Подключение панели при встраиваемом монтаже происходит без разбора корпуса благодаря выведенному кабелю.



### Кривые распределения сил света



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230
Диапазон рабочих напряжений, В	170–265
Частота сети, Гц	50/60
Коэффициент мощности, не менее	0,97
Коэффициент пульсации, не более	5
Индекс цветопередачи, не менее, Ra	82
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ÷ +55
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	Д
Класс энергоэффективности	A
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Масса, кг	3,75
Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	<5000
Класс светораспределения	П
Категория по ограничению яркости	3

Характеристики драйвера			
Модель	Входное напряжение, В	Выходное напряжение	Выходной ток, мА
ДВО 4030XX	198-242	75-117V DC	310
ДВО 4040XX		70-100V DC	360
ДВО 4045XX		70-110V DC	370

## Светодиодные панели со встроенным драйвером производства РФ для медицинских учреждений



КОММЕРЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

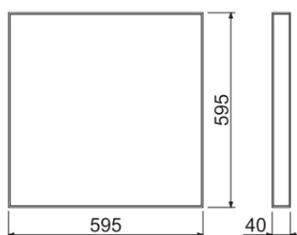
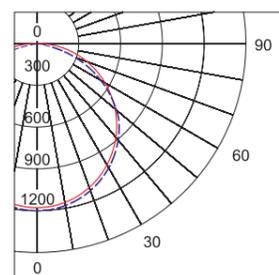
### Преимущества

- Производство РФ.
- Степень защиты IP54.
- Драйвер встроен в корпус.

### Применение

Предназначены для общего и местного освещения больниц, поликлиник, медицинских центров. Встраиваются в подвесные потолки типа «Армстронг».

### Кривые распределения сил света



-- C0-C180 - C90-C270

Модель	Потребляемая мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Артикул
ДВО 404045-54-OP	40	4000	3300	LDV03-404045-54-OP-K01
ДВО 404065-54-OP		6500		LDV03-404065-54-OP-K01

Технические характеристики			
Номинальное напряжение, В	230	Индекс цветопередачи, не менее, Ra	82
Диапазон рабочих напряжений, В	170–265	Диапазон рабочих температур, °С	–40 ÷ +55
Частота сети, Гц	50/60	Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	Д
Коэффициент мощности, не менее	0,97	Класс энергоэффективности	A
Коэффициент пульсации, не более	5	Масса, кг	3,75
Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	<5000	Пусковой ток, А	2,4
Класс светораспределения	П	Длительность пускового тока, мкс	75
Класс защиты от поражения электрическим током	I	Категория по ограничению яркости	3

Характеристики драйвера			
Модель	Входное напряжение, В	Выходное напряжение DC, В	Выходной ток, мА
ДВО 4040XX	198-242	70-100	360

## Светодиодные панели ДВО для потолков «Грильято»



КОММЕРЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

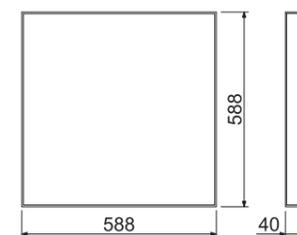
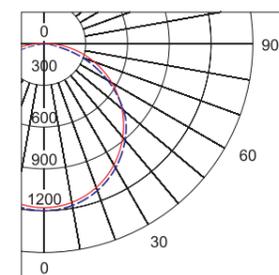
### Преимущества

- Производство РФ.
- Драйвер встроен в корпус.
- Тип рассеивателя «микропризма» или «опал».

### Применение

Предназначены для общего и местного освещения офисов, торговых центров и других административных учреждений. Встраиваются в подвесные потолки типа «Грильято».

### Кривые распределения сил света



-- C0-C180 - C90-C270

Модель	Потребляемая мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Тип рассеивателя	Артикул
ДВО 404045-MP	40	4000	3500	«Микропризма»	LDV01-404045GL-40-MP-K01
ДВО 404065-MP		6500			LDV01-404065GL-40-MP-K01
ДВО 404045-OP	40	4000	3300	«Опал»	LDV02-404045GL-40-OP-K01
ДВО 404065-OP		6500			LDV02-404065GL-40-OP-K01

Технические характеристики			
Диапазон рабочих напряжений, В	170–265	Индекс цветопередачи, не менее, Ra	82
Частота сети, Гц	50/60	Диапазон рабочих температур, °С	–40 ÷ +55
Коэффициент мощности, не менее	0,97	Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	Д
Коэффициент пульсации, не более	5	Класс энергоэффективности	A
Масса, кг	3,75	Категория по ограничению яркости	3
Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	<5000	Пусковой ток, А	2,4
Класс защиты от поражения электрическим током	I	Длительность пускового тока, мкс	75
		Класс светораспределения	П

Характеристики драйвера			
Модель	Входное напряжение, В	Выходное напряжение DC, В	Выходной ток, мА
ДВО 4040XX	198-242	70-100	360

## Ультратонкие светодиодные панели с равномерной засветкой ДВО 6574 для образовательных учреждений



Гарантия 3 года



Отсутствие пульсаций



50 000 часов службы



### Преимущества

- Равномерная засветка без слепящего эффекта.
- Высокий световой поток – 3500 лм.
- Наиболее эффективное использование высоты потолочного пространства.

### Применение

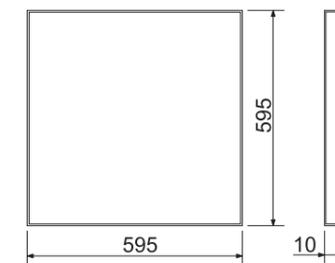
Панели предназначены для встраивания в потолки типа «Армстронг», применяются для освещения образовательных учреждений различного типа.

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Цвет корпуса	Драйвер	Артикул
ДВО 6574 S	40	4000	3500	Серебро	LDV00-40-0-E-K01	LDV00-6574-40-0-4000-K01
		6500				LDV00-6574-40-0-6500-K01

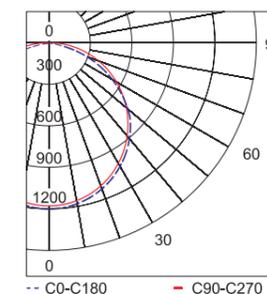
### Конструкция

Равномерная засветка достигается расположением светодиодов по внутреннему периметру светильника, корпус из алюминия гарантирует оптимальный тепловой режим работы светодиодов.

Для подключения панелей отдельно приобретается блок питания – арт. LDV00-40-0-E-K01.



### Кривые распределения сил света



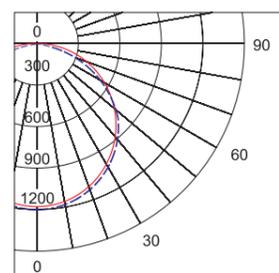
Технические характеристики	
Диапазон рабочего напряжения AC, В	176-264
Коэффициент мощности, не менее	0,9
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Диапазон рабочих температур, °C	0 ÷ +35
Тип монтажа	встраиваемый
Драйвер	приобретается отдельно
Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	3700
Условный защитный угол	90°
Неравномерность яркости выходного отверстия светильника, Lmax/Lmin	1,3:1
Класс светораспределения	B
Категория по ограничению яркости	2

Характеристики драйвера	
Выходное напряжение DC, В	30-42
Выходной ток, mA	1000

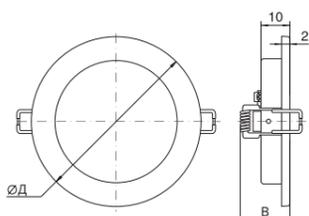
## Ультратонкие даунлайты со встроенным драйвером ДВО 1601-1610



### Кривые распределения сил света



-- C0-C180 - C90-C270

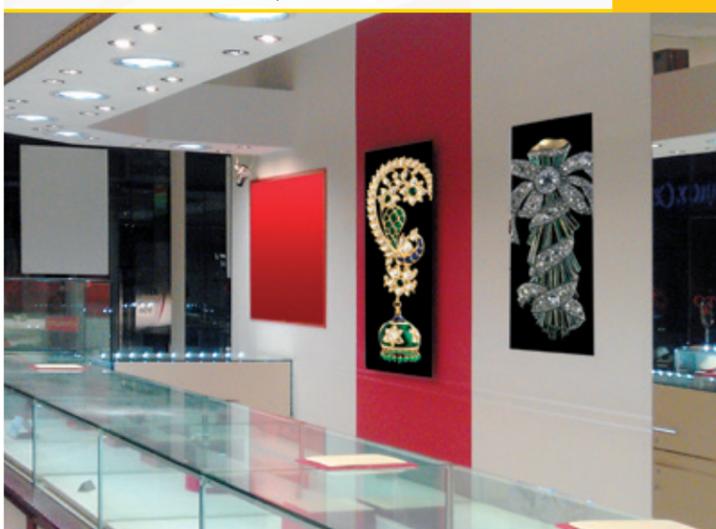


### Преимущества

- Равномерная засветка без слепящего эффекта.
- Удобный монтаж.
- Широкий ассортимент.

### Применение

Даунлайты предназначены для освещения офисных и коммерческих помещений.



### Технические характеристики

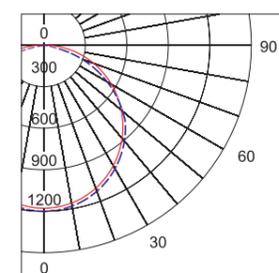
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Цвет корпуса	белый
Драйвер	в комплекте
Тип монтажа	встраиваемый
Материал корпуса	алюминий
Равномерная засветка без слепящего эффекта	
Диапазон рабочего напряжения AC, В	220 ÷ 240
Диапазон рабочих температур, °C	от -10 до +35
Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	> 5000
Класс светораспределения	П
Тип КСС	Д

Характеристики драйвера	Выходной ток, mA	Выходное напряжение DC, В
ДВО 1601, 1602	300	25-40
ДВО 1605, 1606	400	
ДВО 1607, 1608	500	
ДВО 1609, 1610	700	

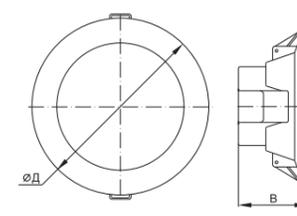
## Классические даунлайты со встроенным драйвером ДВО 1701-1704



### Кривые распределения сил света



-- C0-C180 - C90-C270



### Преимущества

- Равномерная засветка без слепящего эффекта.
- Высокая эффективность – 80 лм/Вт.
- Удобный монтаж.

### Применение

Даунлайты предназначены для освещения офисных и коммерческих помещений. Встраиваются в натяжные и подвесные потолки типа «Армстронг».



Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Размер светильника, (Д×В), мм	Пусковой ток, А	Артикул
ДВО 1701	9	3000	720	126×54	1	LDV00-1701-09-3000-K01
ДВО 1701		4000				LDV00-1701-09-4000-K01
ДВО 1702	12	3000	1050	145×58	1,2	LDV00-1702-12-3000-K01
ДВО 1702		4000				LDV00-1702-12-4000-K01
ДВО 1703	18	4000	1500	192×68	1,5	LDV00-1703-18-4000-K01
ДВО 1703		6500				LDV00-1703-18-6500-K01
ДВО 1704	24	4000	2000	192×68	4	LDV00-1704-24-4000-K01
ДВО 1704		6500				LDV00-1704-24-6500-K01

### Технические характеристики

Эффективность, лм/Вт	> 80
Коэффициент мощности	> 0,85
Цвет корпуса	белый
Драйвер	встроен в корпус
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Тип монтажа	встраиваемый
Диапазон рабочего напряжения AC, В	180 ÷ 240
Диапазон рабочих температур, °C	от 0 до +40
Тип КСС	Д
Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	> 5000
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	26

## Классические даунлайты PRO с внешним драйвером ДВО 1801-1821



Гарантия 3 года



Отсутствие пульсаций



50 000 часов службы



IP40 или IP54 степень защиты



### Преимущества

- Равномерная засветка без слепящего эффекта.
- Высокая эффективность – 100 лм/Вт.
- Алюминиевый корпус.
- Светодиоды Bridgelux.
- Драйвер Lifud.

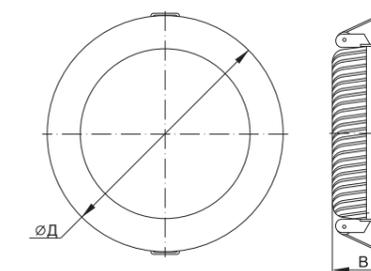
### Применение

Даунлайты PRO предназначены для освещения торговых, офисных и иных коммерческих помещений. Встраиваются в подвесные потолки. В ассортименте представлены модели со степенью защиты светильника IP40 и IP54.

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	IP	Пусковой ток, А	Длительность пускового тока, мкс	Артикул
ДВО 1801	10	3000	1000	40	1	21	LDV00-1801-10-3000-K01
ДВО 1801	10	4000	1000				LDV00-1801-10-4000-K01
ДВО 1802	20	4000	2000	40	1,5	25	LDV00-1802-20-4000-K01
ДВО 1803	30	4000	3000				LDV00-1803-30-4000-K01
ДВО 1804	40	4000	4000	40	3	35	LDV00-1804-40-4000-K01
ДВО 1820	15	4000	1500	54	1,6	24	LDV00-1820-15-4000-K01
ДВО 1821	24	4000	2500	54	1,6	29	LDV00-1821-24-4000-K01

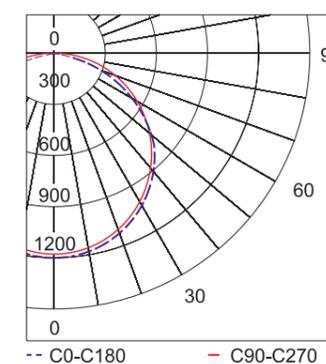
### Конструкция

Модели ДВО 1801-1804 предназначены для использования внутри помещений, модели 1820 и 1821 обладают степенью защиты светильника IP54 и могут использоваться снаружи помещений под навесом при температуре от -30 до +50.



Модель	ДВО 1801, ДВО 1801	ДВО 1802	ДВО 1803, ДВО 1804	ДВО 1820	ДВО 1821
Д, мм	118	195	225	108	190
В, мм	45	50	50	50	50

### Кривые распределения сил света



Технические характеристики		Характеристики драйвера	
Эффективность, лм/Вт	более 100	Модель	Выходное напряжение DC, В
Коэффициент мощности	> 0,97	ДВО 1801	25-40
Цвет корпуса	белый	ДВО 1802	500
Материал корпуса	алюминий	ДВО 1803	25-42
Драйвер	в комплекте	ДВО 1804	750
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %	ДВО 1820	1000
Тип монтажа	встраиваемый	ДВО 1821	25-40
Диапазон рабочих температур моделей IP40, °C	от -10 до +50		370
Диапазон рабочих температур моделей IP54, °C	от -30 до +50		600
Диапазон рабочего напряжения AC, В	176 ÷ 264		
Тип КСС	Д		
Габаритная яркость, кд/м²	>5000		
Класс светораспределения	П		

## Светодиодные трековые светильники



Гарантия 3 года



Высокая светоотдача  
80 лм/Вт



50 000 часов службы



### Преимущества

- Высокая эффективность – 80 лм/Вт.
- Алюминиевый корпус.
- Цветопередача CRI > 80.
- Драйвер Lifud.

### Применение

Трековые светильники разработаны для акцентного освещения коммерческих площадей различного формата – от небольших магазинов до гипермаркетов. Корпус светильника выполнен из алюминия, монтаж осуществляется на однофазный или трехфазный шинный провод (в зависимости от модели светильника).

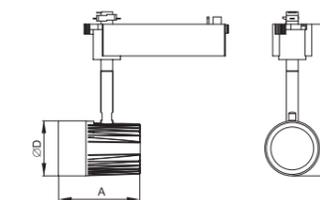
Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип шинного провода	Угол рассеивания, град	Пусковой ток, А	Артикул
101 PRO	12	900	Однофазный с заземлением	24	1,2	LDSK-0-101-12-4000-K01
102 PRO	18	1400	Однофазный с заземлением	24	1,5	LDSK-0-102-18-4000-K01
301 PRO	20	1600	Трехфазный XTS	36	2	LDSK-0-301-20-4000-K01
302 PRO	30	2400	Трехфазный XTS	36	2,1	LDSK-0-302-30-4000-K01
303 PRO	40	3100	Трехфазный XTS	36	2,5	LDSK-0-303-40-4000-K01
304 PRO	50	4000	Трехфазный XTS	36	2,7	LDSK-0-304-50-4000-K01

### Конструкция

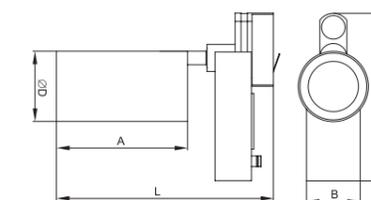
Модели 301-304 предназначены для использования с трехфазным шинным проводом, модели 101 и 102 – с однофазным с заземлением.

Светильник	A, мм	B, мм	∅D, мм	H, мм	L, мм
101 PRO	76,5	-	53	159	-
102 PRO	90	-	60	167	-
301 PRO	142	65	65	198	243,5
302 PRO	155	65	83	198	256,5
303 PRO	170	65	95	198	271,5
304 PRO	180	65	105	198	281,5

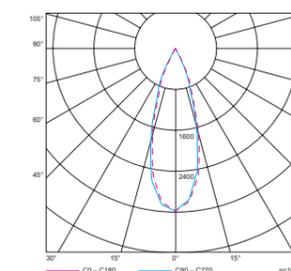
### 101-102 PRO



### 301-304 PRO



### Кривые распределения сил света



Технические характеристики		Характеристики драйвера	
Диапазон рабочих напряжений, В	180-260	Модель	Выходное напряжение DC, В
Коэффициент мощности, не менее	0,95	101 PRO	25-40
Коэффициент пульсации, не более	5	102 PRO	300
Индекс цветопередачи, не менее, Ra	80	301 PRO	400
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ÷ +50	302 PRO	500
Класс энергоэффективности	A	303 PRO	700
Класс защиты от поражения электрическим током	I	304 PRO	950
Цвет корпуса	Белый		1200
Тип КСС	Г		
Габаритная яркость, кд/м²	> 5000		
Класс светораспределения	П		
Цветовая температура, К	4000		
Длительность пускового тока, мкс	25		

## Однофазный осветительный шинопровод для трековых светильников

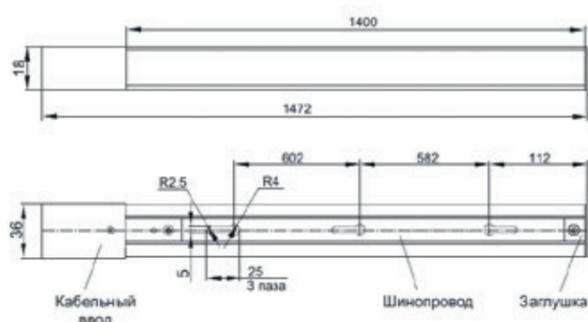


### Применение

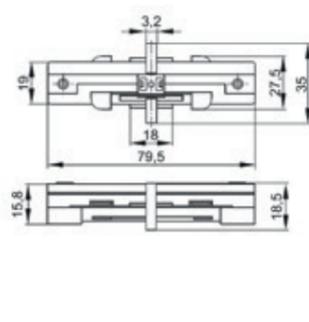
Однофазный осветительный шинопровод предназначен для создания систем освещения магазинов и других торговых помещений. Наличие заземления светильника на шине обеспечивает безопасность пользователя при настройке и обслуживании светильника.

Шинопровод поставляется в комплекте с токовводом и заглушкой. Соединители приобретаются отдельно.

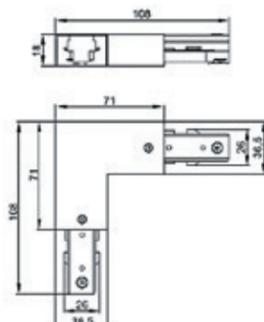
### Шинопровод осветительный однофазный



### Соединитель прямой внутренний



### Соединитель L-образный



Наименование	Артикул
 Шинопровод осветительный однофазный 1,5 м белый + компл. IEK	LPK0D-SPD-I-D15-K01-1
 Соединитель прямой внутренний для однофазного ШП белый IEK	LPK0D-SPV-1-K01
 Соединитель L-образный для однофазного ШП белый IEK	LPK0D-SLU-1-K01

### Технические характеристики

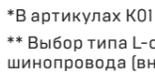
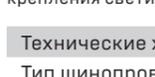
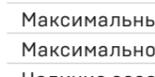
Тип шинопровода	однофазный с заземлением
Максимальный ток, А	10
Максимальное напряжение, В	230
Наличие заземления светильника	есть
Совместимость с трековыми светильниками IEK®	однофазные светильники 101, 102 PRO

## Трехфазный осветительный шинопровод для трековых светильников



### Применение

Трехфазный осветительный шинопровод предназначен для создания систем освещения торговых площадей с возможностью управления установленными светильниками по трем группам фаз. Широкий ассортимент аксессуаров позволяет создать систему любой сложности. Предусмотрен накладной или подвесной монтаж с помощью специальных комплектов.

Наименование	Артикул
 Шинопровод осветительный трехфазный 1 м белый IEK	LPK0D-SPD-3-01-K01
Шинопровод осветительный трехфазный 1,5 м белый IEK	LPK0D-SPD-3-D15-K01
Шинопровод осветительный трехфазный 2 м белый IEK	LPK0D-SPD-3-02-K01
Шинопровод осветительный трехфазный 3 м белый IEK	LPK0D-SPD-3-03-K01
Шинопровод осветительный трехфазный 4 м белый IEK	LPK0D-SPD-3-04-K01
 Кабельный ввод левый для трехфазного шинопровода белый IEK	LPK0D-KVL-3-K01
 Кабельный ввод правый для трехфазного шинопровода белый IEK	LPK0D-KVR-3-K01
 Заглушка для трехфазного шинопровода белая IEK	LPK0D-ZGL-3-K01
 Комплект подвеса для шинопровода с тросом 1,5 м белый IEK	LPK0D-KPT-D15-K01
 Комплект подвеса для шинопровода с тросом 3 м белый IEK	LPK0D-KPT-03-K01
 Комплект подвеса для шинопровода с тросом 5 м белый IEK	LPK0D-KPT-05-K01
 Соединитель L-обр. внутренний для трехфазного ШП белый IEK	LPK0D-SLN-3-K01*
 Соединитель L-обр. наружный для трехфазного ШП белый IEK	LPK0D-SLV-3-K01*
 Комплект для накладного монтажа шинопровода белый IEK	LPK0D-KNM-K01
 Соединитель прямой внутренний для трехфазного ШП белый IEK	LPK0D-SPV-3-K01

\*В артикулах K01 обозначает белый цвет, K02 – черный.

\*\* Выбор типа L-образного соединителя (внутренний или наружный) определяется положением линии нейтрали относительно контура шинопровода (внутри или снаружи), это положение определяется наличием специального выступа на корпусе шинопровода со стороны крепления светильника.

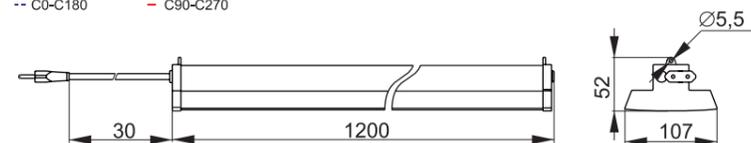
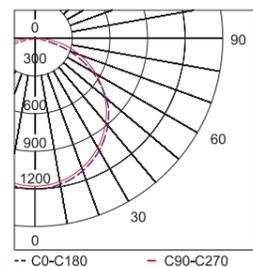
### Технические характеристики

Тип шинопровода	трехфазный XTS
Максимальный ток на фазу, А	16
Максимальное напряжение на фазу, В	230
Наличие заземления	есть
Материал корпуса	алюминий
Материал токопроводящих жил	медь
Совместимость с трековыми светильниками IEK®	трехфазные светильники 301-304 PRO

## Светодиодный линейный светильник для ритейла 1201



### Кривые распределения сил света



Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Тип рассеивателя	Тип КСС	Артикул
1201	36	3000	3900	Опал	Д	LDCK-0-1201-36-3000-K01
		4000	4000			LDCK-0-1201-36-4000-K01
		5000	4000			LDCK-0-1201-36-5000-K01

Технические характеристики			
Диапазон рабочих напряжений, В	150–265	Коэффициент пульсации, не более	5
Коэффициент мощности, не менее	0,9	Индекс цветопередачи, не менее, Ra	80
Количество светильников для соединения в линию	до 12 светильников	Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ +50	Масса, кг	0,9
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	Д	Тип монтажа	подвесной
Класс энергоэффективности	A+	Габаритная яркость, кд/м²	3840
Угол рассеивания светового потока, град	100	Класс светораспределения	П
Пусковой ток, А	2,7	Длительность пускового тока, мкс	41

Характеристики драйвера	
Выходное напряжение DC, В	90–100
Выходной ток, mA	330



### Преимущества

- Высокая эффективность – более 110 лм/Вт.
- Соединение в линию до 12 шт. без разбора светильника.
- Подвесное исполнение.

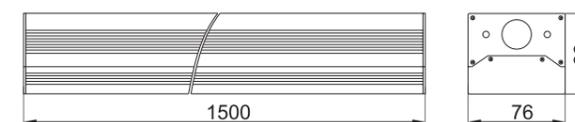
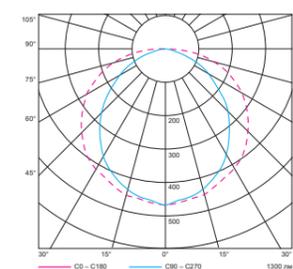
### Применение

Светодиодный линейный светильник 1201 предназначен для освещения магазинов, супермаркетов и прочих торговых помещений. Предусмотрено простое и быстрое соединение в линию до 12 светильников.

## Светодиодный линейный светильник для ритейла 1501



### Кривые распределения сил света



Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Световой поток в аварийном режиме, лм	Время работы в аварийном режиме, ч	Артикул
1501	55	4000	7200	–	–	LDCK-0-1501-55-4000-K01
		5000				LDCK-0-1501-55-5000-K01
15011	55	4000	7200	720	1	LDCK-6-15011-55-4000-K01
		5000				LDCK-6-15011-55-5000-K01
15013	55	4000	7200	720	3	LDCK-6-15013-55-4000-K01
		5000				LDCK-6-15013-55-5000-K01

Технические характеристики			
Диапазон рабочих напряжений, В	170–265	Масса, кг	2,8
Коэффициент мощности, не менее	0,95	Диапазон рабочих температур, °С	–10 ÷ +50
Коэффициент пульсации, не более	5	Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	Д
Индекс цветопередачи, не менее, Ra	80	Пусковой ток, А	3,1
Класс энергоэффективности	A	Длительность пускового тока, мкс	62
Класс защиты от поражения электрическим током	I	Количество светильников для соединения в линию	до 30 светильников
Тип монтажа	подвесной/накладной	Габаритная яркость, кд/м²	4520
		Класс светораспределения	П

Характеристики драйвера	
Выходное напряжение DC, В	140–160
Выходной ток, mA	330



### Преимущества

- Высокая эффективность – более 130 лм/Вт.
- Удобный монтаж благодаря специальной конструкции корпуса на защелках.
- Гарантия 5 лет.
- Соединение в линию до 30 шт.
- Возможность поставки аварийного исполнения светильника на 1 или 3 часа работы в аварийном режиме.

### Применение

Светодиодный линейный светильник 1501 предназначен для освещения магазинов, супермаркетов и других торговых помещений. Корпус из алюминия обеспечивает удобный доступ к драйверу и клеммной колодке благодаря специальной конструкции на защелках. Встроенная кабельная линия с установленными коннекторами позволяет осуществлять быстрое соединение до 30 светильников в линию и их управление по трем отдельным группам.



Промышленное освещение

## Светодиодные светильники ДСП 1304-1307, ДСП 1318-1319



Гарантия 3 года



50 000 часов службы



Высокая  
светоотдача



Отсутствие пульсаций



IP65  
степень защиты



Экономия  
электроэнергии



### Преимущества

- Эффективность 80 лм/Вт снижает потребление электроэнергии.
- Матовый рассеиватель дает равномерное свечение без слепящего эффекта.
- Широкий диапазон рабочих температур от -25 до +45 °С.
- Простой монтаж, легкая и компактная конструкция.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Корпус из ударопрочного пожаробезопасного поликарбоната, не поддерживающего горение.
- Возможность транзитной проводки.

### Применение

Эффективное решение для освещения паркингов, складских, производственных, подсобных и подвальных помещений с высотой подвеса до 8 метров, с высоким содержанием пыли и влаги.

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Артикул
ДСП 1304	18	1440	4500	11911	0,091	LDSP0-1304-18-4500-K01
ДСП 1305			6500			LDSP0-1305-18-6500-K01
ДСП 1304Д	18	1440	4500	11911	0,091	LDSP2-1304D-18-4500-K03
ДСП 1305Д			6500			LDSP2-1305D-18-6500-K03
ДСП 1306	36	2880	4500	12274	0,182	LDSP0-1306-36-4500-K01
ДСП 1307			6500			LDSP0-1307-36-6500-K01
ДСП 1318	48	3840	4500	10394	0,242	LDSP0-1318-48-4500-K03
ДСП 1319			6500			LDSP0-1319-48-6500-K03

### Установка

Монтаж светильника осуществляется при помощи стальных скоб, доступен накладной потолочный и настенный монтаж, а также монтаж на подвесы. Тросы в комплект не входят.

### Конструкция

Все части корпуса светильника выполнены из ударопрочного поликарбоната, не поддерживающего горение. Светильник имеет возможность транзитного подключения и подключения питания с любой из сторон, в корпусе предусмотрено два кабельвода с каждой стороны и 2 клеммных отсека для подключения проводов. Количество светильников в линию: 18 Вт – 10 шт., 36 Вт – 5 шт., 48 Вт – 4 шт.

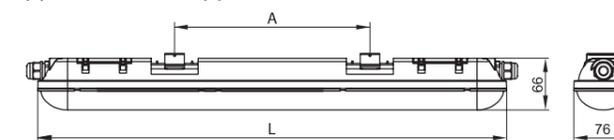
### Оптическая часть

Рассеиватель светильника выполнен из матового светостабилизированного поликарбоната, устойчивого к УФ-лучам, сохраняет цвет и светопропускающую способность на протяжении всего срока службы. Светильник имеет равномерное свечение по всей поверхности рассеивателя, без слепящего эффекта при световой эффективности 80 лм/Вт.

Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Рабочая частота, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Класс защиты от поражения электрическим током	I, II
Источник света	модули с SMD светодиодами
Индекс цветопередачи, Ra	> 80
Коэффициент мощности	0,9
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +50
Корпус	поликарбонат
Тип КСС	Д
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	27

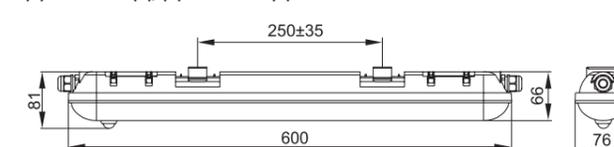
Технические параметры датчика движения	
Тип датчика	инфракрасный
Задержка времени отключения, с	30
Радиус действия, м	1-5
Минимальный уровень освещенности, лк	6
Угол обзора, градусов	100
Встроенные регуляторы	отсутствуют

### ДСП 1304-1307, ДСП 1318-1319

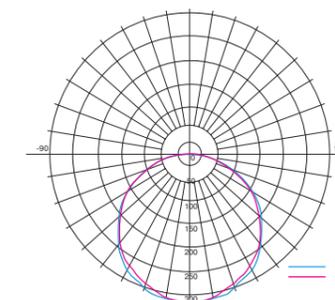


Мощность	18 Вт	36 Вт	48 Вт
L, мм	600	600	1200
A, мм	250±35	250±35	850±35

### ДСП 1304Д, ДСП 1305Д



### Кривые распределения сил света



## Светильники светодиодные ДСП 1421-1426



Гарантия 5 лет



50 000 часов службы



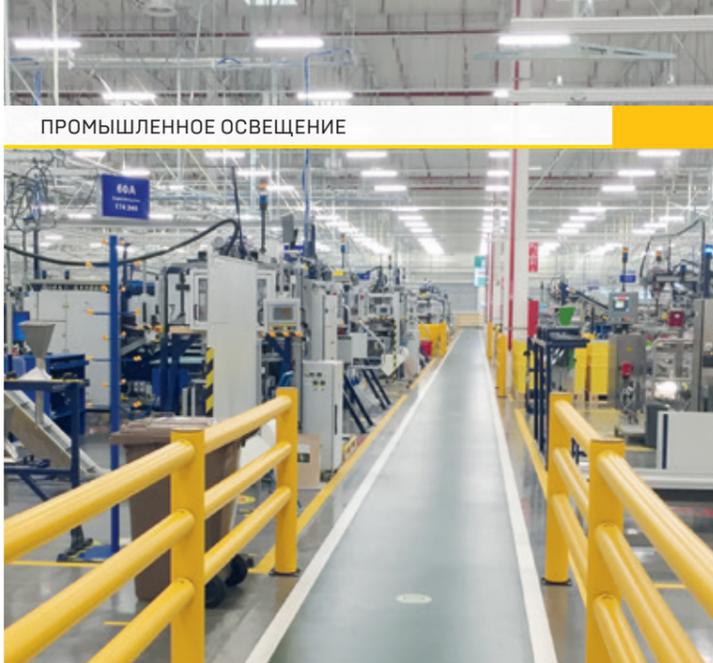
Высокая светоотдача



IP65 степень защиты



Транзитное подключение



ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

### Преимущества

- Высокая эффективность 120 лм/Вт снижает потребление электроэнергии.
- Матовый рассеиватель дает равномерное свечение без слепящего эффекта.
- Широкий диапазон рабочих температур от -25 до +50 °С.
- Простой монтаж, легкая и компактная конструкция.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC)
- Корпус из ударопрочного пожаробезопасного поликарбоната.
- Возможность транзитной проводки.

### Применение

Эффективное решение для освещения паркингов, складских, производственных, подсобных и подвальных помещений с высотой подвеса до 8 метров, с высоким содержанием пыли и влаги, где требуется высокий уровень освещенности и качество засветки.

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Габариты, мм	Подключение в линию, шт.	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Артикул
ДСП 1424	20	2400	4000	600×86×70	до 30	13500	0,101	LDSP0-1424-20-4000-K01
ДСП 1421			6500					LDSP0-1421-20-6500-K01
ДСП 1425	40	4800	4000	1200×86×70	до 15	12893	0,202	LDSP0-1425-40-4000-K01
ДСП 1422			6500					LDSP0-1422-40-6500-K01
ДСП 1426	50	6000	4000	1500×86×70	до 12	12728	0,252	LDSP0-1426-50-4000-K01
ДСП 1423			6500					LDSP0-1423-50-6500-K01

### Установка

Монтаж светильника осуществляется при помощи стальных скоб, доступен накладной потолочный и настенный монтаж, а также монтаж на подвесы (тросы в комплект поставки не входят).

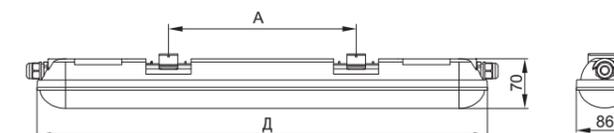
### Конструкция

Все части корпуса светильника выполнены из ударопрочного поликарбоната, не поддерживающего горение. Светильник имеет возможность транзитного подключения и подключения питания с любой из сторон, в корпусе предусмотрено два кабельвода с каждой стороны и 2 клеммных отсека для подключения проводов. Количество светильников в линию: 20 Вт - 30 шт., 40 Вт - 15 шт., 50 Вт - 12 шт. Рассеиватель крепится к корпусу при помощи стальных скоб, светильник ремонтпригоден.

### Оптическая часть

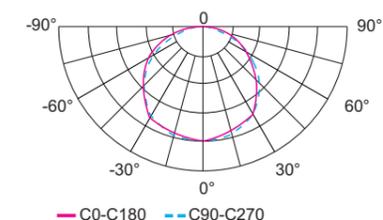
Рассеиватель светильника выполнен из матового светостабилизированного поликарбоната, устойчивого к УФ-лучам, сохраняет цвет и светопропускающую способность на протяжении всего срока службы. Светильник имеет равномерное свечение по всей поверхности рассеивателя, без слепящего эффекта при световой эффективности 120 лм/Вт.

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Модель	Д, мм	А, мм
ДСП 1424, ДСП 1421	600	250 ± 30
ДСП 1425, ДСП 1422	1200	850 ± 30
ДСП 1426, ДСП 1423	1500	1150 ± 30

### Кривые распределения сил света



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Индекс цветопередачи, Ra	> 80
Коэффициент мощности	0,9
Класс энергоэффективности	A+
Степень защиты от пыли и влаги	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +50
Источник света	светодиодный модуль
Тип КСС	Д
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	27

## Светильники ДСП 2101-2202 для светодиодных ламп Т8



Гарантия 2 года



Транзитное подключение

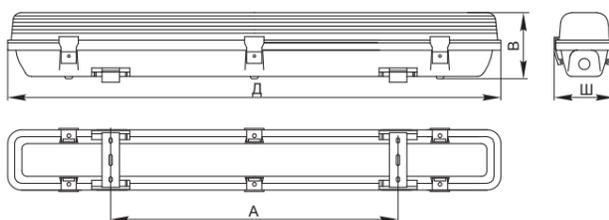


IP65 степень защиты



### Применение

Для общего освещения общественных, производственных и подсобных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



Модель	Д, мм	В, мм	Ш, мм
ДСП 2101	666	58	68
ДСП 2102	666	58	96
ДСП 2201	1276	58	68
ДСП 2202	1276	58	96

Модель	Тип и размер ламп	Цоколь	Материал корпуса	Артикул
ДСП 2101	1xT8 600 мм	G13	поликарбонат	LDSP0-2101-1X060-K01
ДСП 2102	2xT8 600 мм			LDSP0-2101-2X060-K01
ДСП 2201	1xT8 1200 мм			LDSP0-2201-1X120-K01
ДСП 2202	2xT8 1200 мм			LDSP0-2202-2X120-K01

## Светильники светодиодные ДСП 1308-1313



Гарантия 2 года



30 000 часов службы



Высокая светоотдача



Отсутствие пульсаций



IP65 степень защиты



Экономия электроэнергии

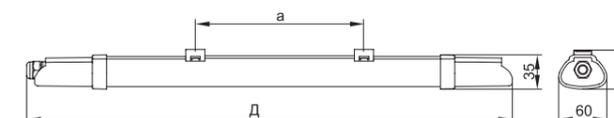


### Применение

Высокая степень защиты IP65 позволяет использовать светильники ДСП для внутреннего освещения в помещениях с высоким уровнем содержания влаги и пыли: на автостоянках, в цехах, подземных переходах, станциях метро, тоннелях, складах, подвалах, прачечных, гаражах. А также для наружного освещения на открытых строительных и производственных площадках.

### Установка

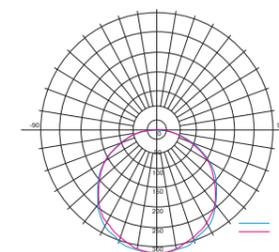
Монтаж светильника осуществляется при помощи стальных скоб, доступен накладной потолочный и настенный монтаж, а также монтаж на подвесы. Тросы в комплект не входят.



\* Монтажные скобы могут быть установлены в пределах размера  $a=370\pm 10$ .

Модель	ДСП 1308, ДСП 1309	ДСП 1310, ДСП 1311	ДСП 1312, ДСП 1313
Д, мм	600	1200	1500

### Кривые распределения сил света



Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Размер светильника, (ДxВxШ), мм	Габаритная яркость, кд/м²	Пусковой ток, А	Длительность пускового тока, мкс	Артикул
ДСП 1308	18	1440	4000	600x40x60	10263	0,091	27	LDSP0-1308-18-4000-K01
ДСП 1309			6500					LDSP0-1309-18-6500-K01
ДСП 1310	36	2880	4000	1200x40x60	11492	0,182	27	LDSP0-1310-36-4000-K01
ДСП 1311			6500					LDSP0-1311-36-6500-K01
ДСП 1312	48	3840	4000	1500x40x60	12788	0,242	27	LDSP0-1312-48-4000-K01
ДСП 1313			6500					LDSP0-1313-48-6500-K01

Технические характеристики			
Номинальное напряжение, В	230~	Рабочая частота, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %	Класс защиты от поражения электрическим током	II
Индекс цветопередачи, Ra	> 80	Корпус	поликарбонат
Коэффициент мощности	0,9	Тип КСС	Д
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +50	Источник света	модули с SMD светодиодами
Класс светораспределения	П		

## Светодиодные аварийные светильники ДСП 1336А



Гарантия 3 года



IP65  
степень защиты



30 000 часов службы



Транзитное  
подключение



Система  
Fast Connect

### Конструкция и Преимущества

- Высокий световой поток в дежурном режиме 3060 лм.
- Высокий световой поток в аварийном режиме, 22 % светового потока от дежурного режима, 680 лм.
- Высокая емкость аккумулятора, время работы в аварийном режиме 180 мин.
- Встроенная электронная защита батареи от избыточного разряда и перезаряда, увеличенный срок службы батареи до 3-х лет.
- Возможность поверки аварийного режима (батареи) без вскрытия корпуса, кнопка «Тест» и индикатор на внешней стороне.
- Система быстрого безинструментального подключения проводов – FAST CONNECT, возможность подключения на уже установленном светильнике.
- Равномерная засветка в дежурном и аварийном режиме.
- Пульсация светового потока менее 5 %.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Материал корпуса и плафона – ударопрочный поликарбонат, устойчивость к механическому воздействию.
- Полное соответствие требованиям по пожаробезопасности, все детали устойчивы к воспламенению до 850 °С.
- Низкие расходы на эксплуатацию светильника.
- Высокая степень защиты IP65 и широкий диапазон рабочих температур (-0 до +40 °С, ограничено условиями эксплуатации батареи).
- Все способы монтажа доступны: подвесной, потолочный, настенный.
- Возможность соединения в линию (шлейфом), до 20 шт.

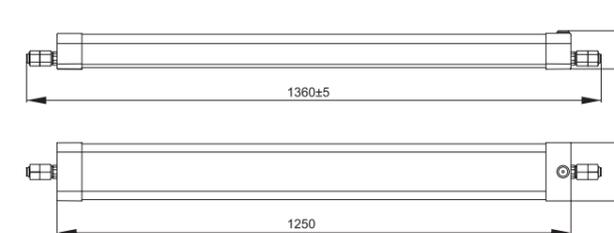
Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Размер светильника, (Д×В×Ш)	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Длительность пускового тока, мкс	Артикул
ДСП 1336А	36	3060	6500	1360×54×70	10800	0,45	27	LDSP6-1336A-3-36-6500-K01 LDSP6-1336A-3-36-5000-K01

### Применение

Светильники ДСП предназначены для общего и аварийно-эвакуационного освещения общественных, производственных и подсобных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги (IP65). Светильники имеют универсальное подключение (постоянного и непостоянного действия – зависит от схемы). Соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-2-22 по аварийному освещению.

### Установка

Монтаж светильника осуществляется при помощи стальных скоб, доступен накладной потолочный и настенный монтаж, а также монтаж на подвесы (тросы в комплект поставки не входят).



■ Маркировочный стикер в комплекте.  
■ Категория по ограничению яркости: 3 (UGR 19)

■ Кнопка «Тест» на внешней стороне корпуса  
■ Индикатор состояния аккумулятора

### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230-
Рабочая частота, Гц	50
Мощность, дежурный/аварийный режим, Вт	36/8
Световой поток дежурный/аварийный, лм	3060/680
Время работы от АКБ, мин	180
Коэффициент пульсации светового потока, не более, %	5
Источник света	модули с SMD светодиодами
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности	0,9
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	II
Корпус	поликарбонат
Тип КСС	Д
Класс светораспределения	П

### Характеристики БАП

Тип АКБ	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Время работы от АКБ, мин	Световой индикатор исправности АКБ	Кнопка проверки аварийного режима
Литий-Ионный (Li-ion)	8	680	180	ДА	ДА

## Профессиональные светильники для высоких пролетов ДСП 3004-3015



Гарантия 5 лет



IP65  
степень защиты



50 000 часов службы



Высокая  
светоотдача



### Преимущества

- Высокая эффективность 140 лм/Вт снижает потребление электроэнергии.
- Наличие вторичной оптики позволяет оптимально распределять световой поток.
- Широкий диапазон рабочего напряжения 110-240 В, стабильная работа при скачках и падениях напряжения в питающей сети.
- Широкий диапазон рабочих температур от -45 до +50 °С.
- Простой монтаж на подвес, легкая и компактная конструкция.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Порошковая покраска, надежная защита от ржавчины и механических воздействий, сохранение первоначального внешнего вида на протяжении всего срока службы.

### Применение

Эффективное решение для освещения открытых пространств, складских и производственных помещений с высотой подвеса свыше 6 метров, с высоким содержанием пыли и влаги, где требуется высокий уровень освещенности и качество засветки.

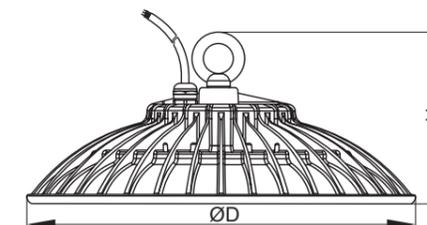
Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Артикул
ДСП 3004	100	14000	Г 60	135650	LDSP0-3004-100-60-K23
ДСП 3005			Г 90	956552	LDSP0-3005-100-90-K23
ДСП 3006			Д 120	79934	LDSP0-3006-100-120-K23
ДСП 3007	150	21000	Г 60	158680	LDSP0-3007-150-60-K23
ДСП 3008			Г 90	108000	LDSP0-3008-150-90-K23
ДСП 3009			Д 120	82150	LDSP0-3009-150-120-K23
ДСП 3010	200	28000	Г 60	175820	LDSP0-3010-200-60-K23
ДСП 3011			Г 90	12345	LDSP0-3011-200-90-K23
ДСП 3012			Д 120	68652	LDSP0-3012-200-120-K23
ДСП 3013	250	35000	Г 60	18100	LDSP0-3013-250-60-K23
ДСП 3014			Г 90	13450	LDSP0-3014-250-90-K23
ДСП 3015			Д 120	86297	LDSP0-3015-250-120-K23

### Установка

Светильник монтируется путем подвеса на рым-болт, это наиболее простой, быстрый и распространенный вид монтажа для подобных светильников.

### Конструкция

Светильник имеет цельнометаллический литой корпус, изготовленный из алюминия. Драйвер и светодиодный модуль идеально интегрированы в корпус, все компоненты разрабатывались в комплексе, в результате достигается необходимый уровень теплоотвода для комфортной работы драйвера и светодиодного модуля в широком диапазоне температур окружающей среды от -45 до +50 °С.



Модель	ØD, мм	H, мм
ДСП 3004, ДСП 3005, ДСП 3006	280	130
ДСП 3007, ДСП 3008, ДСП 3009	360	148
ДСП 3010, ДСП 3011, ДСП 3012	420	160
ДСП 3013, ДСП 3014, ДСП 3015	420	160

### Оптическая часть

Рассеиватель для моделей 120 гр и вторичная оптика для моделей 90 и 60 гр выполнены из светостабилизированного поликарбоната, который имеет высокий коэффициент прозрачности, близкий к единице, данный материал является ударопрочным и не поддерживает горение.

ДСП 300X 60гр



ДСП 300X 90гр

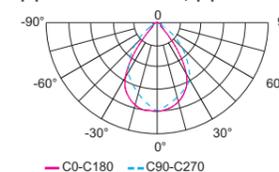


ДСП 300X 120гр

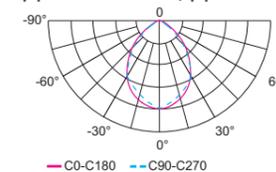


### Кривые распределения сил света

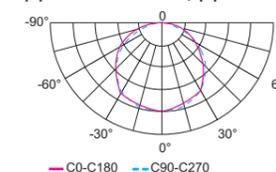
ДСП 3004 PRO, ДСП 3007 PRO, ДСП 3010 PRO, ДСП 3013 PRO



ДСП 3005 PRO, ДСП 3008 PRO, ДСП 3011 PRO, ДСП 3014 PRO



ДСП 3006 PRO, ДСП 3009 PRO, ДСП 3012 PRO, ДСП 3015 PRO



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Рабочая частота, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Цветовая температура, К	6500
Источник света	модули с SMD светодиодами
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности	0,9
Светоотдача, лм/Вт	140
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +50
Класс светораспределения	П
Пусковой ток, А	18
Длительность пускового тока, мкс	180

## Светильники светодиодные для высоких пролетов ДСП 4001-4006



Гарантия 2 года



IP65  
степень защиты



50 000 часов службы



Экономия  
электроэнергии



### Преимущества

- Высокая эффективность 100 лм/Вт снижает потребление электроэнергии.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20 до +40 °С.
- Простой монтаж на подвес, компактная конструкция.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Порошковая покраска, надежная защита от ржавчины и механических воздействий, сохранение первоначального внешнего вида на протяжении всего срока службы.

### Применение

Эффективное решение для освещения открытых пространств, складских и производственных помещений с высотой подвеса свыше 6 метров, с высоким содержанием пыли и влаги.

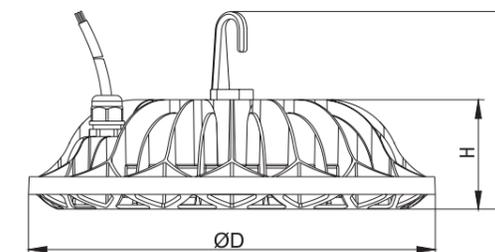
Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Артикул
ДСП 4001	100	10000	4000	4526,3	0,44	LDSP0-4001-100-40-K23
ДСП 4002			6500	60466		LDSP0-4002-100-65-K23
ДСП 4003	150	15000	4000	63541	0,66	LDSP0-4003-150-40-K23
ДСП 4004			6500	63364		LDSP0-4004-150-65-K23
ДСП 4005	200	20000	4000	73000	0,88	LDSP0-4005-200-40-K23
ДСП 4006			6500	71140		LDSP0-4006-200-65-K23

### Установка

Светильник монтируется путем подвеса на рым-болт, это наиболее простой, быстрый и распространенный вид монтажа для подобных светильников.

### Конструкция

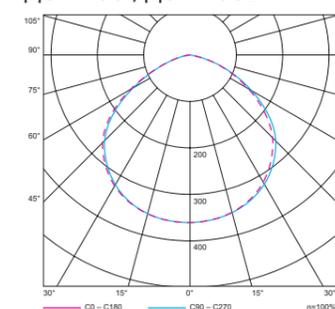
Светильник имеет цельнометаллический литой корпус, изготовленный из алюминия, за счет чего достигается необходимый уровень теплоотвода для комфортной работы светильника в широком диапазоне температур окружающей среды от -20 до +40 °С. В качестве рассеивателя использовано каленое стекло, которое имеет высокую механическую прочность (IK8).



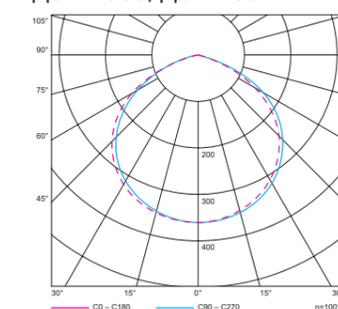
Мощность, Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт
ØD, мм	276	330	370
H, мм	75	85	88
H1, мм	135	145	148

### Кривые распределения сил света

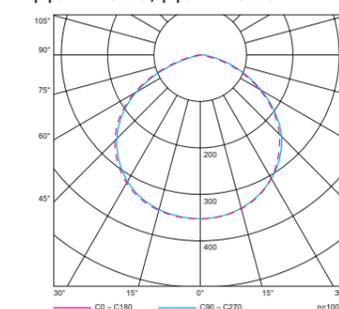
ДСП 4001, ДСП 4002



ДСП 4003, ДСП 4004



ДСП 4005, ДСП 4006



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Рабочая частота, Гц	50
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Коэффициент пульсации	< 5 %
Источник света	модули с SMD светодиодами
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности	0,9
Светоотдача, лм/Вт	100
Тип КСС	Д
Угол раскрытия светового потока	110
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	30
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ +40

## Профессиональные светильники для высоких пролетов ДСП 5001-5004



Гарантия 3 года



IP65  
степень защиты



50 000 часов службы



Высокая светоотдача  
120 лм/Вт



### Преимущества

- Высокая эффективность 120 лм/Вт снижает потребление электроэнергии.
- Наличие вторичной оптики позволяет оптимально распределять световой поток.
- Широкий диапазон рабочего напряжения 110-260 В, стабильная работа при скачках и падениях напряжения в питающей сети.
- Широкий диапазон рабочих температур от -25 до +45 °С.
- Простой монтаж на подвес, легкая и компактная конструкция.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Порошковая покраска, надежная защита от ржавчины и механических воздействий, сохранение первоначального внешнего вида на протяжении всего срока службы.
- Наличие вторичной оптики, эффективное распределение светового потока.

### Применение

Эффективное решение для освещения открытых пространств, складских и производственных помещений с высотой подвеса свыше 6 метров, с высоким содержанием пыли и влаги, где требуется высокий уровень освещенности и качество засветки.

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Тип КСС	Габаритная яркость, кд/м²	Пусковой ток, А	Артикул
ДСП 5001	100	5000	11000	Г90	6861	0,9	LDSP0-5001-100-090-K03
ДСП 5002	150		16500	Г90	11026	1,36	LDSP0-5002-150-090-K03
ДСП 5003	200		22000	Г90	13715	1,8	LDSP0-5003-200-090-K03
ДСП 5004	100		12000	Д120	6861	0,9	LDSP0-5004-100-120-K03

### Установка

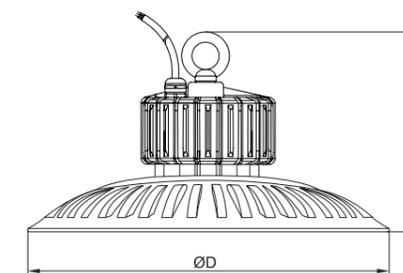
Светильник монтируется путем подвеса на рым-болт, это наиболее простой, быстрый и распространенный вид монтажа для подобных светильников.

### Конструкция

Конструкция представляет собой сочетание двух модулей: драйверного и оптического (модуль со светодиодами), это позволяет осуществить смену драйвера без вскрытия корпуса, такая конструкция имеет двойной уровень надежности герметизации и дает необходимый уровень теплоотвода для комфортной работы драйвера и светодиодного модуля в широком диапазоне температур окружающей среды -25 ÷ +45 °С.

### Оптическая часть

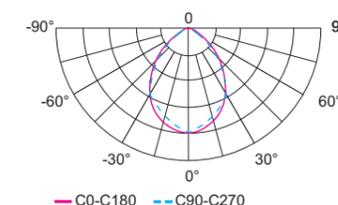
Вторичная оптика выполнена из светостабилизированного поликарбоната, который имеет высокий коэффициент прозрачности, близкий к единице, данный материал является ударопрочным и пожаробезопасным, устойчив к УФ-воздействию.



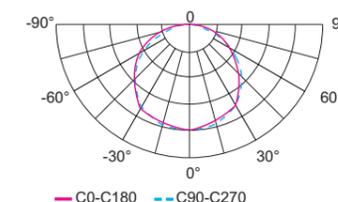
Размер	ДСП 5001	ДСП 5002	ДСП 5003	ДСП 5004
Д, мм	300	3350	400	300
Н, мм	165	170	175	165

### Кривые распределения сил света

#### ДСП 5001, ДСП 5002, ДСП 5003



#### ДСП 5004



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Индекс цветопередачи, Ra	> 80
Коэффициент мощности	0,9
Степень защиты от пыли и влаги	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +45
Источник света	светодиодный модуль
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	200

## Светильники для высоких пролетов ДСП 5009-5016



Гарантия 2 года



IP65  
степень защиты



50 000 часов службы



Экономия  
электроэнергии



### Преимущества

- Высокая эффективность 100 лм/Вт снижает потребление электроэнергии.
- Широкий диапазон рабочих температур от -40 до +50 °С.
- Простой монтаж на подвес, компактная конструкция.
- Отсутствие пульсации: пульсация менее 5 %, комфортное свечение для человеческого глаза.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Порошковая покраска, надежная защита от ржавчины и механических воздействий, сохранение первоначального внешнего вида на протяжении всего срока службы.

### Применение

Эффективное решение для освещения открытых пространств, складских и производственных помещений с высотой подвеса от 5 до 12 метров, с высоким содержанием пыли и влаги.

Модель	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Тип КСС	Габаритная, яркость, кд/м <sup>2</sup>	Артикул
ДСП 5009	60	4000	6000	Д120	2600	LDSP0-5009-060-40-K23
ДСП 5010		6500				LDSP0-5010-060-65-K23
ДСП 5011	100	4000	10000	Д120	4300	LDSP0-5011-100-40-K23
ДСП 5012		6500				LDSP0-5012-100-65-K23
ДСП 5013	150	4000	15000	Д120	6200	LDSP0-5013-150-40-K23
ДСП 5014		6500				LDSP0-5014-150-65-K23
ДСП 5015	200	4000	20000	Д120	8700	LDSP0-5015-200-40-K23
ДСП 5016		6500				LDSP0-5016-200-65-K23

### Установка

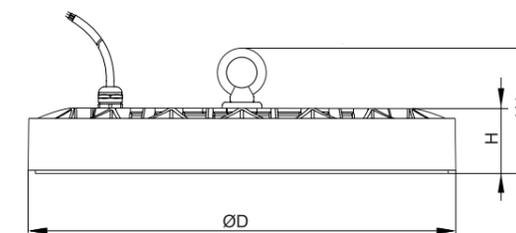
Светильник монтируется путем подвеса на рым-болт, это наиболее простой, быстрый и распространённый вид монтажа для подобных светильников.

### Конструкция

Светильник имеет цельнометаллический литой корпус, изготовленный из алюминия, за счет чего достигается необходимый уровень теплоотвода для комфортной работы светильника в широком диапазоне температур окружающей среды от -40 до +50 °С.

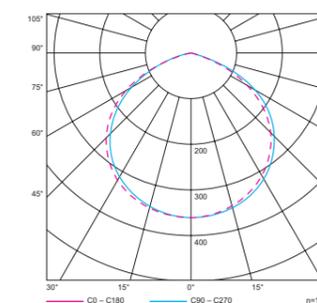
### Оптическая часть

В качестве рассеивателя использовано каленое стекло, которое имеет высокую механическую прочность (IK8). Стекло имеет белое матирование, что дополнительно позволяет равномерно рассеивать свет.



Размер	ДСП 5009 ДСП 5010	ДСП 5011 ДСП 5012	ДСП 5013 ДСП 5014	ДСП 5015 ДСП 5016
Д, мм	230	270	310	365
Н, мм	48,5	57,5	50,0	53,5
Н1, мм	85	93	90	98

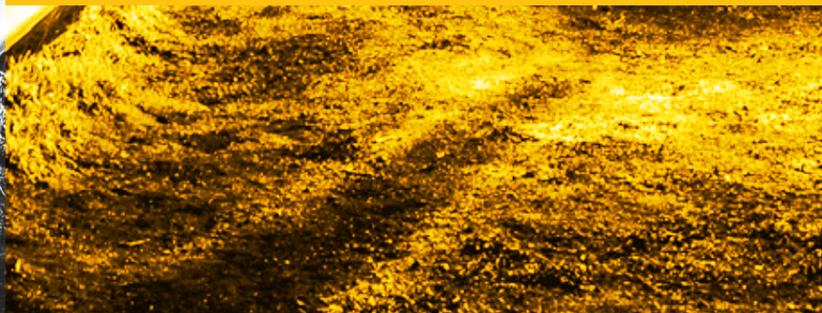
### Кривые распределения сил света



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 %
Индекс цветопередачи, Ra	> 80
Коэффициент мощности	0,9
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ +50
Источник света	светодиодный модуль
Класс светораспределения	П
Пусковой ток, А	20
Длительность пускового тока, мкс	200
Тип КСС	Д



Уличное и архитектурное  
освещение



## Пржекторы светодиодные СДО 06



Гарантия 2 года



IP65  
степень защиты



50 000 часов службы



Экономия  
электроэнергии



УЛИЧНОЕ И АРХИТЕКТУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

### Преимущества

- Доступная цена.
- Широкий диапазон рабочих температур от -45 до +50 °С.
- Возможность выбора из двух цветовых температур: 4000 К и 6500 К.
- Простой монтаж, легкая и компактная конструкция.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Высокая защита от пыли и влаги по классу IP65.
- Два различных цвета корпуса: белый и черный.

### Применение

Пржекторы светодиодные мощностью 10, 20, 30, 50 Вт предназначены для декоративной и фасадной подсветки зданий, рекламных конструкций, памятников, деревьев, а также промышленных зон. Подходят как для внутреннего, так и для наружного применения. Поставляются в двух вариантах цветовой температуры. Пржекторы мощностью 70, 100, 150 и 200 Вт предназначены для наружного и ландшафтного освещения зданий, сооружений, складских объектов, автостоянок, стадионов, а также для декоративной подсветки фасадов зданий, требующих высококачественной подсветки.

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Масса, кг	Цвет корпуса	Артикул
СДО 06-10	10	800	4000	37666	0,037	0,13	●	LPDO601-10-40-K02
СДО 06-10			6500				●	LPDO601-10-65-K02
СДО 06-10							○	LPDO601-10-65-K01
СДО 06-20	20	1600	4000	53461	0,078	0,22	●	LPDO601-20-40-K02
СДО 06-20			6500				●	LPDO601-20-65-K02
СДО 06-20							○	LPDO601-20-65-K01
СДО 06-30	30	2400	4000	43565	0,1	0,35	●	LPDO601-30-40-K02
СДО 06-30			6500				●	LPDO601-30-65-K02
СДО 06-30							○	LPDO601-30-65-K01
СДО 06-50	50	4000	4000	42692	0,17	0,61	●	LPDO601-50-40-K02
СДО 06-50			6500				●	LPDO601-50-65-K02
СДО 06-50							○	LPDO601-50-65-K01
СДО 06-70	70	5600	6500	47837	0,238	0,85	●	LPDO601-70-65-K02
СДО 06-100	100	8000		55126	0,342	1,17	●	LPDO601-100-65-K02
СДО 06-150	150	12000		43768	5	1,96	●	LPDO601-150-65-K02
СДО 06-200	200	16000		49257		2,27	●	LPDO601-200-65-K02

### Установка

Все пржекторы оборудованы кронштейном типа лира. Светильник на лиру устанавливается на вертикальных, горизонтальных и наклонных плоскостях. Перед установкой светильника на кронштейн необходимо определить, из какого материала сделана монтажная поверхность для того, чтобы выяснить не превышает ли вес пржектора допустимую нагрузку.

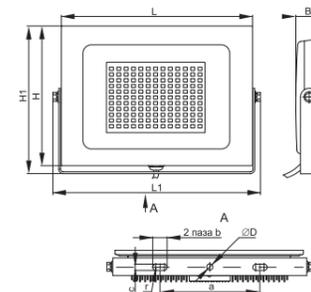
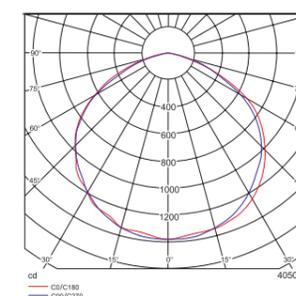
### Конструкция

Материалы и конструкция пржекторов СДО обеспечивают их высокую механическую прочность и полную защиту от пыли и влаги по классу IP65. Все части корпуса светильника выполнены из материалов, не поддерживающих горение.

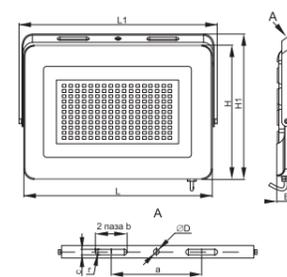
### Оптическая часть

Рассеиватель светильника выполнен из матового прозрачного стекла, которое сохраняет цвет и светопропускающую способность на протяжении всего срока службы. Световая эффективность пржекторов СДО 06 80 лм/Вт.

### Кривые распределения сил света



Пржектор	Размеры, мм									
	H	HI	L	LI	B	D	a	b	c	r
СДО 06-10	63	83	81	95	21	6,0	48	10,2	5,2	2,6
СДО 06-20	90	117	117	132	21	6,0	58	10,2	5,2	2,6
СДО 06-30	110	139	140	155	22	6,0	70	11,0	6,0	3,0
СДО 06-50	143	192,5	183	204	22	7,5	96	12,5	6,5	3,25
СДО 06-70	174	223	226	247	29	7,0	114	13,5	6,5	3,25
СДО 06-100	202	269	284	264	30,5	8,5	132	15,5	8,5	4,25



Пржектор	Размеры, мм									
	H	HI	L	LI	B	D	a	b	c	r
СДО 06-150	255	282	358	384	38	9,0	200	30	9,0	4,5
СДО 06-200	278	299,5	386	417	38	9,0	220	40	9,0	4,5

Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Диапазон входных напряжений	200-240 В
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности	0,9
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +50
Источник света	светодиодный модуль
Угол раскрытия луча, град	120
Тип КСС	Д
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	20

## Прожекторы светодиодные СДО 06 с датчиком движения



Гарантия 2 года



IP54  
степень защиты



50 000 часов службы



Экономия  
электроэнергии

### Преимущества

- Доступная цена.
- Встроенный датчик движения.
- Простой монтаж, легкая и компактная конструкция.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Возможность регулировки параметров датчика движения.

### Применение

Прожекторы светодиодные СДО 06 с датчиком движения предназначены для освещения охраняемых территорий, промышленных объектов, складов, автомобильных стоянок и придомовых территорий. Встроенный датчик движения обеспечивает простоту монтажа и удобство эксплуатации. Светодиодные прожекторы являются энергоэффективной заменой галогенных прожекторов, при малой мощности потребления обладают высокой светоотдачей.

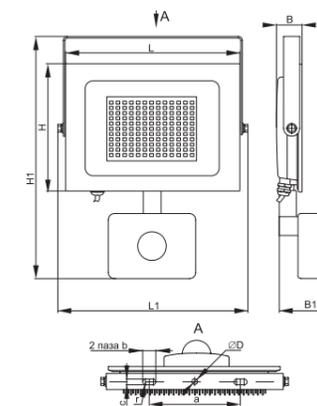
Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Масса, кг	Артикул
СДО06-20Д	20	1600	6500	31772	0,078	0,4	LPD0602-20-65-K02
СДО06-30Д	30	2400		34551	0,1	0,5	LPD0602-30-65-K02
СДО06-50Д	50	4000		75681	0,17	0,9	LPD0602-50-65-K02

### Установка

Все прожекторы оборудованы кронштейном типа лира. Светильник на лиру устанавливается на вертикальных, горизонтальных и наклонных плоскостях. Перед установкой светильника на кронштейн необходимо определить, из какого материала сделана монтажная поверхность для того, чтобы выяснить не превышает ли вес прожектора допустимую нагрузку.

### Конструкция

Материалы и конструкция прожекторов СДО с датчиком движения обеспечивают их высокую механическую прочность и защиту от пыли и влаги по классу IP54. Все части корпуса светильника выполнены из пожаробезопасных материалов.

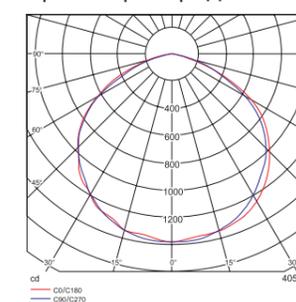


Прожектор	Размеры, мм										
	H	H1	L	L1	B	B1	D	a	b	c	r
СДО 06-20Д	90	151,5	117	132	21	52	6,0	58	10,2	5,2	2,6
СДО 06-30Д	110	171	140	155	22	52	6,0	70	11,0	6,0	3,0
СДО 06-50Д	143	205	183	204	22	52	7,5	96	12,5	6,5	3,25

### Оптическая часть

Рассеиватель светильника выполнен из матового прозрачного стекла, которое сохраняет цвет и светопропускающую способность на протяжении всего срока службы. Световая эффективность прожекторов СДО 06 с датчиком движения 80 лм/Вт.

### Кривые распределения сил света



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Диапазон входных напряжений	200-240 В
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности	0,9
Степень защиты от пыли и влаги	IP54
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ +40
Источник света	светодиодный модуль
Угол раскрытия луча, град	110
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	20
Тип КСС	Д

Характеристики инфракрасных датчиков движения	
Угол обзора горизонтальной плоскости, градусов	120
Максимальная дальность обнаружения объектов, м	6
Регуляторы настройки параметров датчика	выдержки времени выключения «TIME» порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX», лк порога чувствительности к инфракрасному излучению объекта «SENS», м
	min 6 с, max 10 мин от 10 до дневного света 2-6
Потребляемая мощность датчика во включенном состоянии, не более, Вт	0,5

## Прожекторы светодиодные СДО 07



Гарантия 2 года



IP65  
степень защиты



50 000 часов службы



Экономия  
электроэнергии



Широкий диапазон  
входных напряжений:  
180÷265 В

### Преимущества

- Доступная цена.
- Широкий диапазон рабочих температур от -40 до +50 °С.
- Широкий диапазон входных напряжений 180-265 В.
- Простой монтаж, легкая и компактная конструкция.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Высокая защита от пыли и влаги по классу IP65.

### Применение

Прожекторы светодиодные мощностью 10, 20, 30, 50 Вт предназначены для декоративной и фасадной подсветки зданий, подсветки рекламных конструкций, памятников, колонн, деревьев, открытых пространств и объектов, спортивных сооружений, а также промышленных зон. Подходят как для внутреннего, так и для наружного применения.

Прожекторы мощностью 70, 100, 150 и 200 Вт предназначены для наружного и ландшафтного освещения зданий, сооружений, складских объектов, площадей, парков, автостоянок, рекламных стендов, скульптур, памятников, стадионов, а также для декоративной подсветки фасадов зданий и объектов, требующих высокомошной подсветки. Светодиодные прожекторы являются энергоэффективной заменой галогенных прожекторов, при малой мощности потребления обладают высокой светоотдачей.

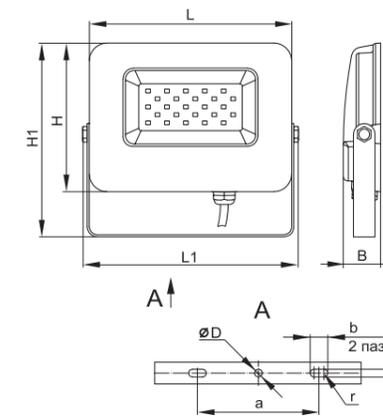
Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Масса	Артикул
СДО 07-10	10	900	6500	40476	0,037	0,28	LPD0701-10-K03
СДО 07-20	20	1800		45700	0,078	0,41	LPD0701-20-K03
СДО 07-30	30	2700		40176	0,1	0,62	LPD0701-30-K03
СДО 07-50	50	4500		56083	0,17	0,92	LPD0701-50-K03
СДО 07-70	70	6300		44146	0,238	2	LPD0701-70-K03
СДО 07-100	100	9000		41850	0,35	2	LPD0701-100-K03
СДО 07-150	150	12700		53588	5	3,2	LPD0701-150-K03
СДО 07-200	200	17000		49669	5	4	LPD0701-200-K03

### Установка

Все прожекторы оборудованы кронштейном типа лира. Светильник на лиру устанавливается на вертикальных, горизонтальных и наклонных плоскостях. Перед установкой светильника на кронштейн необходимо определить, из какого материала сделана монтажная поверхность для того, чтобы выяснить не превышает ли вес прожектора допустимую нагрузку.

### Конструкция

Материалы и конструкция прожекторов СДО обеспечивают их высокую механическую прочность и полную защиту от пыли и влаги по классу IP65. Все части корпуса светильника выполнены из материалов, не поддерживающих горение.

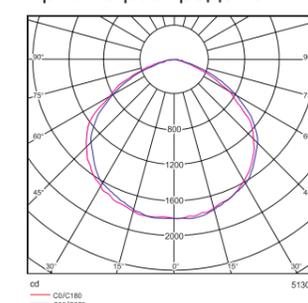


Модель	H	H1	L	L1	B	D	a	b	c	r
СДО 07-10	88	127	116	131	26	6,5	72	11	6,5	3,25
СДО 07-20	110	144	150	162	28	6,5	72	11	6,5	3,25
СДО 07-30	140	180	185	195	28	6,5	110	13	6,5	3,25
СДО 07-50	170	210	230	240	31	6,5	110	13	6,5	3,25
СДО 07-70	224	265	300	320	43	10,5	155	20,5	10,5	5,25
СДО 07-100	224	265	300	320	43	10,5	155	20,5	10,5	5,25
СДО 07-150	264	305	340	367	51	10,5	155	20	10	5
СДО 07-200	296	337	382	408	53	10,5	155	20	10	5

### Оптическая часть

Рассеиватель светильника выполнен из матового прозрачного стекла, которое сохраняет цвет и светопропускающую способность на протяжении всего срока службы. Световая эффективность прожекторов СДО 07 90 лм/Вт.

### Кривые распределения сил света



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Диапазон входных напряжений	180-265 В
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности	0,9
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ +50
Источник света	светодиодный модуль
Угол раскрытия луча, град	100
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	20
Тип КСС	Д

## Пржекторы светодиодные СДО 07 с датчиком движения



Гарантия 2 года



IP44  
степень защиты



50 000 часов службы



Экономия  
электроэнергии



### Преимущества

- Доступная цена.
- Встроенный датчик движения.
- Простой монтаж, легкая и компактная конструкция.
- Максимальная дальность обнаружения – 10 м.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Возможность регулировки параметров датчика движения.

### Применение

Пржекторы светодиодные СДО 07 с датчиком движения предназначены для освещения охраняемых территорий, промышленных объектов, складов, автомобильных стоянок и придомовых территорий. Встроенный датчик движения обеспечивает простоту монтажа и удобство эксплуатации. Светодиодные пржекторы являются энергоэффективной заменой галогенных пржекторов, при малой мощности потребления обладают высокой светоотдачей.

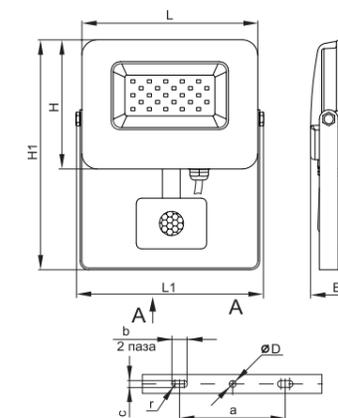
Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Масса, кг	Артикул
СДО 07-10Д	10	900	6500	40476	0,037	0,37	LPD0702-10-K03
СДО 07-20Д	20	1800		46400	0,078	0,47	LPD0702-20-K03
СДО 07-30Д	30	2700		39705	0,1	0,63	LPD0702-30-K03

### Установка

Все пржекторы оборудованы кронштейном типа лира. Светильник на лиру устанавливается на вертикальных, горизонтальных и наклонных плоскостях. Перед установкой светильника на кронштейн необходимо определить, из какого материала сделана монтажная поверхность для того, чтобы выяснить не превышает ли вес пржектора допустимую нагрузку.

### Конструкция

Материалы и конструкция пржекторов СДО с датчиком движения обеспечивают их высокую механическую прочность и защиту от пыли и влаги по классу IP54. Все части корпуса светильника выполнены из пожаробезопасных материалов.

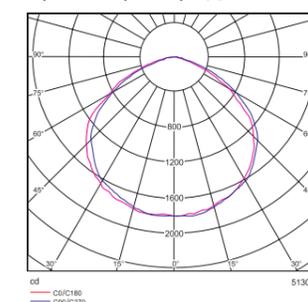


Пржектор	Размеры, мм									
	H	H1	L	L1	B	D	a	b	c	r
СДО 07-10Д	88	182	116	131	38	6,5	72	11	6,5	3,25
СДО 07-20Д	110	199	150	162	45	6,5	72	11	6,5	3,25
СДО 07-30Д	140	235	185	195	48	6,5	110	13	6,5	3,25

### Оптическая часть

Рассеиватель светильника выполнен из матового прозрачного стекла, которое сохраняет цвет и светопропускающую способность на протяжении всего срока службы. Световая эффективность пржекторов СДО 07 с датчиком движения 90 лм/Вт.

### Кривые распределения сил света



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Диапазон входных напряжений	200-240 В
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности	0,9
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ +40
Источник света	светодиодный модуль
Угол раскрытия луча, град	100
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	20
Тип КСС	Д

Характеристики инфракрасных датчиков движения	
Угол обзора горизонтальной плоскости, градусов	120
Максимальная дальность обнаружения объектов, м	10
Регуляторы настройки параметров датчика	выдержки времени выключения «TIME» порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX», лк порога чувствительности к инфракрасному излучению объекта «SENS», м
Потребляемая мощность датчика во включенном состоянии, не более, Вт	0,5

## Пржекторы светодиодные СДО 08



Высокая светоотдача до 110 лм/Вт



IP65 степень защиты



Гарантия 3 года



Экономия электроэнергии



50 000 часов службы



Широкий диапазон входных напряжений: 176-264 В



### Преимущества

- Высокая светоотдача до 110 лм/Вт.
- Низкий коэффициент пульсации позволяет использовать светильники на спортивных объектах, а также промышленных предприятиях с высокой точностью зрительной работы.
- Возможность выбора из нескольких КСС.
- Широкий диапазон рабочих температур от -45 до +50 °С.
- Широкий диапазон входных напряжений 176-264 В.
- Простой монтаж, легкая и компактная конструкция.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Высокая защита от пыли и влаги по классу IP65.
- Гарантия 3 года.

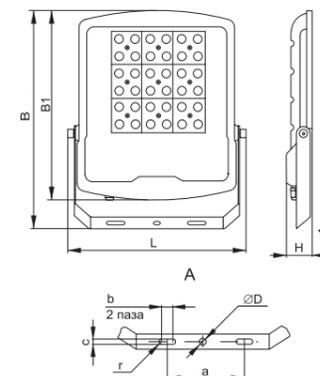
### Применение

Пржекторы светодиодные СДО 08 отличаются повышенной мощностью и высокой эффективностью, что делает их отличным решением для освещения фасадов зданий, больших открытых пространств, складских помещений и промышленных объектов. Светодиодные пржекторы являются энергоэффективной заменой галогенных пржекторов, при малой мощности потребления обладают высокой светоотдачей.

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Пусковой ток, А	Масса, кг	Тип КСС	Артикул
СДО 08-100	100	11000	47970	30	1,72	Д	LPD08-01-100-120-50-K02
СДО 08-100			108860			Г	LPD08-01-100-060-50-K02
СДО 08-100			28163			асимм.	LPD08-01-100-40-90-50-K02
СДО 08-150	150	16500	38050	36,12	3,3	Д	LPD08-01-150-120-50-K02
СДО 08-150			86600			Г	LPD08-01-150-060-50-K02
СДО 08-150			37297			асимм.	LPD08-01-150-40-90-50-K02
СДО 08-200	200	22000	28180	47,58	5,35	Д	LPD08-01-200-120-50-K02
СДО 08-200			88870			Г	LPD08-01-200-060-50-K02
СДО 08-200			35612			асимм.	LPD08-01-200-40-90-50-K02
СДО 08-300	300	33000	16260	72	8,2	Д	LPD08-01-300-120-50-K02
СДО 08-300			35290			Г	LPD08-08-300-060-50-K02
СДО 08-300			30109			асимм.	LPD08-01-300-40-90-50-K02

### Установка

Все пржекторы оборудованы кронштейном типа лира. Светильник на лиру устанавливается на вертикальных, горизонтальных и наклонных плоскостях. Перед установкой светильника на кронштейн необходимо определить, из какого материала сделана монтажная поверхность для того, чтобы выяснить не превышает ли вес пржектора допустимую нагрузку.



### Конструкция

Материалы и конструкция пржекторов СДО обеспечивают их высокую механическую прочность и полную защиту от пыли и влаги по классу IP65. Все части корпуса светильника выполнены из материалов, не поддерживающих горение.

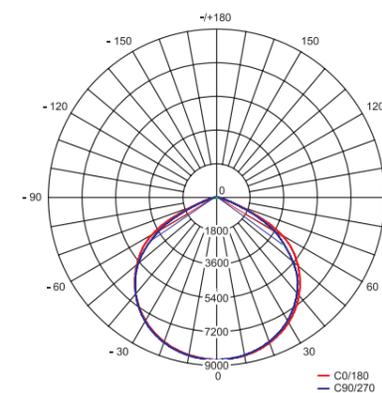
### Оптическая часть

Рассеиватель светильника выполнен из матового прозрачного стекла, которое сохраняет цвет и светопропускающую способность на протяжении всего срока службы. Под стеклом дополнительно расположена вторичная оптика из светостабилизированного поликарбоната, обеспечивающая выбранную КСС. Световая эффективность пржекторов СДО 08 до 110 лм/Вт.

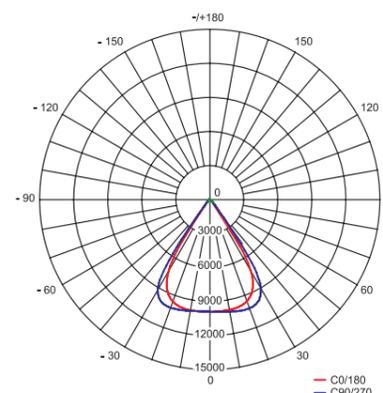
Пржектор	Размеры, мм								
	L	H	B	B1	a	D	b	c	r
СДО 08-100	282	41	321	280	107	8,6	15	8,6	4,3
СДО 08-150	333	51	420	352	170	11,0	30	11,0	5,5
СДО 08-200	385	51	470	400	170	11,0	30	11,0	5,5
СДО 08-300	442	62	600	539	190	13,0	28	13,0	6,5

### Кривые распределения сил света

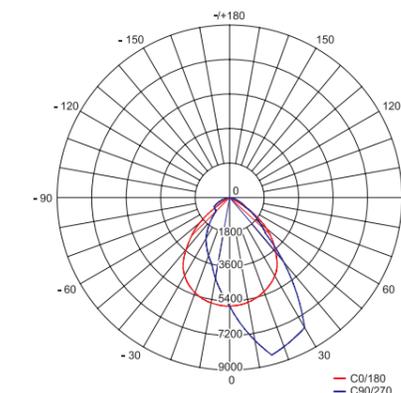
КСС «Д»



КСС «Г»



КСС «Ассиметричная»



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Диапазон входных напряжений	176-264 В
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5 % (для модели СДО 08-100 – 20 %)
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент мощности	0,9
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +50
Источник света	светодиодный модуль
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	50
Цветовая температура, К	5000

## Светильники светодиодные консольные ДКУ 1002Д, ДКУ 1002Ш



Гарантия 2 года



IP65  
степень защиты



30 000 часов службы



Экономия  
электроэнергии

### Применение

Эффективное решение для наружного освещения таких объектов, как дороги со средней и низкой интенсивностью движения, парки и прогулочные дорожки, придворовые территории, площади, автостоянки и др. Являются энергоэффективной заменой аналоговых устройств с традиционными источниками света. Срок службы светодиодного светильника ДКУ IEK® (не менее 30 000 часов) значительно превышает нормативный срок службы любой лампы высокого давления. Соответствует ГОСТ ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 60598-2-3 (Класс ДОРОЖНЫЕ).

### Преимущества

- Высокая эффективность 100 лм/Вт снижает потребление электроэнергии.
- Широкий диапазон рабочего напряжения 110-240 В, стабильная работа при скачках и падениях напряжения в питающей сети.
- Широкий диапазон рабочих температур от -45 до +50 °С.
- Возможность выбора КСС.
- Простой монтаж на консоль, легкая и компактная конструкция.
- Защита от вибрации.
- Высокая ветроустойчивость, обтекаемая форма корпуса.
- Защита от обледенения, особая конструкция радиатора.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Порошковая покраска, надежная защита от ржавчины, агрессивной среды придорожного пространства и механических воздействий, сохранение первоначального внешнего вида на протяжении всего срока службы.
- Класс защиты от поражения электрическим током: I.
- Гарантия 2 года.

Тип светильника	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Тип КСС	Габаритная яркость, кд/м²	Пусковой ток, А	Длительность пускового тока, мкс	Артикул
ДКУ 1002 30Д	30	3000	5000	Д	29027	5	5	LDKU0-1002-030-5000-K03
ДКУ 1002 50Д	50	5000			32985			LDKU0-1002-050-5000-K03
ДКУ 1002 100Д	100	10000			44000	18	200	LDKU0-1002-100-5000-K03
ДКУ 1002 150Д	150	15000			52055	22		LDKU0-1002-150-5000-K03

Тип светильника	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Тип КСС	Габаритная яркость, кд/м²	Пусковой ток, А	Длительность пускового тока, мкс	Артикул
ДКУ 1002 50Ш	50	5000	5000	Ш	62600	5	5	LDKU1-1002-050-5000-K03
ДКУ 1002 100Ш	100	10000			71537	18	200	LDKU1-1002-100-5000-K03
ДКУ 1002 150Ш	150	15000			53462	22		LDKU1-1002-150-5000-K03

### Установка

Светильник монтируется путем крепления на консоль (трубу).

### Конструкция

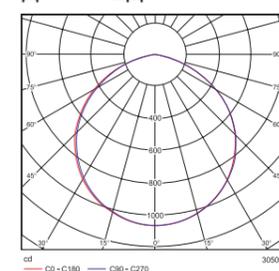
Литой корпус светильника выполнен из алюминиевого сплава, что обеспечивает оптимальный отвод тепла от электронных компонентов. Обтекаемая форма светильника дает высокую ветроустойчивость – меньше нагрузка на опору. Порошковое покрытие надежно сохраняет светильник от коррозии на протяжении всего срока службы. Крепление на трубу диаметром 40-60мм – наиболее распространенные установочные размеры для такого типа светильников. Устойчивость к вибрации благодаря системе предотвращения самопроизвольного ослабления резьбовых соединений. Драйвер светильника имеет коэффициент мощности не менее 0,9, что обеспечивает высокую энергоэффективность.

### Оптическая часть

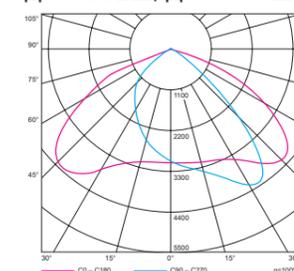
Для моделей с КСС Д в качестве рассеивателя использовано каленое стекло. Для моделей с КСС Ш использована вторичная оптика, материал: ударопрочный пластик поликарбонат, устойчивый к УФ-излучению, с высокой светопропускающей способностью.

### Кривые распределения сил света

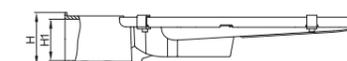
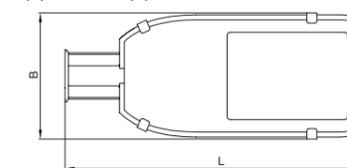
ДКУ 1002Д



ДКУ 1002Ш, ДКУ 1004Ш

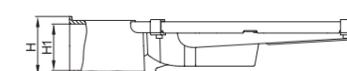
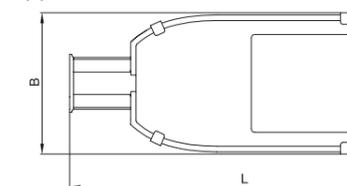


### ДКУ 1002Д



Светильник	В, мм	Л, мм	Н, мм	Н1, мм
ДКУ 1002 30Д	120	300	50	50
ДКУ 1002 50Д	145	380	56	50
ДКУ 1002 100Д	183	449	75	63,5
ДКУ 1002 150Д	211	515	75	65

### ДКУ 1002Ш



Светильник	В, мм	Л, мм	Н, мм	Н1, мм
ДКУ 1002 50Ш	145,4	380	62,5	50
ДКУ 1002 100Ш	183	449	75	63,5
ДКУ 1002 150Ш	211	515,5	75,6	65

Технические характеристики	
Номинальное рабочее напряжение АС, В	230~
Частота сети, Гц	50
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Световая отдача, лм/Вт	≥ 100
Индекс цветопередачи, не менее, Ra	> 70
Коэффициент мощности, не менее, PF	0,9
Диапазон рабочих температур ламп, °С	-45 ÷ +50
Класс защиты от поражения электрическим током	УХЛ1
Материал корпуса	алюминий
Цвет корпуса	серый
Угол светового потока, град	120
Тип монтажа	консольный
Высота установки, не более, м	12
Класс светораспределения	П

## Светильники светодиодные консольные ДКУ 1004Ш



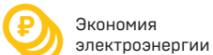
Гарантия 3 года



IP65  
степень защиты



50 000 часов службы



Экономия  
электроэнергии

### Применение

Эффективное решение для наружного освещения таких объектов, как дороги со средней и низкой интенсивностью движения, парки и прогулочные дорожки, придворовые территории, площади, автостоянки и др. Являются энергоэффективной заменой аналоговых устройств с традиционными источниками света. Срок службы светодиодного светильника ДКУ IEK® (не менее 50 000 часов) значительно превышает нормативный срок службы любой лампы высокого давления. Соответствует ГОСТ ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 60598-2-3 (Класс ДОРОЖНЫЕ).



### Преимущества

- Высокая эффективность 120 лм/Вт снижает потребление электроэнергии.
- Широкий диапазон рабочего напряжения 110-240 В, стабильная работа при скачках и падениях напряжения в питающей сети.
- Широкий диапазон рабочих температур от -45 до +50 °С.
- Возможность выбора КСС.
- Простой монтаж на консоль, легкая и компактная конструкция.
- Защита от вибрации.
- Высокая ветроустойчивость, обтекаемая форма корпуса.
- Защита от обледенения, особая конструкция радиатора.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- Порошковая покраска, надежная защита от ржавчины, агрессивной среды придорожного пространства и механических воздействий, сохранение первоначального внешнего вида на протяжении всего срока службы.
- Класс защиты от поражения электрическим током: I.
- Гарантия 3 года.

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Габаритная яркость, кд/м²	Пусковой ток, А	Артикул
ДКУ 1004Ш 50Вт	50	6000	3000	8851	21,4	LDKUI-1004-050-3000-K03
ДКУ 1004Ш 50Вт			5000			LDKUI-1004-050-5000-K03
ДКУ 1004Ш 100Вт	100	12000	3000	12059	18,2	LDKUI-1004-100-3000-K03
ДКУ 1004Ш 100Вт			5000		22,5	LDKUI-1004-100-5000-K03
ДКУ 1004Ш 150Вт	150	18000	5000	13474	23	LDKUI-1004-150-5000-K03
ДКУ 1004Ш 200Вт	200	24000		13229	26	LDKUI-1004-200-5000-K03

### Установка

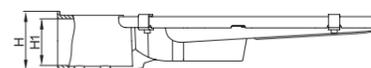
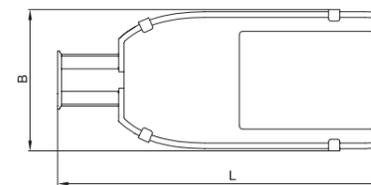
Светильник монтируется путем крепления на консоль (трубу).

### Конструкция

Литой корпус светильника выполнен из алюминиевого сплава, что обеспечивает оптимальный отвод тепла от электронных компонентов. Обтекаемая форма светильника дает высокую ветроустойчивость - меньше нагрузка на опору. Порошковое покрытие надежно сохраняет светильник от коррозии на протяжении всего срока службы. Крепление на трубу диаметром 40-60мм - наиболее распространенные установочные размеры для такого типа светильников. Устойчивость к вибрации благодаря системе предотвращения самопроизвольного ослабления резьбовых соединений. Драйвер светильника имеет коэффициент мощности не менее 0,9, что обеспечивает высокую энергоэффективность.

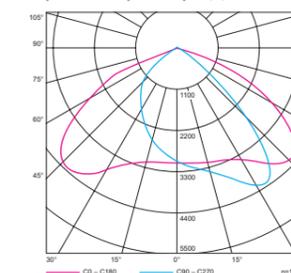
### Оптическая часть

Использована вторичная оптика, материал: ударопрочный пластик поликарбонат, устойчивый к УФ-излучению, с высокой светопропускающей способностью.



Светильник	В, мм	L, мм	H, мм	H1, мм
ДКУ 1004-50Ш	145	381	74	53,4
ДКУ 1004-100Ш	181	449	77	63
ДКУ 1004-150Ш	211	516	78	65,3
ДКУ 1004-200Ш	242	611	80	66,8

### Кривые распределения сил света



Технические характеристики	
Номинальное рабочее напряжение AC, В	230-
Частота сети, Гц	50
Световая отдача, лм/Вт	≥ 120
Угол светового потока, град	120
Индекс цветопередачи, не менее, Ra	> 70
Коэффициент мощности, не менее, PF	0,9
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Цвет корпуса	серый
Материал корпуса	алюминий
Диапазон рабочих температур ламп, °С	-45 + +50
Климатическое исполнение	УХЛ1
Тип монтажа	Консольный
Высота установки, не более, м	12
Длительность пускового тока, мкс	200
Тип КСС	Ш



Аварийное освещение

## Аварийные светильники ДПА 5031



Гарантия 2 года



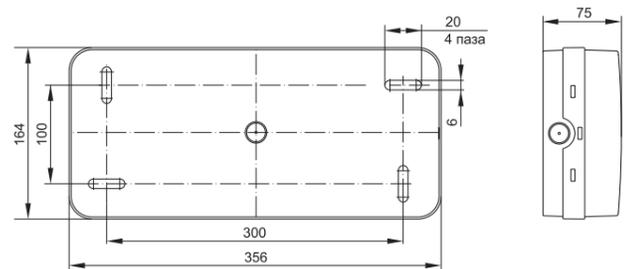
30 000 часов службы



IP20  
степень защиты

### Преимущества

- Рассеиватель распределяет световой поток по всему периметру светильника и сохраняет яркость на всем протяжении срока службы. Не желтеет со временем.
- Универсальное подключение: возможна работа как в постоянном, так и в непостоянном режиме.
- Сменная пиктограмма «Выход» в комплекте.
- Возможность замены аккумулятора.



### Применение

Предназначены для аварийно-эвакуационного освещения в помещениях с низким уровнем содержания влаги и пыли. Применяются для освещения путей эвакуации, коридоров, проходов, запасных дверей. Яркость знака свыше 150 кд/м<sup>2</sup>, предназначены для освещения объектов среднего и крупного размера, требующих максимальной видимости знака: ТЦ, бизнес-центр и т. д.

### Установка

Закрепляется на опорной поверхности стены с помощью саморезов.

### Конструкция

Корпус светильника изготовлен из пластика, не поддерживающего горение. Кнопка «Тест» для имитации перехода в аварийный режим. Встроена защита от глубокого разряда и перезаряда. Световой индикатор «Сеть» для визуального контроля подключения к сети.

### Оптическая часть

Рассеиватель из UV-стабилизированного поликарбоната белого цвета равномерно распределяет световой поток по всему периметру светильника и сохраняет яркость на всем протяжении срока службы. Не желтеет со временем.

Модель	Время работы от АКБ, ч	Потребляемая мощность при заряде, Вт	Параметры АКБ	Режим работы	Артикул
ДПА 5031	1	5	Ni-CD, 4,8 В 0,6 Ah	Постоянного/ непостоянного	LDPA0-5031-1-20-K01
	3				LDPA0-5031-3-20-K01

Технические характеристики			
Номинальное напряжение, В	230~	Цветовая температура, К	6500
Частота сети, Гц	50	Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Диапазон рабочих напряжений переменного тока, В	220-240	Класс защиты от поражения электрическим током	II
Индекс цветопередачи, не менее	75	Средняя яркость, кд/м <sup>2</sup>	70
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +40	Дистанция распознавания, м	не менее 16
Потребляемая мощность при заряде, Вт	3,5	Пусковой ток, А	0,03
Класс светораспределения	П	Длительность пускового тока, мкс	27



## Аварийные светильники ДПА 5030



Гарантия 2 года



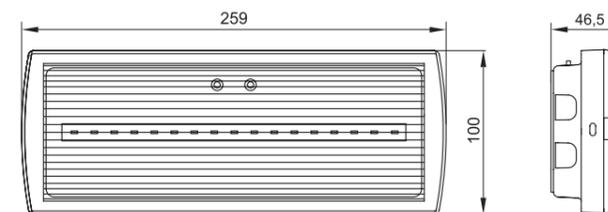
40 000 часов службы



IP20  
степень защиты

### Преимущества

- Встроенная кнопка «Тест» и индикаторы для контроля работоспособности.
- Встроенная защита от глубокого разряда и перезаряда аккумулятора.
- Возможность замены аккумулятора.



Модель	Время работы от АКБ, ч	Световой поток, лм	Степень защиты	Параметры АКБ	Режим работы	Артикул
ДПА 5030	1	150	IP20	Ni-CD, 3,6 В 0,4 Ah	постоянного	LDPA0-5030-1H-K01
	3					Ni-CD, 3,6 В 1,2 Ah

Технические характеристики			
Номинальное напряжение, В	230~	Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Частота сети, Гц	50	Средняя яркость, кд/м <sup>2</sup>	200
Индекс цветопередачи, не менее	65	Дистанция распознавания, м	не менее 10
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +40	Пусковой ток, А	0,02
Цветовая температура, К	6500	Тип КСС	Д
Пусковой ток, А	0,02	Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	27	Класс защиты от поражения электрическим током	II
Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	438		

\*Сменные пиктограммы приобретаются отдельно. См. стр. 112.



### Применение

Предназначены для аварийно-эвакуационного освещения в помещениях с низким уровнем содержания влаги и пыли. Применяются для освещения путей эвакуации, коридоров, проходов, запасных дверей.

### Установка

Закрепляется на опорной поверхности стены с помощью саморезов.

### Конструкция

Корпус светильника изготовлен из пластика, не поддерживающего горение. Встроена защита от глубокого разряда и перезаряда.

### Оптическая часть

Рассеиватель из полистирола, SMD светодиоды – 16 шт.

## Аварийные светильники ДПА 2101, ДПА 2104, ДПА 2105



Гарантия 2 года



Работа в аварийном режиме 4 часа



IP20  
степень защиты\*



IP65  
степень защиты\*\*



### Преимущества

- Работа от встроенного аккумулятора 4 часа.
- Встроенная кнопка «Тест» и индикаторы для контроля работоспособности.
- Встроенная защита от глубокого разряда и перезаряда аккумулятора.
- Возможность замены аккумулятора.

### Применение

Предназначены для аварийно-эвакуационного освещения в помещениях с низким уровнем содержания влаги и пыли. Применяются для освещения путей эвакуации, коридоров, проходов, запасных дверей.

Модель	Время работы от АКБ, ч	Потребляемая мощность при заряде, Вт	Световой поток, лм	Степень защиты	Параметры АКБ	Режим работы	Артикул
ДПА 2101	4	1,5	180	IP20	NI-CD, 3,6 В 1,2 Ah	непостоянного	LDPA0-2101-30-K01
ДПА 2104		3	210		NI-CD, 3,6 В 2,2 Ah		LDPA0-2104-60-K01
ДПА 2105		1,5	180	IP65	NI-CD, 3,6 В 1,2 Ah	постоянного	LDPA0-2101-4-65-K01

\* Для моделей ДПА 2101, 2104.

\*\* Для модели ДПА 2105.

### Установка

Закрепляется на опорной поверхности стены с помощью саморезов.

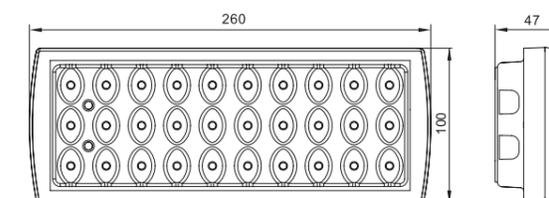
### Конструкция

Корпус светильника изготовлен из пластика, не поддерживающего горение. Встроена защита от глубокого разряда и перезаряда.

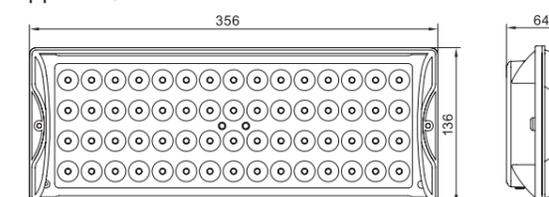
### Оптическая часть

Рассеиватель из рифленого поликарбоната.

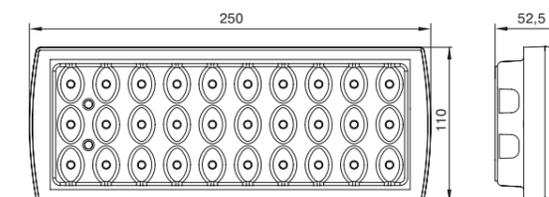
### ДПА 2101



### ДПА 2104



### ДПА 2105



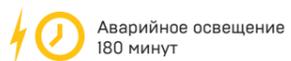
Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Индекс цветопередачи, не менее	75
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ÷ +40
Цветовая температура, К	4000
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Средняя яркость, кд/м <sup>2</sup>	70
Дистанция распознавания, м	не менее 10
Пусковой ток, А	0,03

\*Сменные пиктограммы приобретаются отдельно. См. стр. 112.

## Низковольтные аварийные светильники ДПА 5032-5043



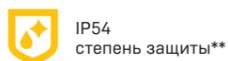
Гарантия 2 года



Аварийное освещение 180 минут



IP20  
степень защиты\*



IP54  
степень защиты\*\*



### Преимущества

- Рабочее освещение от сети 230 В, от встроенного аккумулятора и от источника постоянного тока 12 В =, 24 В = (для ДПА 5032).
- Заряд аккумулятора производится от сети 220 В, а также от источника постоянного тока 12 В =, 24 В = (для ДПА 5032).
- Быстрый и простой монтаж.
- Встроенная кнопка «Тест» и индикаторы для контроля работоспособности.
- Встроенная защита от глубокого разряда и перезаряда аккумулятора.
- Возможность замены аккумулятора.
- Возможно подключение к отдельной аккумуляторной установке, подающей напряжение 10–24 В.

Модель	Время работы от АКБ, ч	Световой поток, лм	Степень защиты	Параметры АКБ	Режим работы	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Артикул
ДПА 5043	3	150	IP54	NI-CD, 3,6 В 1,2 Ah	постоянного	1770	LDPAI-5040-3-54-K01
ДПА 5032			IP20	NI-CD, 3,6 В 1,2 Ah		1552	LDPAI-5030-3-20-K01

\* Для модели ДПА 5032.

\*\* Для модели ДПА 5043.

### Установка

Закрепляется на опорной поверхности стены с помощью саморезов. ДПА 5043 закрепляется с помощью металлических скоб.

### Конструкция

Корпус светильника изготовлен из пластика, не поддерживающего горение. Встроена защита от глубокого разряда и перезаряда.

### Оптическая часть

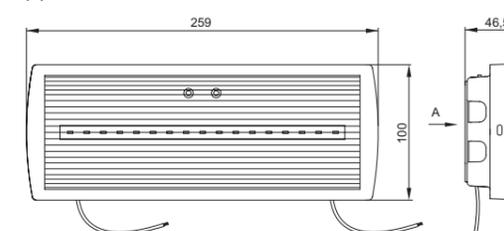
Рассеиватель из полистирола, SMD светодиоды – 16 шт.

### Применение

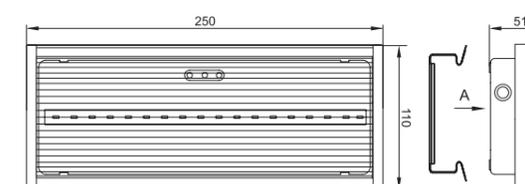
Предназначены для аварийно-эвакуационного освещения в общественных, административных и промышленных помещениях, где предпочтительно использование слаботочных приборов.

Применение низковольтных светильников ДПА с яркостью знака до 100 кд/м<sup>2</sup> позволяет экономично организовать аварийное освещение на малых объектах (детские дошкольные учреждения, больницы, небольшие торговые центры, магазины, кафе, автомобильные парковки).

### ДПА 5032



### ДПА 5043



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230-
Частота сети, Гц	50
Диапазон рабочих напряжений переменного тока, В	220-240
Диапазон рабочих напряжений постоянного тока, В	10-24 (для ДПА 5032)
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Индекс цветопередачи, не менее	65
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +40
Цветовая температура, К	6500
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Средняя яркость, кд/м <sup>2</sup>	70
Дистанция распознавания, м	не менее 10
Потребляемая мощность при заряде, Вт	3,5
Пусковой ток, А	0,02
Класс светораспределения	П
Длительность пускового тока, мкс	35
Тип КСС	Д

\*Сменные пиктограммы приобретаются отдельно. См. стр. 112

## Аварийные светильники ДПА 5040



Гарантия 2 года



40 000 часов службы



IP54  
степень защиты



АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

### Преимущества

- Встроенная функция самотестирования AUTOTEST.
- Встроенная кнопка «Тест» и индикаторы для контроля работоспособности.
- Встроенная защита от глубокого разряда и перезаряда аккумулятора.
- Возможность замены аккумулятора.

### Применение

Предназначены для аварийно-эвакуационного освещения в помещениях со средним уровнем содержания влаги и пыли. Применяются для освещения путей эвакуации, коридоров, проходов, запасных дверей.

Модель	Время работы от АКБ, ч	Световой поток, лм	Параметры АКБ	Режим работы	Артикул
ДПА 5040	1	150	NI-CD, 3,6 В 0,4 Ah	постоянного	LDPA0-5040-1H-K01
	3		NI-CD, 3,6 В 1,2 Ah		LDPA0-5040-3H-K01

АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

### Установка

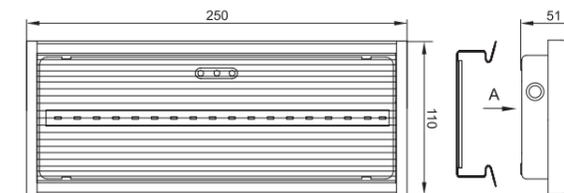
Закрепляется на опорной поверхности стены с помощью металлических скоб и саморезов (в комплекте поставки).

### Конструкция

Корпус светильника изготовлен из пластика, не поддерживающего горение. Встроена защита от глубокого разряда и перезаряда.

### Оптическая часть

Рассеиватель из полистирола, SMD светодиоды – 16 шт.



Испытательное устройство – кнопка «Тест» для проверки работоспособности светильника от аккумулятора в ручном режиме. При однократном нажатии кнопки «Тест» произойдет включение светильника от аккумулятора, индикатор зеленого цвета погаснет.

#### Функция самотестирования AUTOTEST:

- 1) При нажатии и удержании кнопки «Тест» в течение 5 секунд включается ежемесячное самотестирование. Мигает зеленый индикатор с частотой 1 раз в секунду. При отпускании кнопки «Тест» через 2 секунды начинается диагностика аварийного режима в течение 2 минут.
- 2) При нажатии и удержании кнопки «Тест» в течение 7 секунд включается ежегодное самотестирование. Мигает зеленый индикатор с частотой 3 раза в секунду. При отпускании кнопки «Тест» через 2 секунды происходит переключение в аварийный режим.
- 3) Если в результате тестирования будут обнаружены ошибки в цепи заряда аккумулятора или недостаточная продолжительность работы светильника в аварийном режиме, будет мигать желтый индикатор.

Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230-
Частота сети, Гц	50
Диапазон рабочих напряжений переменного тока, В	220-240
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Индекс цветопередачи, не менее	65
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ÷ +40
Цветовая температура, К	6500
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Средняя яркость, кд/м <sup>2</sup>	70
Дистанция распознавания, м	не менее 10
Потребляемая мощность при заряде, Вт	3,5
Пусковой ток, А	0,03
Длительность пускового тока, мкс	27
Тип КСС	Д
Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	1847
Класс светораспределения	П

## Аварийные светильники ДПА 130



Гарантия 2 года



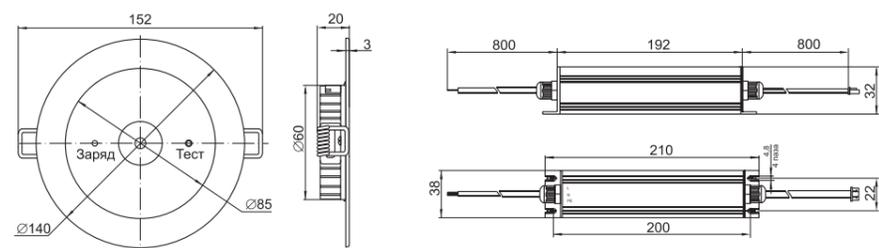
IP20  
степень защиты

### Преимущества

- На обратной стороне светильника установлен радиатор с ребрами из алюминиевого сплава.
- Корпус блока аварийного питания выполнен из алюминиевого сплава, что надежно защищает источник питания от перегрева.
- Встроена кнопка «Тест» и яркий индикатор для легкого контроля работоспособности светильника и аккумулятора.

### Применение

Идеально подходят для подсветки путей эвакуации в административно-офисных помещениях (коридоры, холлы, лестничные клетки) в аварийной ситуации. Блок аварийного питания светильника срабатывает при аварийном отключении электроэнергии.



Модель	Время работы от АКБ, ч	Световой поток, лм	Параметры АКБ	Режим работы	Тип КСС	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Артикул
ДПА 130	3	130	Ni-MH, 3,6В 1,2 Ah	непостоянного	Д	2120	LDPA0-130-1-3-K01

Технические характеристики			
Номинальное напряжение, В	230~	Индекс цветопередачи, не менее	75
Частота сети, Гц	50	Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +50
Диапазон рабочих напряжений переменного тока, В	220-240	Класс защиты от поражения электрическим током	I
Цветовая температура, К	6500	Потребляемая мощность при заряде, Вт	3
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1	Пусковой ток, А	0,015
Время заряда аккумулятора, ч	24	Длительность пускового тока, мкс	35
Класс светораспределения	П		



### Установка

Встраивается в потолок.

### Конструкция

Корпус светильника изготовлен из пластика, не поддерживающего горение. Встроена защита от глубокого разряда и перезаряда. Светильник имеет дополнительную широкую накладку, что позволяет выполнить широкое технологическое отверстие (Ø75-125 мм) для установки источника питания в узком межпотолочном пространстве. Встроен Ni-MH аккумулятор (не подлежит замене).

### Оптическая часть

Рассеиватель из полимера, не поддерживающего горение.

## Аварийные светильники ДПА 060



Гарантия 4 года



IP20  
степень защиты

### Преимущества

- Встроен современный надежный тип аккумулятора LiFePO4. Длительный срок службы (до 5000 циклов), устойчивость к минусовым температурам, нет «эффекта памяти».
- Возможность легко заменить аккумулятор при выходе из строя.
- Возможность легко сменить линзу.
- Встроена защита от глубокого разряда, перезаряда и короткого замыкания.
- Гарантия 4 года (на все компоненты, кроме аккумулятора).

### Применение

Идеально подходят для подсветки путей эвакуации в административно-офисных помещениях (коридоры, холлы, лестничные клетки) в аварийной ситуации. Блок аварийного питания светильника срабатывает при аварийном отключении электроэнергии.

### Установка

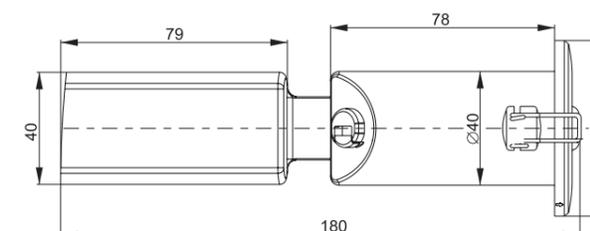
Встраивается в потолок.

### Конструкция

Корпус светильника изготовлен из пластика, не поддерживающего горение. Благодаря компактным размерам может быть встроен в любой потолок. Встроен LiFePO4 аккумулятор (сменный). Благодаря минималистичному дизайну светильник малозаметен на поверхности потолка в то время, когда включено рабочее освещение. При возникновении аварийной ситуации светильник создает нормируемую освещенность.

### Оптическая часть

Пластик, не поддерживающий горение. Встроена линза из прозрачного трудно горючего полимера для общего освещения, дополнительно в комплекте сменная линза коридорного типа, источник света – SMD 5050.



Модель	Время работы от АКБ, ч	Световой поток, лм	Параметры АКБ	Режим работы	Артикул
ДПА 060	3	350	LiFePO4, 3,2 В 3,0 Ah	непостоянного	LDPA0-060-3-20-K01

Технические характеристики			
Номинальное напряжение, В	230~	Индекс цветопередачи, не менее	80
Частота сети, Гц	50	Диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ +40
Диапазон рабочих напряжений переменного тока, В	220-240	Класс защиты от поражения электрическим током	II
Цветовая температура, К	5700	Потребляемая мощность при заряде, Вт	3
Климатическое исполнение	УХЛ 4	Пусковой ток, А	0,32
Время заряда аккумулятора, ч	16	Длительность пускового тока, мкс	150
Угол обзора	120	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	160 000
Класс светораспределения	П	Тип КСС	Д

## Аварийные светильники ДПА 3000



### Преимущества

- Встроен современный надежный тип аккумулятора LiFePO4. Длительный срок службы (до 5000 циклов), устойчивость к минусовым температурам, нет «эффекта памяти».
- Возможность легко заменить аккумулятор при выходе из строя.
- Режим работы – универсальный / непостоянный (аварийный светильник, расположенный в нижней части светового прибора, включается только во время аварийной ситуации).
- В комплекте сменная пиктограмма\* «Выход».
- Встроена защита от глубокого разряда, перезаряда и короткого замыкания.
- Гарантия 4 года (на все компоненты, кроме аккумулятора).

### Применение

Совмещенный прибор аварийного освещения. Аварийное резервное и эвакуационное освещение помещений, магазинов, офисов, торговых центров, отелей, баров, кафе, ресторанов, выставочных комплексов, предприятий, промышленных помещений, цехов, складов, производств и т.д.

Совмещенный световой прибор предназначен для указания направления эвакуации, обеспечения эвакуационного освещения на путях эвакуации, указания размещения мест первичных средств противопожарной защиты, эвакуационного освещения мест размещения средств противопожарной защиты.

Устанавливается над эвакуационными выходами, на лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу, в местах размещения первичных средств противопожарной защиты, в местах размещения пожарных гидрантов и пожарных кранов, в местах размещения аптечек первой помощи, в пунктах (местах) сбора в случае возникновения чрезвычайной ситуации, в местах доступности для маломобильных групп населения.

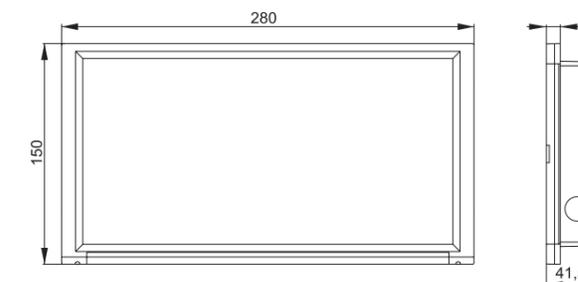
Модель	Время работы от АКБ, ч	Световой поток, лм	Параметры АКБ	Режим работы	Тип КСС	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Артикул
ДПА 3000	3	200	LiFePO4, 3,2 В, 1,5 Ah	непостоянного	Д	2508	LDPA3-3000-3-20-K01

### Установка

Встраивается в потолок/стену с помощью пружинных клипс (не входит в комплект поставки) или устанавливается накладным способом с помощью саморезов.

### Конструкция

Корпус светильника изготовлен из пластика, не поддерживающего горение. Встроен LiFePO4 аккумулятор (сменный). На панель снизу выведена кнопка «Тест» и индикатор для контроля работоспособности светильника. Утонченный дизайн и функциональность достигается за счет применения технологии торцевой засветки.



### Оптическая часть

Рассеиватель из прозрачного полимера, не поддерживающего горение. Знак сменный, легко вставляется со внутренней стороны рамки светильника. В центральной части световой поток равномерно распределяется по поверхности рассеивателя благодаря торцевой засветке. Снизу установлен светодиодный модуль (световой поток в аварийном режиме направлен вниз), источник света – SMD 3825.

Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Диапазон рабочих напряжений переменного тока, В	220-240
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Индекс цветопередачи, не менее	80
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ÷ +60
Цветовая температура, К	5700
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Время заряда аккумулятора, ч	24
Потребляемая мощность при заряде, Вт	1
Средняя яркость знака, кд/м <sup>2</sup>	100
Дистанция распознавания, не менее, м	25
Пусковой ток, А	0,021
Длительность пускового тока, мкс	35
Класс светораспределения	П

\*Дополнительные сменные знаки приобретаются отдельно

## Двусторонние эвакуационные светильники ССА 3001-3002



Гарантия 3 года



40 000 часов службы



IP20  
степень защиты



Встроенный  
AUTOTEST



АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

### Преимущества

- UV-стабилизированный акрил гарантирует высокую яркость знака на всем сроке эксплуатации без желтизны и помутнения.
- Насечки на рассеивателе равномерно распределяют световой поток по всему периметру указателя.
- Сменный аккумулятор.

### Применение

Универсальное решение для организации эвакуационного освещения на объектах среднего и крупного размера, требующих высокой яркости и видимости знака, а также используется как указатель мест хранения средств пожаротушения.

Модель	Время работы от АКБ	Тип светильника	Параметры АКБ	Режим работы	Способ установки	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Артикул
ССА 3001	3 ч.	Одно/двусторонний	3,6 В 1,0 Ah	постоянного	Подвесной/накладной	3050	LSSA0-3001-3-20-K03
ССА 3002			24 ч. заряда		Встраиваемый	3080	LSSA0-3002-3-20-K03

### Установка

Может быть закреплен на опорной поверхности стены или потолка, подвешен на гибких подвесах (длина регулируется) или встроен в потолок типа «Армстронг». Светильник может комплектоваться различными вариантами пиктограмм.

### Конструкция

Корпус светильника изготовлен из пластика, не поддерживающего горение. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор определения работоспособности светильника и кнопка «Тест» для ручной диагностики. Индикатор двуцветный: зеленый цвет – идет процесс заряда, красный цвет – «Сеть» – сигнализирует о неисправности в работе аккумулятора или электрической схеме. Встроен никель-кадмиевый аккумулятор.

### Оптическая часть

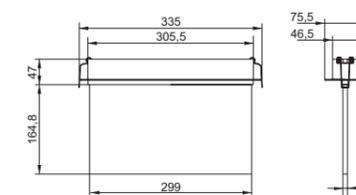
Рассеиватель светильника изготовлен из UV-стабилизированного акрила с насечками в алюминиевой рамке серебряного цвета. В комплекте идут 3 сменных пиктограммы и 1 пустая (для одностороннего применения). Дистанция распознавания 30 м.

### Управление освещением

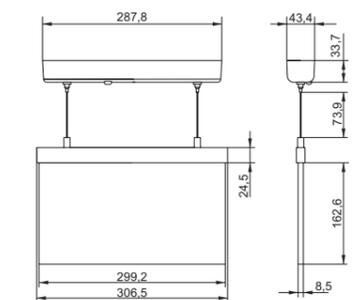
Включается самостоятельно при подключении к сети.

Технические характеристики	
Индекс цветопередачи, не менее, Ra	70
Диапазон рабочих напряжений переменного тока, В	220-240
Частота сети, Гц	50
Класс от поражения электрическим током	II
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +40
Дистанция распознавания, не менее, м	30
Средняя яркость знака, кд/м <sup>2</sup>	150
Потребляемая мощность при заряде	3 Вт
Пусковой ток, А	0,03
Длительность пускового тока, мкс	35
Класс светораспределения	П
Тип КСС	Д

### ССА 3001



### ССА 3002



### Наклейки в комплекте



## Эвакуационный указатель ССА 2101-2103



Гарантия 2 года



30 000 часов службы



IP20  
степень защиты



Встроенный  
AUTOTEST



### Преимущества

- UV-стабилизированный акрил гарантирует высокую яркость знака на всем сроке эксплуатации без желтизны и помутнения.
- Насечки на рассеивателе равномерно распределяют световой поток по всему периметру указателя.
- Сменный аккумулятор.

### Применение

Организация эвакуационного освещения в административно-офисных помещениях (ТРЦ, магазины, образовательные, медицинские учреждения и т.д.) для указания мест выхода при эвакуации, для направления движения.

Модель	Время работы от АКБ	Эвакуационный знак на светильнике	Параметры АКБ	Режим работы	Способ установки	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Артикул
ССА 2101	3 ч.	Выход	Ni-CD 2,4 В	постоянного	Подвесной/накладной/торцевой	246,7	LSSA0-2101-3-20-K03
ССА 2102		Стрелка налево	0,8 Ah			237	LSSA0-2102-3-20-K03
ССА 2103		Стрелка направо				246	LSSA0-2103-3-20-K03

### Установка

Универсальный монтаж, может быть как закреплен на опорной поверхности стены или потолка (накладным или торцевым способом), так и подвешен на гибких либо жестких подвесах различной длины (поставляются отдельно).

### Конструкция

Корпус светильника изготовлен из пластика, не поддерживающего горение. На панель корпуса выведены светодиодные индикаторы для определения работоспособности светильника: зеленый – «Сеть», красный – «Заряд», желтый – «Ошибка» – и кнопка «Тест» для ручной диагностики работоспособности светильника. Встроен никель-кадмиевый аккумулятор (не сменный).

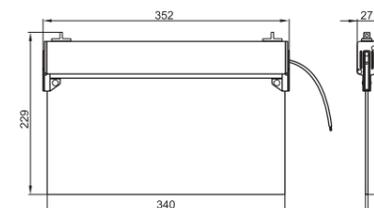
### Оптическая часть

Рассеиватель из прозрачного акрила и торцевая засветка обеспечивают равномерное распределение светового потока по всей поверхности знака. Пиктограмма не сменная. Знак выгравирован на поверхности рассеивателя. Источник света – светодиоды SMD 2835, 6 шт.

### Управление освещением

Светильник оборудован функцией автоматической самодиагностики (AUTOTEST), также возможна принудительная активация в ручном режиме с помощью кнопки «Тест». Функция активизируется автоматически на ежемесячном и ежегодном контуре.

Ежемесячная самодиагностика: после 48 часов работы от сети переменного тока светильник переключается в аварийный режим, который поддерживается 2 минуты, после чего светильник переключается обратно в режим работы от сети. Ежегодное самотестирование: после года работы от сети переменного тока светильник переключается в аварийный режим, который поддерживается 30 минут, после чего осуществляется обратный переход в режим работы от сети. При возникновении ошибок в цепи заряда аккумулятора или если режим в 2 или 30 минут не будет выдержан, мигает желтый индикатор.



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Диапазон рабочих напряжений переменного тока, В	220-240
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Индекс цветопередачи, не менее	80
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ÷ +35
Цветовая температура, К	6500
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Время заряда аккумулятора, ч	24
Потребляемая мощность при заряде, Вт	3,5
Средняя яркость знака, кд/м <sup>2</sup>	70
Дистанция распознавания, не менее, м	16
Световой поток, лм	60
Пусковой ток, А	0,019
Длительность пускового тока, мкс	35
Тип КСС	Д
Класс светораспределения	П

## Эвакуационный указатель ССА 5043



Гарантия 2 года



30 000 часов службы



IP65  
степень защиты



### Преимущества

- UV-стабилизированный поликарбонат долговечен, гарантирует высокую яркость знака на всем сроке эксплуатации без желтизны и помутнения.
- Встроенная защита от глубокого разряда, перезаряда и короткого замыкания.
- Сменные пиктограммы в комплекте. Дополнительные знаки приобретаются отдельно.
- Универсальное подключение: работа в постоянном и непостоянном режиме.

### Применение

Организация эвакуационного освещения в административно-офисных помещениях, промышленных, производственных помещениях с высоким содержанием влаги и пыли (парковки, ТРЦ, магазины, образовательные, медицинские учреждения и т.д.) для указания мест выхода при эвакуации, для направления движения, указания мест хранения средств пожаротушения и прочих информационных целей.

Модель	Время работы от АКБ	Тип светильника	Параметры АКБ	Режим работы	Артикул
ССА 5043	1 ч.	Одно/ двусторонний	Ni-CD 4,8 В 0,6 Ah	Постоянного/ непостоянного	LSSA0-5043-1-65-K03
	3 ч.		Ni-MH 4,8 В 1,8 Ah		LSSA0-5043-3-65-K03

### Установка

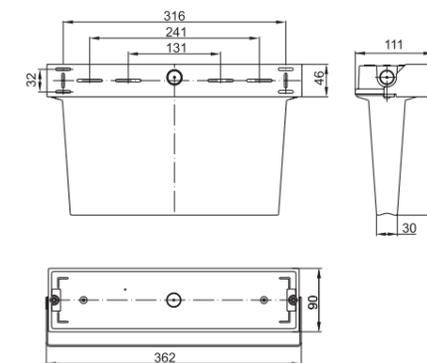
Может быть как закреплен на опорной поверхности стены или потолка с помощью металлической скобы (в комплекте), так и подвешен на гибких либо жестких подвесах различной длины (поставляются отдельно).

### Конструкция

Корпус светильника изготовлен из пластика, не поддерживающего горение. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор для определения работоспособности светильника и кнопка «Тест» для ручной диагностики работоспособности светильника.

### Оптическая часть

Рассеиватель из UV-стабилизированного поликарбоната обеспечивает равномерное распределение светового потока по всей поверхности знака без желтезны на всем периоде срока службы. Сменные пиктограммы\* из светопрозрачного пластика в комплекте (выход, стрелка налево и направо). Источник света – светодиоды SMD 2835, 60 шт.



### Наклейки в комплекте



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Диапазон рабочих напряжений переменного тока, В	220-240
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Индекс цветопередачи, не менее	80
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +35
Цветовая температура, К	6500
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Время заряда аккумулятора, ч	24
Потребляемая мощность при заряде, Вт	3,0
Средняя яркость знака, кд/м <sup>2</sup>	70
Дистанция распознавания, не менее, м	24
Тип светильника	односторонний
Пусковой ток, А	0,02
Длительность пускового тока, мкс	35
Тип КСС	Д
Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	246
Класс светораспределения	П

\*Дополнительные сменные знаки приобретаются отдельно. См. стр. 112.

## Эвакуационный указатель ССА 1001-1005



Гарантия 3 года



30 000 часов службы



IP20  
степень защиты



### Преимущества

- Встроенная защита от глубокого разряда, перезаряда и короткого замыкания.
- Простое подключение. Выведен провод для упрощения подключения.

### Применение

Организация эвакуационного освещения в административно-офисных помещениях с низким содержанием влаги и пыли (ТРЦ, магазины, образовательные, медицинские учреждения и т.д.) для указания мест выхода при эвакуации, для направления движения, указания мест хранения средств пожаротушения и прочих информационных целей.

Модель	Эвакуационный знак на светильнике	Тип светильника	Параметры АКБ	Режим работы	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup>	Артикул
ССА 1001	Выход/EXIT	односторонний	Ni-CD 1,2 В 0,5 Аh	Постоянного	236	LSSA0-1001-003-K03
ССА 1002	Запасный выход	односторонний			225	LSSA0-1002-003-K03
ССА 1003	Выход/EXIT/фигура/стрелка направо	двусторонний			230	LSSA0-1003-003-K03
ССА 1004	Выход/EXIT/стрелка направо	двусторонний			218	LSSA0-1004-003-K03
ССА 1005	Нет знака*	односторонний			241	LSSA0-1005-003-K03

### Установка

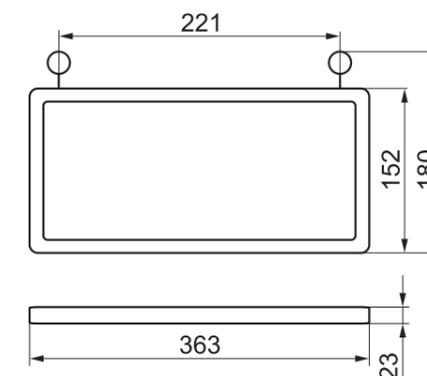
Может быть как закреплен на опорной поверхности стены или потолка, так и подвешен на гибких подвесах различной длины (поставляются отдельно).

### Конструкция

Корпус светильника изготовлен из алюминия. На панель корпуса выведен светодиодный индикатор для определения работоспособности светильника и кнопка «Тест» для ручной диагностики работоспособности светильника. Встроенная защита от глубокого разряда и перезаряда.

### Оптическая часть

Рассеиватель из стекла с нанесенным порошковой краской знаком (кроме ССА 1005 – без нанесенного знака). Источник света – светодиоды белого свечения, 6 шт.



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230-
Частота сети, Гц	50
Диапазон рабочих напряжений переменного тока, В	220-240
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Индекс цветопередачи, не менее	65
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +35
Цветовая температура, К	6500
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Световой поток, лм	40
Время заряда аккумулятора, ч	24
Потребляемая мощность при заряде, Вт	3,0
Средняя яркость знака, кд/м <sup>2</sup>	2
Дистанция распознавания, не менее, м	10
Номинальный ток предохранителя от перегрузок, А	1
Время работы от аккумулятора, мин	90
Пусковой ток, А	0,007
Длительность пускового тока, мкс	35
Класс светораспределения	П
Тип КСС	Д

\*Дополнительные сменные знаки приобретаются отдельно. См. стр. 112.

## Знаки безопасности Охранно-пожарные оповещатели световые



### Применение

Предназначены для обозначения эвакуационных выходов при возникновении опасности, а также в качестве информационного табло в общественных и производственных помещениях. Сменные знаки в комплекте.



### Преимущества

- Равномерная подсветка надписи сверхъяркими светодиодами.
- Удобное крепление светоуказателя к поверхности с помощью саморезов, которые закрываются заглушками.
- Возможно производить замену надписи.
- Время работы аккумулятора (для модели Топаз-220-РИП) в автономном режиме около 10 часов. На обратной стороне светоуказателя установлен переключатель для отключения аккумулятора при хранении и транспортировке.

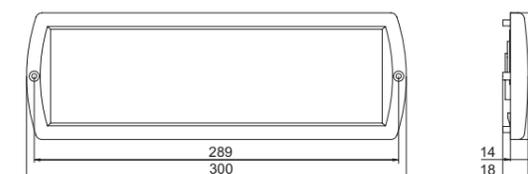
Фото	Модель	Номинальное напряжение, В	Номинальное питание постоянного тока, В	Наличие аккумулятора	Наличие знака в комплекте	Цвет	Артикул
	012 «Выход»	-	12	-	Выход	Белый	LSSAI-01-2-012-52-VYHD
	012 (база)	-	12	-	-	-	LSSAI-01-2-012-52-BASE
	024 «Выход»	-	24	-	Выход	-	LSSAI-01-2-024-52-VYHD
	024 (база)	-	24	-	-	-	LSSAI-01-2-024-52-BASE
	220 «Выход»	220	-	-	Выход	-	LSSAI-01-2-220-52-VYHD
	220 (база)	220	-	-	-	-	LSSAI-01-2-220-52-BASE
	220-РИП «Выход»	220	-	да	Выход	-	LSSA2-01-2-220-52-VYHD

Символ	Название знака	Фон	Символ	Артикул
	Сменное табло «Аварийный выход»*	Зеленый фон	LPC10-02-30-10-AVYHD	
	Сменное табло «Запасный выход»*	-	LPC10-02-30-10-ZVYHD	
	Сменное табло «Стрелка налево»*	-	LPC10-02-30-10-NAL	
	Сменное табло «Стрелка направо»*	-	LPC10-02-30-10-NAP	
	Сменное табло «Не входить»*	Красный фон	LPC10-02-30-10-NEV	

\*По запросу могут быть изготовлены любые знаки для сменных табло.

### Установка

Закрепляется на опорной поверхности стены. Светильник может комплектоваться различными вариантами пиктограмм.



### Конструкция

Корпус светильника изготовлен из пластика.

### Оптическая часть

Рассеиватель – сменный, из прозрачного пластика.



Технические характеристики	
Номинальный ток потребления, мА	20 (для Топаз-12 и Топаз-24)
Потребляемая мощность не более, В*А	6,2 (для Топаз-220) и 3,9 (для Топаз-220-РИП)
Степень защиты от проникновения пыли и влаги по IEC 60529	IP52
Диапазон рабочих температур, °С	-30 ÷ +55

Параметры аккумулятора	
Тип аккумулятора	Li-ion
Номинальное напряжение, В	3,6
Емкость, А*ч.	1,0
Максимальное время зарядки аккумулятора (при полной разрядке аккумулятора), ч.	24
Срок службы аккумулятора, лет	4

\*Примечание – зарядка аккумулятора при низкой температуре требует большего времени.

Знаки направления движения

	Наименование	Размер знака, мм	Код знака безопасности	Артикул
	Самоклеящаяся этикетка «Выход здесь» (левосторонний)	50×50	E 01-01	YPC30-50VZ-STR
	Самоклеящаяся этикетка «Выход здесь» (правосторонний)	50×50	E 01-02	YPC30-50VZ-PSTR
	Самоклеящаяся этикетка «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице налево вверх)»	50×50	E 16	YPC30-50NEV-LNALVV
	Самоклеящаяся этикетка «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице налево вниз)»	50×50	E 14	YPC30-50NEV-LNALVN
	Самоклеящаяся этикетка «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице направо вверх)»	50×50	E 15	YPC30-50NEV-LNAPRVV
	Самоклеящаяся этикетка «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице направо вниз)»	50×50	E 13	YPC30-50NEV-LNAPRVN
	Самоклеящаяся этикетка «ВЫХОД»	100×50	E 22	YPC30-105V
	Самоклеящаяся этикетка «ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД»	100×50	E 23	YPC30-105ZAPV
	Самоклеящаяся этикетка «Направление к эвакуационному выходу налево вверх»	100×50	E 06	YPC30-105NEV-NALVV
	Самоклеящаяся этикетка «Направление к эвакуационному выходу налево вниз»	100×50	E 08	YPC30-105NEV-NALVN
	Самоклеящаяся этикетка «Направление к эвакуационному выходу налево»	100×50	E 04	YPC30-105NEV-NAL
	Самоклеящаяся этикетка «Направление к эвакуационному выходу направо вверх»	100×50	E 05	YPC30-105NEV-NAPRVV
	Самоклеящаяся этикетка «Направление к эвакуационному выходу направо вниз»	100×50	E 07	YPC30-105NEV-NAPRVN
	Самоклеящаяся этикетка «Направление к эвакуационному выходу направо»	100×50	E 03	YPC30-105NEV-NAPR
	Самоклеящаяся этикетка: «Направление к эвакуационному выходу прямо»	100×50	E 12	YPC30-105NEV-PRM

Знаки безопасности для светильников

	Наименование	Размер знака, мм	Код знака безопасности	Артикул
	Самоклеящаяся этикетка «Выход-EXIT» ДПА IP20/54 IEK	240×90	Нет в ГОСТ, E 24	LPC10-1-24-09-VYHD
	Самоклеящаяся этикетка «Выезд» ДПА IP20/54 IEK	240×90	N 02	LPC10-1-24-09-VIEZD
	Самоклеящаяся этикетка «Выезд/стрелка налево» ДПА IP20/54 IEK	240×90	N 08	LPC10-1-24-09-VZNAL
	Самоклеящаяся этикетка «Выезд/стрелка направо» ДПА IP20/54 IEK	240×90	N07	LPC10-1-24-09-VZNAPR
	Самоклеящаяся этикетка «Выход/лестница вверх/фигура» ДПА IP20/54 IEK	240×90	E 15	LPC10-1-24-09-VLVVF
	Самоклеящаяся этикетка «Выход/лестница вниз/фигура» ДПА IP20/54 IEK	240×90	E 14	LPC10-1-24-09-VLVNF
	Самоклеящаяся этикетка «Пожарный гидрант» ДПА IP20/54 IEK	240×90	F 02	LPC10-1-24-09-PGID
	Самоклеящаяся этикетка «Пожарный кран/стрелка налево» ДПА IP20/54 IEK	240×90	F 30	LPC10-1-24-09-PKNAL
	Самоклеящаяся этикетка «Пожарный кран/стрелка направо» ДПА IP20/54 IEK	240×90	F 31	LPC10-1-24-09-PKNAPR
	Самоклеящаяся этикетка «Фигура/стрелка вверх вправо» ДПА IP20/54 IEK	240×90	E 37	LPC10-1-24-09-FVVNAPR
	Самоклеящаяся этикетка «Фигура/стрелка вверх» ДПА IP20/54 IEK	240×90	E 38	LPC10-1-24-09-FVERH
	Самоклеящаяся этикетка «Фигура/стрелка вверх влево» ДПА IP20/54 IEK	240×90	E 34	LPC10-1-24-09-FVVNAL
	Самоклеящаяся этикетка «Фигура/стрелка вниз влево» ДПА IP20/54 IEK	240×90	E 33	LPC10-1-24-09-FVNNAL
	Самоклеящаяся этикетка «Фигура/стрелка влево» ДПА IP20/54 IEK	240×90	E 32	LPC10-1-24-09-FNAL
	Самоклеящаяся этикетка «Фигура/стрелка вниз вправо» ДПА IP20/54 IEK	240×90	E 36	LPC10-1-24-09-FVNNAPR

	Наименование	Размер знака, мм	Код знака безопасности	Артикул
	Самоклеящаяся этикетка «Фигура/стрелка вниз» ДПА IP20/54 IEK	240×90	E 39	LPC10-1-24-09-FNIZ
	Самоклеящаяся этикетка «Фигура/стрелка вправо» ДПА IP20/54 IEK	240×90	E 35	LPC10-1-24-09-FNAPR
	Самоклеящаяся этикетка «Выезд» ССА 1005 IEK	350×130	N 02	LPC10-1-35-13-VIEZD
	Самоклеящаяся этикетка «Выезд/стрелка налево» ССА 1005 IEK	350×130	N 08	LPC10-1-35-13-VZNAL
	Самоклеящаяся этикетка «Выезд/стрелка направо» ССА 1005 IEK	350×130	N 07	LPC10-1-35-13-VZNAPR
	Самоклеящаяся этикетка «Выход» ССА 1005 IEK	350×130	E 22	LPC10-1-35-13-VYHD
	Самоклеящаяся этикетка «Выход/лестница вверх/фигура» ССА 1005 IEK	350×130	E 15	LPC10-1-35-13-VLVVF
	Самоклеящаяся этикетка «Выход/лестница вниз/фигура» ССА 1005 IEK	350×130	E 14	LPC10-1-35-13-VLVNF
	Самоклеящаяся этикетка «Пожарный гидрант» ССА 1005 IEK	350×130	F 02	LPC10-1-35-13-PGID
	Самоклеящаяся этикетка «Пожарный кран/стрелка налево» ССА 1005 IEK	350×130	F 30	LPC10-1-35-13-PKNAL
	Самоклеящаяся этикетка «Пожарный кран/стрелка направо» ССА 1005 IEK	350×130	F 31	LPC10-1-35-13-PKNAPR
	Самоклеящаяся этикетка «Фигура/стрелка вверх» ССА 1005 IEK	350×130	E 38	LPC10-1-35-13-FVERH
	Самоклеящаяся этикетка «Фигура/стрелка влево» ССА 1005 IEK	350×130	E 32	LPC10-1-35-13-FNAL
	Самоклеящаяся этикетка «Фигура/стрелка вниз» ССА 1005 IEK	350×130	E 39	LPC10-1-35-13-FNIZ
	Самоклеящаяся этикетка «Фигура/стрелка вправо» ССА 1005 IEK	350×130	E 35	LPC10-1-35-13-FNAPR

	Наименование	Размер знака, мм	Код знака безопасности	Артикул
	Самоклеящаяся этикетка «Пожарный гидрант» ССА 5043 IEK	310×280	F 02	LPC10-1-31-28-PGID
	Самоклеящаяся этикетка «Пожарный кран» ССА 5043 IEK	310×280		LPC10-1-31-28-PKRN
	Самоклеящаяся этикетка «Пожарный кран/стрелка налево» ССА 5043 IEK	310×280	F 30	LPC10-1-31-28-PKNAL
	Самоклеящаяся этикетка «Пожарный кран/стрелка направо» ССА 5043 IEK	310×280	F 31	LPC10-1-31-28-PKNAPR
	Самоклеящаяся этикетка «Выход/стрелка налево» ССА 5043 IEK	310×280	E 04	LPC10-1-31-28-VNAL
	Самоклеящаяся этикетка «Выход/стрелка направо» ССА 5043 IEK	310×280	E 03	LPC10-1-31-28-VNAPR
	Самоклеящаяся этикетка «Выезд» ССА 5043 IEK	310×280	N 02	LPC10-1-31-28-VIEZD
	Самоклеящаяся этикетка «Выезд/стрелка налево» ССА 5043 IEK	310×280	N 08	LPC10-1-31-28-VZNAL
	Самоклеящаяся этикетка «Выезд/стрелка направо» ССА 5043 IEK	310×280	N 07	LPC10-1-31-28-VZNAPR
	Самоклеящаяся этикетка «Выезд/стрелка вверх» ССА 5043 IEK	310×280	N 06	LPC10-1-31-28-VZVV

## Универсальные блоки аварийного питания БАП40У, БАП120У, БАП200У



Гарантия 3 года



IP65  
степень защиты\*



Длительный срок службы



IP20  
степень защиты\*\*



Работа в аварийном режиме 1 час



АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

### Преимущества

- Совместим с большинством светодиодных светильников, питаемых постоянным и переменным током с напряжением 220 В.
- Возможность подключения нескольких светильников к одному БАП с сохранением 100% светового потока на каждом подключенном светильнике.
- Допустимая дистанция удаления от аварийного блока – до 200 м.
- Блок подключается как выносное устройство, что значительно упрощает монтаж.

### Применение

Является универсальным решением для организации резервного аварийного освещения. Блок подключается как выносное устройство, что значительно упрощает монтаж.

Модель	Мощность подключаемой нагрузки, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Параметры АКБ	Режим работы	Сечение подключаемых проводников, мм	Артикул
БАП 40У	40 Вт	6	12 В 4,0 Ah NI-CD	Постоянного/ непостоянного	0,3-0,75	LLVPOD-EPK-40-1H-U
БАП 120У	120 Вт	15	12,8 В 12 Ah LiFePO4		0,2 -2,5	LLVPOD-EPK-120-1H-U
БАП 200У	200 Вт	15	12,8 В 24 Ah LiFePO4			LLVPOD-EPK-200-1H-U

\* Для моделей БАП 120У, БАП 200У.

\*\* Для модели БАП 40У.

АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

### Установка

БАП располагается рядом со светильником, в запотолочном пространстве, либо в щитке рабочего освещения. Модификации БАП120У и 200У поставляются установленными в бокс IP65 (поставляются вместе с боксом) и устанавливаются на опорную поверхность.

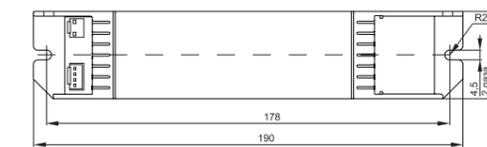
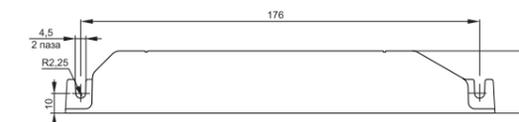
### Конструкция

БАП состоит из самого инвертора, аккумулятора, кнопки индивидуального теста, индикатора работоспособности (для модификаций на 120 и 200 Вт все встроено во влагозащищенный бокс). В аварийной ситуации (отключение питающего напряжения в сети или падение ниже 150 В) БАП переключает питание на аккумулятор. БАП оснащен переключающим реле, которое позволяет коммутировать светильник через настенный выключатель. Управление светильником через выключатель не влияет на работу БАП. Имеет возможность подключения к устройству группового тестирования работоспособности аварийного оборудования (УДТУ).

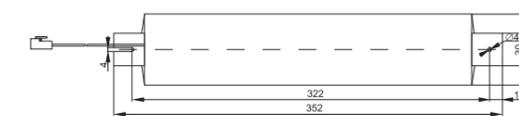
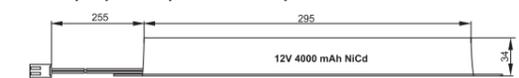
### Особенности

Материал корпуса выполнен из пластика, не поддерживающего горение, и соответствует Федеральному закону Российской Федерации от 22.07.2008 №123-ФЗ [Технический регламент о требованиях пожарной безопасности]. Полностью соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60597-2-22 и требованиям ЭМС.

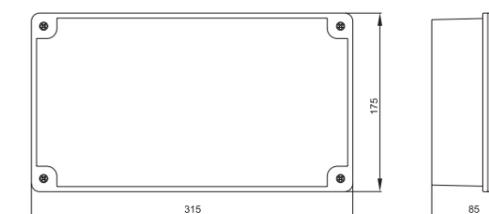
### Конвертер БАП40-1,0



### Аккумуляторная батарея БАП40-1,0



### БАП120-1,0, БАП200-1,0



Технические характеристики	
Диапазон рабочих напряжений переменного тока, В	220-240
Частота сети, Гц	50
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Время работы от АКБ, ч	1
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ +60
Выходное напряжение, В	DC 180 – 240
Максимальное напряжение, В	DC 300
Пусковой ток, А	0,120

## Блок аварийного питания для светильников с люминесцентными лампами БАП58



Гарантия 2 года



IP20  
степень защиты



### Преимущества

- Совместим с большинством типов люминесцентных ламп.

### Применение

Предназначен для бесперебойного освещения помещений светильниками с люминесцентными лампами в случае непредвиденного отключения сети 230 В-. Подходит для управления люминесцентными лампами серии T5 и T8 мощностью до 58 Вт и лампами КЛЛ серии PL-C мощностью до 36 Вт.

Модель	Время работа от аккумулятора, ч	Параметры АКБ	Режим работы	Артикул
БАП58-1,0	1	NI-CD 6 В 1,5 Ah	Постоянного/ непостоянного	LLVPOD-EPK-58-1H

### Совместимость БАП58 с люминесцентными лампами

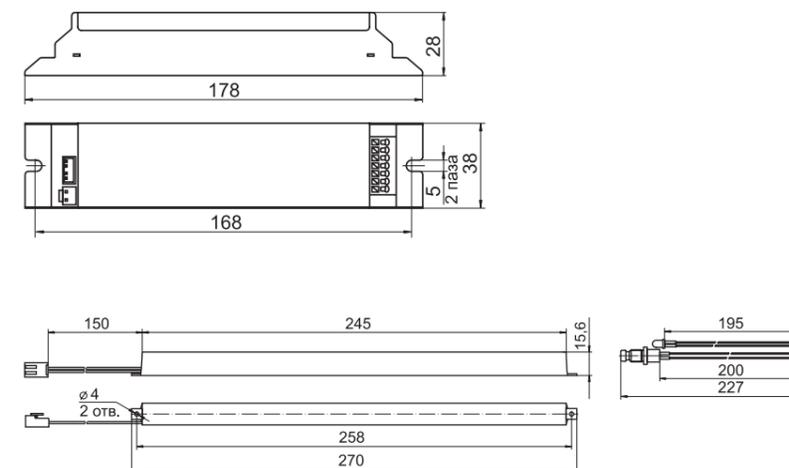
Тип лампы	Мощность, Вт	Световой поток в аварийном режиме, %	Тип лампы	Мощность, Вт	Световой поток в аварийном режиме, %
T5	13	25	T8	18	20
	14	25		2x18 посл.	20
	21	20		36	14
	28	18		58	10
	35	15			
	54	12			

### Установка

БАП встраивается в корпус светильника или в выносной бокс управления и обеспечивает работу в аварийном режиме одной лампы в светильнике при падении напряжения ниже 110 В.

### Конструкция

БАП состоит из самого инвертора, аккумулятора, кнопки индивидуального теста, индикатора работоспособности.



Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	220-240
Частота тока, Гц	50
Мощность подключаемой люминесцентной лампы, Вт	тип T5 13/14/21/28/35/54 тип T8 18/ 36/58 тип TC-DEL 13/18/26 тип TC-L 18/24/34/36
Время работы в аварийном режиме, ч.	1
Время переключения в аварийный режим, сек.	0,2-0,3
Тип аккумуляторной батареи	Ni-Cd
Степень защиты по IEC 60529	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током по IEC 536	I
Коэффициент мощности λ, не менее	0,85
Коэффициент пульсации, не более, %	10
Температура на корпусе Tc, не более, °C	60
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	0,5-0,75
Пусковой ток, А	0,019



## Блоки аварийного питания для светодиодных светильников БАП40, БАП200



Гарантия 2 года



IP20 степень защиты



АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

### Преимущества

- Совместим со светильниками различных торговых марок, имеющими выносной драйвер или легкий доступ к драйверу без нарушения герметичности светильника.
- Встроенная защита от глубокого разряда, перезаряда батареи и короткого замыкания.
- Переключение диапазонов выходного напряжения на корпусе: 0-12 В, 12-24 В, 24-94 В, 94-120 В (для БАП200).
- Может быть встроен в светильник, а также размещен отдельно в выносном боксе – КМПн 5/16 IP55. В комплектацию бокса входят сальники – это позволяет выполнить отверстия для вывода проводников, сохранив герметичность корпуса.

Модель	Время работы от аккумулятора, ч.	Диапазон подключаемой нагрузки, Вт	Напряжение питания, В	Пусковой ток, А	Параметры драйвера	Артикул
БАП40-1,0	1	6-40	20-70 DC	0,045	Ni-CD, 6 В 1 Ah	LLVPOD-EPK-40-1H
БАП40-3,0	3				Ni-CD, 6 В 3,0 Ah	LLVPOD-EPK-40-3H
БАП200-1,0	1	3-200	0-120 DC (регулируемое)	0,04	Ni-CD, 7,2 В 1,5 Ah	LLVPOD-EPK-200-1H
БАП200-3,0	3				Ni-CD, 7,2 В 4,0 Ah	LLVPOD-EPK-200-3H

### Мощность подключаемого светодиодного модуля и световой выход

Мощность светодиодного модуля	Световой выход	Мощность светодиодного модуля	Световой выход
3 Вт	100 %	50 Вт	12 %
6 Вт	90 %	60 Вт	10 %
10 Вт	60 %	80 Вт	7 %
20 Вт	30 %	100 Вт	6 %
30 Вт	24 %	150 Вт	4 %
40 Вт	15 %	200 Вт	3 %

АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

### Установка

Встраивается как в новые, так и в уже установленные потолочные, настенные и подвесные светильники офисного, промышленного, служебного и бытового назначения или в выносной бокс.

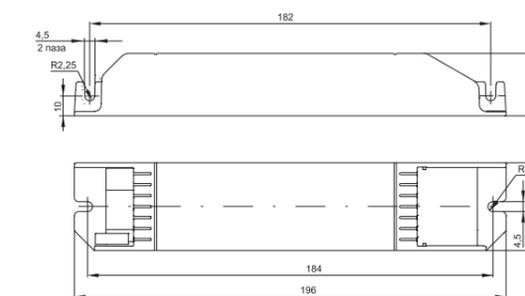
### Конструкция

БАП состоит из инвертора, аккумулятора, кнопки индивидуального тестирования и индикатора работоспособности.

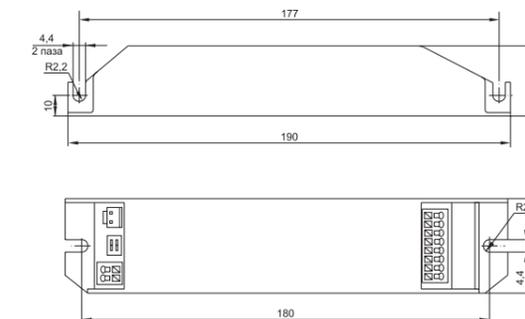
### Применение

Предназначен для обеспечения бесперебойного освещения помещений светодиодными светильниками в случае непредвиденного отключения сети 230 В или при снижении его порогового значения. Встраивается в схему питания светильника (между драйвером и светодиодными модулями) с LED-модулем и подключается непосредственно к источнику света. Светового потока достаточно для эвакуационного освещения. Обязательным условием подключения блоков БАП является наличие доступа к драйверу светильника.

### БАП40-1,0, БАП40-3,0



### БАП200-1,0, БАП200-3,0

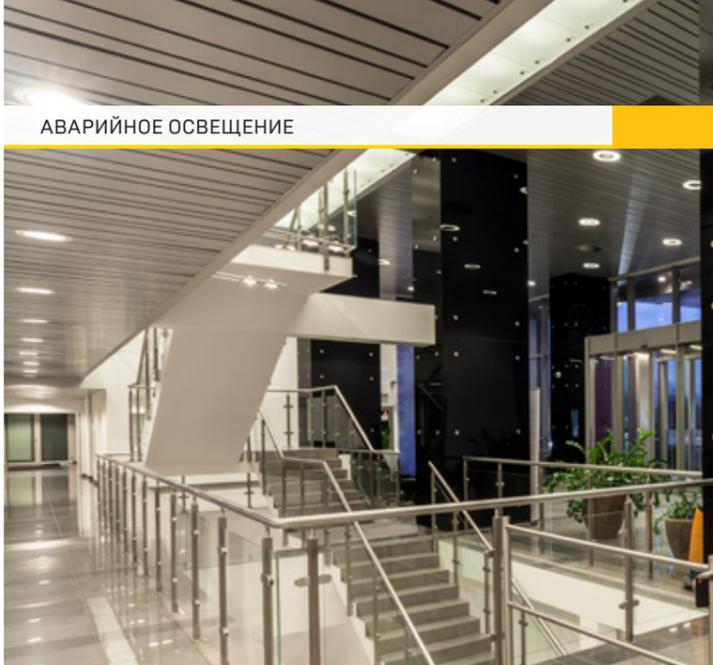


Технические характеристики	
Основные параметры	Значения
Номинальное напряжение, В~	230
Диапазон рабочих напряжений, В~	220-240
Частота тока, Гц	50
Время переключения в аварийный режим, с	0,2 - 0,3
Степень защиты по IEC 529	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током по IEC 61140	II
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	0,75
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +50
Пусковой ток	0,04 А для БАП 40 0,045 А для БАП 200

### Позиции DIP-переключателя

Позиция DIP-переключателя	A	B	C	D
Выходное напряжение	0 - 12 В	12 В - 24 В	24 В - 96 В	94 В - 120 В
1	ON	-	ON	-
2	ON	ON	-	-

## Блок аварийного питания для светодиодных светильников БАП 120



### Преимущества

- Время работы от аккумулятора регулируется с помощью переключателя на корпусе БАП.
- Компактный размер и встроенный аккумулятор позволяет встроить внутрь светильника или использовать БАП без дополнительных боксов.
- Совместим со светильниками различных торговых марок, имеющими выносной драйвер или легкий доступ к драйверу без нарушения герметичности.
- Встроенный современный надежный тип аккумулятора LiFePO<sub>4</sub>.
- Встроенная защита от глубокого разряда, перезаряда батареи и короткого замыкания.
- Может быть встроен в светильник, размещен отдельно в выносном боксе или расположен рядом со светильником.

Модель	Время работы от аккумулятора, ч.	Потребляемая мощность в аварийном режиме, Вт	Выходной ток, мА	Параметры драйвера	Артикул
БАП120-1,0/3,0	3	2,5	10÷38	LiFePO <sub>4</sub> , 6,4 В 1,5 Ah	LLVPOD-EPK-120-1H-3H
	1,5	5	24÷76		

Позиции DIP-переключателя показаны в таблице 3

Позиция DIP-переключателя	1	Ток зарядки, мА	2	Потребляемая мощность в аварийном режиме, Вт
	●	300	●	2,5
	○	150	○	5

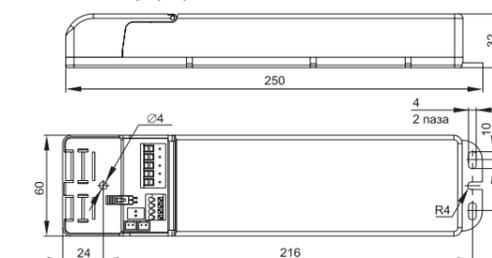
### Установка

Встраивается как в новые, так и в уже установленные потолочные, настенные и подвесные светильники офисного, промышленного, служебного и бытового назначения, или в выносной бокс.

### Конструкция

БАП состоит из инвертора со встроенным аккумулятором, кнопкой индивидуального теста и индикаторов работоспособности.

### БАП120-1,0/3,0



### Применение

Предназначен для обеспечения бесперебойного освещения помещений светодиодными светильниками в случае непредвиденного отключения сети 230 В или при снижении его порогового значения. Встраивается в схему питания светильника (между драйвером и светодиодными модулями) с LED-модулем и подключается непосредственно к источнику света. Светового потока достаточно для эвакуационного освещения. Обязательным условием подключения блоков БАП является наличие доступа к драйверу светильника.

Технические характеристики	
Основные параметры	Значения
Номинальное напряжение, В~	230
Диапазон рабочих напряжений, В~	220–240
Частота тока, Гц	50
Время переключения в аварийный режим, с, не более	0,3
Коэффициент мощности, не менее	0,5
Выходное напряжение, В	DC 50±160
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	2,5
Время заряда аккумулятора, ч	24
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ +60
Принцип действия	постоянный/непостоянный
Пусковой ток, А	0,045



Управление освещением

## Автоматизированные системы управления освещением

### Комфортный свет и экономия электроэнергии

Системы управления освещением IEK® разработаны на базе профессионального международного стандарта DALI. Позволяют экономить электроэнергию и обеспечивают комфортный и равномерный свет.

#### Почему DALI?

- Протокол DALI специализирован под управление освещением.
- Комплексное решение по управлению освещением на протоколе DALI в несколько раз дешевле аналогичных систем на других протоколах управления.
- Система управления освещением на протоколе DALI помехоустойчива.
- С помощью специальных шлюзов можно интегрировать систему на основе протокола DALI с верхними уровнями диспетчеризации зданий: BACNet, KNX/EIB и другими. При этом система управления освещением может быть самостоятельным элементом или входить в общую систему автоматизации здания (BMS).

Системы управления освещением IEK®, работающие по протоколу DALI, совместимы со стандартным оборудованием DALI различных производителей.

### Что такое DALI?

Система управления освещением на базе профессионального международного стандарта DALI (IEC 62386) строится на основе двухпроводной шины, которую можно прокладывать вместе с силовыми линиями.

В качестве шины DALI может использоваться обычный кабель типа ВВГ или ПВС сечением 5 x 1,5 кв. мм. Шине DALI необходим источник питания 16 В постоянного тока.

Светильники, которые подключаются к системе управления, должны иметь специальные драйверы с поддержкой протокола DALI.

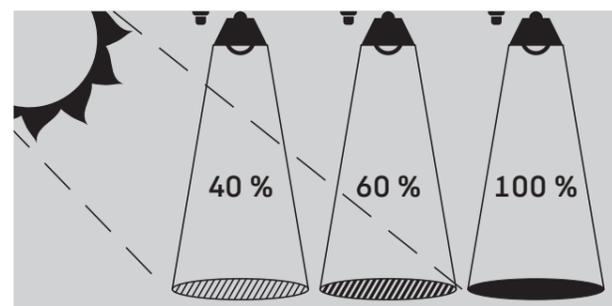
### Основные назначения системы управления освещением

- Экономия электроэнергии за счет диммирования светильников и/или их отключения по расписанию, уровню освещенности, наличию движения и пр.
- Оптимизация организации освещения.
- Комфорт пользователей.



### Сферы применения систем управления освещением

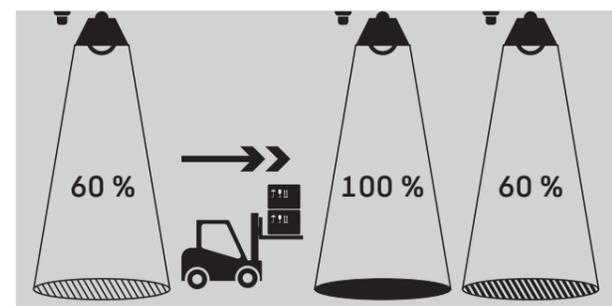
#### Офисное освещение



Плавное регулирование освещения в зависимости от внешнего освещения.

**AUTO** Автоматическое и/или ручное регулирование освещенности в помещении.

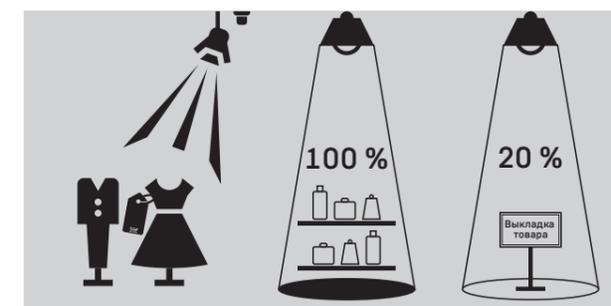
#### Складское освещение



Подключение к существующей системе управления зданием.

Возможность регулировать световой поток для отдельных групп светильников

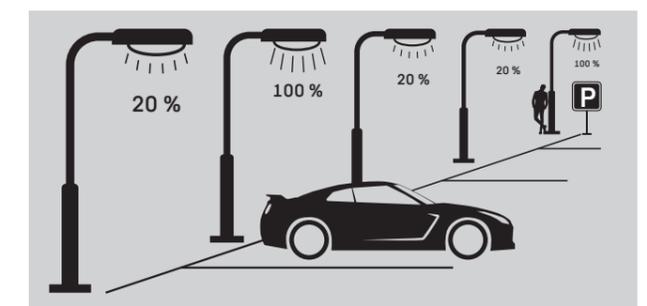
#### Освещение торговых площадей



Включение и отключение отдельных светильников, а также изменение светового потока

Работа светильников согласно заданному алгоритму

#### Уличное освещение



Диспетчеризация освещения. Установка сцен и сценариев по желанию клиента

Диммирование в зависимости от интенсивности движения или по астрономическим часам

## Автоматизированные системы управления освещением по протоколу DALI



Гарантия 5 лет



100 000 часов службы



### Преимущества

- Белый пластиковый корпус с небольшими размерами.
- Надежные компоненты обеспечивают длительный срок службы и высокие эксплуатационные характеристики.

### Применение

Для управления светодиодным освещением в офисе, сфере торговли или домашнего применения. Разработан на базе профессионального международного стандарта DALI.

### Основной функционал устройства

- Диммирование светового потока.
- Контроль исправности светильников.
- Управление как группами, так и отдельными светильниками.
- Включение и отключение датчиков движения.
- Управление различными сценами и сценариями.
- Возможность создания групп светильников по принципу типов помещений/пространств (офис, склад, улица/паркинг).
- Возможность подключения к BMS.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °C	0 ÷ +40
Срок службы не менее, часов	50 000

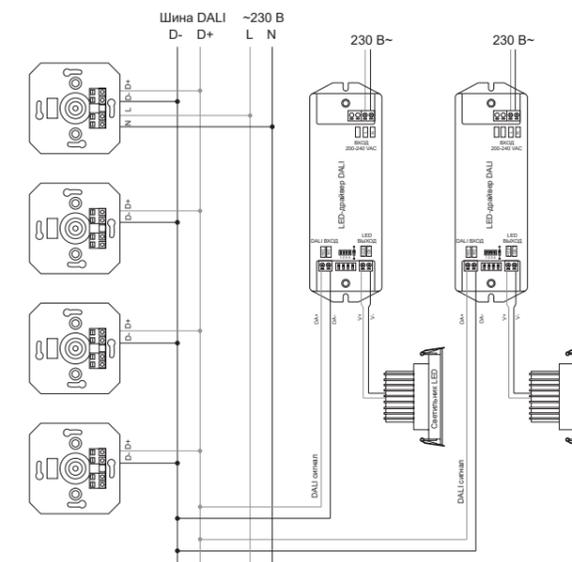
## Диммер поворотный DALI (Broadcast) 125 мА пластик белый IeK®



Максимальный выходной ток шины, мА	Материал лицевой рамки	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
100	Пластик	Белый	Способ установки — встраиваемый	LDR12-01-0-0125-1-K01

### Применение

Предназначен для управления одновременно всеми светильниками, находящимися в одной цепи.



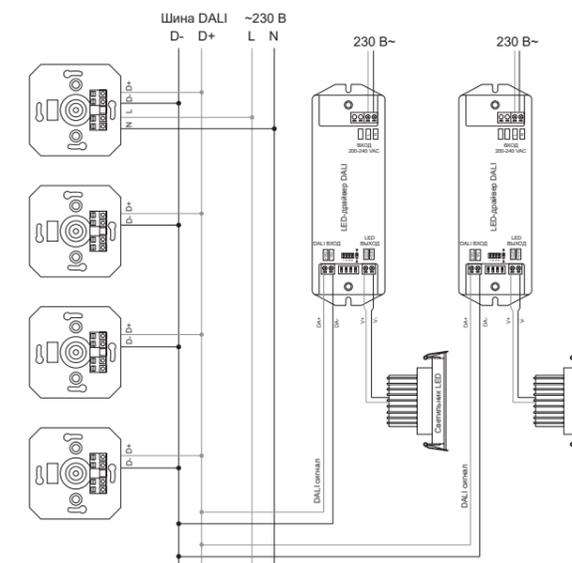
## Диммер поворотный DALI (Broadcast) 125 мА стекло белый IeK®



Максимальный выходной ток шины, мА	Материал лицевой рамки	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
100	Стекло	Белый	Способ установки — встраиваемый	LDR12-01-0-0125-2-K01

### Применение

Предназначен для управления одновременно всеми светильниками, находящимися в одной цепи.



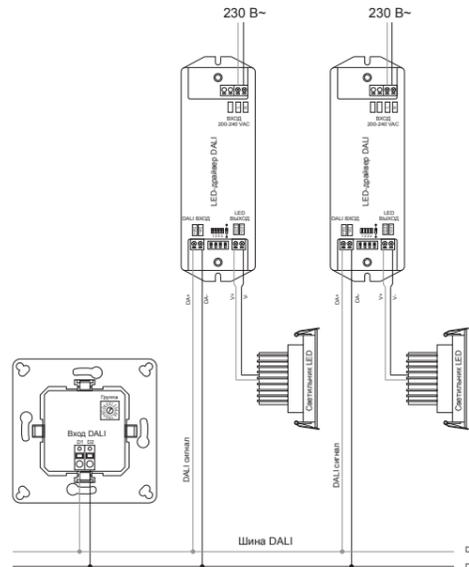
Диммер поворотный DALI (1 адрес) пластик белый IEK®



Питающий ток, мА	Материал лицевой рамки	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
4	Пластик	Белый	16 групп управления	LDR12-01-0-1-K01

Применение

Для управления светильниками, находящимися в одной группе. Привязка к группе происходит при переключении тумблера на задней части панели/диммера.



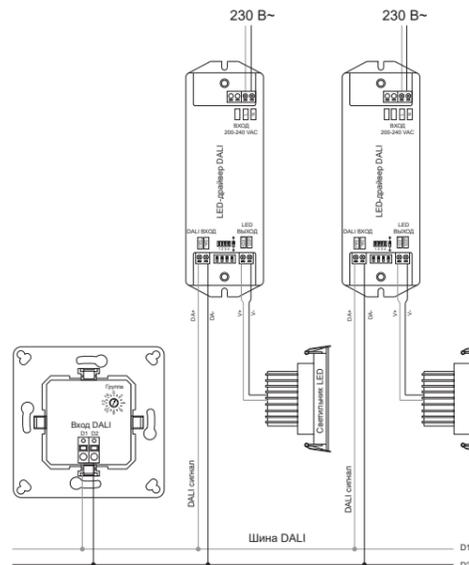
Панель управления DALI 4 кнопки пластик белый IEK®



Питающий ток, мА	Материал лицевой рамки	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
4	Пластик	Белый	Настраиваемые группы кнопок. 2 группы управления	LDR22-01-4-1-K01

Применение

Для управления двумя группами светильников. Функции: включение/выключение, диммирование.



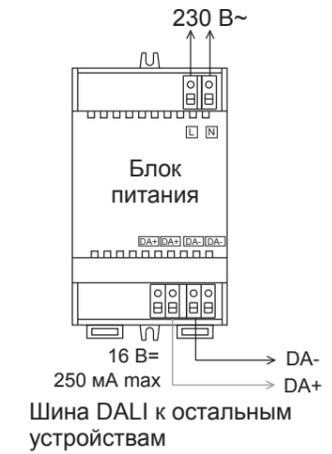
Блок питания DALI 250 мА на DIN-рейку IEK®



Максимальный выходной ток, мА	Материал корпуса	Дополнительные характеристики	Артикул
250	Пластик	Монтаж на DIN-рейку или на ровную поверхность	LPS15-01-0300

Применение

Формирует на шине DALI необходимое напряжение и подает ток в соответствии с требованиями стандарта, обеспечивая передачу данных в системе.



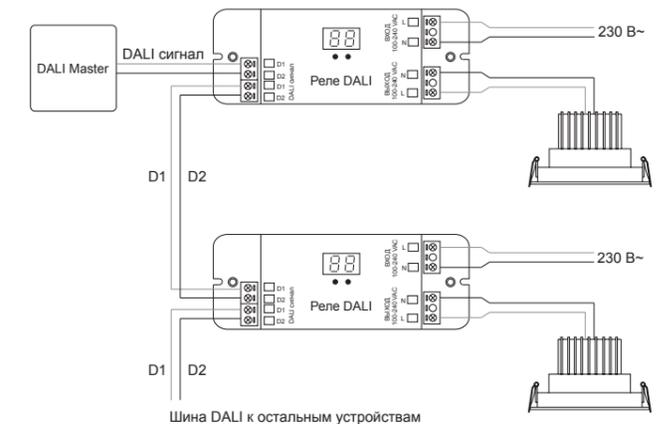
Реле DALI 500 Вт (1 контакт) 230 В IEK®



Максимальная мощность нагрузки, Вт	Максимальный выходной ток, А	Дополнительные характеристики	Артикул
500	5	Монтаж — накладной	LRD11-01-1-500

Применение

Включает/выключает группу светильников, управляемых по шине DALI.



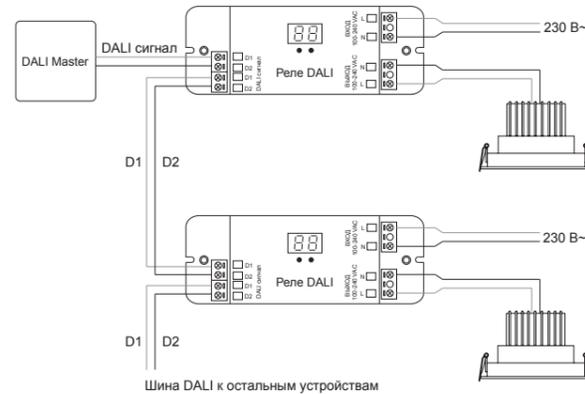
Реле DALI 500 Вт (1 контакт) на DIN-рейку 230 В IЕК®



Максимальная мощность нагрузки, Вт	Максимальный выходной ток, А	Дополнительные характеристики	Артикул
500	5	Монтаж — на DIN-рейку	LRD15-01-1-500

Применение

Включает/выключает группу светильников, управляемых по шине DALI.



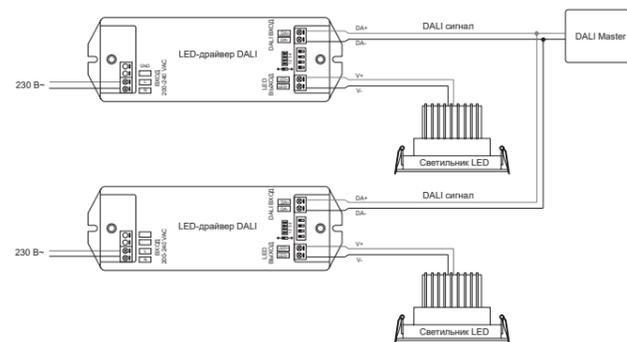
LED-драйвер DALI 42 Вт 250–1000 мА 9–52 В IЕК®



Максимальная мощность, Вт	Максимальный выходной ток, мА	Диапазон выходных напряжений, В	Дополнительные характеристики	Артикул
42	250–1000	8–52	Настройка выходного тока производится DIP-переключателем	LPS14-01-042-1000

Применение

Предназначен для питания и управления светильником по протоколу DALI.



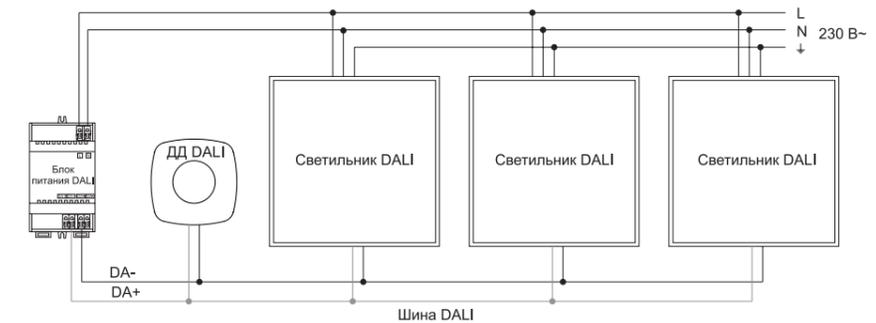
Комбинированные датчики движения и освещенности с поддержкой протокола DALI



Датчик движения	Угол обзора	Цвет	Артикул
ДД 001 DALI ИК	360° 4x20 м	белый	LDD11-001-0000-K01
ДД 002 DALI ИК	360° 20 м		LDD11-002-0000-K01

Применение

Управляет заданной группой светильников и других совместимых устройств с поддержкой протокола DALI в соответствии с состоянием датчиков присутствия и освещенности. Есть 2 диаграммы направленности, круговая и овальная.



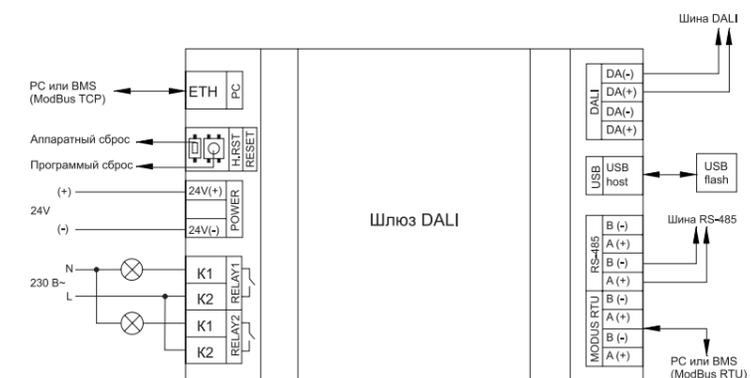
Шлюз DALI TCP/RTU на 64 устройства IЕК®



Артикул
Шлюз DALI TCP/RTU на 64 устройства IЕК®
LAD00-02-0-064-K03

Применение

Позволяет управлять многочисленными совместимыми устройствами, определенными стандартом DALI. В первую очередь шлюз DALI предназначен для интеграции сегмента системы управления освещением (СУО) DALI в любую систему верхнего уровня. Таким образом, Вы можете свободно использовать приборы с интерфейсом DALI в системах управления домом или в автоматизированных системах управления зданиями, обращаясь к DALI устройствам через протоколы MODBUS TCP или MODBUS RTU.



Программатор DALI USB IЕК®



Шлюз DALI TCP/RTU на 64 устройства IЕК®	Артикул LAD00-03-0-000-K03
---	-------------------------------

Применение

Программатор шины DALI, с помощью которого осуществляется настройка параметров DALI-светильников и прочего оборудования и конфигурирование системы DALI на объекте.



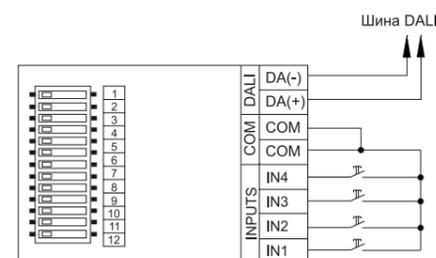
Модуль сухих контактов DALI IЕК®



Модуль сухих контактов DALI IЕК®	Артикул LAD00-04-0-000-K03
----------------------------------	-------------------------------

Применение

Универсальный бескорпусной модуль сухих контактов для установки в подрозетник позволяет включить в сеть DALI механические выключатели любых производителей. Теперь вам не нужно ограничиваться только номенклатурой дорогих DALI и KNX-выключателей.



Щит управления освещением по протоколу DALI



Гарантия 5 лет



IP65 степень защиты

Основной функционал устройства

- Диммирование светового потока.
- Контроль исправности светильников.
- Управление как группами, так и отдельными светильниками.
- Включение и отключение датчиков движения.
- Управление различными сценами и сценариями.
- Возможность создания групп светильников по принципу типов помещений/пространств (офис, склад, улица/паркинг).
- Возможность подключения к BMS.

Преимущества

- Металлический щит для накладного монтажа с IP54.
- Надежные компоненты обеспечивают длительный срок службы и высокие эксплуатационные характеристики.
- Возможность подключения к DALI и TCP/IP через шлюз управления.
- Наличие 7" экрана для управления освещением со щита.

Применение

Щит управления освещением по протоколу DALI оснащен всеми необходимыми компонентами и позволяет подключить систему управления освещением DALI на объекте. Среди его преимуществ – высокая степень защиты от пыли и влаги IP54 и возможность интеграции с верхними уровнями диспетчеризации зданий, такими как RS-485, RNX/EIB и другими.

Установка

Монтируется на ровную твердую стену.

Конструкция

Металлический шкаф с оборудованием DALI предназначен для установки в диапазоне температур -20 ÷ +40 °С. Компоненты смонтированы на DIN-рейку.

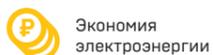
Модель	Кол-во поддерживаемых устройств	Размер светильника, [Ø×В]	Артикул
ЩУО 64	64	500×400×220	LAD00-01-0-064-K01
ЩУО 128	128		LAD00-01-0-128-K01
ЩУО 192	192		LAD00-01-0-192-K01
ЩУО 256	256	650×500×220	LAD00-01-0-256-K01
ЩУО 512	512	800×650×250	LAD00-01-0-512-K01

Технические характеристики	
Номинальное напряжение, В	230-
Частота сети, Гц	50
Степень защиты от пыли и влаги	IP54
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ +40
Срок службы не менее, часов	50 000

## Датчики движения



Гарантия 5 лет



Экономия электроэнергии

### Применение

Датчики предназначены для автоматического включения и выключения нагрузки в заданном интервале времени в зависимости от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и уровня освещенности. Соответствуют ГОСТ Р 51324.2.1-99.

### Установка

Монтируется на ровную твердую поверхность, стену или потолок.

### Конструкция

Пластиковый ударопрочный корпус, с задней стороны находится сальник для ввода кабеля и подключения к сети переменного тока. Датчики предназначены для установки в диапазоне температуры  $-25 \div +45$  °С.

### Преимущества

- Высокая чувствительность обеспечивает четкое срабатывание датчика.
- Широкий диапазон рабочих температур от  $-25$  до  $+45$  °С.
- Простой монтаж на поверхность.
- Регулировка задержки срабатывания и порога освещенности.
- Максимальная мощность во включенном состоянии 0,45 Вт.
- Высокая степень защиты от пыли и влаги до IP65.

### Особенности работы

В ассортименте присутствуют два типа датчиков движения, отличающиеся по принципу работы. Инфракрасный – данный датчик реагирует на ИК-излучение (тепло), отличается низкой ценой и простотой настройки и установки, данные датчики не рекомендуется устанавливать вблизи нагревательных приборов. Микроволновый – данный датчик работает по принципу локации СВЧ-излучения на процесс отражения. Он испускает высокочастотные виды электромагнитных волн, имеющих частоту в 5,8 ГГц, и приобретающих эхо, которое отражается от объектов, не рекомендуется устанавливать вблизи тонких стен, так как возможны ложные срабатывания.

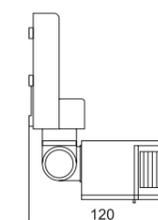
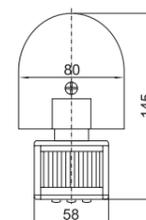
### Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Номинальная частота, Гц	50
Время выдержки включения датчика, с (регулируется)	5 ÷ 480
Порог срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности, лк (регулируется)	от 5 до дневного света
Порог чувствительности датчика к инфракрасному излучению объекта для моделей ДД-035, ДД-008, ДД-018, ДД-017	регулируется
Порог чувствительности уровня шума для модели ДД-035, дБ (регулируется)	30 ÷ 90
Потребляемая мощность датчика во включенном состоянии, Вт	0,45
Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	0,75 ÷ 1,5
Диапазон рабочих температур, °С	$-20 \div +40$

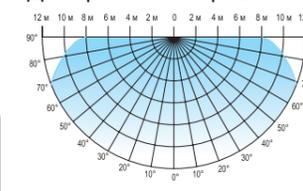
## ДД 008



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
1100* или 600**	0,18	белый	Способ установки – настенно-потолочный. Установка датчиков на высоте 1,8 ÷ 2,5 м. Угол обзора – 180°. Дальность – 12 м. Степень защиты – IP44***.	LDD10-008-1100-001
		черный		LDD10-008-1100-002



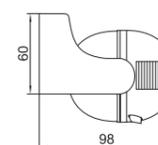
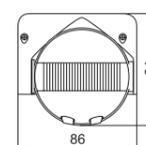
### Диаграмма направленности датчиков движения



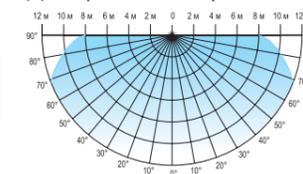
## ДД 009



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
1100* или 600**	0,16	белый	Способ установки – настенно-потолочный. Установка датчиков на высоте 1,8 ÷ 2,5 м. Угол обзора – 180°. Дальность – 12 м. Степень защиты – IP44***.	LDD10-009-1100-001
		черный		LDD10-009-1100-002



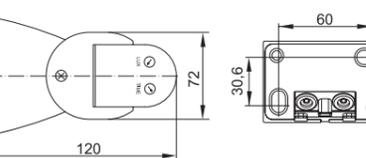
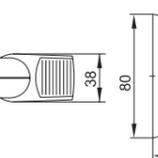
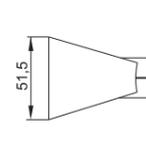
### Диаграмма направленности датчиков движения



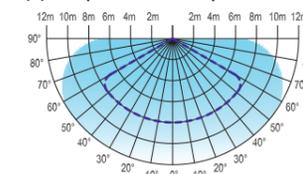
## ДД 013



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
1200	0,18	белый	Способ установки – настенно-потолочный. Установка датчиков на высоте 1,8 ÷ 2,5 м. Угол обзора – 180°. Дальность – 12 м. Степень защиты – IP65.	LDD10-013-1100-001



### Диаграмма направленности датчиков движения



\* Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт.

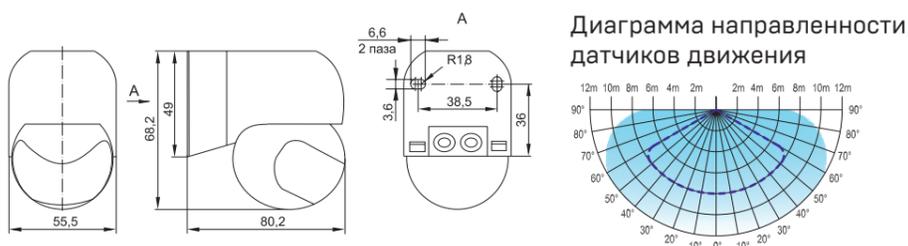
\*\* Максимальная мощность нагрузки люминесцентных бесстартерных или светодиодных ламп, ВА.

\*\*\* Датчики со степенью защиты IP44 предназначены для управления уличным и внутренним освещением, электроприборами, устройствами сигнализации.

ДД 015



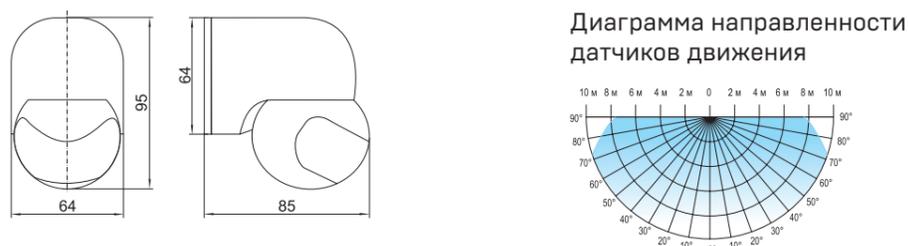
Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
800	0,18	белый	Способ установки – настенно-потолочный. Установка датчиков на высоте 1,8 ÷ 2,5 м. Угол обзора – 180°. Дальность – 12 м. Степень защиты – IP44***.	LDDI0-015-800-001



ДД 010



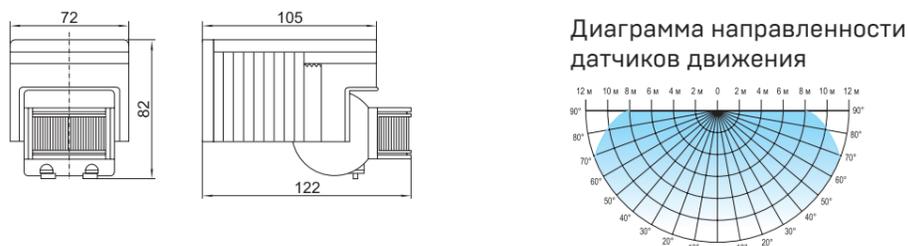
Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
1100* или 600**	0,16	белый	Способ установки – настенно-потолочный. Установка датчиков на высоте 1,8 ÷ 2,5 м. Угол обзора – 180°.	LDDI0-010-1100-001
		черный	Дальность – 10 м. Степень защиты – IP44***.	LDDI0-010-1100-002



ДД 012



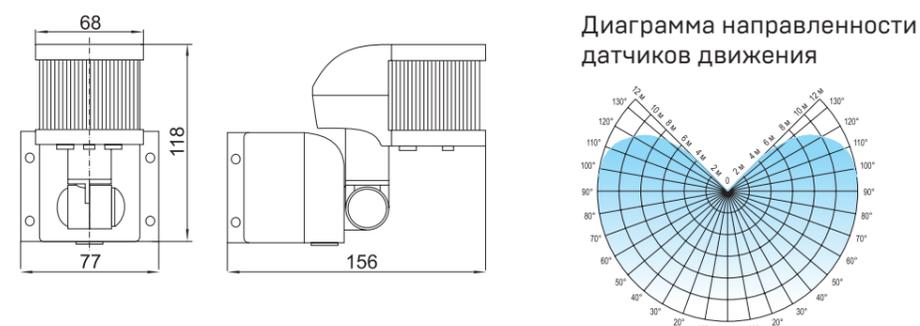
Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
1100* или 600**	0,23	белый	Способ установки – на внешний угол стен. Установка датчиков на высоте 1,8 ÷ 2,5 м. Угол обзора – 180°.	LDDI0-012-1100-001
		черный	Дальность – 12 м. Степень защиты – IP44***.	LDDI0-012-1100-002



ДД 018В



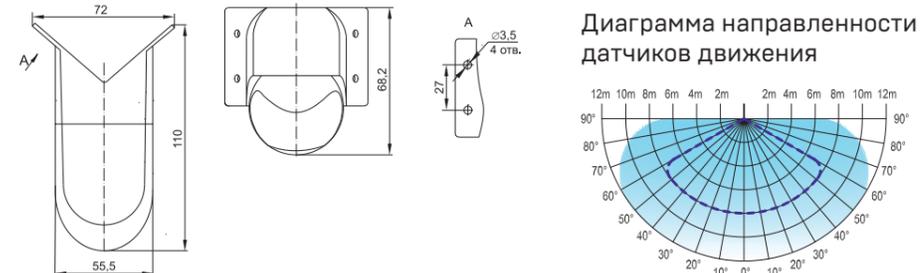
Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
1100* или 600**	0,23	белый	Способ установки – угловой. Установка датчиков на высоте 1,8 ÷ 2,5 м. Угол обзора – 270°.	LDDI0-018B-1100-001
		черный	Дальность – 12 м. Степень защиты – IP44***.	LDDI0-018B-1100-002



ДД 016



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
800	0,18	белый	Способ установки – на внешний угол стен. Установка датчиков на высоте 1,8 ÷ 2,5 м. Угол обзора – 180°. Дальность – 12 м. Степень защиты – IP44***.	LDDI1-016-800-001

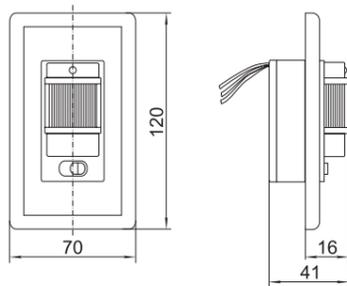


\* Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт.  
\*\* Максимальная мощность нагрузки люминесцентных бесстартерных или светодиодных ламп, ВА.  
\*\*\* Датчики со степенью защиты IP44 предназначены для управления уличным и внутренним освещением, электроприборами, устройствами сигнализации.

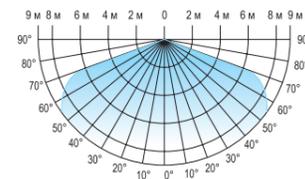
ДД 028



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
1200	0,09	белый	Способ установки – скрытая установка в монтажную коробку. Установка датчиков на высоте 1,0 ÷ 1,8 м. Угол обзора – 140°. Дальность – 9 м. Степень защиты – IP20****.	LDDI2-028-1200-001



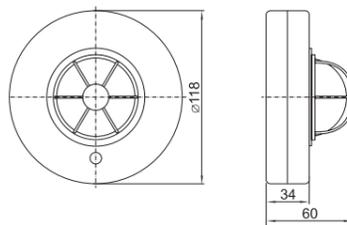
Диаграммы направленности датчиков движения



ДД 024, ДД 024В

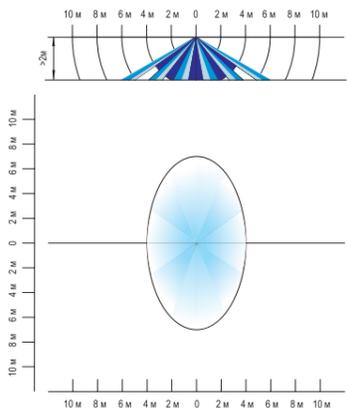


Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
1100* или 600**	0,17	белый	Способ установки – накладной потолочный. Установка датчиков на высоте 2,2 ÷ 4 м. Угол обзора по вертикали – 360°. Угол обзора по горизонтали – 120° (ДД 024), 180° (ДД 024В). Дальность – 3 м (ДД 024), 6 м (ДД 024В). Степень защиты – IP33***.	LDDI1-024-1100-001 LDDI1-024B-1100-001

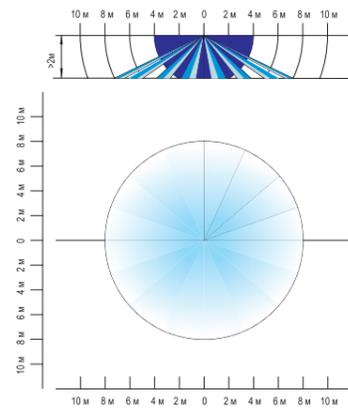


Диаграммы направленности датчиков движения

ДД 024



ДД 024В



\* Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт.  
 \*\* Максимальная мощность нагрузки люминесцентных бесстартерных или светодиодных ламп, ВА.  
 \*\*\* Применение датчиков движения со степенью защиты IP33 на открытом воздухе допускается только под навесом (на террасах, под козырьками подъездов и т.п.).  
 \*\*\*\* Датчики движения (выключатели) со степенью защиты IP20 предназначены для управления внутренним освещением, электроприборами, устройствами сигнализации.

ДД 035\*\*\*\*



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
500	0,2	белый	Способ установки – скрытая установка в монтажную коробку. Установка датчиков на высоте 1,0 ÷ 1,8 м. Угол обзора – 140°. Дальность – 12 м. Степень защиты – IP20**.	LDDI2-035-500-001

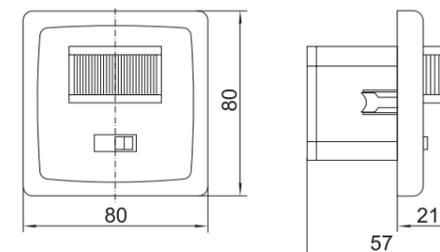
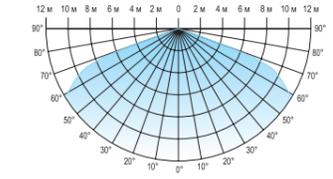


Диаграмма направленности датчиков движения



ДД 029



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
600***	0,09	белый	Способ установки – скрытая установка в монтажную коробку. Установка датчиков на высоте 1,0 ÷ 1,8 м. Угол обзора – 120°. Дальность – 9 м. Степень защиты – IP20**.	LDDI2-029-600-001

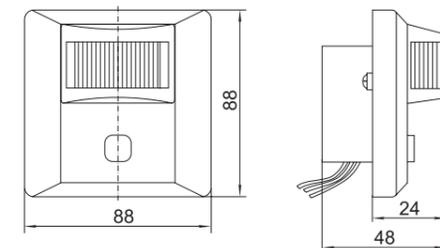
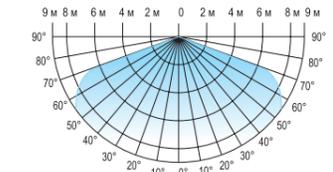


Диаграмма направленности датчиков движения



\* Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт.  
 \*\* Максимальная мощность нагрузки люминесцентных бесстартерных или светодиодных ламп, ВА.  
 \*\*\* Датчики со степенью защиты IP44 предназначены для управления уличным и внутренним освещением, электроприборами, устройствами сигнализации.  
 \*\*\*\* Семисторный датчик, подключение с помощью двух проводов, минимальная нагрузка 40 Вт.

ДД 030



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
500	0,16	белый	Способ установки – скрытая установка в монтажную коробку. Установка датчиков на высоте 1 ÷ 1,8 м. Угол обзора – 160°. Дальность – 9 м. Степень защиты – IP20.	LDDI2-030-500-001

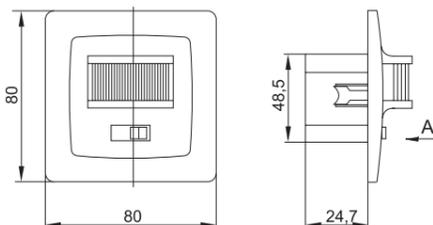
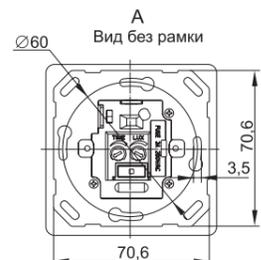
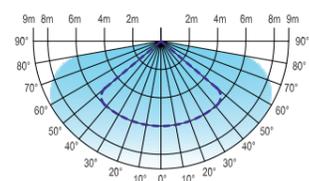


Диаграмма направленности датчиков движения



ДД 031



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
500	0,19	белый	Способ установки – скрытая установка в монтажную коробку. Установка датчиков на высоте 1 ÷ 1,8 м. Угол обзора – 190°. Дальность – 9 м. Степень защиты – IP20.	LDDI2-031-500-001

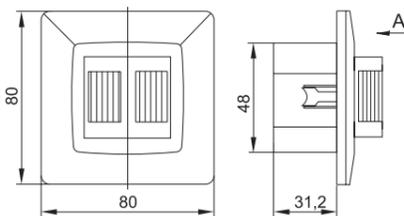
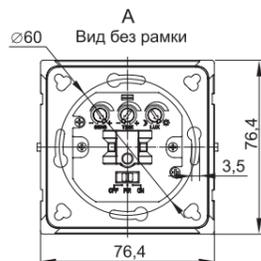
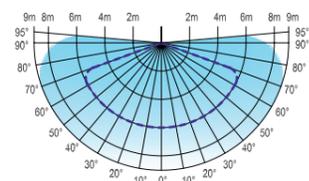


Диаграмма направленности датчиков движения



ДД 017



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
1100*	0,26	белый	Угол обзора – 120°. Дальность – 12 м.	LDDI3-017-1100-001
		черный	Степень защиты – IP44**.	LDDI3-017-1100-002

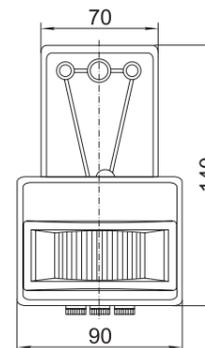
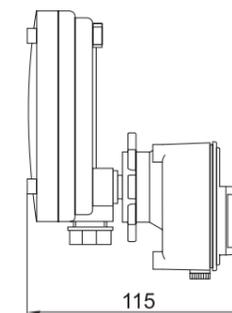
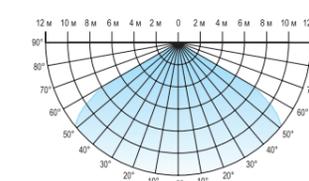


Диаграмма направленности датчиков движения



ДД 019



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
500	0,26	белый	Установка на прожектор с номинальной нагрузкой 150 Вт, 300 Вт и 500 Вт. Угол обзора – 120°. Дальность – 12 м.	LDDI3-019-1100-001
		черный	Степень защиты – IP44**. Встроенный предохранитель для защиты от сверхтоков 6,3 А.	LDDI3-019-1100-002

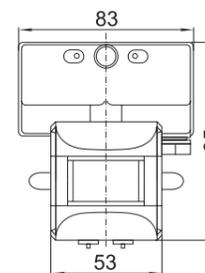
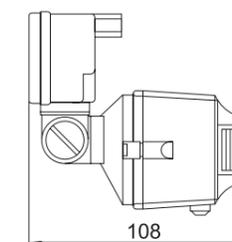
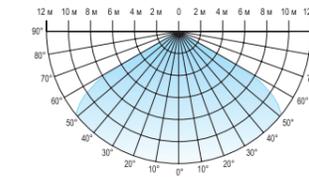


Диаграмма направленности датчиков движения



ДД 025



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
1200*	0,12	белый	Угол обзора – 360°. Степень защиты – IP20. Дальность обнаружения – 6 м по диаметру. Способ установки – настенный, потолочный. Цвет – белый.	LDDII-025-1200-001

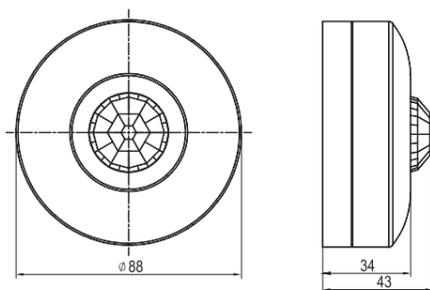
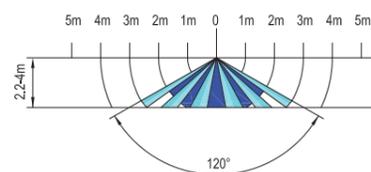


Диаграмма направленности датчиков движения



ДД 022



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
2000	0,36	белый	Способ установки – накладной потолочный. Установка датчиков на высоте 4 ÷ 10 м. Угол обзора – 360°. Дальность зависит от высоты установки. См. диаграмму направленности. Степень защиты – IP20.	LDDII-022-2000-001

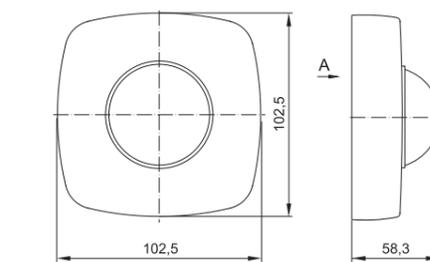
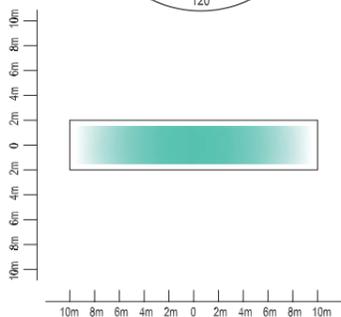
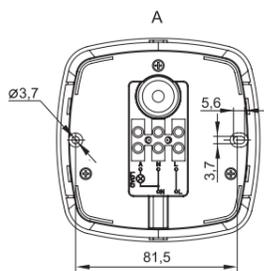
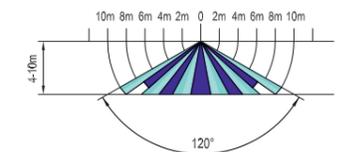


Диаграмма направленности датчиков движения



\* Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт.

ДД 023



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
2000	0,36	белый	Способ установки – накладной потолочный. Установка датчиков на высоте 2,2 ÷ 6 м. Угол обзора – 360°. Дальность – 20 м. Степень защиты – IP20.	LDDII-023-2000-001

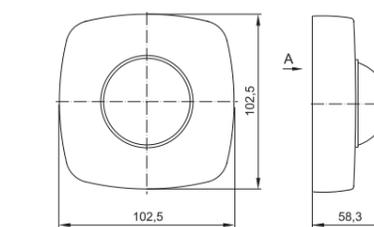
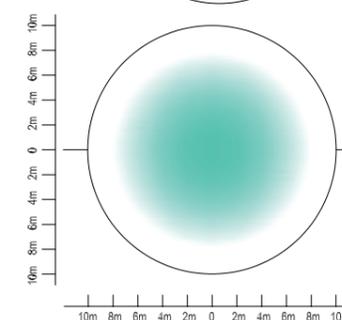
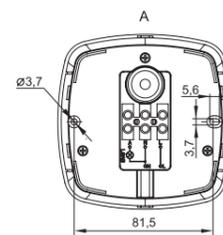
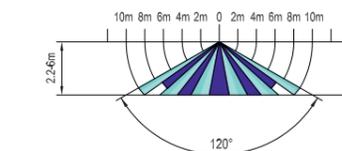


Диаграмма направленности датчиков движения



ДД 026



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
2000	0,36	белый	Способ установки – настенный, потолочный. Установка датчиков на высоте 2,2 ÷ 4 м. Угол обзора – 360°. Дальность – 6 м. Степень защиты – IP20.	LDDII-026-2000-001

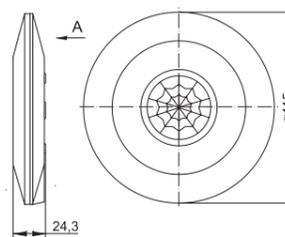
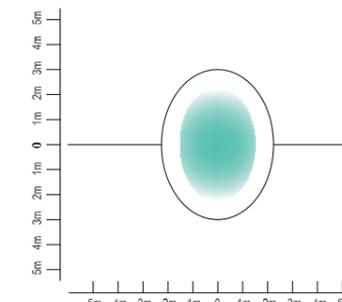
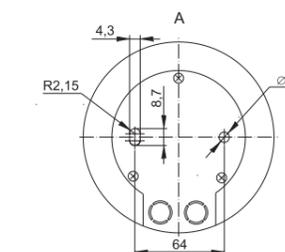
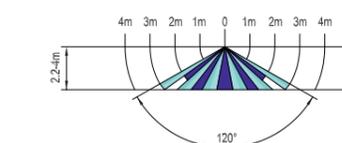


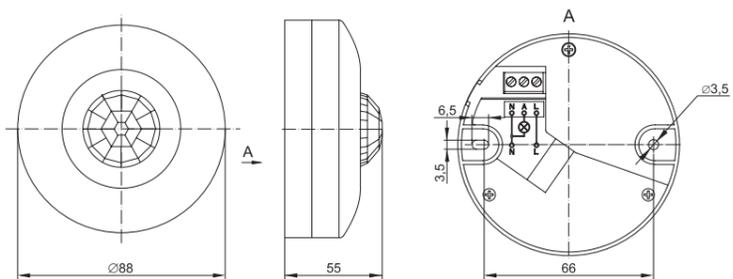
Диаграмма направленности датчиков движения



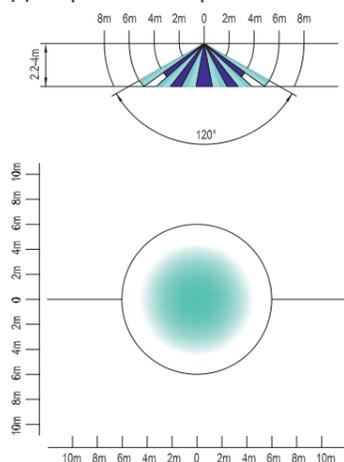
ДД 027



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
1200	0,36	белый	Способ установки – настенный, потолочный. Установка датчиков на высоте 2,2 ÷ 4 м. Угол обзора – 360°. Дальность – 12 м. Степень защиты – IP20.	LDDII-027-1200-001



Диаграммы направленности датчиков движения



ДД 301



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
800	0,06	белый	Угол обзора – 360°. Степень защиты – IP20. Дальность обнаружения – 6 м по диаметру. Способ установки – встраиваемый потолочный.	LDDII-301-800-001

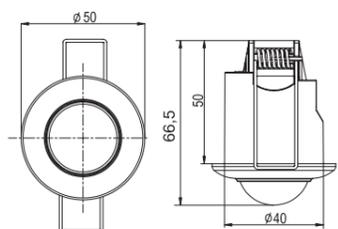
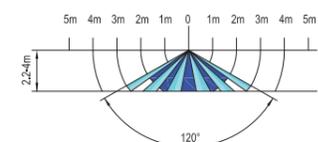


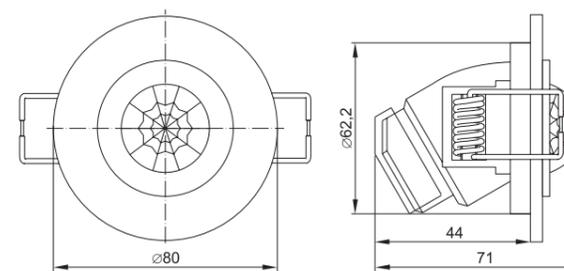
Диаграмма направленности датчиков движения



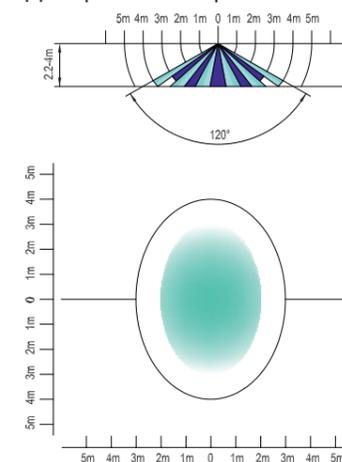
ДД 401



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
800	0,36	белый	Способ установки – встраиваемый потолочный. Установка датчиков на высоте 2,2 ÷ 4 м. Угол обзора – 360°. Дальность – 8 м. Степень защиты – IP20.	LDDII-401-800-001



Диаграммы направленности датчиков движения



ДД 201



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
1200*	0,1	белый	Угол обзора – 360°. Степень защиты – IP20. Дальность обнаружения – 6 м по диаметру. Способ установки – встраиваемый потолочный.	LDDII-201-1200-001

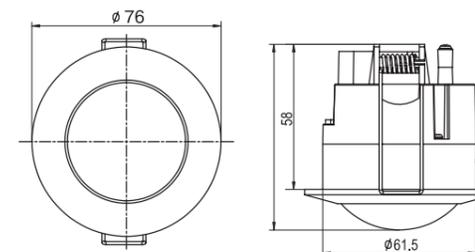
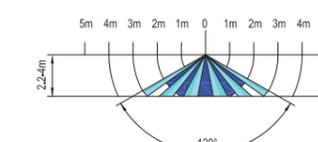


Диаграмма направленности датчиков движения



\* Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт.  
Максимальная мощность нагрузки люминесцентных бесстартерных или светодиодных ламп, ВА.

ДД 045



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
60	0,36	белый	Способ установки – в патрон E27. Установка датчиков на высоте 2 ÷ 3,5 м. Угол обзора – 360°. Дальность – 6 м. Степень защиты – IP20.	LDDI0-045-60-001

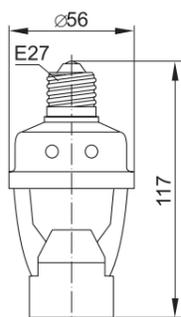
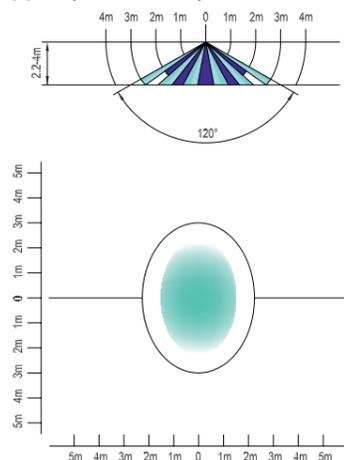


Диаграмма направленности датчиков движения



При выборе места установки датчика необходимо учитывать следующие факторы:

1. Наибольшую чувствительность датчик имеет, когда движущийся объект перемещается перпендикулярно лучам зоны обнаружения (рис. 1). Если объект приближается по оси фронтального захвата (рис. 2), то его обнаружение произойдет несколько позже.
2. При выборе места установки необходимо исключить из зоны обнаружения датчика объекты, которые могут приводить к его ошибочным срабатываниям. Для этого необходимо избегать установки датчика вблизи зон температурного возмущения (кондиционер, центральное отопление) и вентиляторов.

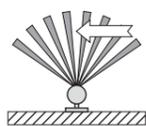


Рисунок 1

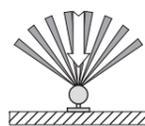


Рисунок 2

ДМВ 101



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
1200*	0,126	белый	Способ установки – накладной потолочный. Угол обзора – 360°. Дальность – 1 ÷ 8 м. Степень защиты – IP20.	LDDII-101MB-1200-001

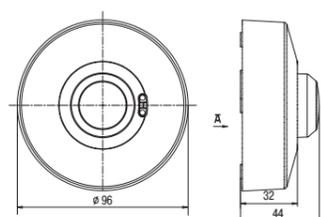
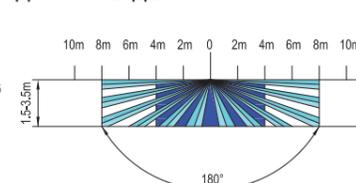


Диаграмма направленности датчиков движения



ДД МВ201



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
1200*	0,061	белый	Способ установки – накладной потолочный/встраиваемый в корпус светильника. Угол обзора – 360°. Дальность – 1 ÷ 8 м. Степень защиты – IP20.	LDDII-201MB-1200-001

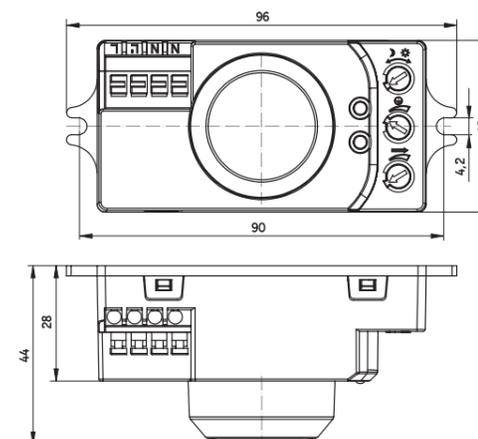
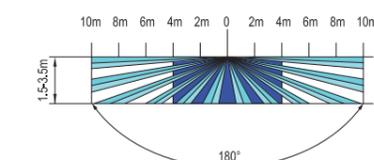


Диаграмма направленности датчиков движения



ДД МВ301



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
1200*	0,1	белый	Способ установки – встраиваемый потолочный. Угол обзора – 360°. Дальность – 1 ÷ 8 м. Степень защиты – IP20.	LDDII-301MB-1200-001

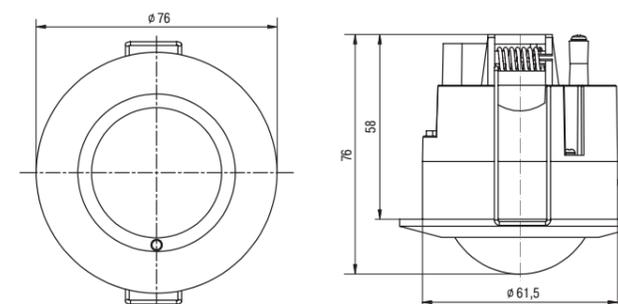
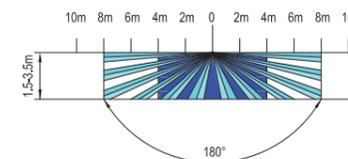


Диаграмма направленности датчиков движения



\* Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт.

ДД МВ401



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
500*	0,041	белый	Способ установки – накладной настенный/встраиваемый в корпус светильника. Угол обзора – 360°. Дальность – 1 ÷ 8 м. Степень защиты – IP20.	LDDII-401MB-500-001

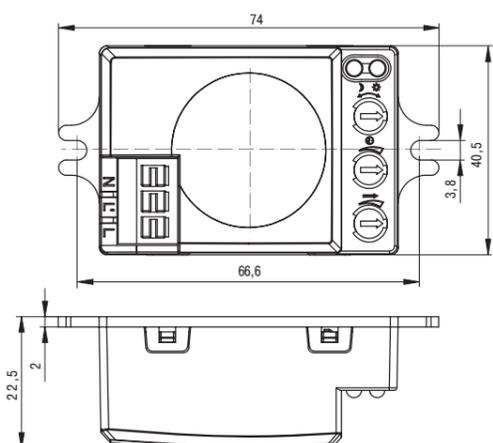
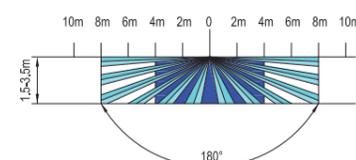


Диаграмма направленности датчиков движения



ДД МВ501



Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
1200	0,18	белый	Способ установки – настенный. Угол обзора – 180°. Дальность – 5 ÷ 12 м. Степень защиты – IP65.	LDDII-501MB-1200-001

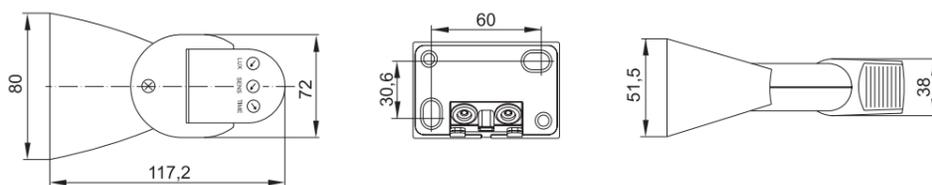
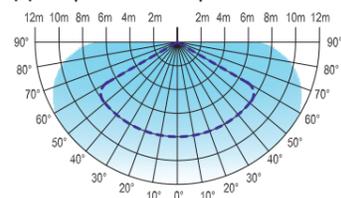


Диаграмма направленности датчиков движения



\* Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт.

Фотореле



Гарантия 3 года



Экономия электроэнергии

Преимущества

- Высокая чувствительность обеспечивает четкое срабатывание фотореле.
- Широкий диапазон рабочих температур от -25 до +45 °С.
- Простой монтаж на поверхность.
- Регулировка порога освещенности до 50 лк.
- Макс мощность во включенном состоянии 0,45 Вт.
- Высокая степень защиты от пыли и влаги до IP66.

Применение

Фотореле предназначены для автоматического включения и отключения уличного и внутреннего освещения (подсветки витрин, световой рекламы и т.п.) в зависимости от уровня освещенности. Соответствуют ГОСТ Р 51324.2.1-99.

Конструкция

Корпус фотореле выполнен из не поддерживающего горения пластика (поликарбонат). Внутри корпуса находится основание с электронной платой и защитный пластиковый кожух, встроенный фотоэлемент. В качестве коммутирующего нагрузку элемента использовано электромеханическое реле. Порог срабатывания фотореле устанавливается регулятором «LUX». Вращением регулятора (регулировка «+», «-» можно установить порог срабатывания фотореле).

Установка

Монтируется на ровную твердую поверхность.

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Номинальная частота, Гц	50
Порог срабатывания по освещенности для ФР600, лк	5 ÷ 15 (не регулируется)
Порог срабатывания реле при уровне освещенности (регулируется), кроме ФР600, лк	5 ÷ 50
Собственная потребляемая мощность при срабатывании, Вт	6,6
Собственная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт	0,25
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP44/IP66
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +40







Реализованные проекты

## Административные здания



г. Саратов

### Международный аэропорт Гагарин

- Светильники аварийные ДПА

Гагарин — новый международный аэропорт города Саратова. Находится в Саратовской области, к северу от села Сабуровка. В состав нового современного аэровокзального комплекса Гагарин входит просторный и технологичный пассажирский терминал.



г. Тамбов

### УМВД России

- Ультратонкие светодиодные панели ДВО

Управление Министерства внутренних дел по г. Тамбову является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере внутренних дел.



г. Калуга

### Музей космонавтики

- Ультратонкие светодиодные панели ДВО
- Светильники аварийные ДПА
- Прожекторы светодиодные СДО

Государственный музей истории космонавтики имени К. Э. Циолковского в городе Калуге — первый в мире и крупнейший в России музей космической тематики, созданный при непосредственном участии С. П. Королёва и Ю. А. Гагарина.



г. Корсаков

### Морской торговый порт

- Светодиодные лампы

Корсаков — российский морской порт на острове Сахалин, на берегу залива Анива. Корсаковский порт является одним из крупнейших портов дальневосточного бассейна, навигация в котором продолжается круглый год.



г. Воронеж

### Международный аэропорт имени Петра I

- Ультратонкие светодиодные панели ДВО

Международный аэропорт Воронежа — активно развивающийся авиационный комплекс, который намерен стать одним из самых современных и успешных предприятий авиационной отрасли Центрально-Черноземного региона.



г. Москва

### Курчатовский институт

- Светодиодные панели ДВО

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» — советский и российский научно-исследовательский институт. Основан в 1943 году, в научный центр преобразован в 1991 году. Центр подчинен непосредственно Правительству Российской Федерации.

## Образовательные и медицинские учреждения



с. Семеновское

### Детский сад «Журавлик»

- Прожекторы СДО 04-150

Сад комбинированного вида «Журавлик», находящийся в Московской области, реализует Основную образовательную программу дошкольного образования, составленную на основе ФГОС ДО.



г. Тольятти

### Детская поликлиника

- Ультратонкие панели ДВО 6565

В новой детской поликлинике на четырех этажах работают рентгенодиагностический кабинет, педиатр, узкие специалисты, в том числе кабинет инфекциониста, процедурные кабинеты, а также клиничко-диагностическая лаборатория.



г. Хабаровск

### Дорожная клиническая больница

- Светильники эвакуационные ССА
- Светодиодные панели

Дорожная клиническая больница имеет в своем составе стационар на 510 коек и консультативно-диагностический центр. Больница хорошо известна жителям Дальневосточного региона своим новаторством в области эндоскопических методов лечения пациентов.



г. Гурьевск

### Гимназия

- Панель светодиодная ДВО 6565

В 2017 году гимназия получила новое, современное здание, оборудованное в соответствии с требованиями ФГОС. Здание школы, помимо учебных площадей, предусматривает наличие игровых, мастерских, лекционных, лабораторных помещений.



г. Санкт-Петербург

### Городской ветеринарный онкологический центр «Прайд»

- Светодиодные панели ДВО 40 Вт

Центр «Прайд» уже более восьми лет помогает домашним питомцам справиться с тяжелыми заболеваниями. Здесь применяется передовое диагностическое, терапевтическое и хирургическое оборудование.



г. Уфа

### Сеть аптек «Фармлэнд»

- Светодиодные панели ДВО 6565

Федеральная аптечная сеть «Фармлэнд» начала свою деятельность в 1997 году. Теперь «Фармлэнд» — не просто несколько филиалов в разных уголках Республики Башкортостан, а более 1250 аптек и аптечных центров в восьми регионах страны.

## Городская инфраструктура

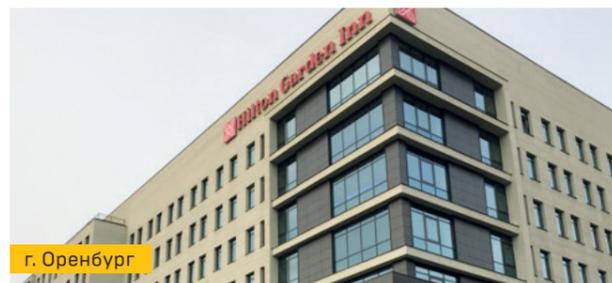


г. Иваново

### Центр Культуры и Отдыха

- Блоки аварийного питания

Центр культуры и отдыха г. Иваново имеет большой зал на 1100 мест, малый зал на 250 мест. На трех этажах Центра расположено 14 классов для занятий коллективов.



г. Оренбург

### Гостиница HILTON GARDEN INN

- Светильники эвакуационные ССА
- Светодиодные панели

Гостиница HILTON GARDEN в Оренбурге — это одиннадцатый филиал сети Hilton в России. Современный отель в центре города рядом с Центральным парком. 119 современных номеров, включая номера люкс с панорамным видом на город.



г. Сыктывкар

### Сыктывкарская лыжная база

- Прожекторы СДО 07-100
- ДСП 1307

Лыжные трассы, как правило, оборудованы круговым освещением, поэтому покататься комфортно на лыжах можно как днем, так и вечером.



г. Сочи

### Олимпийские объекты

- Светильники аварийные ДПА

Спортивные объекты в Сочи были построены к Зимней Олимпиаде 2014, но и после этого широко масштабного события они активно используются. Самым грандиозным сооружением Олимпийского парка является стадион «Фишт».



г. Ростов-на-Дону

### Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних

- Ультратонкие светодиодные панели ДВО
- Прожекторы светодиодные СДО
- Блоки аварийного питания

СРЦ создан для профилактики безнадзорности и беспризорности, обеспечения временного проживания, социальной помощи несовершеннолетним в возрасте от 3 до 18 лет, оказавшимся в трудной жизненной ситуации.



г. Тольятти

### 12 баскетбольных площадок

- Прожектор СДО 04-150 Вт

Сегодня баскетбол является одним из самых популярных и зрелищных командных видов спорта. Жители города Тольятти активно интересуются этим видом спорта. Построенные по всем правилам баскетбольные площадки привлекают молодежь к занятию спортом, помогают найти новых чемпионов.

## Промышленность

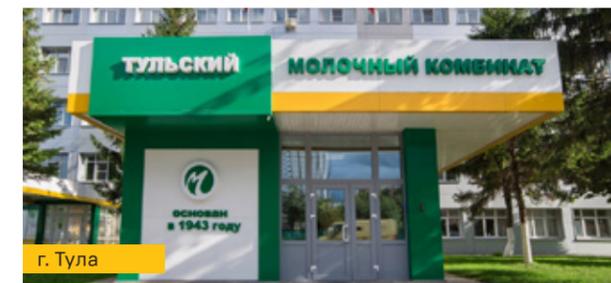


Холм-Жирковский р-н

### Игоревский деревообрабатывающий комбинат

- Светильники пылевлагозащищенные ДСП

Российское предприятие, расположенное в Смоленской области, оснащенное новейшим оборудованием, использующее современные технологии для непрерывного выпуска древесно-стружечных плит (ЛДСП и ДСП) высокого качества.



г. Тула

### Молочный комбинат

- Светодиодные панели ДВО
- Светильники пылевлагозащищенные ДСП

Завод был основан в 1943 году, на сегодняшний день он является крупнейшим производителем натуральной молочной продукции в регионе. Продукты производятся в соответствии с высокими международными стандартами качества.



г. Пенза

### Арматурный завод

- Светильники для высоких пролетов ДСП 4002

Предприятие с многолетней историей, которое в настоящее время является одним из ведущих производителей арматуры в стране. Арматура производства АО «ПАЗ» предназначена для химической, нефтяной, газовой промышленности, атомной энергетики.



г. Златоуст

### Завод стальных конструкций

- Светильники ДСП 1306 36Вт, 4500К

Предприятие производит широкий спектр строительных стальных конструкций и нестандартного оборудования для различных отраслей экономики России и зарубежных заказчиков.



г. Биробиджан

### Кимкано-Сутарский горно-обогатительный комбинат

- Светодиодные прожекторы СДО
- Светильники светодиодные консольные ДКУ

Предприятие создано на базе Кимканского и Сутарского железорудных месторождений, расположенных в Облученском районе Еврейской автономной области, перерабатывает магнетито-гематитовые железные руды Кимканского месторождения.



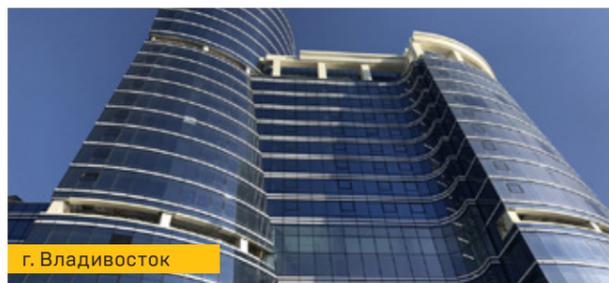
г. Новокузнецк

### Западно-Сибирский металлургический комбинат ЕВРАЗ

- Прожектор СДО 04-150 Вт

Западно-Сибирский металлургический комбинат расположен в городе Новокузнецке Кемеровской области. Один из крупных металлургических комбинатов СНГ, пятый по величине металлургический комбинат в России.

## Строительство и сфера ЖКХ



г. Владивосток

### Gavan Residence

- Светодиодные светильники ДПО

Проект Gavan Residence — это новое слово в архитектуре города. Уникальная геометрия фасада здания делает его жемчужиной в масштабах Азиатско-Тихоокеанского региона.



г. Санкт-Петербург

### ЖК «Чистое небо»

- Светодиодные светильники ДПО
- Светодиодные панели ДВО

Новый квартал комфорт-класса в популярном Приморском районе Санкт-Петербурга. ЖК занимает 98 га. Проектом предусмотрена разновысотная архитектура и высокая степень озеленения.



г. Воронеж

### ЖК «Московский квартал»

- Светильники аварийные ДПА

Уникальный проект был спланирован по принципу «город в городе»: все продумано для комфортной жизни жильцов. Инфраструктура комплекса включает детский сад, общеобразовательную школу, храм, рынок, ТРЦ, множество магазинов.

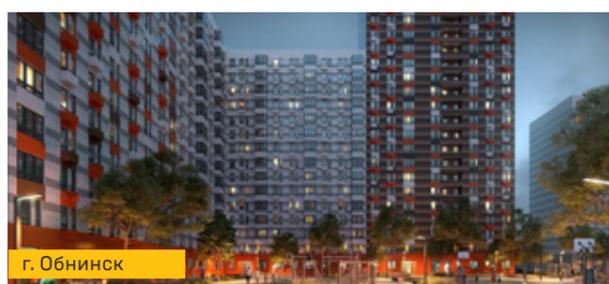


г. Казань

### ЖК «Весна»

- Пылевлагозащищенные светильники ДСП

Жилой комплекс «Весна» является уникальным строительным объектом, с очень ярким фасадным решением. Представляет собой 13 монолитных домов разной этажности (10-19). Здесь созданы все условия для привычной городской жизни с возможностью активно отдыхать рядом с домом.



г. Обнинск

### ЖК «Московский квартал»

- Светодиодные светильники ДПО
- Светодиодные панели ДВО
- Светильники пылевлагозащищенные ДСП
- Светильники аварийные ДПА

В северной части Обнинска, в современном, активно развивающемся микрорайоне, расположен жилой комплекс «Московский квартал».



г. Брянск

### ЖК «Мегаполис Парк»

- Прожекторы
- Датчики движения
- Светодиодные светильники ДПО
- Светильники эвакуационные ССА

Уникальный проект, объединяющий в себе все преимущества закрытого жилого комплекса бизнес-класса. На территории жилого комплекса обустроены парк, уютные скверы, установлены детские развивающие комплексы, многофункциональные спортивные площадки.

## Торговля и реклама



г. Уфа

### ТЦ «Мир»

- Ультратонкие светодиодные панели ДВО
- Пылевлагозащищенные светильники ДСП

ЦТиР «Мир» – это не просто торговый центр, а место, где можно отлично провести время с друзьями или семьей. Здесь постоянно проходят интересные мероприятия, мастер-классы, фуд-фестивали, выставки, детские праздники.



г. Sterlitamak

### Логистический центр

- Пылевлагозащищенные светильники ДСП
- Светильники для высоких пролетов

Состоялось торжественное открытие логистического комплекса ЗАО «ТАНДЕР» в г. Sterlitamak, Республика Башкортостан. Итоговая площадь комплекса составляет 42 000 кв. м.



г. Чебоксары

### Универмаг «Шупашкар»

- Светодиодные светильники ДВО

Универмаг «Шупашкар» представляет собой одно из крупнейших современных предприятий розничной торговли г. Чебоксары. Общая площадь универсама 21 600 кв. м. Размещен он на 5 этажах. Большое внимание уделяется внутреннему оформлению торгового зала.



г. Ростов-на-Дону

### ТЦ «Орбита»

- Ультратонкие светодиодные панели ДВО
- Прожекторы светодиодные СДО
- Блоки аварийного питания

Новый многофункциональный торгово-развлекательный комплекс, расположенный в центре Северного жилого массива Ростова-на-Дону.



г. Сызрань

### ТЦ «Disco Лето»

- LED ДПО 4004 18Вт IP54 4000К круг белый
- ДСП 1310 36Вт 4000К IP65 1230мм белый пластик
- ДВО 6561-0 36Вт 4000К 595x595x20 опал

В октябре 2019 в Сызрани открылся обновленный универмаг низких цен «Disco Лето». Площадь «Disco Лето» превышает 10 000 кв. метров.

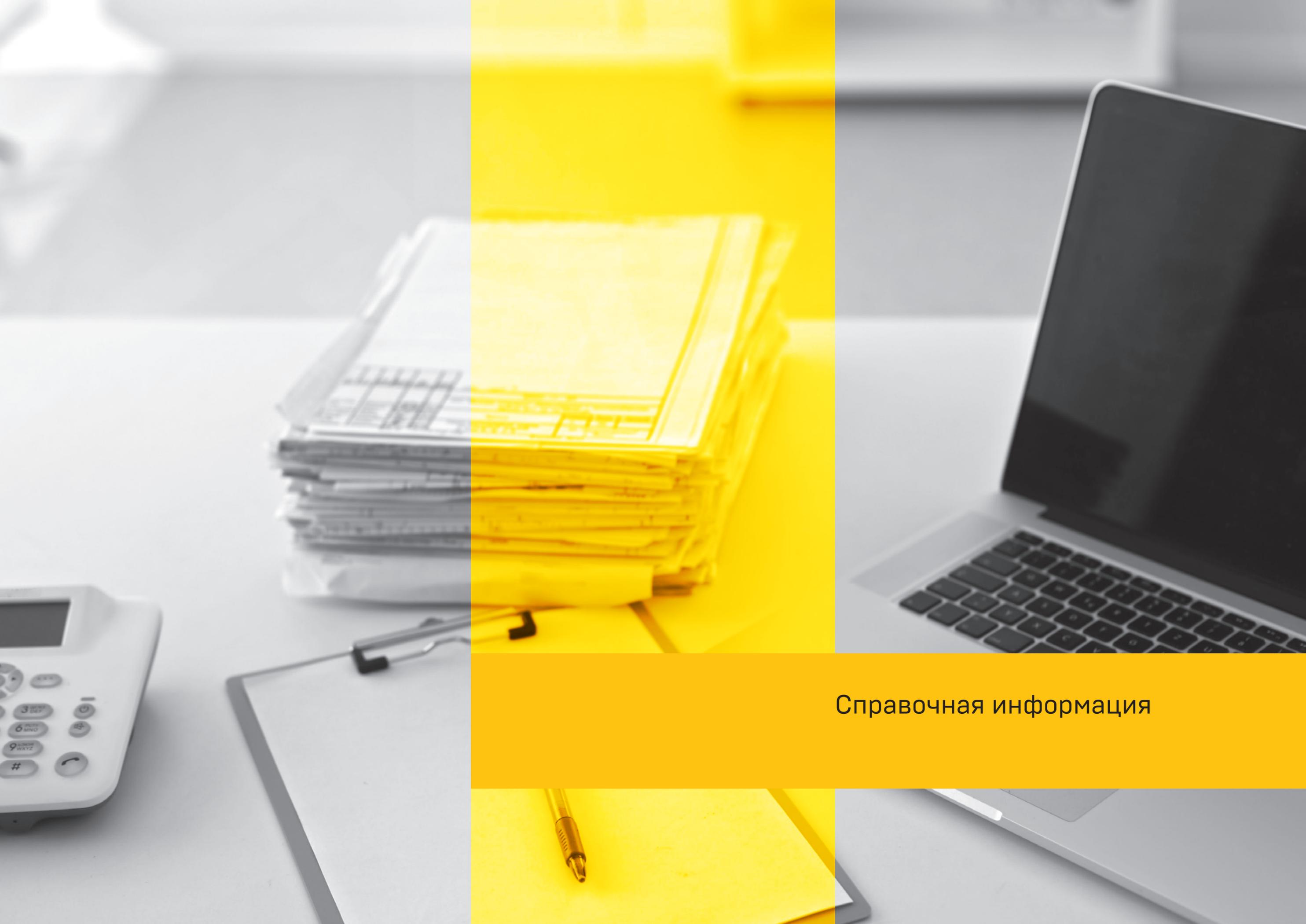


г. Новосибирск

### Супермаркет «ЛЕНТА»

- Светильники эвакуационные ССА
- Светильники светодиодные ДБО
- Светильники светодиодные ДПО

«Лента» – первая по величине сеть гипермаркетов и четвертая среди крупнейших розничных сетей страны.



Справочная информация

## Степень защиты

Система классификации степеней защиты оболочки электрооборудования от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с международным стандартом IEC 60529 (DIN40050, ГОСТ 14254-96).

Под степенью защиты понимается способ защиты, проверяемый стандартными методами испытаний, который обеспечивается оболочкой от доступа к опасным частям (опасным токоведущим и опасным механическим частям), попадания внешних твердых предметов и (или) воды внутрь оболочки.

IP	2	3	A	H
Буквы кода (Международная защита — International Protection)	Первая характеристическая цифра указывает на степень защиты, обеспечиваемой оболочкой. (Цифра от 0 до 6, либо буква X)	Вторая характеристическая цифра указывает степень защиты оборудования от вредного воздействия воды, которую обеспечивает оболочка. (Цифра от 0 до 9, либо буква X)	Дополнительная буква обозначает степень защиты людей от доступа к опасным частям, указывается, если: — действительная степень защиты от доступа к опасным частям выше степени защиты, указанной первой характеристической цифрой; — обозначена только защита от вредного воздействия воды, а первая характеристическая цифра заменена символом «X»	Вспомогательная буква (при необходимости) [буквы H, M, S, W]
	0 — Нет защиты	0 — Нет защиты	A — тыльная сторона руки	H — Высоковольтная аппаратура
	1 — $\geq 50$ мм. Большие поверхности тела, нет защиты от сознательного контакта	1 — Вертикальные капли. Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства	B — палец 2 — $\geq 12,5$ мм. Пальцы и подобные объекты	M — Во время испытаний защиты от воды устройство работало
	2 — $\geq 12,5$ мм. Пальцы и подобные объекты	2 — Вертикальные капли под углом до $15^\circ$ . Вода не должна нарушать работу устройства, если его отклонить от рабочего положения на угол до $15^\circ$	C — инструмент	S — Во время испытаний защиты от воды устройство не работало
	3 — $\geq 2,5$ мм. Инструменты, кабели и т. п.	3 — Падающие брызги. Вода льется вертикально или под углом до $60^\circ$ к вертикали.	D — проволока	W — Защита от погодных условий
	4 — $\geq 1$ мм. Большинство проводов, болты и т. п.	4 — Брызги. Защита от брызг, падающих в любом направлении.	Степень защиты оболочки может быть обозначена дополнительной буквой только в том случае, если она удовлетворяет всем более низким по уровню степеням защиты, например: IP1XB, IP1XC, IP1XD, IP2XC, IP2XD, IP3XD	
	5 — Пылезащищенное. Некоторое количество пыли может проникать внутрь, но это не нарушает работу устройства. Полная защита от контакта	5 — Струи. Защита от водяных струй с любого направления		
	6 — Пыленепроницаемое. Пыль не может попасть в устройство. Полная защита от контакта	6 — Морские волны. Защита от морских волн или сильных водяных струй. Попавшая внутрь корпуса вода не должна нарушать работу устройства		
		7 — Кратковременное погружение на глубину до 1 м. Постоянная работа в погруженном режиме не предполагается		
		8 — Длительное погружение на глубину более 1 м. Устройство может работать в погруженном режиме		
		9 — Длительное погружение под давлением. Устройство может работать в погруженном режиме при высоком давлении жидкости		

## Класс защиты от поражения электрическим током. ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003

Класс защиты от поражения электрическим током — система обозначения способов и степени обеспечения электрической безопасности при использовании электрическим оборудованием.

	Особенности конструкции оборудования	
0	Светильник, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией. Не предусмотрено присоединение доступных для прикосновения токопроводящих деталей, если они имеются, к защитному заземляющему проводу стационарной проводки, а функцию защиты при повреждении основной изоляции выполняет внешняя оболочка.	Допускается применение только в помещениях без повышенной электрической опасности (сухое помещение без токопроводящих полов и стен, без заземленных металлических частей), а также в огороженных электрокамерах или помещениях, куда исключен доступ случайных лиц.
I	Светильник, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией. Не предусмотрено присоединение доступных для прикосновения токопроводящих деталей, если они имеются, к защитному заземляющему проводу стационарной проводки, а функцию защиты при повреждении основной изоляции выполняет внешняя оболочка.	При наличии заземления применение не ограничивается (если иное не оговорено руководством по эксплуатации). Без заземления — аналогично классу 0. Место присоединения контура заземления обозначается символом: 
II	Светильник, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается не только основной изоляцией, но и путем применения двойной или усиленной изоляции, и который не имеет устройства для защитного заземления или специальных средств защиты в электрической установке.	Не ограничивается, за исключением условий повышенной влажности (свыше 85%) для приборов с классом защиты менее IP65. Приборы обозначаются символом из двух вложенных квадратов. 
III	Светильник, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается применением безопасного сверхнизкого напряжения питания (БСНН) и в котором не возникает напряжение, превышающее БСНН.	Не ограничивается. Приборы обозначаются символом: 

## Климатическое исполнение. ГОСТ 15150-69

Климатическое исполнение — возможность использования оборудования при определенных климатических параметрах. Буквенная часть обозначает климатическую зону, следующая за буквенной цифровая часть означает категорию размещения.

Для всех макроклиматических районов на суше, кроме макроклиматического района с очень холодным климатом (общеклиматическое исполнение)

У	N	0	Для макроклиматического района с умеренным климатом
УХЛ	NF	1	Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом
ТВ	ТН	2	Для макроклиматического района с влажным тропическим климатом
ТС	ТА	3	Для макроклиматического района с сухим тропическим климатом
Т	Т	4	Для макроклиматических районов как с сухим, так и с влажным тропическим климатом
О	U	5	Для всех макроклиматических районов на суше, кроме макроклиматического района с очень холодным климатом (общеклиматическое исполнение)
М	M	6	Для макроклиматического района с умеренно-холодным морским климатом
ТМ	MT	7	Для макроклиматического района с тропическим морским климатом, в том числе для судов каботажного плавания или иных, предназначенных для плавания только в этом районе
ОМ	MU	8	Для макроклиматических районов как с умеренно-холодным, так и тропическим морским климатом, в том числе для судов неограниченного района плавания
В	W	9	Изделия, предназначенные для эксплуатации во всех макроклиматических районах на суше и на море, кроме макроклиматического района с очень холодным климатом (всеклиматическое исполнение)

Изделия, предназначенные для эксплуатации в макроклиматических районах с морским климатом

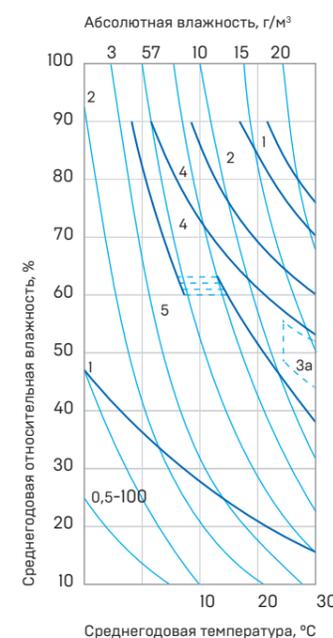
Микроклиматический район (или районы)	Категория размещения	Рабочие температуры, °C		Предельные рабочие температуры, °C		Относительная влажность	
		Отрицательная	Положительная	Min	Max	Среднегодовая	Верхнее значение
У	1 и 2	-45	40	-50	45	75% при 15 °C	100% при 25 °C
	3	-45	40	-50	45	75% при 15 °C	98% при 25 °C
ХЛ	1 и 2	-60	40	-70	45	75% при 15 °C	100% при 25 °C
	3	-60	40	-70	45	75% при 15 °C	98% при 25 °C
УХЛ	1 и 2	-60	40	-70	45	75% при 15 °C	100% при 25 °C
	3	-60	40	-70	45	75% при 15 °C	98% при 25 °C
	4	1	35	1	40	60% при 20 °C	80% при 25 °C
Т	1 и 2	-10	50	-10	60	80% при 27 °C	100% при 35 °C
	3	-10	50	-10	60	75% при 27 °C	98% при 35 °C
	4	1	45	1	55	—	—
О	1 и 2	-60	50	-70	60	80% при 27 °C	100% при 35 °C
	4	1	45	1	55	75% при 27 °C	98% при 35 °C

## Категория размещения

Изделия в зависимости от места размещения при эксплуатации в воздушной среде на высотах до 4300 м (в том числе под землей и под водой) изготавливаются по категориям размещения изделий.

- Для эксплуатации на открытом воздухе (воздействие совокупности климатических факторов, характерных для данного макроклиматического района)
- Для эксплуатации под навесом или в помещениях (объемах), где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха, например, в палатках, кузовах, прицепах, металлических помещениях без теплоизоляции, а также в оболочке комплектного изделия категории 1 (отсутствие прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков)
- Для эксплуатации в закрытых помещениях (объемах) с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха и воздействие песка и пыли существенно меньше, чем на открытом воздухе, например, в металлических с теплоизоляцией, каменных, бетонных, деревянных помещениях (отсутствие воздействия атмосферных осадков, прямого солнечного излучения; существенное уменьшение или отсутствие воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
- Для эксплуатации в помещениях (объемах) с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
- Для эксплуатации в помещениях (объемах) с повышенной влажностью (например, в неотопляемых и неветилируемых подземных помещениях, в том числе шахтах, подвалах, в почве, в таких судовых, корабельных и других помещениях, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги на стенах и потолке, в частности, в некоторых трюмах, в некоторых цехах текстильных, гидрометаллургических производств и т.п.).

Значения сочетаний «среднегодовая относительная влажность среднегодовая температура» воздуха для классификационных групп различных типов климатов



## Классификация светильников по светотехническим характеристикам

Светильник — искусственный источник света, прибор, перераспределяющий свет лампы (ламп) внутри больших телесных углов и обеспечивающий угловую концентрацию светового потока. Основной задачей светильника является рассеивание и направление света для освещения зданий, их внутренних помещений, прилегающих к зданиям территорий, улиц и пр. Светильники также могут выполнять декоративную функцию и функцию сигнализации.

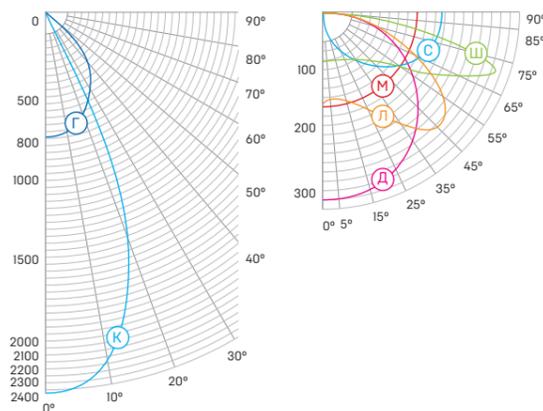
По классам светораспределения	Класс светильника по светораспределению	Доля светового потока, направляемого в нижнюю полусферу, от всего светового потока светильника, %
П	Прямого света	св. 80
Н	Преимущественно прямого света	60 – 80
Р	Рассеянного света	40 – 60
В	Преимущественно отраженного света	20 – 40
О	Отраженного света	до 20

По типу кривой силы света светильника в любой меридиональной плоскости в верхней и (или) нижней полусфере	Класс светильника по светораспределению	Зона направлений максимальной силы света	Коэффициент формы кривой силы света
К	Концентрированная	0° – 15°	$K_{\phi} \geq 3$
Г	Глубокая	0° – 30°; 180° – 150°	$2 \leq K_{\phi} \leq 3$
Д	Косинусная	0° – 35°; 180° – 145°	$1,3 \leq K_{\phi} \leq 3$
Л	Полуширокая	35° – 55°; 145° – 125°	$1,3 \leq K_{\phi}$
Ш	Широкая	55° – 85°; 125° – 95°	$1,3 \leq K_{\phi}$
М	Равномерная	0° – 180°	$1,3 \leq K_{\phi}$ при этом $I_{\min} \geq 0,4 I_{\max}$
С	Синусная	70° – 90°; 110° – 90°	$1,3 \leq K_{\phi}$ при этом $I_0 \geq 0,7 I_{\max}$

$K_{\phi}$  — коэффициент формы кривой силы света;  
 $I_0$  — значение силы света в направлении оптической оси светильника [0°];  
 $I_{\min}, I_{\max}$  — минимальное и максимальное значения силы света.

Типы кривых силы света (в канделах, для светового потока светильника  $\Phi_{\text{св}} = 1000$ )

Светильники с кривыми силы света, не соответствующими признакам, указанным в табл. выше, являются светильниками со специальным распределением силы света.



## Полезные ссылки



ГОСТ 15150-69  
 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды  
<http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=170699>



ГОСТ Р 55842-2013 (ИСО 30061:2017)  
 Освещение аварийное. Классификация и нормы. Дата введения от 01.01.2015 г.  
<http://docs.cntd.ru/document/1200107497>



ГОСТ IEC 60598-2-22-2012  
 Светильники частные требования. Светильники для аварийного освещения.  
<http://docs.cntd.ru/document/1200097788>



ПУЭ (7 издание)  
 Правила устройства электроустановок  
<http://pue7.ru/pue7/sod.php>



СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03  
 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»  
<http://docs.cntd.ru/document/901859404>



СП 52.13330  
 «СНиП 23-05-95\* Естественное и искусственное освещение» [Приказ Минстроя России от 7 ноября 2016 г. № 777]  
<http://www.minstroyrf.ru/docs/14366/>



ПНСТ 27-2015  
 Дороги автомобильные общего пользования. Освещение искусственное. Нормы и методы расчета  
<http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=195304>



ГОСТ 12.2.0070-75  
 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности  
<http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&baseC=101&RegNum=47&ocOnPageCount=15&page=1&id=161582>



ГОСТ 17516.1-90  
 Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическому внешнему воздействию факторам  
<http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=137804>



ГОСТ 14254-2015  
 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)  
<http://protect.gost.ru/document.aspx?control=31&baseC=6&page=0&month=9&year=-1&search=&id=203627>



СанПиН 2.4.2.2821-10  
 «Основные требования к освещению медицинских учреждений регламентируются нормами СанПиН 2.1.3.2630-10»  
<http://docs.cntd.ru/document/902217205>



СанПиН 2.4.2.2821-10  
 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»  
<http://docs.cntd.ru/document/902256369>



СП 439.1325800.2018  
 Здания и сооружения. Правила проектирования аварийного освещения  
<http://docs.cntd.ru/document/554818839>



ОСН-АПК 2.10.24.001-04  
 «Нормы освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений»  
<https://files.stroyinf.ru/Data1/46/46692>





