

Светотехника



- Светильники
- Проекторы
- Датчики движения. Фотореле
- Лампы

Светотехника



Содержание

Светильники серии НПП

стр. 7 НПП 1301, НПП 1101	стр. 7 НПП 1302, НПП 1102	стр. 8 НПП 1303, НПП 1103	стр. 8 НПП 1304, НПП 1104	стр. 9 НПП 1305, НПП 1105	стр. 9 НПП 1306, НПП 1106	стр. 10 НПП 1307, НПП 1107
стр. 10 НПП 1308, НПП 1108	стр. 11 НПП 1401, НПП 1201	стр. 11 НПП 1402, НПП 1202	стр. 12 НПП 1403, НПП 1203	стр. 12 НПП 1404, НПП 1204	стр. 13 НПП 1405, НПП 1205	стр. 13 НПП 1406, НПП 1206
стр. 14 НПП 1407, НПП 1207	стр. 14 НПП 1408, НПП 1208	стр. 15 НПП 2501	стр. 15 НПП 3006	стр. 16 НПП 9101	стр. 18 НПП 3101	стр. 18 НПП 3102
стр. 18 НПП 3103	стр. 19 НПП 3114	стр. 19 НПП 3118	стр. 21 НПП 2602	стр. 21 НПП 2602a	стр. 21 НПП 2603	стр. 22 НПП 2603a
стр. 22 НПП 2604	стр. 22 НПП 2604A	стр. 24 НПП 2605Д	стр. 24 НПП 2606Д			

Светильники серии НПО с датчиком движения

стр. 27 НПО 3231Д	стр. 27 НПО 3233Д	стр. 27 НПО 3234Д	стр. 28 НПО 3235Д	стр. 28 НПО 3236Д	стр. 28 НПО 3237Д

Светильники серии НСВ встраиваемые

стр. 31 НСВ 8201	стр. 31 НСВ 8202	стр. 31 НСВ 8203

Светильники серии ЛПО с люминесцентными лампами

стр. 35 ЛПО 2004А-1	стр. 35 ЛПО 2004А-2	стр. 36 ЛПО 2004В	стр. 36 ЛПО 2001	стр. 37 ЛПО 2003	стр. 37 ЛПО 2010	стр. 38 ЛПО 2011



Светильники переносные



Светильники серии ЛСП для люминесцентных ламп



Светильники серии ЛБА с аварийным блоком питания



Светильники серии ССА аварийные эвакуационные на светодиодах



Прожекторы галогенные



стр. 69
ИО 150, ИО 500



стр. 70
ИО 1000, ИО 1500



стр. 72
ИО 150Д, ИО 500Д



стр. 74
ИО 150П, ИО 500П



стр. 75
ИО 150КЛ



Стр. 77
ИО 300К

Управление освещением



стр. 81
ДД 009



стр. 81
ДД 008



стр. 81
ДД 010



стр. 82
ДД 018В



стр. 82
ДД 012



стр. 82
ДД 024, ДД 024В



стр. 83
ДД 035



стр. 83
ДД 028



стр. 83
ДД 029



стр. 84
ДД 017



стр. 84
ДД 019



стр. 86
ФР 601



стр. 86
ФР 602

Лампы



стр. 89
ЛЛ 12, ЛЛ 16, ЛЛ 26



стр. 90
КЛ-G23



стр. 90
ЛГ 150-1500 Вт

Справочная информация

Условные обозначения

Светильники серии НПП

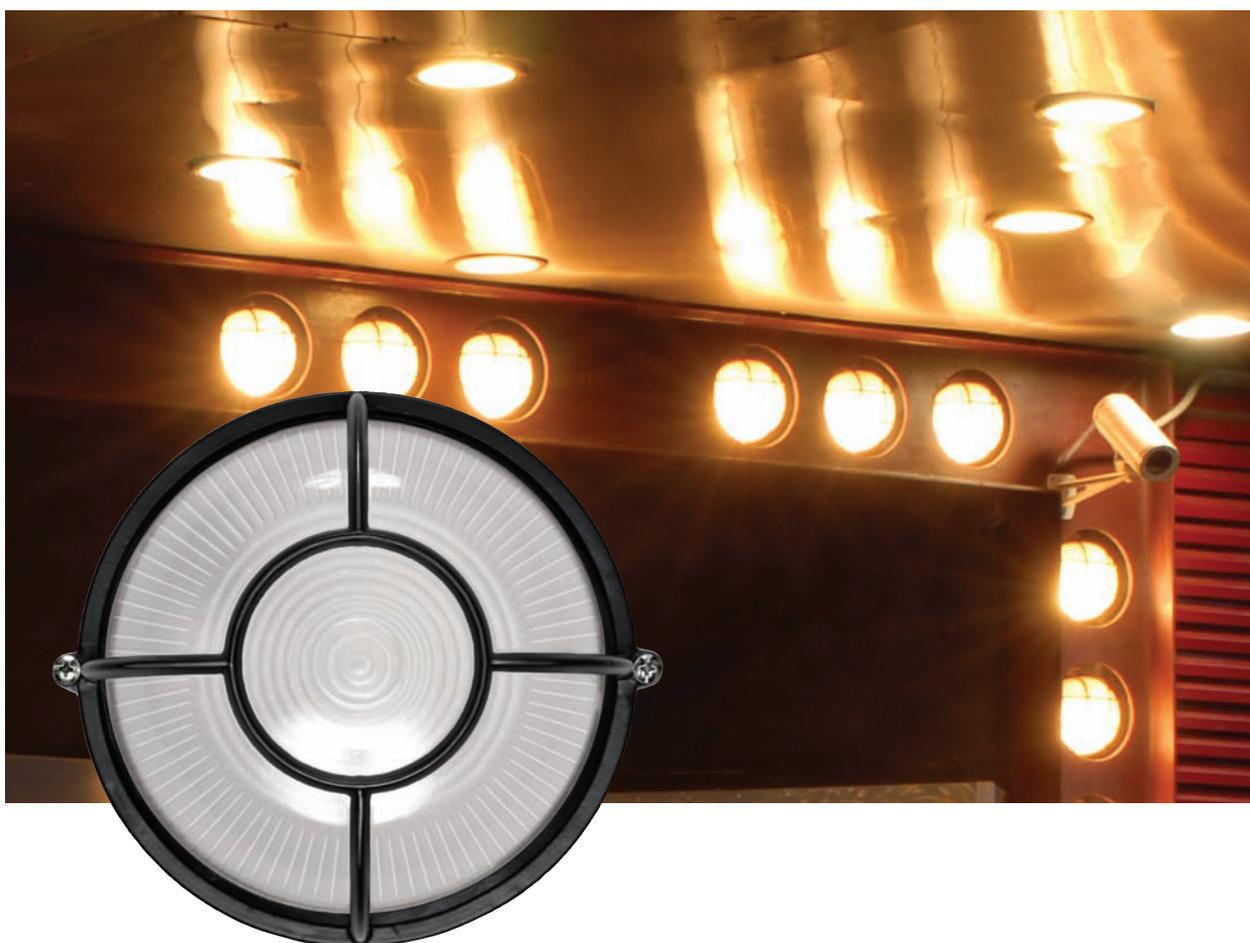


Светильники с корпусом из алюминиевого сплава

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-99

Светильники предназначены для внутреннего освещения общественных и производственных помещений и для наружного освещения.

Конструкция светильника и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP 54.



Особенности:

- корпус и защитная решетка светильника выполнены из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава, покрытого термостойкой краской;
- высокое основание корпуса светильника (26 мм);
- плафон светильника из закаленного термостойкого матового стекла, для модели 3006 – из поликарбоната, для модели 9101 – из пластика;
- керамический патрон E27;
- тип источника света – лампа накаливания или люминесцентная*.

- антикоррозийное покрытие метизов и других металлических деталей;
- резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления.

В комплект поставки входят:

- светильник,
- термостойкие трубки для сетевых проводов,
- саморезы,
- упаковочная коробка,
- инструкция по монтажу и паспорт.

Технические характеристики:

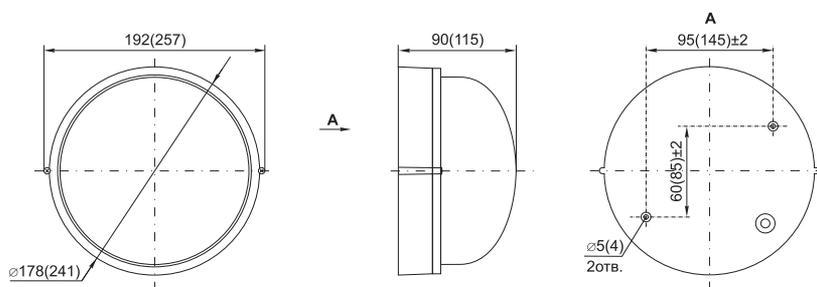
Номинальное напряжение, В	~230
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5

* Длина люминесцентной лампы не должна превышать: для светильников мощностью 60 Вт – 110 мм; для светильников мощностью 100 Вт – 150 мм.

НПП 1301, НПП 1101



Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
НПП 1301	LNPP0-1301-1-060-K01 LNPP0-1301-1-060-K02	60	0,95	белый черный	накладной, настенно- потолочный
НПП 1101	LNPP0-1101-1-100-K01 LNPP0-1101-1-100-K02	100	1,6	белый черный	накладной, настенно- потолочный



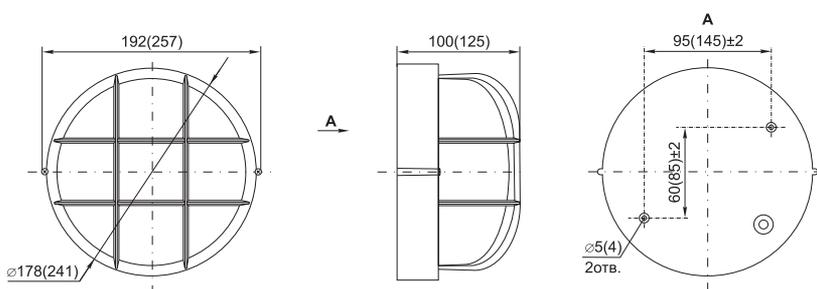
В скобках указаны размеры для НПП 1101



НПП 1302, НПП 1102



Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
НПП 1302	LNPP0-1302-1-060-K01 LNPP0-1302-1-060-K02	60	0,95	белый черный	накладной, настенно- потолочный
НПП 1102	LNPP0-1102-1-100-K01 LNPP0-1102-1-100-K02	100	1,6	белый черный	накладной, настенно- потолочный



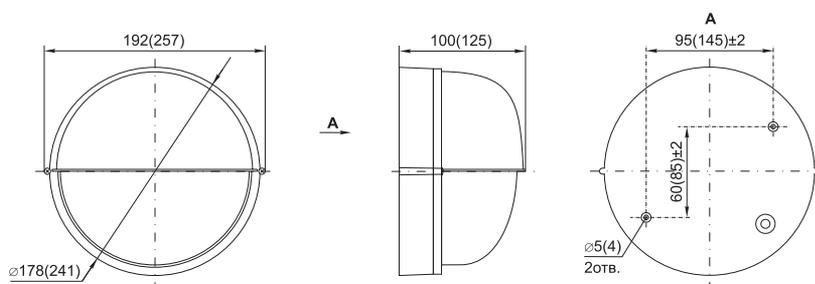
В скобках указаны размеры для НПП 1102



НПП 1303, НПП 1103



Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
НПП 1303	LNPP0-1303-1-060-K01 LNPP0-1303-1-060-K02	60	0,95	белый черный	накладной, настенный
НПП 1103	LNPP0-1103-1-100-K01 LNPP0-1103-1-100-K02	100	1,6	белый черный	накладной, настенный



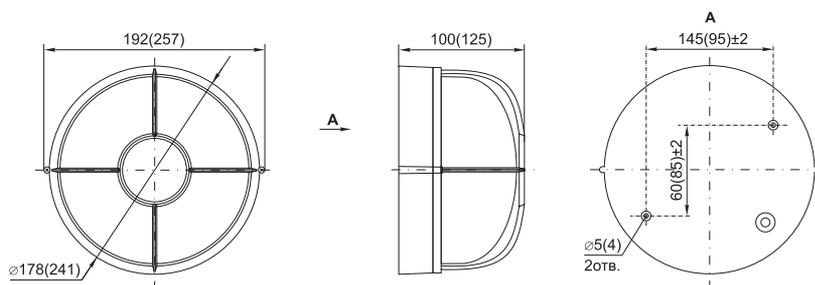
В скобках указаны размеры для НПП 1103



НПП 1304, НПП 1104



Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
НПП 1304	LNPP0-1304-1-060-K01 LNPP0-1304-1-060-K02	60	0,95	белый черный	накладной, настенно- потолочный
НПП 1104	LNPP0-1104-1-100-K01 LNPP0-1104-1-100-K02	100	1,6	белый черный	накладной, настенно- потолочный



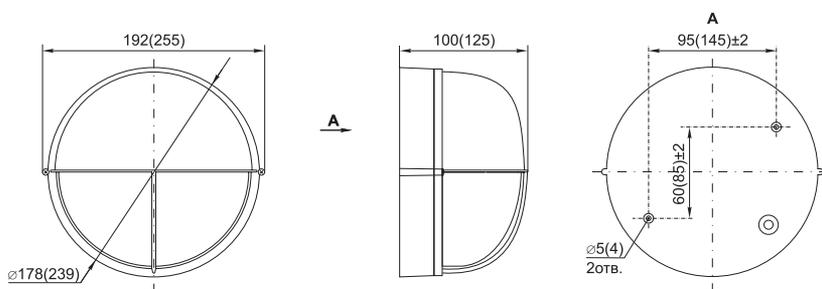
В скобках указаны размеры для НПП 1104



НПП 1305, НПП 1105



Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
НПП 1305	LNPP0-1305-1-060-K01 LNPP0-1305-1-060-K02	60	0,95	белый черный	накладной, настенный
НПП 1105	LNPP0-1105-1-100-K01 LNPP0-1105-1-100-K02	100	1,6	белый черный	накладной, настенный



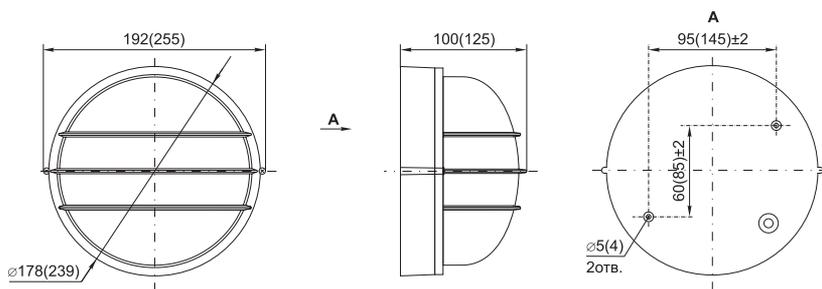
В скобках указаны размеры для НПП 1105



НПП 1306, НПП 1106



Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
НПП 1306	LNPP0-1306-1-060-K01 LNPP0-1306-1-060-K02	60	0,95	белый черный	накладной, настенно- потолочный
НПП 1106	LNPP0-1106-1-100-K01 LNPP0-1106-1-100-K02	100	1,6	белый черный	накладной, настенно- потолочный



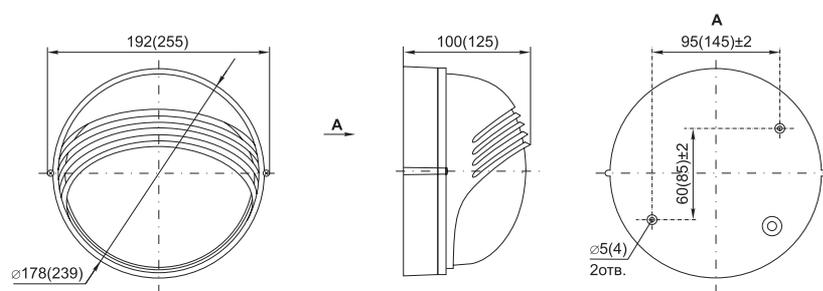
В скобках указаны размеры для НПП 1106



НПП 1307, НПП 1107



Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
НПП 1307	LNPP0-1307-1-060-K01 LNPP0-1307-1-060-K02	60	0,95	белый черный	накладной, настенный
НПП 1107	LNPP0-1107-1-100-K01 LNPP0-1107-1-100-K02	100	1,6	белый черный	накладной, настенный



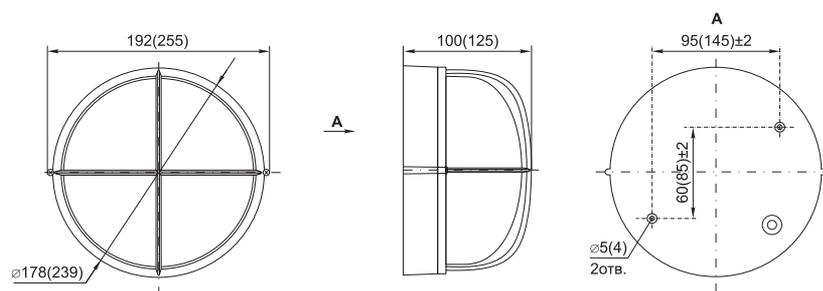
В скобках указаны размеры для НПП 1107



НПП 1308, НПП 1108



Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
НПП 1308	LNPP0-1308-1-060-K01 LNPP0-1308-1-060-K02	60	0,95	белый черный	накладной, настенно- потолочный
НПП 1108	LNPP0-1108-1-100-K01 LNPP0-1108-1-100-K02	100	1,6	белый черный	накладной, настенно- потолочный

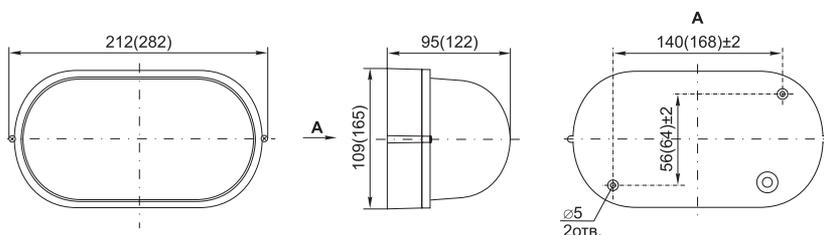


В скобках указаны размеры для НПП 1108



НПП 1401, НПП 1201

Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
НПП 1401	LNPP0-1401-1-060-K01 LNPP0-1401-1-060-K02	60	0,95	белый черный	накладной, настенно- потолочный
НПП 1201	LNPP0-1201-1-100-K01 LNPP0-1201-1-100-K02	100	1,6	белый черный	накладной, настенно- потолочный

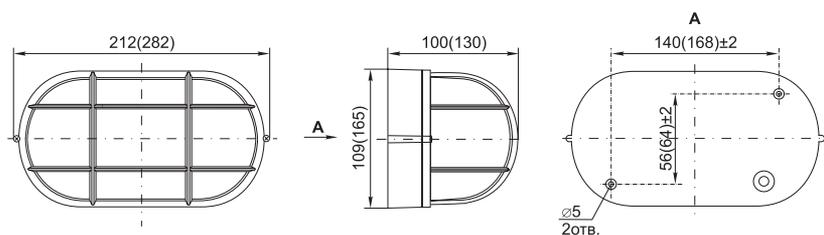


В скобках указаны размеры для НПП 1201



НПП 1402, НПП 1202

Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
НПП 1402	LNPP0-1402-1-060-K01 LNPP0-1402-1-060-K02	60	0,95	белый черный	накладной, настенно- потолочный
НПП 1202	LNPP0-1202-1-100-K01 LNPP0-1202-1-100-K02	100	1,6	белый черный	накладной, настенно- потолочный

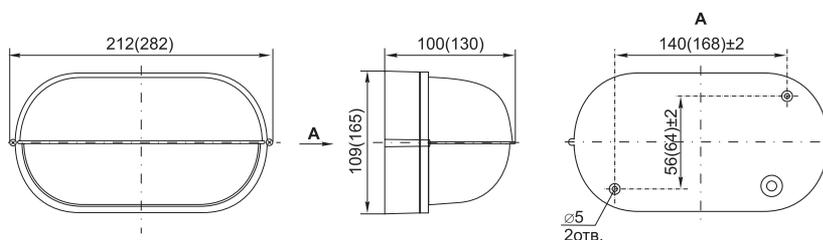


В скобках указаны размеры для НПП 1202



НПП 1403, НПП 1203

Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
НПП 1403	LNPP0-1403-1-060-K01 LNPP0-1403-1-060-K02	60	0,95	белый черный	накладной, настенный
НПП 1203	LNPP0-1203-1-100-K01 LNPP0-1203-1-100-K02	100			

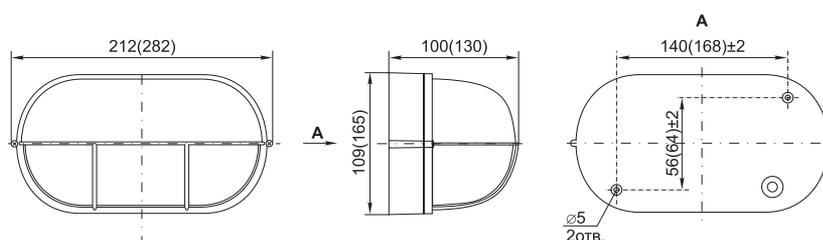


В скобках указаны размеры для НПП 1203



НПП 1404, НПП 1204

Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
НПП 1404	LNPP0-1404-1-060-K01 LNPP0-1404-1-060-K02	60	0,95	белый черный	накладной, настенный
НПП 1204	LNPP0-1204-1-100-K01 LNPP0-1204-1-100-K02	100	1,6	белый черный	накладной, настенный

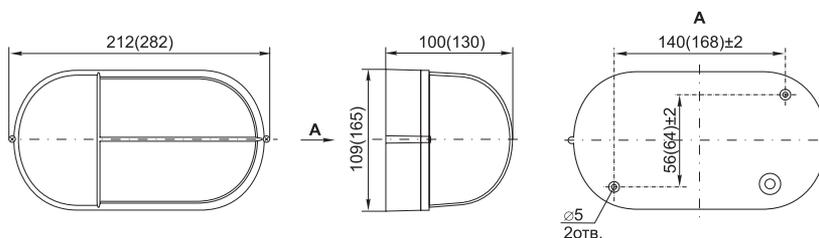


В скобках указаны размеры для НПП 1204



НПП 1405, НПП 1205

Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
НПП 1405	LNPP0-1405-1-060-K01 LNPP0-1405-1-060-K02	60	0,95	белый черный	накладной, настенный
НПП 1205	LNPP0-1205-1-100-K01 LNPP0-1205-1-100-K02	100	1,6	белый черный	накладной, настенный

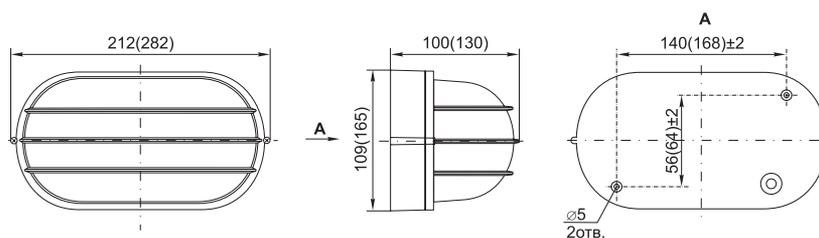


В скобках указаны размеры для НПП 1205



НПП 1406, НПП 1206

Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
НПП 1406	LNPP0-1406-1-060-K01 LNPP0-1406-1-060-K02	60	0,95	белый черный	накладной, настенно- потолочный
НПП 1206	LNPP0-1206-1-100-K01 LNPP0-1206-1-100-K02	100	1,6	белый черный	накладной, настенно- потолочный

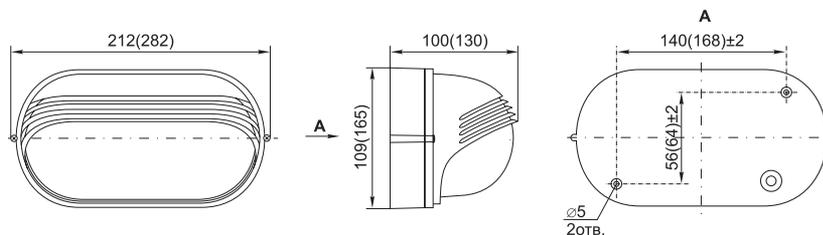


В скобках указаны размеры для НПП 1206



НПП 1407, НПП 1207

Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
НПП 1407	LNPP0-1407-1-060-K01 LNPP0-1407-1-060-K02	60	0,95	белый черный	накладной, настенный
НПП 1207	LNPP0-1207-1-100-K01 LNPP0-1207-1-100-K02	100	1,6	белый черный	накладной, настенный

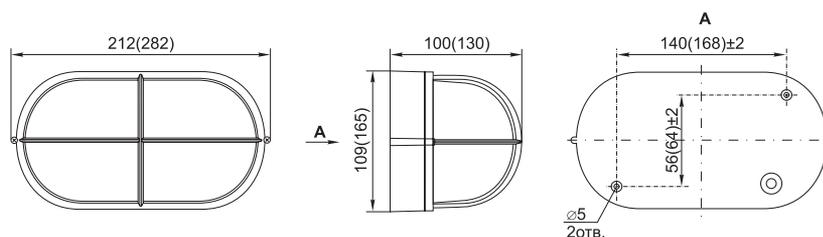


В скобках указаны размеры для НПП 1207

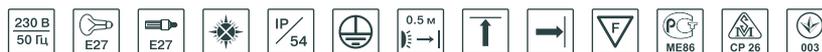


НПП 1408, НПП 1208

Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
НПП 1408	LNPP0-1408-1-060-K01 LNPP0-1408-1-060-K02	60	0,95	белый черный	накладной, настенно- потолочный
НПП 1208	LNPP0-1208-1-100-K01 LNPP0-1208-1-100-K02	100	1,6	белый черный	накладной, настенно- потолочный



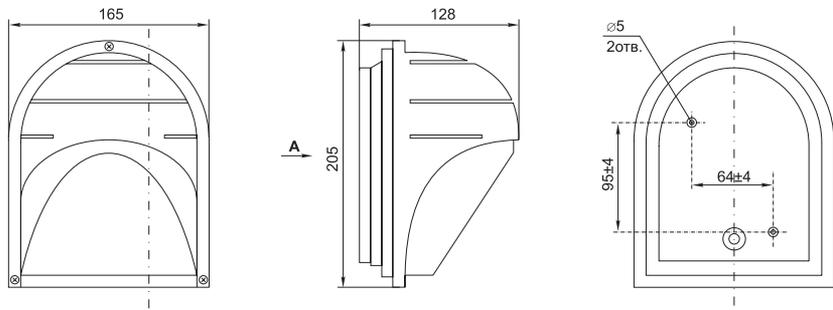
В скобках указаны размеры для НПП 1208



НПП 2501



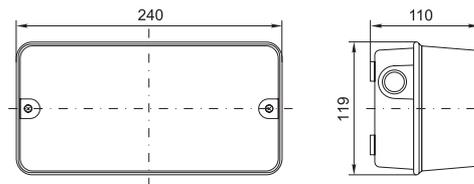
Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
LNPP0-2501-1-060-K01 LNPP0-2501-1-060-K02	60	1,1	белый черный	накладной, настенный



НПП 3006



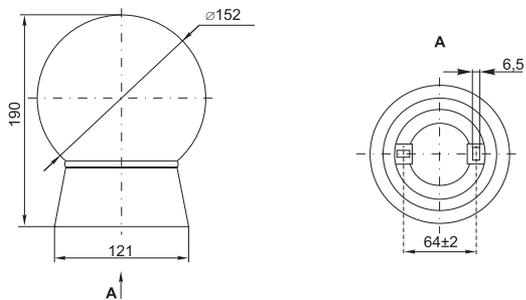
Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
LNPP0-3006-1-060-K01	60	0,6	серый	накладной, настенно- потолочный



НПП 9101*



Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет	Способ установки
LNPP0-9101-1-060-K01	60	0,6	черный	накладной, настенно-потолочный

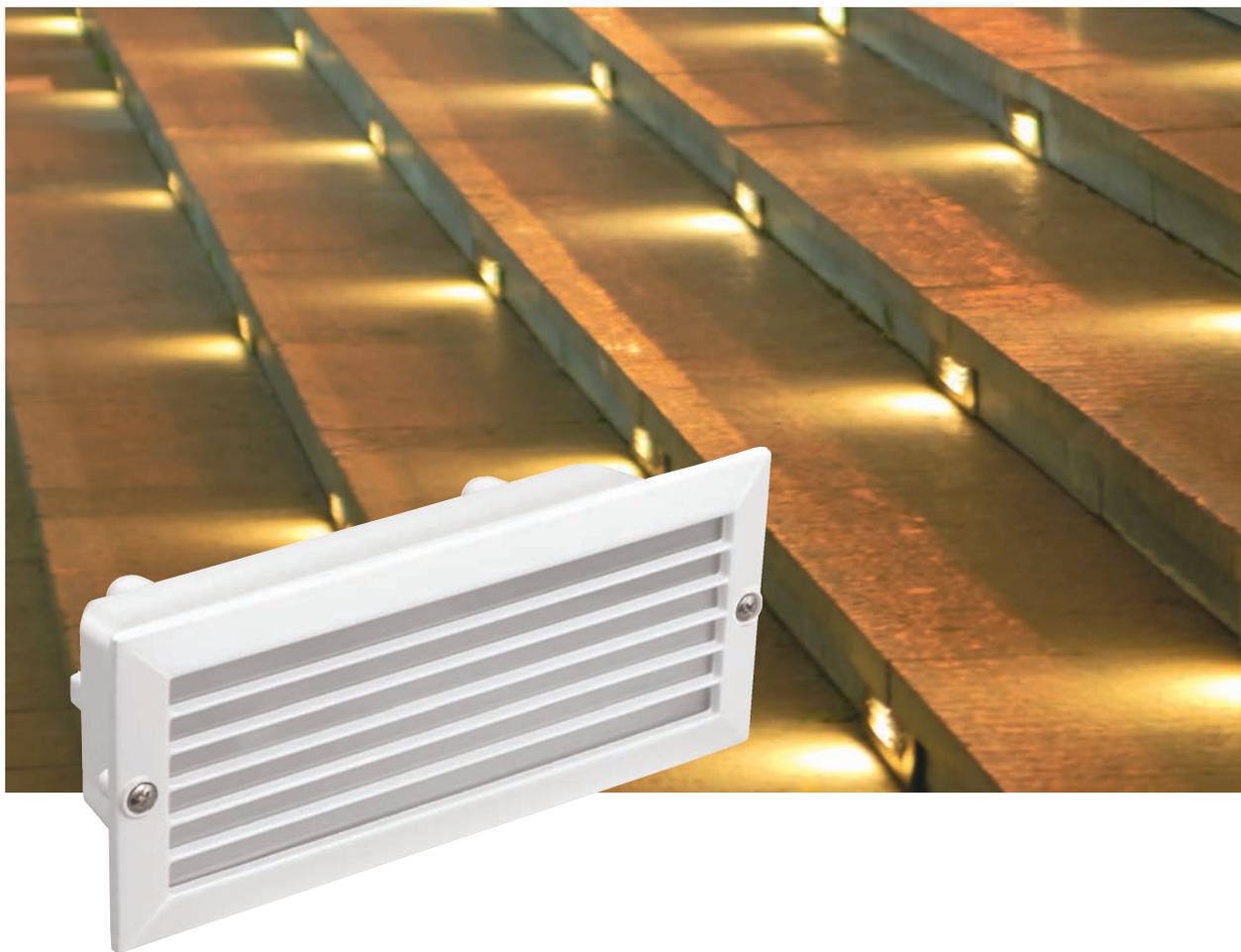


* Светильники предназначены только для внутреннего освещения жилых, общественных и производственных помещений, в т.ч. помещений с повышенной влажностью (подсобные помещения, коридоры, подъезды и т.п.).

Светильники встраиваемые

Соответствуют ГОСТ Р МЭ К 60598-1-99, ГОСТ Р МЭК 598-2-5-99

Светильники предназначены для внутреннего освещения общественных и производственных помещений; для наружного освещения. Конструкция светильника и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP 54.



Особенности:

- корпус и защитная решетка светильника выполнены из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава, покрытого термостойкой краской;
- плафон светильника из закаленного термостойкого матового стекла;
- керамический патрон E27;
- тип источника света – лампа накаливания или люминесцентная*;
- встраиваемый способ крепления;
- антикоррозийное покрытие метизов и других металлических деталей;

- резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления.

В комплект поставки входят:

- светильник,
- термостойкие трубки для сетевых проводов,
- саморезы,
- упаковочная коробка,
- инструкция по монтажу и паспорт.

Технические характеристики:

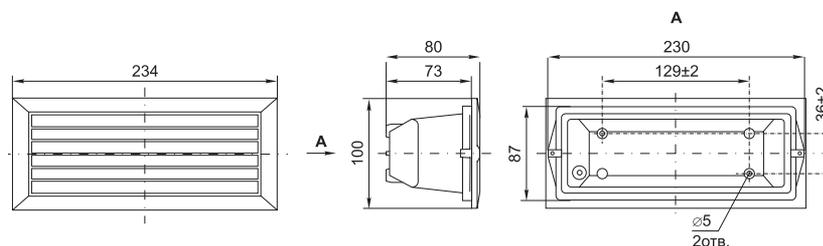
Номинальное напряжение, В	~230
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5

* Длина люминесцентной лампы не должна превышать 110 мм.

НПП 3101



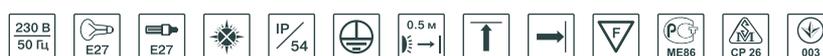
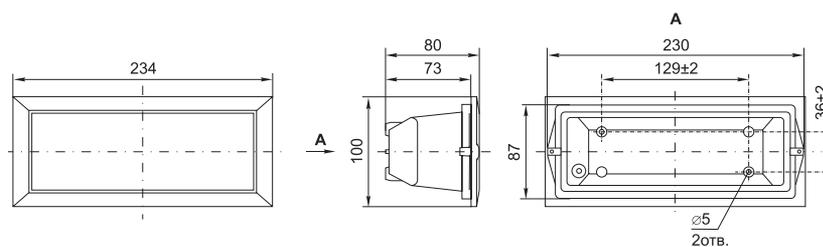
Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
НПП 3101	LNPP0-3101-1-060-K01 LNPP0-3101-1-060-K02	60	0,5	белый черный



НПП 3102



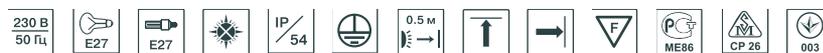
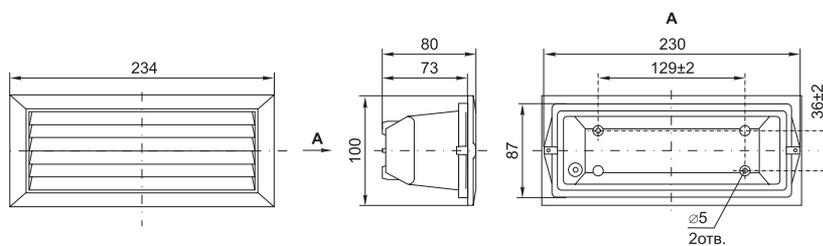
Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
НПП 3102	LNPP0-3102-1-060-K01 LNPP0-3102-1-060-K02	60	0,55	белый черный



НПП 3103



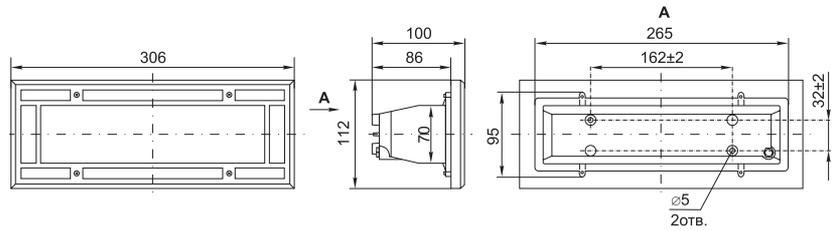
Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
НПП 3103	LNPP0-3103-1-060-K01 LNPP0-3103-1-060-K02	60	0,55	белый черный



НПП 3114



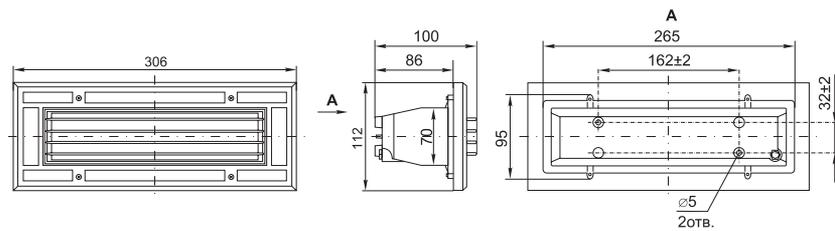
Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
НПП 3114	LNPP0-3114-1-060-K01 LNPP0-3114-1-060-K02	60	0,75	белый черный



НПП 3118



Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
НПП 3118	LNPP0-3118-1-060-K01 LNPP0-3118-1-060-K02	60	0,8	белый черный



Светильники с корпусом из пластика

Соответствуют ГОСТ Р МЭ К 60598-1-99, ГОСТ Р МЭК 598-2-5-99

Светильники предназначены для внутреннего освещения общественных и производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги. Для наружного освещения.



Особенности:

- корпус светильника и защитная решетка выполнены из пластика. Для модели 2604a – защитная решетка из стали;
- все модели оснащены светоотражателем из алюминиевой фольги;
- керамический патрон E27;
- тип источника света – лампа накаливания или люминесцентная;
- накладной и настенно-потолочный способы установки;
- антикоррозийное покрытие метизов и других металлических деталей.

- резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления.

В комплект поставки входят:

- светильник,
- термостойкие трубки для сетевых проводов,
- саморезы,
- упаковочная коробка,
- инструкция по монтажу и паспорт.

Технические характеристики:

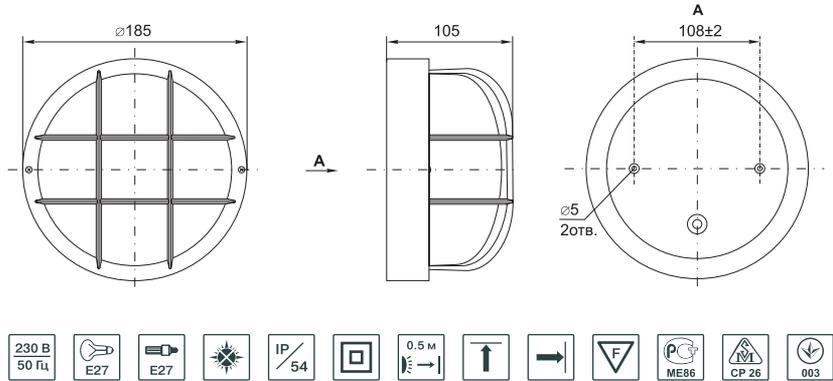
Номинальное напряжение, В	~230
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5

* Длина люминесцентной лампы не должна превышать 110 мм.

НПП 2602



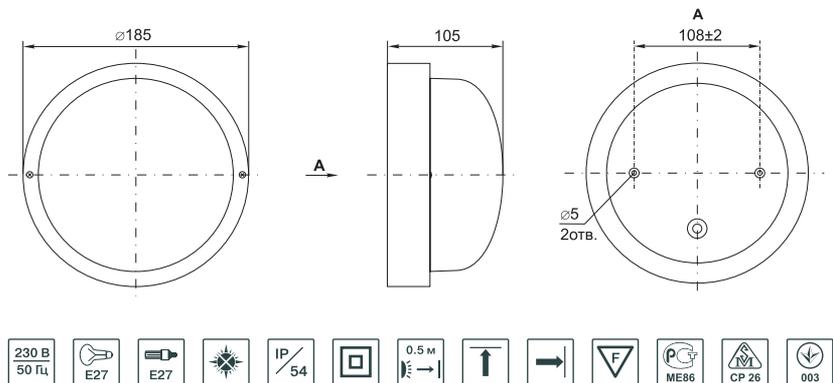
Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
НПП 2602	LNPP0-2602-1-060-K01 LNPP0-2602-1-060-K02	60	0,8	белый черный



НПП 2602a



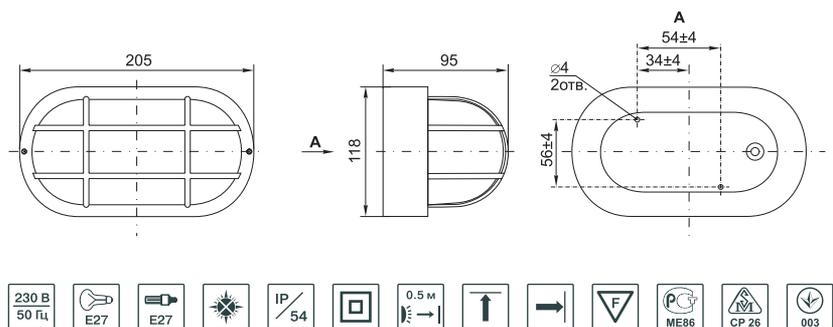
Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
НПП 2602a	LNPP0-2602A-1-060-K01 LNPP0-2602A-1-060-K02	60	0,8	белый черный



НПП 2603



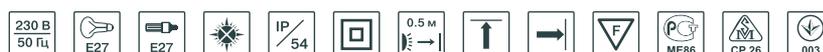
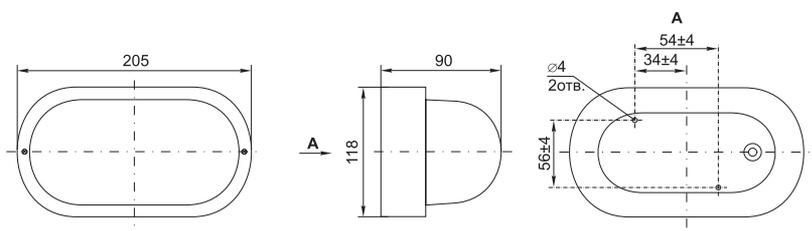
Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
НПП 2603	LNPP0-2603-1-060-K01 LNPP0-2603-1-060-K02	60	0,65	белый черный



НПП 2603а



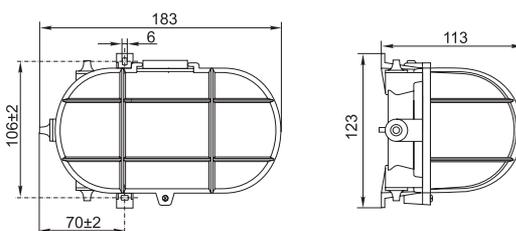
Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
НПП 2603а	LNPP0-2603A-1-060-K01 LNPP0-2603A-1-060-K02	60	0,65	белый черный



НПП 2604



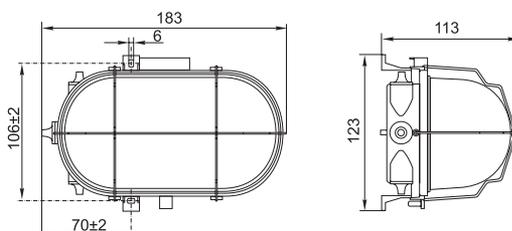
Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
НПП 2604	LNPP0-2604-1-060-K01 LNPP0-2604-1-060-K02	60	0,55	белый черный



НПП 2604а



Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
НПП 2604а	LNPP0-2604A-1-060-K01 LNPP0-2604A-1-060-K02	60	0,5	белый черный



Светильники с датчиком движения

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-99

Светильники предназначены для внутреннего освещения жилых, общественных и производственных помещений, в т.ч. помещений с повышенной влажностью (подсобные помещения, коридоры, подъезды и т.п.)

Светильники имеют встроенный инфракрасный датчик движения.

Датчик автоматически включает и отключает светильник в заданном интервале времени (1 мин) в зависимости от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и уровня освещенности.



Особенности:

- корпус светильника и защитная решетка выполнены из литого пластика;
- плафон из матового пластика;
- керамический патрон E27;
- тип источника света – лампа накаливания или люминесцентная;
- антикоррозийное покрытие метизов и других металлических деталей.
- резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	~230
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP33
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5

Технические характеристики встроенного инфракрасного датчика движения:

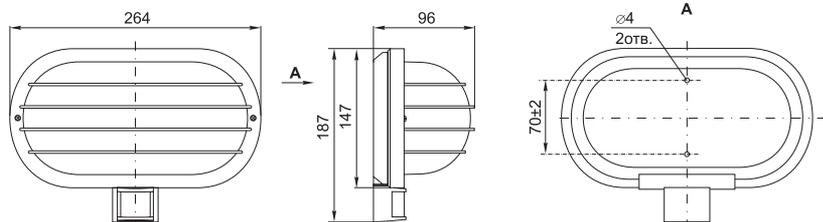
Угол обзора датчика	120°
Дальность обнаружения объекта, м	10
Уровень освещенности для срабатывания датчика	от 5лк до дневного света
Время работы светильника после срабатывания датчика, мин	1

* Длина люминесцентной лампы не должна превышать 110 мм.

НПП 2605Д



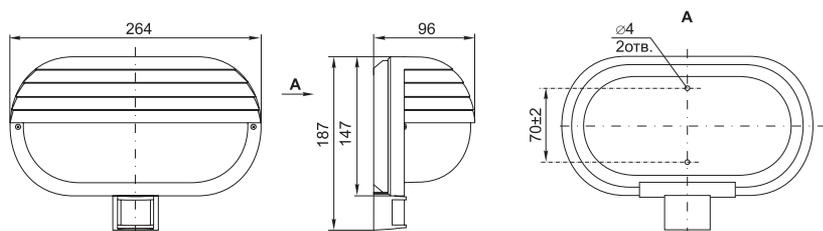
Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
НПП 2605Д	LNPP0-2605D-1-060-K01 LNPP0-2605D-1-060-K02	60	0,55	белый черный



НПП 2606Д



Тип	Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
НПП 2606Д	LNPP0-2606D-1-060-K01 LNPP0-2606D-1-060-K02	60	0,55	белый черный



В комплект поставки входят:

- светильник,
- термостойкие трубки для сетевых проводов,
- саморезы,
- упаковочная коробка,
- инструкция по монтажу,
- паспорт.

Чувствительность датчика:

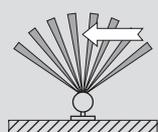


Рисунок 1

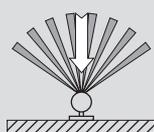


Рисунок 2

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.

Светильники серии НПО с датчиком движения



Светильники серии НПО с датчиком движения

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р 51324.2.1

Светильники предназначены для внутреннего освещения жилых и общественных помещений (коридоры, подъезды, подсобные помещения и т.п.)

Светильники имеют встроенный инфракрасный датчик движения. Датчик автоматически включает и отключает светильник в заданном интервале времени в зависимости от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и уровня освещенности.



Особенности:

- Корпус светильника выполнен из металла.
- Рассеиватель из матового стекла.
- Керамический патрон E27.
- Антикоррозийное покрытие метизов и металлических деталей.
- Способ установки – накладной, настенно-потолочный.
- Тип источника света – лампа накаливания или люминесцентная.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	~230
Степень защиты	IP20
Тип патрона	E27
Климатическое исполнение и категория применения	У3.1
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5

Технические характеристики встроенного инфракрасного датчика движения:

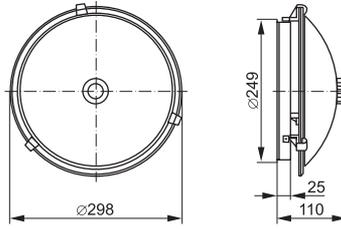
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Угол обзора датчика	120° × 360°
Дальность обнаружения объекта, м	6
Минимальный уровень освещенности для срабатывания датчика, лк	5
Диапазон уставки времени срабатывания датчика движения, с	5 ÷ 480

* длина люминесцентной лампы без цоколя (колбы) не должна превышать 110 мм.

НПО 3231Д



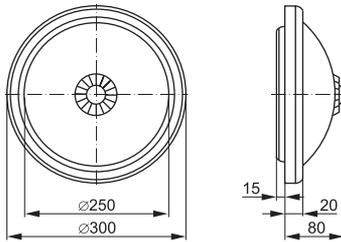
Артикул	Кол-во ламп×мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
LNPO0-3231D-2-025-K01	2×25	1,3	белый



НПО 3233Д



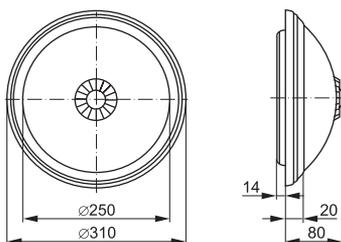
Артикул	Кол-во ламп×мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
LNPO0-3233D-2-025-K01	2×25	1	белый



НПО 3234Д



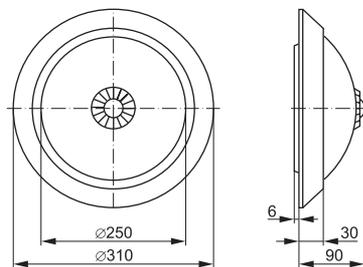
Артикул	Кол-во ламп×мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
LNPO0-3234D-2-025-K01	2×25	1,1	белый



НПО 3235Д



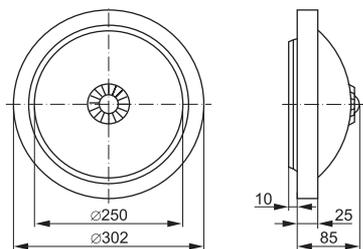
Артикул	Кол-во ламп × мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
LNP00-3235D-2-025-K01	2 × 25	1,1	белый



НПО 3236Д



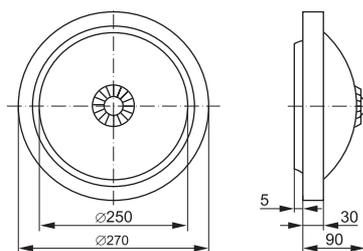
Артикул	Кол-во ламп × мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
LNP00-3236D-2-025-K01	2 × 25	1	белый



НПО 3237Д



Артикул	Кол-во ламп × мощность лампы, Вт	Масса, кг	Цвет
LNP00-3237D-2-025-K01	2 × 25	0,9	белый



Светильники серии НСВ встраиваемые



Светильники серии НСВ встраиваемые

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003, ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97

Светильники предназначены для наружного освещения в тяжелых условиях эксплуатации (высокое содержание пыли, воды; наличие вибрационных ударных нагрузок).

Применяются для декоративного освещения газонов, тротуаров, дорожек, аллей, подсветки архитектурных сооружений.

Конструкция светильника и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP 67.



Особенности:

- корпус и защитная решетка светильника изготовлены из алюминиевого сплава;
- тип источника света – лампы накаливания или люминесцентная*;
- цоколь – E27
- плафон – закаленное матовое стекло,
- способы установки: в грунт или нишу. Рабочее положение в пространстве – вертикальное (стеклом вверх), с возможным отклонением от вертикали 60°.

В комплект поставки входят:

- светильник,
- термостойкие трубки для проводов,
- упаковочная коробка,
- инструкция по монтажу,
- паспорт.

Технические характеристики:

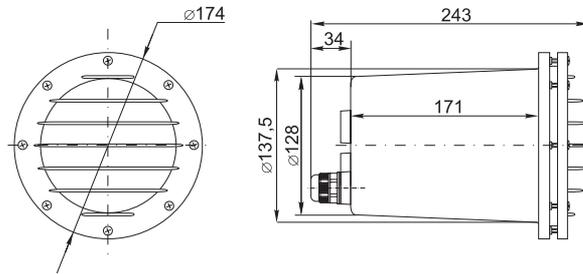
Номинальное напряжение, В	~230
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5

* длина люминесцентной лампы без цоколя (колбы) не должна превышать 100 мм.

НСВ 8201



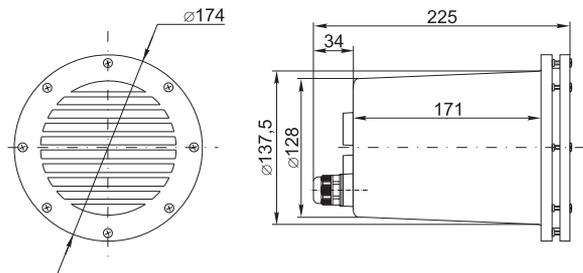
Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт		Масса, кг	Цвет
	накаливания	люминесцентные		
LNSV0-8201-1-100-K01	100	20	1,4	белый
LNSV0-8201-1-100-K02				черный



НСВ 8202



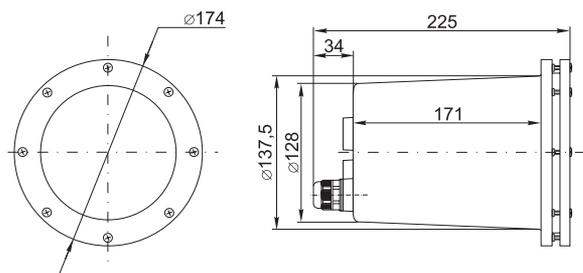
Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт		Масса, кг	Цвет
	накаливания	люминесцентные		
LNSV0-8202-1-100-K01	100	20	1,4	белый
LNSV0-8202-1-100-K02				черный



НСВ 8203



Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт		Масса, кг	Цвет
	накаливания	люминесцентные		
LNSV0-8203-1-100-K01	100	20	1,35	белый
LNSV0-8203-1-100-K02				черный



Светильники серии ЛПО с люминесцентными лампами



Светильники серии ЛПО с линейными люминесцентными лампами

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003, ГОСТ Р МЭК 60598-2-4-99, ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97

Светильники предназначены для общего и местного освещения жилых и общественных помещений (торговые центры, школы, гостиницы, рестораны); для местного освещения функциональных жилых зон (подсветка зеркал, картин, рабочих поверхностей на кухне).



Особенности:

- Корпус металлический или из пластика.
- Все светильники оснащены электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА).
- Светильники комплектуются линейными люминесцентными лампами в зависимости от модификации*: диаметр лампы 12 мм (Т4), цоколь лампы G5; диаметр лампы 16 мм (Т5), цоколь лампы G5; диаметр лампы 26 мм (Т8), цоколь лампы G13.

В комплект поставки входят:

- светильник;
- люминесцентная лампа;
- шнур питания (1,8 м), соединительный шнур (0,3 м) (для моделей ЛПО 2001, 2004А-1, 2004А-2; 2004В)
- монтажные скобы, саморезы;
- упаковочная коробка;
- паспорт, руководство по эксплуатации.

Технические характеристики:

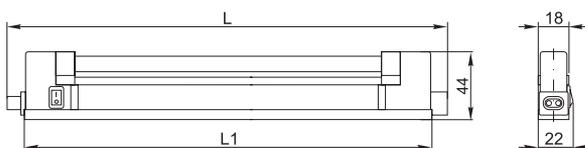
Номинальное напряжение, В	~230
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Сечение подключаемых проводников, 0,75 ÷ 1,5 мм ²	
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Цветовая температура, К	6400

* информацию о габаритных размерах линейных люминесцентных ламп см. в разделе «Лампы люминесцентные» стр. 89.

ЛПО 2004А-1



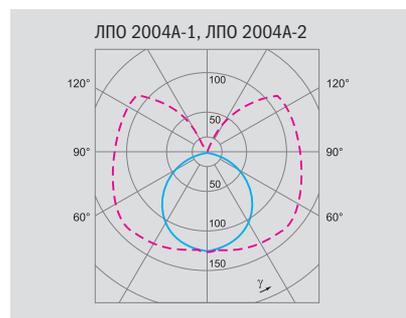
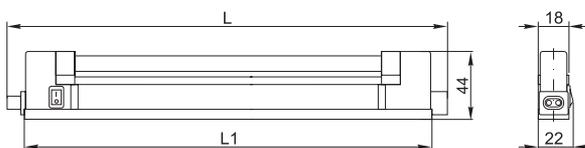
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Размеры, мм		Номинальный световой поток лампы, Лм	Характеристики
			L	L1		
LLP00-2004A1-1-06-K01	6	0,23	277	247	350	КПД светильника 90%. Корпус из пластика (со встроенными розеткой и вилкой для шлейфового соединения)*. Без рассеивателя. Без отражателя. Класс защиты II. Люминесцентная лампа T4. Цоколь G5. С выключателем. Цвет – белый. Способ установки – накладной настенно-потолочный на монтажные скобы.
LLP00-2004A1-1-08-K01	8	0,25	397	367	540	
LLP00-2004A1-1-12-K01	12	0,30	427	397	720	
LLP00-2004A1-1-16-K01	16	0,34	525	495	875	
LLP00-2004A1-1-20-K01	20	0,39	622	592	1100	
LLP00-2004A1-1-24-K01	24	0,46	711	681	1465	
LLP00-2004A1-1-30-K01	30	0,53	823	793	1800	



ЛПО 2004А-2



Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Размеры, мм		Номинальный световой поток лампы, Лм	Характеристики
			L	L1		
LLP00-2004A2-1-06-K01	6	0,23	277	247	350	КПД светильника 93%. Корпус из пластика (со встроенными розеткой и вилкой для шлейфового соединения)*. Без рассеивателя. Отражатель – алюминиевая фольга. Класс защиты II. Люминесцентная лампа T4. Цоколь G5. С выключателем. Цвет – белый. Способ установки – накладной настенно-потолочный на монтажные скобы.
LLP00-2004A2-1-08-K01	8	0,25	397	367	540	
LLP00-2004A2-1-12-K01	12	0,30	427	397	720	
LLP00-2004A2-1-16-K01	16	0,34	525	495	875	
LLP00-2004A2-1-20-K01	20	0,39	622	592	1100	
LLP00-2004A2-1-24-K01	24	0,46	711	681	1465	
LLP00-2004A2-1-30-K01	30	0,53	823	793	1800	

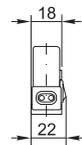
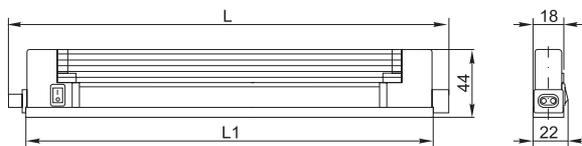


* Возможно соединение встык или через соединительные шнуры с опресованными розеткой и вилкой до 90 светильников (общая мощность не должна превышать 550 Вт).

ЛПО 2004В



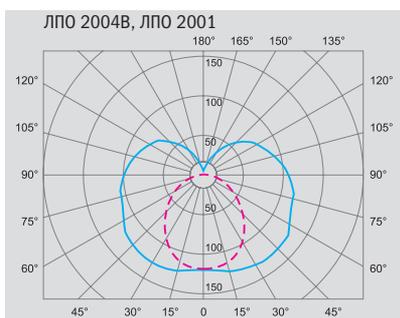
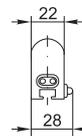
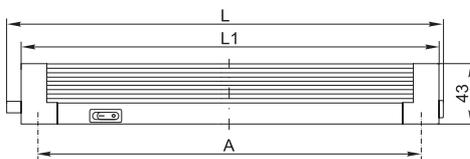
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Размеры, мм		Номинальный световой поток лампы, Лм	Характеристики
			L	L1		
ЦР00-2004В-1-06-К01	6	0,23	277	247	350	КПД светильника 65%. Корпус из пластика (со встроенными розеткой и вилкой для шлейфового соединения)*. Рассеиватель – рифленое оргстекло. Отражатель – алюминиевая фольга. Класс защиты II. Люминесцентная лампа Т4. Цоколь G5. С выключателем. Цвет – белый. Способ установки – накладной настенно-потолочный на монтажные скобы.
ЦР00-2004В-1-08-К01	8	0,25	397	367	540	
ЦР00-2004В-1-12-К01	12	0,30	427	397	720	
ЦР00-2004В-1-16-К01	16	0,34	525	495	875	
ЦР00-2004В-1-20-К01	20	0,39	622	592	1100	
ЦР00-2004В-1-24-К01	24	0,46	711	681	1465	
ЦР00-2004В-1-30-К01	30	0,53	823	793	1800	



ЛПО 2001



Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Размеры, мм			Номинальный световой поток лампы, Лм	Характеристики
			L	L1	A		
ЦР00-2001-1-06-К01	6	0,23	279	266	239±2	260	КПД светильника 65%. Корпус из пластика (со встроенными розеткой и вилкой для шлейфового соединения)*. Рассеиватель – рифленое оргстекло. Класс защиты II. Люминесцентная лампа Т5. Цоколь G5. С выключателем. Цвет – белый. Способ установки – накладной настенно-потолочный.
ЦР00-2001-1-08-К01	8	0,25	356	343	316±2	380	
ЦР00-2001-1-13-К01	13	0,37	583	570	543±2	800	
ЦР00-2001-1-21-К01	21	0,58	916	903	876±2	1140	
ЦР00-2001-1-28-К01	28	0,62	1216	1202	1180±2	2470	

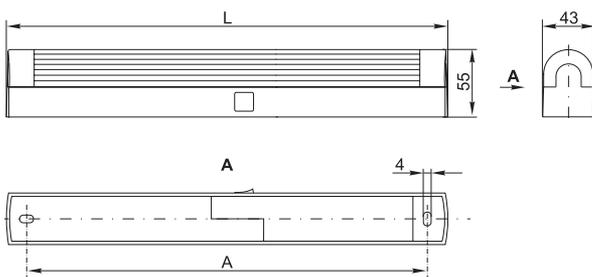


* Возможно соединение встык или через соединительные шнуры с опрессованными розеткой и вилкой до 90 светильников (общая мощность не должна превышать 550 Вт).

ЛПО 2003



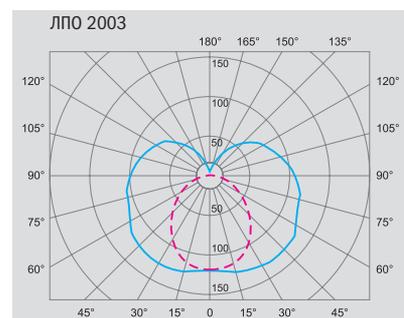
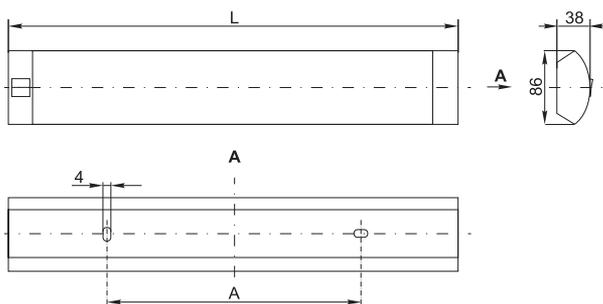
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Размеры, мм		Номинальный световой поток лампы, Лм	Характеристики
			L	A		
LLP00-2003-1-08-K01	8	0,27	310	275±2	380	КПД светильника 65%. Корпус из пластика. Рассеиватель – рифленое оргстекло. Класс защиты II. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. С выключателем. Цвет – белый. Способ установки – накладной настенно-потолочный.
LLP00-2003-1-13-K01	13	0,35	540	503±2	800	



ЛПО 2010



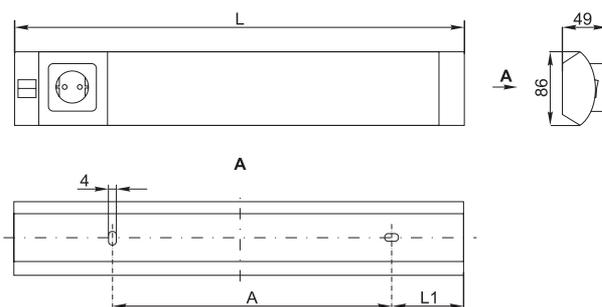
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Размеры, мм		Номинальный световой поток лампы, Лм	Характеристики
			L	A		
LLP00-2010-1-13-K01	13	0,47	604	350±2	800	КПД светильника 57%. Корпус металлический. Рассеиватель – матовое оргстекло. Класс защиты I. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. С выключателем. Цвет – белый. Способ установки – настенный.



ЛПО 2011



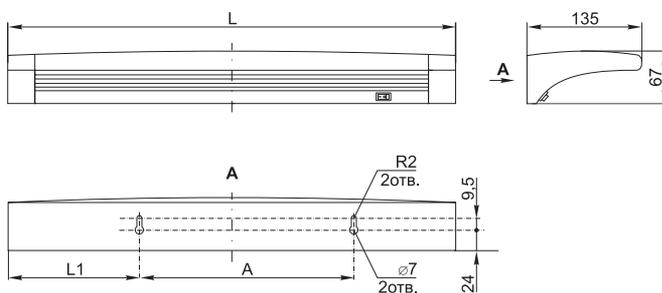
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Размеры, мм			Номинальный световой поток лампы, Лм	Характеристики
			L	L1	A		
ЦР00-2011-1-13-K01	13	0,55	679	120	355±2	800	КПД светильника 57%. Корпус металлический. Рассеиватель – матовое оргстекло. Класс защиты I. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. С выключателем и розеткой 6А/250В. Цвет – белый. Способ установки – настенный.



ЛПО 2014



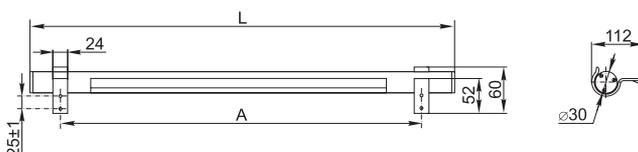
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Размеры, мм			Номинальный световой поток лампы, Лм	Характеристики
			L	L1	A		
ЦР00-2014-1-13-K03	13	0,8	558	92	380±2	800	КПД светильника 57%. Корпус металлический. Рассеиватель – матовое оргстекло. Класс защиты I. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. С выключателем. Цвет – серый. Способ установки – настенный.



ЛПО 2018В



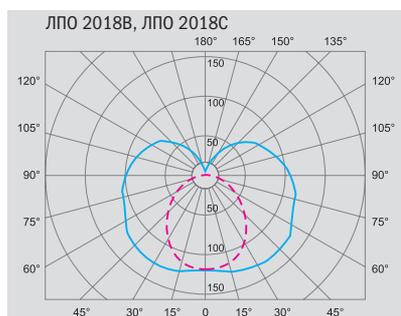
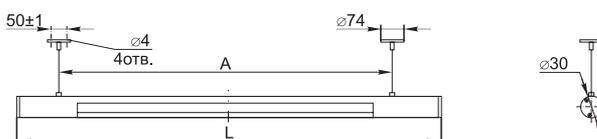
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Размеры, мм		Номинальный световой поток лампы, Лм	Характеристики
			L	A		
ЛР00-2018В-1-06-К03	6	0,66	500	(270 ÷ 470)±2	260	КПД светильника 65%. Корпус из пластика. Рассеиватель – рифленое оргстекло. Класс защиты II. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. Шнур питания 1,8 м. С выключателем и вилкой 2,5А/250В. Цвет – серый. Способ установки – на кронштейнах.
ЛР00-2018В-1-08-К03	8	0,47	576	(346 ÷ 470)±2	380	
ЛР00-2018В-1-13-К03	13	0,55	805	(575 ÷ 775)±2	800	
ЛР00-2018В-1-21-К03	21	0,61	1137	(907 ÷ 1107)±2	1850	



ЛПО 2018С



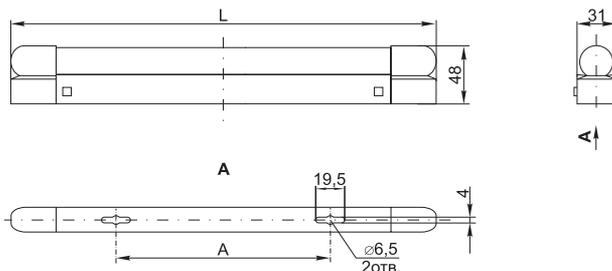
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Размеры, мм		Номинальный световой поток лампы, Лм	Характеристики
			L	A		
ЛР00-2018С-1-14-К03	14	0,60	826	698±2	1140	КПД светильника 65%. Корпус из пластика. Рассеиватель – рифленое оргстекло. Класс защиты II. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. Цвет – серый. Способ установки – подвесной, с креплением на тросах.
ЛР00-2018С-1-21-К03	21	0,67	1126	1000±2	1850	
ЛР00-2018С-1-28-К03	28	0,84	1477	1290±2	2470	



ЛПО 3016



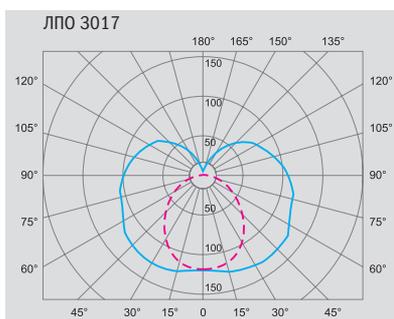
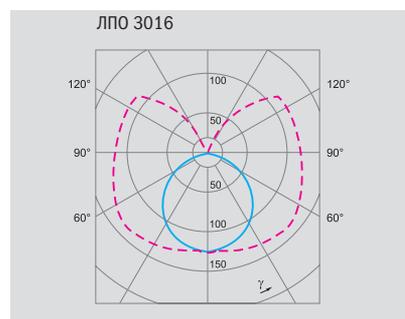
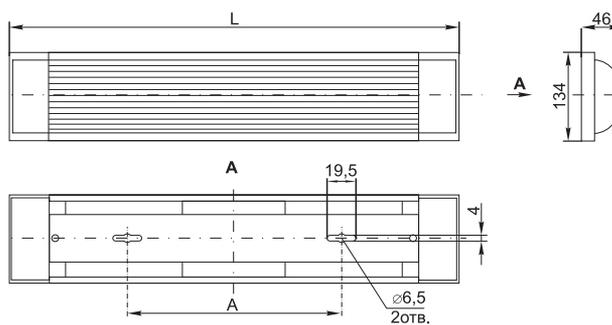
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Размеры, мм		Номинальный световой поток лампы, Лм	Характеристики
			L	A		
LLP00-3016-1-10-K01	10	0,22	377	187±2	362	КПД светильника 90%. Корпус из пластика. Без рассеивателя. Класс защиты II. Люминесцентная лампа Т8. Цоколь G13. Цвет – белый. Способ установки – накладной настенно-потолочный.
LLP00-3016-1-15-K01	15	0,27	482	236±2	600	
LLP00-3016-1-18-K01	18	0,33	634	352±2	1120	
LLP00-3016-1-30-K01	30	0,48	940	476±2	1966	
LLP00-3016-1-36-K01	36	0,58	1243	714±2	2650	



ЛПО 3017



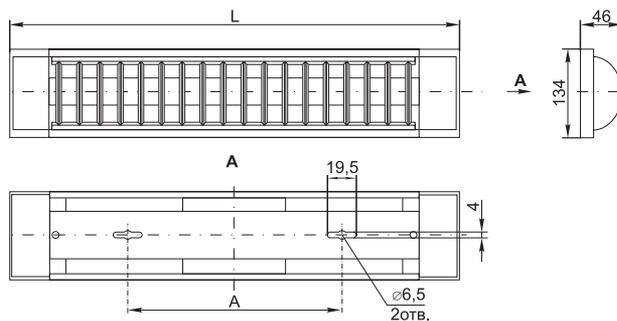
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Размеры, мм		Номинальный световой поток лампы, Лм	Характеристики
			L	A		
LLP00-3017-2-18-K01	2×18	0,96	637	310±2	1120	КПД светильника 63%. Корпус металлический. Рассеиватель – рифленое оргстекло. Класс защиты I. Люминесцентная лампа Т8. Цоколь G13. Цвет – белый. Способ установки – накладной настенно-потолочный.
LLP00-3017-2-30-K01	2×30	1,34	941	495±2	1966	
LLP00-3017-2-36-K01	2×36	1,75	1246	800±2	2650	



ЛПО 3017/решетка



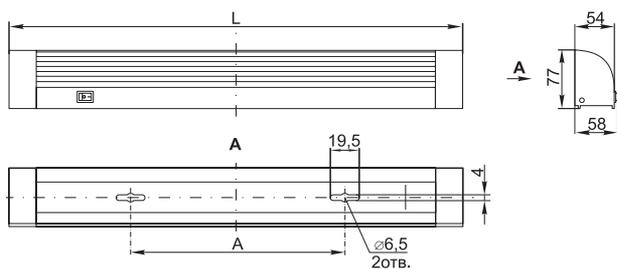
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Размеры, мм		Номинальный световой поток лампы, Лм	Характеристики
			L	A		
ЛР01-3017-2-18-K01	2×18	0,96	637	310±2	1120	КПД светильника 61%. Корпус металлический. С защитной решеткой, без рассеивателя. Класс защиты I. Люминесцентная лампа Т8. Цоколь G13. Цвет – белый. Способ установки – накладной настенно-потолочный.
ЛР01-3017-2-30-K01	2×30	1,34	941	495±2	1966	
ЛР01-3017-2-36-K01	2×36	1,75	1246	800±2	2650	



ЛПО 3018



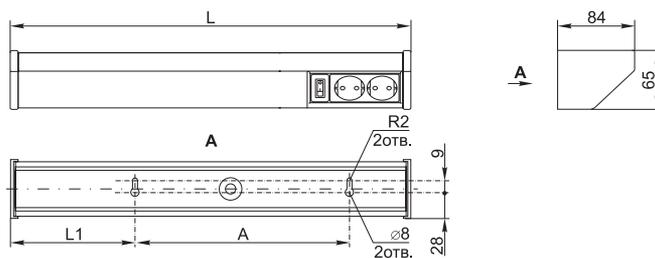
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Размеры, мм		Номинальный световой поток лампы, Лм	Характеристики
			L	A		
ЛР00-3018-1-15-K01	15	0,58	502	300±2	600	КПД светильника 61%. Корпус металлический. Рассеиватель – рифленое оргстекло. Класс защиты I. Люминесцентная лампа Т8. Цоколь G13. Цвет – белый. Способ установки – настенный.
ЛР00-3018-1-18-K01	18	0,71	654	445±2	1120	
ЛР00-3018-1-30-K01	30	1,1	958	543±2	1966	
ЛР00-3018-1-36-K01	36	1,37	1263	714±2	2650	



ЛПО 3020



Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Размеры, мм			Номинальный световой поток лампы, Лм	Характеристики
			L	L1	A		
LLP00-3020-1-10-K01	10	0,67	499	175	268±2	362	КПД светильника 65%. Корпус металлический. Рассеиватель – рифленое оргстекло. Класс защиты I. Люминесцентная лампа Т8. Цоколь G13. С выключателем и розетками 10А/250В. Цвет – белый. Способ установки – настенный.
LLP00-3020-1-15-K01	15	0,77	604	172	330±2	600	
LLP00-3020-1-18-K01	18	0,92	757	175	485±2	1120	
LLP00-3020-1-30-K01	30	1,17	1060	177	780±2	1966	
LLP00-3020-1-36-K01	36	1,42	1365	176	1088±2	2650	



Светильники серии ЛПО с компактными люминесцентными лампами

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003

Светильники предназначены для общего и местного освещения жилых и общественных помещений. Светильники со степенью защиты IP44, IP54 для производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги; для наружного освещения.



Особенности:

- корпус выполнен из пластика;
- светильники комплектуются компактными люминесцентными лампами с цоколем G23.
- оснащены ЭПРА или ПРА со стартером в зависимости от модификации.

В комплект поставки входят:

- светильник,
- компактная люминесцентная лампа,
- саморезы,
- упаковочная коробка,
- инструкция по монтажу, паспорт.

Технические характеристики:

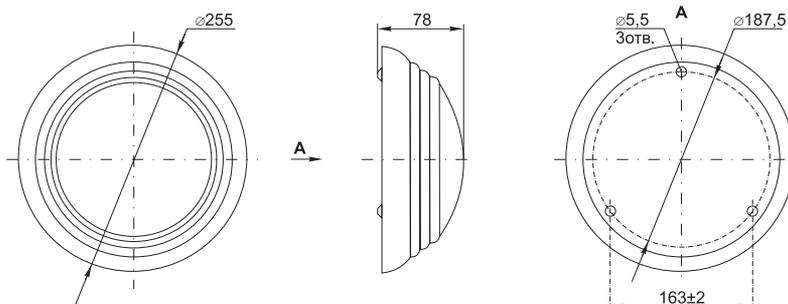
Номинальное напряжение, В	~230
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Цветовая температура, К	6400
Диапазон рабочих температур, °С	- 20 ÷ + 40

* информацию о габаритных размерах компактных люминесцентных ламп см. в разделе «Лампы люминесцентные» стр. 90

ЛПО 3019



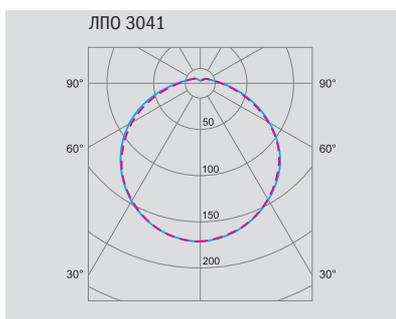
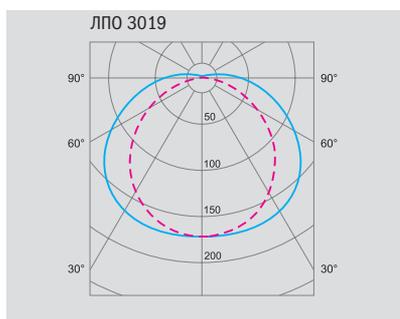
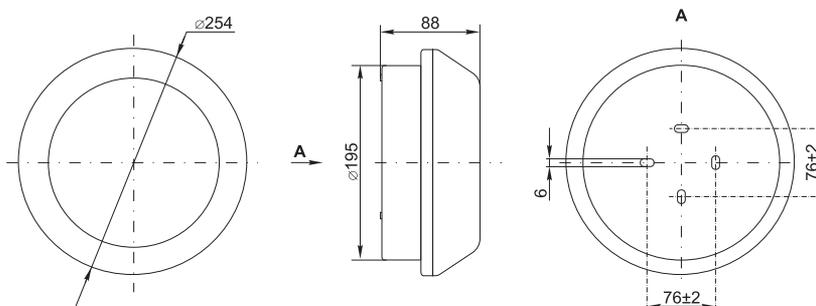
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Характеристики
LLP00-3019-2-09-K01	2×9	0,78	КПД светильника 75%. Рассеиватель – полупрозрачный поликарбонат. Светоотражатель – рифленая алюминиевая фольга. Степень защиты IP44. Пускорегулирующий аппарат со стартером.



ЛПО 3041



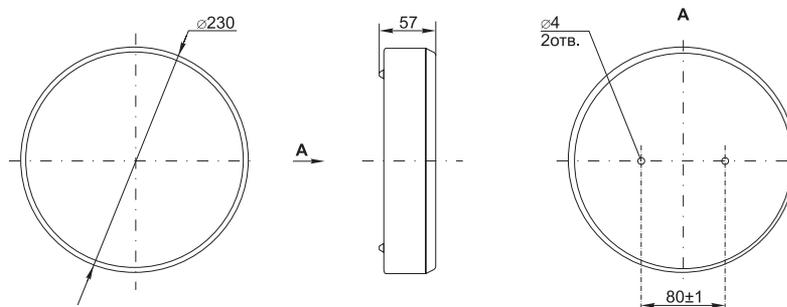
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Характеристики
LLP00-3041-2-09-K01	2×9	0,7	КПД светильника 57%. Рассеиватель – матовое оргстекло. Степень защиты IP44. Пускорегулирующий аппарат со стартером.



ЛПО 3024



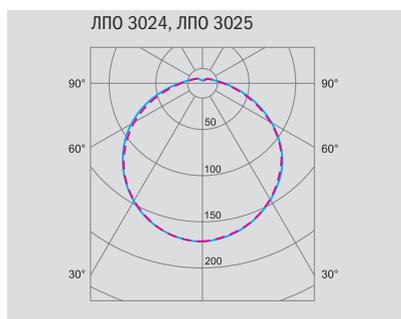
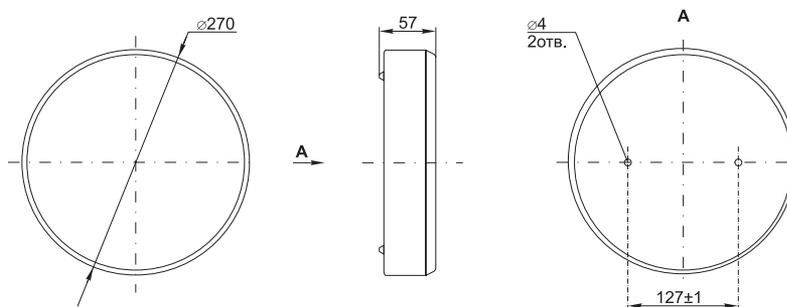
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Характеристики
ЛР00-3024-1-09-К01	9	0,7	КПД светильника 58%. Рассеиватель – матовое оргстекло. Степень защиты IP20. Электронный пускорегулирующий аппарат.



ЛПО 3025



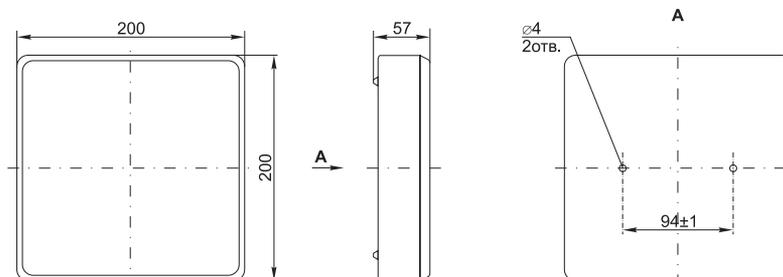
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Характеристики
ЛР00-3025-2-09-К01	2×9	0,8	КПД светильника 57%. Рассеиватель – матовое оргстекло. Степень защиты IP20. Электронный пускорегулирующий аппарат.



ЛПО 3026



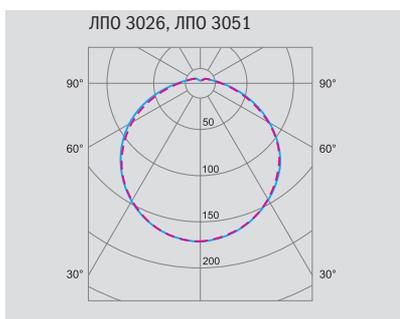
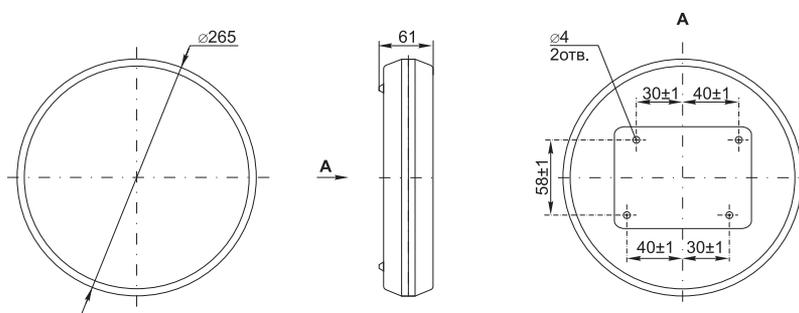
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Характеристики
LLP00-3026-1-09-K01	9	0,65	КПД светильника 58%. Рассеиватель – матовое оргстекло. Степень защиты IP 20. Электронный пускорегулирующий аппарат.



ЛПО 3051



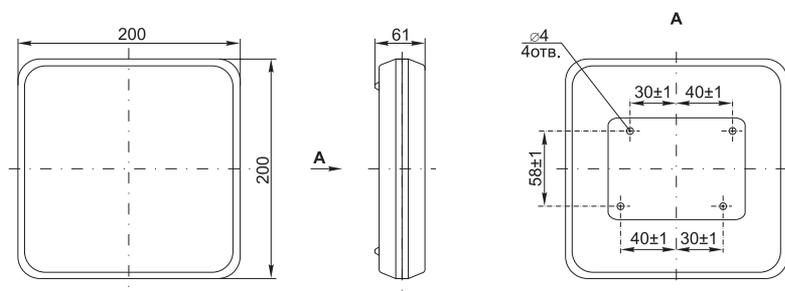
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Характеристики
LLP00-3051-2-09-K01	2×9	0,88	КПД светильника 57%. Рассеиватель – матовое оргстекло. Степень защиты IP 54. Пускорегулирующий аппарат со стартером.



ЛПО 3052



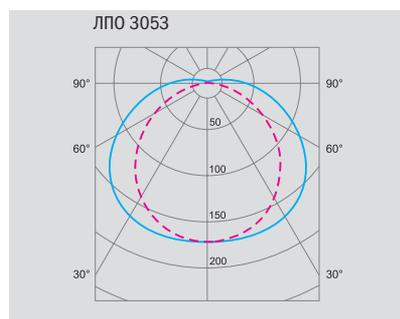
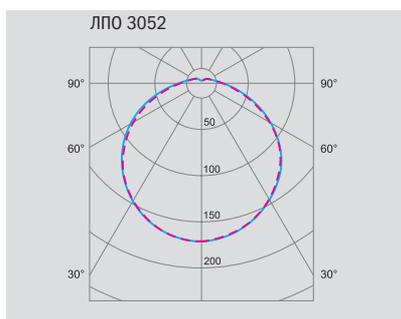
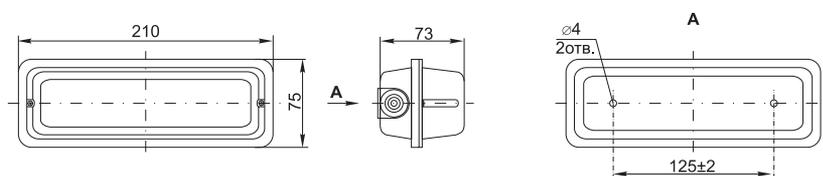
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Характеристики
ЛР00-3052-2-09-К01	2×9	0,7	КПД светильника 57%. Рассеиватель – матовое оргстекло. Степень защиты IP 54. Пускорегулирующий аппарат со стартером.



ЛПО 3053



Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Характеристики
ЛР00-3053-2-09-К01	9	0,6	Рассеиватель – поликарбонат. Степень защиты IP 54. Пускорегулирующий аппарат со стартером.



Светильники переносные



Светильники переносные

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003

Предназначены для временного местного освещения рабочей зоны при проведении работ в условиях удаленности от источника света.

Светильники переносные с компактными люминесцентными лампами серии ЛПО

Особенности:

- корпус светильника выполнен из пластика;
- рассеиватель – из прозрачного оргстекла;
- светильники оснащены электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА);
- светильники комплектуются шнуром 5 м с вилкой 2,5А/250В.

В комплект поставки входят:

- светильник;
- люминесцентная лампа;
- упаковочная коробка;
- руководство по эксплуатации, паспорт.

Технические характеристики:

Номинальное рабочее напряжение, В	~230
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Цветовая температура, К	6400
Диапазон рабочих температур, °С	– 10 ÷ + 40

Светильники переносные под лампу накаливания серии УП

Особенности:

- корпус светильника выполнен из пластика;
- отражатель – металлический с антикоррозийным покрытием;
- светильники комплектуются шнуром 5 и 10 м в зависимости от модификации с вилкой (2,5 А/250 В);
- тип источника света – лампа накаливания или люминесцентная;
- наличие выключателя и крюка для подвеса;
- пластиковый патрон (цоколь Е27)

В комплект поставки входят:

- светильник;
- упаковочная коробка;
- руководство по эксплуатации, паспорт.

Технические характеристики:

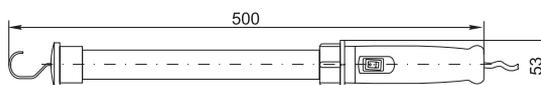
Номинальное рабочее напряжение, В	~230
Максимальная мощность устанавливаемой лампы накаливания*, Вт	60
Сечение проводников шнура, мм ²	2×0,75
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Степень защиты от попадания пыли и влаги	IP20

* длина люминесцентной лампы не должна превышать 115 мм.

ЛПО 2006



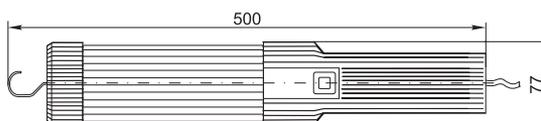
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Характеристики
LLP02-2006-1-08-K02	8	0,3	Линейная люминесцентная лампа d 16 мм (T5). Цоколь G5.



ЛПО 2030



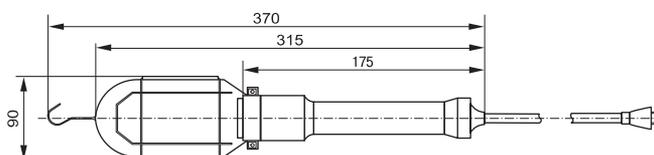
Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Характеристики
LLP02-2030-1-36-K02	36	0,6	Компактная люминесцентная лампа d 16 мм (T5). цоколь 2G11



УП-1Р



Артикул	Мощность лампы, Вт	Масса, кг	Длина шнура, м
WSP20-05-K09	60	0,6	5
WSP20-10-K09	60	0,9	10



Светильники серии ЛСП для люминесцентных ламп, IP65

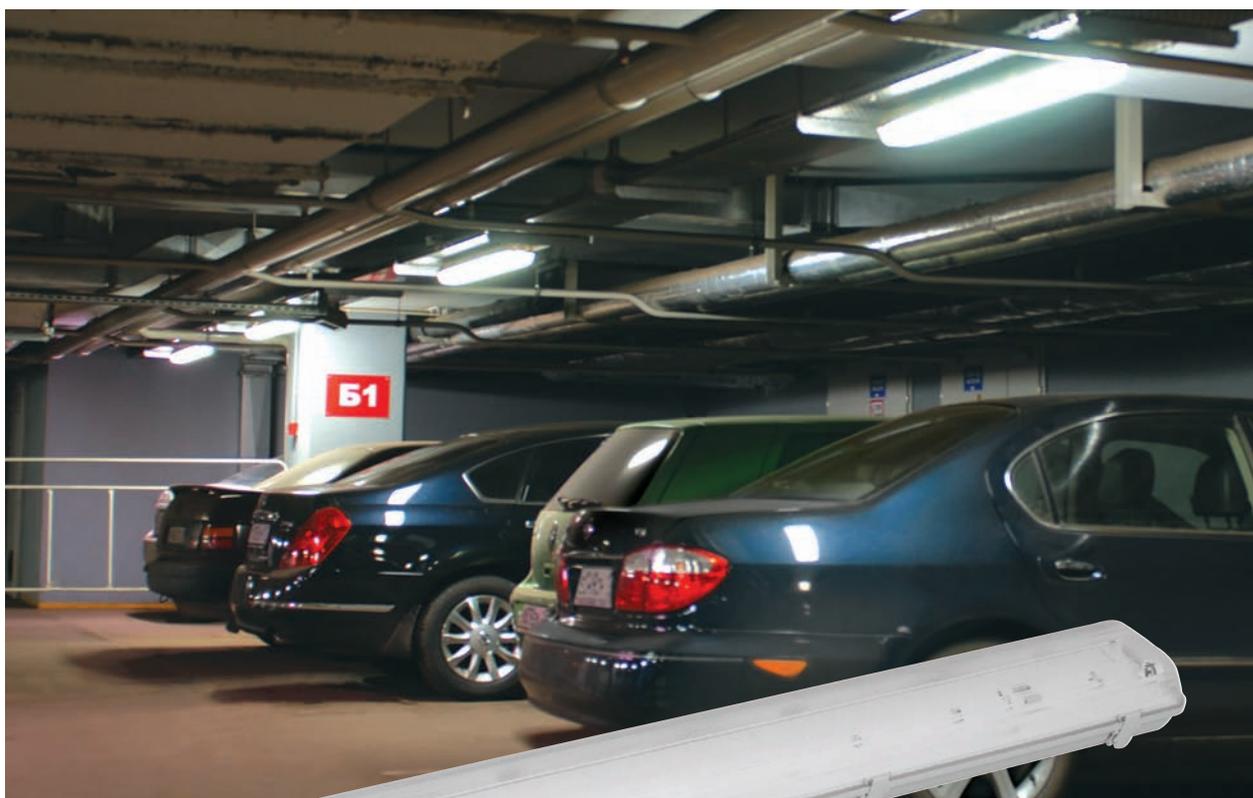


Светильники серии ЛСП для люминесцентных ламп, IP65

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003, ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97

Светильники предназначены для общего освещения общественных, производственных и подсобных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги (прачечных, теплиц, цехов предприятий, гаражей, подвалов, и т.п.)

Для наружного освещения на открытых строительных и производственных площадках.



Особенности:

- корпус светильника выполнен из АБС-пластика;
- материал рассеивателя моделей 3901, 3901А, 3903, 3903А – полистирол; моделей 3904, 3904А, 3905, 3905А, 3907, 3907А, 3908, 3908А, 3909, 3909А, 3910, 3910А – поликарбонат;
- тип источника света – линейные люминесцентные лампы (в зависимости от модификации Т8 или Т5);
- оснащены ЭПРА или ПРА со стартером в зависимости от модификации;
- модели оснащенные ПРА, комплектуются компенсирующим конденсатором;
- способы установки: накладной на стену, потолок; подвесной.

В комплект поставки входят:

- светильник;
- рассеиватель;
- защелки для крепления рассеивателя;
- рым-болты, саморезы;
- панели с ПРА или ЭПРА в зависимости от модификации;
- хомут пластиковый для подвеса панелей;
- термостойкие трубки для проводов;
- дополнительный резиновый сальник;
- упаковочный полиэтиленовый пакет, коробка;
- инструкция по монтажу, паспорт.

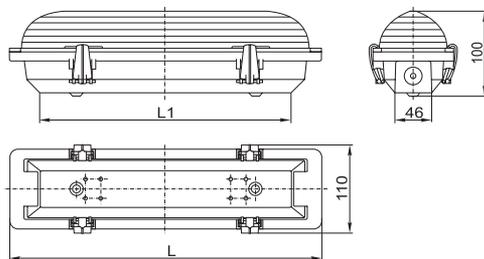
Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	~230
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5
Диапазон рабочих температур, °С	– 25 ÷ + 50

ЛСП 3901, ЛСП 3902, ЛСП 3903



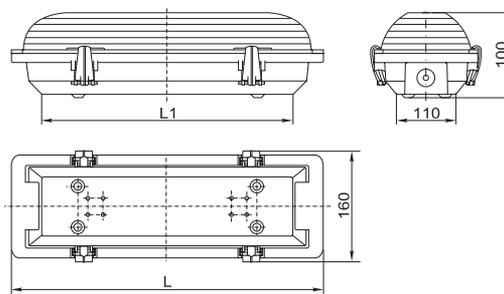
Тип	Артикул	Кол-во ламп × Мощность	КПД светильника, %	Длина (L), мм	Длина (L1), мм	Масса, кг
ЛСП 3901	LLSP2-3901-1-18-K03	1×18	73	675	625	1,4
ЛСП 3902	LLSP2-3902-1-36-K03	1×36	75	1275	1225	2,15
ЛСП 3903	LLSP2-3903-1-58-K03	1×58	73	1580	1530	3



ЛСП 3901А, ЛСП 3902А, ЛСП 3903А

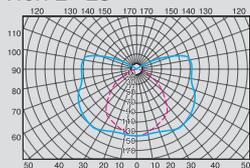


Тип	Артикул	Кол-во ламп × Мощность	КПД светильника, %	Длина (L), мм	Длина (L1), мм	Масса, кг
ЛСП 3901А	LLSP2-3901А-2-18-K03	2×18	65	675	625	2,25
ЛСП 3902А	LLSP2-3902А-2-36-K03	2×36	67	1275	1225	3,5
ЛСП 3903А	LLSP2-3903А-2-58-K03	2×58	65	1580	1530	4,3

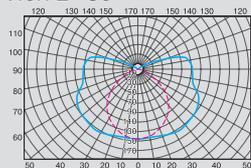


Кривые светораспределения по ГОСТ 17677-82:

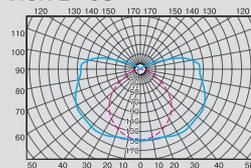
ЛСП 1×18



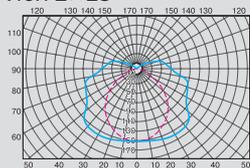
ЛСП 1×36



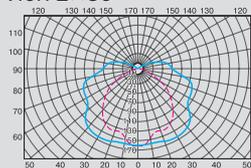
ЛСП 1×58



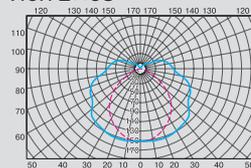
ЛСП 2×18



ЛСП 2×36



ЛСП 2×58

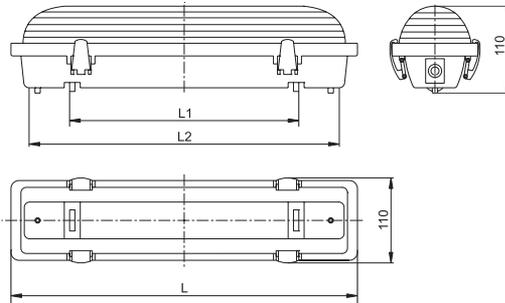


Кривая светораспределения – П
Тип кривой силы света – Д

ЛСП 3904, ЛСП 3905



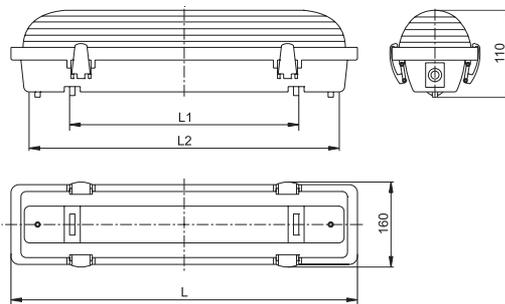
Тип	Артикул	Кол-во ламп × Мощность	КПД светильника, %	Длина (L), мм	Длина (L1), мм	Длина (L2), мм	Масса, кг
ЛСП 3904	LLSP1-3904-1-18-K03	1 × 18	73	650	425	600	1,25
ЛСП 3905	LLSP1-3905-1-36-K03	1 × 36	75	1260	910	1110	1,9



ЛСП 3904А, ЛСП 3905А

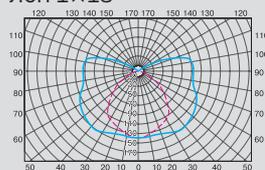


Тип	Артикул	Кол-во ламп × Мощность	КПД светильника, %	Длина (L), мм	Длина (L1), мм	Длина (L2), мм	Масса, кг
ЛСП 3904А	LLSP1-3904А-2-18-K03	2 × 18	65	650	425	600	2,1
ЛСП 3905А	LLSP1-3905А-2-36-K03	2 × 36	67	1260	910	1110	3,15

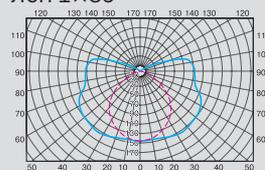


Кривые светораспределения по ГОСТ 17677-82:

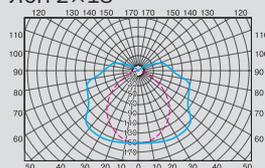
ЛСП 1×18



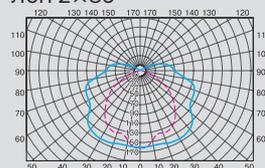
ЛСП 1×36



ЛСП 2×18



ЛСП 2×36

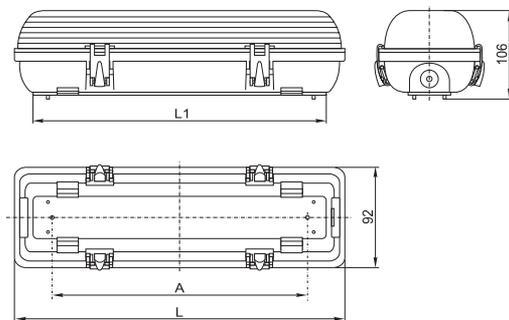


Кривая светораспределения – П
Тип кривой силы света – Д

ЛСП 3907, ЛСП 3908



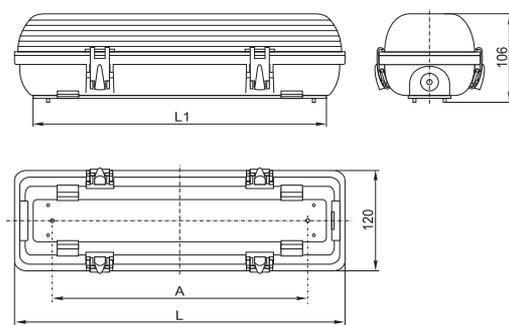
Тип	Артикул	Кол-во ламп × Мощность	КПД светильника, %	Длина (L), мм	Длина (L1), мм	Длина (A), мм	Масса, кг
ЛСП 3907	LLSP3-3907-1-18-K03	1×18	76	666	615	524	0,95
ЛСП 3908	LLSP3-3908-1-36-K03	1×36	78	1265	1207	998	1,6



ЛСП 3907А, ЛСП 3908А

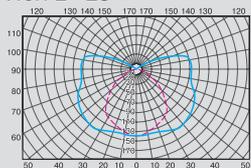


Тип	Артикул	Кол-во ламп × Мощность	КПД светильника, %	Длина (L), мм	Длина (L1), мм	Длина (A), мм	Масса, кг
ЛСП 3907А	LLSP3-3907А-2-18-K03	2×18	76	666	615	524	1,9
ЛСП 3908А	LLSP3-3908А-2-36-K03	2×36	78	1265	1207	998	2,85

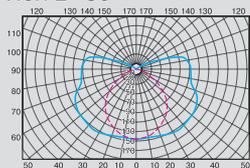


Кривые светораспределения по ГОСТ 17677-82:

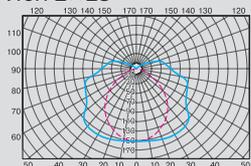
ЛСП 1×18



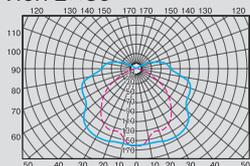
ЛСП 1×36



ЛСП 2×18



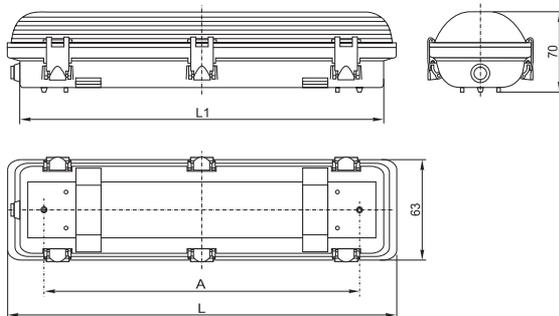
ЛСП 2×36



Кривая светораспределения – П
Тип кривой силы света – Д

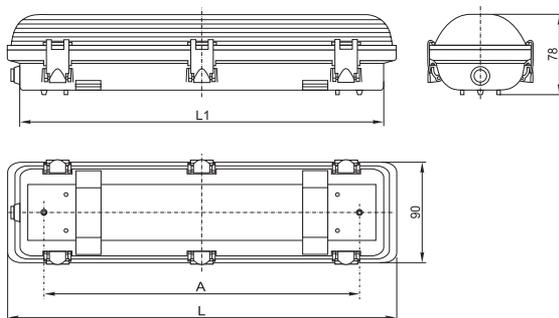
ЛСП 3909, ЛСП 3910

Тип	Артикул	Кол-во ламп × Мощность	КПД светиль- ника, %	Длина (L), мм	Длина (L1), мм	Длина (A), мм	Масса, кг
ЛСП 3909	LLSP3-3909-1-14-K03	1 × 14	76	610	580	502	0,82
ЛСП 3910	LLSP3-3910-1-28-K03	1 × 28	78	1210	1180	910	1,45



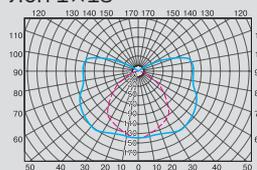
ЛСП 3909А, ЛСП 3910А

Тип	Артикул	Кол-во ламп × Мощность	КПД светиль- ника, %	Длина (L), мм	Длина (L1), мм	Длина (A), мм	Масса, кг
ЛСП 3909А	LLSP3-3909А-2-14-K03	2 × 14	76	610	580	502	1,7
ЛСП 3910А	LLSP3-3910А-2-28-K03	2 × 28	78	1210	1180	910	2,45

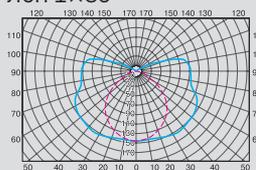


Кривые светораспределения по ГОСТ 17677-82:

ЛСП 1 × 18

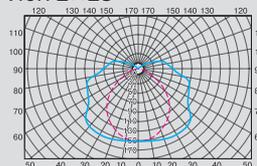


ЛСП 1 × 36

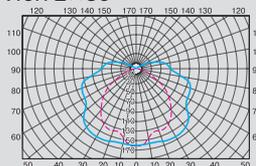


Кривая светораспределения – П
Тип кривой силы света – Д

ЛСП 2 × 18



ЛСП 2 × 36



Светильники серии ЛБА с аварийным блоком питания



Светильники серии ЛБА с люминесцентными лампами с аварийным блоком питания (аккумулятором)

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003 и ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97

Светильники серии ЛБА применяются:

- для временного местного освещения рабочей зоны;
- для освещения путей эвакуации, коридоров, проходов, запасных дверей;
- как переносные светильники.

Светильники могут использоваться в качестве аварийных при отсутствии стационарного аварийного и эвакуационного освещения (п. 6.1.29. ПУЭ изд.7).



Особенности:

- корпус светильника выполнен из АВС-пластика;
- рассеиватель – из полистирола;
- светильники комплектуются линейными люминесцентными лампами;
- оснащены ЭПРА.

В комплект поставки входят:

- светильник,
- люминесцентная лампа,
- упаковочная коробка,
- руководство по эксплуатации, паспорт.

Тип и режим работы светильника ЛБА:

автономные светильники постоянного и непостоянного действия. Включение ламп в светильнике осуществляется автоматически при нарушении питания рабочего освещения.

Технические характеристики аккумулятора:

Тип аккумулятора	Свинцово-кислотный
Номинальное напряжение, В	6
Емкость, А·ч	4
Максимальное время зарядки аккумулятора, ч	24
Срок службы аккумулятора, лет	4

Технические характеристики:

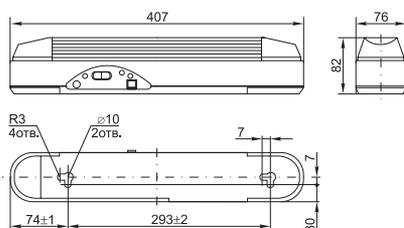
Номинальное напряжение, В	~230
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Степень защиты	IP20
Наличие защиты от сверхтоков – предохранитель, gG, A	2
Цветовая температура, К	6400
Включение освещения	Автоматическое или ручное
Диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ + 25*

* Предельная рабочая температура +35 °С

ЛБА 3923, ЛБА 3923а



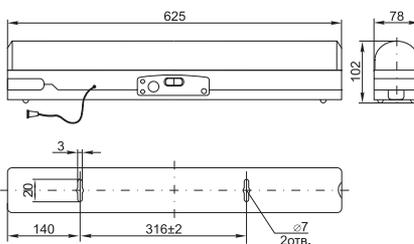
Тип	Артикул	Режим работы	Кол-во ламп × Мощность	Характеристики	Масса, кг
ЛБА 3923	LLBA0-3923-2-08-K01	Непостоянного действия	2 × 8	Световой поток не менее 600 Лм	1,4
ЛБА 3923А	LLBA1-3923а-2-08-K01	Постоянного действия	2 × 8	Люминесцентная лампа d16 мм (T5). Цоколь G5. Минимальная продолжительность аварийного освещения: 180 мин (две лампы), 360 мин (одна лампа).	1,4



ЛБА 3924, ЛБА 3924а



Тип	Артикул	Режим работы	Кол-во ламп × Мощность	Характеристики	Масса, кг
ЛБА 3924	LLBA0-3924-2-08-K01	Непостоянного действия	1 × 20	Световой поток не менее 800 Лм	1,8
ЛБА 3924А	LLBA1-3924а-2-08-K01	Постоянного действия	1 × 20	Люминесцентная лампа d26 мм (T8). Цоколь G13. Минимальная продолжительность аварийного освещения: 240 мин.	1,8



Модификации	ЛБА3923	ЛБА3923А	ЛБА 3924	ЛБА 3924А
Питание светильника	от аккумулятора	от сети 230 В~; от аккумулятора	от аккумулятора	от сети 230 В~; от аккумулятора; от источника постоянного тока 12 В
Заряд светильника	от сети 230 В	от сети 230 В	от внешнего источника напряжения 12 В и 230 В	от внешнего источника напряжения 12 В и 230 В

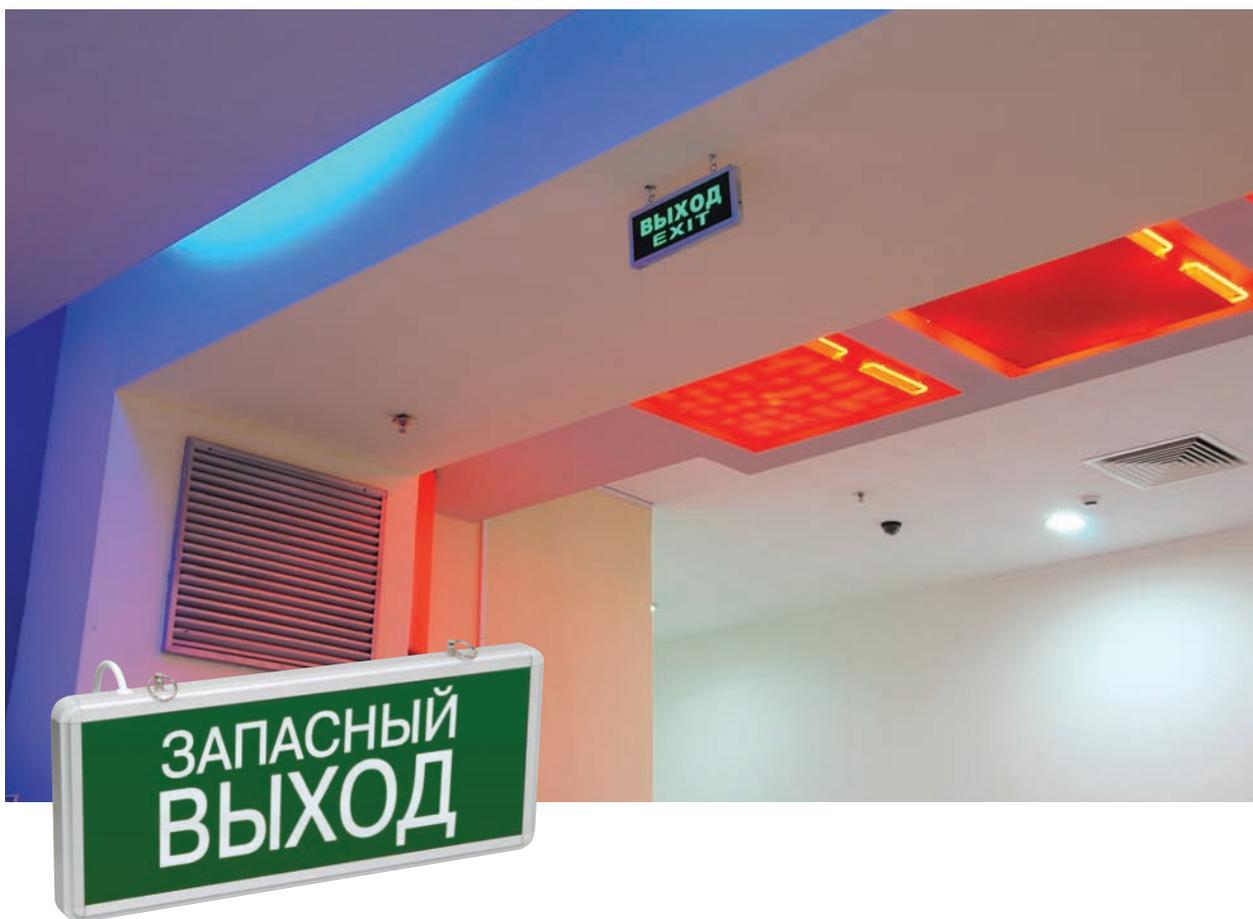
Светильники серии ССА аварийные эвакуационные на светодиодах



Светильники серии ССА аварийные эвакуационные на светодиодах

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-22

Светильники аварийные эвакуационные на светодиодах предназначены для указания мест выхода при эвакуации, направления движения, а также для различных информационных целей



Особенности:

- Источником света является светодиодная линейка;
- корпус светильника выполнен из алюминиевого сплава;
- материал рассеивателя – стекло.

В комплект поставки входят:

- светильник,
- упаковочная коробка,
- руководство по эксплуатации.

Режим работы светильника ССА:

светильник работает от общей сети номинальным напряжением ~230 В. Аварийное включение осуществляется автоматически при нарушении питания рабочего освещения.

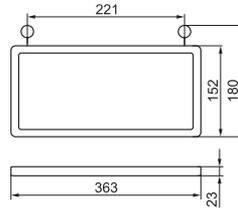
Технические характеристики аккумулятора:

Тип аккумулятора	Ni-Cd
Номинальное напряжение, В	3,6
Емкость, А·ч	0,4
Максимальное время зарядки аккумулятора, ч	8
Срок службы аккумулятора, лет	4

Технические характеристики:

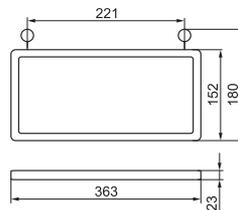
Номинальное напряжение, В	~230
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Степень защиты	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм ²	3×0,75
Время работы светильника от встроенного аккумулятора, ч	1,5
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ + 40

ССА 1001



Тип	Артикул	Исполнение	Способ установки	Масса, кг
ССА 1001	LSSA0-1001-003-K03	односторонний	Настенный, подвесной	0,55

ССА 1002

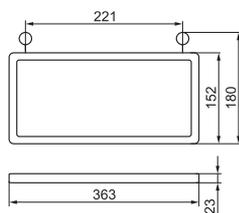


Тип	Артикул	Исполнение	Способ установки	Масса, кг
ССА 1002	LSSA0-1002-003-K03	односторонний	Настенный, подвесной	0,55

ССА 1003



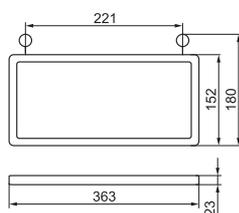
Тип	Артикул	Исполнение	Способ установки	Масса, кг
ССА 1003	LSSA0-1003-003-K03	двусторонний	Подвесной	0,63



ССА 1004



Тип	Артикул	Исполнение	Способ установки	Масса, кг
ССА 1004	LSSA0-1004-003-K03	двусторонний	Подвесной	0,63



Прожекторы галогенные



Прожекторы галогенные стационарной установки серии ИО с симметричным светораспределением

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-99, ГОСТ Р МЭК 598-2-5-99

Прожекторы ИО150, ИО500, ИО1000, ИО1500 предназначены для наружного освещения пространства в целом (площадей, автостоянок, строительных площадок и т.п.) или подсветки объектов (витрин, экспозиций, рекламных стендов и щитов, фасадов зданий и т.п.). Прожекторы ИО150, ИО500 также могут применяться для внутреннего освещения больших помещений (залов, спортивных помещений, автостоянок и т.п.) в условиях конвекции воздуха. Конструкция прожектора и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP 54.

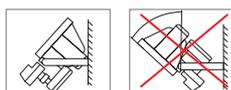


Особенности:

- корпус прожектора выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава;
- керамический ламподержатель;
- светоотражатель – алюминиевая фольга с рельефным теснением;
- стекло термостойкое, закаленное;
- контактная группа из электротехнической меди;
- антикоррозийное покрытие метизов и других металлических деталей;
- резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления.

Способ установки:

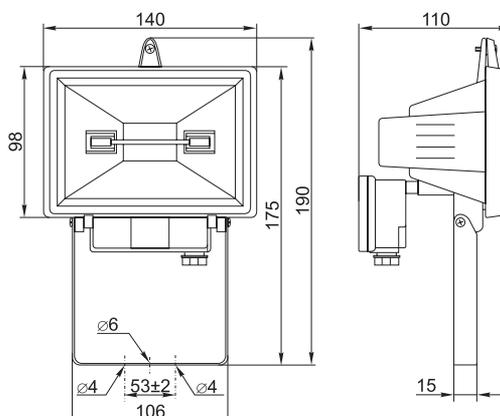
Прожекторы крепятся к монтажной поверхности стальной опорной скобой, которая обеспечивает простой монтаж и степень свободы при направлении корпуса изделия. Прожекторы нельзя устанавливать светоотражателем вниз для избежания перегрева ламподержателей и корпуса прожектора.



Технические характеристики:

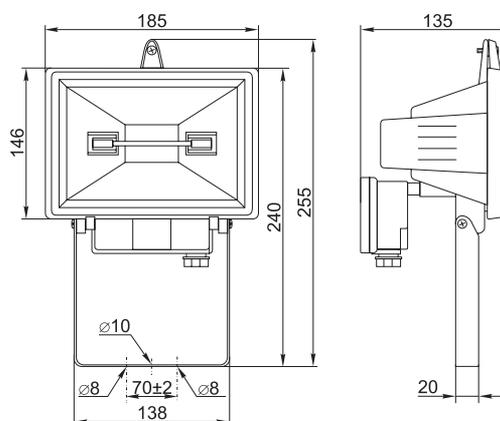
Номинальное напряжение, В	~230
Частота сети, Гц	50
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Группа условий эксплуатации по механическим воздействиям	M1
Диапазон рабочих температур, °C	- 45 ÷ + 50
Сечение подключаемых проводников, мм ²	ИО 150, 500 0,75 ÷ 1,5 ИО 1000, 1500 1,0 ÷ 2,5
Цвет	черный, белый

ИО 150



Артикул	Максимальная мощность лампы, (цоколь R7s), Вт	КПД прожектора, %	Номинальный световой поток лампы, Лм	Масса, кг
LPI01-1-0150-K01 LPI01-1-0150-K02	150	59	1650	0,45

ИО 500



Артикул	Максимальная мощность лампы, (цоколь R7s), Вт	КПД прожектора, %	Номинальный световой поток лампы, Лм	Масса, кг
LPI01-1-0500-K01 LPI01-1-0500-K02	500	65	8500	0,85

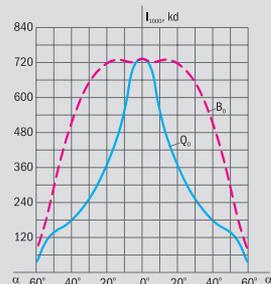


В комплект поставки входят:

- прожектор
- лампа галогенная
- упаковочная коробка
- руководство по эксплуатации, паспорт

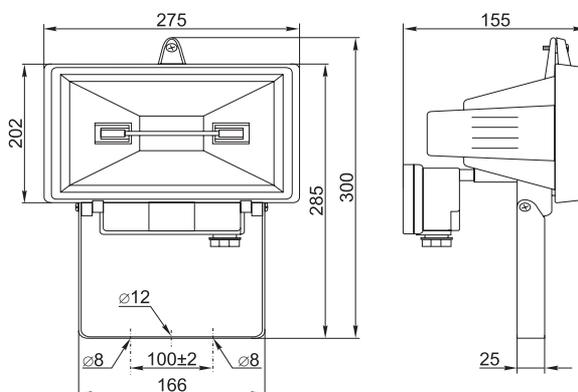
Кривые распределения силы света:

ИО 150, ИО 500



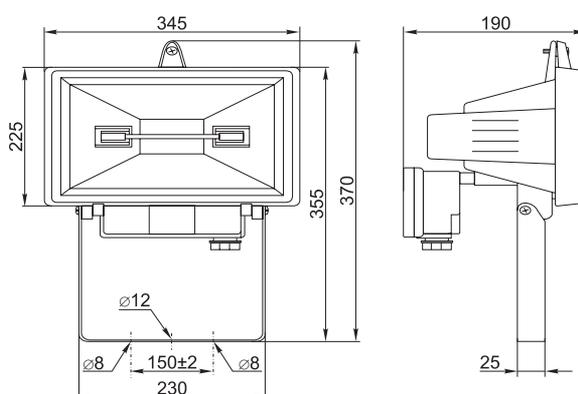
Наименование лампы	Расстояние между контактами, L, мм	Наименование прожектора
ЛГ 150	78	ИО 150
ЛГ 300	118	ИО 500
ЛГ 500	118	ИО 500

ИО 1000



Артикул	Максимальная мощность лампы, (цоколь R7s), Вт	КПД прожектора, %	Номинальный световой поток лампы, Лм	Масса, кг
LPI01-1-1000-K01 LPI01-1-1000-K02	1000	66	18500	1,65

ИО 1500



Артикул	Максимальная мощность лампы, (цоколь R7s), Вт	КПД прожектора, %	Номинальный световой поток лампы, Лм	Масса, кг
LPI01-1-1500-K01 LPI01-1-1500-K02	1500	68	25000	1,8



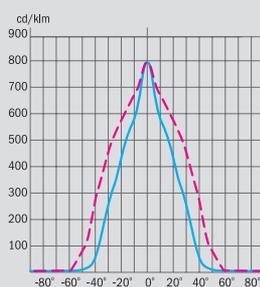
В комплект поставки входят:

- прожектор
- лампа галогенная
- упаковочная коробка
- руководство по эксплуатации, паспорт

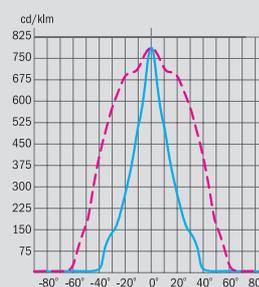
Наименование лампы	Расстояние между контактами, L мм	Наименование прожектора
ЛГ 1000	189	ИО 1000
ЛГ 1500	254	ИО 1500

Кривые распределения силы света:

ИО 1000



ИО 1500



Прожекторы галогенные с датчиком движения серии ИО с симметричным светораспределением

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-99, ГОСТ Р МЭК 598-2-5-99

Прожекторы ИО150Д и ИО500Д предназначены для наружного освещения пространства в целом или подсветки объектов (зданий, сооружений и т.п.) в темное время суток.

Для внутреннего освещения больших помещений (залов, спортивных помещений, автостоянок и т.п.) в условиях конвекции воздуха.

Конструкция прожектора и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP 54.



Особенности:

- корпус прожектора выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава;
- керамический ламподержатель;
- светоотражатель – алюминиевая фольга с рельефным теснением;
- стекло термостойкое, закаленное.

Способ установки:

Прожекторы крепятся к монтажной поверхности опорной скобой с помощью трех крепежных элементов.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	~230
Группа условий эксплуатации по механическим воздействиям	M3
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,4 ÷ 1,5
Диапазон рабочих температур, °С	– 20 ÷ + 40
Цвет	черный, белый

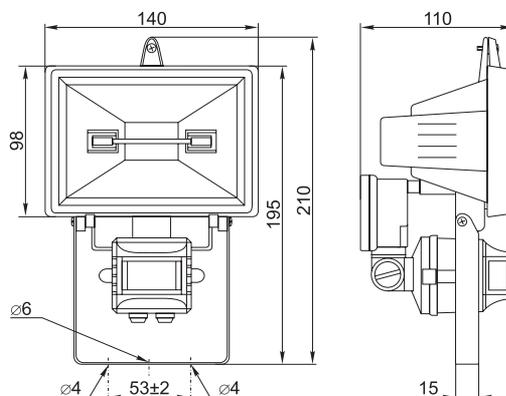
Технические характеристики датчика движения:

Угол обзора датчика	120°
Максимальная дальность обнаружения объекта, м	12
Выдержка времени включения «TIME», с	8 ÷ 480
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX», лк	от 5 до дневного света
Порог чувствительности к инфракрасному излучению объекта «SENS»	регулируется
Потребляемая мощность во включенном состоянии, Вт	0,45

ИО 150Д



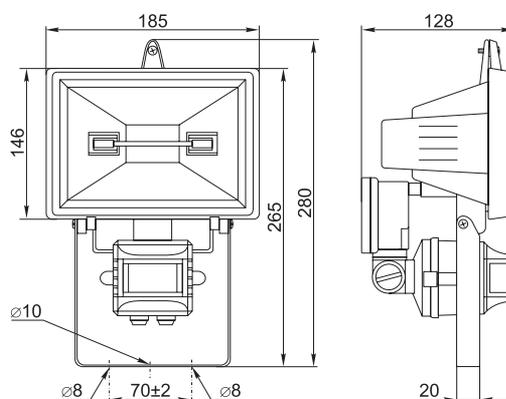
Артикул	Максимальная мощность лампы, (цоколь R7s), Вт	КПД прожектора, %	Номинальный световой поток лампы, Лм	Масса, кг
LPI02-1-0150-K02	150	59	1650	1,0



ИО 500Д



Артикул	Максимальная мощность лампы, (цоколь R7s), Вт	КПД прожектора, %	Номинальный световой поток лампы, Лм	Масса, кг
LPI02-1-0500-K02	500	65	8500	1,0

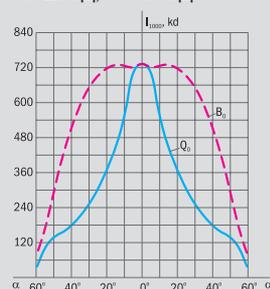


В комплект поставки входят:

- прожектор
- лампа галогенная
- упаковочная коробка
- руководство по эксплуатации, паспорт

Кривые распределения силы света:

ИО 150Д, ИО 500Д



Наименование лампы	Расстояние между контактами, L мм	Наименование прожектора
ЛГ 150	78	ИО 150Д
ЛГ 300	118	ИО 500Д
ЛГ 500	118	ИО 500Д

Прожекторы галогенные переносные серии ИО с симметричным светораспределением

Соответствуют ГОСТ Р МЭ К 60598-1-99, ГОСТ Р МЭК 598-2-5-99

Прожекторы галогенные переносные серии ИО с симметричным светораспределением применяются для наружного освещения пространства в целом или подсветки объектов (витрин, экспозиций, рекламных стендов и щитов, фасадов зданий и т.п.).

Для внутреннего освещения больших помещений (залов, спортивных помещений, автостоянок и т.п.) в условиях конвекции воздуха.

Конструкция прожектора и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и герметичность от проникновения пыли и влаги по классу IP 54.



Особенности:

- корпус прожектора выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава;
- керамический ламподержатель;
- светоотражатель – алюминиевая фольга с рельефным тиснением;
- антикоррозийное покрытие метизов и других металлических деталей;
- резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления.

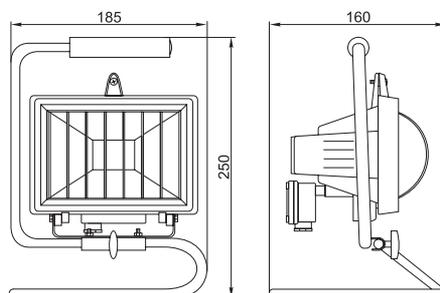
Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	~230
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Группа условий эксплуатации по механическим воздействиям	M1
Диапазон рабочих температур, °С	– 45 ÷ + 50
Длина сетевого шнура*, м	2

ИО 150П



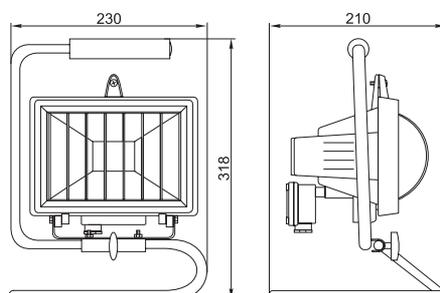
Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Галогенная лампа патрон R7s, мм	КПД прожектора, %	Номинальный световой поток лампы, Лм	Масса, кг
LPI03-1-0150-K02	150	78	59	1650	1



ИО 500П



Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Галогенная лампа патрон R7s, мм	КПД прожектора, %	Номинальный световой поток лампы, Лм	Масса, кг
LPI03-1-0500-K02	500	118	59	1650	1,1

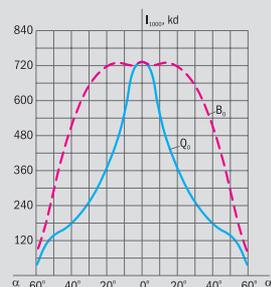


В комплект поставки входят:

- прожектор
- скоба-подставка
- лампа галогенная
- упаковочная коробка
- руководство по эксплуатации, паспорт

Кривые распределения силы света:

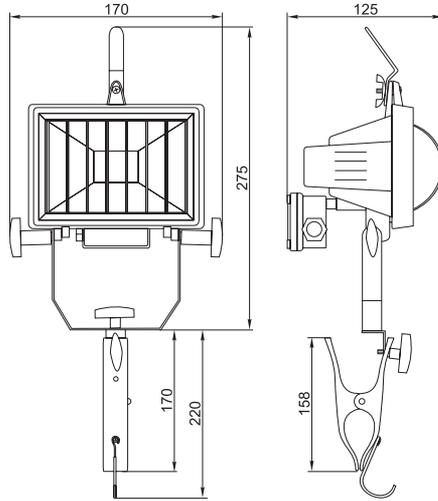
ИО 150П, ИО 500П



Наименование лампы	Расстояние между контактами, L мм	Наименование прожектора
ЛГ 150	78	ИО 150П
ЛГ 300	118	ИО 500П

ИО 150КЛ

Артикул	Максимальная мощность лампы, Вт	Галогенная лампа патрон R7s, мм	КПД прожектора, %	Номинальный световой поток лампы, Лм	Масса, кг
LPI04-1-0150-K02	150	78	59	1650	0,95

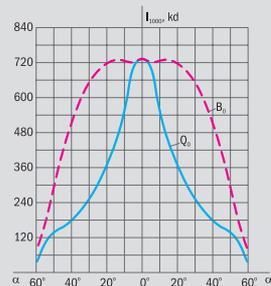


В комплект поставки входят:

- прожектор
- кронштейн с клипсой
- лампа галогенная
- упаковочная коробка
- руководство по эксплуатации, паспорт

Кривые распределения силы света:

ИО 150КЛ



Наименование лампы	Расстояние между контактами, L мм	Наименование прожектора
ЛГ 150	78	ИО 150КЛ

Пржекторы галогенные стационарной установки серии ИО с асимметричным светораспределением

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-99, ГОСТ Р МЭК 598-2-5-99

Пржектор ИО300К предназначен для внутреннего освещения общественных и производственных помещений, а также помещений с повышенной влажностью (подсобные помещения, коридоры, подъезды и т.п.).

Допускается использование пржекторов для наружного освещения только под навесами (под козырьками подъездов, на террасах, верандах и т.п.)



Особенности:

- корпус пржектора выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава;
- керамический ламподержатель;
- светоотражатель – алюминиевая фольга с рельефным тиснением;
- стекло термостойкое, закаленное.

Способ установки:

Пржекторы крепятся к монтажной поверхности кронштейном с помощью двух крепежных элементов (с пружинными шайбами).

Пржекторы нельзя устанавливать светоотражателем вниз для избежания перегрева ламподержателей и корпуса пржектора.

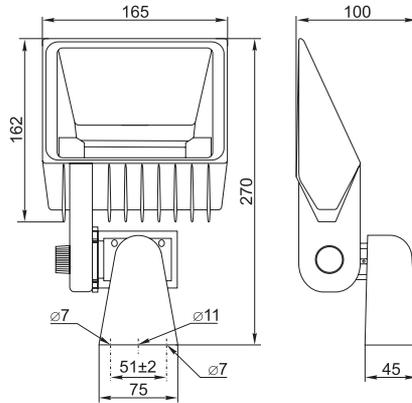
Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	~230
Частота сети, Гц	50
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP33
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Группа условий эксплуатации по механическим воздействиям	M1
Диапазон рабочих температур, °C	- 45 ÷ + 50
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5
Цвет	черный

ИО 300К



Артикул	Максимальная мощность лампы, (цоколь R7s), Вт	КПД прожектора, %	Номинальный световой поток лампы, Лм	Масса, кг	Цвет корпуса
LPI05-1-0300-K02	300	62	3000	0,7	черный
LPI05-1-0300-K01	300	62	3000	0,7	белый

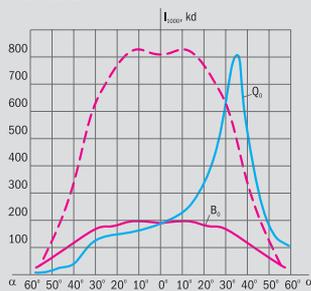


В комплект поставки входят:

- прожектор
- лампа галогенная
- упаковочная коробка
- руководство по эксплуатации, паспорт

Кривые распределения силы света:

ИО 300К



Наименование лампы	Расстояние между контактами, L мм	Наименование прожектора
ЛГ 300	118	ИО 300К

Управление освещением



Датчики движения инфракрасные

Соответствуют ГОСТ Р 51324.2.1-99

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.

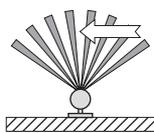
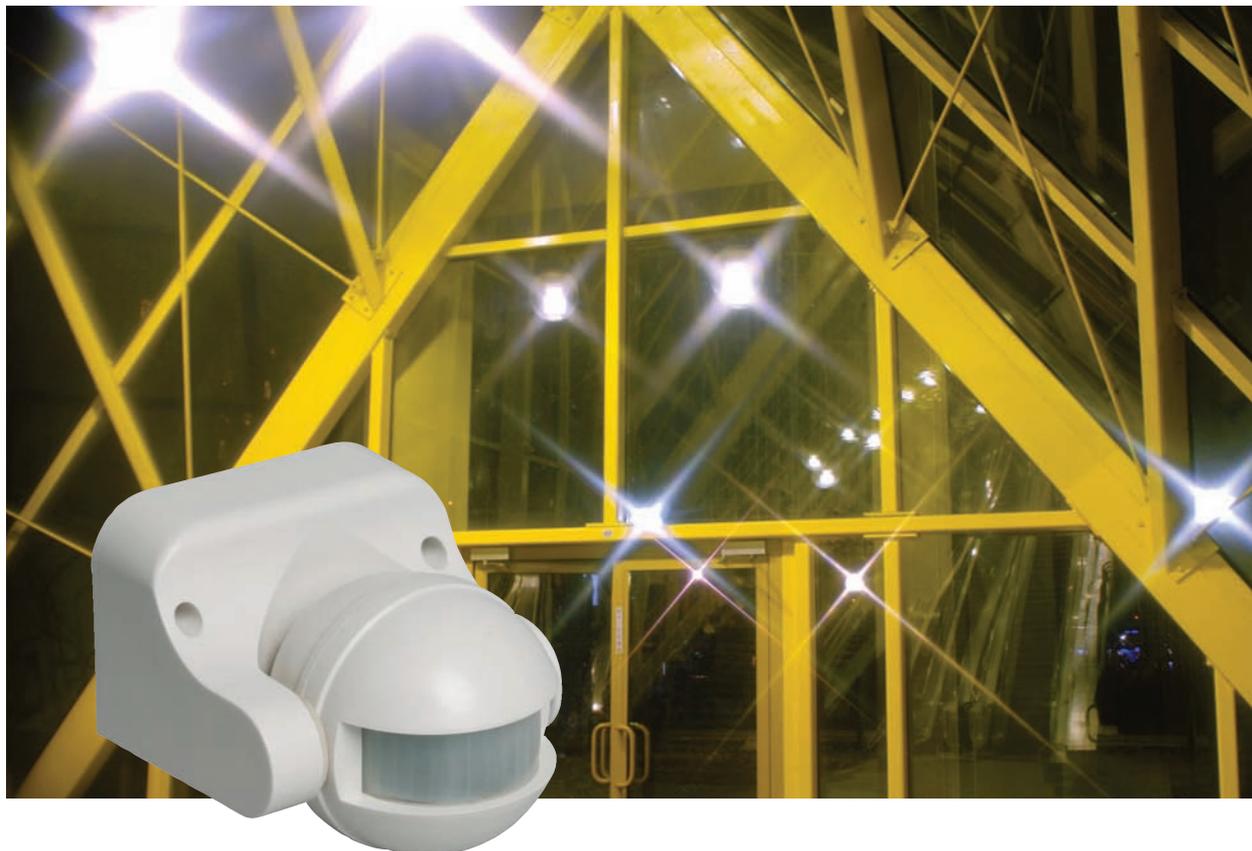


Рисунок 1

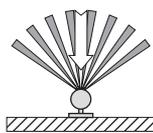


Рисунок 2

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.

Особенности:

- корпус датчика выполнен из пластика (поликарбонат).
- в качестве коммутирующего нагрузку элемента использовано электромеханическое реле.

В комплект поставки входят:

- датчик движения – 1 шт.;
- упаковочная коробка – 1 шт.;
- саморезы – 2 шт.;
- руководство по эксплуатации и паспорт – 1 экз.

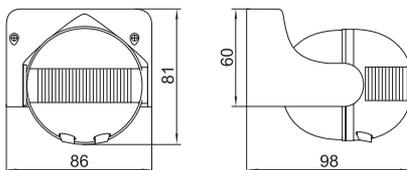
Технические характеристики:

Номинальное рабочее напряжение, В	~230
Номинальная частота, Гц	50
Время выдержки включения датчика, с (регулируется)	от 5 до 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)	от 30 до 90
Потребляемая мощность датчика во включенном состоянии, Вт	0,45
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5
Диапазон рабочих температур, °С	- 20 ÷ + 45

ДД-009



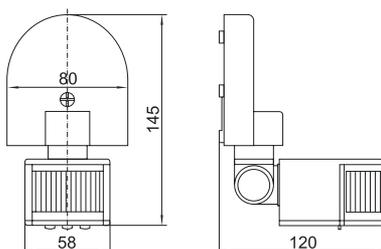
Артикул	Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики
LDD10-009-1100-001 LDD10-009-1100-002	1100	0,16	белый черный	Способ установки – настенно-потолочный. Установка датчиков на высоте 1,5 ÷ 3,5 м. Угол обзора – 180°. Дальность – 12 м. Степень защиты – IP44*.



ДД-008



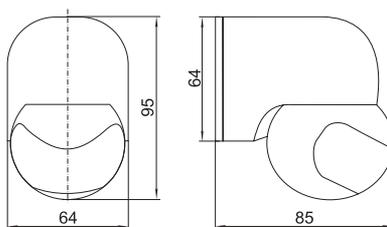
Артикул	Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики
LDD10-008-1100-001 LDD10-008-1100-002	1100	0,18	белый черный	Способ установки – настенно-потолочный. Установка датчиков на высоте 1,5 ÷ 3,5 м. Угол обзора – 180°. Дальность – 12 м. Степень защиты – IP44*.



ДД-010



Артикул	Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики
LDD10-010-1100-001 LDD10-010-1100-002	1100	0,16	белый черный	Способ установки – настенно-потолочный. Установка датчиков на высоте 1,5 ÷ 3,5 м. Угол обзора – 180°. Дальность – 10 м. Степень защиты – IP44*.

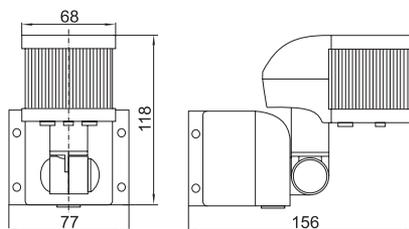


* Датчики со степенью защиты IP44 предназначены для управления уличным и внутренним освещением, электроприборами, устройствами сигнализации.

ДД-018В



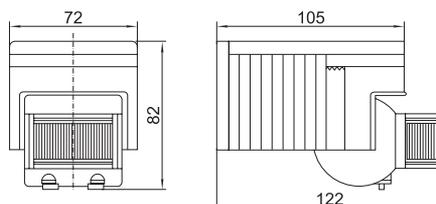
Артикул	Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики
LDD10-018В-1100-001 LDD10-018В-1100-002	1100	0,23	белый черный	Способ установки – угловой. Установка датчиков на высоте 1,5÷3,5 м. Угол обзора – 270°. Дальность – 12 м. Степень защиты – IP44*.



ДД-012



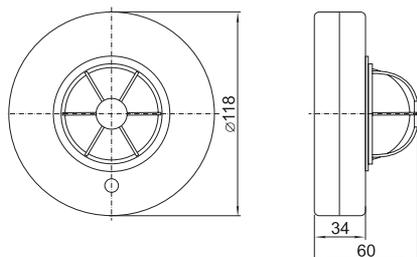
Артикул	Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики
LDD10-012-1100-001 LDD10-012-1100-002	1100	0,23	белый черный	Способ установки – настенно-потолочный. Установка датчиков на высоте 1,5÷3,5 м. Угол обзора – 180°. Дальность – 12 м. Степень защиты – IP44*.



ДД-024, ДД-024В



Артикул	Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики
LDD11-024-1100-001 LDD11-024В-1100-001	1100	0,17	белый	Способ установки – потолочный. Установка датчиков на высоте 1,5÷3,5 м. Угол обзора по вертикали – 360°. Угол обзора по горизонтали – 120° (ДД-024), 180° (ДД-024В). Дальность – 7 м (ДД-024), 8 м (ДД-024В). Степень защиты – IP33**.



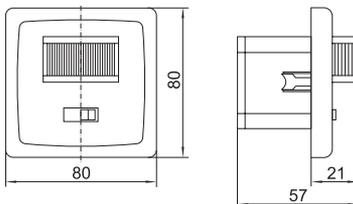
* Датчики со степенью защиты IP44 предназначены для управления уличным и внутренним освещением, электроприборами, устройствами сигнализации.

** Применение датчиков движения со степенью защиты IP33 на открытом воздухе допускается только под навесом (на террасах, под козырьками подъездов и т.п.).

ДД-035



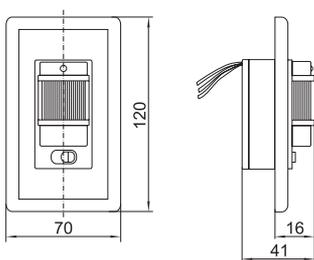
Артикул	Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики
LDD12-035-500-001	500	0,2	белый	Способ установки – скрытая установка в монтажную коробку. Установка датчиков на высоте 1,5÷2 м. Угол обзора – 140°. Дальность – 12 м. Степень защиты – IP20*.



ДД-028



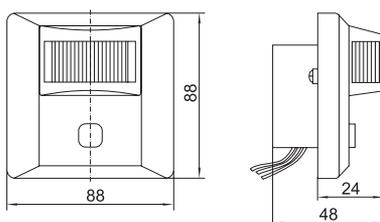
Артикул	Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики
LDD12-028-1200-001	1200	0,09	белый	Способ установки – скрытая установка в монтажную коробку. Установка датчиков на высоте 1,5÷2 м. Угол обзора – 140°. Дальность – 9 м. Степень защиты – IP20*.



ДД-029



Артикул	Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики
LDD12-029-600-001	600	0,09	белый	Способ установки – скрытая установка в монтажную коробку. Установка датчиков на высоте 1,5÷2 м. Угол обзора – 140°. Дальность – 9 м. Степень защиты – IP20*.

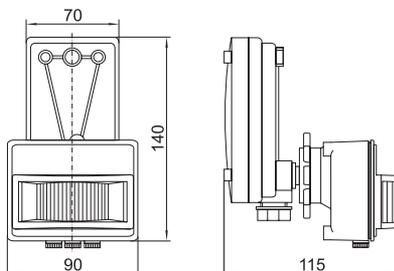


* Датчики движения (выключатели) со степенью защиты IP20 предназначены для управления внутренним освещением, электроприборами, устройствами сигнализации.

ДД-017



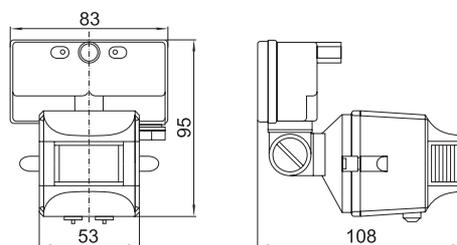
Артикул	Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики
LDD13-017-1100-001 LDD13-017-1100-002	1100	0,26	белый черный	Установка на прожектор с номинальной нагрузкой 1000 Вт и 1500 Вт. Угол обзора – 120°. Дальность – 12 м. Степень защиты – IP44*.



ДД-019



Артикул	Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Дополнительные характеристики
LDD13-019-1100-001 LDD13-019-1100-002	1100	0,26	белый черный	Установка на прожектор с номинальной нагрузкой 150 Вт, 300 Вт и 500 Вт. Угол обзора – 120°. Дальность – 12 м. Степень защиты – IP44*. Встроенный предохранитель для защиты от сверхтоков 6,3 А



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

Фотореле

Соответствуют ГОСТ Р 51324.2.1-99

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



Особенности:

- корпус фотореле выполнен из 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.

В комплект поставки входят:

- фотореле;
- крепежный уголок;
- винт для крепления уголка;
- упаковочная коробка;
- руководство по эксплуатации и паспорт.

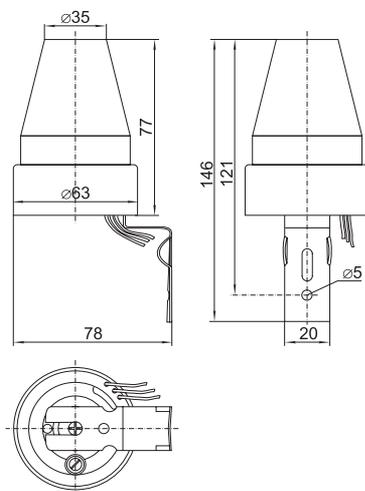
Технические характеристики:

Номинальное рабочее напряжение, В	~230
Номинальная частота, Гц	50
Порог срабатывания реле при уровне освещенности, лк	5 ÷ 50
Собственная потребляемая мощность при срабатывании, Вт	6,6
Собственная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт	0,25
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP44
Диапазон рабочих температур, °С	- 25 ÷ + 40

ФР-601



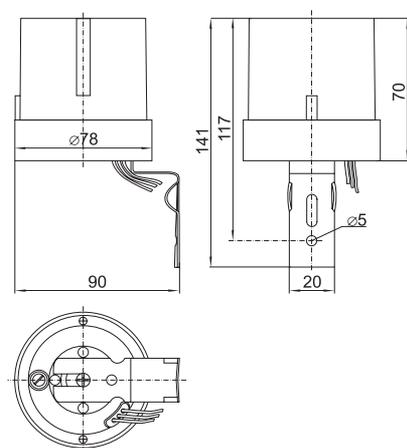
Артикул	Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²
LFR20-601-2200-003	2200	0,08	Серый	1,5



ФР-602



Артикул	Мощность, Вт	Масса, кг	Цвет	Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²
LFR20-602-4400-003	4400	0,17	Серый	2,5



Лампы



Лампы люминесцентные

Лампы люминесцентные линейные соответствуют ГОСТ Р МЭК 60081-99, ГОСТ Р МЭК 61195-99
Лампы люминесцентные компактные соответствуют ГОСТ Р МЭК 60901-99, ГОСТ Р МЭК 61199-99

Лампы люминесцентные применяются для установки в осветительных приборах наружного и внутреннего освещения объектов промышленного, общественного и бытового назначения.

Преимуществами ламп люминесцентных по сравнению с обычными лампами накаливания являются энергоэкономичность, более мощный световой поток, стабильность светового потока на протяжении всего срока службы.



Технические характеристики:

Номинальное рабочее напряжение, В	~230
Номинальная частота, Гц	50
Климатическое исполнение и категория размещения ламп по ГОСТ 15150-69.	УХЛ3
Диапазон рабочих температур, °C	- 15 ÷ + 50*

Внимание! Лампы содержат ртуть. Для дезактивации и уничтожения разбитых и перегоревших ламп необходимо воспользоваться услугами организаций, имеющих разрешение на данные виды работ.

Лампы галогенные

Соответствуют ГОСТ 12.2.007.13-2000

Лампы устанавливаются в прожекторах для наружного и внутреннего освещения промышленных и бытовых объектов, в осветительных приборах, используемых в кинематографии, на телевидении, различных технологических процессах и т.д. Преимуществами галогенных ламп по сравнению с обычными лампами накаливания являются более мощный световой поток, стабильность светового потока на протяжении всего срока службы, малые габариты и масса.



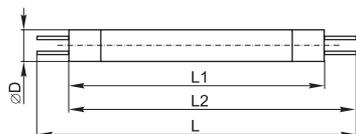
Технические характеристики:

Номинальное рабочее напряжение, В	~230
Номинальная частота, Гц	50
Цоколь, тип	R7s
Конфигурация колбы	трубчатая
Средний срок службы, ч	1000
Климатическое исполнение и категория размещения ламп по ГОСТ 15150-69.	УХЛ3
Диапазон рабочих температур, °C	- 25 ÷ + 50

Установка ламп в осветительные приборы допускается только в горизонтальном положении ($\pm 4^\circ$).

Внимание! Стекло колбы лампы чувствительна к масляным загрязнениям от пальцев рук и может лопнуть при включении лампы. При изъятии лампы из коробки не прикасайтесь непосредственно к колбе лампы, старайтесь вынимать лампу за цоколь.

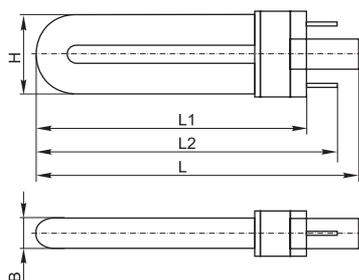
Ассортимент линейных люминесцентных ламп



Наименование	Артикул	Номинальная мощность, Вт	Номинальный световой поток, Лм	Цветовая температура*, °К	L1	L2	L
Диаметр (∅D) 12 мм (T4). Цоколь G5							
ЛЛ-12/6Вт	LSL14-12-G5-06	6	350	4000	205,0	209,7-212,1	219,2
ЛЛ-12/6Вт	LSL16-12-G5-06	6	330	6400	205,0	209,7-212,1	219,2
ЛЛ-12/8Вт	LSL14-12-G5-08	8	540	4000	325,2	329,9-332,3	339,4
ЛЛ-12/8Вт	LSL16-12-G5-08	8	445	6400	325,2	329,9-332,3	339,4
ЛЛ-12/12Вт	LSL14-12-G5-12	12	720	4000	354,0	358,7-361,1	368,2
ЛЛ-12/12Вт	LSL16-12-G5-12	12	640	6400	354,0	358,7-361,1	368,2
ЛЛ-12/16Вт	LSL14-12-G5-16	16	895	4000	454,5	459,2-461,6	468,7
ЛЛ-12/16Вт	LSL16-12-G5-16	16	820	6400	454,5	459,2-461,6	468,7
ЛЛ-12/20Вт	LSL14-12-G5-20	20	1100	4000	551,0	555,7-558,1	565,2
ЛЛ-12/20Вт	LSL16-12-G5-20	20	990	6400	551,0	555,7-558,1	565,2
ЛЛ-12/24Вт	LSL14-12-G5-24	24	1465	4000	640,0	644,7-647,1	654,2
ЛЛ-12/24Вт	LSL16-12-G5-24	24	1364	6400	640,0	644,7-647,1	654,2
ЛЛ-12/28Вт	LSL14-12-G5-28	28	1800	4000	751,0	755,7-758,1	765,2
ЛЛ-12/28Вт	LSL16-12-G5-28	28	1700	6400	751,0	755,7-758,1	765,2
Диаметр (∅D) 16 мм (T5). Цоколь G5							
ЛЛ-16/6Вт	LSL14-16-G5-06	6	260	4000	212,1	216,8-219,2	226,3
ЛЛ-16/6Вт	LSL16-16-G5-06	6	210	6400	212,1	216,8-219,2	226,3
ЛЛ-16/8Вт	LSL14-16-G5-08	8	380	4000	288,3	293,0-295,4	302,5
ЛЛ-16/8Вт	LSL16-16-G5-08	8	310	6400	288,3	293,0-295,4	302,5
ЛЛ-16/13Вт	LSL14-16-G5-13	13	800	4000	516,9	521,6-524,0	531,1
ЛЛ-16/13Вт	LSL16-16-G5-13	13	650	6400	516,9	521,6-524,0	531,1
ЛЛ-16/14Вт	LSL14-16-G5-14	14	1140	4000	549,0	553,7-556,1	563,2
ЛЛ-16/14Вт	LSL16-16-G5-14	14	1045	6400	549,0	553,7-556,1	563,2
ЛЛ-16/21Вт	LSL14-16-G5-21	21	1850	4000	849,0	853,7-856,1	863,2
ЛЛ-16/21Вт	LSL16-16-G5-21	21	1660	6400	849,0	853,7-856,1	863,2
ЛЛ-16/28Вт	LSL14-16-G5-28	28	2470	4000	1149,0	1153,7-1156,1	1163,2
ЛЛ-16/28Вт	LSL16-16-G5-28	28	2350	6400	1149,0	1153,7-1156,1	1163,2
Диаметр (∅D) 26 мм (T8). Цоколь G13							
ЛЛ-26/10Вт	LSL14-26-G13-10	10	362	4000	331,3	335,8-338,4	345,5
ЛЛ-26/10Вт	LSL16-26-G13-10	10	345	6400	331,3	335,8-338,4	345,5
ЛЛ-26/15Вт	LSL14-26-G13-15	15	600	4000	437,4	442,1-444,5	451,6
ЛЛ-26/15Вт	LSL16-26-G13-15	15	560	6400	437,4	442,1-444,5	451,6
ЛЛ-26/18Вт	LSL14-26-G13-18	18	1120	4000	589,8	594,5-595,9	604
ЛЛ-26/18Вт	LSL16-26-G13-18	18	960	6400	589,8	594,5-595,9	604
ЛЛ-26/30Вт	LSL14-26-G13-30	30	1966	4000	894,6	899,3-901,7	908,8
ЛЛ-26/30Вт	LSL16-26-G13-30	30	1720	6400	894,6	899,3-901,7	908,8
ЛЛ-26/36Вт	LSL14-26-G13-36	36	2650	4000	1199,4	1204,1-1206,5	1213,6
ЛЛ-26/36Вт	LSL16-26-G13-36	36	2400	6400	1199,4	1204,1-1206,5	1213,6

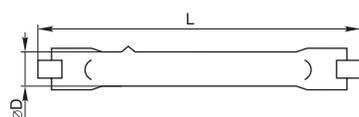
* 4000 °К – холодно-белый цвет; 6400 °К – холодно-дневной цвет

Ассортимент компактных U-образных люминесцентных ламп



Наименование	Артикул	Номинальная мощность, Вт	Номинальный световой поток, Лм	Цветовая температура, °К	H	B	L1	L2	L
Цоколь G23									
КЛ-G23/9Вт	LSL24-26-G23-09	9	490	4000	28	13	145	152	167
КЛ-G23/9Вт	LSL26-26-G23-09	9	490	6400	28	13	145	152	167

Ассортимент галогенных ламп



Наименование	Артикул	Номинальная мощность, Вт	Номинальный световой поток, Лм	L	D
ЛГ-150	LSI10-R7S-0150	150	1650	78	7,9
ЛГ-300	LSI10-R7S-0300	300	3000	118	9,5
ЛГ-500	LSI10-R7S-0500	500	8500	118	9,5
ЛГ-1000	LSI10-R7S-1000	1000	18500	189	10,2
ЛГ-1500	LSI10-R7S-1500	1500	25000	254	10,2

Справочная информация

Классы применяемого оборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током

Класс по ГОСТ Р 12.2.007.0-75	Вид изоляции	Заземление	Условия обеспечения электробезопасности в электроустановке	Маркировка
0	Основная	Не предусмотрено	Применение в непроводящих помещениях. Питание от вторичной обмотки разделительного трансформатора только одного электроприемника	–
I	Основная	Имеется	Обязательное присоединение заземляющего зажима электрооборудования к защитному проводнику электроустановки	Защитный зажим – знак ⊕ или буквы PE, или желто-зеленая окраска проводников
II	Двойная или усиленная	Не предусмотрено	Независимо от мер защиты, принятых в электроустановке	Знак □
III	Основная	Не предусмотрено	Питание от безопасного разделительного трансформатора	Знак ⚡

Классификация помещений по степени опасности поражения людей электрическим током

Класс	Наименование	Характеристики
1	Помещения без повышенной опасности	Отсутствуют условия, создающие повышенную или особую опасность
2	Помещения с повышенной опасностью	Характеризуются наличием в них одного из следующих условий, создающих повышенную опасность: <ul style="list-style-type: none"> – сырость (относительная влажность более 75%) или токопроводящая пыль; – токопроводящие полы (металлические, земляные, железобетонные, кирпичные и т.п.); – высокая температура; – возможность одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей, технологическим аппаратам, механизмам и т.п., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования (открытым проводящим частям), с другой.
3	Особо опасные помещения	Характеризуются наличием одного из следующих условий, создающих особую опасность: <ul style="list-style-type: none"> – особая сырость; – химически активная или органическая среда; – одновременно два или более условий повышенной опасности.
4	Территория открытых электроустановок	В отношении опасности поражения людей электрическим током приравнивается к особо опасным помещениям.

Степени защиты IP XX, обеспечиваемые оболочками по ГОСТ Р 50030.1-2000

Защита от проникновения твердых тел			Защита персонала от соприкосновения с частями, находящимися под напряжением
Первая цифра	Краткое описание	Обозначения	
0	Без защиты		Без защиты
1	Не допускается проникновение твердых тел диаметром 50 мм, а также соприкосновение с частями, находящимися под напряжением		Тыльная сторона руки
2	Не допускается проникновение твердых тел диаметром 12,5 мм. Испытательный палец должен находиться на достаточном расстоянии от частей, находящихся под напряжением		Испытательный палец
3	Не допускается проникновение твердых тел диаметром 2,5 мм		Инструмент
4	Не допускается проникновение твердых тел диаметром 1 мм		Проволока
5	Допускается ограниченное проникновение пыли (в количестве, не препятствующем нормальной работе аппарата).		Проволока
6	Полностью препятствует проникновению пыли		Проволока

Степени защиты IP XX, обеспечиваемые оболочками по ГОСТ Р 50030.1-2000

Защита от проникновения влаги			Защита персонала от соприкосновения с частями, находящимися под напряжением
Вторая цифра	Краткое описание	Обозначения	
0	Без защиты		Без защиты
1	Защита от капель воды, падающих вертикально. Допускается ограниченное проникновение воды, не влияющее на нормальную работу аппарата		Капли воды, падающие вертикально
2	Защита от капель воды, падающих под углом 15° от вертикали. Допускается ограниченное проникновение воды, не влияющее на нормальную работу аппарата		Капли воды, падающие под углом 15° от вертикали
3	Защита от водяных струй, падающих под углом 60° от вертикали. Допускается ограниченное проникновение воды, не влияющее на нормальную работу аппарата		Водяные струи
4	Защита от брызг воды в любом направлении. Допускается ограниченное проникновение воды, не влияющее на нормальную работу аппарата		Брызги воды во всех направлениях
5	Защита от водяного потока со слабым напором. Допускается ограниченное проникновение воды, не влияющее на нормальную работу аппарата		Поток воды, выбрасываемый соплом со слабым напором
6	Защита от водяного потока с сильным напором. Допускается ограниченное проникновение воды, не влияющее на нормальную работу аппарата		Поток воды, выбрасываемый соплом с сильным напором во всех направлениях
7	Защита от погружения на глубину от 0,15 до 1,00 м		Временное погруженное состояние
8	Защита при продолжительном погружении с давлением воды		Продолжительное погруженное состояние

Светильник с бесстартерным электронным высокочастотным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА)

Светильники, снабженные ЭПРА (вместо традиционных устройств, состоящих из электромагнитных дросселей, стартеров, дополнительных стартеров и конденсаторов компенсации коэффициента мощности), обеспечивают работу люминесцентных ламп при высокочастотных напряжениях и токе (20-25 кГц).

ЭПРА имеют несколько преимуществ в сравнении с традиционными:

Люминесцентные лампы работают на высокой частоте, что положительно сказывается на световом КПД (на 10% больше, чем при использовании электромагнитных ПРА) и уменьшает потребляемую мощность в сравнении с потребляемой мощностью при сетевой частоте 50 Гц при одинаковом световом потоке.

Экономия средств на смену ламп: значительно больший срок службы благодаря работе на высокой частоте (средний номинальный срок службы может быть увеличен до 50% а зависимости от типа светильников и цикла включений) приводит к тому, что лампы реже выходят из строя. Снижение потребления энергии системой, так как электронные ПРА потребляют меньше энергии, чем обычные ПРА. Потери мощности при использовании электронных ПРА составляют всего лишь 8-10% от мощности ламп.

Низкие эксплуатационные расходы благодаря большему сроку службы ламп (более длинным интервалам между работами по обслуживанию) и отсутствию отдельных стартеров и конденсаторов, требующих дополнительного времени на обслуживание.

Снижение потребления энергии системой, так как электронные ПРА потребляют меньше энергии, чем обычные ПРА. Потери мощности при использовании электронных ПРА составляют всего лишь 8-10% от мощности ламп.

Преимущества светильника с ЭПРА:

- Повышенная на 20% светоотдача люминесцентных ламп благодаря высокочастотному функционированию.
- Пониженный до 25% по сравнению с электромагнитными ПРА расход электроэнергии.
- Увеличение срока службы люминесцентной лампы на 20% и более за счет оптимального режима ее работы.
- Бесшумная работа светильника.
- Надежное зажигание при температуре до –25 °С.
- Постоянный световой поток лампы во всем диапазоне питающего напряжения.
- Мгновенный старт, ровный, без мерцания, свет, не утомляющий зрение при длительной зрительной нагрузке.
- Отсутствие стробоскопического эффекта, отсутствие пульсаций света.
- В отличие от традиционного устройства питания не требуется фазовой коррекции, так как коэффициент мощности >0,95.

Условные обозначения



Знаки сертификации



Номинальное напряжение и частота



Лампа накаливания с цоколем E27



Интегрированная компактная люминесцентная лампа



Компактная люминесцентная лампа с цоколем G23



Линейная люминесцентная лампа типа T4 с цоколем G5



Линейная люминесцентная лампа типа T5 с цоколем G5



Линейная люминесцентная лампа типа T8 с цоколем G13



Линейная галогенная лампа с цоколем RX7s



Светодиод



Степень защиты светильника от воздействия окружающей среды



Класс защиты I от поражения электрическим током



Класс защиты II от поражения электрическим током



Монтажная поверхность



Монтажная поверхность



Монтажная поверхность



Для установки на нормально воспламеняемых поверхностях



Источник света поставляется в комплекте



Источник света в комплект не входит



Минимальное расстояние до освещаемого объекта



Для заметок



Для заметок

Полную информацию об ассортименте изделий торговой марки IEK Вы найдете в наших каталогах.

Каталоги можно получить бесплатно у партнеров компании «ИЭК» в Вашем регионе или сделать заказ самостоятельно.

Для заказа по почте Вам необходимо подробно заполнить бланк заявки и отправить его по адресу:

**117545, г. Москва, 1-й Дорожный пр-д, д. 4, стр.1,
ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ, департамент маркетинга.**

Для заказа по электронной почте данные из купона необходимо отправить по адресу:

zayavka@iek.ru



Заявка на бесплатное получение каталогов

Выберите интересующие Вас группы продукции, по которым будет осуществлена бесплатная рассылка технических материалов, поставив отметку в квадрате слева:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Модульное оборудование | <input type="checkbox"/> Реле контроля и управления |
| <input type="checkbox"/> Силовое оборудование распределения энергии | <input type="checkbox"/> Устройства подачи команд и сигналов |
| <input type="checkbox"/> Приборы учета, контроля, измерения | <input type="checkbox"/> Светотехника |
| <input type="checkbox"/> Шкафы распределительные и аксессуары к ним | <input type="checkbox"/> Силовые разъемы |
| <input type="checkbox"/> Кабеленесущие системы | <input type="checkbox"/> Изделия для монтажа электропроводки |
| <input type="checkbox"/> Электроустановочные изделия, мобильные устройства защиты и управления | <input type="checkbox"/> Коробки распаячные |
| <input type="checkbox"/> Устройства защиты двигателей | <input type="checkbox"/> Удлинители, адаптеры |
| <input type="checkbox"/> Коммутационное оборудование | <input type="checkbox"/> Прайс-лист |

Дополнительная информация. Пожелания по технической информации

Наименование организации (полное) _____

Почтовый адрес: индекс _____ город _____ область _____

улица _____ № дома _____ стр./корп. _____ № офиса _____ телефон _____

ФИО _____ должность _____ конт.тел _____

E-mail _____ Сайт _____

Вид деятельности _____

Специализация (отраслевая или по типам объектов) _____

Общая численность сотрудников в Вашей организации (отметьте нужный вариант)

- до 10 чел.
 от 10 до 100 чел.
 более 100 чел.

Официальный сайт информационной и технической поддержки **www.iek.ru**

