АСТЗ - ЗАГЛАВНЫЕ БУКВЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО СВЕТА

Экономическая эффективность и энергосбережение становятся неотъемлемой частью современного производства и общественной жизни. Соответствие современным тенденциям в освещении, и, в частности, в энергосбережении - основа производственной программы Ардатовского светотехнического завода в настоящее время.

Созданный как «Государственный союзный светотехнический завод Министерства электропромышленности», АСТЗ в течение более шестидесяти лет является одним из лидеров в производстве осветительных приборов и электротехнической продукции.

АСТЗ поставляет экономичные эффективные световые решения на базе светильников с люминесцентными и газоразрядными лампами хорошо известных серий ЛСП44, ПВЛМ П, ЛП046, РСП05, ГСП17 и другие приборы.

ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ ОАО «АСТЗ» - проектирование, производство и продажа светотехнической продукции, удовлетворяющей потребностям и ожиданиям потребителей.

Для достижения этой цели предприятие совершенствуется в следующих направлениях:

- развитие маркетинговых исследований и рекламной работы;
- применение передовых методов проектирования для создания изделий мирового уровня;
- изготовление продукции по новым технологиям и из самых современных материалов;
- развитие сервиса.

Качество производимой продукции обеспечивается системой управления качеством ISO 9001-2008. Собственная аккредитованная светотехническая лаборатория является гарантом надлежащего качества изделий. Сложная технологическая оснастка изготавливается на собственном инструментальном производстве.

Эффективность эксплуатации световых приборов определяется техническими решениями, закладываемыми в процессе проектирования и изготовления.

Основа любого предприятия – люди, специалисты своего дела. Именно они осваивают передовые технологии, разрабатывают новые энергоэффективные изделия, обеспечивают качество производимой продукции.

Следуя своей стратегии производства и продвижения продукции на рынок, Ардатовский светотехнический завод остается надежным партнером в реализации энергоэффективных светотехнических проектов.

АСТЗ

- Основан в 1949
- Производственные площади 15 тыс. кв. м.
- Более 700 единиц оборудования
- Более 800 моделей световых приборов

АРАТОВСКИЙ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ
З А В О Д

C5
FINN-POWER
CAUTION
MOVING PART

FINN-POWER

ПРОМЫШЛЕННЫЕ

ЛСП44 Flagman

НСП17 Metro

РВП05, ЖВП05, ГВП05

ЛСП67 Linkor

ФСП05

РПП05, ЖПП05, ГПП05

ЛСП68 Fregat

Spectr

НПП03

ПВЛМ П

НСП17,РСП05, ЖСП01, ГСП17

ПВЛМ

ГСП17

ЛСП02

РСП05, ЖСП01, ГСП17 с ПРА

Universal

КОММЕРЧЕСКИЕ

ЛП046 Luxe

ЛВ020 DL

ЛП046 Norma

ЛВ010 Rastr

ЛП046 Contur

ЛВ010 Opal

ЛП046 407

ЛВ010 Comfort

ЛП046 Sport

ЛВ010 Great

ЛП046 Opal

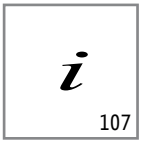
ЛП046 Rastr

ЛС046 Modul

ЛЭВ010 Solar

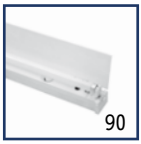
РКУ11, ЖКУ11
ГКУ11, ЛКУ11

АВТ



ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ

ЛБ046 Class



ОБН02

РТУ11 Conus

АВП Multi

НБ054, ЛБ054
Econom

ББП01

РТУ17 Retro 6

ЭСП01

РТУ11, РТУ15,
НТУ15 Sfera

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ ПО ГОСТ 17677-82

ЛПО 46 - 2 x 36 - 604

X X X XX X XX XXX XX

БУКВА, ОБОЗНАЧАЮЩАЯ ИСТОЧНИК СВЕТА

Н - лампа накаливания
Л - прямые трубчатые люминесцентные
Ф - фигурные люминесцентные
Р - ртутные типа ДРЛ
Г - ртутные типа ДРИ
Ж - натриевые типа ДНаТ
Э - зритемные люминесцентные
Б - бактерицидные

БУКВА, ОБОЗНАЧАЮЩАЯ СПОСОБ УСТАНОВКИ

С - подвесные
П - потолочные
В - встраиваемые
Б - настенные
Т - венчающие
К - консольные

БУКВА, ОБОЗНАЧАЮЩАЯ ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

П - для промышленных и производственных зданий
О - для общественных зданий
Б - для жилых (бытовых) помещений
У - для наружного освещения

ДВУХЗНАЧНОЕ ЧИСЛО (01-99) ОЗНАЧАЕТ НОМЕР СЕРИИ

ЦИФРА, ОЗНАЧАЮЩАЯ КОЛИЧЕСТВО ЛАМП В СВЕТИЛЬНИКЕ

ЦИФРЫ, ОЗНАЧАЮЩИЕ МОЩНОСТЬ ЛАМП В ВТ

ТРЕХЗНАЧНОЕ ЧИСЛО (001-999) ОЗНАЧАЕТ НОМЕР МОДИФИКАЦИИ. РАСШИФРОВКА ЦИФР ДАЕТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРИ ОПИСАНИИ СВЕТИЛЬНИКА.

БУКВА И ЦИФРА, ОЗНАЧАЮЩИЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И КАТЕГОРИЮ РАЗМЕЩЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ ПО ГОСТ 15150-69

Завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение конструктивных особенностей светильников.

Все светильники соответствуют общим требованиям, установленным ГОСТ 17677-82, ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003.

Все кривые света приведены в относительных единицах Кд/1000 лм. Стр. 118-135

Приведенные в каталоге рисунки выполнены без соблюдения масштаба.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Знак заземления (класс защиты I от поражения электрическим током)

Класс защиты II от поражения электрическим током

Светильники, предназначенные для установки непосредственно на поверхности из нормально воспламеняемых материалов

220В Номинальное напряжение 220В (380В)

50Гц Частота питающей сети

COSφ 0,85 Коэффициент мощности

Х3 Светильники, предназначенные для освещения помещений с химически агрессивными средами по ГОСТ 24682-81

УХЛ4 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

IP 65 Степень защиты светильника

IK 08 Ударопрочность светильника

45° Защитный угол, не менее

ИСТОЧНИКИ СВЕТА

G5

FD Трубчатая люминесцентная лампа T5 G5

G13

FD Трубчатая люминесцентная лампа T8 G13 (диаметр 26мм)
Трубчатая люминесцентная лампа T10 G13 (диаметр 32мм)
Трубчатая люминесцентная лампа T12 G13 (диаметр 38мм)

FSM Компактная люминесцентная лампа E27 с интегрированным ПРА
Компактная люминесцентная лампа E40 с интегрированным ПРА

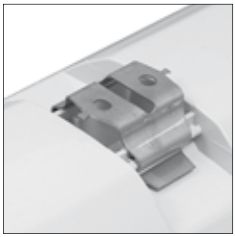
FSM Компактная люминесцентная лампа G23
Компактная люминесцентная лампа 2G11
Компактная люминесцентная лампа GX24q-3(4)

QE Ртутные лампы высокого давления типа ДРЛ E27
Ртутные лампы высокого давления типа ДРЛ E40

ST Натриевые лампы высокого давления типа ДНаТ E27
Натриевые лампы высокого давления типа ДНаТ E40

M Металлогалогенные лампы высокого давления типа ДРИ E27
Металлогалогенные лампы высокого давления типа ДРИ E40

IAA Лампы накаливания E27
Лампы накаливания E40



Монтажная скоба из нержавеющей стали

Уплотнительный контур из пенополиуретана

Замок из стали с антикоррозийным покрытием

ЛСП44 Flagman

220В 50Гц IP 65 T8 G13 T5 G5 X3 У2

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения производственных и иных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус изготовлен из поликарбоната серого цвета методом литья под давлением. Для модификации 003, 013 изготовлен из трудногорючего V0 поликарбоната серого цвета. Предусмотрены места крепления магистральной проводки. Уплотнительная прокладка по контуру между корпусом и рассеивателем из пенополиуретана выполнена методом сплошной заливки.
- Рассеиватель изготовлен методом литья под давлением. Оптимальное светораспределение достигается благодаря продольным преломляющим призматическим элементам. Матирование по краям снижает блесткость. Имеет абсолютно гладкую внешнюю поверхность, что облегчает обслуживание и очистку.
- В зависимости от модификации светильники комплектуются:
  однозвенными замками из поликарбоната (мод. 000, 010);
  двухзвенными замками из поликарбоната (мод. 001, 011);
  однозвенными замками из стали с антикоррозийным покрытием (мод. 002, 012, 003, 013, 005, 015).
- Отражатель выполнен из листовой стали, окрашен белой порошковой краской.При монтаже и обслуживании подвешивается к корпусу.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются:
  ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85;
  ЭПРА cosφ не менее 0,96.
- Возможна установка блока аварийного питания АВП. Время работы в аварийном режиме до 3 часов.

УСТАНОВКА

- Монтаж индивидуально или в линию.
- Крепление на монтажную поверхность с помощью монтажных скоб.
- Крепление на подвес (серьга, стержень, крюк, трос) заказывается дополнительно к базовому исполнению.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИЙ

Вторая цифра:

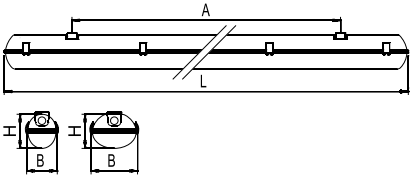
0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

Третья цифра:

0 - рассеиватель из прозрачного ПС;
1 - рассеиватель из прозрачного ПММА;
2 - рассеиватель из прозрачного ПК;
3 - рассеиватель из прозрачного трудно горючего ПК;
5 - рассеиватель из опалового ПК (ЛСП40).

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	A
ЛСП44-1x18	670	100	108	450
ЛСП44-1x36	1279	100	108	850
ЛСП44-1x58	1580	100	108	850
ЛСП44-2x18	670	147	108	450
ЛСП44/40-2x36	1279	147	108	850
ЛСП44-2x58	1580	147	108	850

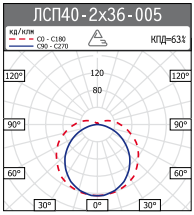


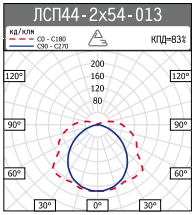
ЛСП40 с опаловым рассеивателем

ЛСП44 С ЛАМПАМИ Т8 ПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ РАССЕИВАТЕЛЬ			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛСП44-1х18-000	44118000	1х18 Т8 G13	1.40
ЛСП44-1х36-000	44136000	1х36 Т8 G13	2.30
ЛСП44-1х58-000	44158000	1х58 Т8 G13	2.80
ЛСП44-2х18-000	44218000	2х18 Т8 G13	1.80
ЛСП44-2х36-000	44236000	2х36 Т8 G13	3.80
ЛСП44-2х58-000	44258000	2х58 Т8 G13	4.70
ЛСП44-1х18-010	44118010	1х18 Т8 G13	1.10
ЛСП44-1х36-010	44136010	1х36 Т8 G13	1.90
ЛСП44-1х58-010	44158010	1х58 Т8 G13	2.40
ЛСП44-2х18-010	44218010	2х18 Т8 G13	1.30
ЛСП44-2х36-010	44236010	2х36 Т8 G13	3.00
ЛСП44-2х58-010	44258010	2х58 Т8 G13	3.90

ЛСП44-2х36-002/012

ЛСП44 С ЛАМПАМИ Т8 АКРИЛОВЫЙ РАССЕИВАТЕЛЬ			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛСП44-1х18-001	44118001	1х18 Т8 G13	1.40
ЛСП44-1х36-001	44136001	1х36 Т8 G13	2.30
ЛСП44-1х58-001	44158001	1х58 Т8 G13	2.30
ЛСП44-2х18-001	44218001	2х18 Т8 G13	1.80
ЛСП44-2х36-001	44236001	2х36 Т8 G13	3.80
ЛСП44-2х58-001	44258001	2х58 Т8 G13	4.70
ЛСП44-1х18-011	44118011	1х18 Т8 G13	1.10
ЛСП44-1х36-011	44136011	1х36 Т8 G13	1.90
ЛСП44-1х58-011	44158011	1х58 Т8 G13	2.40
ЛСП44-2х18-011	44218011	2х18 Т8 G13	1.30
ЛСП44-2х36-011	44236011	2х36 Т8 G13	3.00
ЛСП44-2х58-011	44258011	2х58 Т8 G13	3.90





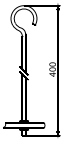
ЛСП44 С ЛАМПАМИ Т8 ПОЛИКАРБОНАТНЫЙ РАССЕИВАТЕЛЬ			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛСП44-1х18-002	44118002	1х18 Т8 G13	1.40
ЛСП44-1х36-002	44136002	1х36 Т8 G13	2.30
ЛСП44-1х58-002	44158002	1х58 Т8 G13	2.80
ЛСП44-2х18-002	44218002	2х18 Т8 G13	1.70
ЛСП44-2х36-002	44236002	2х36 Т8 G13	3.80
ЛСП44-2х58-002	44258002	2х58 Т8 G13	4.70
ЛСП44-1х18-012	44118012	1х18 Т8 G13	1.10
ЛСП44-1х36-012	44136012	1х36 Т8 G13	1.90
ЛСП44-1х58-012	44158012	1х58 Т8 G13	2.40
ЛСП44-2х18-012	44218012	2х18 Т8 G13	1.30
ЛСП44-2х36-012	44236012	2х36 Т8 G13	3.00
ЛСП44-2х58-012	44258012	2х58 Т8 G13	3.90

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ЛСП44/40	
Наименование	**Код**
Кабельный ввод IP65 PG13.5	29044416
Стальные замки крепления с атикор-розионным покрытием*	37061118
Подвес на крюк	04010070
Подвес на стержень	02010400
Подвес на серьгу	01010080
Подвес на трос	03010060

* - для:
ЛСП44-18,2х18 - 6 шт.
ЛСП44-36,2х36 - 8 шт.
ЛСП44-58,2х58 - 10 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подвес на крюк



Подвес на стержень

Подвес на серьгу

Подвес на трос

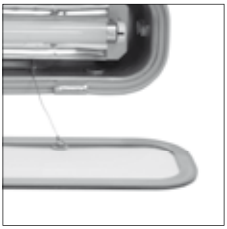
ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ЛСП44 Т5				
Наименование светильника	**Размеры, мм**			
	L	**B**	**H**	**A**
ЛСП44-1х28	1279	100	108	850
ЛСП44-1х54	1279	100	108	850
ЛСП44-2х28	1279	147	108	850
ЛСП44-2х35	1580	147	108	850
ЛСП44-2х49	1580	147	108	850
ЛСП44-2х54	1279	147	108	850
ЛСП44-2х80	1580	147	108	850

ЛСП44 С ЛАМПАМИ Т8 ПОЛИКАРБОНАТНЫЙ ТРУДНОГОРЮЧИЙ			
Наименование светильника	**Код светильника**	**Мощность, Вт тип лампы**	**Масса, кг**
ЛСП44-1х18-003	44118003	1х18 Т8 G13	1.40
ЛСП44-1х36-003	44136003	1х36 Т8 G13	2.30
ЛСП44-1х58-003	44158003	1х58 Т8 G13	2.80
ЛСП44-2х18-003	44218003	2х18 Т8 G13	1.80
ЛСП44-2х36-003	44236003	2х36 Т8 G13	3.80
ЛСП44-2х58-003	44258003	2х58 Т8 G13	4.70
ЛСП44-1х18-013	44118013	1х18 Т8 G13	1.10
ЛСП44-1х36-013	44136013	1х36 Т8 G13	1.90
ЛСП44-1х58-013	44158013	1х58 Т8 G13	2.40
ЛСП44-2х18-013	44218013	2х18 Т8 G13	1.30
ЛСП44-2х36-013	44236013	2х36 Т8 G13	3.00
ЛСП44-2х58-013	44258013	2х58 Т8 G13	3.90

ЛСП40 С ЛАМПАМИ Т8 ПОЛИКАРБОНАТНЫЙ ОПАЛОВЫЙ РАССЕИВАТЕЛЬ			
Наименование светильника	**Код светильника**	**Мощность, Вт тип лампы**	**Масса, кг**
ЛСП40-2х36-005	40236005	2х36 Т8 G13	3.80
ЛСП40-2х36-015	40236015	2х36 Т8 G13	3.00

ЛСП44 С ЛАМПАМИ Т5 ЭПРА АКРИЛОВЫЙ РАССЕИВАТЕЛЬ			
Наименование светильника	**Код светильника**	**Мощность, Вт тип лампы**	**Масса, кг**
ЛСП44-1х28-011	44128011	1х28 Т5 G5	1.60
ЛСП44-1х54-011	44154011	1х54 Т5 G5	1.60
ЛСП44-2х28-011	44228011	2х28 Т5 G5	2.30
ЛСП44-2х54-011	44254011	2х54 Т5 G5	2.30
ЛСП44-2х35-011	44235011	2х35 Т5 G5	2.70
ЛСП44-2х49-011	44249011	2х49 Т5 G5	2.70
ЛСП44-2х80-011	44280011	2х80 Т5 G5	2.70

ЛСП44 С ЛАМПАМИ Т5 ЭПРА ПОЛИКАРБОНАТНЫЙ РАССЕИВАТЕЛЬ			
Наименование светильника	**Код светильника**	**Мощность, Вт тип лампы**	**Масса, кг**
ЛСП44-1х28-012	44128012	1х28 Т5 G5	1.60
ЛСП44-1х54-012	44154012	1х54 Т5 G5	1.60
ЛСП44-2х28-012	44228012	2х28 Т5 G5	2.30
ЛСП44-2х54-012	44254012	2х54 Т5 G5	2.30
ЛСП44-2х35-012	44235012	2х35 Т5 G5	2.70
ЛСП44-2х49-012	44249012	2х49 Т5 G5	2.70
ЛСП44-2х80-012	44280012	2х80 Т5 G5	2.70



Подвес защитного стекла к корпусу на металлические тросы

Уплотнительный контур из кремнийорганической резины

Кабельный ввод

ЛСП67 Linkor

220В 50Гц IP 65 T8 G13 X3 У2

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения производственных и иных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги или под навесом.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус штампованный из цельного листа нержавеющей стали. Уплотнительная прокладка из резины по контуру между корпусом и защитным стеклом.
- Отражатель из полированного алюминия, закреплен винтами.
- Рассеиватель из термообработанного стекла толщиной 5 мм. При монтаже подвешивается на тросиках.
- Двухзвенные замки крепления из нержавеющей стали.
- Сальниковый ввод PG16 из нержавеющей стали.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.

СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Комплект стальных подвесных крюков с уплотнительными прокладками (2 шт.).
- Кабельный ввод - 1 шт.

УСТАНОВКА

- Монтаж индивидуально.
- Крепление на монтажную поверхность с помощью подвесов.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИЙ

Вторая цифра:

0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);

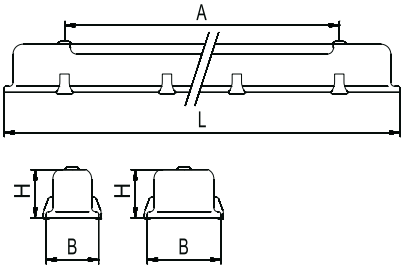
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

Третья цифра:

1 - рассеиватель из термообработанного стекла.

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Размеры, мм			
	L	B	H	A
ЛСП67-1x18	705	140	90	500
ЛСП67-1x36	1350	140	90	1100
ЛСП67-1x58	1605	140	90	1400
ЛСП67-2x18	705	200	90	500
ЛСП67-2x36	1350	200	90	1100
ЛСП67-2x58	1605	200	90	1400



ЛСП67 ОДНОЛАМПОВЫЙ С ЛАМПАМИ Т8

Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг светильника
ЛСП67-1x18-001	67118001	1x18 T8 G13	3.10
ЛСП67-1x36-001	67136001	1x36 T8 G13	5.00
ЛСП67-1x58-001	67158001	1x58 T8 G13	6.50
ЛСП67-1x18-011	67118011	1x18 T8 G13	2.90
ЛСП67-1x36-011	67136011	1x36 T8 G13	4.80
ЛСП67-1x58-011	67158011	1x58 T8 G13	6.30

ЛСП67 ДВУХЛАМПОВЫЙ С ЛАМПАМИ Т8

ЛСП67-2x18-001	67218001	2x18 T8 G13	4.00
ЛСП67-2x36-001	67236001	2x36 T8 G13	7.20
ЛСП67-2x58-001	67258001	2x58 T8 G13	9.00
ЛСП67-2x18-011	67218011	2x18 T8 G13	3.60
ЛСП67-2x36-011	67236011	2x36 T8 G13	6.60
ЛСП67-2x58-011	67258011	2x58 T8 G13	8.50

Подвес защитного стекла к корпусу на металлические петли

Уплотнительный контур из кремнийорганической резины

Кабельный ввод

ЛСП68 Fregat

220В 50Гц IP 65 T8 G13 F X3 У2

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения производственных и иных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги или под навесом.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус из экструдированного алюминия.
- Отражатель из полированного алюминия, закреплен спецгайками.
- Рассеиватель из термообработанного стекла толщиной 5 мм., установлен на шарнирном подвесе в боковых крышках из литого алюминия.
- Двухзвенные замки крепления из нержавеющей стали установлены в направляющих корпуса.
- Уплотнительная прокладка из резины.
- Боковые литые крышки крепятся к корпусу винтами с уплотнительными втулками.
- Уплотненные кабельные вводы.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.

СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Комплект стальных подвесных крюков с уплотнительными прокладками (2 шт.).
- Кабельные вводы - 2 шт.

УСТАНОВКА

- Монтаж индивидуально или в линию.
- Крепление на монтажную поверхность с помощью подвесов.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИЙ

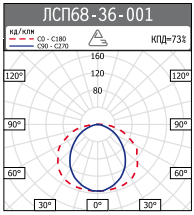
Вторая цифра:

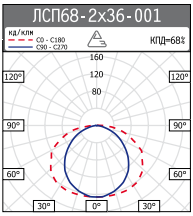
0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);

1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

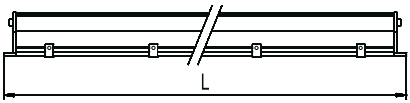
Третья цифра:

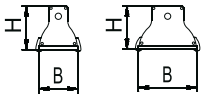
1 - рассеиватель из термообработанного стекла.





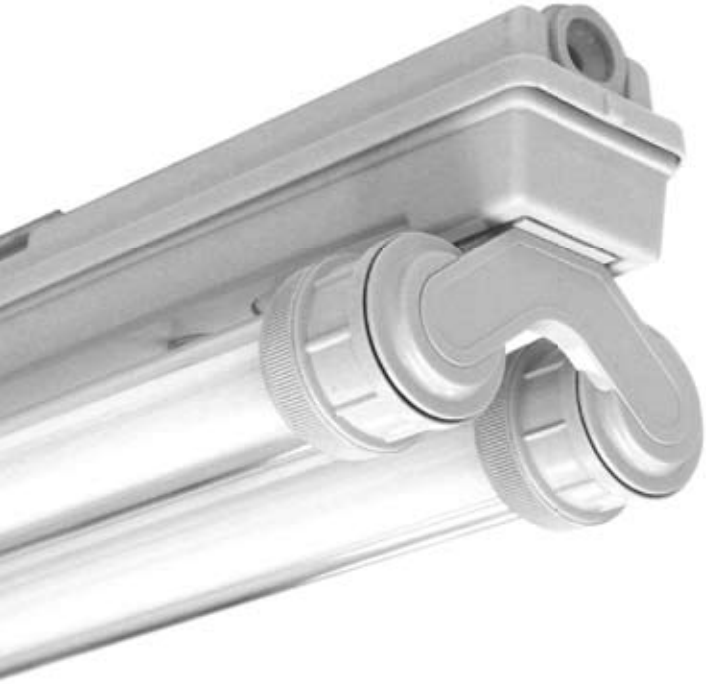
ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование	Размеры, мм			
	L	B	H	A
ЛСП68-1х36	1280	100	95	500
ЛСП68-2х36	1280	140	95	1100



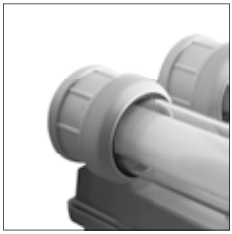


ЛСП68 ОДНОЛАМПОВЫЙ С ЛАМПАМИ Т8			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг светильника
ЛСП68-1х36-001	68136001	1х36 Т8 G13	4.70
ЛСП68-1х36-011	68136011	1х36 Т8 G13	4.50

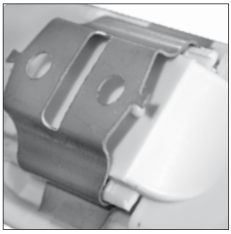
ЛСП68 ДВУХЛАМПОВЫЙ С ЛАМПАМИ Т8			
ЛСП68-2х36-001	68236001	2х36 Т8 G13	6.20
ЛСП68-2х36-011	68236011	2х36 Т8 G13	5.70



Ламподержатель IP65 BJB



Поликарбонатная защитная труба диаметром 38 мм



Монтажная скоба из нержавеющей стали

ПВЛМ П

220В 50Гц IP 65 T8 G13 T12 G13 F X3 У2

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения производственных и иных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус и крышка серого цвета из стеклонаполненного полиамида, изготовленного методом литья под давлением.
- Панель крепится к корпусу тремя поворотными замками из полиамида.
- Защитная труба из поликарбоната.
- Уплотнительная прокладка по контуру из пенополиуретана.
- Герметичный ламподержатель из поликарбоната.
- Диффузный отражатель с отверстиями и без отверстий изготовлен из стали, окрашен белой порошковой краской, крепится к корпусу двумя поворотными замками из ударопрочного полистирола. Защитный угол не менее 15°.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются:
  ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85;
  ЭПРА cosφ не менее 0,96.

УСТАНОВКА

Внутри помещений или под навес.
Монтаж индивидуально или в линию.
Крепление: на монтажную поверхность (базовое исполнение) или на подвесы (серьга, стержень, на трос), которые заказываются дополнительно к базовому исполнению.
Способ монтажа: прищелкивание к двум скобам из нержавеющей стали (входят в комплект).

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

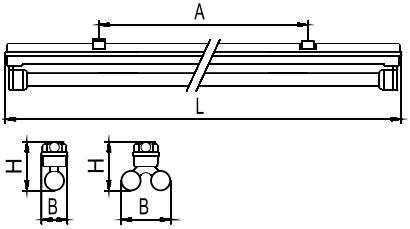
Первая цифра:
0 - базовое исполнение (6'5);
5 - с защитной поликарбонатной трубой (IP65).

Вторая цифра:
0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

Третья цифра:
2 - установка на несущую поверхность.

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Размеры, мм			
	L	B	H	A
ПВЛМ П-1х36-0хх	1269	65	132	800
ПВЛМ П-2х36-0хх	1269	122	132	800
ПВЛМ П-1х36-5хх	1269	65	135	800
ПВЛМ П-2х36-5хх	1269	126	135	800
ПВЛМ П-1х40-0хх	1269	65	135	800
ПВЛМ П-2х40-0хх	1269	126	135	800



ПВЛМ П С ЛАМПАМИ Т8

Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг светильника
ПВЛМ П-1х36-002	06136002	1х36 Т8 G13	1.70
ПВЛМ П-2х36-002	06236002	2х36 Т8 G13	2.40
ПВЛМ П-1х36-012	06136012	1х36 Т8 G13	1.30
ПВЛМ П-2х36-012	06236012	2х36 Т8 G13	1.60

ПВЛМ П С ЛАМПАМИ Т12

ПВЛМ П-1х40-002	06140002	1х40 Т12 G13	1.70
ПВЛМ П-2х40-002	06240002	2х40 Т12 G13	2.40
ПВЛМ П-1х40-012	06140012	1х40 Т12 G13	1.30
ПВЛМ П-2х40-012	06240012	2х40 Т12 G13	1.60

ПВЛМ П-2х36-502/512

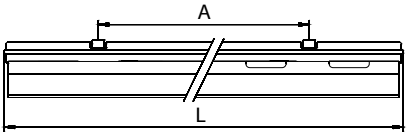
ПВЛМ П С ЛАМПАМИ Т8 С ЗАЩИТНОЙ ТРУБОЙ			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ПВЛМ П-1х36-502	06136502	1х36 Т8 G13	2.30
ПВЛМ П-2х36-502	06236502	2х36 Т8 G13	3.10
ПВЛМ П-1х36-512	06136512	1х36 Т8 G13	1.90
ПВЛМ П-2х36-512	06236512	2х36 Т8 G13	2.30

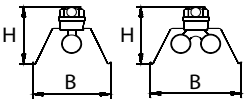
ПВЛМ П-2х36-502/512 + Д02

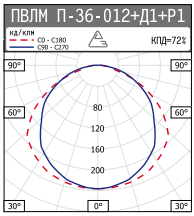
ДИФФУЗНЫЙ ОТРАЖАТЕЛЬ		
Наименование	Код заказа	Масса, кг
Д1х36/40 (отражатель к ПВЛМ П-36/40)	08021136	1.30
Д2х36/40 (отражатель к ПВЛМ П-2х36/40)	08021236	1.80

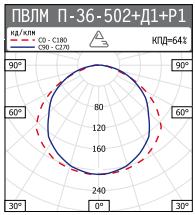
ДИФФУЗНЫЙ ОТРАЖАТЕЛЬ С ОТВЕРСТИЯМИ		
Д01х36/40 (отражатель с отверстиями к ПВЛМ П-36/40)	08022136	1.20
Д02х36/40 (отражатель к ПВЛМ П-2х36/40)	08022236	1.60

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование	Размеры, мм			
	L	B	H	A
ПВЛМ П-1хХХ + Д1/Д01	1269	194	150	800
ПВЛМ П-2хХХ + Д2/Д02	1269	226	150	800





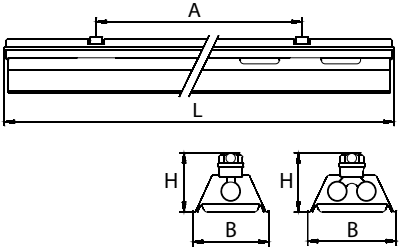




ПВЛМ П-2х36-502/512 + ДО2 + Р2

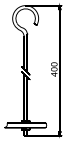
ЭКРАНИРУЮЩАЯ РЕШЕТКА		
Наименование	**Код заказа**	**Масса, кг**
Р136 (решетка к ПВЛМ П-36/40)	09021302	0.50
Р236 (решетка к ПВЛМ П-2х36/40)	09022302	0.60

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование	**Размеры, мм**			
	L	**B**	**H**	**A**
ПВЛМ П-1хХХ + Д1/ДО1 + Р1	1269	194	150	800
ПВЛМ П-2хХХ + Д2/ДО2 + Р2	1269	226	150	800



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подвес на крюк



Подвес на стержень

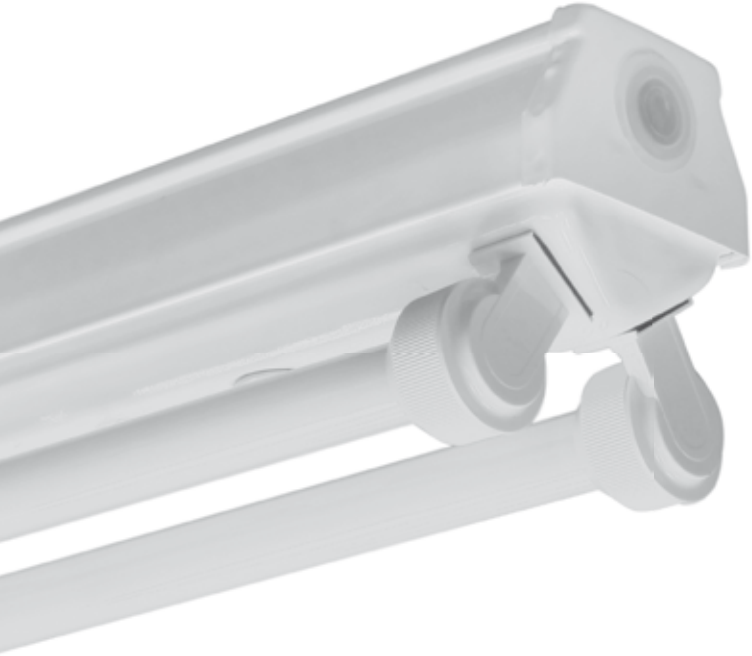
Подвес на серьгу

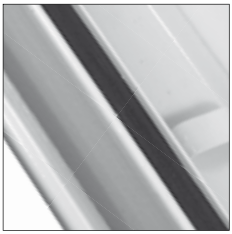
Подвес на трос

Герметичный ламподержатель для ламп Т8 с защитной трубой и Т12

Герметичный ламподержатель для ламп Т8

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПВЛМ П	
Наименование	**Код**
Герметичный ламподержатель для ламп Т8	38042638
Герметичный ламподержатель для ламп Т8 с защитной трубой и Т12	39042638
Подвес на крюк	04010070
Подвес на стержень	02010400
Подвес на серьгу	01010080
Подвес на трос	03010060





Уплотнительный контур из резины

Скользящая монтажная скоба

Сальниковый ввод входит в базовую комплектацию

ПВЛМ ЛСП22

220В | 50Гц | 5'3 | T8 G13 | T12 G13 | F | УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

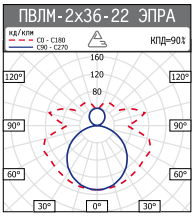
Предназначены для общего освещения производственных и иных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Металлический корпус и крышка изготовлены из стали, окрашены белой порошковой краской.
- Панель крепится к корпусу двумя резьбовыми замками.
- Уплотнительная прокладка по контуру между корпусом и панелью из вспененной резины.
- Герметичный ламподержатель (IP65) изготовлен из поликарбоната.
- Диффузный отражатель с отверстиями и без отверстий изготовлен из стали, окрашен белой порошковой краской, крепится к корпусу двумя поворотными замками из ударопрочного полистирола. Защитный угол не менее 15°.
- Экранирующая решетка изготовлена из стали, окрашена белой порошковой краской, крепится к отражателю с помощью подпружиненных кронштейнов с армированными винтами.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

22/002 – установка на несущую поверхность.



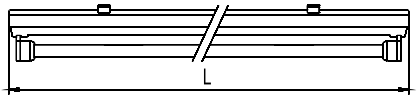
ПРА

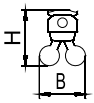
- В зависимости от модификации комплектуются:
  ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85;
  ЭПРА cosφ не менее 0,96.

УСТАНОВКА

Монтаж индивидуально.
Способ монтажа: крепление на скользящих подвесах.

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Наименование	Размеры, мм		
	L	B	H
ПВЛМ-2x36-22	1325	148	220
ПВЛМ-2x40-22	1325	148	220
ЛСП22-2x58-002	1625	148	220
ЛСП22-2x65-002	1625	148	220





ПВЛМ ЛСП22 С ЛАМПАМИ T8			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ПВЛМ-2x36-22	07236000	2x36 T8 G13	5.40
ПВЛМ-2x36-22 ЭПРА	07236010	2x36 T8 G13	4.40
ЛСП22-2x58-002	22258002	2x58 T8 G13	8.00
ЛСП22-2x58-002 ЭПРА	23258002	2x58 T8 G13	7.20

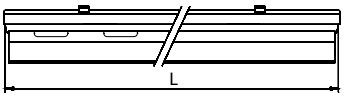
ПВЛМ ЛСП22 С ЛАМПАМИ T12			
ПВЛМ-2x40-22	07240000	2x40 T12 G13	5.40
ПВЛМ-2x40-22 ЭПРА	07240010	2x40 T12 G13	4.40
ЛСП22-2x65-002	22265002	2x65 T12 G13	8.00
ЛСП22-2x65-002 ЭПРА	23265002	2x65 T12 G13	7.20

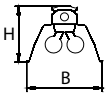
ЛСП22-2х58-002 + Д02

ДИФФУЗНЫЙ ОТРАЖАТЕЛЬ		
Наименование	**Код**	**Масса, кг**
Д2х36/40 (отражатель к ПВЛМ-2х36/40)	10021236	1.80
Д2х58/65 (отражатель к ЛСП22-2х58/65)	12021258	2.00

ДИФФУЗНЫЙ ОТРАЖАТЕЛЬ С ОТВЕРСТИЯМИ		
Д02х36/40 (отражатель с отверстиями к ПВЛМ-2х36/40)	10022236	1.60
Д02х58/65 (отражатель с отверстиями к ЛСП22-2х58/65)	12022258	1.80

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Наименование	**Размеры, мм**		
	L	**B**	**H**
ПВЛМ-2х36/40-22 + Д2/Д02	1325	226	220
ЛСП22-2х58/65-002 + Д2/Д02	1625	226	220

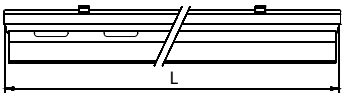


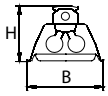


ПВЛМ-2х40-22 + Д02 + Р2

ЭКРАНИРУЮЩАЯ РЕШЕТКА		
Наименование	**Код**	**Масса, кг**
Р236 (решетка к ПВЛМ-2х36/40)	11022302	0.60
Р258 (решетка к ЛСП22-2х58/65)	13022302	0.80

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Наименование	**Размеры, мм**		
	L	**B**	**H**
ПВЛМ-2х36/40-22 + Д2/Д02 + Р2	1325	226	220
ЛСП22-2х58/65-002 + Д2/Д02 + Р2	1625	226	220





ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

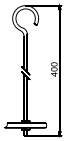
Кабельный ввод IP65 PG13.5

Герметичный ламподержатель для ламп T8

Герметичный ламподержатель для ламп T8 с защитной трубой и T12

Подвес на крюк

Подвес на стержень



Подвес на трос

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПВЛМ / ЛСП22	
Наименование	**Код**
Кабельный ввод IP65 PG13.5	29044416
Герметичный ламподержатель для ламп T8	38042638
Герметичный ламподержатель для ламп T8 с защитной трубой и T12	39042638
Подвес на крюк	04010070
Подвес на стержень	02010400
Подвес на трос	03010060

Асимметричный отражатель с решеткой

ЛСП02

220В 50Гц IP 20 T8 G13 УХЛ4 15°

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения производственных и иных помещений с нормальными условиями.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Металлический корпус изготовлен из стали, окрашен белой порошковой краской.
- Диффузный отражатель изготовлен из стали, окрашен белой порошковой краской, крепится к корпусу двумя поворотными подпружиненными замками из ударопрочного полистирола.
- Экранирующая решетка изготовлена из стали, окрашена белой порошковой краской, крепится к отражателю с помощью подпружиненных кронштейнов армированными винтами.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.

УСТАНОВКА

Внутри помещений.
Крепление: на монтажную поверхность (базовое исполнение) или на подвесы (стержень, на трос), которые заказываются дополнительно к базовому исполнению.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Вторая цифра:

0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

Третья цифра:

1 - отражатель без отверстий;
2 - отражатель без отверстий + решетка;
3 - отражатель с отверстиями;
4 - отражатель с отверстиями + решетка;
5 - отражатель кососвет без отверстий + решетка.

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

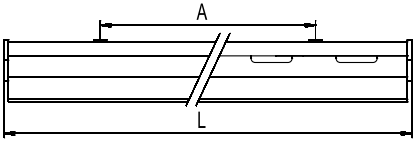
Наименование светильника	Размеры, мм L	B	H	A
ЛСП02-2х36-001	1240	226	158	600
ЛСП02-2х36-011	1240	226	158	600
ЛСП02-2х36-003	1240	226	158	600
ЛСП02-2х36-013	1240	226	158	600
ЛСП02-2х58-001	1540	226	158	600
ЛСП02-2х58-011	1540	226	158	600
ЛСП02-2х58-003	1540	226	158	600
ЛСП02-2х58-013	1540	226	158	600

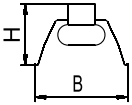
ЛСП02 С ЛАМПАМИ Т8 С ОТРАЖАТЕЛЕМ

Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛСП02-2х36-001	02236001	2х36 Т8 G13	4.70
ЛСП02-2х58-001	02258001	2х58 Т8 G13	7.00
ЛСП02-2х36-011	02236011	2х36 Т8 G13	4.50
ЛСП02-2х58-011	02258011	2х58 Т8 G13	6.80

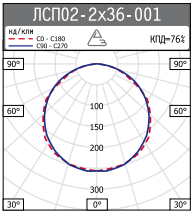
ЛСП02 С ЛАМПАМИ Т8 С ОТРАЖАТЕЛЕМ С ОТВЕРСТИЯМИ

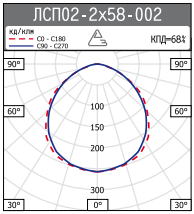
ЛСП02-2х36-003	02236003	2х36 Т8 G13	4.40
ЛСП02-2х58-003	02258003	2х58 Т8 G13	6.80
ЛСП02-2х36-013	02236013	2х36 Т8 G13	4.20
ЛСП02-2х58-013	02258013	2х58 Т8 G13	6.60





ЛСП02-004 с отражателем с отверстиями и решеткой

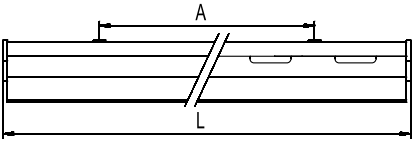


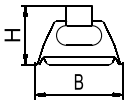


ЛСП02 С ЛАМПАМИ Т8 С ОТРАЖАТЕЛЕМ И РЕШЕТКОЙ			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛСП02-2х36-002	02236002	2х36 Т8 G13	5.00
ЛСП02-2х58-002	02258002	2х58 Т8 G13	7.60
ЛСП02-2х36-012	02236012	2х36 Т8 G13	4.80
ЛСП02-2х58-012	02258012	2х58 Т8 G13	7.40

ЛСП02 С ЛАМПАМИ Т8 С ОТРАЖАТЕЛЕМ С ОТВЕРСТИЯМИ И РЕШЕТКОЙ			
ЛСП02-2х36-004	02236004	2х36 Т8 G13	4.80
ЛСП02-2х58-004	02258004	2х58 Т8 G13	7.40
ЛСП02-2х36-014	02236014	2х36 Т8 G13	4.60
ЛСП02-2х58-014	02258014	2х58 Т8 G13	7.20

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	A
ЛСП02-2х36-002	1240	226	160	600
ЛСП02-2х36-012	1240	226	160	600
ЛСП02-2х36-004	1240	226	160	600
ЛСП02-2х36-014	1240	226	160	600
ЛСП02-2х58-002	1540	226	160	600
ЛСП02-2х58-012	1540	226	160	600
ЛСП02-2х58-004	1540	226	160	600
ЛСП02-2х58-014	1540	226	160	600

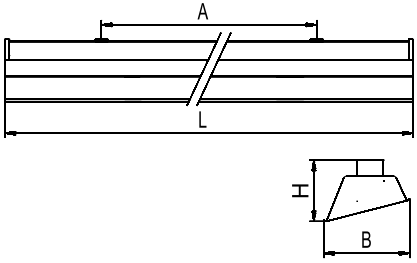




ЛСП02-005 с отражателем типа "кососвет" и решеткой

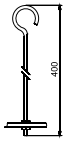
ЛСП02 С ЛАМПАМИ Т8 С ОТРАЖАТЕЛЕМ "КОСОСВЕТ" И РЕШЕТКОЙ			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛСП02-2х36-005	02236005	2х36 Т8 G13	5.50
ЛСП02-2х58-005	02258005	2х58 Т8 G13	7.20
ЛСП02-2х36-015	02236015	2х36 Т8 G13	5.30
ЛСП02-2х58-015	02258015	2х58 Т8 G13	7.00

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	A
ЛСП02-2х36-005	1269	180	215	600
ЛСП02-2х36-015	1269	180	215	600
ЛСП02-2х58-005	1569	180	215	600
ЛСП02-2х58-015	1569	180	215	600



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подвес на крюк



Подвес на стержень

Подвес на трос

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ЛСП02	
Наименование	Код
Подвес на крюк	04010070
Подвес на стержень	02010400
Подвес на трос	03010060

Universal

220В 50Гц IP 20 T8 G13 УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных и производственных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус из листовой стали, окрашен белой порошковой краской.
- Торцевые крышки белого цвета из ударопрочной пластмассы.
- Отражатель изготовлен из стали, окрашен белой порошковой краской. Защитный угол 15° (RU15) и 30° (RU30).

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.

УСТАНОВКА

Монтаж индивидуально.
Крепление на несущую поверхность.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

A – электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96);
RU15 – диффузный отражатель с защитным углом 15°;
RU30 – диффузный отражатель с защитным углом 30°.

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

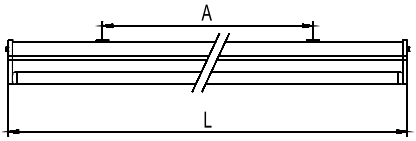
Наименование светильника	Размеры, мм L	B	H	A
Universal 118	640	59	86	450
Universal 136	1250	59	86	600
Universal 158	1550	59	86	750
Universal 218	640	100	86	450
Universal 236	1250	100	86	600
Universal 258	1550	100	86	750
Universal 118 A	640	59	86	450
Universal 136 A	1250	59	86	600
Universal 158 A	1550	59	86	750
Universal 218 A	640	100	86	450
Universal 236 A	1250	100	86	600
Universal 258 A	1550	100	86	750

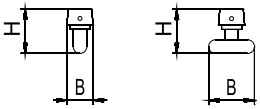
Universal С ЛАПАМИ Т8 ЭмПРА

Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
Universal 118	25118000	1x18 T8 G13	1.10
Universal 136	25136000	1x36 T8 G13	1.70
Universal 158	25158000	1x58 T8 G13	2.30
Universal 218	25218000	2x18 T8 G13	1.10
Universal 236	25236000	2x36 T8 G13	2.20
Universal 258	25258000	2x58 T8 G13	3.30

Universal С ЛАМПАМИ Т8 ЭПРА

Universal 118 A	25118010	1x18 T8 G13	0.90
Universal 136 A	25136010	1x36 T8 G13	1.40
Universal 158 A	25158010	1x58 T8 G13	1.80
Universal 218 A	25218010	2x18 T8 G13	0.90
Universal 236 A	25236010	2x36 T8 G13	1.40
Universal 258 A	25258010	2x58 T8 G13	2.60



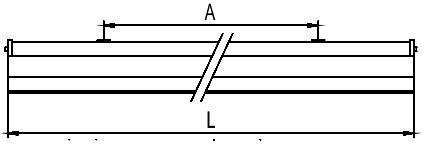


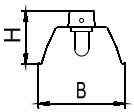
Universal 118 + RU15 118

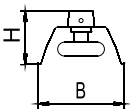
ОТРАЖАТЕЛЬ RU15		
Наименование	Код	Масса, кг
RU15 118	23021118	0.62
RU15 136	23021136	1.23
RU15 158	23021158	1.56
RU15 218	23021218	0.72
RU15 236	23021236	1.43
RU15 258	23021258	1.86

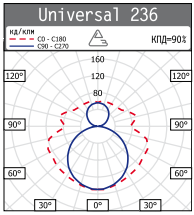
ОТРАЖАТЕЛЬ RU30		
RU30 118	24021118	0.73
RU30 136	24021136	1.50
RU30 158	24021158	1.80
RU30 218	24021218	0.83
RU30 236	24021236	1.70
RU30 258	24021258	2.10

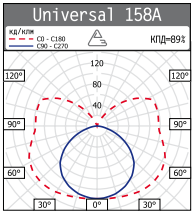
ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	A
Universal 118 + RU15	640	120	102	450
Universal 136 + RU15	1250	120	102	600
Universal 158 + RU15	1550	120	102	750
Universal 218 + RU15	640	140	116	450
Universal 236 + RU15	1250	140	116	600
Universal 258 + RU15	1550	140	116	750
Universal 118 + RU30	640	120	124	450
Universal 136 + RU30	1250	120	124	600
Universal 158 + RU30	1550	120	124	750
Universal 218 + RU30	640	172	156	450
Universal 236 + RU30	1250	172	156	600
Universal 258 + RU30	1550	172	156	750

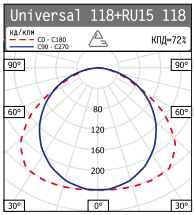


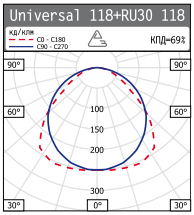












Специальный профиль отражателя типа "кососвет"

Уплотнительная прокладка из силиконовой резины

Полиамидный корпус

НСП17 METRO

220В 50Гц E27 У3 Т3 15°

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего и местного освещения помещений производственного назначения, подсобных помещений, тоннелей и т.п.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

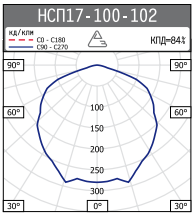
- Отражатель изготовлен из алюминиевого листа методом вытяжки, окрашен порошковой краской.
- Корпус изготовлен из полиамида методом литья под давлением.
- Уплотнительная прокладка для светильников со степенью защиты 5'0 из силиконовой резины.
- Керамический патрон E27.

УСТАНОВКА

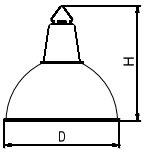
Рекомендуемая высота подвеса до 4 м.
Крепление:
подвес на крюк (мод. X02);
на монтажный профиль (мод. X06);
на трубу G3/4-B (код заказа 05037517).

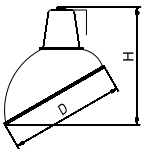
РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Первая цифра:
0 – степень защиты IP20;
1 – степень защиты 5'0.
Вторая цифра:
0 – отражатель открытый.
Третья цифра:
2 – косинусная КСС (Д);
6 – специальная КСС.



ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Наименование светильника	Размеры, мм D	H
НСП17-100-002	220	220
НСП17-100-102	220	220
НСП17-100-006	220	250
НСП17-100-106	220	250





НСП17			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
НСП17-100-002	17100002	100 E27	1.00
НСП17-100-102	17100102	100 E27	1.00

НСП17 "КОСОСВЕТ"			
НСП17-100-006	17100006	100 E27	1.00
НСП17-100-106	17100106	100 E27	1.00

Герметичный кабельный ввод PG13.5

Встроенный ЭПРА

ФСП05

220В 50Гц GX24q-3 GX24q-4 УХЛ4 IP54

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения помещений производственного и иного назначения. Рекомендуемая высота подвеса 4-5 м.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус изготовлен из алюминия методом ротационной вытяжки с последующей химической обработкой.
- Отражатель изготовлен из алюминия методом ротационной вытяжки с последующей химической обработкой. Отражатель имеет три отверстия для байонетного крепления к корпусу.
- Защитная сетка из стальной проволоки крепится к отражателю с помощью скоб, окрашена белой порошковой краской.
- Защитное закаленное стекло в металлической обечайке крепится к отражателю с помощью трех металлических замков и откидывается при замене ламп.

ПРА

ЭПРА cosφ не менее 0,96.

УСТАНОВКА

Крепление: подвес на крюк (базовое исполнение) или на трубу G3/4-B (заказывается дополнительно к базовому исполнению, код заказа 0537517).

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Первая цифра:

2 - встроенный электронный ПРА.

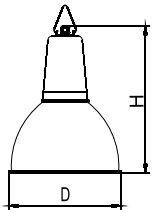
Вторая цифра:

0 - отражатель открытый;
2 - с защитной сеткой;
3 - с защитным стеклом.

Третья цифра:

1 - отражатель с вентиляционными отверстиями;
2 - отражатель без вентиляционных отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Наименование светильника	Размеры, мм D	H
ФСП05-26/32/42-201	370	400
ФСП05-26/32/42-202	370	400
ФСП05-26/32/42-221	370	415
ФСП05-26/32/42-222	370	400
ФСП05-26/32/42-232	370	410



ФСП05 С ОТКРЫТЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ФСП05-26-201	08126201	КЛЛ 26 GX24q-3	1.20
ФСП05-32-201	08132201	КЛЛ 32 GX24q-3	1.20
ФСП05-42-201	08142201	КЛЛ 42 GX24q-4	1.20
ФСП05-26-202	08126202	КЛЛ 26 GX24q-3	1.20
ФСП05-32-202	08132202	КЛЛ 32 GX24q-3	1.20
ФСП05-42-202	08142202	КЛЛ 42 GX24q-4	1.20
ФСП05 С СЕТКОЙ			
ФСП05-26-221	08126221	КЛЛ 26 GX24q-3	1.40
ФСП05-32-221	08132221	КЛЛ 32 GX24q-3	1.40
ФСП05-42-221	08142221	КЛЛ 42 GX24q-4	1.40
ФСП05-26-222	08126222	КЛЛ 26 GX24q-3	1.40
ФСП05-32-222	08132222	КЛЛ 32 GX24q-3	1.40
ФСП05-42-222	08142222	КЛЛ 42 GX24q-4	1.40
ФСП05 С ЗАЩИТНЫМ СТЕКЛОМ			
ФСП05-26-232	08126232	КЛЛ 26 GX24q-3	2.80
ФСП05-32-232	08132232	КЛЛ 32 GX24q-3	2.80
ФСП05-42-232	08142232	КЛЛ 42 GX24q-4	2.80

Герметичный кабельный ввод PG13.5

Встроенный ЭПРА

Spectr

220В | 50Гц | IP 20 | GX24q-4 | E27 | E40 | УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения торговых, административно-общественных, складских и иных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус изготовлен из алюминия методом ротационной вытяжки с последующей химической обработкой.
- Рассеиватель с продольными призматическими элементами изготовлен из ПММА.

ПРА

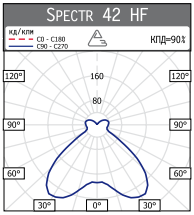
- В зависимости от модификации комплектуются: ЭПРА cosφ не менее 0,96.

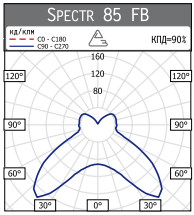
УСТАНОВКА

Крепление:
подвес на крюк (базовое исполнение);
на трубу G3/4-B(заказывается дополнительно к базовому исполнению код заказа 05037517).

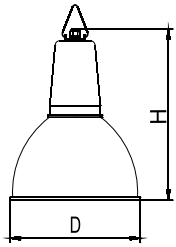
РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

FB - КЛЛ с интегрированным ЭПРА (E27/E40).
HF - встроенный ЭПРА (cosφ ≥ 0,96).





ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Наименование светильника	Размеры, мм	
	D	H
Spectr 42 HF	305	360
Spectr 85 FB	405	440
Spectr 250 FB	485	500



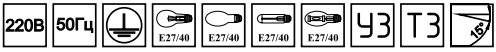
Spectr С ВСТРОЕННЫМ ЭПРА			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
Spectr 42 HF	29042011	КЛЛ 42 GX24q-4	1.10

Spectr С КЛЛ С ИНТЕГРИРОВАННЫМ ЭПРА			
Spectr 85 FB	29085001	КЛЛ 85 E27	1.60
Spectr 250 FB	29250001	КЛЛ 250 E40	2.10

Замки крепления обечайки

Крепление на монтажный профиль и на трубу G3/4-B

НСП17 РСП05 ЖСП01 ГСП17



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения помещений производственного и иного назначения с высокими пролетами.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус изготовлен из алюминия методом ротационной вытяжки с последующей химической обработкой.
- Отражатель изготовлен из алюминия методом ротационной вытяжки с последующей химической обработкой, имеет три отверстия для байонетного крепления к корпусу. Отражатель с вентиляционными отверстиями - для светильников со степенью защиты IP20 и 5'0.
- Защитное закаленное стекло в металлической обечайке крепится к отражателю с помощью трех металлических замков и откидывается при замене ламп.
- Защитная сетка из стальной проволоки, окрашена белой порошковой краской, крепится к отражателю с помощью скоб.

ПРА

- Независимый электромагнитный ПРА. Коэффициент мощности (cosφ) определяется типом независимого ПРА, работающего в комплекте со светильником.
- Присоединение светильников к сети должно осуществляться шнуром или кабелем с повышенной рабочей температурой не ниже 130°С.
- При комплектовании светильников лампами, ток лампы должен соответствовать току на аппаратах.

УСТАНОВКА

- Рекомендуемая высота подвеса от 6 м.
- Крепление: подвес на крюк, монтажный профиль (базовое исполнение).
- Крепление на трубу G3/4-B (заказывается дополнительно к базовому исполнению).

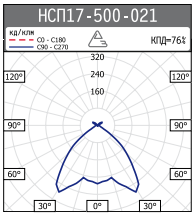
РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

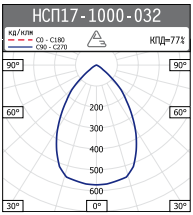
Вторая цифра:

0 - отражатель открытый;
2 - с защитной сеткой;
3 - с защитным стеклом;
4 - с защитным стеклом + защитная сетка.

Третья цифра:

1 - отражатель с вентиляционными отверстиями;
2 - отражатель без вентиляционных отверстий.





НСП17-200-021

НСП17 С ОТРАЖАТЕЛЕМ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ IP20			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
НСП17-200-001	17200001	ЛН 200 Е27	1.13
НСП17-500-001	17500001	ЛН 500 Е40	1.40
НСП17-1000-001	17010001	ЛН 1000 Е40	1.90

НСП17 С ОТРАЖАТЕЛЕМ БЕЗ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ 5'3			
НСП17-200-002	17200002	ЛН 200 Е27	1.13
НСП17-500-002	17500002	ЛН 500 Е40	1.40
НСП17-1000-002	17010002	ЛН 1000 Е40	2.00

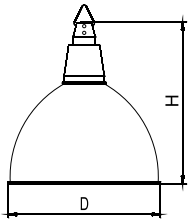
НСП17 С СЕТКОЙ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ IP20			
НСП17-200-021	17200021	ЛН 200 Е27	1.28
НСП17-500-021	17500021	ЛН 500 Е40	1.48
НСП17-1000-021	17010021	ЛН 1000 Е40	2.20

НСП17 С СЕТКОЙ БЕЗ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ 5'3			
НСП17-200-022	17200022	ЛН 200 Е27	1.28
НСП17-500-022	17500022	ЛН 500 Е40	1.58
НСП17-1000-022	17010022	ЛН 1000 Е40	2.30

НСП17 С ЗАЩИТНЫМ СТЕКЛОМ IP54			
НСП17-200-032	17200032	ЛН 200 Е27	2.62
НСП17-500-032	17500032	ЛН 500 Е40	4.40
НСП17-1000-032	17010032	ЛН 1000 Е40	6.50

НСП17 С ЗАЩИТНЫМ СТЕКЛОМ И СЕТКОЙ IP54			
НСП17-200-042	17200042	ЛН 200 Е27	2.72
НСП17-500-042	17500042	ЛН 500 Е40	4.70
НСП17-1000-042	17010042	ЛН 1000 Е40	7.00

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Наименование светильника	Размеры, мм	
	D	H
НСП17-200-001/002	320	410
НСП17-500-001/002	369	435
НСП17-1000-001/002	471	500
НСП17-200-021/022	320	425
НСП17-500-021/022	369	450
НСП17-1000-021/022	471	515
НСП17-200-032	369	415
НСП17-500-032	529	575
НСП17-1000-032	595	605
НСП17-200-042	369	435
НСП17-500-042	529	595
НСП17-1000-042	595	630



РСП05-125-022

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Наименование светильника	Размеры, мм	
	D	H
РСП05-125-001/002	320	365
РСП05-250-001/002	369	425
РСП05-400-001/002	471	500
РСП05-700-001/002	529	555
РСП05-1000-001/002	595	590
РСП05-125-021/022	320	380
РСП05-250-021/022	369	440
РСП05-400-021/022	471	515
РСП05-700-021/022	529	570
РСП05-1000-021/022	595	605
РСП05-125-032	320	385
РСП05-250-032	471	515
РСП05-400-032	529	575
РСП05-700-032	595	605
РСП05-1000-032	595	605
РСП05-125-042	320	410
РСП05-250-042	471	515
РСП05-400-042	529	600
РСП05-700-042	595	630
РСП05-1000-042	595	630

РСП05 С ОТКРЫТЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ И ОТВЕРСТИЯМИ IP20			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
РСП05-125-001	05125001	ДРЛ 125 Е27	1.10
РСП05-250-001	05250001	ДРЛ 250 Е40	1.30
РСП05-400-001	05400001	ДРЛ 400 Е40	1.90
РСП05-700-001	05700001	ДРЛ 700 Е40	2.10
РСП05-1000-001	05010001	ДРЛ 1000 Е40	2.30

РСП05 С ОТКРЫТЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ БЕЗ ОТВЕРСТИЙ 5'3			
РСП05-125-002	05125002	ДРЛ 125 Е27	1.10
РСП05-250-002	05250002	ДРЛ 250 Е40	1.30
РСП05-400-002	05400002	ДРЛ 400 Е40	1.90
РСП05-700-002	05700002	ДРЛ 700 Е40	2.10
РСП05-1000-002	05010002	ДРЛ 1000 Е40	2.30

РСП05 С СЕТКОЙ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ IP20			
РСП05-125-021	05125021	ДРЛ 125 Е27	1.30
РСП05-250-021	05250021	ДРЛ 250 Е40	1.50
РСП05-400-021	05400021	ДРЛ 400 Е40	2.20
РСП05-700-021	05700021	ДРЛ 700 Е40	2.50
РСП05-1000-021	05010021	ДРЛ 1000 Е40	2.80

РСП05 С СЕТКОЙ БЕЗ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ 5'3			
РСП05-125-022	05125022	ДРЛ 125 Е27	1.30
РСП05-250-022	05250022	ДРЛ 250 Е40	1.50
РСП05-400-022	05400022	ДРЛ 400 Е40	2.20
РСП05-700-022	05700022	ДРЛ 700 Е40	2.50
РСП05-1000-022	05010022	ДРЛ 1000 Е40	2.80

РСП05 С ЗАЩИТНЫМ СТЕКЛОМ IP54			
РСП05-125-032	05125032	ДРЛ 125 Е27	2.60
РСП05-250-032	05250032	ДРЛ 250 Е40	4.50
РСП05-400-032	05400032	ДРЛ 400 Е40	5.30
РСП05-700-032	05700032	ДРЛ 700 Е40	6.50
РСП05-1000-032	05010032	ДРЛ 1000 Е40	6.50

РСП05 С ЗАЩИТНЫМ СТЕКЛОМ И СЕТКОЙ IP54			
РСП05-125-042	05125042	ДРЛ 125 Е27	2.80
РСП05-250-042	05250042	ДРЛ 250 Е40	4.80
РСП05-400-042	05400042	ДРЛ 400 Е40	5.70
РСП05-700-042	05700042	ДРЛ 700 Е40	7.00
РСП05-1000-042	05010042	ДРЛ 1000 Е40	7.00

ЖСП01-250-022

ЖСП01 С ОТКРЫТЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ И ОТВЕРСТИЯМИ IP20			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЖСП01-150-001	01150001	ДНаТ 150 Е40	1.10
ЖСП01-250-001	01250001	ДНаТ 250 Е40	1.30
ЖСП01-400-001	01400001	ДНаТ 400 Е40	1.90

ЖСП01 С ОТКРЫТЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ БЕЗ ОТВЕРСТИЙ 5'3			
ЖСП01-150-002	01150002	ДНаТ 150 Е40	1.10
ЖСП01-250-002	01250002	ДНаТ 250 Е40	1.30
ЖСП01-400-002	01400002	ДНаТ 400 Е40	1.90

ЖСП01 С СЕТКОЙ И ОТВЕРСТИЯМИ IP20			
ЖСП01-150-021	01150021	ДНаТ 150 Е40	1.30
ЖСП01-250-021	01250021	ДНаТ 250 Е40	1.50
ЖСП01-400-021	01400021	ДНаТ 400 Е40	2.20

ЖСП01 С СЕТКОЙ БЕЗ ОТВЕРСТИЙ 5'3			
ЖСП01-150-022	01150022	ДНаТ 150 Е40	1.30
ЖСП01-250-022	01250022	ДНаТ 250 Е40	1.50
ЖСП01-400-022	01400022	ДНаТ 400 Е40	2.20

ЖСП01 С ЗАЩИТНЫМ СТЕКЛОМ IP54			
ЖСП01-150-032	01150032	ДНаТ 150 Е40	2.60
ЖСП01-250-032	01250032	ДНаТ 250 Е40	4.50
ЖСП01-400-032	01400032	ДНаТ 400 Е40	5.50

ЖСП01 С ЗАЩИТНЫМ СТЕКЛОМ И СЕТКОЙ IP54			
ЖСП01-150-042	01150042	ДНаТ 150 Е40	2.80
ЖСП01-250-042	01250042	ДНаТ 250 Е40	4.80
ЖСП01-400-042	01400042	ДНаТ 400 Е40	5.70

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Наименование светильника	Размеры, мм	
	D	H
ЖСП01-150-001/002	320	365
ЖСП01-250-001/002	320	425
ЖСП01-400-001/002	369	500
ЖСП01-150-021/022	320	380
ЖСП01-250-021/022	320	440
ЖСП01-400-021/022	369	515
ЖСП01-150-032	320	385
ЖСП01-250-032	320	515
ЖСП01-400-032	369	575
ЖСП01-150-042	320	410
ЖСП01-250-042	320	540
ЖСП01-400-042	369	600

ГСП17-250-042

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Наименование светильника	Размеры, мм	
	D	H
ГСП17-250-001/002	320	425
ГСП17-400-001/002	471	500
ГСП17-250-021/022	320	440
ГСП17-400-021/022	471	515
ГСП17-250-032	320	445
ГСП17-400-032	471	520
ГСП17-250-042	320	470
ГСП17-400-042	471	545

ГСП17 С ОТКРЫТЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ И ОТВЕРСТИЯМИ IP20			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ГСП17-250-001	18250001	ДРИ 250 Е40	1.10
ГСП17-400-001	18400001	ДРИ 400 Е40	2.10

ГСП17 С ОТКРЫТЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ БЕЗ ОТВЕРСТИЙ 5'3			
ГСП17-250-002	18250002	ДРИ 250 Е40	1.10
ГСП17-400-002	18400002	ДРИ 400 Е40	2.10

ГСП17 С СЕТКОЙ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ IP20			
ГСП17-250-021	18250021	ДРИ 250 Е40	1.20
ГСП17-400-021	18400021	ДРИ 400 Е40	2.20

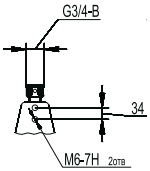
ГСП17 С СЕТКОЙ БЕЗ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ 5'3			
ГСП17-250-022	18250022	ДРИ 250 Е40	1.20
ГСП17-400-022	18400022	ДРИ 400 Е40	2.20

ГСП17 С ЗАЩИТНЫМ СТЕКЛОМ IP54			
ГСП17-250-032	18250032	ДРИ 250 Е40	2.60
ГСП17-400-032	18400032	ДРИ 400 Е40	4.40

РСП05 С ЗАЩИТНЫМ СТЕКЛОМ И СЕТКОЙ IP54			
ГСП17-250-042	18250042	ДРИ 250 Е40	2.80
ГСП17-400-042	18400042	ДРИ 400 Е40	4.60

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крепление на трубу



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
Наименование	Код
Крепление на трубу	05037517
Держатель для ламп ДРЛ, ДРИ 250-400 ВТ	20010517
Держатель для ламп ДРЛ 700-1000 ВТ	21010517
Держатель для ламп ДНаТ 250-400 ВТ	22010001

ГСП17

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения помещений производственного и иного назначения с высокими пролетами.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус светильника изготовлен из стали (мод. с IP20), из алюминия (мод. с 5Т3, IP54).
- Отражатель изготовлен из алюминия методом ротационной вытяжки с последующей химической обработкой.
- Прокладка из термостойкой кремнийорганической резины.
- Защитное закаленное стекло в металлической обечайке крепится к отражателю с помощью трех металлических замков и откидывается при замене ламп.
- Защитная сетка из стальной проволоки окрашена белой порошковой краской, крепится к отражателю с помощью скоб.
- Держатель ламп из стали. Эксплуатация светильников в исполнении 001, 002 без ламподержателей не допускается.

ПРА

- Независимый электромагнитный ПРА. Коэффициент мощности (cosφ) определяется типом независимого ПРА, работающего в комплекте со светильником.
- Присоединение светильников к сети должно осуществляться шнуром или кабелем с повышенной рабочей температурой не ниже 130°С.
- При комплектовании светильников лампами, ток лампы должен соответствовать току на аппаратах.

УСТАНОВКА

- Рекомендуемая высота подвеса от 6 м.
- Крепление: подвес на крюк, монтажный профиль (базовое исполнение).
- Крепление на трубу G3/4-B (заказывается дополнительно к базовому исполнению).

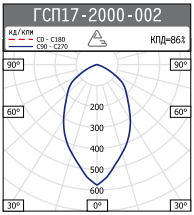
РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

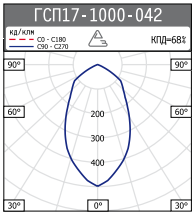
Вторая цифра:

0 – отражатель открытый;
2 – с защитной сеткой;
3 – с защитным стеклом;
4 – с защитным стеклом + защитная сетка.

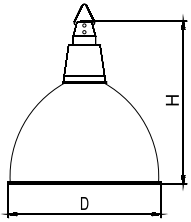
Третья цифра:

1 – отражатель с вентиляционными отверстиями;
2 – отражатель без вентиляционных отверстий.





ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Наименование светильника	Размеры, мм	
	D	H
ГСП17-700-001	676	590
ГСП17-1000-001	676	590
ГСП17-2000-001	676	590
ГСП17-700-002	676	560
ГСП17-1000-002	676	560
ГСП17-2000-002	676	560
ГСП17-700-021	676	605
ГСП17-1000-021	676	605
ГСП17-2000-021	676	605
ГСП17-700-022	676	575
ГСП17-1000-022	676	575
ГСП17-2000-022	676	575
ГСП17-700-032	676	580
ГСП17-1000-032	676	580
ГСП17-700-042	676	605
ГСП17-1000-042	676	605



ГСП17 С ОТКРЫТЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ И ОТВЕРСТИЯМИ IP20			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ГСП17-700-001	18700001	ДРИ 700 Е40	2.70
ГСП17-1000-001	18010001	ДРИ 1000 Е40	2.70
ГСП17-2000-001	18020001	ДРИ 2000 Е40	2.70

ГСП17 С ОТКРЫТЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ БЕЗ ОТВЕРСТИЙ 5'3			
ГСП17-700-002	18700002	ДРИ 700 Е40	2.70
ГСП17-1000-002	18010002	ДРИ 1000 Е40	2.70
ГСП17-2000-002	18020002	ДРИ 2000 Е40	2.70

ГСП17 С СЕТКОЙ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ IP20			
ГСП17-700-021	18700021	ДРИ 700 Е40	2.95
ГСП17-1000-021	18010021	ДРИ 1000 Е40	2.95
ГСП17-2000-021	18020021	ДРИ 2000 Е40	2.95

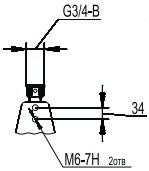
ГСП17 С СЕТКОЙ БЕЗ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ 5'3			
ГСП17-700-022	18700022	ДРИ 700 Е40	2.95
ГСП17-1000-022	18010022	ДРИ 1000 Е40	2.95
ГСП17-2000-022	18020022	ДРИ 2000 Е40	2.95

ГСП17 С ЗАЩИТНЫМ СТЕКЛОМ IP54			
ГСП17-700-032	18700032	ДРИ 700 Е40	6.10
ГСП17-1000-032	18010032	ДРИ 1000 Е40	6.10

ГСП17 С ЗАЩИТНЫМ СТЕКЛОМ И СЕТКОЙ IP54			
ГСП17-700-042	18700042	ДРИ 700 Е40	6.30
ГСП17-1000-042	18010042	ДРИ 1000 Е40	6.30

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крепление на трубу



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
Наименование	Код
Крепление на трубу	05037517
Держатель для ламп ДРИ 700, 1000, 2000 ВТ	21010017

Герметичный кабельный ввод PG13,5

Узел регулирования светового центра источника света

Крепление обечайки

РСП05 ЖСП01 ГСП17 СО ВСТРОЕННЫМ ПРА

220В 50Гц E27/40 E27/40 E27/40 У3 Т3 15°

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения помещений производственного и иного назначения с высокими пролетами.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Отражатель изготовлен из алюминия методом ротационной вытяжки с последующей химической обработкой.
- Корпус изготовлен из алюминия методом литья, окрашен белой порошковой краской.
- Защитная сетка из стальной проволоки окрашена белой порошковой краской, крепится к отражателю с помощью скоб.
- Защитное закаленное стекло в металлической обечайке крепится к отражателю с помощью трех металлических замков и откидывается при замене ламп.
- Сальниковый ввод PG13,5 IP65 для кабеля диаметром от 8 до 12 мм.

ПРА

- Встроенный электромагнитный ПРА. Коэффициент мощности (cosφ ≥ 0,85).
- Присоединение светильников к сети должно осуществляться шнуром или кабелем с повышенной рабочей температурой не ниже 130°С.
- При комплектовании светильников лампами, ток лампы должен соответствовать току на аппаратах.

УСТАНОВКА

- Рекомендуемая высота подвеса от 6 м.
- Крепление:
  подвес на крюк (базовое исполнение);
  на монтажный профиль;
  на трубу G3/4-В (корпус изготавливается по специальному заказу).

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Первая цифра:

7 - со встроенным ПРА (cosφ ≥ 0,85).

Вторая цифра:

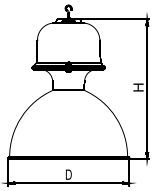
0 - отражатель открытый;
2 - с защитной сеткой;
3 - с защитным стеклом;
4 - с защитным стеклом + защитная сетка.

Третья цифра:

1 - отражатель с вентиляционными отверстиями;
2 - отражатель без вентиляционных отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование светильника	Размеры, мм D	H
РСП05-125-701/702	320	450
РСП05-250-701/702	369	465
РСП05-400-701/702	471	535
РСП05-125-721/722	320	450
РСП05-250-721/722	369	480
РСП05-400-721/722	471	550
РСП05-125-732	320	455
РСП05-250-732	471	560
РСП05-400-732	529	610
РСП05-125-742	320	480
РСП05-250-742	471	580
РСП05-400-742	529	632



РСП05 С ОТКРЫТЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ

Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
РСП05-125-701	05125701	ДРЛ 125 Е27	4.80
РСП05-250-701	05250701	ДРЛ 250 Е40	6.20
РСП05-400-701	05400701	ДРЛ 400 Е40	8.00
РСП05-125-702	05125702	ДРЛ 125 Е27	4.80
РСП05-250-702	05250702	ДРЛ 250 Е40	6.20
РСП05-400-702	05400702	ДРЛ 400 Е40	8.00

РСП05-250-722

РСП05 С СЕТКОЙ			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
РСП05-125-721	05125721	ДРЛ 125 Е27	5.00
РСП05-250-721	05250721	ДРЛ 250 Е40	6.50
РСП05-400-721	05400721	ДРЛ 400 Е40	8.20
РСП05-125-722	05125722	ДРЛ 125 Е27	5.00
РСП05-250-722	05250722	ДРЛ 250 Е40	6.50
РСП05-400-722	05400722	ДРЛ 400 Е40	8.20

РСП05 С ЗАЩИТНЫМ СТЕКЛОМ			
РСП05-125-732	05125732	ДРЛ 125 Е27	7.50
РСП05-250-732	05250732	ДРЛ 250 Е40	9.00
РСП05-400-732	05400732	ДРЛ 400 Е40	11.30

РСП05 С ЗАЩИТНЫМ СТЕКЛОМ И СЕТКОЙ			
РСП05-125-742	05125742	ДРЛ 125 Е27	8.00
РСП05-250-742	05250742	ДРЛ 250 Е40	9.30
РСП05-400-742	05400742	ДРЛ 400 Е40	12.00

ЖСП01-100-702

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Наименование светильника	Размеры, мм D	H
ЖСП01-70/100/150-701/702	320	435
ЖСП01-250-701/702	369	465
ЖСП01-400-701/702	471	535
ЖСП01-70/100/150-721/722	320	450
ЖСП01-250-721/722	369	480
ЖСП01-400-721/722	471	550
ЖСП01-70/100/150-732	320	455
ЖСП01-250-732	369	485
ЖСП01-400-732	471	555
ЖСП01-70/100/150-742	320	480
ЖСП01-250-742	369	510
ЖСП01-400-742	471	580

ЖСП01 С ОТКРЫТЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ			
ЖСП01-70-701	01170701	ДНаТ 70 Е27	5.30
ЖСП01-100-701	01100701	ДНаТ 100 Е40	5.30
ЖСП01-150-701	01150701	ДНаТ 150 Е40	5.90
ЖСП01-250-701	01250701	ДНаТ 250 Е40	6.70
ЖСП01-400-701	01400701	ДНаТ 400 Е40	7.10
ЖСП01-70-702	01170702	ДНаТ 70 Е27	5.30
ЖСП01-100-702	01100702	ДНаТ 100 Е40	5.30
ЖСП01-150-702	01150702	ДНаТ 150 Е40	5.90
ЖСП01-250-702	01250702	ДНаТ 250 Е40	6.70
ЖСП01-400-702	01400702	ДНаТ 400 Е40	7.10

ЖСП01 С СЕТКОЙ			
ЖСП01-70-721	01170721	ДНаТ 70 Е27	5.50
ЖСП01-100-721	01100721	ДНаТ 100 Е40	5.50
ЖСП01-150-721	01150721	ДНаТ 150 Е40	6.10
ЖСП01-250-721	01250721	ДНаТ 250 Е40	6.90
ЖСП01-400-721	01400721	ДНаТ 400 Е40	7.20
ЖСП01-70-722	01170722	ДНаТ 70 Е27	5.50
ЖСП01-100-722	01100722	ДНаТ 100 Е40	5.50
ЖСП01-150-722	01150722	ДНаТ 150 Е40	6.10
ЖСП01-250-722	01250722	ДНаТ 250 Е40	6.90
ЖСП01-400-722	01400722	ДНаТ 400 Е40	7.20

ЖСП01 С ЗАЩИТНЫМ СТЕКЛОМ			
ЖСП01-70-732	01170732	ДНаТ 70 Е27	6.90
ЖСП01-100-732	01100732	ДНаТ 100 Е40	6.90
ЖСП01-150-732	01150732	ДНаТ 150 Е40	7.40
ЖСП01-250-732	01250732	ДНаТ 250 Е40	8.30
ЖСП01-400-732	01400732	ДНаТ 400 Е40	10.60

ЖСП01 С ЗАЩИТНЫМ СТЕКЛОМ И СЕТКОЙ			
ЖСП01-70-742	01170742	ДНаТ 70 Е27	7.10
ЖСП01-100-742	01100742	ДНаТ 100 Е40	7.10
ЖСП01-150-742	01150742	ДНаТ 150 Е40	7.60
ЖСП01-250-742	01250742	ДНаТ 250 Е40	8.50
ЖСП01-400-742	01400742	ДНаТ 400 Е40	11.00

ГСП17-250-742

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Наименование светильника	Размеры, мм	
	D	H
ГСП17-70/100/150-701/702	320	435
ГСП17-250-701/702	369	465
ГСП17-400-701/702	471	535
ГСП17-70/100/150-721/722	320	450
ГСП17-250-721/722	369	480
ГСП17-400-721/722	471	550
ГСП17-70/100/150-732	320	455
ГСП17-250-732	369	485
ГСП17-400-732	471	555
ГСП17-70/100/150-742	320	480
ГСП17-250-742	369	510
ГСП17-400-742	471	580

Подвес на крюк (базовое исполнение)

Подвес на трубу (по спецзаказу)

Подвес на монтажный профиль

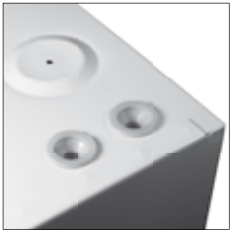
ГСП17 С ОТКРЫТЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ГСП17-70-701	18170701	ДРИ 70 Е27	5.30
ГСП17-100-701	18100701	ДРИ 100 Е27	5.30
ГСП17-150-701	18150701	ДРИ 150 Е27	5.90
ГСП17-250-701	18250701	ДРИ 250 Е40	6.70
ГСП17-400-701	18400701	ДРИ 400 Е40	7.10
ГСП17-70-702	18170702	ДРИ 70 Е27	5.30
ГСП17-100-702	18100702	ДРИ 100 Е27	5.30
ГСП17-150-702	18150702	ДРИ 150 Е27	5.90
ГСП17-250-702	18250702	ДРИ 250 Е40	6.70
ГСП17-400-702	18400702	ДРИ 400 Е40	7.10

ГСП17 С ЗАЩИТНОЙ СЕТКОЙ			
ГСП17-70-721	18170721	ДРИ 70 Е27	5.50
ГСП17-100-721	18100721	ДРИ 100 Е27	5.50
ГСП17-150-721	18150721	ДРИ 150 Е27	6.10
ГСП17-250-721	18250721	ДРИ 250 Е40	6.90
ГСП17-400-721	18400721	ДРИ 400 Е40	7.20
ГСП17-70-722	18170722	ДРИ 70 Е27	5.50
ГСП17-100-722	18100722	ДРИ 100 Е27	5.50
ГСП17-150-722	18150722	ДРИ 150 Е27	6.10
ГСП17-250-722	18250722	ДРИ 250 Е40	6.90
ГСП17-400-722	18400722	ДРИ 400 Е40	7.20

ГСП17 С ЗАЩИТНЫМ СТЕКЛОМ			
ГСП17-70-732	18170732	ДРИ 70 Е27	6.90
ГСП17-100-732	18100732	ДРИ 100 Е27	6.90
ГСП17-150-732	18150732	ДРИ 150 Е27	7.40
ГСП17-250-732	18250732	ДРИ 250 Е40	8.30
ГСП17-400-732	18400732	ДРИ 400 Е40	10.60

ЖСП01 С ЗАЩИТНЫМ СТЕКЛОМ И СЕТКОЙ			
ГСП17-70-742	18170742	ДРИ 70 Е27	7.10
ГСП17-100-742	18100742	ДРИ 100 Е27	7.10
ГСП17-150-742	18150742	ДРИ 150 Е27	7.60
ГСП17-250-742	18250742	ДРИ 250 Е40	8.50
ГСП17-400-742	18400742	ДРИ 400 Е40	11.00

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
Наименование	Код
Подвес на монтажный профиль	28017517
Держатель для ламп ДРЛ, ДРИ 250-400 ВТ	20010517
Держатель для ламп ДНаТ 250-400 ВТ	22010001



Гермовводы (мембраны)

Установка ЭмПРА на специальную площадку

Керамический патрон

РВП05 ЖВП05 ГВП05

220В | 50Гц | E40 | E40 | E40 | IP 65 | У2

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для освещения закрытых и открытых помещений с плоским потолком или навесами (автозаправочных станций, складов, спортивных сооружений).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус сварной, изготовлен из листовой стали, окрашен белой порошковой краской. В корпусе установлена пускорегулирующая аппаратура. По периметру закреплен силиконовый уплотнитель.
- Защитное термостойкое закаленное стекло (прозрачное или матированное).

ПРА

- Встроенный электромагнитный ПРА. Коэффициент мощности (cos$\varphi \geq$ 0,85).

УСТАНОВКА

- Встраивается в ниши (крепление на поверхность потолка).

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Вторая цифра:

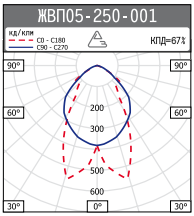
0 - электромагнитный ПРА.

Третья цифра:

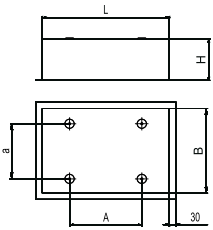
1 - симметричный отражатель, прозрачное стекло;

2 - асимметричный отражатель, прозрачное стекло;

3 - без отражателя, матированное стекло.



ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	Axa
РВП/ЖВП/ГВП05-250	520	340	195	320x240
РВП/ЖВП/ГВП05-400	580	400	230	370x240

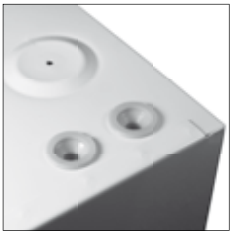


С СИММЕТРИЧНЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ И ЗАКАЛЕННЫМ СТЕКЛОМ			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
РВП05-250-001	31250001	ДРЛ 250 Е40	8.10
РВП05-400-001	31400001	ДРЛ 400 Е40	9.80
ЖВП05-250-001	33250001	ДНаТ 250 Е40	8.50
ЖВП05-400-001	33400001	ДНаТ 400 Е40	10.20
ГВП05-250-001	32250001	ДРИ 250 Е40	8.50
ГВП05-400-001	32400001	ДРИ 400 Е40	10.20

С АСИММЕТРИЧНЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ И ЗАКАЛЕННЫМ СТЕКЛОМ			
ЖВП05-250-002	33250002	ДНаТ 250 Е40	8.50
ЖВП05-400-002	33400002	ДНаТ 400 Е40	10.20
ГВП05-250-002	32250002	ДРИ 250 Е40	8.50
ГВП05-400-002	32400002	ДРИ 400 Е40	10.20

Только для трубчатых газоразрядных ламп

БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ С МАТИРОВАННЫМ ЗАКАЛЕНЫМ СТЕКЛОМ			
РВП05-250-003	31250003	ДРЛ 250 Е40	8.00
РВП05-400-003	31400003	ДРЛ 400 Е40	9.70
ЖВП05-250-003	33250003	ДНаТ 250 Е40	8.40
ЖВП05-400-003	33400003	ДНаТ 400 Е40	10.10
ГВП05-250-003	32250003	ДРИ 250 Е40	8.40
ГВП05-400-003	32400003	ДРИ 400 Е40	10.10



Гермовводы (мембраны)

Установка ЭмПРА на специальную площадку

Керамический патрон

РПП05 ЖПП05 ГПП05

220В 50Гц E40 E40 E40 IP 65 У2

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для освещения закрытых и открытых помещений с плоским потолком или навесами (автозаправочных станций, складов, спортивных сооружений).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус сварной, изготовлен из листовой стали, окрашен белой порошковой краской. В корпусе установлена пускорегулирующая аппаратура. По периметру закреплен силиконовый уплотнитель.
- Защитное термостойкое закаленное стекло (прозрачное или матированное).

ПРА

- Встроенный электромагнитный ПРА. Коэффициент мощности (cosφ ≥ 0,85).

УСТАНОВКА

- Крепление на поверхность потолка.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Вторая цифра:

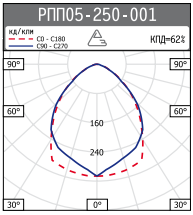
0 – электромагнитный ПРА.

Третья цифра:

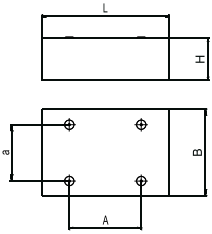
1 - симметричный отражатель, прозрачное стекло;

2 – асимметричный отражатель, прозрачное стекло;

3 - без отражателя, матированное стекло.



ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	Axa
РПП/ЖПП/ГПП05-250	520	340	195	320x240
РПП/ЖПП/ГПП05-400	580	400	230	370x240



С СИММЕТРИЧНЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ И ЗАКАЛЕННЫМ СТЕКЛОМ			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
РПП05-250-001	34250001	ДРЛ 250 Е40	7.80
РПП05-400-001	34400001	ДРЛ 400 Е40	9.50
ЖПП05-250-001	37250001	ДНаТ 250 Е40	8.20
ЖПП05-400-001	37400001	ДНаТ 400 Е40	9.90
ГПП05-250-001	35250001	ДРИ 250 Е40	8.20
ГПП05-400-001	35400001	ДРИ 400 Е40	9.90

С АСИММЕТРИЧНЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ И ЗАКАЛЕННЫМ СТЕКЛОМ			
ЖПП05-250-002	37250002	ДНаТ 250 Е40	8.20
ЖПП05-400-002	37400002	ДНаТ 400 Е40	9.90
ГПП05-250-002	35250002	ДРИ 250 Е40	8.20
ГПП05-400-002	35400002	ДРИ 400 Е40	9.90

Только для трубчатых газоразрядных ламп

БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ С МАТИРОВАННЫМ ЗАКАЛЕННЫМ СТЕКЛОМ			
РПП05-250-003	34250003	ДРЛ 250 Е40	7.70
РПП05-400-003	34400003	ДРЛ 400 Е40	9.40
ЖПП05-250-003	37250003	ДНаТ 250 Е40	8.10
ЖПП05-400-003	37400003	ДНаТ 400 Е40	9.80
ГПП05-250-003	35250003	ДРИ 250 Е40	8.10
ГПП05-400-003	35400003	ДРИ 400 Е40	9.80

Уплотнительная прокладка по контуру из резины

Армированные фиксаторы обечайки

Защитная решетка из стали

НПП03

220В 50Гц IP 65 E27 УЗ ТЗ

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения помещений производственного и иного назначения.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

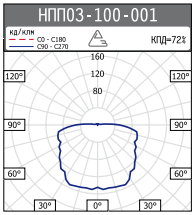
- Корпус изготовлен из стали, окрашен белой порошковой краской.
- Обечайка изготовлена из стали, окрашена белой порошковой краской, крепится к корпусу тремя армированными винтами, откидывается при замене ламп.
- Рассеиватель из силикатного стекла.
- Защитная решетка из стальной проволоки окрашена белой порошковой краской.
- Уплотнительная прокладка по контуру между корпусом и обечайкой из резины.
- Керамический патрон Е27.
- Двухламповое исполнение светильника для помещений с бесперебойным искусственным освещением.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

001 – базовое исполнение.
003 – с защитной решеткой.

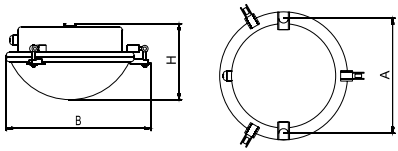
УСТАНОВКА

Крепление на несущую поверхность.



ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Размеры, мм		
	В	Н	А
НПП03 - 001	305	180	240
НПП03 - 003	305	200	240



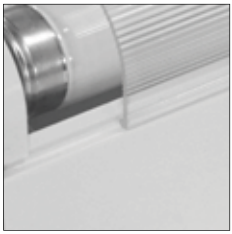
НПП03

Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт	Масса, кг светильника
НПП03-2х40-001	03240001	2х40 Е27	3.20
НПП03-60-001	03160001	1х60 Е27	2.80
НПП03-100-001	03100001	1х100 Е27	3.00

НПП03 С ЗАЩИТНОЙ РЕШЕТКОЙ

НПП03-2х40-003	03240003	2х40 Е27	3.40
НПП03-60-003	03160003	1х60 Е27	3.00
НПП03-100-003	03100003	1х100 Е27	3.20

Торцевая крышка на защелке



Рассеиватель защелкивается по всей длинне основания

Призматические преломляющие элементы рассеивателя

ЛП046 Luxe

220В 50Гц IP 20 T8 G13 УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и иных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Основание из листовой стали окрашено белой порошковой краской.
- Рассеиватель с призматическими преломляющими элементами. Изготовлен методом экструдирования из ПММА. Защелкивается в металлическое основание по всей длине светильника.
- Торцевые крышки белого цвета из поликарбоната крепятся к основанию с помощью защелок.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.

УСТАНОВКА

- Крепление на несущую поверхность.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

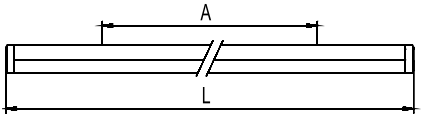
Первая цифра:
- 0 - плоская торцевая крышка;
- 6 - овальная торцевая крышка.

Вторая цифра:
- 0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);
- 1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

Третья цифра:
- 3 - рассеиватель опаловый;
- 4 - рассеиватель прозрачный.

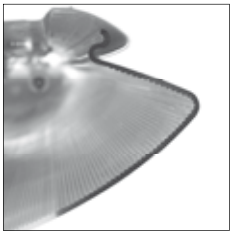
ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	A
ЛП046-1х18	640	44	76	450
ЛП046-1х36	1250	44	76	600
ЛП046-1х58	1550	44	76	750



ЛП046 Luxe С ЛАМПАМИ Т8

Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛП046-1х18-003 Luxe	56118003	1х18 Т8 G13	1.10
ЛП046-1х36-003 Luxe	56136003	1х36 Т8 G13	1.80
ЛП046-1х58-003 Luxe	56158003	1х58 Т8 G13	2.20
ЛП046-1х18-013 Luxe	56118013	1х18 Т8 G13	0.90
ЛП046-1х36-013 Luxe	56136013	1х36 Т8 G13	1.40
ЛП046-1х58-013 Luxe	56158013	1х58 Т8 G13	1.70
ЛП046-1х18-004 Luxe	56118004	1х18 Т8 G13	1.10
ЛП046-1х36-004 Luxe	56136004	1х36 Т8 G13	1.80
ЛП046-1х58-004 Luxe	56158004	1х58 Т8 G13	2.20
ЛП046-1х18-014 Luxe	56118014	1х18 Т8 G13	0.90
ЛП046-1х36-014 Luxe	56136014	1х36 Т8 G13	1.40
ЛП046-1х58-014 Luxe	56158014	1х58 Т8 G13	1.70
ЛП046-1х18-603 Luxe	56118603	1х18 Т8 G13	1.10
ЛП046-1х36-603 Luxe	56136603	1х36 Т8 G13	1.80
ЛП046-1х58-603 Luxe	56158603	1х58 Т8 G13	2.20
ЛП046-1х18-613 Luxe	56118613	1х18 Т8 G13	0.90
ЛП046-1х36-613 Luxe	56136613	1х36 Т8 G13	1.40
ЛП046-1х58-613 Luxe	56158613	1х58 Т8 G13	1.70
ЛП046-1х18-604 Luxe	56118604	1х18 Т8 G13	1.10
ЛП046-1х36-604 Luxe	56136604	1х36 Т8 G13	1.80
ЛП046-1х58-604 Luxe	56158604	1х58 Т8 G13	2.20
ЛП046-1х18-614 Luxe	56118614	1х18 Т8 G13	0.90
ЛП046-1х36-614 Luxe	56136614	1х36 Т8 G13	1.40
ЛП046-1х58-614 Luxe	56158614	1х58 Т8 G13	1.70



Рассеиватель защелкивается по всей длине основания

Двухцветный рассеиватель из поликарбоната

Рассеиватель легко снимается без снятия боковых крышек

ЛП046 Luxe

220В | 50Гц | IP 20 | T8 G13 | T5 G5 | УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для освещения общественных и иных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Основание из листовой стали окрашено белой порошковой краской.
- Рассеиватель с призматическими элементами.
- Торцевые крышки белого цвета из поликарбоната.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.
- Возможна установка регулируемых ЭПРА.
- Возможна установка блока аварийного питания АВП.
- В светильниках 2х36 с ЭмПРА используется схема с расщепленной фазой (стр. 105).

УСТАНОВКА

- Крепление на несущую поверхность.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Первая цифра:

0 - плоская торцевая крышка.
6 - овальная торцевая крышка;

Вторая цифра:

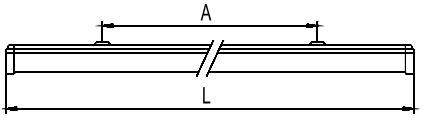
0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

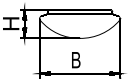
Третья цифра:

3 - рассеиватель опаловый (для модификации 603/613 рассеиватель опаловый с прозрачными краями);
4 - рассеиватель прозрачный (для модификации 604/614 рассеиватель прозрачный с опаловыми краями).

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	A
ЛП046-2х18	625	191	72	450
ЛП046-2х36	1235	191	72	600
ЛП046-2х58	1535	191	72	750





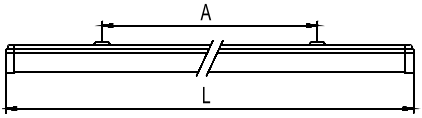
ЛП046 Luxe С ЛАМПАМИ Т8

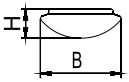
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛП046-2х18-003 Luxe	56218003	2х18 Т8 G13	1.60
ЛП046-2х36-003 Luxe	56236003	2х36 Т8 G13	3.00
ЛП046-2х58-003 Luxe	56258003	2х58 Т8 G13	4.20
ЛП046-2х18-013 Luxe	56218013	2х18 Т8 G13	1.40
ЛП046-2х36-013 Luxe	56236013	2х36 Т8 G13	2.10
ЛП046-2х58-013 Luxe	56258013	2х58 Т8 G13	3.40
ЛП046-2х18-004 Luxe	56218004	2х18 Т8 G13	1.60
ЛП046-2х36-004 Luxe	56236004	2х36 Т8 G13	3.00
ЛП046-2х58-004 Luxe	56258004	2х58 Т8 G13	4.20
ЛП046-2х18-014 Luxe	56218014	2х18 Т8 G13	1.40
ЛП046-2х36-014 Luxe	56236014	2х36 Т8 G13	2.10
ЛП046-2х58-014 Luxe	56258014	2х58 Т8 G13	3.40
ЛП046-2х18-603 Luxe	56218603	2х18 Т8 G13	1.60
ЛП046-2х36-603 Luxe	56236603	2х36 Т8 G13	3.00
ЛП046-2х58-603 Luxe	56258603	2х58 Т8 G13	4.20
ЛП046-2х18-613 Luxe	56218613	2х18 Т8 G13	1.30
ЛП046-2х36-613 Luxe	56236613	2х36 Т8 G13	2.60
ЛП046-2х58-613 Luxe	56258613	2х58 Т8 G13	3.70
ЛП046-2х18-604 Luxe	56218604	2х18 Т8 G13	1.60
ЛП046-2х36-604 Luxe	56236604	2х36 Т8 G13	3.00
ЛП046-2х58-604 Luxe	56258604	2х58 Т8 G13	4.20
ЛП046-2х18-614 Luxe	56218614	2х18 Т8 G13	1.30
ЛП046-2х36-614 Luxe	56236614	2х36 Т8 G13	2.60
ЛП046-2х58-614 Luxe	56258614	2х58 Т8 G13	3.70

ЛП046-2х36-604 Luxe

ЛП046 Luxe С ЛАМПАМИ Т5			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛП046-2х14-013	46214013	2х14 Т5 G5	1.50
ЛП046-2х21-013	46221013	2х21 Т5 G5	1.73
ЛП046-2х24-013	46224013	2х24 Т5 G5	1.50
ЛП046-2х28-013	46228013	2х28 Т5 G5	2.00
ЛП046-2х35-013	46235013	2х35 Т5 G5	2.70
ЛП046-2х39-013	46239013	2х39 Т5 G5	1.73
ЛП046-2х49-013	46249013	2х49 Т5 G5	2.70
ЛП046-2х54-013	46254013	2х54 Т5 G5	2.00
ЛП046-2х14-014	46214014	2х14 Т5 G5	1.50
ЛП046-2х21-014	46221014	2х21 Т5 G5	1.73
ЛП046-2х24-014	46224014	2х24 Т5 G5	1.50
ЛП046-2х28-014	46228014	2х28 Т5 G5	2.00
ЛП046-2х35-014	46235014	2х35 Т5 G5	2.70
ЛП046-2х39-014	46239014	2х39 Т5 G5	1.73
ЛП046-2х49-014	46249014	2х49 Т5 G5	2.70
ЛП046-2х54-014	46254014	2х54 Т5 G5	2.00
ЛП046-2х14-613	46214613	2х14 Т5 G5	1.50
ЛП046-2х21-613	46221613	2х21 Т5 G5	1.73
ЛП046-2х24-613	46224613	2х24 Т5 G5	1.50
ЛП046-2х28-613	46228613	2х28 Т5 G5	2.00
ЛП046-2х35-613	46235613	2х35 Т5 G5	2.70
ЛП046-2х39-613	46239613	2х39 Т5 G5	1.73
ЛП046-2х49-613	46249613	2х49 Т5 G5	2.70
ЛП046-2х54-613	46254613	2х54 Т5 G5	2.00
ЛП046-2х14-614	46214614	2х14 Т5 G5	1.50
ЛП046-2х21-614	46221614	2х21 Т5 G5	1.73
ЛП046-2х24-614	46224614	2х24 Т5 G5	1.50
ЛП046-2х28-614	46228614	2х28 Т5 G5	2.00
ЛП046-2х35-614	46235614	2х35 Т5 G5	2.70
ЛП046-2х39-614	46239614	2х39 Т5 G5	1.73
ЛП046-2х49-614	46249614	2х49 Т5 G5	2.70
ЛП046-2х54-614	46254614	2х54 Т5 G5	2.00

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	A
ЛП046-2х14	603	191	72	460
ЛП046-2х21	903	191	72	600
ЛП046-2х24	603	191	72	460
ЛП046-2х28	1203	191	72	600
ЛП046-2х35	1503	191	72	900
ЛП046-2х39	903	191	72	600
ЛП046-2х49	1503	191	72	900
ЛП046-2х54	1203	191	72	600





ЛП046 Luxe

220В 50Гц IP 20 T8 G13 УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных и иных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Основание из листовой стали окрашено белой порошковой краской.
- Рассеиватель с призматическими преломляющими элементами по краям и сотовыми призматическими элементами в центре. Изготовлен методом экструдирования из светостабилизированного поликарбоната.
- Торцевые крышки белого цвета из ударопрочного полистирола.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.
- Возможна установка регулируемых ЭПРА.
- Возможна установка блока аварийного питания АВП.
- В светильниках 4х18 с ЭмПРА используется схема с расщепленной фазой (стр. 105).

УСТАНОВКА

- Крепление на несущую поверхность.

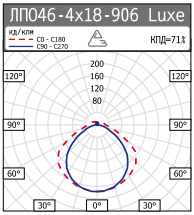
РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Вторая цифра:

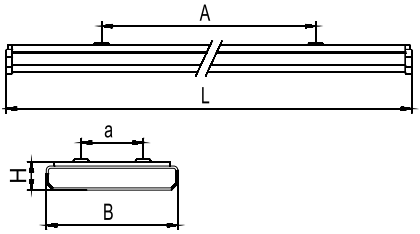
0 – электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0.85);
1 – электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

Третья цифра:

6 – рассеиватель комбинированный.



ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	Axa
ЛП046-4х18	645	329	68	450х150
ЛП046-4х36	1255	329	68	600х150
ЛП046-4х58	1555	329	68	750х150



ЛП046 Luxe С ЛАМПАМИ Т8			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛП046-4х18-906 Luxe	46418906	4х18 Т8 G13	3.10
ЛП046-4х36-906 Luxe	46436906	4х36 Т8 G13	5.50
ЛП046-4х58-906 Luxe	46458906	4х58 Т8 G13	7.00
ЛП046-4х18-916 Luxe	46418916	4х18 Т8 G13	2.30
ЛП046-4х36-916 Luxe	46436916	4х36 Т8 G13	4.50
ЛП046-4х58-916 Luxe	46458916	4х58 Т8 G13	5.20

ЛП046 Norma

220В | 50Гц | IP 20 | T8 G13 | УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и иных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Основание из листовой стали окрашено белой порошковой краской.
- Рассеиватель с призматическими преломляющими элементами изготовлен методом экструдирования из светостабилизированного полистирола.
- Торцевые крышки белого цвета из ударопрочного полистирола крепятся к основанию с помощью пружин.

ПРА

- Возможна установка регулируемых ЭПРА.
- Возможна установка блока аварийного питания АВП.

УСТАНОВКА

- Монтаж индивидуально или в линию.
- Крепление на несущую поверхность.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Первая цифра:

7 - рассеиватель из светостабилизированного полистирола.

Вторая цифра:

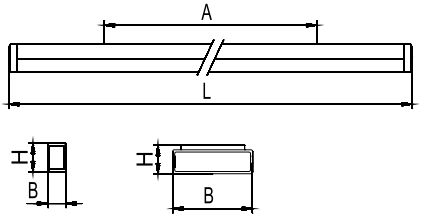
0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

Третья цифра:

1 - рассеиватель прямоугольный опаловый;
2 - рассеиватель прямоугольный прозрачный;
3 - рассеиватель овальный опаловый;
4 - рассеиватель овальный прозрачный.

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	A
ЛП046-1x18	640	44	76	450
ЛП046-1x36	1250	44	76	600
ЛП046-1x58	1550	44	76	600
ЛП046-2x18	640	150	64	450
ЛП046-2x36	1245	150	64	600



ЛП046 Norma С ЛАМПАМИ Т8 ОПАЛОВЫЙ РАССЕИВАТЕЛЬ

Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛП046-1x18-701 Norma	46118701	1x18 T8 G13	1.10
ЛП046-1x36-701 Norma	46136701	1x36 T8 G13	1.80
ЛП046-1x58-701 Norma	46158701	1x58 T8 G13	2.20
ЛП046-2x18-701 Norma	46218701	2x18 T8 G13	1.70
ЛП046-2x36-701 Norma	46236701	2x36 T8 G13	2.90
ЛП046-1x18-711 Norma	46118711	1x18 T8 G13	1.00
ЛП046-1x36-711 Norma	46136711	1x36 T8 G13	1.40
ЛП046-1x58-711 Norma	46158711	1x58 T8 G13	1.70
ЛП046-2x18-711 Norma	46218711	2x18 T8 G13	1.20
ЛП046-2x36-711 Norma	46236711	2x36 T8 G13	2.20

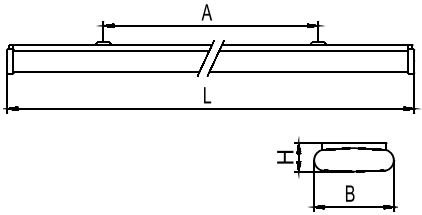
ЛП046 Norma С ЛАМПАМИ Т8 ПРОЗРАЧНЫЙ РАССЕИВАТЕЛЬ

ЛП046-1x18-702 Norma	46118702	1x18 T8 G13	1.10
ЛП046-1x36-702 Norma	46136702	1x36 T8 G13	1.80
ЛП046-1x58-702 Norma	46158702	1x58 T8 G13	2.20
ЛП046-2x18-702 Norma	46218702	2x18 T8 G13	1.70
ЛП046-2x36-702 Norma	46236702	2x36 T8 G13	2.90
ЛП046-1x18-712 Norma	46118712	1x18 T8 G13	1.00
ЛП046-1x36-712 Norma	46136712	1x36 T8 G13	1.40
ЛП046-1x58-712 Norma	46158712	1x58 T8 G13	1.70
ЛП046-2x18-712 Norma	46218712	2x18 T8 G13	1.20
ЛП046-2x36-712 Norma	46236712	2x36 T8 G13	2.20

ЛП046-2х36-703 Norma

ЛП046 Norma С ЛАМПАМИ Т8 ОПАЛОВЫЙ РАССЕИВАТЕЛЬ			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛП046-2х36-703 Norma	46236703	2х36 Т8 G13	2.90
ЛП046-2х36-713 Norma	46236713	2х36 Т8 G13	2.20

ЛП046 Norma С ЛАМПАМИ Т8 ПРОЗРАЧНЫЙ РАССЕИВАТЕЛЬ			
ЛП046-2х36-704 Norma	46236704	2х36 Т8 G13	2.90
ЛП046-2х36-714 Norma	46236714	2х36 Т8 G13	2.20

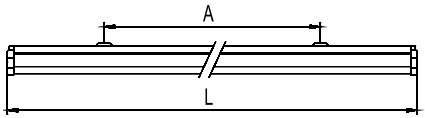


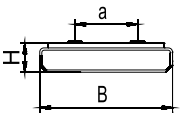
ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	A
ЛП046-2х36	1245	150	64	600

ЛП046-4х18-702 NORMA

ЛП046 Norma С ЛАМПАМИ Т8 ОПАЛОВЫЙ РАССЕИВАТЕЛЬ			
ЛП046-4х18-701 Norma	46418701	4х18 Т8 G13	3.10
ЛП046-4х36-701 Norma	46436701	4х36 Т8 G13	5.50
ЛП046-4х18-711 Norma	46418711	4х18 Т8 G13	2.30
ЛП046-4х36-711 Norma	46436711	4х36 Т8 G13	4.50

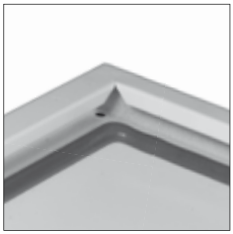
ЛП046 Norma С ЛАМПАМИ Т8 ПРОЗРАЧНЫЙ РАССЕИВАТЕЛЬ			
ЛП046-4х18-702 Norma	46418702	4х18 Т8 G13	3.10
ЛП046-4х36-702 Norma	46436702	4х36 Т8 G13	5.50
ЛП046-4х18-712 Norma	46418712	4х18 Т8 G13	2.30
ЛП046-4х36-712 Norma	46436712	4х36 Т8 G13	4.50





ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Наименование светильника	Размеры, мм				
	L	B	H	A	a
ЛП046-4х18	645	329	68	450	150
ЛП046-4х36	1255	329	68	600	150

Крепление рассеивателя



Уплотнительная прокладка по контуру корпуса

ЛП046 Contur

220В 50Гц IP 40 T8 G13 УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных и иных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус из листовой стали окрашен белой порошковой краской.
- Рассеиватель изготовлен методом литья из светостабилизированного поликарбоната. Крепится к корпусу защелками.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.
- Возможна установка регулируемых ЭПРА.
- Возможна установка блока аварийного питания АВП.
- В светильниках 2х36, 4х18 с ЭмПРА используется схема с расщепленной фазой (стр. 105).

УСТАНОВКА

- Монтаж индивидуально или в линию.
- Крепление на несущую поверхность.

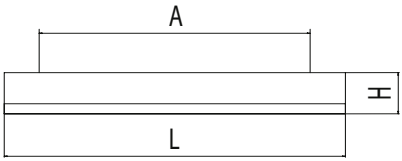
РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

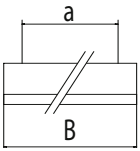
Первая цифра:
8 - рассеиватель замкнутый по контуру.
Вторая цифра:
0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).
Третья цифра:
1 - рассеиватель опаловый;

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование светильника	Размеры, мм L	B	H	A
ЛП046-1х18 Contur	660	106	85	450
ЛП046-1х36 Contur	1270	106	85	600
ЛП046-2х18 Contur	660	190	85	450
ЛП046-2х36 Contur	1270	190	85	600

Наименование светильника	Размеры, мм L	B	H	Аха
ЛП046-4х18 Contur	660	660	85	450х300



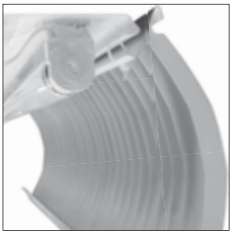


ЛП046 Contur С ЛАМПАМИ Т8 ОПАЛОВЫЙ РАССЕИВАТЕЛЬ

Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛП046-1х18-801 Contur	46118801	1х18 Т8 G13	1.60
ЛП046-1х36-801 Contur	46136801	1х36 Т8 G13	2.00
ЛП046-2х18-801 Contur	46218801	2х18 Т8 G13	3.00
ЛП046-2х36-801 Contur	46236801	2х36 Т8 G13	4.20
ЛП046-1х18-811 Contur	46118811	1х18 Т8 G13	1.40
ЛП046-1х36-811 Contur	46136811	1х36 Т8 G13	1.80
ЛП046-2х18-811 Contur	46218811	2х18 Т8 G13	2.10
ЛП046-2х36-811 Contur	46236811	2х36 Т8 G13	3.40
ЛП046-4х18-801 Contur	46418801	4х18 Т8 G13	5.20
ЛП046-4х18-811 Contur	46418811	4х18 Т8 G13	4.40

Крепление торцевых крышек на защелках

Крепление экранирующей решетки



Подвес решетки при обслуживании светильника

ЛП046 407

220В | 50Гц | IP 20 | T8 G13 | T5 G5 | УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных и иных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Основание из листовой стали окрашено белой порошковой краской.
- Диффузная экранирующая решетка изготовлена из стали, окрашена белой порошковой краской, крепится в металлическое основание. Фиксируется при обслуживании.
- Торцевые крышки белого цвета из поликарбоната крепятся к основанию с помощью защелок.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.
- Возможна установка регулируемых ЭПРА.
- Возможна установка блока аварийного питания АВП.

УСТАНОВКА

- Крепление на несущую поверхность.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Первая цифра:

4 - торцевая крышка в форме кругового сегмента.

Вторая цифра:

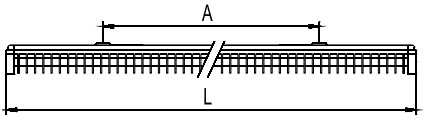
0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

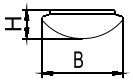
Третья цифра:

7 - экранирующая решетка.

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование светильника	Размеры, мм L	B	H	A
ЛП046-2х14	603	195	70	450
ЛП046-2х21	903	195	70	600
ЛП046-2х24	603	195	70	450
ЛП046-2х28	1203	195	70	600
ЛП046-2х35	1503	195	70	900
ЛП046-2х39	903	195	70	600
ЛП046-2х49	1503	195	70	900
ЛП046-2х54	1203	195	70	600
ЛП046-2х80	1503	195	70	900
ЛП046-2х18	655	195	70	450
ЛП046-2х36	1245	195	70	600
ЛП046-2х58	1565	195	70	900





ЛП046 407 С ЛАМПАМИ Т5

Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛП046-2х14-417	46214417	2х14 Т5 G5	1.75
ЛП046-2х21-417	46221417	2х21 Т5 G5	2.00
ЛП046-2х24-417	46224417	2х24 Т5 G5	1.75
ЛП046-2х28-417	46228417	2х28 Т5 G5	2.30
ЛП046-2х35-417	46235417	2х35 Т5 G5	3.15
ЛП046-2х39-417	46239417	2х39 Т5 G5	2.00
ЛП046-2х49-417	46249417	2х49 Т5 G5	3.15
ЛП046-2х54-417	46254417	2х54 Т5 G5	2.30
ЛП046-2х80-417	46280417	2х80 Т5 G5	3.15

ЛП046 407 С ЛАМПАМИ Т8

ЛП046-2х18-407	46218407	2х18 Т8 G13	1.80
ЛП046-2х36-407	46236407	2х36 Т8 G13	3.50
ЛП046-2х58-407	46258407	2х58 Т8 G13	4.90
ЛП046-2х18-417	46218417	2х18 Т8 G13	1.20
ЛП046-2х36-417	46236417	2х36 Т8 G13	2.60
ЛП046-2х58-417	46258417	2х58 Т8 G13	4.20

Крепление защитной сетки армированными винтами

Призматические преломляющие элементы рассеивателя

Антивандальная защитная сетка из стали

ЛП046 Sport

220В | 50Гц | IP 20 | T8 G13 | УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных зданий, спортивных сооружений, вспомогательных и иных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Основание из листовой стали окрашено белой порошковой краской.
- Рассеиватель изготовлен методом экструдирования из ПММА. Устойчив к воздействию ультрафиолетового излучения.
- Торцевые крышки белого цвета из ударопрочного полистирола.
- Защитная сетка из стали окрашена белой порошковой краской.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.
- Возможна установка регулируемых ЭПРА.
- Возможна установка блока аварийного питания АВП.

УСТАНОВКА

- Крепление на несущую поверхность.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Первая цифра:

5 - с защитной сеткой.

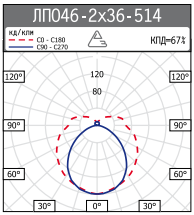
Вторая цифра:

0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);

1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

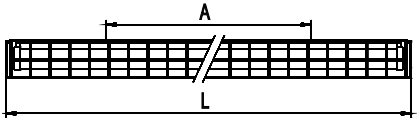
Третья цифра:

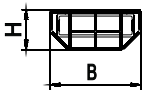
4 - рассеиватель прозрачный.



ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование светильника	Размеры, мм L	B	H	A
ЛП046-2х36 Sport	1289	188	93	600





ЛП046 Sport С ЛАМПАМИ Т8

Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛП046-2х36-504 Sport	46236504	2х36 Т8 G13	3.80
ЛП046-2х36-514 Sport	46236514	2х36 Т8 G13	3.30

ЛП046 Opal

220В | 50Гц | IP 20 | T8 G13 | УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных и иных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус сварной из листовой стали, окрашен белой порошковой краской.
- Плоский молочный рассеиватель из ПММА стоек к ультрафиолетовому излучению, в металлической рамке, устанавливается в корпус скрытыми пружинами.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.
- Возможна установка регулируемых ЭПРА.
- Возможна установка блока аварийного питания АВП.

УСТАНОВКА

- Крепление на горизонтальную несущую поверхность.

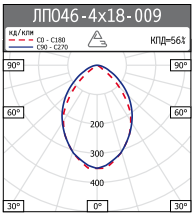
РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Вторая цифра:

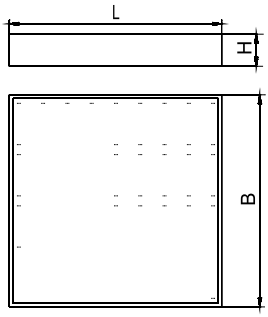
0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

Третья цифра:

9 - плоский молочный рассеиватель.



ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	Axa
ЛП046-4x18 Opal	624	624	94	450x300



ЛП046 Opal С ЛАМПАМИ T8			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛП046-4x18-009 Opal	46418009	4x18 T8 G13	6.20
ЛП046-4x18-019 Opal	46418019	4x18 T8 G13	6.00

ЛП046 Rastr

220В 50Гц IP 20 T8 G13 УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных и иных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус сварной из листовой стали, окрашен белой порошковой краской.
- Экранирующая зеркальная решетка из анодированного алюминия устанавливается в корпус скрытыми пружинами.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.
- Возможна установка регулируемых ЭПРА.
- Возможна установка блока аварийного питания АВП.

УСТАНОВКА

- Крепление на горизонтальную несущую поверхность.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Первая цифра:

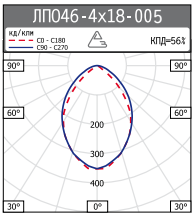
0 - зеркальный растр с 9 поперечными пластинами;

2 - зеркальный растр с 7 поперечными пластинами.

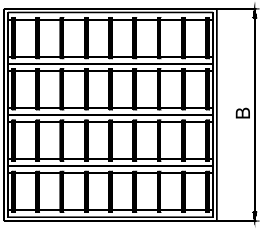
Вторая цифра:

0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);

1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).



ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	Axa
ЛП046-4x18 Rastr	624	624	94	450x300



ЛП046 Rastr С ЛАМПАМИ Т8			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛП046-4x18-005 Rastr	46418005	4x18 T8 G13	5.60
ЛП046-4x18-205 Rastr	46418205	4x18 T8 G13	5.60
ЛП046-4x18-015 Rastr	46418015	4x18 T8 G13	5.40
ЛП046-4x18-215 Rastr	46418215	4x18 T8 G13	5.40

Термостойкий пластиковый фиксатор для крепления отражателя

Регулировка светового центра под различный мощностной ряд

ЛВО20 DL

220В 50Гц GX24d GX24q E27 УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Встраиваемые светильники с КЛЛ для общего освещения общественных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус и опорный кронштейн из стали.
- Отражатель из полированного алюминия.
- Рассеиватель из стекла, крепится в пазах корпуса.
- Горизонтальное размещение ламп.
- Выносной блок ПРА.
- Внешнее декоративное кольцо из алюминия.

ПРА

- В одноламповом светильнике пускорегулирующая аппаратура установлена на корпусе.
- В двухламповом светильнике пускорегулирующая аппаратура помещена в выносном боксе.

УСТАНОВКА

- Встраивается в подвесные потолки.
- Блок ПРА устанавливается в непосредственной близости от светильника.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИЙ

Первая цифра:

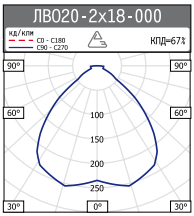
0 - белый цвет.

Вторая цифра:

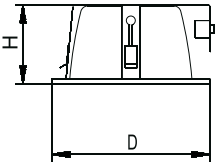
0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,85).
2 - для ламп с интегрированным ЭПРА Е27.

Третья цифра:

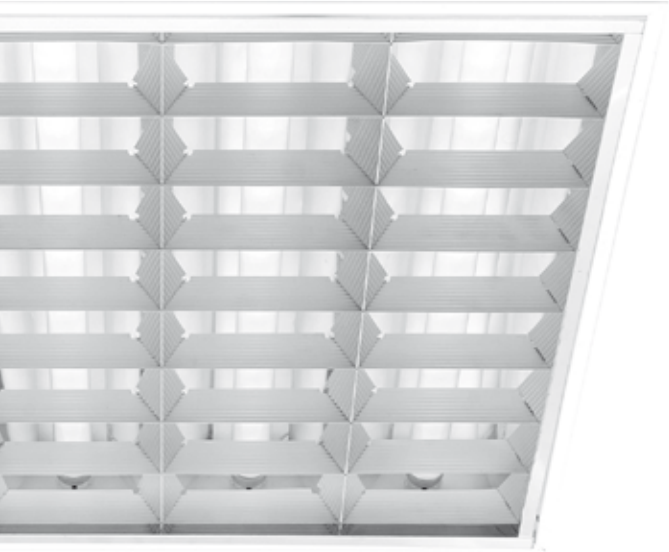
0 - без стекла;
1 - рассеиватель из силикатного стекла.



ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Наименование светильника	Размеры, мм		
	L	B	H
ЛВО20-1х18	194	110	172
ЛВО20-1х26	228	110	205
ЛВО20-2х18	194	110	172
ЛВО20-2х26	228	110	205



ЛВО20 DL С КЛЛ			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛВО20-1х18-000	20118000	1х18 КЛЛ GX24d-2	1.70
ЛВО20-1х26-000	20126000	1х26 КЛЛ GX24d-3	1.90
ЛВО20-2х18-000	20218000	2х18 КЛЛ GX24d-2	1.70
ЛВО20-2х26-000	20226000	2х26 КЛЛ GX24d-3	1.90
ЛВО20-1х18-010	20118010	1х18 КЛЛ GX24q-2	1.20
ЛВО20-1х26-010	20126010	1х26 КЛЛ GX24q-3	1.30
ЛВО20-2х18-010	20218010	2х18 КЛЛ GX24q-2	1.20
ЛВО20-2х26-010	20226010	2х26 КЛЛ GX24q-3	1.30
ЛВО20-1х18-001	20118001	1х18 КЛЛ GX24d-2	1.80
ЛВО20-1х26-001	20126001	1х26 КЛЛ GX24d-3	2.20
ЛВО20-2х18-001	20218001	2х18 КЛЛ GX24d-2	1.80
ЛВО20-2х26-001	20226001	2х26 КЛЛ GX24d-3	2.20
ЛВО20-1х18-011	20118011	1х18 КЛЛ GX24q-2	1.30
ЛВО20-1х26-011	20126011	1х26 КЛЛ GX24q-3	1.50
ЛВО20-2х18-011	20218011	2х18 КЛЛ GX24q-2	1.30
ЛВО20-2х26-011	20226011	2х26 КЛЛ GX24q-3	1.50
ЛВО20-1х18-020	20118020	1х18 КЛЛ Е27	0.60
ЛВО20-1х26-020	20126020	1х26 КЛЛ Е27	0.70
ЛВО20-2х18-020	20218020	2х18 КЛЛ Е27	0.60
ЛВО20-2х26-020	20226020	2х26 КЛЛ Е27	0.70
ЛВО20-1х18-021	20118021	1х18 КЛЛ Е27	0.60
ЛВО20-1х26-021	20126021	1х26 КЛЛ Е27	0.70
ЛВО20-2х18-021	20218021	2х18 КЛЛ Е27	0.60
ЛВО20-2х26-021	20226021	2х26 КЛЛ Е27	0.70



ЛВО10 Rastr

220В | 50Гц | IP 20 | T8 G13 | УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных и иных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус сварной из листовой стали, окрашен белой порошковой краской.
- Экранирующая зеркальная решетка из анодированного алюминия устанавливается в корпус скрытыми пружинами.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.
- Возможна установка регулируемых ЭПРА.
- Возможна установка блока аварийного питания АВП.

УСТАНОВКА

- Встраивается в подвесные потолки типа "Армстронг" (600х600 мм).

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Первая цифра:

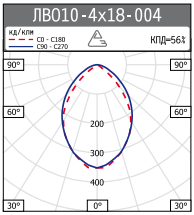
0 - зеркальный растр с 9 поперечными пластинами;

2 - зеркальный растр с 7 поперечными пластинами.

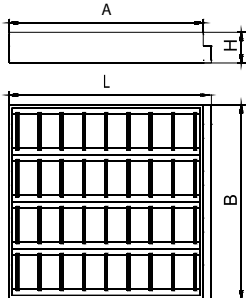
Вторая цифра:

0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);

1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).



ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	A
ЛВО10-4х18 Rastr	625	595	80	595х595



ЛВО10 Rastr С ЛАМПАМИ Т8			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛВО10-4х18-004 Rastr	10418004	4х18 Т8 G13	5.30
ЛВО10-4х18-204 Rastr	10418204	4х18 Т8 G13	5.30
ЛВО10-4х18-014 Rastr	10418014	4х18 Т8 G13	5.10
ЛВО10-4х18-214 Rastr	10418214	4х18 Т8 G13	5.10

ЛВО10 Opal

220В | 50Гц | IP 20 | T8 G13 | УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных и иных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус сварной из листовой стали, окрашен белой порошковой краской.
- Плоский молочный рассеиватель из ПММА, стоек к ультрафиолетовому излучению, в металлической рамке, устанавливается в корпус скрытыми пружинами.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.
- Возможна установка регулируемых ЭПРА.
- Возможна установка блока аварийного питания АВП.

УСТАНОВКА

- Встраивается в подвесные потолки типа "Армстронг" (600x600 мм).

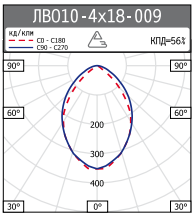
РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Вторая цифра:

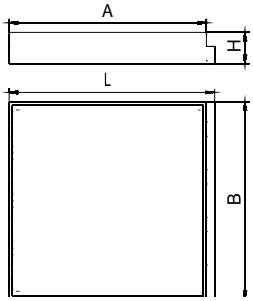
0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

Третья цифра:

9 - плоский молочный рассеиватель.



ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	A
ЛВО10-4x18 Opal	625	595	80	595x595



ЛВО10 Opal С ЛАМПАМИ Т8			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛВО10-4x18-009 Opal	10418009	4x18 T8 G13	5.90
ЛВО10-4x18-019 Opal	10418019	4x18 T8 G13	5.70

ЛВО10 Comfort

220В | 50Гц | IP 20 | 2G11 | УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных и иных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус сварной из листовой стали, окрашен белой порошковой краской.
- Рассеиватель из стали, окрашен белой порошковой краской.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.

УСТАНОВКА

- Встраивается в подвесные потолки типа "Армстронг" (600x600 мм).

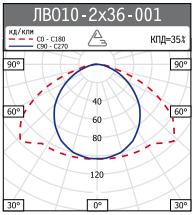
РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Вторая цифра:

0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

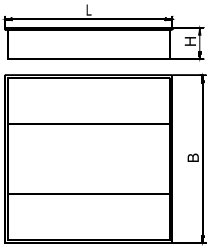
Третья цифра:

1 - рассеиватель перфорированный;
2 - рассеиватель с прямоугольными отверстиями.



ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

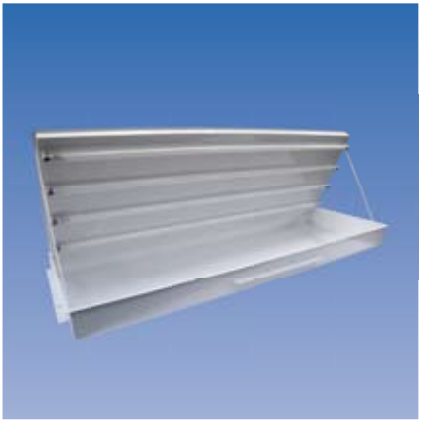
Наименование светильника	Размеры, мм L	B	H	Axa
ЛВО10-2x36 Comfort	595	595	112	590x590



ЛВО10 Comfort С КЛЛ

Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛВО10-2x36-001 Comfort P	10236001	2x36 2G11	4.25
ЛВО10-2x36-002 Comfort L	10236002	2x36 2G11	4.25
ЛВО10-2x36-011 Comfort P	10236011	2x36 2G11	3.05
ЛВО10-2x36-012 Comfort L	10236012	2x36 2G11	3.05

ЛВО10 Great



220В | 50Гц | IP 20 | T8 G13 | УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных и иных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус сварной из листовой стали, окрашен белой порошковой краской.
- Рассеиватель плоский молочный из ПММА, стоек к ультрафиолетовому излучению.
- Доступ для технического обслуживания сверху.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.

УСТАНОВКА

- Встраивается в ниши (1550x540 мм).

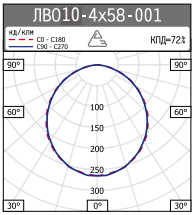
РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Вторая цифра:

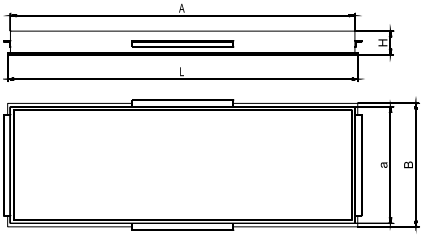
0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

Третья цифра:

1 - базовое исполнение.



ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	Axa
ЛВО10-4x58 Great	1570	580	100	1550x540



ЛВО10 Great С ЛАМПАМИ Т8			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛВО10-4x58-001 Great	30458001	4x58 T8 G13	15.00
ЛВО10-4x58-011 Great	30458011	4x58 T8 G13	14.50

ЛС046 Modul

220В | 50Гц | IP 20 | T8 G13 | УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных помещений, офисов,торговых залов.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус изготовлен из алюминиевого профиля,окрашен белой порошковой краской.
- Отражатель зеркальный из алюминия.
- Рассеиватель экструдированный из поликарбоната.
- Экранирующая решетка белого цвета из поликарбоната.
- Торцевые крышки и соединительные элементы белого цвета из поликарбоната.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.
- Возможна установка регулируемых ЭПРА.
- Возможна установка блока аварийного питания АВП.

УСТАНОВКА

- Монтаж индивидуально или в модульные системы освещения.
- Подвешивание к монтажной поверхности на стальных тросах.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

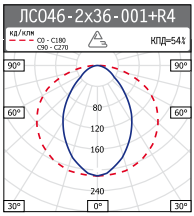
Вторая цифра:

0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);

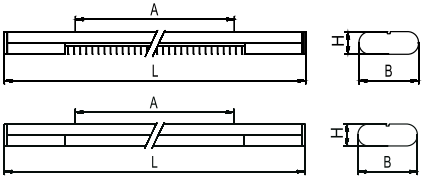
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

Третья цифра:

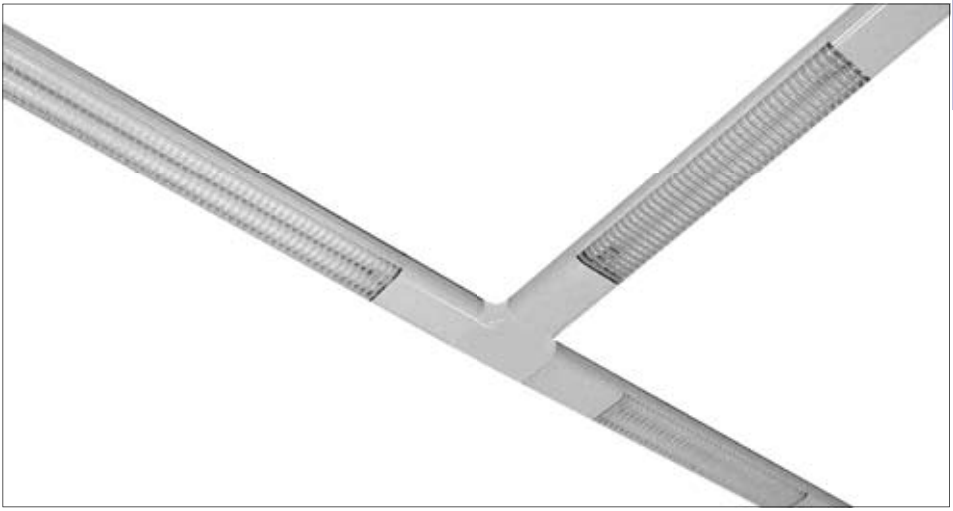
2 - с отражателем.



ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Наименование светильника	Размеры, мм		
	L	B	H
ЛС046-2x18 Modul	1110	120	59
ЛС046-2x36 Modul	1720	120	59
ЛС046-2x58 Modul	2020	120	59



ЛС046 Modul С ЛАМПАМИ T8			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛС046-2x18-002 Modul	26218002	2x18 T8 G13	2.20
ЛС046-2x36-002 Modul	26236002	2x36 T8 G13	3.40
ЛС046-2x58-002 Modul	26258002	2x58 T8 G13	4.80
ЛС046-2x18-012 Modul	26218012	2x18 T8 G13	1.90
ЛС046-2x36-012 Modul	26236012	2x36 T8 G13	3.10
ЛС046-2x58-012 Modul	26258012	2x58 T8 G13	4.50



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
Наименование	**Код**	**Масса, кг**
MI	16040000	0.10
ML	17040090	0.15
MT	18040290	0.20
MX	19040490	0.30
MQ60	20040490	0.15
Торцевая крышка	15040000	0.03

* В состав соединительных элементов входит коннектор.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
Наименование	**Код**	**Масса, кг**
Решетка пластиковая*	34041200	0.10
Рассеиватель 2x18	35040218	0.30
Рассеиватель 2x36	35040236	0.50
Рассеиватель 2x58	35040258	0.70
Тросовый подвес (1м) 2шт	06051000	0.20

*- количество сегментов решетки зависит от исполнения светильника (2x18-2 шт.; 2x36-4шт.; 2x58-5шт.).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

MI - линейный соединительный элемент (20 см)

MX - X-образный соединительный элемент

Решетка пластиковая

ML - L-образный соединительный элемент

MQ60 - соединительный угловой элемент 60-градусный

Рассеиватель

MT - T-образный соединительный элемент

Торцевая крышка

Тросовый подвес (1 м) - 2 шт.

ЛБ046 Class

220В 50Гц IP 20 T8 G13 УХЛ4 43°

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для освещения информационных и классных досок.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус и диффузный асимметричный отражатель изготовлены из листовой стали и окрашены белой порошковой краской.
- Г - образные кронштейны для крепления светильника на вертикальную плоскость изготовлены из стали, окрашены белой порошковой краской (входят в комплект).

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.

УСТАНОВКА

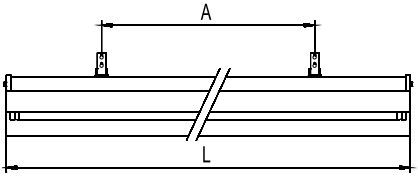
- Крепление на вертикальную поверхность.

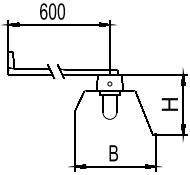
РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

003 - с электромагнитным ПРА (cosφ ≥ 0,85).
013 - с электронным ПРА (cosφ ≥ 0,96).

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

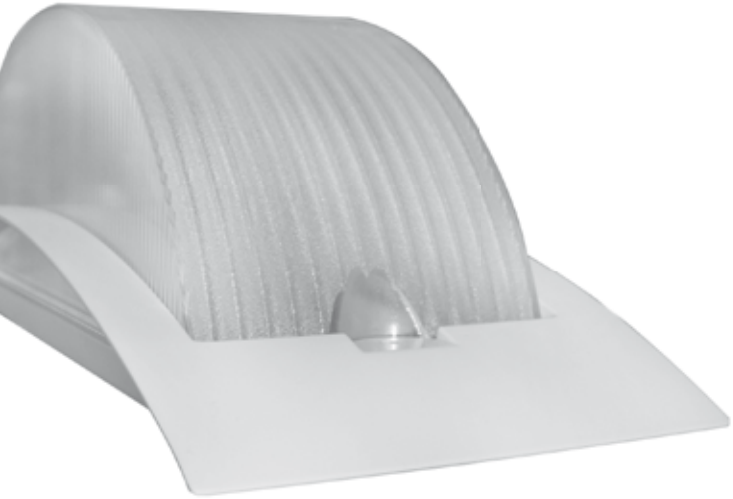
Наименование светильника	Размеры, мм L	B	H	A
ЛБ046-1х36 Class	1230	675	290	600

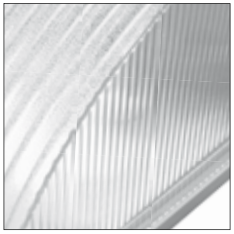




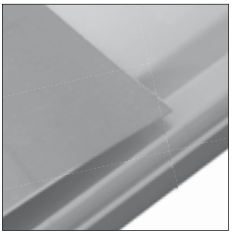
ЛБ046 Class С ЛАМПАМИ Т8

Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛБ046-1х36-003 Class	36136003	1х36 Т8 G13	3.20
ЛБ046-1х36-013 Class	36136013	1х36 Т8 G13	2.80

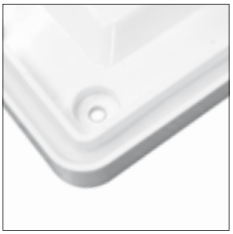




Антивандальный рассеиватель из ударопрочного поликарбоната

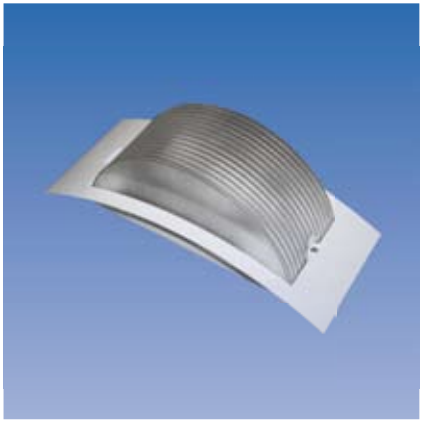


Высокоэффективный алюминиевый отражатель



Уплотнительная прокладка по контуру

НБ054 ЛБ054 Econom



220В | 50Гц | IP 23 | IP 54 | E27 | G24q | E27 | УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего и местного освещения общественных и иных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус и декоративная панель из поликарбоната белого цвета.
- Рассеиватель прозрачный из поликарбоната, крепится двумя винтами.
- Фотоакустический выключатель предназначен для автоматического включения освещения.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭПРА cosφ не менее 0,96.

УСТАНОВКА

- Крепление на несущую поверхность.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Первая цифра:

0 - IP23;
1 - IP54.

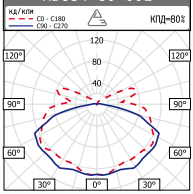
Вторая цифра:

0 - базовое исполнение;
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96);
2 - фотоакустический выключатель.

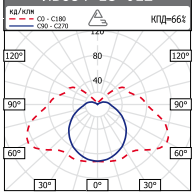
Третья цифра:

1 - ЛОН или КЛЛ (интегрированный ПРА);
2 - КЛЛ (GX24q).

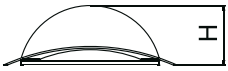
НБ054-60-001

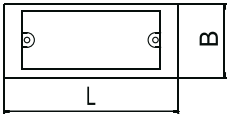


ЛБ054-18-012



ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	Axa
НБ054/ЛБ054	320	136	105	210x80



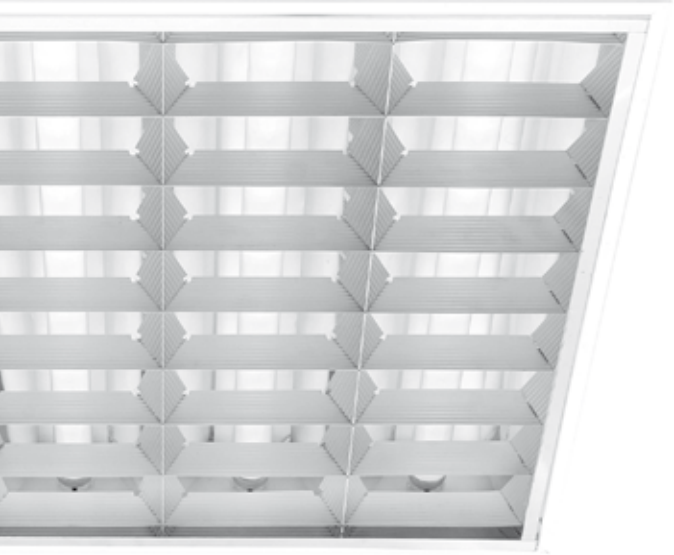


НБ054 Econom С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
НБ054-1x60-101 Econom	54160101	1x60 E27	0.39
НБ054-1x60-001 Econom	54160001	1x60 E27	0.39

ЛБ054 Econom С КЛЛ (интегрированный ПРА)			
ЛБ054-1x18-101 Econom	54118101	1x18 E27	0.39
ЛБ054-1x18-001 Econom	54118001	1x18 E27	0.39

ЛБ054 Econom С ЭПРА			
ЛБ054-1x18-012 Econom	54118012	1x18 GX24q	0.48
ЛБ054-1x18-112 Econom	54118112	1x18 GX24q	0.48

НБ0/ЛБ054 Econom С ФОТОАКУСТИЧЕСКИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ			
НБ054-1x60-021 Econom	54160021	1x60 E27	0.39
НБ054-1x60-121 Econom	54160121	1x60 E27	0.39
ЛБ054-1x18-021 Econom	54118021	1x18 E27	0.39
ЛБ054-1x18-121 Econom	54118121	1x18 E27	0.39



ЛЭВ010 Solar

220В | 50Гц | IP 20 | T8 G13 | УХЛ4 | UV-B

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных и иных помещений. При включении эритемной лампы обеспечивает профилактическое ультрафиолетовое облучение.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус сварной из листовой стали, окрашен белой порошковой краской.
- Экранирующая зеркальная решетка из анодированного алюминия устанавливается в корпус скрытыми пружинами.
- Тип ламп:
  ЛЭ 15 (НИИИС, Россия, Саранск).

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются:
  ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85;
  ЭПРА cosφ не менее 0,96.

УСТАНОВКА

- Встраивается в подвесные потолки типа "Армстронг" (600x600 мм).

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Первая цифра:

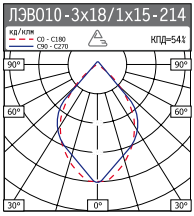
0 - зеркальный растр с 9 поперечными пластинами;

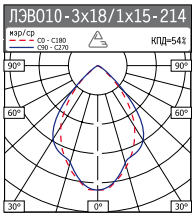
2 - зеркальный растр с 7 поперечными пластинами.

Вторая цифра:

0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);

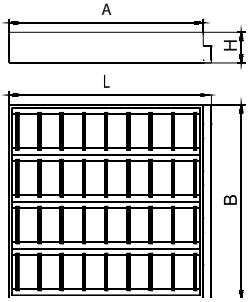
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).





ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование светильника	Размеры, мм L	B	H	A
ЛЭВ010-3x18/1x15 Solar	625	595	80	595x595



ЛЭВ010 Solar С ЛАМПАМИ Т8

Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЛЭВ010-3x18/1x15-004	10318004	3x18/1x15 T8 G13	5.60
ЛЭВ010-3x18/1x15-204	10318204	3x18/1x15 T8 G13	5.50
ЛЭВ010-3x18/1x15-014	10318014	3x18/1x15 T8 G13	3.80
ЛЭВ010-3x18/1x15-214	10318214	3x18/1x15 T8 G13	3.60

ОБН02

220В | 50Гц | IP 20 | T8 G13 | УХЛ4 | 43° | UV-C

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для обеззараживания административных и общественных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус из листовой стали, окрашен белой порошковой краской.
- Отражатель диффузный из стали, окрашен белой порошковой краской.
- Тип ламп:
  ДБ30 М, ДБ30 (НИИИС, Россия, Саранск);
  HNS 30 W OFR (Osram);
  TUV30W (Philips);
  TUV36W (Philips).

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются:
  ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85;
  ЭПРА cosφ не менее 0,96.

УСТАНОВКА

- Крепление на вертикальную монтажную поверхность.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Вторая цифра:

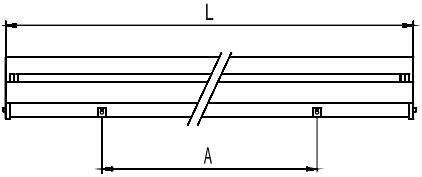
0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

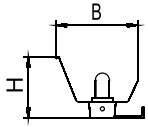
Третья цифра:

1 - отражатель диффузный.

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	A
ОБН02	1230	110	142	600





ОБН02 С ЛАМПАМИ Т8 С ОТРАЖАТЕЛЕМ

Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ОБН02-30-001	04130001	1х30 Т8 G13	3.10
ОБН02-36-001	04136001	1х36 Т8 G13	3.10
ОБН02-36-011	04136011	1х36 Т8 G13	2.70

ББП01 RAY UV-C

220В 50Гц IP 54 T8 G13 F X3 УХЛ4 IS UV-C

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для обеззараживания промышленных и сельскохозяйственных помещений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус и крышка серого цвета из стеклонаполненного полиамида изготовлены методом литья под давлением.
- Крышка крепится к корпусу тремя поворотными замками из полиамида.
- Диффузный отражатель изготовлен из стали, окрашен белой порошковой краской, крепится к корпусу двумя поворотными замками из ударопрочного полистирола.
- Уплотнительный контур между корпусом и крышкой из пенополиуретана.
- Герметичный ламподержатель (IP65) изготовлен из поликарбоната.
- Тип ламп: TUV 36W T8 G13 (Philips).

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются:
  ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85;
  ЭПРА cosφ не менее 0,96.

УСТАНОВКА

- Крепление на вертикальную монтажную поверхность.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

Вторая цифра:

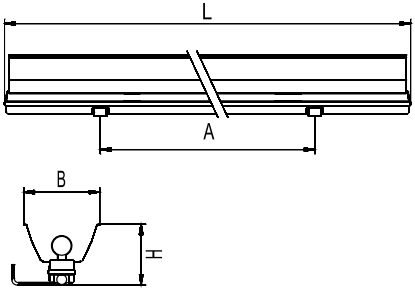
0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

Третья цифра:

1 - установка на монтажную поверхность.

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование светильника	Размеры, мм L	B	H	A
ББП01-1х36 RAY UV-C	1269	194	152	800



ББП01 RAY UV-C С ЛАМПАМИ Т8 С ОТРАЖАТЕЛЕМ

Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ББП01-1х36-001 RAY UV-C	28136001	1х36 T8 G13	3.00
ББП01-1х36-011 RAY UV-C	28136011	1х36 T8 G13	2.60

ЭСП01 RAY UV-B

220В 50Гц IP 54 T8 G13 X3 УХЛ4 UV-B

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для профилактического ультрафиолетового облучения животных и птиц.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус и крышка серого цвета из стеклонаполненного полиамида изготовлены методом литья под давлением.
- Диффузный отражатель изготовлен из стали, окрашен белой порошковой краской.
- Уплотнительный контур между корпусом и крышкой из пенополиуретана.
- Герметичный ламподержатель (IP65) изготовлен из поликарбоната.
- Тип ламп: ЛЭР40, ЛЭ40, T12, G13, (НИИИС, Россия, Саранск).

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.

УСТАНОВКА

- Крепление:
  на монтажную поверхность (базовое исполнение), подвесы (серьга, стержень, подвес на трос) заказываются дополнительно к базовому исполнению аналогично ПВЛМ П.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

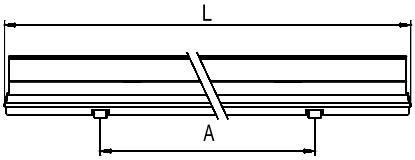
Первая цифра:
0 - с отражателем;
1 - с отражателем и решеткой.

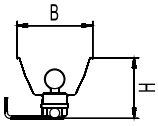
Вторая цифра:
0 - электромагнитный ПРА (cosφ ≥ 0,85);
1 - электронный ПРА (cosφ ≥ 0,96).

Третья цифра:
1 - установка на монтажную поверхность.

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование светильника	Размеры, мм L	B	H	A
ЭСП01-1x40 RAY UV-B	1269	194	152	800





ЭСП01 RAY UV-B С T8 С ОТРАЖАТЕЛЕМ

Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
ЭСП01-1x40-001 RAY UV-B	27140001	1x40 G13	3.00
ЭСП01-1x40-011 RAY UV-B	27140011	1x40 G13	2.50

ЭСП01 RAY UV-B С T8 С ОТРАЖАТЕЛЕМ И РЕШЕТКОЙ

ЭСП01-1x40-101 RAY UV-B	27140101	1x40 G13	3.20
ЭСП01-1x40-111 RAY UV-B	27140111	1x40 G13	2.70

Замок из нержавеющей стали

Уплотнительная прокладка по контуру из войлока

Свободный доступ к отсеку ПРА

РКУ11 ЖКУ11 ГКУ11 ЛКУ11 Street

220В | 50Гц | IP 54 | У1 | E27/40 | E27/40 | E27/40 | GX24q-4 | cos φ 0,85

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для функционального наружного освещения.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус изготовлен из алюминия методом глубокой вытяжки с последующей электрохимической обработкой. В зоне расположения лампы выполняет функцию отражателя.
- Защитное стекло из светостабилизированного поликарбоната.
- Уплотнительная прокладка между корпусом и защитным стеклом из войлока.
- Замки крепления стекла из нержавеющей стали.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,85; ЭПРА cosφ не менее 0,96.

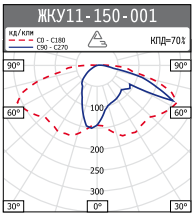
УСТАНОВКА

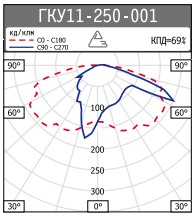
- Светильник рекомендуется устанавливать на Г-образных кронштейнах опор под углом 0-20° к горизонту. Диаметр трубы оголовника кронштейна 48 мм.
- Высота установки 4-12 м.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

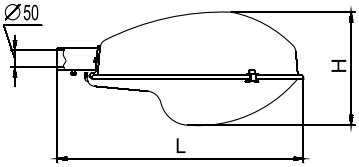
Вторая цифра:

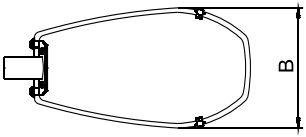
0 - электромагнитный ПРА (ЭмПРА).
1 - электронный ПРА (ЭПРА).





ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Наименование светильника	Размеры, мм		
	L	B	H
РКУ11, ЖКУ11, ГКУ11, ЛКУ11	670	312	293





РКУ11 Street С ЛАМПАМИ ДРЛ			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
РКУ11-125-001 Street	13125001	1x125 ДРЛ E27	7.00
РКУ11-250-001 Street	13250001	1x250 ДРЛ E40	8.00
ЖКУ11 Street С ЛАМПАМИ ДНаТ			
ЖКУ11-70-001 Street	14170001	1x70 ДНаТ E27	6.80
ЖКУ11-100-001 Street	14100001	1x100 ДНаТ E40	6.80
ЖКУ11-150-001 Street	14150001	1x150 ДНаТ E40	7.20
ЖКУ11-250-001 Street	14250001	1x250 ДНаТ E40	8.40
ЖКУ11-70-011 Street	14170011	1x70 ДНаТ E27	5.00
ЖКУ11-150-011 Street	14150011	1x150 ДНаТ E40	6.00
ГКУ11 Street С ЛАМПАМИ ДРИ			
ГКУ11-70-001 Street	15170001	1x70 ДРИ E27	6.80
ГКУ11-150-001 Street	15150001	1x150 ДРИ E27	7.20
ГКУ11-250-001 Street	15250001	1x250 ДРИ E40	8.40
ГКУ11-70-011 Street	15170011	1x70 ДРИ E27	5.00
ГКУ11-150-011 Street	15150011	1x150 ДРИ E27	6.00
ЛКУ11 Street С КЛЛ			
ЛКУ11-42-011 Street	16142011	1x42 КЛЛ GX24q-4	5.00
ЛКУ11-85-011 Street*	16185011	1x85 КЛЛ E27	4.50

*- КЛЛ с интегрированным ЭПРА (коэфициент мощности зависит от типа лампы)

РТУ11 Conus

220В 50Гц IP 23 E27 У1

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для функционально-декоративного освещения скверов, бульваров, территорий микрорайонов, парков и дворовых территорий.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус изготовлен из стали, окрашен черной порошковой краской.
- Рассеиватель из силикатного стекла.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,5.

УСТАНОВКА

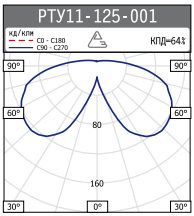
- На опору диаметром 50±2 мм.

РАСШИФРОВКА СЕРИИ

11 - со встроенным ПРА.

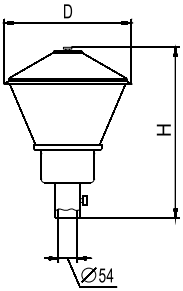
РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

001 - рассеиватель прозрачный в форме усеченного конуса.



ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Наименование светильника	Размеры, мм	
	D	H
РТУ11-125-001 Conus	362	485

РТУ11 Conus С ЛАМПАМИ ДРЛ			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
РТУ11-125-001 Conus	11125001	1x125 ДРЛ E27	5.50



РТУ17 Retro 6

220В 50Гц IP 23 E40 У1

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для функционально-декоративного освещения скверов, бульваров, территорий микрорайонов, парков и дворовых территорий.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус изготовлен из стали, окрашен черной порошковой краской.
- Рассеиватель шестигранной формы со светопропускающими элементами из молочного ПММА, стоек к ультрафиолетовому излучению.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,5.

УСТАНОВКА

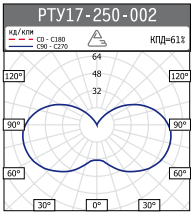
- На опору диаметром 50±2 мм.

РАСШИФРОВКА СЕРИИ

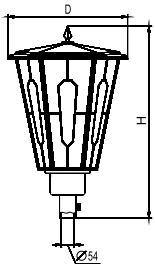
17 – со встроенным ПРА.

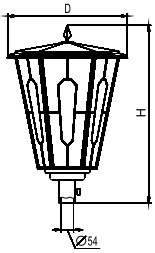
РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

002 – ПРА вынесен из оптического отсека.
012 – ПРА расположен в оптическом отсеке.



ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Наименование светильника	Размеры, мм D	H
РТУ17-250-002 Retro 6	520	830
РТУ17-250-012 Retro 6	520	780





РТУ17 Retro 6 С ЛАМПАМИ ДРЛ			
Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
РТУ17-250-002 Retro 6	47250002	1x250 ДРЛ E40	11.20

РТУ17 Retro 6 С ЛАМПАМИ ДРЛ С ПРА В ОПТИЧЕСКОМ ОТСЕКЕ			
РТУ17-250-012 Retro 6	47250012	1x250 ДРЛ E40	7.20

РТУ11 РТУ15 НТУ15 Sfera

220В 50Гц IP 23 E27 E27 У1

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для функционально-декоративного освещения скверов, бульваров, территорий микрорайонов, парков и дворовых территорий.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус изготовлен из стали, окрашен черной порошковой краской.
- Рассеиватель из силикатного стекла или светостабилизированного поликарбоната, устойчив к воздействию ультрафиолетового излучения.

ПРА

- В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц, cosφ не менее 0,5.

УСТАНОВКА

- На опору диаметром 50±2 мм.

РАСШИФРОВКА СЕРИИ

11 - с встроенным ПРА.
15 - с независимым ПРА.

РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ

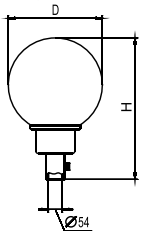
003 - рассеиватель прозрачный в форме шара из поликарбоната, тонированный.
004 - рассеиватель молочный в форме шара из силикатного стекла.
008 - рассеиватель молочный в форме шара из поликарбоната.

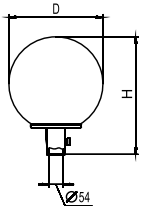
ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование светильника	Размеры, мм D	H
РТУ11-125-003 Sfera	400	635
РТУ15-125-003 Sfera	400	545
РТУ11-125-004 Sfera	350	585
НТУ15-150-004 Sfera	350	495
РТУ11-125-008 Sfera	400	635
РТУ15-125-008 Sfera	400	545

Sfera

Наименование светильника	Код светильника	Мощность, Вт тип лампы	Масса, кг
РТУ11-125-003 Sfera	11125003	1x125 ДРЛ E27	6.00
РТУ15-125-003 Sfera	49125003	1x125 ДРЛ E27	4.00
РТУ11-125-004 Sfera	11125004	1x125 ДРЛ E27	6.00
НТУ15-150-004 Sfera	12150004	1x150 ЛН E27	4.00
РТУ11-125-008 Sfera	11125008	1x125 ДРЛ E27	6.00
РТУ15-125-008 Sfera	49125008	1x125 ДРЛ E27	4.00





АВТ САППАРАТ ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЙ

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для обеспечения режима зажигания и стабилизации тока разряда люминесцентных ламп.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Магнитопровод с обмоткой заключен в экранирующий корпус из стали.
- Клеммная колодка с самозажимными контактами.

АВТ

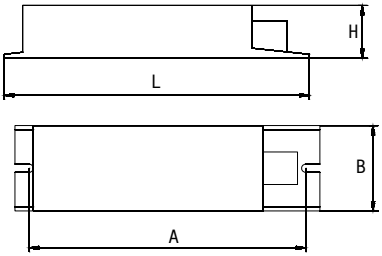
Наименование параметра	Тип аппарата		
	АВТ11-001	АВТ20-001	АВТ30-001
Мощность лампы, Вт	7/9/11	18/20	30
Рабочий ток, А	0.17	0.37	0.365
Напряжение сети, В	220	220	220
Частота сети, Гц	50	50	50
cosφ	0.35	0.35	0.45
Макс. температура обмотки, tw °С	105	120	120
Перегрев обмотки в рабочем и аномальном режиме, Δt °С	50	55/120	55/155
Масса, кг	0.35	0.52	0.45
Код заказа	19011001	19020001	19030001

	АВТ36/40-001	АВТ40-001	АВТ40-003
Мощность лампы, Вт	36/40	36/40	36/40
Рабочий ток, А	0.39	0.43	0.43
Напряжение сети, В	220	220	220
Частота сети, Гц	50	50	50
cosφ	0.5	0.5	0.5
Макс. температура обмотки, tw °С	120	130	130
Перегрев обмотки в рабочем и аномальном режиме, Δt °С	55/155	55/155	55/155
Масса, кг	0.45	0.52	0.55
Код заказа	19036001	19040001	19040003

	АВТ40-004	АВТ40-006	АВТ65-001
Мощность лампы, Вт	36/40	36/40	58/65
Рабочий ток, А	0.43	0.44	0.67
Напряжение сети, В	220	220	220
Частота сети, Гц	50	50	50
cosφ	0.5	0.45	0.5
Макс. температура обмотки, tw °С	130	130	130
Перегрев обмотки в рабочем и аномальном режиме, Δt °С	55/155	70/155	55/145
Масса, кг	0.56	0.55	0.86
Код заказа	19040004	19040006	19065001

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование светильника	Размеры, мм			
	L	B	H	A
АВТ11-001	120	42	27	108-110
АВТ20-001	150	42	27	135-140
АВТ30-001	150	42	27	135-140
АВТ36/40-001	150	42	27	135-140
АВТ40-001	150	42	27	135-140
АВТ40-003	150	42	27	135-140
АВТ40-004	150	42	27	135-140
АВТ40-006	150	42	27	135-140
АВТ65-001	190	42	27	180



СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ ЛЮМИНИСЦЕНТНЫХ ЛАМП С ЭмПРА

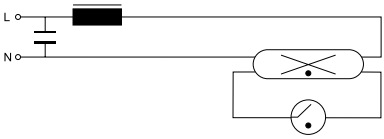


Схема включения ЛЛ с параллельной компенсацией

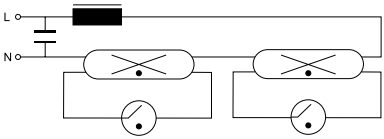


Схема включения двухламповая с параллельной компенсацией и последовательным включением ламп

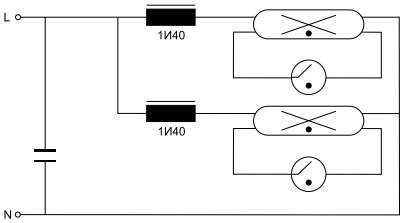


Схема включения двухламповая с параллельной компенсацией

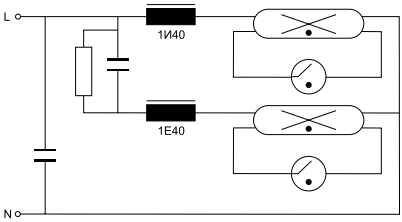


Схема включения двухламповая компенсированная с расщепленной фазой

Преимущества:

- обеспечивает высокий коэффициент мощности (не менее 0,92);
- снижение пульсации светового потока в 2-4 раза.

АВП Multi БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

Блок аварийного питания (БАП) - устройство, предназначенное для включения и поддержания работы люминесцентной лампы мощностью от 4 до 58 Вт в случае нерегламентируемого или аварийного отключения питания осветительной сети.
Совместимы с ЭмПРА и ЭПРА.
Один блок предназначен для работы с одной лампой.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

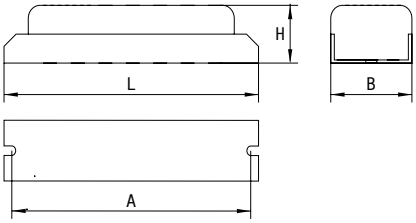
Параметры сети: 220 В / 50 Гц
Номинальная потребляемая мощность: < 4 Вт
Тип источников света: FD(T8); FD(T5); FSD; FDM; FSH (КЛЛ).
Мощность источника света: 4-58 Вт
Выходная частота: 20-35 кГц
Световой поток в аварийном режиме: 7-55%
Степень защиты: IP20
Время включения аварийного режима: 0,2 - 0,8 сек
Время работы в аварийном режиме: до 3 часов
Тока разряда батареи: 0,5 - 1,8 А
Время заряда батареи: 24 часа
Маскимальная температура на блоке: Т = 70ºС
Корпус изготовлен из термостойкого материала.
Климатическое исполнение: УХЛ4
Температура окружающей среды: от 10ºС до 55ºС.
Аккумуляторная батарея: Ni-Cd HT (высокотемпературная)
Для индикации процесса заряда аккумуляторной батареи предназначен светодиод.

АВП Multi

Наименование	Код	Характеристика батареи	Масса, кг
АВП 358-001 Multi	19358001	4.8 В 4000 мАч NiCd HT	0.80

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

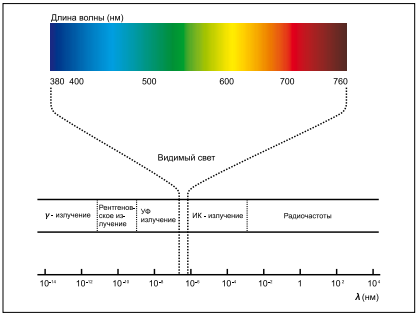
Наименование	Размеры, мм			
	L	B	H	A
АВП 358-001 Multi	159	41	33	149

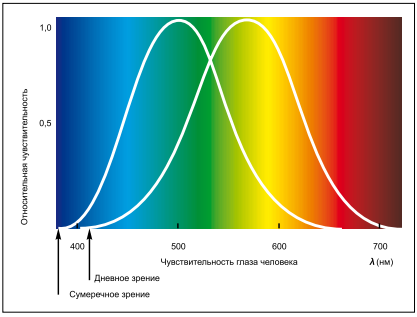


СВЕТОВОЙ ПОТОК В АВАРИЙНОМ РЕЖИМЕ С АВП (% ОТ НОМИНАЛА)

Тип источника света	Мощность, Вт	АВП 358-001 Multi Световой поток в аварийном режиме, %
FD (T8)	18	13
	36	11
	58	8
FD (T5)	28	17
	35	13
	54	10
FSD (КЛЛ: 2G11)	18	16
	24	14
	34	11
FSM (КЛЛ: GX24d-1(2,3), GX24q-1(2,3))	13	19
	18	17
	26	14
FSH (КЛЛ: G23, 2G7)	7	28
	9	25
	11	22
FSH (КЛЛ: G24d-1(2,3), G24q-1(2,3))	10	22
	18	17
	26	14

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ





СВЕТ

Свет - это излучение, способное возбуждать сетчатку глаза и создавать зрительный образ в мозге человека. Считается, что свет имеет природу электромагнитных волн, амплитуда которых выражается в интенсивности зрительного образа, а длина волны **λ** и частота колебаний ***f*** определяют цвет образа. Эти величины связаны формулой скорости распространения света в вакууме (300000 км/сек): **v = λ*f***.
Спектр видимого электромагнитного излучения находится в интервале от 380 нм до 780 нм (1 нм = 1/1 000 000 мм). Глаз человека наиболее чувствителен к излучению с длиной волны 550 нм (желтозеленый цвет); эта чувствительность принимается равной 1. В ультрафиолетовой и инфракрасной облостях чувствительность резко падает. Все компоненты видимого света вместе дают ощущение белого света.

Световой поток (F)
Световой поток - это количество света, т. е. световая энергия, излучаемая источником света в течение 1 сек в видимом диапазоне спектра. Единица измерения: люмен (лм); люмен - это световой поток, излучаемый в единичном телесном угле равнонаправленным точечным источником, расположенным в центре сферы единичного радиуса, и имеющий интенсивность, равную 1 канделе.

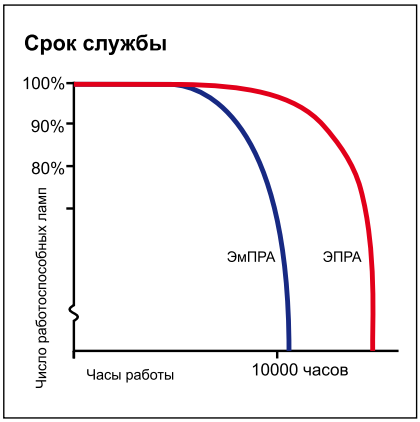
Световая эффективность (светоотдача (e))
Световая эффективность - это отношение светового потока (F), излучаемого источником света, к потребляемой этим источником мощности (e = F/P). Единица измерения: лм/Вт. Фактически, эта величина выражает КПД лампы, т.е. то, насколько эффективно лампа способна преобразовать потребленную электроэнергию в видимый свет.

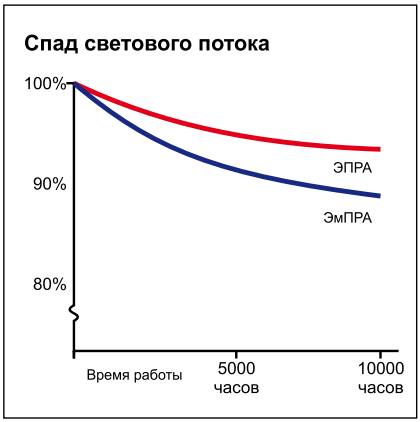
Освещенность (E)
Освещенность - это количество света, падающего на данную поверхность. Единица измерения: люкс (= лм/м^2). Средняя освещенность поверхности: E = F/S, где F - световой поток и S - площадь поверхности, на которую падает этот поток.

Интенсивность света (I)
Интенсивность света - это световой поток в единичном телесном угле в заданном направлении: I = dF/dH. Единица измерения: кд (кандела).

Цветовая температура (K)
Идеальный излучатель (абсолютно черное тело - АЧТ) излучает свет различной цветовой окраски при различных температурах нагрева. Цветовой температурой лампы считается температура, до которой необходимо нагреть АЧТ, чтобы оно излучало свет примерно того же спектрального состава и цветовой окраски, что и данная лампа. Единица измерения: К (кельвин). Кельвин - это единица измерения абсолютной температуры: T = t + 273 (t = 273 (t = температура в °C).

Яркость(L)
Яркость выражает силу зрительного ощущения, вызываемого источником света. Яркость - это отношение интенсивности света, излучаемого объектом в заданном направлении к проекции поверхности этого объекта на плоскость, перпендикулярную к этому направлению. Единица измерения: кд/м^2





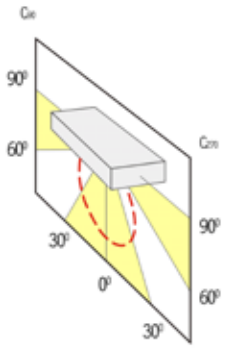
СВЕТИЛЬНИКИ С ЭЛЕКТРОННЫМ ПРА

Осветительные системы, снабженные электронными ПРА (вместо традиционных устройств, состоящих из электромагнитных дросселей, стартеров и конденсаторов компенсации коэффициента мощности), обеспечивают работу люминесцентных ламп при высокочастотных напряжении и токе (20-25 кГц). В отличие от традиционного устройства питания не требуется фазовой коррекции, так как коэффициент мощности > 0,95.

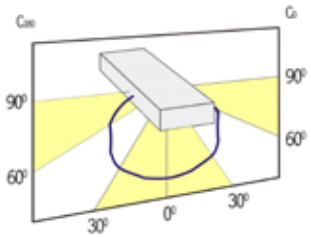
Электронные ПРА имеют несколько преимуществ в сравнении с традиционными:

1. Люминесцентные лампы работают на высокой частоте, что положительно сказывается на их световом КПД (на 10% больше, чем при использовании электромагнитных ПРА) и уменьшает потребляемую мощность в сравнении с потребляемой мощностью на частоте 50 Гц при одинаковом световом потоке.
2. Экономия средств на смену ламп. Средный номинальный срок службы лампы может быть увеличен до 50% в зависимости от типа светильников и цикла включений.
3. Электронные ПРА потребляют меньше энергии, чем обычные ПРА. Потери мощности при использовании электронных ПРА составляют всего лишь 8-10% от мощности ламп.
4. Низкие эксплуатационные расходы благодаря большему сроку службы ламп, и отсутствию отдельных стартеров и конденсаторов, требующих дополнительного времени на обслуживание.
5. Отсутствие стробоскопического эффекта и пульсаций света благодаря работе на высокой частоте.
6. Мгновенный старт без мерцания.
7. Меньший спад светового потока благодаря меньшей нагрузке люминесцентной лампы, и меньшему затемнению концов колбы лампы.
8. Бесшумная работа, благодаря использованию электроники.

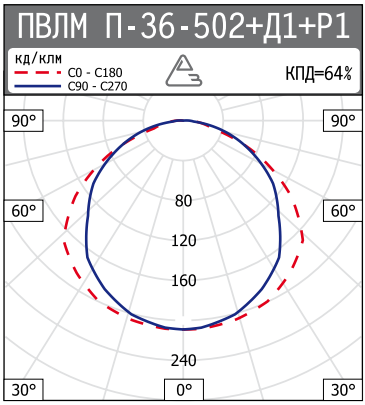
При применении регулируемых ЭПРА используются протоколы 1-10V, DALI.



Продольная плоскость



Поперечная плоскость



ФОТОМЕТРИЯ

Светораспределение источника света описывается его "фотометрическим телом" или "фотометрической диаграммой" (кривой силы света - КСС).
Фотометрическим телом считается геометрическое место точек, образованое набором векторов интенсивности источника света в различных направлениях.
Фотометрическая диаграмма получается путем сечения фотометрического тела двумя перпендикулярными плоскостями, проходящими через ось светильника.

ПОЛЯРНАЯ ДИАГРАММА СВЕТОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ
Распределение силы света I представлено в виде полярной диаграммы. Значения силы света приведены к 1000 лм светового потока лампы.
На диаграмме даны кривые силы света светильника в двух плоскостях:

- в вертикальной плоскости, проходящей через продольную ось светильника, т.е. в плоскости C_{90} - C_{270};
- в плоскости перпендикулярной продольной оси светильника, т.е. в плоскости C_0 - C_{180}.

Если светильник имеет круглосимметричное светораспределение, то кривая силы света дается только в одной плоскости.
Полярная диаграмма дает лишь общее представление о форме светораспределения светильника.

УДАРОПРОЧНОСТЬ

Ударопрочность определяет защиту светильника от механического воздействия (ударов).
Механическая прочность светильника должна соответствовать требованиям ГОСТ 17516 и составляет для разных элементов светильника 0,2- 0,7 Дж.
Оболочка ударопрочного светильника должна выдерживать механический удар с определенной энергией без потери электрической и механической безопасности и нарушения основных рабочих характеристик.
Описание кода «IKxx» по EN 50102
Пример: светильник по классу IK07 может выдержать удар свободно падающего молотка с энергией 2 Дж (масса 0,5 кг с высоты 0,4 м)

Визуализация: транспортная развязка

Визуализация: производственный цех

Визуализация: офисное помещение

DIALux

Использование компьютерных программ в проектировании освещения

В настоящее время всё шире внедряются и используются методы компьютерного проектирования внутреннего и наружного освещения. Используемые для этого компьютерные программы не только быстро позволяют рассчитать осветительную установку и определить оптимальное расстояние между светильниками, но и дать реальную картину распределения яркости освещаемого пространства. Быстрый подбор светового и цветового дизайна помещений, определение необходимых технических и экономических характеристик светотехнических устройств, а также визуальный просмотр получаемой при расчёте световой и цветовой картины.

DIALux является одной из самых эффективных и распространённых программ для расчета освещения на сегодняшний день, отвечает всем современным требованиям к расчету и дизайну освещения.

DIALux позволяет:

Использовать интерактивную работу с каталогами через PlugIn, имеет возможность импорта/экспорта объектов и данных между популярными форматами систем автоматизированного проектирования.

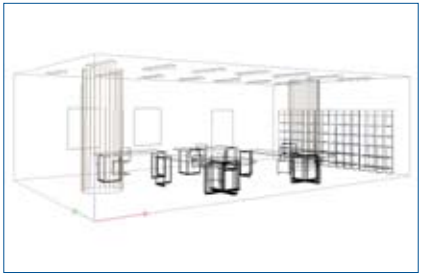
Предоставляет широкие возможности по представлению результатов расчета:

- общий трехмерный (3D) вид освещенного помещения
- графическое изображение распределения освещенности
- изолинии освещенности
- график освещенности
- таблицы распределения освещенности
- градации серого
- ведомость светильников и паспортные данные

Ардатовский светотехнический завод заключил договор о сотрудничестве с германской компанией DIAL GmbH. Результатом сотрудничества стал электронный каталог светильников ОАО «Ардатовский светотехнический завод», доступный при работе с программой DIALux в режиме on-line. Таким образом, пользователи программы DIALux получили возможность оперативного доступа к светотехническим характеристикам светильников производства АСТЗ и их применения в светотехнических расчетах.

Скачать программу DIALux и базу данных светильников Ардатовского светотехнического завода вы можете на сайте www.astz.ru в разделе «Расчёт освещённости».

Заказать компакт-диск и получить техническую поддержку по моделированию освещенности с использованием светильников Ардатовского светотехнического завода можно, отправив сообщение по адресу: infocentre@astz.ru, или позвонив по телефону: (8342) 48-01-92.



Площадь помещения

Визуализация проекта со светильниками ЛП046-2х36-604

Визуализация проекта со светильниками ЛВО10-4х18-004 Rastr и ЛВО10-2х36-001 Comfort P

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ

Использование интерактивной программной оболочки для расчета освещенности DIALux

Программа разработана германским институтом прикладной светотехники (DIAL). В следствие того, что программа является бесплатной, она имеет широкое распространение и популярность. Также есть возможность загружать в виде вспомогательных программ базы данных световых приборов ведущих фирм-производителей.

Преимущества программы DIALux перед ручными методами расчета:

- использование программой норм освещенности большинства стран Евросоюза;
- быстрый расчет как внутреннего, так и наружного освещения;
- использование файлов (3ds, dwg, dxf) других программ для 2D и 3D моделирования;
- возможность сформировать отчет в формате PDF;
- мобильная система, позволяющая получить множество вариантов освещения;
- расчет сложных помещений.

ПРИМЕР РАСЧЕТА В DIALux

Помещение: бежевые стены; синий ковролин; a = 10 м; b = 6 м; h = 3 м.

Коэффициенты отражения:

потолка - 70, стен - 50, пола - 20.

Светильники:

- ЛП046-2х36-604 Luxe
- ЛСО46-2х36-001 Modul
- ЛВО10-4х18-004 Rastr
- ЛВО10-4х18-004 Rastr + ЛВО10-2х36-001 Comfort P

Нормы: освещенность для офиса на рабочей плоскости 400 лк.

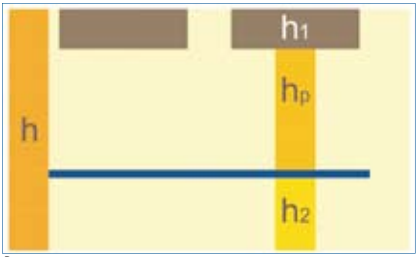
ЛП046-2х36-604 Luxe: средняя освещенность рабочей поверхности 405 лк, удельная мощность установки 12 Вт/м^2, UGR 18 (СНиП РФ показатель дискомфорта 25). Для данного помещения требуется 10 светильников.

ЛСО46-2х36-001 Modul: средняя освещенность рабочей поверхности 417 лк, удельная мощность установки 12 Вт/м^2, UGR 19 (СНиП РФ показатель дискомфорта 25). Для данного помещения требуется 10 светильников.

ЛВО10-4х18-004 Rastr: средняя освещенность рабочей поверхности 438 лк, удельная мощность установки 12.67 Вт/м^2, UGR 16 (СНиП РФ показатель дискомфорта 25). Для данного помещения требуется 10 светильников.

ЛВО10-4х18-004 Rastr + ЛВО10-2х36-001 Comfort P: средняя освещенность рабочей поверхности 398 лк, удельная мощность установки 13.47 Вт/м^2, UGR 16 (13 при включении светильника Comfort P) (СНиП РФ показатель дискомфорта 25). Для данного помещения требуется 6 + 4 светильников.

Примечание:
Показатель дискомфорта нормы СНиП:
15 - терминальные залы, компьютерные;
25 - помещения детские, медицинские;
40 - административные и общественные здания.
Допустимая установленная мощность СНиП (для помещений с индексом 2):
500 лк - 31 Вт/м^2;
400 лк - 22 Вт/м^2;
300 лк - 18 Вт/м^2.



Расчетные высоты

ЛПО 46-2x36-604 Luxe								
потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
стены	80	50	30	50	50	30	30	0
пол	30	30	10	20	10	10	10	0
1,00	51	36	23	37	34	27	24	17
1,25	54	40	31	39	37	30	28	23
1,50	57	47	34	44	41	34	34	26
2,00	66	50	39	46	43	37	37	28
2,50	67	57	43	50	44	40	39	31
3,00	70	57	47	51	48	40	41	33

Коэффициент использования

Визуализация офисного помещения, выполнена с помощью интерактивной програмной среды DIALux

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ

Метод коэффициента использования

Метод коэффициента использования являлся базовым методом ручного расчета освещения и широко применялся в проектной практике, позволяя быстро оценить предлагаемое решение.

Основными допущениями метода являются:

- однородность (т.е. равномерное распределение) светимости отражающих поверхностей (как вторичных излучателей), окружающих освещаемое помещение;
- диффузность (т.е. ламбертовский характер) светимости этих поверхностей;
- усреднение коэффициентов отражения по отражающим поверхностям.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА

Помещение: a - длина; b - ширина; h - высота; коэффициенты отражения потолка, стен и пола.

Светильники: коэффициент использования светильника; расчетная высота подвеса (расстояние между светильником и рабочей поверхностью).

Лампы: тип лампы; мощность.

Нормы: требуемая освещенность.

МАТЕРИАЛЫ

Таблица коэффициентов использования;
таблица коэффициентов отражения;
таблица рекомендуемых уровней освещенности;
таблица номинального светового потока ламп.

РАСЧЕТНЫЕ ФОРМУЛЫ

Определение площади помещения: $S = a \times b$

Определение индекса помещения: $i = S / (h_p \times (a + b))$

hp - расчетная высота: $h_p = (h - (h_1 + h_2))$

h - высота помещения;

h_1 - высота подвеса светильника;

h_2 - расстояние от пола до рабочей поверхности.

Определение требуемого количества светильников:

$$N = (E \times S \times k \times z \times 100)/(n \times \Phi_{ламп} \times \eta)$$

E - освещенность, лк;

k - коэффициент запаса (k = 1,3 - 1,7);

z - коэффициент неравномерности освещения ($z = E_{ср}/E_{мин}$ = 1,1 - 1,15);

n - число ламп в одном светильнике;

$\Phi_{ламп}$ - световой поток лампы, лм;

η - коэффициент использования светильника.

ПРИМЕР РАСЧЕТА

Помещение: бежевые стены; синий ковролин;
a = 10 м; b = 6 м; h = 3 м; h_2 = 0.8 м.
Коэффициенты отражения потолка-70, стен-50, пола-20.
Светильник: ЛПО46-2x36-604 Luxe - коэффициент использования - 80%; расчетная высота подвеса - 70 мм.
Лампы: люминесцентные лампы T8 36 Вт $\Phi_{ламп}$ = 2500 лм (в одном светильнике 2 лампы).
Нормы: освещенность для офиса на рабочей плоскости 400 лк.

- Площадь помещения: $S = 10 \times 6 = 60$ м^2
- Расчетная высота: $h_p = 3 - (0,07 + 0,8) = 2,13$ м
- Индекс помещения: $i = 60/(2,13 \times (10 + 6) = 1,76$ (2)
- Определяем коэффициент использования, исходя из значений коэффициентов отражения и индекса помещения, для светильника ЛПО46-2x36-604 Luxe $\eta = 46$
- Количество светильников: $N = (400 \times 60 \times 1,4 \times 1,1 \times 100)/(46 \times 2 \times 2500) = 16$

Для данного помещения требуется 16 светильников равномерно распределенных по поверхности потолка.

ТАБЛИЦА УРОВНЕЙ ОСВЕЩЕННОСТИ ДЛЯ НЕКОТОРЫХ ТИПОВ ПОМЕЩЕНИЙ (СНИП 23-05-95, САНПИН 2.2.1/2.1.1.1278-03)			
Наименование помещения	**Расчетная**	**Нормы России**	**Общеевропейские нормы**
1. Рабочие кабинеты, офисы	Г 0,8	300	500
2. Помещения для работы с ПЭВМ	Г 0,8	400	500
3. Учебные аудитории и классы	Г 0,8	300	300
4. Операционные залы банков	Г 0,8	300	500
5. Читальные залы	Г 0,8	300	500
6. Проектные и конструкторские бюро	Г 0,8	500	750
7. Конференц-залы и залы заседаний	Г 0,8	200	500
8. Спортивные залы	Пол	200	
9. Выставочные залы	Г 0,8	200	300
10. Торговые залы магазинов	Г 0,8	400	300
11. Обеденные залы и буфеты	Г 0,8	200	200-300
12. Парикмахерские	Г 0,8	400	
13. Кабинеты врачей	Г 0,8	300	300-500
14. Гаражи	Г 0,8	200	50-200
15. Склады в зоне приема товара	Г 0,8	200	300
16. Склады в зоне хранения товара	Пол	50	100
17. Вестибюли	Пол	150	100-200
18. Коридоры	Пол	50-75	100
19. Лестницы	Пол	100	150
20. Чердаки	Пол	5	

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ОТРАЖЕНИЯ %	
Поверхность из материалов с высокой отражаемостью	80
Белая поверхность	70
Светлая поверхность	50
Серая поверхность	30
Темно-серая поверхность	20
Темная поверхность	10

КОЭФФИЦИЕНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ЛСП 44-36								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	31	21	16	23	20	14	14	11
0.80	38	28	21	26	23	19	18	14
1.00	42	32	24	32	25	23	21	16
1.25	49	39	29	36	32	28	24	18
1.50	52	41	32	39	34	32	28	23
2.00	56	49	39	45	40	33	32	24
2.50	60	54	44	48	42	39	36	30
3.00	63	57	46	52	46	41	39	30
4.00	65	62	50	56	47	45	41	32
5.00	68	66	54	59	49	48	42	33

ЛСП 44-2х36								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	30	22	16	21	18	15	16	10
0.80	37	30	22	28	27	20	21	16
1.00	43	31	23	31	30	24	23	20
1.25	48	37	29	37	33	30	30	22
1.50	52	43	36	43	37	33	30	25
2.00	58	48	39	45	40	37	36	30
2.50	61	53	43	50	46	41	40	33
3.00	63	56	48	53	47	44	45	39
4.00	64	62	50	55	52	45	44	41
5.00	66	65	54	57	57	50	47	44

ЛСП 40-2х36								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	31	22	15	22	21	15	14	12
0.80	39	30	23	29	26	22	20	15
1.00	43	36	26	32	31	26	25	19
1.25	48	39	31	37	36	30	29	25
1.50	53	43	36	42	40	33	33	28
2.00	59	48	40	45	43	39	39	32
2.50	59	54	45	51	48	43	41	37
3.00	64	80	48	53	50	45	44	39
4.00	66	64	51	59	52	48	45	41
5.00	67	69	54	61	58	52	48	43

ПВЛМ П 36/40-002								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	49	32	20	27	26	20	19	12
0.80	59	39	26	39	31	30	27	15
1.00	69	46	34	43	43	31	32	24
1.25	76	55	43	54	42	39	39	26
1.50	84	62	47	55	51	45	42	30
2.00	88	72	53	65	58	53	47	38
2.50	92	78	62	68	63	58	53	41
3.00	93	84	66	76	66	62	58	45
4.00	96	90	72	80	72	69	59	49
5.00	99	96	77	86	77	68	62	54

ПВЛМ П-36/40+Д1								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	52	34	25	33	30	24	22	18
0.80	58	38	28	41	38	33	33	25
1.00	65	52	40	43	46	37	37	33
1.25	71	53	46	55	52	44	46	38
1.50	74	62	47	58	52	47	47	44
2.00	73	68	56	64	58	56	53	50
2.50	84	78	64	70	64	58	59	53
3.00	83	77	64	73	68	64	62	58
4.00	86	84	68	77	67	67	68	64
5.00	90	84	73	77	74	70	68	65

ПВЛМ П-36/40+Д01								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	49	30	21	27	25	21	21	12
0.80	59	40	31	36	35	27	25	21
1.00	65	44	35	43	40	33	33	22
1.25	74	55	42	52	47	39	34	29
1.50	78	59	51	55	55	39	40	33
2.00	85	72	55	62	57	48	44	38
2.50	87	75	62	70	60	56	53	42
3.00	88	79	66	73	64	61	55	43
4.00	90	87	74	79	69	64	60	48
5.00	91	90	77	82	70	68	61	49

ПВЛМ П-36/40+Д1+Р1								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	46	35	25	35	34	25	27	24
0.80	57	39	34	38	38	35	32	28
1.00	60	45	39	45	39	41	38	32
1.25	64	53	48	49	45	45	39	38
1.50	67	60	49	53	49	48	43	41
2.00	69	60	55	55	50	52	49	46
2.50	71	66	56	60	55	52	52	50
3.00	74	67	57	62	56	55	56	53
4.00	76	70	57	64	57	56	57	56
5.00	77	70	63	66	62	56	57	55

ПВЛМ П-36/40+Д01+Р1								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	37	25	16	23	23	18	19	14
0.80	47	31	27	33	27	21	23	18
1.00	54	38	31	34	34	29	26	21
1.25	58	44	34	44	41	33	34	25
1.50	60	46	38	47	44	38	37	31
2.00	71	54	43	52	46	45	43	33
2.50	73	61	49	57	52	49	42	38
3.00	76	92	54	61	57	49	48	45
4.00	80	72	56	66	57	53	52	47
5.00	81	78	63	67	60	56	56	48

ПВЛМ П 2х36/40-002								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	43	27	20	28	24	18	18	11
0.80	55	35	26	34	31	23	23	15
1.00	63	41	28	36	36	30	27	22
1.25	69	54	41	47	47	35	34	24
1.50	74	57	46	53	46	41	39	28
2.00	81	70	53	61	54	49	43	32
2.50	92	73	57	66	55	53	50	38
3.00	92	78	66	72	62	55	51	39
4.00	96	85	70	76	66	59	58	43
5.00	99	90	73	78	69	65	58	46

ПВЛМ П-2х36/40+Д2								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	53	35	27	31	31	23	23	19
0.80	65	42	32	39	36	30	30	26
1.00	70	46	38	46	39	36	35	30
1.25	76	55	43	50	46	42	41	34
1.50	78	62	47	57	54	47	45	42
2.00	82	68	55	63	57	55	54	47
2.50	84	76	62	68	63	62	57	53
3.00	88	78	62	72	65	62	62	55
4.00	92	84	70	74	68	68	62	62
5.00	92	85	73	78	73	72	68	65

ПВЛМ П-2х36/40+Д02								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	45	27	20	27	27	19	19	14
0.80	55	38	30	39	32	28	23	20
1.00	61	45	35	41	39	32	28	19
1.25	62	49	39	51	43	42	35	26
1.50	70	58	47	53	49	41	41	31
2.00	74	66	53	62	54	49	43	31
2.50	80	74	58	68	59	53	51	39
3.00	85	81	66	73	58	58	51	39
4.00	86	84	70	77	66	63	58	49
5.00	89	88	74	77	66	63	57	49

ПВЛМ П-2х36/40+ДР2+Р2								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	50	37	27	32	35	29	28	24
0.80	58	42	36	41	41	36	35	33
1.00	64	49	41	47	46	42	40	36
1.25	69	55	49	51	50	47	45	41
1.50	70	61	50	55	51	50	50	45
2.00	74	65	55	61	56	54	55	50
2.50	74	67	58	61	59	59	58	55
3.00	77	70	60	65	59	58	59	55
4.00	78	73	61	69	61	63	59	56
5.00	79	77	63	68	63	61	61	59

ПВЛМ П-2х36/40+Д02+Р2								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	41	29	20	28	25	22	22	14
0.80	49	36	29	32	32	25	25	19
1.00	58	42	32	40	37	31	29	23
1.25	64	48	38	47	43	36	32	28
1.50	68	55	43	50	47	41	37	32
2.00	72	64	52	56	50	47	44	34
2.50	79	71	56	64	55	52	47	38
3.00	82	77	61	67	60	55	49	42
4.00	84	82	66	71	64	59	54	44
5.00	86	85	68	74	65	64	54	47

ПВЛМ 2х36; ПВЛМ 2х40								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	49	32	24	38	35	22	20	14
0.80	59	41	31	39	36	28	30	19
1.00	65	46	38	46	42	35	34	23
1.25	78	58	45	53	49	39	39	27
1.50	84	63	53	57	53	45	43	32
2.00	86	77	58	69	61	51	50	38
2.50	89	81	66	76	65	59	57	45
3.00	95	88	72	80	69	65	58	47
4.00	98	93	78	82	76	72	61	50
5.00	99	94	82	85	78	72	65	53

ЛСП 22-2х58/65+Д02; ПВЛМ+Д02								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	50	32	24	29	28	22	22	15
0.80	63	42	31	38	34	28	25	20
1.00	66	45	36	46	41	35	31	24
1.25	70	55	42	50	48	39	38	29
1.50	73	63	48	56	52	42	42	32
2.00	78	70	57	66	57	53	48	36
2.50	83	75	63	71	63	57	53	42
3.00	84	78	68	74	64	63	55	46
4.00	87	81	72	77	70	66	62	49
5.00	91	83	76	79	73	70	63	53

ЛСП 02-2х36-002; ЛСП 02-2х58-002								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	55	38	30	36	34	30	32	26
0.80	64	45	38	44	42	39	38	36
1.00	66	50	45	50	47	44	43	39
1.25	71	59	49	55	54	49	48	47
1.50	76	64	56	60	55	53	54	47
2.00	79	69	60	62	60	56	58	54
2.50	79	71	62	67	62	60	59	57
3.00	82	77	64	68	64	62	62	60
4.00	83	79	66	72	65	66	64	59
5.00	84	79	69	71	66	66	65	61

ЛСП 22-58/65-002								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	43	27	20	27	26	18	16	14
0.80	54	36	27	34	30	23	24	18
1.00	62	41	32	41	36	28	28	23
1.25	69	50	38	46	42	34	34	26
1.50	73	54	42	49	45	36	38	28
2.00	81	63	50	58	53	46	42	34
2.50	85	70	57	63	55	51	49	39
3.00	89	74	62	68	62	53	51	42
4.00	95	80	66	72	63	61	55	45
5.00	97	88	72	78	69	61	55	49

ЛСП 22-2х58/65+Д2; ПВЛМ+Д2								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	56	35	27	31	30	27	22	18
0.80	61	40	32	38	35	30	31	25
1.00	66	44	37	45	44	38	35	30
1.25	71	56	44	50	48	44	44	37
1.50	79	62	48	59	53	45	47	40
2.00	82	71	56	65	58	55	52	52
2.50	84	74	62	69	65	61	59	55
3.00	89	79	63	72	66	63	59	59
4.00	93	84	69	75	69	69	66	59
5.00	94	85	69	76	72	69	69	63

ЛСП 22-2х58/65+Д02+Р2; ПВЛМ+Д02+Р2								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	42	22	16	22	20	16	15	13
0.80	49	31	23	30	30	24	22	16
1.00	56	37	27	33	33	28	24	21
1.25	60	42	34	40	37	31	31	24
1.50	64	47	38	45	41	37	35	29
2.00	69	51	41	48	45	40	39	35
2.50	72	57	46	54	49	45	43	38
3.00	73	85	49	58	52	50	47	41
4.00	77	66	55	60	56	51	50	44
5.00	79	71	58	63	61	55	52	45

ЛСП 02-2х36-003; ЛСП 02-2х58-003								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	43	30	20	28	29	23	22	18
0.80	52	42	32	37	33	28	29	23
1.00	63	47	39	43	40	33	30	25
1.25	70	52	42	52	47	37	39	30
1.50	75	61	47	56	53	43	46	30
2.00	83	68	54	63	56	51	46	37
2.50	85	77	63	67	65	57	51	42
3.00	90	85	67	75	66	57	54	47
4.00	94	89	75	79	66	65	62	47
5.00	96	91	80	83	73	70	62	52

ЛСП 22-2х58/65-002								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	43	26	23	28	27	18	17	14
0.80	55	37	26	35	31	26	26	18
1.00	61	41	34	40	35	30	28	20
1.25	68	51	40	44	45	34	31	26
1.50	75	55	44	54	45	41	38	31
2.00	79	68	51	58	55	48	43	34
2.50	86	72	60	65	57	52	48	41
3.00	88	78	62	71	61	55	48	44
4.00	91	82	69	74	64	60	57	44
5.00	96	91	74	81	68	65	60	47

ЛСП 22-2х58/65+Д2+Р2; ПВЛМ+Д2+Р2								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	46	33	26	31	31	26	26	22
0.80	55	42	34	38	35	33	33	30
1.00	59	43	39	44	39	39	38	35
1.25	62	52	43	48	44	42	43	40
1.50	65	55	47	51	47	46	44	43
2.00	69	61	51	53	51	48	48	44
2.50	68	62	55	57	53	51	52	49
3.00	72	66	56	61	53	55	53	49
4.00	72	68	57	62	57	55	56	53
5.00	74	69	59	64	56	60	55	55

ЛСП 02-2х36-001; ЛСП 02-2х58-001								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	54	38	26	35	32	28	28	20
0.80	66	47	35	43	40	34	35	28
1.00	70	54	41	49	48	41	41	32
1.25	74	61	50	59	53	47	47	41
1.50	77	66	55	61	60	53	54	47
2.00	79	74	64	70	65	60	59	54
2.50	84	80	68	74	70	65	65	58
3.00	86	83	72	78	73	68	68	62
4.00	88	85	76	79	76	73	72	67
5.00	90	86	78	83	79	77	73	70

ЛСП 02-2х36-004; ЛСП 02-2х58-004								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	42	29	21	28	29	21	20	15
0.80	53	37	31	39	35	32	26	22
1.00	62	47	37	41	42	39	32	26
1.25	70	54	42	53	46	40	40	33
1.50	77	59	48	57	48	51	41	37
2.00	81	65	53	62	57	52	48	44
2.50	87	74	61	68	62	57	54	48
3.00	85	107	64	74	67	64	59	51
4.00	88	86	68	79	73	65	62	58
5.00	91	88	74	79	75	73	66	57

НПП 03								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	39	24	18	22	22	17	17	13
0.80	46	30	24	28	27	22	22	17
1.00	53	34	26	32	31	24	25	21
1.25	55	39	32	39	35	30	31	24
1.50	60	44	35	40	37	34	33	28
2.00	66	52	41	47	42	38	39	32
2.50	70	55	44	50	46	41	39	33
3.00	71	59	48	53	48	45	42	38
4.00	73	63	52	57	50	48	45	40
5.00	73	66	54	59	53	51	46	41

НСП 17								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	29	23	20	17	15	15	15	15
0.80	39	30	27	25	21	20	20	17
1.00	45	40	37	33	31	28	25	32
1.25	53	47	49	53	41	39	37	36
1.50	64	57	52	48	52	47	47	42
2.00	78	69	65	60	61	57	50	45
2.50	80	73	67	65	62	59	53	48
3.00	78	71	69	66	64	61	56	49
4.00	82	71	68	66	66	63	55	49
5.00	82	75	70	69	68	63	55	52

РСП 05								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	51	42	37	36	34	30	28	34
0.80	54	49	40	42	43	38	38	37
1.00	62	56	46	52	51	46	45	41
1.25	66	61	51	56	54	51	48	45
1.50	70	63	53	59	56	53	52	48
2.00	77	71	59	65	66	61	58	55
2.50	79	71	63	66	67	64	60	55
3.00	81	72	62	66	67	64	60	56
4.00	83	72	64	67	66	64	63	57
5.00	84	75	65	68	68	66	65	58

ГСП 17								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	52	43	39	35	35	32	29	34
0.80	55	48	42	44	44	40	40	39
1.00	63	57	46	53	51	49	46	42
1.25	67	61	51	56	57	52	47	44
1.50	70	64	55	60	58	54	53	49
2.00	77	72	61	67	66	62	60	56
2.50	81	72	64	66	67	66	60	57
3.00	83	74	64	69	68	66	62	58
4.00	85	75	64	70	67	66	62	58
5.00	86	76	65	71	68	67	65	60

ЖСП 01								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	51	44	39	35	37	32	31	27
0.80	54	49	42	42	44	40	40	39
1.00	63	58	46	52	51	48	45	42
1.25	67	62	51	57	55	53	47	46
1.50	70	65	55	60	59	55	52	50
2.00	79	72	60	66	66	62	58	56
2.50	81	74	63	67	67	64	61	56
3.00	81	74	63	68	69	65	62	57
4.00	85	74	63	69	67	65	62	59
5.00	86	75	66	71	71	68	65	58

ЛПО 46-18-003,603; ЛПО 46-36-003,603 ЛПО 46-18-004,604; ЛПО 46-36-004,604								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	34	26	21	23	23	19	19	14
0.80	40	33	26	30	31	26	26	21
1.00	46	39	31	36	34	30	30	24
1.25	51	44	36	41	40	36	37	31
1.50	54	50	39	44	44	37	39	34
2.00	60	53	44	48	48	43	43	39
2.50	64	59	48	55	50	46	44	39
3.00	68	60	53	60	51	47	47	43
4.00	70	64	53	70	64	48	50	47
5.00	73	67	54	60	55	51	51	47

ЛПО 46-2x18-004,604; ЛПО 46-2x36-004,604								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	36	23	19	23	23	17	17	12
0.80	46	30	23	30	27	23	23	17
1.00	51	36	23	37	34	27	24	17
1.25	54	40	31	39	37	30	28	23
1.50	57	47	34	44	41	34	34	26
2.00	66	50	39	46	43	37	37	28
2.50	67	57	43	50	44	40	39	31
3.00	70	57	47	51	48	40	41	33
4.00	73	63	47	55	47	44	46	34
5.00	74	64	48	57	50	46	44	37

ЛПО 46-2x36-504								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	41	26	22	24	23	22	20	15
0.80	46	31	26	31	30	24	24	20
1.00	50	38	30	34	32	30	28	24
1.25	55	41	35	41	38	32	35	31
1.50	57	47	38	42	41	36	38	32
2.00	61	51	42	49	43	42	41	38
2.50	63	54	45	51	47	46	45	41
3.00	65	58	49	54	49	46	45	45
4.00	68	62	50	54	51	49	49	46
5.00	70	63	51	57	53	51	50	49

ЛПО 46-4x18-009								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	44	30	20	25	25	20	21	17
0.80	47	32	25	31	30	26	25	24
1.00	54	37	32	37	35	30	29	26
1.25	57	45	36	41	37	35	36	32
1.50	59	47	40	44	42	37	36	34
2.00	65	55	42	47	46	44	42	37
2.50	63	56	45	54	50	46	44	42
3.00	66	61	50	56	51	50	47	46
4.00	70	63	52	57	52	51	51	46
5.00	73	66	54	59	54	52	52	47

ЛВО 10-4x18-004								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	50	36	31	36	34	28	30	25
0.80	58	43	36	42	42	34	36	31
1.00	62	49	42	46	45	42	40	37
1.25	67	55	45	52	49	46	46	43
1.50	70	59	49	56	52	49	48	46
2.00	73	64	53	59	56	53	52	48
2.50	74	68	56	62	58	56	56	53
3.00	79	70	59	65	62	56	55	56
4.00	82	77	61	65	59	59	59	56
5.00	85	80	62	68	64	61	59	59

ЛВО 10-4x18-009								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	44	30	20	25	25	20	21	17
0.80	47	32	25	31	30	26	25	24
1.00	54	37	32	37	35	30	29	26
1.25	57	45	36	41	37	35	36	32
1.50	59	47	40	44	42	37	36	34
2.00	65	55	42	47	46	44	42	37
2.50	63	56	45	54	50	46	44	42
3.00	66	61	50	56	51	50	47	46
4.00	70	63	52	57	52	51	51	46
5.00	73	66	54	59	54	52	52	47

ЛПО 46-1x18,36-801								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	39	21	15	21	20	15	15	11
0.80	46	27	21	22	25	20	20	15
1.00	51	32	25	31	29	24	24	18
1.25	56	38	29	36	34	28	28	23
1.50	60	42	33	40	37	32	31	26
2.00	65	48	38	45	42	37	36	30
2.50	69	53	43	49	45	41	40	34
3.00	71	57	46	53	48	44	43	37
4.00	74	62	50	56	51	48	46	40
5.00	76	66	53	59	53	50	48	43

ЛПО 46-2x18,36-801								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	33	19	14	18	18	14	14	10
0.80	39	24	19	23	22	18	18	14
1.00	43	28	22	27	25	21	21	17
1.25	48	33	27	31	29	25	24	20
1.50	51	37	30	35	32	28	27	22
2.00	55	42	34	39	35	32	31	26
2.50	58	46	38	42	38	35	33	28
3.00	60	49	40	45	40	38	36	31
4.00	62	53	44	48	43	40	38	33
5.00	64	56	46	50	44	42	40	34

РВП/РПП 05-250-001,ЖВП/ЖПП 05-250-001, ГВП/ГПП 05-250-001								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	49	34	23	33	32	23	23	24
0.80	56	41	35	40	33	34	34	30
1.00	60	47	39	44	42	39	38	35
1.25	65	53	45	50	47	44	44	40
1.50	67	57	48	53	50	47	47	43
2.00	71	62	52	57	53	51	50	47
2.50	73	65	55	60	56	54	53	50
3.00	75	68	58	63	58	56	56	53
4.00	76	71	60	64	69	58	57	55
5.00	77	73	61	66	61	60	59	56

ЖВП/ЖПП 05-400-002, ГВП/ГПП 05-400-002								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	61	43	36	42	40	36	36	31
0.80	68	51	43	49	47	43	42	33
1.00	74	58	49	55	52	48	48	44
1.25	80	66	57	62	59	56	55	51
1.50	83	70	60	66	62	59	58	54
2.00	87	76	65	71	66	64	63	59
2.50	89	81	69	74	69	67	66	63
3.00	91	84	71	77	71	70	69	66
4.00	93	87	73	79	73	71	70	67
5.00	94	89	75	81	74	73	72	69

ЛПО 46-2x18,36-802								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	41	24	19	23	23	18	18	14
0.80	48	30	24	29	28	23	23	19
1.00	53	35	28	33	32	27	27	22
1.25	58	40	33	38	36	31	31	26
1.50	61	45	36	42	39	35	34	29
2.00	66	51	41	47	43	39	38	32
2.50	69	55	45	51	46	43	41	36
3.00	72	59	48	54	49	45	44	38
4.00	75	63	52	57	52	42	46	40
5.00	76	67	54	60	54	51	48	42

РВП/РПП 05-400-001,ЖВП/ЖПП 05-400-001, ГВП/ГПП 05-400-001								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	55	37	30	36	34	30	30	25
0.80	26	42	38	44	42	37	37	33
1.00	67	52	43	49	47	43	42	38
1.25	73	59	50	55	52	49	48	44
1.50	76	63	54	55	56	53	52	48
2.00	80	69	58	64	60	57	56	53
2.50	82	73	62	68	63	61	60	56
3.00	84	77	65	70	65	63	62	59
4.00	86	80	67	73	67	65	64	61
5.00	87	82	69	74	68	67	66	63

РВП/РПП 05-250-003,ЖВП/ЖПП 05-250-003, ГВП/ГПП 05-250-003								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	41	27	22	26	25	21	21	17
0.80	47	33	27	34	30	26	26	22
1.00	51	38	31	36	34	30	30	26
1.25	55	43	36	41	33	35	35	31
1.50	58	47	39	44	41	38	38	34
2.00	61	52	43	48	45	42	41	38
2.50	63	55	46	51	47	45	44	41
3.00	65	58	49	53	49	47	47	44
4.00	66	61	51	55	51	49	48	46
5.00	67	63	52	57	52	51	50	48

ЛПО 46-4x18-801								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	50	31	24	30	29	24	24	19
0.80	58	38	31	37	36	30	30	25
1.00	64	44	36	43	40	35	35	30
1.25	70	51	42	49	46	41	40	35
1.50	74	56	47	53	50	45	44	39
2.00	79	63	52	59	55	50	49	43
2.50	83	68	57	63	58	54	53	47
3.00	58	73	60	67	61	58	56	51
4.00	88	77	64	70	64	61	59	53
5.00	91	81	67	73	66	64	61	56

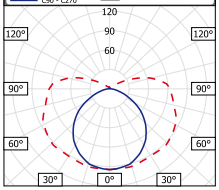
ЖВП/ЖПП 05-250-002, ГВП/ГПП 05-250-002								
Потолок	80	80	80	70	50	50	30	0
Стены	80	50	30	50	50	30	30	0
Пол	30	30	10	20	10	10	10	0
0.60	64	48	41	46	44	41	40	36
0.80	70	54	47	52	50	46	45	41
1.00	76	61	52	58	55	52	51	47
1.25	81	68	59	65	61	58	58	54
1.50	84	72	62	68	64	61	60	57
2.00	88	78	67	72	68	65	65	61
2.50	90	82	70	75	70	68	67	64
3.00	92	85	72	78	72	71	70	67
4.00	93	87	74	80	73	72	71	68
5.00	94	90	76	81	75	74	72	70

КРИВЫЕ СИЛЫ СВЕТА

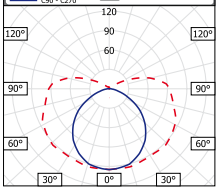
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ

ЛСП44/40

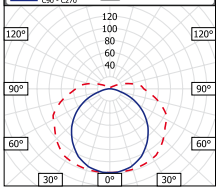
ЛСП44-18-002



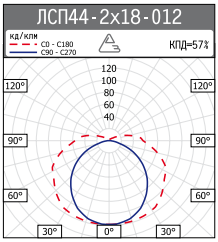
ЛСП44-18-012



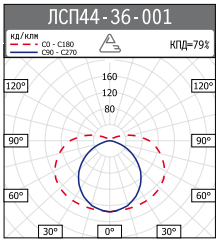
ЛСП44-2x18-002



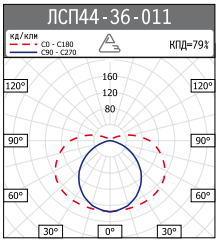
ЛСП44-2x18-012



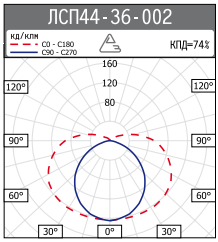
ЛСП44-36-001



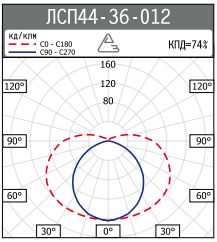
ЛСП44-36-011



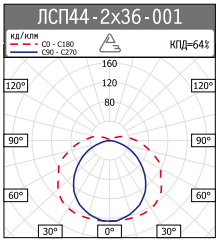
ЛСП44-36-002



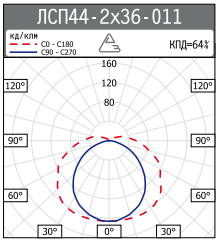
ЛСП44-36-012



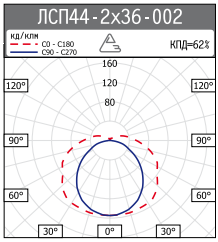
ЛСП44-2x36-001



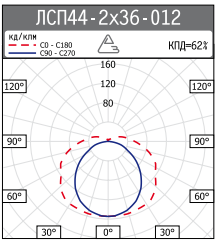
ЛСП44-2x36-011



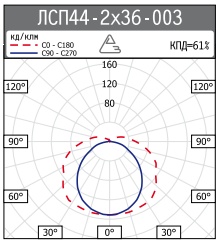
ЛСП44-2x36-002



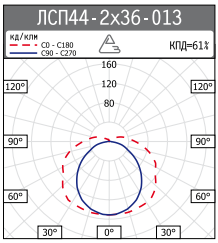
ЛСП44-2x36-012



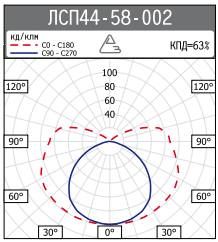
ЛСП44-2x36-003



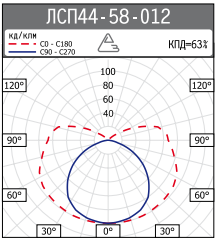
ЛСП44-2x36-013



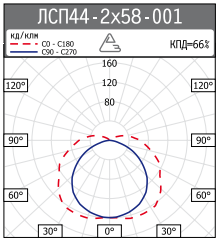
ЛСП44-58-002



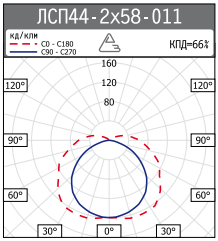
ЛСП44-58-012



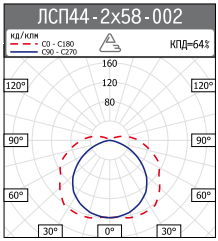
ЛСП44-2x58-001



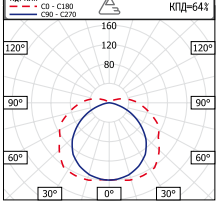
ЛСП44-2x58-011



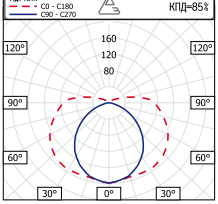
ЛСП44-2x58-002



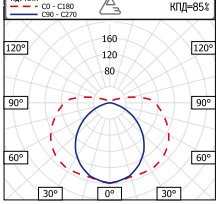
ЛСП44-2x58-012



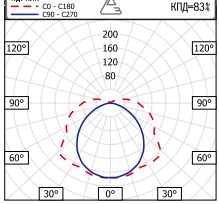
ЛСП44-28-011



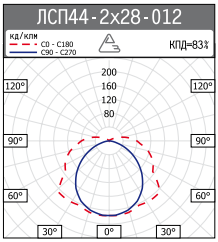
ЛСП44-28-013



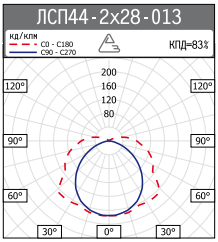
ЛСП44-2x28-011



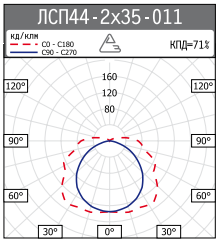
ЛСП44-2x28-012



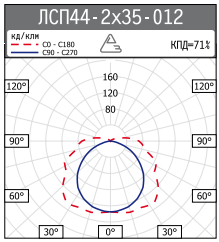
ЛСП44-2x28-013



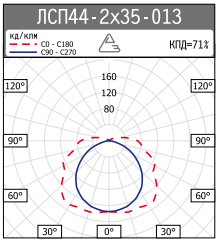
ЛСП44-2x35-011



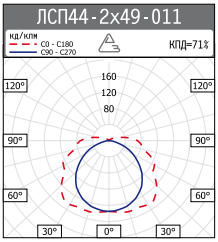
ЛСП44-2x35-012



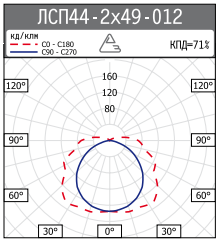
ЛСП44-2x35-013



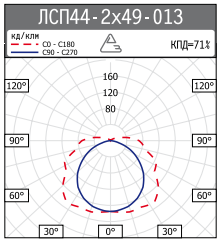
ЛСП44-2x49-011



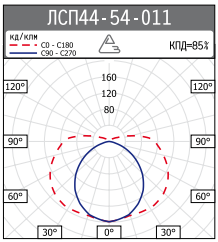
ЛСП44-2x49-012



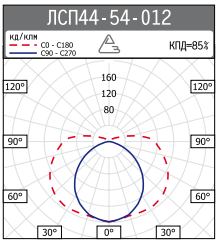
ЛСП44-2x49-013



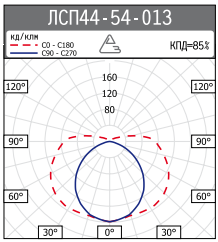
ЛСП44-54-011



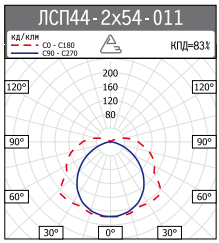
ЛСП44-54-012



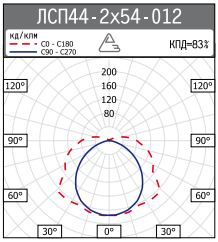
ЛСП44-54-013



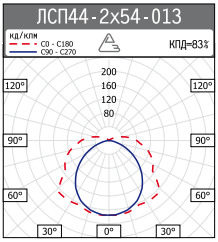
ЛСП44-2x54-011



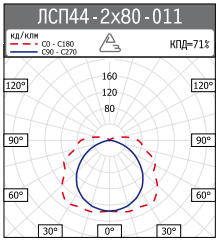
ЛСП44-2x54-012



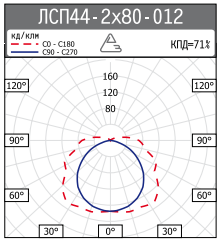
ЛСП44-2x54-013



ЛСП44-2x80-011



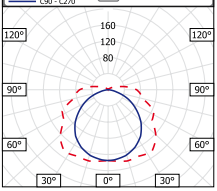
ЛСП44-2x80-012



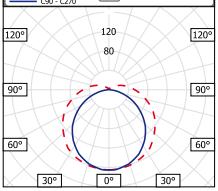
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ

ПВЛМ П

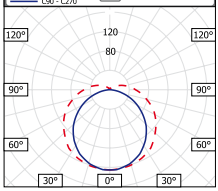
ЛСП44-2х80-013



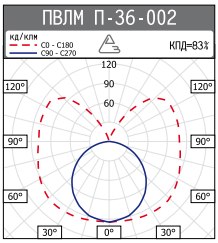
ЛСП40-2х36-005



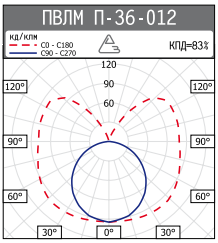
ЛСП40-2х36-015



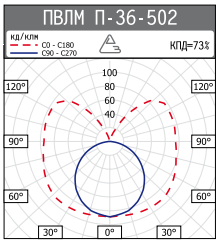
ПВЛМ П-36-002



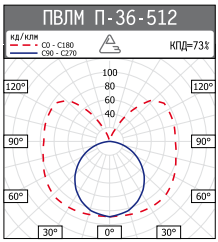
ПВЛМ П-36-012



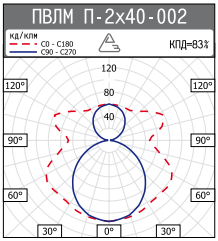
ПВЛМ П-36-502



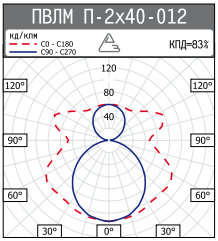
ПВЛМ П-36-512



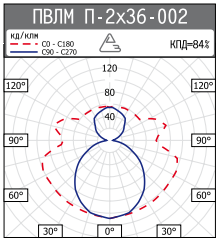
ПВЛМ П-2х40-002



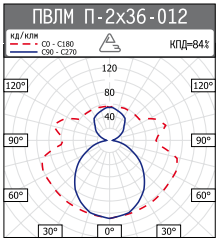
ПВЛМ П-2х40-012



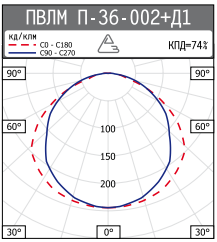
ПВЛМ П-2х36-002



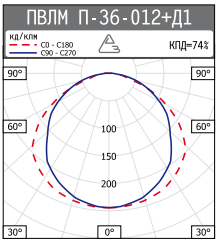
ПВЛМ П-2х36-012



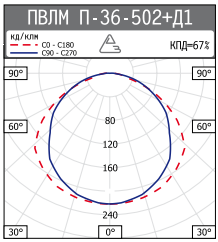
ПВЛМ П-36-002+Д1



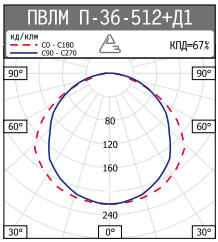
ПВЛМ П-36-012+Д1



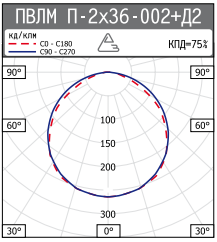
ПВЛМ П-36-502+Д1



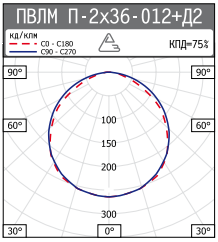
ПВЛМ П-36-512+Д1



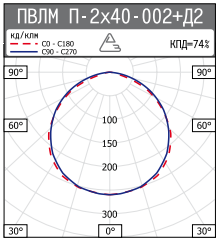
ПВЛМ П-2х36-002+Д2



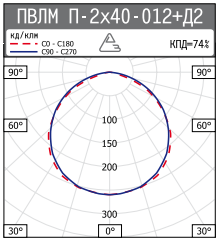
ПВЛМ П-2х36-012+Д2

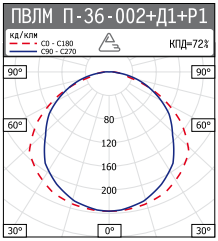


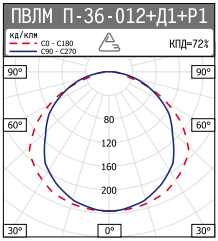
ПВЛМ П-2х40-002+Д2

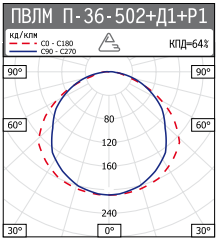


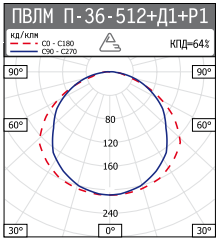
ПВЛМ П-2х40-012+Д2





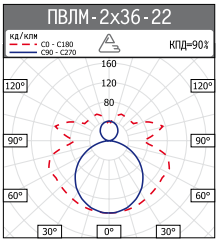


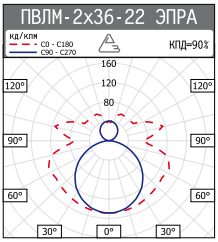


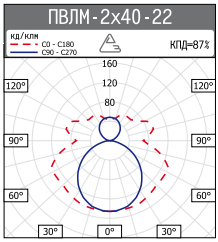


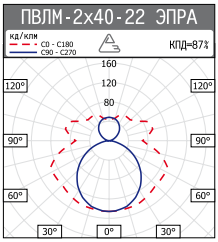
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ

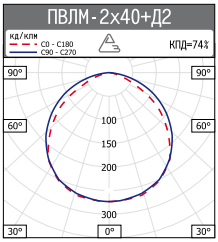
ПВЛМ

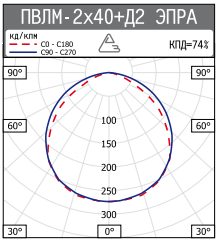


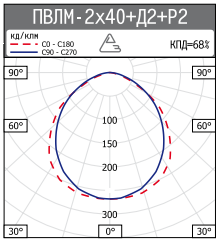


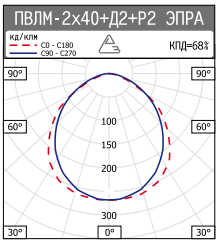


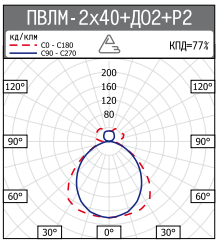


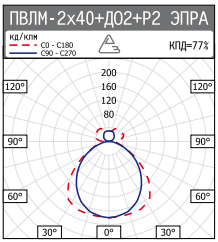






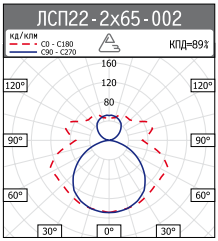


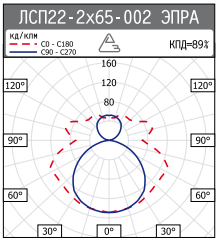


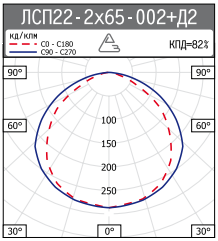


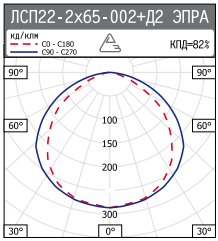
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ

ЛСП22

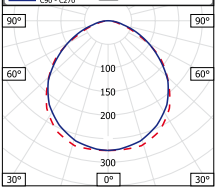




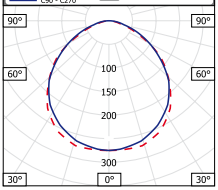




ЛСП22-2x65-002+Д2+Р2



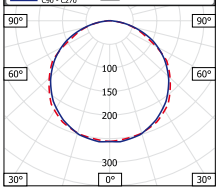
ЛСП22-2x65-002+Д2+Р2 ЭПРА



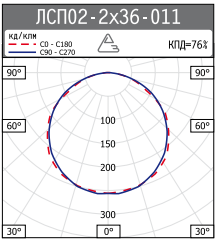
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ СРЕДЫ

ЛСП02

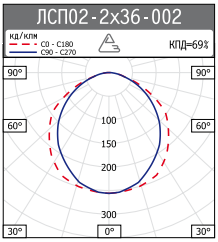
ЛСП02-2x36-001



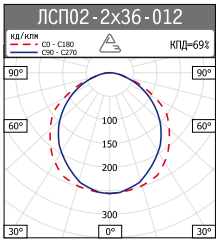
ЛСП02-2x36-011



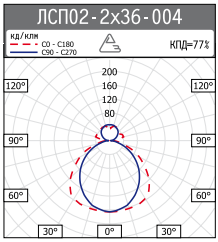
ЛСП02-2x36-002



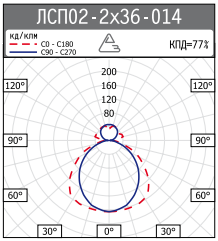
ЛСП02-2x36-012



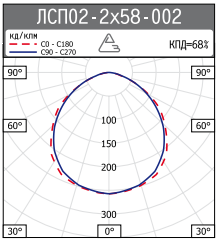
ЛСП02-2x36-004



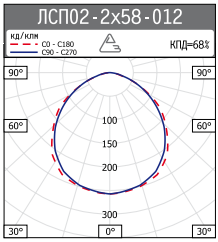
ЛСП02-2x36-014



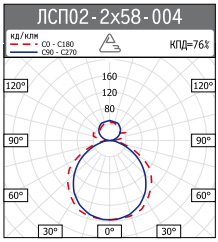
ЛСП02-2x58-002



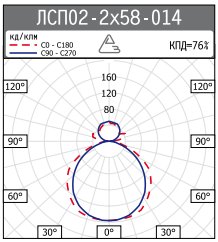
ЛСП02-2x58-012



ЛСП02-2x58-004



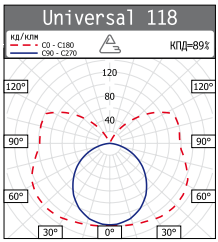
ЛСП02-2x58-014



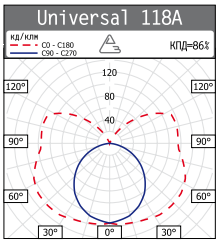
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОТОЛОЧНЫЕ

UNIVERSAL

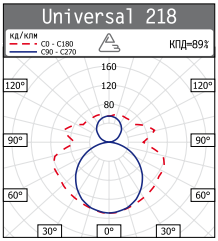
Universal 118



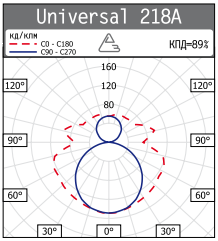
Universal 118A



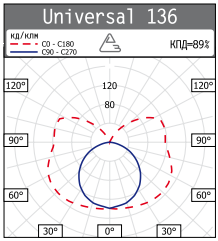
Universal 218



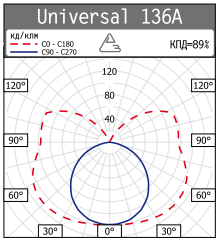
Universal 218A

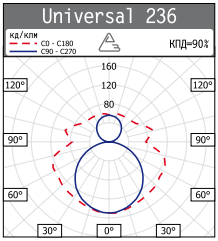


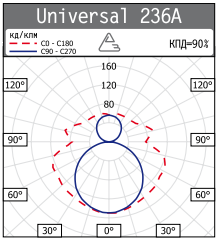
Universal 136

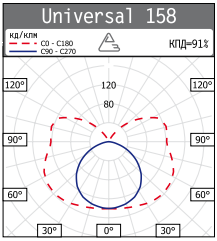


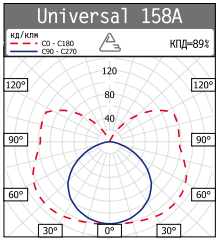
Universal 136A

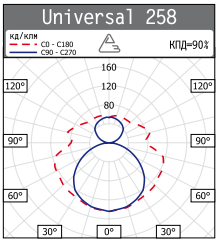


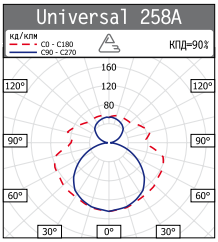


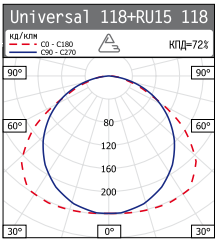


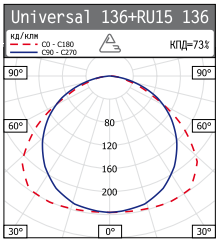


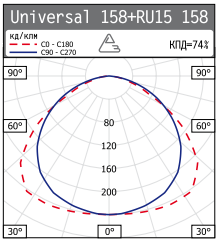


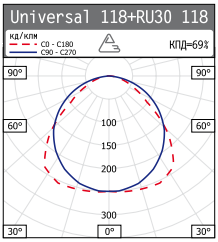


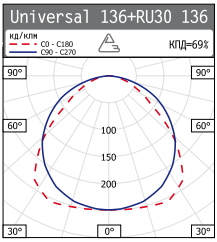


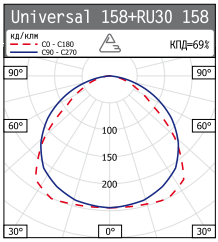


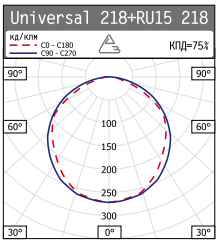


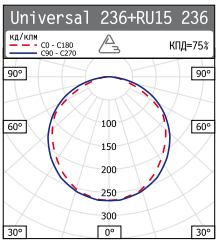


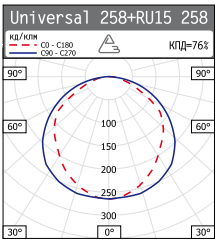


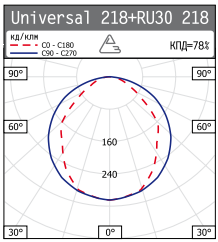


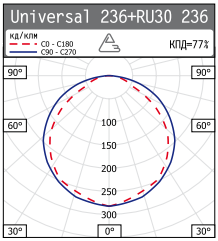


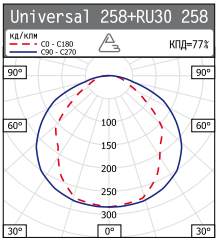






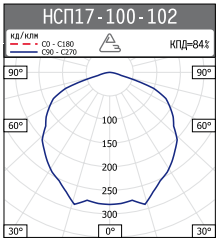






СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ СРЕДЫ

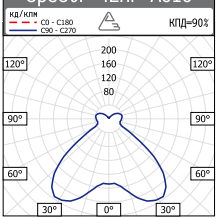
НСП17 Metro



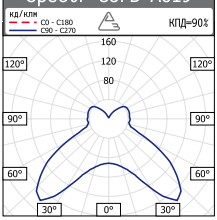
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВЕСНЫЕ

SPECTR

Spectr 42HF AC16



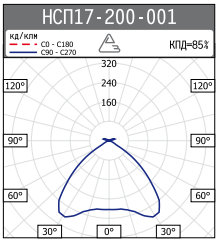
Spectr 85FB AC19



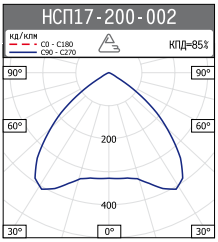
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ

НСП17

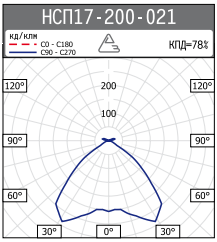
НСП17-200-001



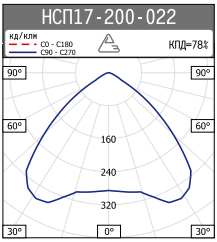
НСП17-200-002



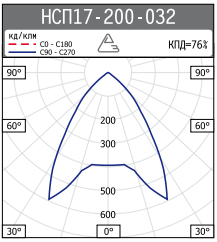
НСП17-200-021



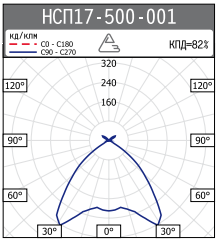
НСП17-200-022



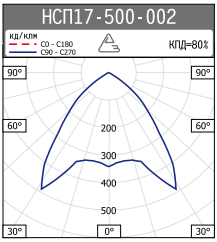
НСП17-200-032



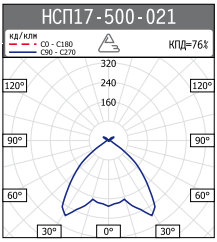
НСП17-500-001



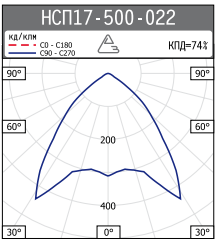
НСП17-500-002



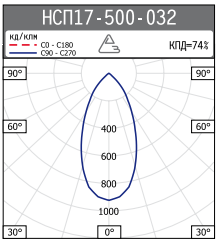
НСП17-500-021



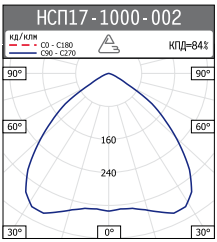
НСП17-500-022



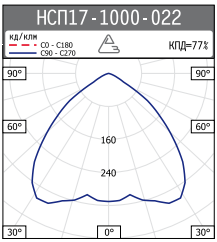
НСП17-500-032



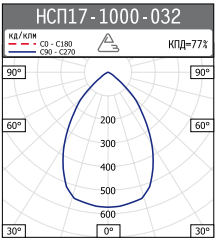
НСП17-1000-002



НСП17-1000-022



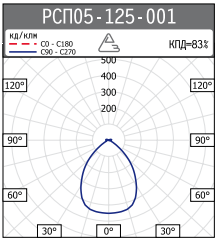
НСП17-1000-032



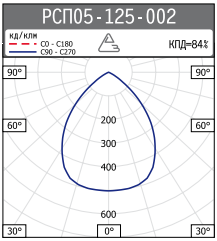
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ

РСП05

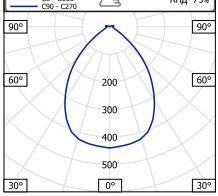
РСП05-125-001



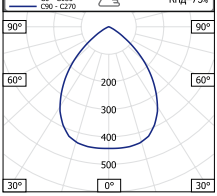
РСП05-125-002



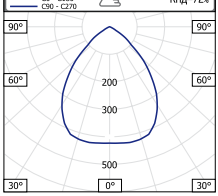
РСП05-125-021



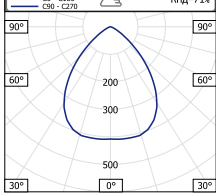
РСП05-125-022



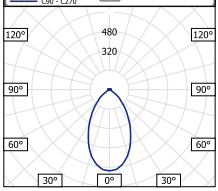
РСП05-125-032



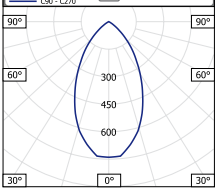
РСП05-125-042



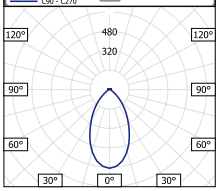
РСП05-250-001



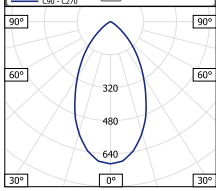
РСП05-250-002



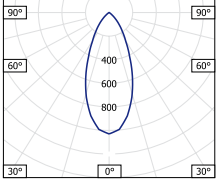
РСП05-250-021



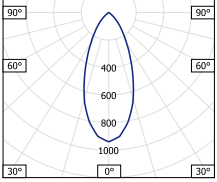
РСП05-250-022



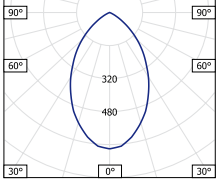
РСП05-250-032



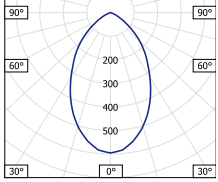
РСП05-250-042



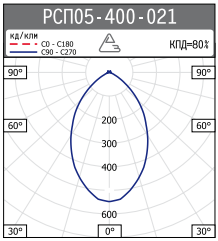
РСП05-400-001



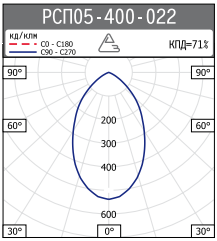
РСП05-400-002



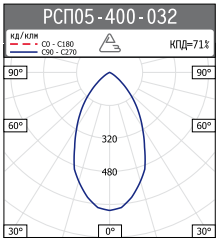
РСП05-400-021



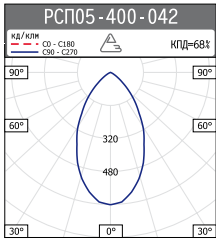
РСП05-400-022



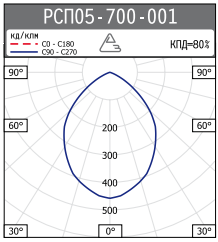
РСП05-400-032



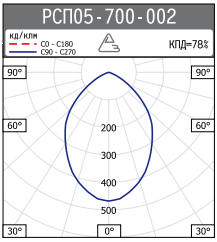
РСП05-400-042



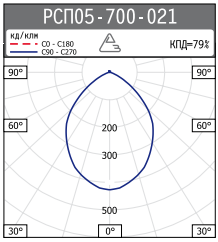
РСП05-700-001



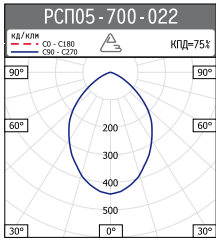
РСП05-700-002



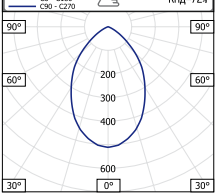
РСП05-700-021



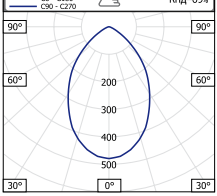
РСП05-700-022



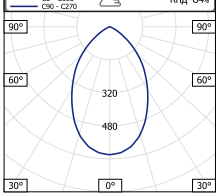
РСП05-700-032



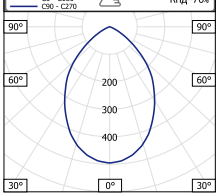
РСП05-700-042



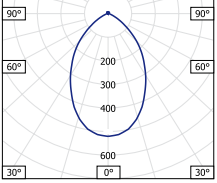
РСП05-1000-001



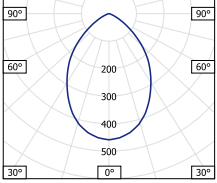
РСП05-1000-002



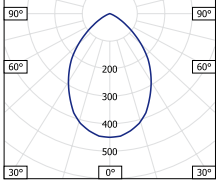
РСП05-1000-021



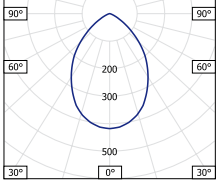
РСП05-1000-022



РСП05-1000-032



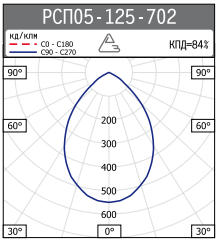
РСП05-1000-042



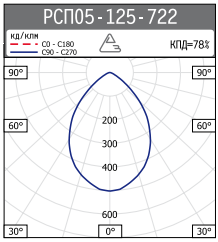
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ

РСП05 С ПРА

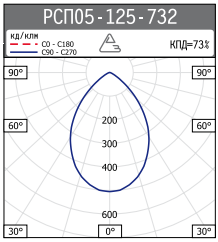
РСП05-125-702



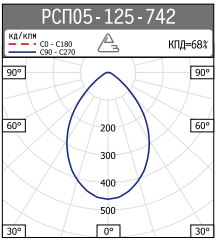
РСП05-125-722



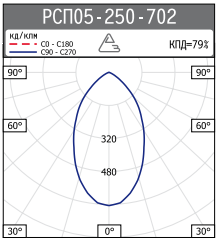
РСП05-125-732



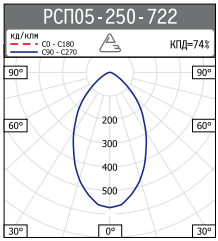
РСП05-125-742



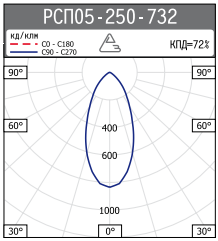
РСП05-250-702



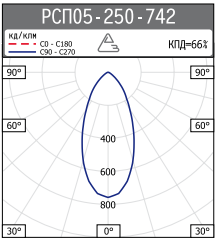
РСП05-250-722



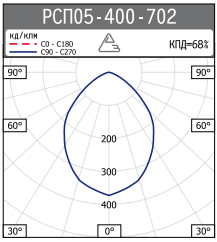
РСП05-250-732



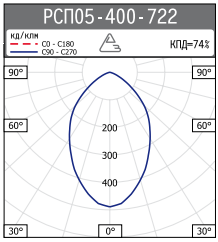
РСП05-250-742



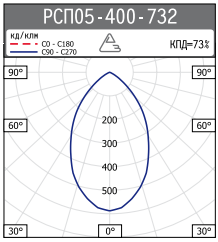
РСП05-400-702

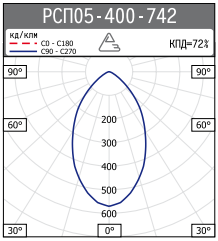


РСП05-400-722



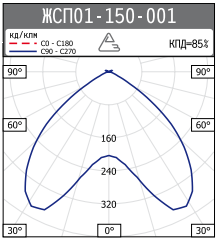
РСП05-400-732

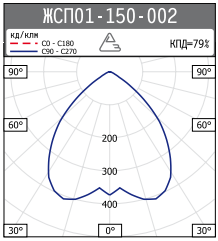


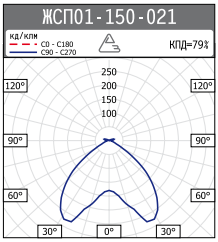


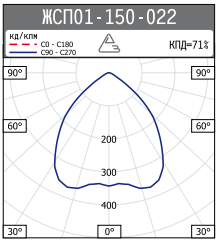
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ

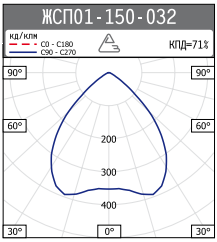
ЖСП01

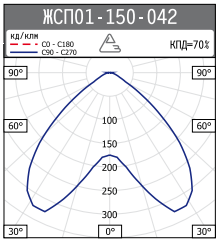


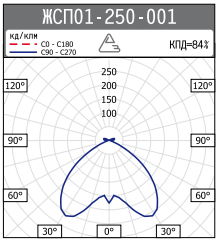


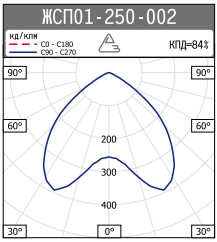


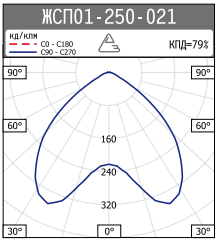


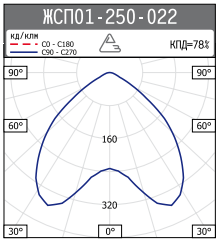


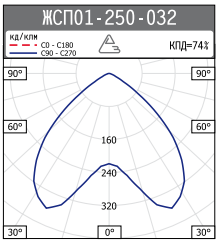


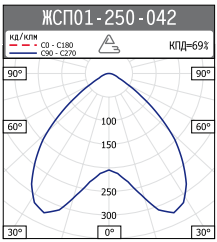






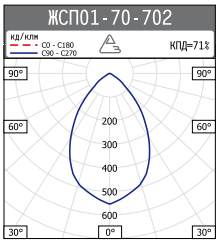


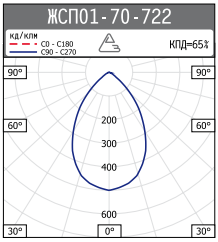


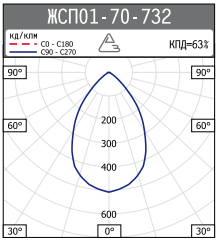


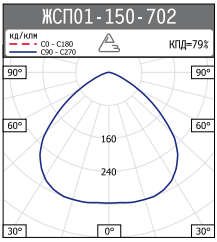
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ

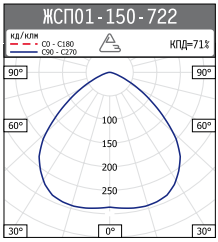
ЖСП01 С ПРА



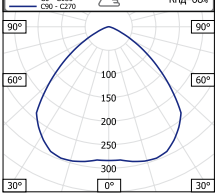




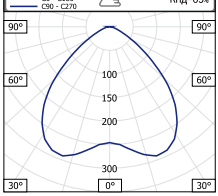




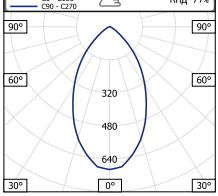
ЖСП01-150-732



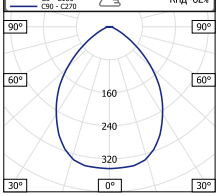
ЖСП01-150-742



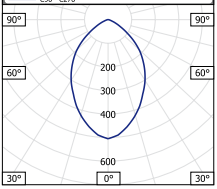
ЖСП01-250-732



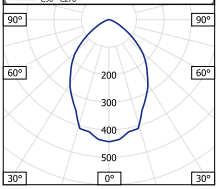
ЖСП01-250-742



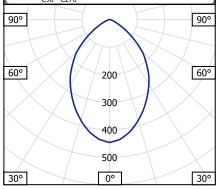
ЖСП01-400-702



ЖСП01-400-722



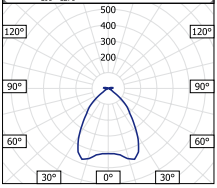
ЖСП01-400-732



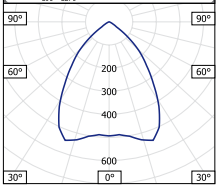
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ

ГСП17

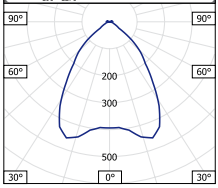
ГСП17-250-001



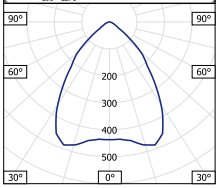
ГСП17-250-002



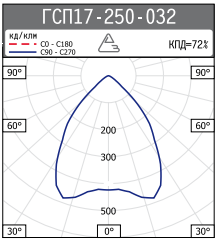
ГСП17-250-021



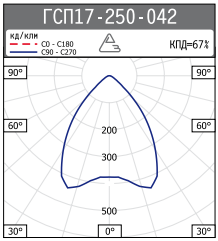
ГСП17-250-022



ГСП17-250-032



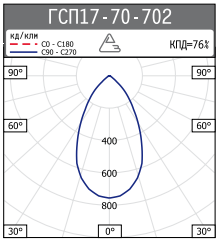
ГСП17-250-042



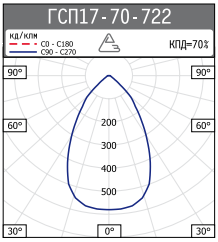
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ

ГСП17 С ПРА

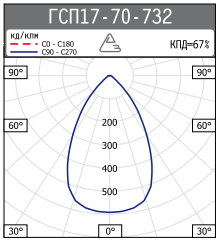
ГСП17-70-702



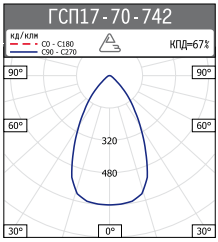
ГСП17-70-722



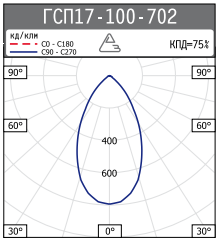
ГСП17-70-732

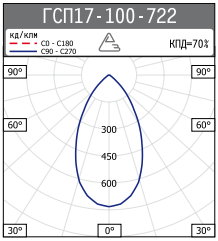


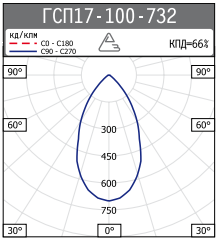
ГСП17-70-742

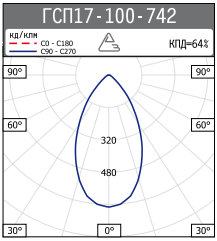


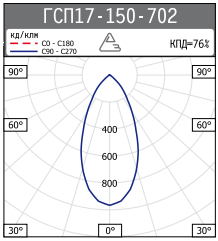
ГСП17-100-702

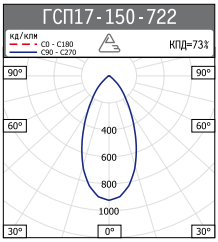


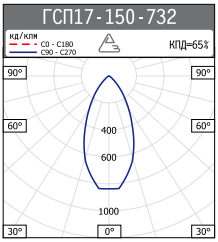


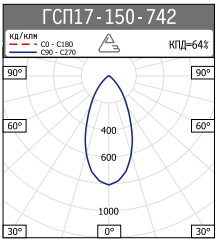


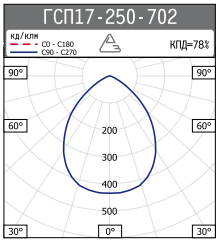


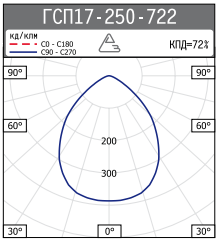


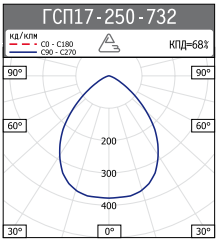


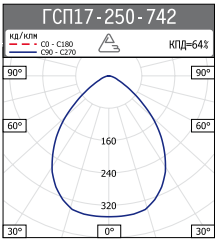


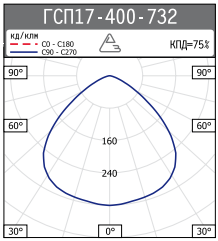






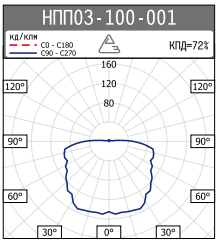


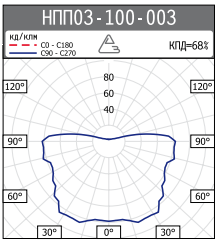




СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ

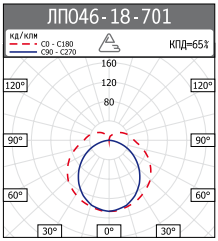
НПП03

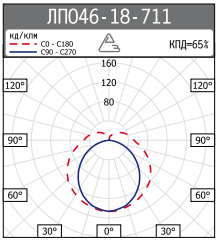


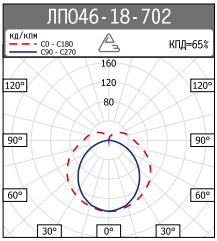


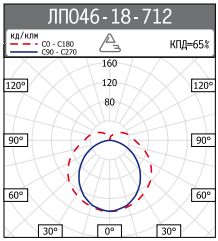
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОТОЛОЧНЫЕ

ЛП046 NORMA

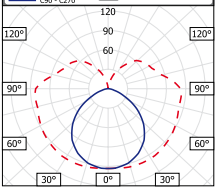




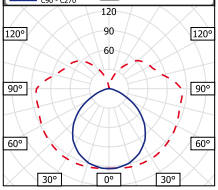




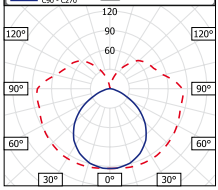
ЛП046-36-701



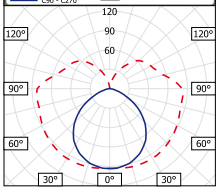
ЛП046-36-711



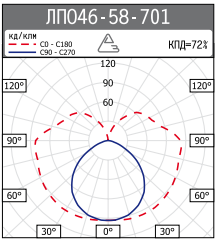
ЛП046-36-702



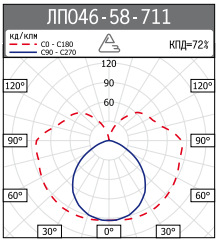
ЛП046-36-712



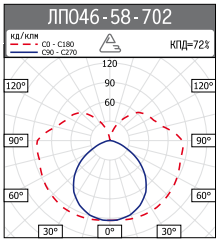
ЛП046-58-701



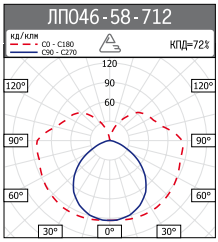
ЛП046-58-711



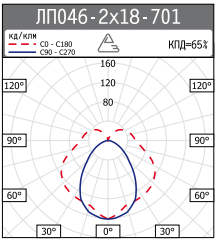
ЛП046-58-702



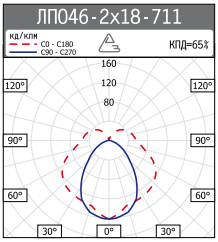
ЛП046-58-712



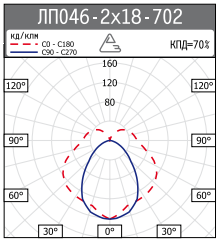
ЛП046-2x18-701



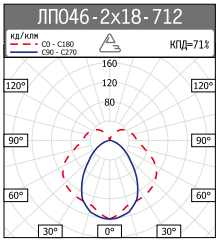
ЛП046-2x18-711



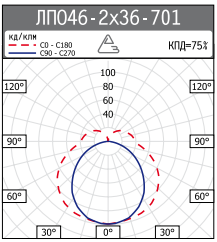
ЛП046-2x18-702



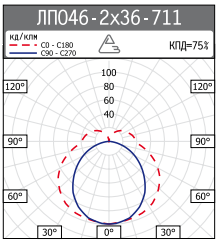
ЛП046-2x18-712



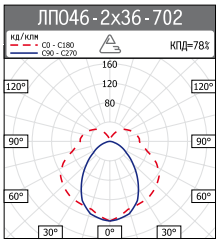
ЛП046-2x36-701



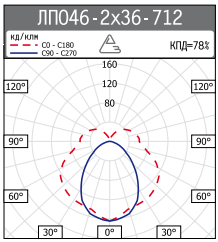
ЛП046-2x36-711



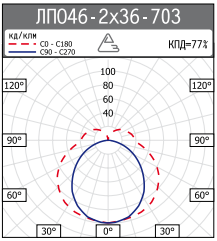
ЛП046-2x36-702



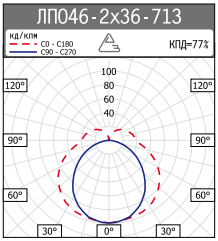
ЛП046-2x36-712



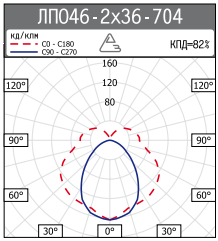
ЛП046-2x36-703



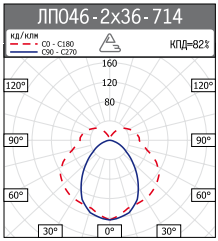
ЛП046-2x36-713



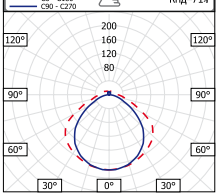
ЛП046-2x36-704



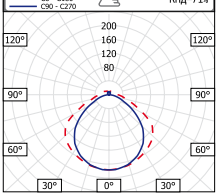
ЛП046-2x36-714



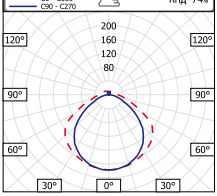
ЛП046-4х18-701



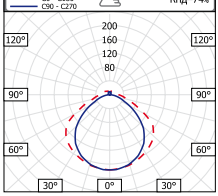
ЛП046-4х18-711



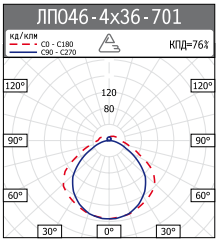
ЛП046-4х18-702



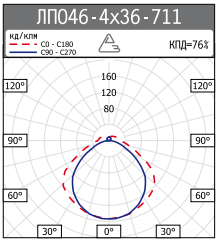
ЛП046-4х18-712



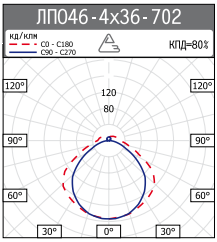
ЛП046-4х36-701



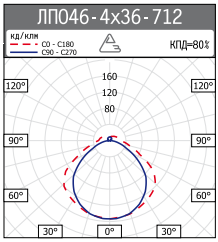
ЛП046-4х36-711



ЛП046-4х36-702



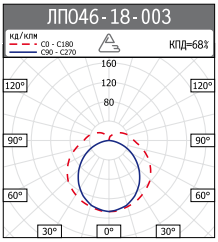
ЛП046-4х36-712



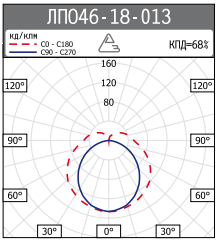
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОТОЛОЧНЫЕ

ЛП046 LUXE

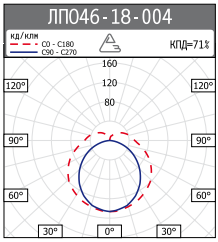
ЛП046-18-003



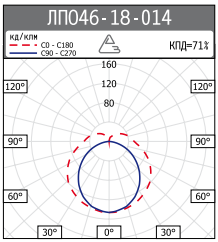
ЛП046-18-013



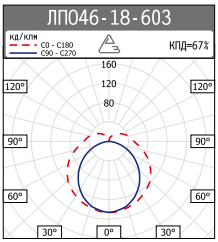
ЛП046-18-004



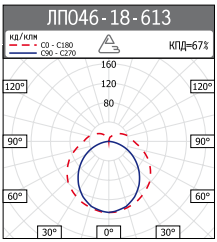
ЛП046-18-014



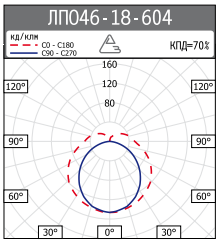
ЛП046-18-603



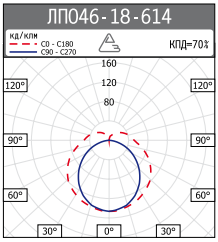
ЛП046-18-613



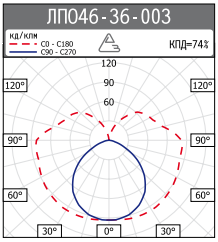
ЛП046-18-604



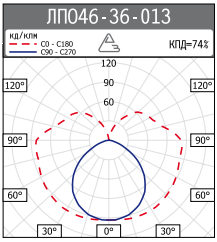
ЛП046-18-614



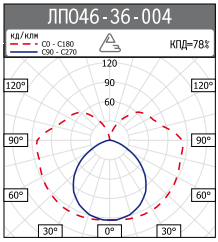
ЛП046-36-003



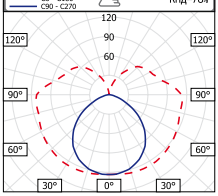
ЛП046-36-013



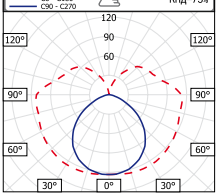
ЛП046-36-004



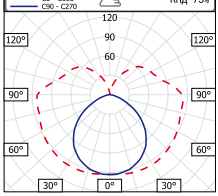
ЛП046-36-014



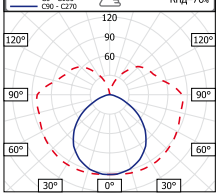
ЛП046-36-603



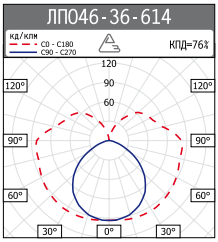
ЛП046-36-613



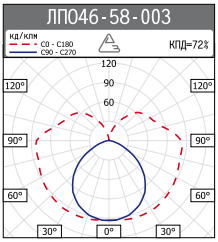
ЛП046-36-604



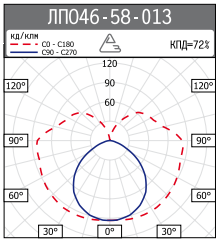
ЛП046-36-614



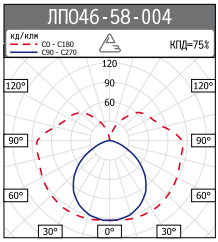
ЛП046-58-003



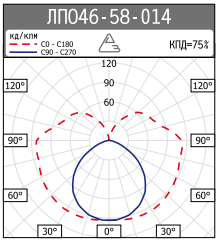
ЛП046-58-013



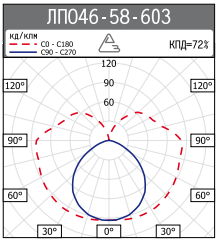
ЛП046-58-004



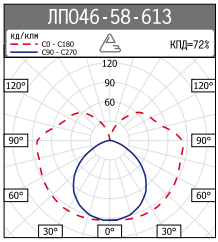
ЛП046-58-014



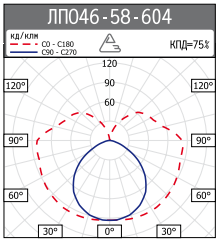
ЛП046-58-603



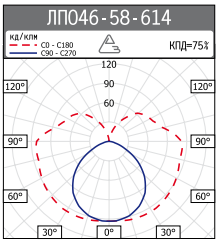
ЛП046-58-613



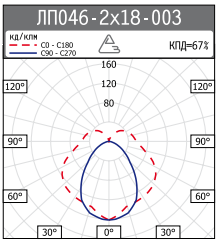
ЛП046-58-604



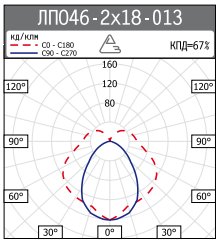
ЛП046-58-614



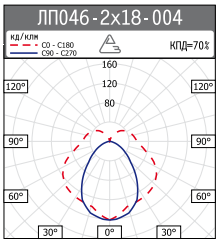
ЛП046-2x18-003



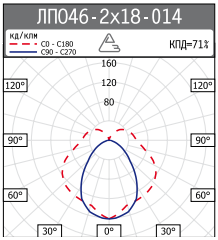
ЛП046-2x18-013



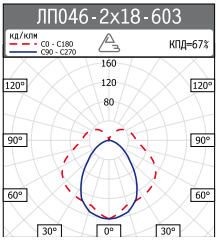
ЛП046-2x18-004



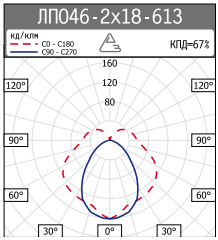
ЛП046-2x18-014



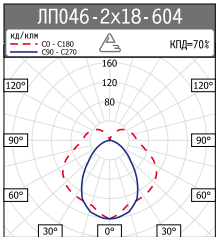
ЛП046-2x18-603



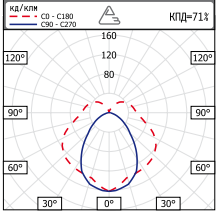
ЛП046-2x18-613



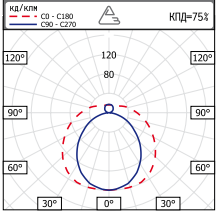
ЛП046-2x18-604



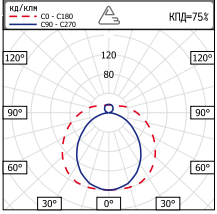
ЛП046-2x18-614



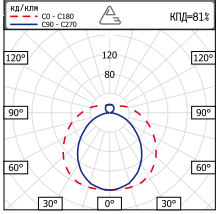
ЛП046-2x36-003



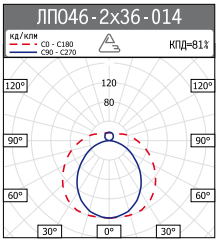
ЛП046-2x36-013



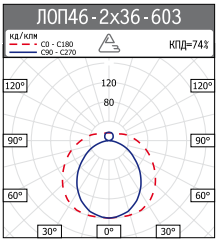
ЛП046-2x36-004



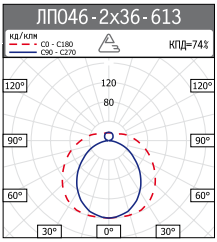
ЛП046-2x36-014



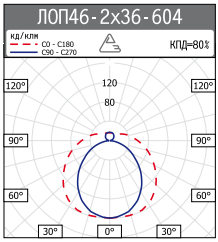
ЛП046-2x36-603



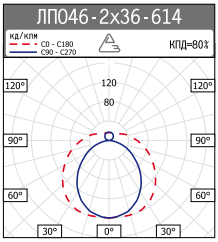
ЛП046-2x36-613



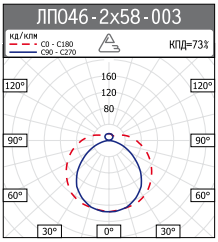
ЛП046-2x36-604



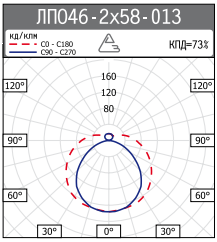
ЛП046-2x36-614



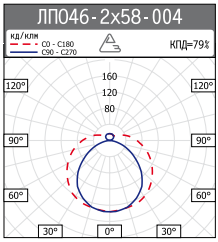
ЛП046-2x58-003



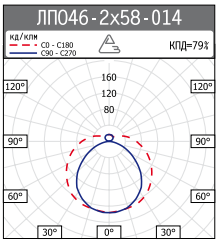
ЛП046-2x58-013



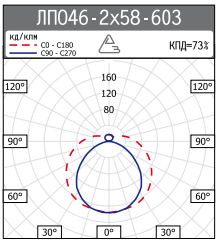
ЛП046-2x58-004



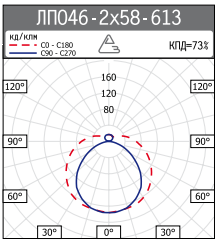
ЛП046-2x58-014



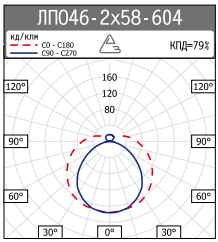
ЛП046-2x58-603



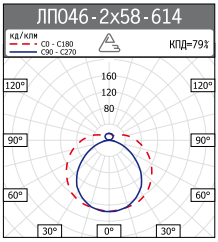
ЛП046-2x58-613



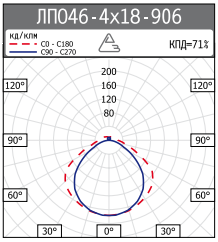
ЛП046-2x58-604



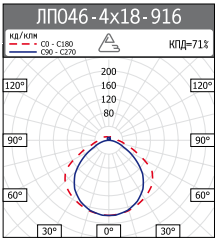
ЛП046-2x58-614



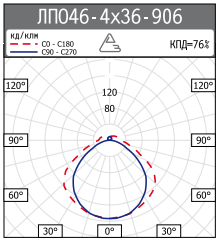
ЛП046-4x18-906



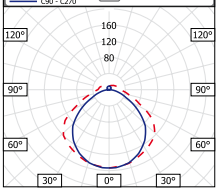
ЛП046-4x18-916



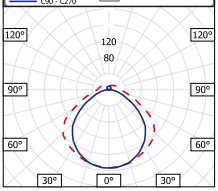
ЛП046-4x36-906



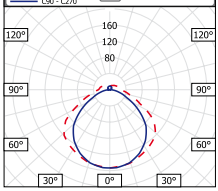
ЛП046-4x36-916



ЛП046-4x58-906



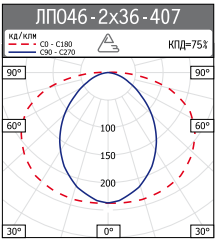
ЛП046-4x58-916



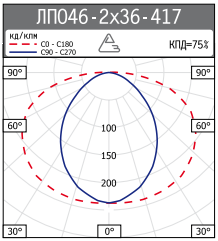
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОТОЛОЧНЫЕ

ЛП046 407

ЛП046-2x36-407



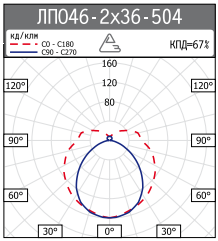
ЛП046-2x36-417



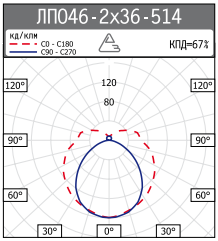
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОТОЛОЧНЫЕ

ЛП046 SPORT

ЛП046-2x36-504



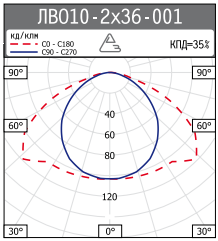
ЛП046-2x36-514



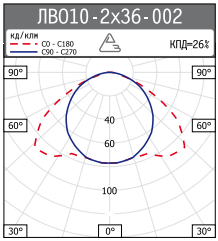
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ВСТРАИВАЕМЫЕ

ЛВ010 COMFORT

ЛВ010-2x36-001



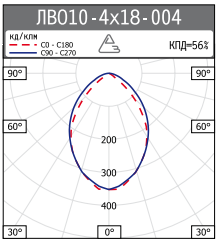
ЛВ010-2x36-002



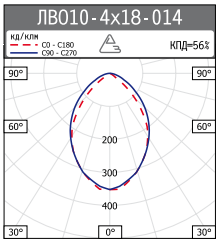
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ВСТРАИВАЕМЫЕ

ЛВ010 RASTR

ЛВ010-4x18-004



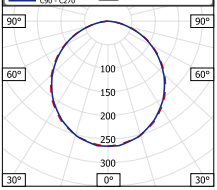
ЛВ010-4x18-014



СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ВСТРАИВАЕМЫЕ

ЛВ010 GREAT

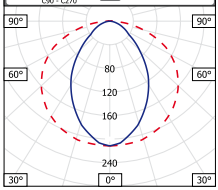
ЛВ010-4x58-001



СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВЕСНЫЕ

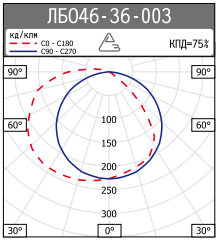
ЛС046 MODUL

ЛС046-2x36-001+R4



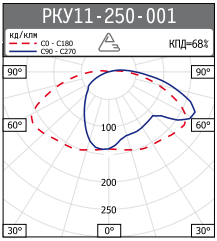
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ НАСТЕННЫЕ

ЛБ046 CLASS



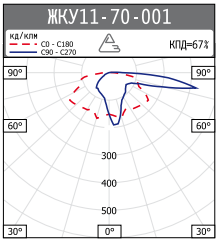
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ КОНСОЛЬНЫЕ

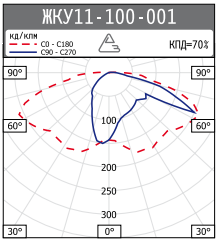
РКУ11

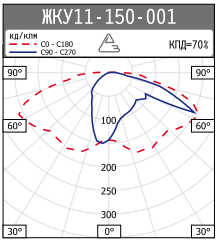


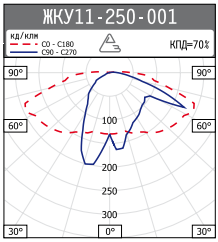
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ КОНСОЛЬНЫЕ

ЖКУ11



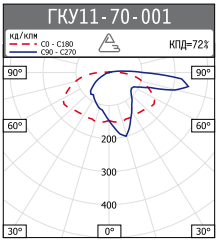


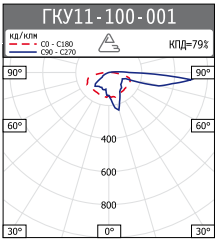


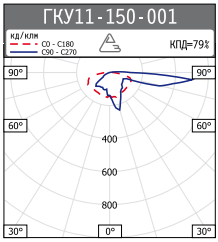


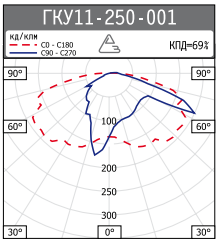
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ КОНСОЛЬНЫЕ

ГКУ11









КЛАССИФИКАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

1. По характеру светораспределения светильники делятся на следующие классы:
   П - прямого света;
   Н - преимущественно прямого света;
   Р - рассеянного света;
   В - преимущественно отраженного света;
   О - отраженного света.
2. По типам кривых силы света (КСС) согласно ГОСТ 17677-82:

Тип кривой силы света		Зона направлений максимальной силы света
Обозначение	Наименование	
К	Концентрированная	0° - 15°
Г	Глубокая	0° - 30°; 180° - 150°
Д	Косинусная	0° - 35°; 180° - 145°
Л	Полуширокая	35° - 55°; 145° - 125°
Ш	Широкая	55° - 85°; 125° - 95°
М	Равномерная	0° - 180°
С	Синусная	70° - 90°; 110° - 90°

3. По климатическому исполнению и категории размещения.
Светильники в зависимости от условий их эксплуатации могут иметь климатическое исполнение:
   У - эксплуатация в зонах с умеренным климатом;
   ХЛ - с холодным климатом;
   ТВ - в зонах с влажным тропическим климатом;
   ТС - с сухим тропическим климатом;
   Т - как с сухим так и с влажным тропическим климатом;
   О - в любых климатических зонах на суше (общеклиматическое исполнение).

Исполнение изделия	Категория изделия	Рабочие t°C воздуха при эксплуатации			Предельные t°C воздуха при эксплуатации	
		Верхнее значение	Нижнее значение	Среднее значение	Верхнее значение	Нижнее значение
У	4	+35	+1	+20	+40	+1
У	4.1	+25	+10	+20	+40	+1
У	4.2	+35	+10	+20	+40	+1
У	5	+35	-5	+10	+35	-5
У	1; 2; 3	+40	-40	+10	+45	-50
ХЛ	4	+35 (25)	+1	+20	+40	+1
ХЛ	5	+35	-10	+10	+35	-10
ХЛ	1; 2; 3	+40	-60	+10	+45	-60
Т	4	+45	+1	+27	+55	+1
Т	4.1	+25	+10	+20	+40	+1
Т	4.2	+45	+10	+27	+45	+10
Т	5	+35	+1	+10	+35	+1
Т	1; 2; 3	+45	-10	+27	+55	-20
О	4	+45	+1	+27	+55	+1
О	4.1	+25	+10	+20	+40	+10
О	4.2	+45	+10	+27	+45	+1
О	5	+35	-10	+10	+35	-10
О	1; 2; 3	+45	-60	+27	+55	-60

4. По классу защиты от поражения электрическим током.
В соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75 существуют светильники I и II классов защиты от поражения электрическим током.

К светильникам класса защиты I относятся изделия, имеющие, по крайней мере, рабочую изоляцию и элемент для заземления. В случае, если изделие класса I имеет провод для присоединения к источнику питания, этот провод должен иметь заземляющую жилу и вилку с заземляющим контактом.

К светильникам класса защиты II относятся изделия, имеющие двойную или усиленную изоляцию и не имеющие элементов для заземления. Для светильников этого класса используются стартеры и стартерные патроны класса защиты II.

Расшифровка классов IP (Ingress Protection). Защита от проникновения пыли, твердых предметов и влаги					
Первая цифра: Степень защиты от случайного прикосновения к то ко ведущим элементам			Вторая цифра: Степень защиты от проникновения влаги		
Первая цифра	**Описание**	**Объяснение**	**Вторая цифра**	**Описание**	**Объяснение**
0	Защита не предусмотрена		0	Защита не предусмотрена	
1	Защита от проникновения руки	Защита от проникновения твердых предметов с диаметром более 50 мм	1	Защита от попадания вертикально падающих капель	Вертикально падающие капли воды не оказывают никакого вредного воздействия воды
2	Защита от проникновения пальца	Защита от прикосновения пальца к токоведущим частям и от проникновения твердых предметов с диаметром более 12 мм	2	Защита от попадания капель, падающих наклонно под углами до 15° к вертикали	Капли воды не оказывают никакого вредного воздействия
3	Защита от проникновения инструмента	Защита от прикосновения инструмента, проволоки или аналогичного предмета толщиной более 2,5 мм к токоведущим частям. Защита от проникновения твердых предметов с диаметром более 2,5 мм.	3	Защита от дождя водяной пыли	Капли воды, падающие наклонно под и углами до 60° к вертикали, не оказывают никакого вредного воздействия
4	Защита от проникновения твердых гранулоподобных частиц	Защита от прикосновения инструмента, проволоки или аналогичного предмета толщиной более 1,0 мм к токоведущим частям. Защита от проникновения твердых предметов с диаметром более 1,0 мм.	4	Защита от брызг	Брызги, падающие с любого направления, не оказывают никакого вредного воздействия
5	Защита от накопления пыли	Полная защита от прикосновения к токоведущим частям и от вредного накопления накопления пыли. Допускается некоторое проникновение пыли в количествах, не влияющих на работу светильника.	5	Защита от струй воды	Струи воды, выпущенные из сопла и падающие с любого направления, не оказывают никакого вредного воздействия. Диаметр сопла 6.3 мм, давление 30 кПа
6	Защитна от проникновения пыли	Полная защита от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения пыли	6	Защита от струй воды	Струи воды, выпущенные из сопла и падающие с любого направления, не оказывают никакого вредного воздействия. Диаметр сопла 12.5 мм, давление 100 кПа
			7	Водонепроницаемость	Возможно непродолжительное погружение в воду на определенную глубину и время без проникновения воды внутрь в количествах, которые оказывали бы вредное воздействие
			8	Герметичная водонепроницаемость	Возможно длительное погружение в воду на определенную глубину и время без проникновения воды внутрь в количествах, которые оказывали бы вредное воздействие

Допускается приминение световых приборов с промежуточными степенями защиты.
Пример: 5’ - Полная зашита от возможности прикосновения. Частично пылезащищенное (токоведущие части СП защищены от попадания пыли в количестве, достаточном для нарушения работы).

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В светотехнических изделиях наибольшее распространение получили следующие конструкционные материалы: нержавеющая сталь, алюминий, полиметилметакрилат (ПММА), поликарбонат (ПК), полиамид (ПА), полистирол (ПС).

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Химическая стойкость - устойчивость конструкционных материалов к химически - агрессивным реагентам.
При установке светильников необходимо убедиться, что окружающая среда не содержит реагентов, которые могут вызвать повреждение светового прибора и его компонентов (при комнатной температуре, при отсутствии механических повреждений).

"+" постоянная устойчивость УСТОЙЧИВ
"±" ОГРАНИЧЕНО УСТОЙЧИВ
"-" НЕ УСТОЙЧИВ

Химические реагенты	Нержавеющая сталь	Алюминий (А1)	Полиметилметакрилат (ПММА)	Поликарбонат (ПК)	Полиамид (ПА)
Ацетон	+	+	-	±	+
Соляная кислота, ≤ 20%	-	-	+	+	-
Азотная кислота, ≤ 20%	±	±	±	±	-
Серная кислота, ≤ 50%	-	-	+	+	-
Спирт ≤ 30%	+	±	+	+	+
Спирт концентрированный			-	-	-
Аммиак ≤ 25%	-	-	+	-	-
Машинное масло			-	+	+
Дизтопливо			±	+	+
Пары нефти	+	+	+	±	+
Бензин	+	+	+	+	+
Морская вода	±	±	+	+	±
Раствор поваренной соли	+	+	+	+	±
Минеральное масло	+	+	+	+	-
Силиконовое масло	+	+	±	+	±
Гидрооксид натрия (сода)	±	±	+	+	+
Сульфат алюминия	+	+	+	+	+
Сульфат меди	+	+	+	+	±
Сероводород	+	+	+	+	+

ИСТОЧНИКИ СВЕТА

ВВЕДЕНИЕ

Ниже приведено краткое описание разных источников света, используемых в светильниках ОАО "АСТЗ". Использованны данные взяты из каталогов производителей ламп и могут варьироваться у каждого производителя.
Класификация дана в соответствии с кодом ILCOS- International Lamp Coding System

КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ

Компактные люминесцентные лампы FSM
Мощная компактная люминесцентная лампа, благодаря которой небольшой светильник может иметь высокую световую отдачу. Преимущества: высокая световая отдача, хорошая цветопередача при нескольких различных цветовых температурах, долгий срок службы и возможность диммирования (при использованиии специальных ЭПРА).

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ

Люминесцентные лампы T5 FDH
Люминесцентные лампы диаметром 16 мм., существуют лампы двух типов: HE (High Efficiency - Высокая отдача) с максимальной световой отдачей или HO (High Output - Большая мощность) с максимальным световым потоком. Все лампы типа HE имеют одинаковую яркость, в то время как яркость ламп HO изменяется в зависимости от мощности источника света. Лампы T5 имеют максимальную световую отдачу при температуре окружающей среды около 35 °C, что соответствует нормальной температуре светильников, имеющих IP20. Всегда используются с ЭПРА, также могут диммироваться при использовании со специальным ЭПРА.
Люминесцентные лампы T8 FD
Люминесцентные лампы диаметром 26 мм, имеют высокую световую отдачу, хорошую цветопередачу, различные цветовые температуры, длинный срок службы и могут диммироваться.

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ

Лампы накаливания IAA
Источник света, обладющий множеством превосходных характеристик: хорошая цветопередача, низкая стоимость, не требует ПРА, легко диммируется.
Недостатки: низкая энергоэффективность и короткий срок службы.

МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ

Металлогалогенные лампы M
Эти источники света имеют керамическую или кварцевую горелку, благодаря которой нестабильность цветовой температуры не превышает +200K. Ограничения: В металлогалогенных лампах уровень светового потока не регулируется. Полный световой поток достигается через 2-3 мин. после зажигания. Повторное зажигание возможно через 15 минут. Имеют ограничения по рабочему положению.

НАТРИЕВЫЕ ЛАМПЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Натриевые лампы высокого давления ST имеют цветовую температуру близкую к свету ламп накаливания.
Преимущества: энергоэффективность и долгий срок службы.
Ограничения: Нет возможности диммирования. Время зажигания - около 4 мин., повторное зажигание возможно только через 2 мин.
Натриевые лампы высокого давления имеют высокую светоотдачу в сочетании с низким уровнем цветопередачи.

РТУТНЫЕ ЛАМПЫ

Ртутные лампы QE являются хорошими источниками света для наружного использования, но не обладают хорошими характеристиками цветопредачи.
Ограничения: Не могут диммироваться. Время зажигания около 5 мин. Повторное зажигание возможно через 2-3 мин.

ИСТОЧНИКИ СВЕТА

Обозначение ламп по ILCOS	Мощность ламп	Ток, А	Цоколь	Условные обозначения фирм - изготовителей световой поток				
				Лисма	Osram	Philips	Sylvania	GE
ЛИНЕЙЕЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ								
FDH	14	0,165	G5	-	FH 14W 1100 лм	TL5HE 14W 1100 лм	FHE 14W 1140 лм	F 14W 1140 лм
FDH	21	0,165	G5	-	FH 21W 1750 лм	TL5HE 21W 1750 лм	FHE 21W 1775 лм	F 21W 1770 лм
FDH	24	0,295	G5	-	FH 24W 1600 лм	TL5HO 24W 1650 лм	FHO 24W 1570 лм	F 24W 1600 лм
FDH	28	0,170	G5	-	FH 28W 2400 лм	TL5HE 28W 2400 лм	FHE 28W 2460 лм	F 28W 2450 лм
FDH	35	0,175	G5	-	FH 35W 3050 лм	TL5HE 35W 3100 лм	FHE 35W 3095 лм	F 35W 3090 лм
FDH	39	0,325	G5	-	FQ 39W 2850 лм	TL5HO 39W 2950 лм	FHO 39W 2990 лм	F 39W 2950 лм
FDH	49	0,245	G5	-	FQ 49W 4100 лм	TL5HO 49W 4100 лм	FHO 49W 3950 лм	F 49W 4100 лм
FDH	54	0,455	G5	-	FQ 54W 4050 лм	TL5HO 54W 4250 лм	FHO 54W 4050 лм	F 54W 4100 лм
FDH	80	0,530	G5	-	FQ 80W 5700 лм	TL5HO 80W 5850 лм	FHO 80W 5700 лм	F 80W 5950 лм
FD	18	0,370	G13	ЛБ18 (Т8) 1060 лм	L 18W 1050 лм	TL'D 18W 1050 лм	F18W 1050 лм	F18W 950 лм
FD	36	0,430	G13	-	L 36W 2500 лм	TL'D 36W 2500 лм	F36W 2500 лм	F36W 2350
FD	58	0,670	G13	-	L 58W 4000 лм	TL'D 58W 4000 лм	F58 W 4000 лм	F58 W 3750 лм
FD	20	0,370	G13	ЛД20-2 (Т10) 880 лм	-	-	-	-
FD	40	0,430	G13	ЛД40-2 (Т10) 2300 лм	-	-	-	-
FD	20	0,370	G13	-	L 20W/S 1050 лм	TL 20W/54 1000 лм	F 20W 1050 лм	F 20W 950 лм
FD	40	0,430	G13	ЛД40 (Т12) 2300 лм	L 40W/S 2500 лм	TL 40W/54 2500 лм	F 40W 2500 лм	F 40W 2450 лм
FD	65	0,670	G13	-	L 65W/S 4200 лм	TL 65W/54 4100 лм	F65 4200 лм	F 65W 3900 лм
КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ								
FSM	26	0,300	GX24q-3	-	DULUX T26 1800 лм	Master PL-T 26W 1800 лм	Linx-TE 26W 1800 лм	F26TBX 1710 лм
FSM	32	0,320	GX24q-3	-	DULUX T32 2400 лм	Master PL-T 32W 2400 лм	Linx-TE 32W 2400 лм	F32TBX 2200 лм
FSD	36	0,435	2G11	-	DULUX L36W 2750 лм	Master PL-L 36W 2750 лм	Linx-L 36W 2900 лм	F36BX 2900 лм
FSM	42	0,320	GX24q-4	-	DULUX T42 3200 лм	Master PL-T 42W 3200 лм	Linx-TE 42W 3200 лм	F42TBX 3200 лм
СТАРТЕРЫ								
				20С-127	ST 151	S4	FS22	15/22W
				80С-220	ST111	S10	FS11	4/65W

*Световой поток приведен по каталогам фирм-производителей для цветовой температуры 6500 К (дневной свет).

Обозначение ламп по ILCOS	Мощность ламп	Ток, А	Цоколь	Условные обозначения фирм - изготовителей световой поток				
				Лисма	Osram	Philips	Sylvania	GE
МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ								
M	70	0,98	E27	-	HQI-E70W DL 5200 лм	CDO-TT 70W 6300 лм	HSI-MP 70/wdl 5500 лм	CMH70/E 6300 лм
M	100	1,20	E27	-	HQI-E100 8500 лм	CDO-TT 100W 8800 лм	HSI-MP 100W 8500 лм	CMH100/E 9200 лм
M	150	1,80	E27	-	HQI-E150 12500 лм	CDO-TT 150W 13500 лм	HSI-MP 150W 13000 лм	CMH150/UVC 13200 лм
M	250	3,00	E40	-	HQI-E/P250/D 17000 лм	HPI Plus 250W 19000 лм	HSI-HX 250W/CL 23000 лм	ARC250/E/H 22500 лм
M	400	3,50	E40	-	HQI-E/P400/D 31000 лм	HPI Plus 400W 32500 лм	HSI-HX400W/CL 33200 лм	KRC 400/D/VBU 32000 лм
M	700	6,00	E40	ДРИ 700-5 60000 лм	-	-	-	-
M	1000	4,70	E40	ДРИ 1000-5 103000 лм	HQI-T1000 85000 лм	HPI-T1000W 85000 лм	-	-
M	2000	9,20	E40	ДРИ 2000-6 200000 лм	HQI-T2000 180000 лм	HPI-T2000W 189000 лм	-	-
МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ ТРУБЧАТЫЕ								
M	250	3,00	E40	ДРИ 250-6 19500 лм	HQI-T 250/D 20000 лм	HPI Plus 250W 20500 лм	HSI-TSX 250W/BL 21000 лм	ARC250/T/H 21000 лм
M	400	3,50	E40	ДРИ 400-6 33000 лм	HQI-BT/400/D 35000 лм	HPI Plus 400W 35000 лм	HSI-TSX 400W/BL 40000 лм	ARC 400/T/H 35000 лм
НАТРИЕВЫЕ ЛАМПЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ								
ST	70	0,98	E27	ДНаТ 70 6000 лм	NAV-T70 6000 лм	SON-T Pro 70W 6000 лм	SHP-T 70W 6000 лм	LU70/90/D 4930 лм
ST	100	1,20	E40	ДНаТ 100 9500 лм	NAV-T100 9000 лм	SON-T Pro 100W 9000 лм	SHP-TS100W 10000 лм	LU100/100/D 7820 лм
ST	150	1,80	E40	ДНаТ 150-5 15000 лм	NAV-T 150 15000 лм	SON-T Pro 150W 15000 лм	SHP-T 150W 14500 лм	LU150/CL/T 12325 лм
ST	250	3,00	E40	ДНаТ 250-5 27500 лм	NAV-T 250 25000 лм	SON-T Pro 250W 28000 лм	SHP-T 250W 28000 лм	LU250/CL/T 23375 лм
ST	400	4,45	E40	ДНаТ 400-5 48000 лм	NAV-T 400 48000 лм	SON-T Pro 400W 48000 лм	SHP-T 400W 48000 лм	LU400/CL/T 40800 лм
РТУТНЫЕ ЛАМПЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ								
QE	125	1,15	E27	ДРЛ 125(8) 6000 лм	HQL 125 6300 лм	HPL-N 125 6200 лм	HSL-BW 125W 6300 лм	H125/27 5040 лм
QE	250	2,10	E40	ДРЛ 250(8)-1 13200 лм	HQL 250 13000 лм	HPL-N 250 12700 лм	HSL-BW250W 13000 лм	H250/40 10400 лм
QE	400	3,25	E40	ДРЛ 400(8) 23700 лм	HQL 400 22000 лм	HPL-N 250 22000 лм	HSL-BW400W 22000 лм	H400/40 18000 лм
QE	700	5,40	E40	ДРЛ 700(8) 40800 лм	HQL 700 40000 лм	HPL-N 700 38500 лм	HSL-BW 700W 40000 лм	-
QE	1000	7,50	E40	ДРЛ 1000(8)-1 58500 лм	HQL 1000 57000 лм	HPL-N 1000 58000 лм	HSL-BW 1000W 58000 лм	-
ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ								
IAA	60		E27	Б 220-230-60-2 715 лм	A CL 60 715 лм	A60 CL 715 лм	A 60 60W 715 лм	60A1/CL/ES 715 лм
IAA	100		E27	Б 220-230-100-2 1200 лм	A CL 100 1200 лм	A100 CL 1200 лм	A60 100W 1200 лм	100A1/CL/ES 1200 лм
IAA	200		E27	РН 220-230-200-1 2950 лм	A CL 200 2950 лм	A200 CL 2950 лм	A68 200W 2950 лм	200A1/CL/ES 2950 лм
IAA	500		E40	Г220-230-500-1 8400 лм	-	-	-	500A1/CL/GES 8400 лм