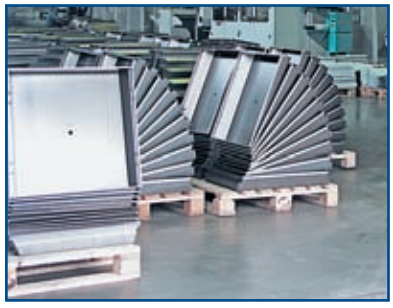
«ПЕТУШИНСКИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2010

# СВЕТИЛЬНИКИ

ПМЗ
ПЕТУШИНСКИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЗАВОД

# Введение



В каталог включена продукция завода «ПМЗ», выпускаемая в настоящее время.
Вся продукция изготавливается на высокотехнологичном импортном оборудовании.

Конструкторско-дизайнерским бюро завода «ПМЗ» разработаны уникальные технические решения для удобного и быстрого монтажа продукции.

При подготовке каталога сотрудники «ПМЗ» стремились включать в него прежде всего информацию, которая может быть практически полезна потребителям: оптово-торговым организациям, проектировщиками, архитекторам, строителям.

Технические и светотехнические характеристики, варианты дизайна изделий и упаковки были тщательно проверены на момент сдачи каталога в печать.
В дальнейшем возможны незначительные изменения, не влияющие на функциональные свойства и не нарушающие внешний облик изделия.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

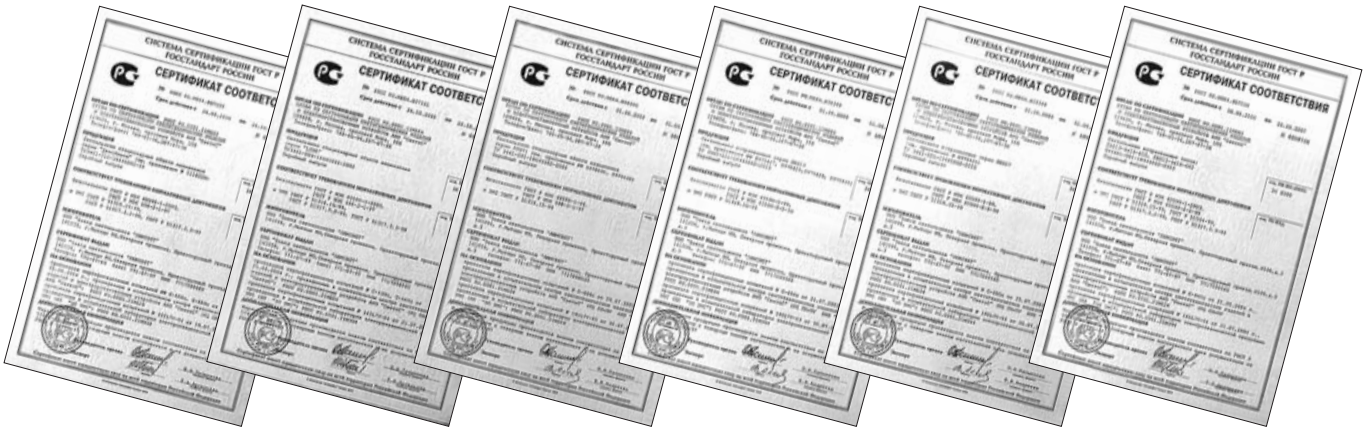
«ПАТЕНТ»

№ 36682

КОРОБ СВЕТИЛЬНИКА

При любом обращении в «ПМЗ» старайтесь использовать терминологию и обозначения каталога. Это облегчит обработку запросов и позволит избежать ошибок.

Вся продукция завода «ПМЗ» сертифицирована. Короб светильников серии ЛВО13-4х18 защищен патентом.



# Содержание


## Встраиваемые светильники общего освещения 7-16

Встраиваемые светодиодные светильники ЛВО13-40-LED

Встраиваемые светильники 4х18 с параболическим отражателем (7 перемычек)

Встраиваемые светильники 4х18 с параболическим отражателем (9 перемычек)

Встраиваемые светильники 4х18 с отражателем «Милано»

Встраиваемые светильники 4х18 с отражателем «Милано (экстра)»

Встраиваемые светильники 4х18 с отражателем «Верона»

Встраиваемые светильники 4х18 с белым параболическим отражателем

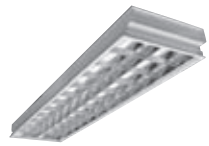
Встраиваемый светильник 4х14 под лампы Т5

Встраиваемый светильник 3х14 под лампы Т5

Встраиваемые светильники отраженного света 4х18 (2х18)

Встраиваемые светильники 4х18 с опаловым рассеивателем

Встраиваемые светильники 4х18 с опаловым рассеивателем в металлической рамке


Встраиваемые светильники 2х36 с отражателем «Милано»

Встраиваемые светильники 4х36 с отражателем «Милано»

Встраиваемые светильники для реечного потолка

## Встраиваемые светильники направленного света серии DL 17-19

Светильник направленного света DL-7007-CF двухламповый

Светильник направленного света DL-8013-CE двухламповый

Светильник направленного света DL-6002-BC однолампoвый

Светильник направленного света DL-6009-C однолампoвый

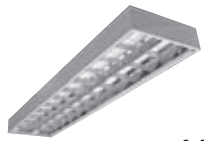
Светильник направленного света DL-9006-F под галогенную лампу (цоколь R7s)

## Подвесные светильники промышленного освещения серии НВ 19

Подвесные светильники промышленного освещения серии НВ

## Потолочные светильники 20-24

Потолочные светильники 2х18 с отражателем «Верона»


Потолочные светильники 2х36 с отражателем «Верона»

Потолочные светильники 4х18 с отражателем «Верона»

Потолочные светильники 4х36 с отражателем «Верона»

Потолочные светильники серии Wing-1 1х36 (1х18, 1х58)

Потолочные светильники серии Wing-1 2х36 (2х18, 2х58)

Потолочные светильники серии Wing-3 1х36 (1х18, 1х58)

Потолочные светильники серии Wing-2 136 (1х18, 1х58)

Потолочные светильники серии Wing-2 2х36 (2х18, 2х58)

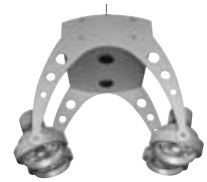
Пылевлагозащищенные светильники «АЙСБЕРГ 2х36»

## Декоративные светильники акцентного освещения серии «ДекоРинго» 25-26

Настенные светильники ИБО16-603 «ДекоРинго-1»

Настенные светильники ИБО16-603 «ДекоРинго-2»

Подвесные светильники ИСО16-603 «ДекоРинго-2»


Подвесные светильники ИСО16-603 «ДекоРинго-4»

Потолочные светильники ИПО16-603 «ДекоРинго-2»

Потолочные светильники ИПО16-603 «ДекоРинго-4»

Потолочные светильники ИПО16-102 «ДекоРинго-2»

## Декоративные светильники акцентного освещения серии «Ринго» 26-28

Встраиваемые светильники ИВО16-502 «Ринго-2»

Встраиваемые светильники ИВО16-102 «Ринго-1»

Встраиваемые светильники ИВО16-102 «Ринго-2»

Встраиваемые светильники ИВО16-102 «Ринго-3»

Встраиваемые светильники ИВО16-102 «Ринго-4»

Встраиваемые светильники ИВО16-302 «Ринго-4»

Встраиваемые светильники ИВО16-203 «Ринго-1»

Встраиваемые светильники ИВО16-203 «Ринго-2»

Встраиваемые светильники ИВО16-203 «Ринго-3»

Встраиваемые светильники ИВО16-203 «Ринго-4»

Встраиваемые светильники ИВО16-403 «Ринго-4»

## Декоративные светильники акцентного освещения серии «РингоМини» 29

Встраиваемые светильники ИВО16 «РингоМини-1»

Встраиваемые светильники ИВО16 «РингоМини-2»

Встраиваемые светильники ИВО16-802 «РингоМини-3»

Встраиваемые светильники ИВО16 «РингоМини-4»

Встраиваемые светильники ИВО16 «РингоМини-4»

Встраиваемые светильники ИВО16 «РингоМини-6»

Встраиваемые светильники ИВО16-703 «РингоМини-6»

## Светильники комбинированного освещения «КомбиРинго» 30

Встраиваемые светильники комбинированного освещения «КомбиРинго 2/2»

Встраиваемые светильники комбинированного освещения «КомбиРинго 4/2»

# Условные обозначения

**Условное обозначение светильников (ГОСТ 17677-82)*:**

Источник света (лампа)
(И — кварцевая галогенная (накаливания);
Л — люминесцентная)

Способ установки светильника
(С — подвесной;
П — потолочный;
В — встраиваемый;
Б — настенный)

Основное назначение светильника
(О — для общественных зданий)

Номер серии (01–99)

**ЛВО13-2x18-533-УХЛ4**

Количество ламп в светильнике

Мощность ламп (в ваттах)

Номер модификации (001–999)

Короб
Отражатель
Электронабор

Буквы и цифра, обозначающие климатическое исполнение и категорию размещения светильников по ГОСТ 15150. Климатическое исполнение УХЛ и категорию размещения 4 светильников для освещения жилых помещений и общественных зданий допускается не указывать

Допускается дополнительно к условному обозначению присваивать светильникам условное наименование. Например, ИПО16-2x50 «ДекоРинго-2».

**Здесь приведены условные обозначения только тех светильников, которые выпускаются заводом «ПМЗ».*

# Условные обозначения (номер модификации)

## Для светильников ЛВО13

### Короб

**1** 2x36, 4x36
**3** Для реечного потолка
**4** Для потолка типа «Грильято»
**5** Отраженного света
**6** Под лампу Т5
**7** Короб 595x595 (без сварки и заклепок)

### Отражатель

**0** Без решетки, без отражателя
**1** Двойная зеркальная «Парабола» на пружинах
**2** Опаловый рассеиватель
**3** Белая «Парабола» на пружинах
(у светильника отраженного света белый рассекатель)
**4** Опаловый рассеиватель в металлической рамке
**7** Зеркальный отражатель «Милано»
**8** Зеркальный отражатель «Верона»

### Электронабор

**0** Без электронабора
**1** С полным электронабором, с электромагнитными ПРА
**2** С полным электронабором, с ЭПРА
**3** Без стартеров (исключение — светильник отраженного света. У него полный электрокомплект с электромагнитным ПРА)
**5** С электромагнитным ПРА Vossloh-Schwabe

*Примечание: цифры 5, 7, 9, указанные через дробь, означают количество перемычек в отражателях.*

## Для светильников ЛПО71

### Короб

**5** Прямой корпус
**7** WING-1 с двумя отражателями
**8** WING-2 без отражателей
**9** WING-3 с одним отражателем

### Отражатель

**0** Без отражателей и для светильников серии WING
**1** Двойная зеркальная «Парабола» на пружинах
**8** Зеркальный отражатель «Верона»

### Электронабор

**0** Без электронабора
**1** С полным электронабором, с электромагнитными ПРА
**2** С полным электронабором, с ЭПРА
**3** Без стартеров
*Примечание: для светильников серии WING дополнительно указывается*
**WING-1** светильник с двумя отражателями
**WING-2** светильник без отражателей
**WING-3** светильник с одним отражателем

## Светильники серий «ДекоРинго», «Ринго», «РингоМини»

### Короб

**1** Под лампу на напряжение 12 В, диаметром 111 мм, с цоколем G53 (лампы расположены в один ряд)
**2** Под лампу на напряжение 220 В, диаметром 91 мм, с цоколем E27 (лампы расположены в один ряд)
**3** 12 В, лампы расположены в два ряда
**4** 220 В, лампы расположены в два ряда
**5** 12 В, с двумя выносными лампами
**6** Под лампу на напряжение 220 В, диаметром 50,7 мм, с цоколем GU10 (лампы расположены в один ряд)
**7** Под лампу на напряжение 220 В, диаметром 50,7 мм, с цоколем GU10 (лампы расположены в два ряда)
**8** Под лампу на напряжение 12 В, диаметром 51 мм, с цоколем GU5,3 (лампы расположены в один ряд)
**9** Под лампу на напряжение 12 В, диаметром 51 мм, с цоколем GU5,3 (лампы расположены в два ряда)

### Отражатель

**0** Без отражателя

### Электронабор

**2** Укомплектованы электронным трансформатором
**3** Без электронного трансформатора

# Условные обозначения

Знак соответствия Госстандарта РФ
ME64

Класс защиты I от поражения электрическим током

Класс защиты III от поражения электрическим током

X м Минимальное расстояние до освещаемого объекта X м

Светильники, предназначенные для использования только галогенных ламп накаливания с защитным экраном

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

Светильники, предназначенные для установки непосредственно на поверхности из нормально воспламеняемых материалов, где теплоизолирующий материал может накрыть светильники

T8 Люминесцентная лампа T8 (цоколь G13)

T5 Люминесцентная лампа T5 (цоколь G5)

Компактная люминесцентная лампа (цоколь E27)

Галогенная лампа (цоколь GU10)

Галогенная лампа (цоколь G53)

Галогенная лампа (цоколь E27)

Галогенная лампа (цоколь GU5,3)

Встраиваемый размер, мм
500x500

**Степень защиты светильника от проникновения твердых тел и влаги:**

IP 20 Защита от проникновения твердых тел размером более 12 мм, специальной защиты от проникновения влаги нет

IP 23 Защита от проникновения твердых тел размером более 12 мм, вода, падающая в виде брызг в любом направлении, составляющем угол до 60° включительно с вертикалью, не оказывает вредного воздействия

IP 54 Проникновение пыли исключено не полностью, однако пыль не проникает в количестве, достаточном для нарушения нормальной работы оборудования или снижения его безопасности, вода, падающая в виде брызг с любого направления, не оказывает вредного воздействия.

IP 65 Полностью пыленепроницаемо, вода, направляемая на оболочку в виде струй с любого направления, не оказывает вредного воздействия

**УХЛ4**
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150:
изделия предназначаются для эксплуатации, хранения и транспортировки при температуре от +1°С до +35°С (предельные рабочие значения температур +1°С и +40°С) и относительной влажности воздуха не более 80% (при 25°С).

**ПРА и ЭПРА**
Завод «ПМЗ» производит светильники с электромагнитными ПРА и электронными пускорегулирующими устройствами (ЭПРА).

Основные преимущества светильников с электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА) по сравнению со светильниками, укомплектованными электромагнитными ПРА:
исключение пульсации светового потока ламп и предотвращение возникновения стробоскопического эффекта, благодаря работе в высокочастотном режиме. Это преимущество особенно важно на рабочих местах, где в поле зрения работающего имеются быстро движущиеся или вращающиеся предметы, то есть возможно появление стробоскопического эффекта;
повышение на 20-30% срока службы ламп;
экономия до 20% электроэнергии за счет значительного сокращения суммарной потребляемой мощности;
создание благоприятного режима зажигания ламп;
отсутствие мигания ламп в пусковом режиме;
отсутствие акустического шума;
отключение неисправных ламп с помощью электронной системы контроля;
стабильная мощность при колебаниях напряжения;
лампы зажигаются от генерируемого внутри напряжения зажигания. Вследствие этого отпадает потребность в стартерах;
коэффициент мощности более 0,95 ликвидирует потребность в компенсировании;
комфортное освещение, благодаря электронному принципу действия, что снижает утомляемость зрения и благотворно влияние на работоспособность человека.

# Светильник под лампу T5

Особого внимания заслуживает светильник под лампу T5 (см. стр. 11).
Работа ламп T5 возможна только с электронными устройствами управления (ЭПРА).
Преимущества лампы T5 (диаметр трубки 16 мм):

- повышенная светоотдача (до 104 лм/Вт) по сравнению с лампами T8 (диаметр трубки 26 мм);
- экологически чистые с низким содержанием ртути;
- средний срок службы лампы 20000 часов;
- минимальное снижение светового потока в течение всего срока эксплуатации;
- температурный диапазон, при котором обеспечивается бесперебойная работа лампы, находится в пределах от –15°С до +50°С;
- небольшие расходы на техническое обслуживание благодаря длительному сроку службы ламп и увеличенным интервалам между их заменами.

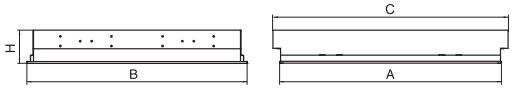
# Встраиваемые светодиодные светильники ЛВО13-40-LED

ЛВО13-40-LED

## НОВИНКА

Светильники предназначены для общего освещения общественных зданий и других аналогичных помещений.
Допускается применение светильников для освещения жилых помещений.

Основные данные светильника:
Световой поток, создаваемый светодиодным светильником, составляет 3500±300лм.
Светильник содержит 40 светодиодов белой теплой цветности. Мощность одного светодиода составляет 1 Вт.
Блок питания светодиодов встроен в светильник.
Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 190-250В и частотой 50гц.
Коэффициент мощности (PF) светильника – не менее 0,95.
По электромагнитной совместимости светильник, содержащий встроенный импульсный преобразователь, соответствует требованиям ГОСТ Р51318.15-99.
По уровню гармоник тока светильник соответствует требованиям МЭК 555-2.
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.
Степень защиты светильников – IP20 по ГОСТ 14254-96.
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1-90.



595x595

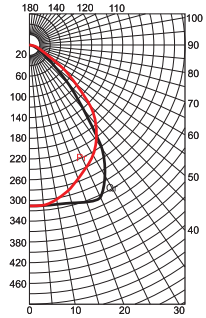
| Наименование | Мощность, Вт | AxBxCxH, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЛВО13-40-LED | 40 | 595x595x615x92,5 | 3.8 | 2 | 8.5 | 600x625x194 | 0.073 |

Более подробную информацию можно получить в отделе продаж при оформлении заказа.

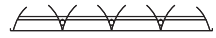
# Встраиваемые светильники 4х18 с параболическим отражателем (7 перемычек)

ЛВО13-4х18-711/7

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость




| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 65 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,88 |
| Тип цоколя | G13 |

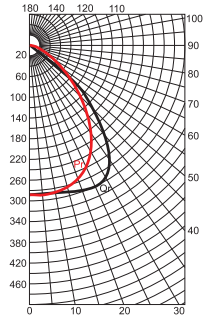


Отражатель двойной параболический с 7 перемычками

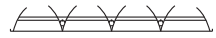
# Встраиваемые светильники 4х18 с параболическим отражателем (9 перемычек)

ЛВО13-4х18-711/9

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость

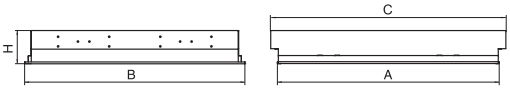



| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 35° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 65 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,88 |
| Тип цоколя | G13 |



Отражатель двойной параболический с 9 перемычками

Светильники предназначены для общего освещения общественных зданий и других аналогичных помещений.
Допускается применение светильников для освещения жилых помещений.
Светильники монтируются в подвесные потолки, выполненные из любого строительного материала.
Отражатель крепится к корпусу светильника при помощи металлических пружин.
Под заказ светильники комплектуются электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА).
Степень защиты светильников — IP 20 по ГОСТ 14254-96.
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1-90.
Срок службы светильников не менее 8 лет.
Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220±10 В, частоты 50 Гц.
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.



595x595
588x588

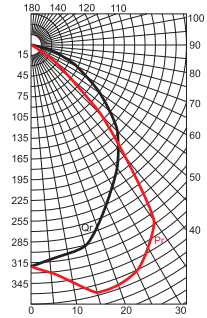
| Наименование | Мощность, Вт | АхВхСхН, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЛВО13-4х18-711/7* | 4х18 | 595х595х615х92,5 | 3.6 | 2 | 8.1 | 600х625х194 | 0.073 |
| ЛВО13-4х18-712/7** | 4х18 | 595х595х615х92,5 | 3.1 | 2 | 7.1 | 600х625х194 | 0.073 |
| ЛВО13-4х18-411/7-Грильято* | 4х18 | 588х588х634х97,5 | 4.2 | 2 | 9.4 | 600х640х210 | 0.081 |
| ЛВО13-4х18-412/7-Грильято** | 4х18 | 588х588х634х97,5 | 3.7 | 2 | 8.4 | 600х640х210 | 0.081 |
| ЛВО13-4х18-711/9* | 4х18 | 595х595х615х92,5 | 3.6 | 2 | 8.1 | 600х625х194 | 0.073 |
| ЛВО13-4х18-712/9** | 4х18 | 595х595х615х92,5 | 3.1 | 2 | 7.1 | 600х625х194 | 0.073 |

* Светильник укомплектован электромагнитными ПРА.
** Светильник укомплектован ЭПРА.

# Встраиваемые светильники 4х18 с отражателем «Милано»

ЛВО13-4х18-771/Милано

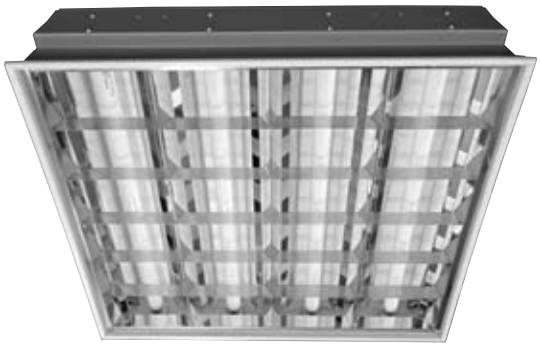
Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость




| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 74 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,88 |
| Тип цоколя | G13 |

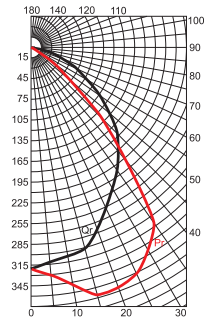
Отражатель «МИЛАНО»

# Встраиваемые светильники 4х18 с отражателем «Милано (экстра)»



ЛВО13-4х18-771/Милано (экстра)

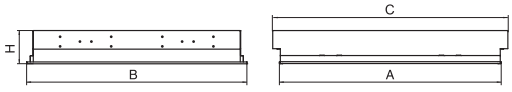
Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость




| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 74 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,88 |
| Тип цоколя | G13 |

Отражатель «МИЛАНО»

Светильники предназначены для общего освещения общественных зданий и других аналогичных помещений.
Допускается применение светильников для освещения жилых помещений.
Светильники монтируются в подвесные потолки, выполненные из любого строительного материала.
Отражатель крепится к корпусу светильника при помощи металлических пружин.
Под заказ светильники комплектуются электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА).
Степень защиты светильников — IP 20 по ГОСТ 14254-96.
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1-90.
Срок службы светильников не менее 8 лет.
Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220±10 В, частоты 50 Гц.
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.



595x595
588x588

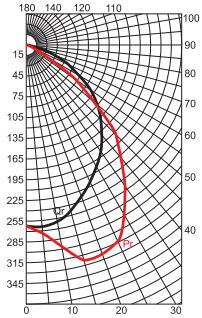
| Наименование | Мощность, Вт | АхВхСхН, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЛВО13-4х18-771/Милано* | 4х18 | 595х595х615х92,5 | 3.6 | 2 | 8.1 | 600х625х194 | 0.073 |
| ЛВО13-4х18-772/Милано** | 4х18 | 595х595х615х92,5 | 3.1 | 2 | 7.1 | 600х625х194 | 0.073 |
| ЛВО13-4х18-471/Милано-Грильято* | 4х18 | 588х588х634х97,5 | 4.2 | 2 | 9.4 | 600х640х210 | 0.081 |
| ЛВО13-4х18-472/Милано-Грильято** | 4х18 | 588х588х634х97,5 | 3.7 | 2 | 8.4 | 600х640х210 | 0.081 |
| ЛВО13-4х18-771/Милано (экстра)* | 4х18 | 595х595х615х92,5 | 3.6 | 2 | 8.1 | 600х625х194 | 0.073 |
| ЛВО13-4х18-772/Милано (экстра)** | 4х18 | 595х595х615х92,5 | 3.1 | 2 | 7.1 | 600х625х194 | 0.073 |
| ЛВО13-4х18-775/Милано*** | 4х18 | 595х595х615х92,5 | 3.6 | 2 | 8.1 | 600х625х194 | 0.073 |

* Светильник укомплектован электромагнитными ПРА.
**Светильник укомплектован ЭПРА.
*** Светильник укомплектован элетромагнитными ПРА европейского производства VOSSLOH-SCHWABE.

# Встраиваемые светильники 4х18 с отражателем «Верона»

ЛВО13-4х18-781/Верона

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость



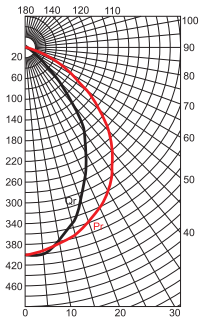

| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 68 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,88 |
| Тип цоколя | G13 |

Отражатель «ВЕРОНА»

# Встраиваемые светильники 4х18 с белым параболическим отражателем

ЛВО13-4х18-731/5

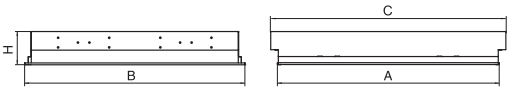
Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость




| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 65 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,88 |
| Тип цоколя | G13 |

Отражатель двойной параболический с 5 перемычками

Светильники предназначены для общего освещения общественных зданий и других аналогичных помещений.
Допускается применение светильников для освещения жилых помещений.
Светильники монтируются в подвесные потолки, выполненные из любого строительного материала.
Отражатель крепится к корпусу светильника при помощи металлических пружин.
Под заказ светильники комплектуются электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА).
Степень защиты светильников — IP 20 по ГОСТ 14254-96.
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1-90.
Срок службы светильников не менее 8 лет.
Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220±10 В, частоты 50 Гц.
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.



595x595

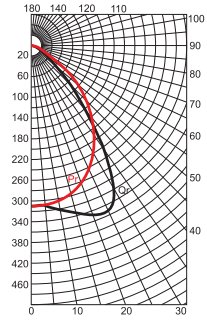
| Наименование | Мощность, Вт | АхВхСхН, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЛВО13-4х18-781/Верона* | 4х18 | 595х595х615х92,5 | 3.6 | 2 | 8.1 | 600х625х194 | 0.073 |
| ЛВО13-4х18-782/Верона** | 4х18 | 595х595х615х92,5 | 3.1 | 2 | 7.1 | 600х625х194 | 0.073 |
| ЛВО13-4х18-731/5* | 4х18 | 595х595х615х92,5 | 3.6 | 2 | 8.1 | 600х625х194 | 0.073 |
| ЛВО13-4х18-732/5** | 4х18 | 595х595х615х92,5 | 3.1 | 2 | 7.1 | 600х625х194 | 0.073 |

* Светильник укомплектован электромагнитными ПРА.
** Светильник укомплектован ЭПРА.

# Встраиваемый светильник 4х14 под лампы Т5

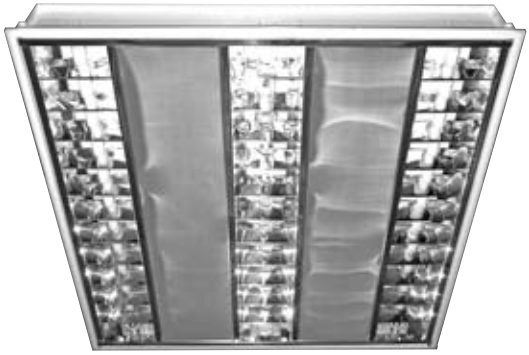
ЛВО13-4х14-612

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость



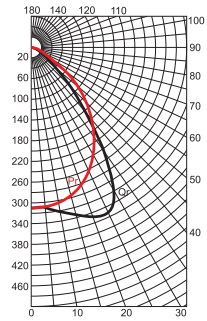

| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 35° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 80 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,95 |
| Тип цоколя | G5 |

# Встраиваемый светильник 3х14 под лампы Т5



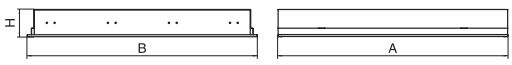
ЛВО13-3х14-612

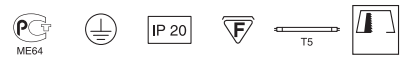
Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость




| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 35° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 80 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,95 |
| Тип цоколя | G5 |

Светильники предназначены для общего освещения общественных зданий и других аналогичных помещений.
Допускается применение светильников для освещения жилых помещений.
Светильники монтируются в подвесные потолки, выполненные из любого строительного материала.
Отражатель крепится к корпусу светильника при помощи металлических пружин.
Светильники комплектуются электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА).
Степень защиты светильников — IP 20 по ГОСТ 14254-96.
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1-90.
Срок службы светильников не менее 8 лет.
Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220±10 В, частоты 50 Гц.
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.




595x595

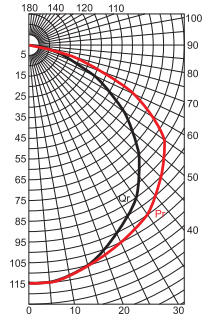
| Наименование | Мощность, Вт | АхВхН, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЛВО13-4х14-612* | 4х14 | 595х595х70 | 3.4 | 1 | 4.0 | 600х600х75 | 0.027 |
| ЛВО13-3х14-612* | 3х14 | 595х595х70 | 3.4 | 1 | 4.0 | 600х600х75 | 0.027 |
| ЛВО13-4х14-682** | 4х14 | 595х595х70 | 3.4 | 1 | 4.0 | 600х600х75 | 0.027 |
| ЛВО13-3х14-682** | 3х14 | 595х595х70 | 3.4 | 1 | 4.0 | 600х600х75 | 0.027 |

* Светильник укомплектован двойным параболическим отражателем.
**Светильник укомплектован отражателем «Верона».

# Встраиваемые светильники отраженного света 2х18

ЛВО13-2х18-533

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость

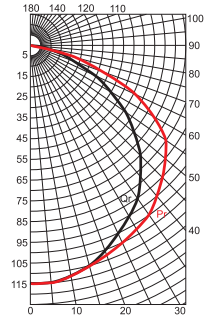



| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Д |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 35 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,85 |
| Тип цоколя | G13 |

# Встраиваемые светильники отраженного света 4х18

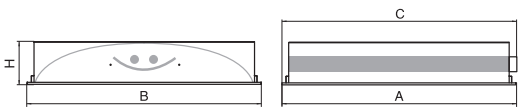
ЛВО13-4х18-533

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость




| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Д |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 35 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,85 |
| Тип цоколя | G13 |

Светильники предназначены для общего освещения общественных зданий и других аналогичных помещений.
Допускается применение светильников для освещения жилых помещений.
Светильники монтируются в подвесные потолки, выполненные из любого строительного материала.
Дает мягкий, рассеянный свет.
Степень защиты светильников — IP 20 по ГОСТ 14254-96.
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1-90.
Срок службы светильников не менее 8 лет.
Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220±10 В, частоты 50 Гц.
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.



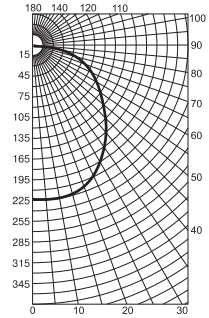
595x595

| Наименование | Мощность, Вт | АхВхСхН, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЛВО13-2х18-533 | 2х18 | 595х595х615х118,5 | 4.9 | 1 | 5.5 | 605х630х140 | 0.054 |
| ЛВО13-4х18-533 | 4х18 | 595х595х615х118,5 | 5.3 | 1 | 5.9 | 605х630х140 | 0.054 |

# Встраиваемые светильники 4х18 с опаловым рассеивателем

ЛВО13-4х18-721/Опал

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость

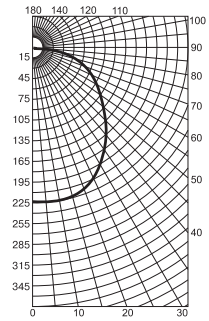



| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Д |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 90° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 0–90° |
| КПД, %, не менее | 60 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,85 |
| Тип цоколя | G13 |

# Встраиваемые светильники 4х18 с опаловым рассеивателем в металлической рамке

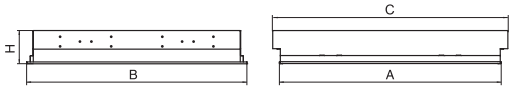
ЛВО13-4х18-741/Опал

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость




| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Д |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 90° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 0–90° |
| КПД, %, не менее | 60 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,85 |
| Тип цоколя | G13 |

Светильники предназначены для общего освещения общественных зданий и других аналогичных помещений.
Допускается применение светильников для освещения жилых помещений.
Светильники монтируются в подвесные потолки, выполненные из любого строительного материала.
В качестве опалового рассеивателя используется ПММА или ПММА в металлической рамке.
Под заказ светильники комплектуются электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА).
Степень защиты светильников — IP 20 по ГОСТ 14254-96.
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1-90.
Срок службы светильников не менее 8 лет.
Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220±10 В, частоты 50 Гц.
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.



595x595

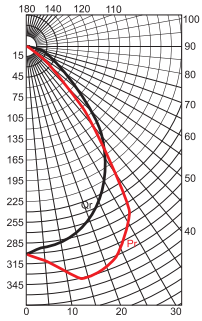
| Наименование | Мощность, Вт | АхВхСхН, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЛВО13-4х18-721/Опал* | 4х18 | 595х595х615х92,5 | 4.1 | 2 | 9.1 | 600х625х194 | 0.073 |
| ЛВО13-4х18-722/Опал** | 4х18 | 595х595х615х92,5 | 3.6 | 2 | 8.1 | 600х625х194 | 0.073 |
| ЛВО13-4х18-741/Опал* | 4х18 | 595х595х615х92,5 | 4.1 | 2 | 9.1 | 600х625х194 | 0.073 |
| ЛВО13-4х18-742/Опал** | 4х18 | 595х595х615х92,5 | 3.6 | 2 | 8.1 | 600х625х194 | 0.073 |

* Светильник укомплектован электромагнитными ПРА.
**Светильник укомплектован ЭПРА.

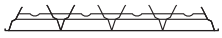
# Встраиваемые светильники 2х36 с отражателем «Милано»

ЛВО13-2х36-171/Милано

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость




| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 65 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,88 |
| Тип цоколя | G13 |

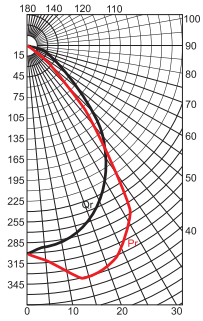


Отражатель «МИЛАНО»

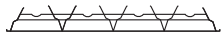
# Встраиваемые светильники 4х36 с отражателем «Милано»

ЛВО13-4х36-171/Милано

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость

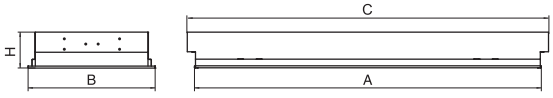



| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 74 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,88 |
| Тип цоколя | G13 |



Отражатель «МИЛАНО»

Светильники предназначены для общего освещения общественных зданий и других аналогичных помещений.
Допускается применение светильников для освещения жилых помещений.
Светильники монтируются в подвесные потолки, выполненные из любого строительного материала.
Отражатель крепится к корпусу светильника при помощи металлических пружин.
Под заказ светильники комплектуются электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА).
Степень защиты светильников — IP 20 по ГОСТ 14254-96.
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1-90.
Срок службы светильников не менее 8 лет.
Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220±10 В, частоты 50 Гц.
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

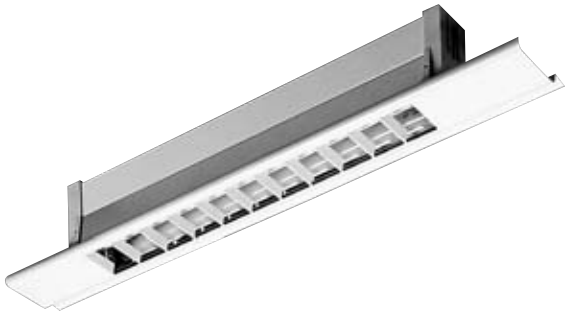


1195x320
1195x595

| Наименование | Мощность, Вт | АхВхСхН, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЛВО13-2х36-171/Милано* | 2х36 | 1195х320х1255х88 | 4.6 | 1 | 5.3 | 1260х330х100 | 0.042 |
| ЛВО13-2х36-172/Милано** | 2х36 | 1195х320х1255х88 | 4.1 | 1 | 4.7 | 1260х330х100 | 0.042 |
| ЛВО13-4х36-171/Милано* | 4х36 | 1195х595х1255х88 | 8.6 | 2 | 18.7 | 1265х605х195 | 0.150 |
| ЛВО13-4х36-172/Милано** | 4х36 | 1195х595х1255х88 | 7.6 | 2 | 16.7 | 1265х605х195 | 0.150 |

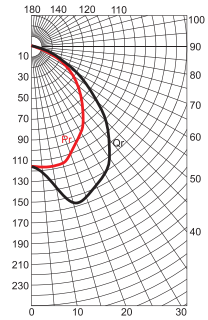
* Светильник укомплектован электромагнитными ПРА.
**Светильник укомплектован ЭПРА.

# Встраиваемые светильники 1х18 для реечного потолка



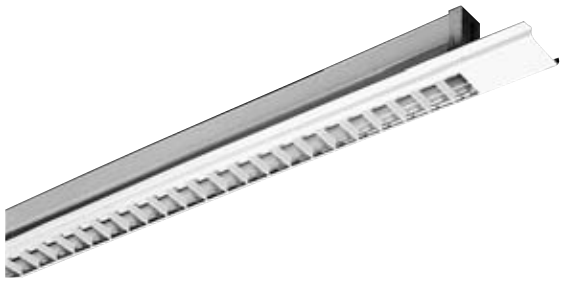
ЛВО13-1х18-301

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость



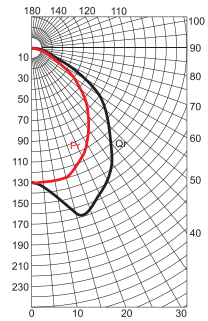

| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 65 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,85 |
| Тип цоколя | G13 |

# Встраиваемые светильники 1х36 для реечного потолка



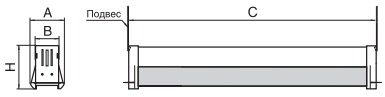
ЛВО13-1х36-301

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость



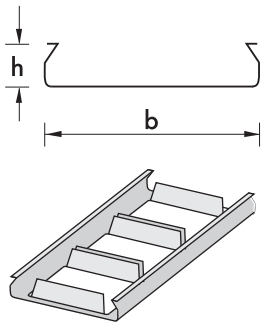
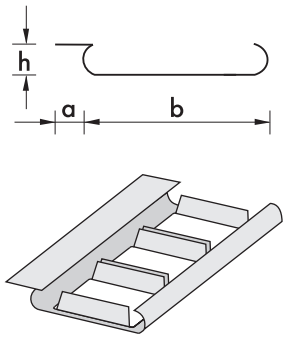
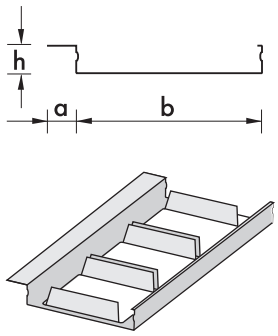

| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 65 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,85 |
| Тип цоколя | G13 |

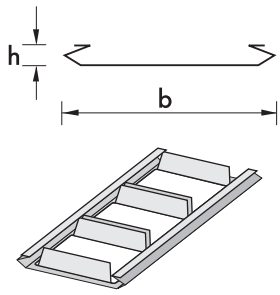
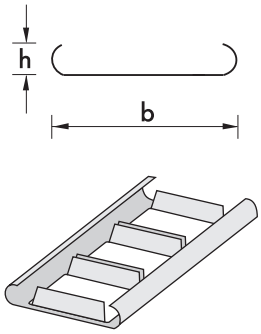
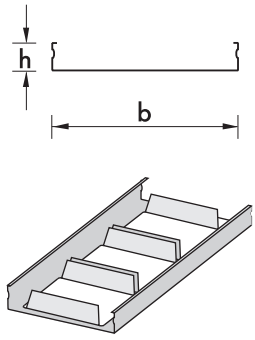
Светильники предназначены для общего освещения общественных зданий и других аналогичных помещений.
Допускается применение светильников для освещения жилых помещений.
Светильники монтируются в реечные подвесные потолки любого типа.
Стандартные типы панелей-рассекателей: KL, OP, OMEGA, SIGMA, GAMMA, DELTA (подробнее см. на стр. 16).
Под заказ светильники комплектуются электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА).
Степень защиты светильников — IP 20 по ГОСТ 14254-96.
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1-90.
Срок службы светильников не менее 8 лет.
Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220±10 В, частоты 50 Гц.
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.



| Наименование | Мощность, Вт | AxBxCxH, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЛВО13-1х18-301 | 1х18 | 80х58х622х108 | 1.1 | 1 | 1.2 | 700х95х110 | 0.0073 |
| ЛВО13-1х36-301 | 1х36 | 80х58х1222х108 | 1.6 | 1 | 1.8 | 1280х95х110 | 0.0134 |

# Решетки для реечных светильников

| Эскиз | Наименование продукции |
|---|---|
|   | **Решетка 1х18 “OMEGA-100”**<br>Длина решетки 855 мм<br>b=100 мм, h=20 мм<br><br>**Решетка 1х36 “OMEGA-100”**<br>Длина решетки 1505 мм<br>b=100 мм, h=20 мм<br><br>**Решетка 1х18 “OMEGA-150”**<br>Длина решетки 855 мм<br>b=150 мм, h=20 мм<br><br>**Решетка 1х36 “OMEGA-150”**<br>Длина решетки 1505 мм<br>b=150 мм, h=20 мм |
|   | **Решетка 1х18 “KL-100”**<br>Длина решетки 855 мм<br>a=16 мм, b=84 мм,<br>h=16 мм<br><br>**Решетка 1х36 “KL-100”**<br>Длина решетки 1505 мм<br>a=16 мм, b=84 мм,<br>h=16 мм<br><br>**Решетка 1х18 “KL-150”**<br>Длина решетки 855 мм<br>a=16 мм, b=134 мм,<br>h=16 мм<br><br>**Решетка 1х36 “KL-150”**<br>Длина решетки 1505 мм<br>a=16 мм, b=134 мм,<br>h=16 мм |
|   | **Решетка 1х18 “GAMMA-100”**<br>Длина решетки 855 мм<br>a=16 мм, b=84 мм,<br>h=12,5 мм<br><br>**Решетка 1х36 “GAMMA-100”**<br>Длина решетки 1505 мм<br>a=16 мм, b=84 мм,<br>h=12,5 мм<br><br>**Решетка 1х18 “GAMMA-150”**<br>Длина решетки 855 мм<br>a=16 мм, b=134 мм,<br>h=12,5 мм<br><br>**Решетка 1х36 “GAMMA-150”**<br>Длина решетки 1505 мм<br>a=16 мм, b=134 мм,<br>h=12,5 мм<br><br>**Решетка 1х18 “GAMMA-200”**<br>Длина решетки 855 мм<br>a=16 мм, b=184 мм,<br>h=12,5 мм<br><br>**Решетка 1х36 “GAMMA-200”**<br>Длина решетки 1505 мм<br>a=16 мм, b=184 мм,<br>h=12,5 мм |

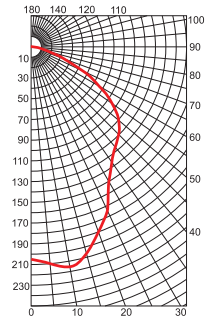
| Эскиз | Наименование продукции |
|---|---|
|   | **Решетка 1х18 “SIGMA-100”**<br>Длина решетки 855 мм<br>b=100 мм, h=12 мм<br><br>**Решетка 1х36 “SIGMA-100”**<br>Длина решетки 1505 мм<br>b=100 мм, h=12 мм<br><br>**Решетка 1х18 “SIGMA-150”**<br>Длина решетки 855 мм<br>b=150 мм, h=12 мм<br><br>**Решетка 1х36 “SIGMA-150”**<br>Длина решетки 1505 мм<br>b=150 мм, h=12 мм |
|   | **Решетка 1х18 “OP-100”**<br>Длина решетки 855 мм<br>b=84 мм, h=16 мм<br><br>**Решетка 1х36 “OP-100”**<br>Длина решетки 1505 мм<br>b=84 мм, h=16 мм<br><br>**Решетка 1х18 “OP-150”**<br>Длина решетки 855 мм<br>b=134 мм, h=16 мм<br><br>**Решетка 1х36 “OP-150”**<br>Длина решетки 1505 мм<br>b=134 мм, h=16 мм |
|   | **Решетка 1х18 “DELTA-100”**<br>Длина решетки 855 мм<br>b=84 мм, h=12,5 мм<br><br>**Решетка 1х36 “DELTA-100”**<br>Длина решетки 1505 мм<br>b=84 мм, h=12,5 мм<br><br>**Решетка 1х18 “DELTA-150”**<br>Длина решетки 855 мм<br>b=134 мм, h=12,5 мм<br><br>**Решетка 1х36 “DELTA-150”**<br>Длина решетки 1505 мм<br>b=134 мм, h=12,5 мм<br><br>**Решетка 1х18 “DELTA-200”**<br>Длина решетки 855 мм<br>b=184 мм, h=12,5 мм<br><br>**Решетка 1х36 “DELTA-200”**<br>Длина решетки 1505 мм<br>b=184 мм, h=12,5 мм |

Цвета: белый, золото, суперхром, алюминий серебристый, алюминий матовый

# Светильник направленного света DL-7007-CF двухламповый

DL-7007-CF

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость

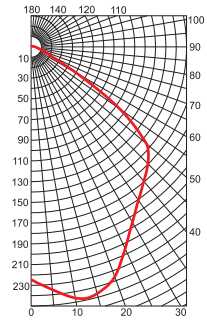



| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 60 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,85 |
| Тип цоколя | E27 |

# Светильник направленного света DL-8013-CE двухламповый

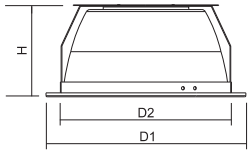
DL-8013-CE

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость




| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 60 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,85 |
| Тип цоколя | E27 |

Светильники предназначены для общего освещения общественных зданий и других аналогичных помещений.
Допускается применение светильников для освещения жилых помещений.
Светильники монтируются в подвесные потолки, выполненные из любого строительного материала.
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1-90.
Срок службы светильников не менее 8 лет.
Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220±10 В и частотой 50 Гц.
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

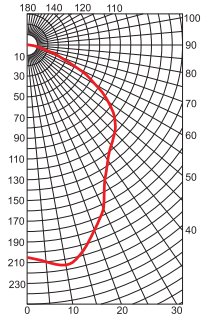


| Наименование | Мощность, Вт | D1xD2xH, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DL-7007-CF | не более 2x20 | 220x200x130 | 0.83 | 1 | 0.96 | 230x230x140 | 0.0074 |
| DL-8013-CE | не более 2x30 | 257x237x135 | 0.92 | 1 | 1.09 | 260x280x145 | 0.0106 |

# Светильник направленного света DL-6002-BC однолампoвый

DL-6002-BC

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость

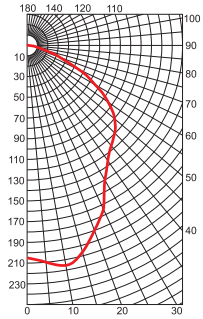



| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 60 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,85 |
| Тип цоколя | E27 |

# Светильник направленного света DL-6009-C однолампoвый

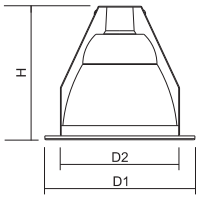
DL-6009-C

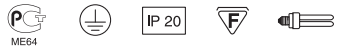
Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость




| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 60 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,85 |
| Тип цоколя | E27 |

Светильники предназначены для общего освещения общественных зданий и других аналогичных помещений.
Допускается применение светильников для освещения жилых помещений.
Светильники монтируются в подвесные потолки, выполненные из любого строительного материала.
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1-90.
Срок службы светильников не менее 8 лет.
Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220±10 В и частотой 50 Гц.
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.



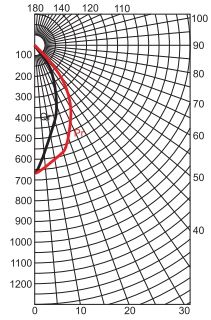




| Наименование | Мощность, Вт | D1xD2xH, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DL-6002-BC | не более 20 | 190x170x110 | 0.54 | 1 | 0.64 | 190x200x120 | 0.0046 |
| DL-6009-C | не более 20 | 190x170x175 | 0.35 | 1 | 0.46 | 190x190x180 | 0.0065 |

# Светильник направленного света DL-9006-F под галогенную лампу (цоколь R7s)

DL 9006-F

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость




| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 20° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 60 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,85 |
| Тип цоколя | R7s |

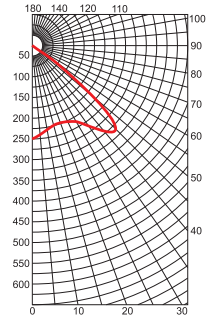
ME64 IP 20 1,0м

Светильники серии DL предназначены для общего освещения зданий и других аналогичных помещений.
Допускается применение светильников серии DL для освещения жилых помещений.
Светильники серии DL монтируются в подвесные потолки, выполненные из любого строительного материала.
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1-90.
Срок службы светильников не менее 8 лет.
Светильники рассчитаны для работы в сети переменного тока номинальным напряжением (220+10) В, частоты 50 Гц.
Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 4 по ГОСТ 15150.

# Подвесные светильники промышленного освещения серии НВ

НВ-S-250

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость

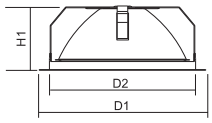



| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г или Д |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 15° |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,85 |
| КПД, %, не менее | 65 |
| Тип цоколя | Е40 |

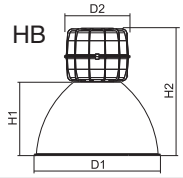
ME64 IP 23 0,5м

Светильники серии НВ предназначены для общего освещения промышленных помещений. Светильники серии НВ могут комплектоваться защитными стеклами. Для использования во влажной или сильно запыленной среде выпускается модификация, отвечающая классу защиты IP 54.
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М2 по ГОСТ 17516.1-90.
Срок службы светильников не менее 8 лет.
Светильники рассчитаны для работы в сети переменного тока номинальным напряжением (220+10) В, частоты 50 Гц.
Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 4 по ГОСТ 15150.

DL



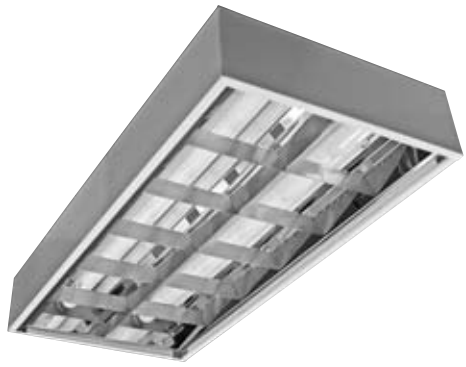

HB




| Наименование | Мощность, Вт | D1xD2xH1xH2, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DL-9006-F | не более 500 | 230x210x105 | 0.62 | 1 | 0.75 | 230x230x120 | 0.0063 |
| НВ-М-250* | 250 | 500x260x300x510 | 9.00 | 1 | 10.90 | 505x505x515 | 0.1313 |
| НВ-М-400* | 400 | 500x260x300x510 | 11.00 | 1 | 12.90 | 505x505x515 | 0.1313 |
| НВ-Н-250** | 250 | 500x260x300x510 | 9.00 | 1 | 10.90 | 505x505x515 | 0.1313 |
| НВ-Н-400** | 400 | 500x260x300x510 | 11.00 | 1 | 12.90 | 505x505x515 | 0.1313 |
| НВ-S-250*** | 250 | 500x260x300x510 | 9.00 | 1 | 10.90 | 505x505x515 | 0.1313 |
| НВ-S-400*** | 400 | 500x260x300x510 | 11.00 | 1 | 12.90 | 505x505x515 | 0.1313 |

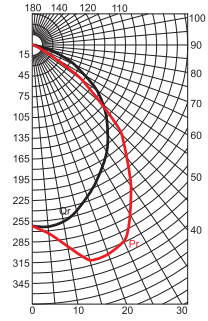
* Под ртутную лампу типа ДРЛ. **Под металлогалогенную лампу типа ДРИ. ***Под натриевую лампу типа ДНаТ.

# Потолочные светильники 2х18 с отражателем «Верона»



ЛПО71-2х18-581/Верона

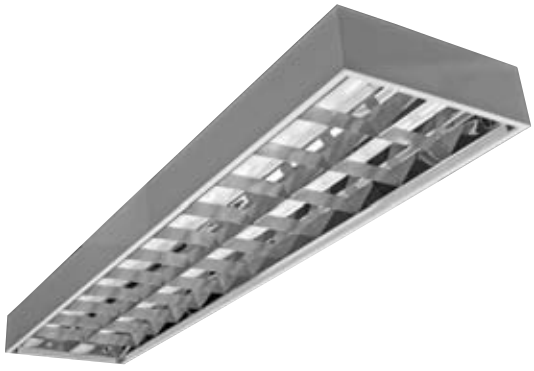
Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость




| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 65 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,88 |
| Тип цоколя | G13 |

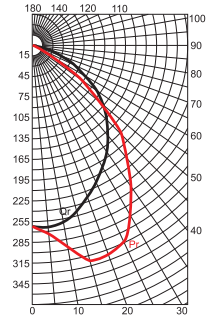
Отражатель «ВЕРОНА»

# Потолочные светильники 2х36 с отражателем «Верона»



ЛПО71-2х36-581/Верона

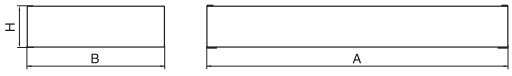
Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость




| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 35° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 65 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,88 |
| Тип цоколя | G13 |

Отражатель «ВЕРОНА»

Светильники предназначены для общего освещения общественных зданий и других аналогичных помещений.
Допускается применение светильников для освещения жилых помещений.
Светильники монтируются на потолки, выполненные из любого строительного материала.
Отражатель крепится к корпусу светильника при помощи металлических пружин.
Под заказ светильники комплектуются электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА).
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1–90.
Срок службы светильников не менее 8 лет.
Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220±10 В и частотой 50 Гц.
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.



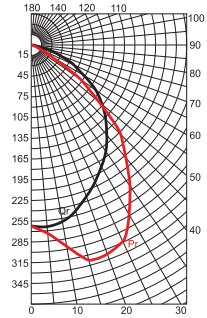
| Наименование | Мощность, Вт | АхВхН, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЛПО71-2х18-581/Верона* | 2х18 | 616х282х86 | 2.6 | 2 | 5.7 | 623х310х200 | 0.039 |
| ЛПО71-2х18-582/Верона** | 2х18 | 616х282х86 | 2.1 | 2 | 5.2 | 623х310х200 | 0.039 |
| ЛПО71-2х36-581/Верона* | 2х36 | 1226х282х86 | 4.5 | 1 | 5.2 | 1260х330х100 | 0.042 |
| ЛПО71-2х36-582/Верона** | 2х36 | 1226х282х86 | 4.0 | 1 | 4.7 | 1260х330х100 | 0.042 |

* Светильник укомплектован электромагнитными ПРА.
**Светильник укомплектован ЭПРА.

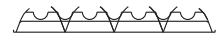
# Потолочные светильники 4х18 с отражателем «Верона»

ЛПО71-4х18-581/Верона

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость

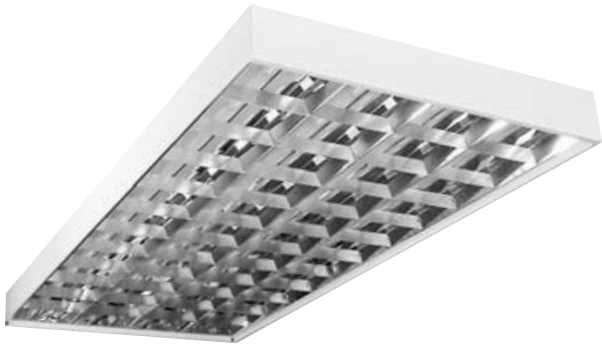



| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 68 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,88 |
| Тип цоколя | G13 |



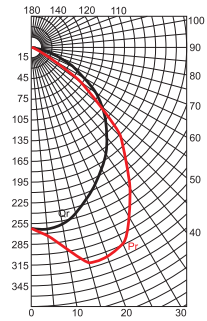
Отражатель «ВЕРОНА»

# Потолочные светильники 4х36 с отражателем «Верона»

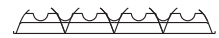


ЛПО71-4х36-581/Верона

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость

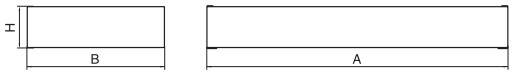



| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 68 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,88 |
| Тип цоколя | G13 |



Отражатель «ВЕРОНА»

Светильники предназначены для общего освещения общественных зданий и других аналогичных помещений.
Допускается применение светильников для освещения жилых помещений.
Светильники монтируются на потолки, выполненные из любого строительного материала.
Отражатель крепится к корпусу светильника при помощи металлических пружин.
Под заказ светильники комплектуются электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА).
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1–90.
Срок службы светильников не менее 8 лет.
Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220±10 В и частотой 50 Гц.
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.



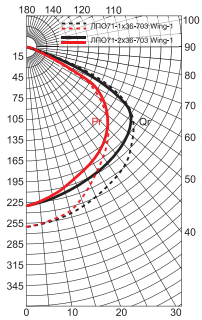
| Наименование | Мощность, Вт | АхВхН, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЛПО71-4х18-581/Верона* | 4х18 | 616х551х86 | 4.5 | 2 | 9.8 | 620х560х190 | 0.066 |
| ЛПО71-4х18-582/Верона** | 4х18 | 616х551х86 | 4.0 | 2 | 8.8 | 620х560х190 | 0.066 |
| ЛПО71-4х36-581/Верона* | 4х36 | 1226х551х86 | 7.5 | 2 | 16.6 | 1265х605х195 | 0.150 |
| ЛПО71-4х36-582/Верона** | 4х36 | 1226х551х86 | 6.5 | 2 | 15.6 | 1265х605х195 | 0.150 |

* Светильник укомплектован электромагнитными ПРА.
**Светильник укомплектован ЭПРА.

# Потолочные светильники серии Wing-1

ЛПО71-2х36-703 Wing-1

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость



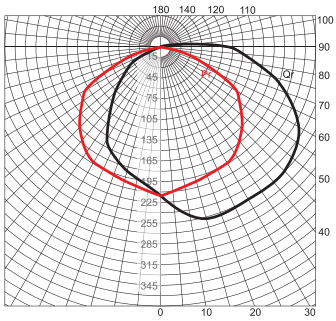

| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Д |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 84 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,88* |
| Тип цоколя | G13 |

Примечание: отражатели упаковываются отдельно

# Потолочные светильники серии Wing-3

ЛПО71-1х36-903 Wing-3

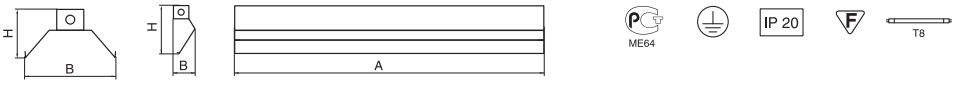
Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость




| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Д |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 78 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,88* |
| Тип цоколя | G13 |

Примечание: отражатели упаковываются отдельно

Светильники предназначены для общего освещения общественных зданий и других аналогичных помещений.
Допускается применение светильников для освещения жилых помещений.
Светильники монтируются на потолки, выполненные из любого строительного материала.
Под заказ светильники комплектуются электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА).
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1–90.
Срок службы светильников не менее 8 лет.
Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220±10 В и частотой 50 Гц.
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.



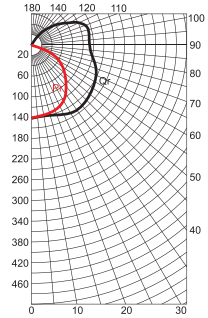

| Наименование | Мощность, Вт | AxBxH, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЛПО71-1х18-703 Wing-1 | 1х18 | 620х200х105 | 2.3 | 1 | 2.5 | 638х70х50 | 0.0022 |
| ЛПО71-1х36-703 Wing-1 | 1х36 | 1227х200х105 | 3.1 | 1 | 3.5 | 1245х70х50 | 0.0044 |
| ЛПО71-1х58-703 Wing-1 | 1х58 | 1527х200х105 | 4.1 | 1 | 5.6 | 1545х70х50 | 0.0054 |
| ЛПО71-2х18-703 Wing-1 | 2х18 | 620х200х105 | 2.5 | 1 | 2.7 | 638х70х50 | 0.0022 |
| ЛПО71-2х36-703 Wing-1 | 2х36 | 1227х200х105 | 3.8 | 1 | 4.2 | 1245х70х50 | 0.0044 |
| ЛПО71-2х58-703 Wing-1 | 2х58 | 1527х200х105 | 5.1 | 1 | 6.6 | 1545х70х50 | 0.0054 |
| ЛПО71-1х18-903 Wing-3 | 1х18 | 620х90х160 | 1.8 | 1 | 2.0 | 638х70х50 | 0.0022 |
| ЛПО71-1х36-903 Wing-3 | 1х36 | 1227х90х160 | 2.4 | 1 | 2.8 | 1245х70х50 | 0.0044 |
| ЛПО71-1х58-903 Wing-3 | 1х58 | 1527х90х160 | 4.1 | 1 | 4.7 | 1545х70х50 | 0.0054 |

Примечание: отражатели упаковываются отдельно.

# Потолочные светильники серии Wing-2

ЛПО71-1х36-803 Wing-2

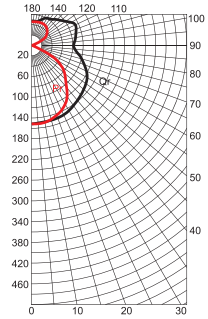
Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость




| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Д |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 78 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,88 |
| Тип цоколя | G13 |

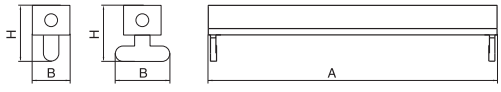
ЛПО71-2х36-803 Wing-2

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость




| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Д |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 78 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,88 |
| Тип цоколя | G13 |

Светильники предназначены для общего освещения общественных зданий и других аналогичных помещений.
Допускается применение светильников для освещения жилых помещений.
Светильники монтируются на потолки, выполненные из любого строительного материала.
Под заказ светильники комплектуются электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА).
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1–90.
Срок службы светильников не менее 8 лет.
Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220±10 В и частотой 50 Гц.
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.



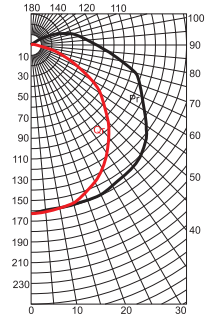
| Наименование | Мощность, Вт | АхВхН, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЛПО71-1х18-803 Wing-2 | 1х18 | 620х60х90 | 1.3 | 1 | 1.5 | 638х70х50 | 0.0022 |
| ЛПО71-1х36-803 Wing-2 | 1х36 | 1227х60х90 | 2.0 | 1 | 2.4 | 1245х70х50 | 0.0044 |
| ЛПО71-1х58-803 Wing-2 | 1х58 | 1527х60х90 | 2.6 | 1 | 3.2 | 1545х70х50 | 0.0054 |
| ЛПО71-2х18-803 Wing-2 | 2х18 | 620х100х85 | 2.0 | 1 | 2.2 | 638х70х50 | 0.0022 |
| ЛПО71-2х36-803 Wing-2 | 2х36 | 1227х100х85 | 2.8 | 1 | 3.2 | 1245х70х50 | 0.0044 |
| ЛПО71-2х58-803 Wing-2 | 2х58 | 1527х100х85 | 3.5 | 1 | 4.1 | 1545х70х50 | 0.0054 |

# Пылевлагозащищенные светильники «АЙСБЕРГ 2х36»

АЙСБЕРГ 2х36

Qr - главная продольная плоскость

Pr - главная поперечная плоскость




| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Д |
| КПД, %, не менее | 60 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,95 |
| Тип цоколя | G13 |

Светильник «АЙСБЕРГ 2х36» предназначен для освещения помещений с высокой концентрацией влаги и пыли, таких как закрытые плавательные бассейны, душевые кабины, прачечные, больницы, кухонные помещения, производственные цеха, подсобные помещения, автомойки, сельскохозяйственные фермы, а также лаборатории, гаражи, закрытые автостоянки и т.п.

Светильник «АЙСБЕРГ» имеет плавные формы и современный дизайн, обладает энергосберегающим эффектом, который достигается за счет использования электронного пускорегулирующего аппарата. Электронный пускорегулирующий аппарат позволяет экономить до 30% потребляемой электроэнергии за счёт высокого коэффициента использования мощности.

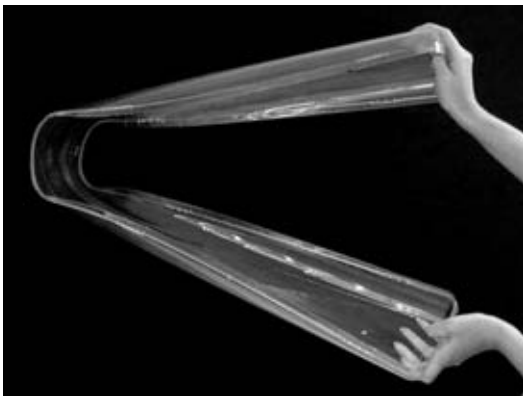
Конструкция рассеивателя светильника гарантирует оптимальное распределение светового потока. Призматические насечки на внутренней стороне рассеивателя обеспечивают низкие световые потери и оптимальное светораспределение. Светильник снаружи полностью гладкий, что позволяет его легко и удобно чистить.

Светильник имеет степень защиты IP 65, которая обеспечивается плотно стыкующимися краями крышки и корпуса, а также полиуретановой прокладкой, установленной в канале по периметру. Особо стоит отметить, что светильник предназначен для крепления к любому типу потолков или на подвесах.

Конструкция крепления рассеивателя в светильнике «АЙСБЕРГ 2х36» выполнена таким образом, чтобы максимально экономить время при монтаже и обслуживании светильника, обеспечивая при этом надежность крепления.

- Срок службы светильников не менее 10 лет.
- Степень защиты светильников – IP 65.
- Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением (220±10) В, частоты 50 Гц.
- Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

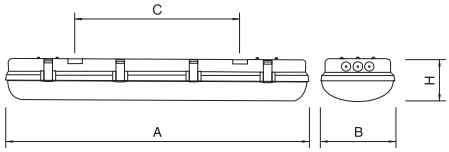
Выбирая светильник, необходимо учитывать физические свойства материалов, из которых изготовлен рассеиватель.



Рассеиватель светильника, изготовленный из поликарбоната (PC), обладает уникальной ударопрочностью. Поликарбонат является материалом, который не под силу механически разрушить человеку, он в 200 раз прочнее стекла и в 8 раз прочнее акрила. Поликарбонат обладает высокой гибкостью. Если рассеиватель из поликарбоната согнуть вдвое, а потом отпустить, он не только не сломается, а примет изначальную форму. Поликарбонат не меняет свои свойства на протяжении длительного срока.

САН (стиролакрилонитрил) относится к хрупким полимерным материалам. При транспортировке, монтаже и хранении светильника с рассеивателем, изготовленным из САН, нужно соблюдать осторожность. При неосторожной, неаккуратной транспортировке, погрузке-разгрузке и монтаже светильников рассеиватель из САН может потрескаться.

Конструктивное исполнение «Корпус из АВС, рассеиватель из САН» отвечает оптимальному соотношению «цена-качество» и является наиболее востребованным продуктом, как в России, так и в странах Европы.



| Наименование | Мощность, Вт | AxBxCxH, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| АЙСБЕРГ 2х36 IP 65 PC | 2х36 | 1270х152х918х100 | 2.2 | 1 | 2.5 | 1280х160х85 | 0.018 |
| АЙСБЕРГ 2х36 IP 65 SAN | 2х36 | 1270х152х918х100 | 2.2 | 1 | 2.5 | 1280х160х85 | 0.018 |

# Светильники серии «ДекоРинго»

ИБО16-603 «ДекоРинго-1»

ИПО16-603 «ДекоРинго-4»

ИСО16-603 «ДекоРинго-2»

Распределение силы света: см. график 1 на стр. 31.

| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г или Д |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | |
| серия ИБО | 30° |
| серии ИСО, ИПО | 90° |
| Габаритная яркость, кд/м$^2$, не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | |
| серия ИБО | 60–90° |
| серии ИСО, ИПО | 0–90° |
| КПД, %, не менее | |
| серия ИБО | 75 |
| серии ИСО, ИПО | 85 |
| Тип цоколя | GU10 |

Светильники предназначены для общего или комбинированного освещения общественно-административных зданий, офисов, предприятий торговли и общественного питания и других аналогичных помещений, а также освещения жилых помещений.

Способ установки светильников — настенный (ИБО), потолочный (ИПО), подвесной (ИСО. Максимальная длина подвеса 1200 мм).

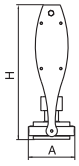
Конструкция светильников с помощью шарнирного крепления отражателей обеспечивает поворот (регулировку) их в вертикальной и горизонтальной плоскости на угол ±90°.

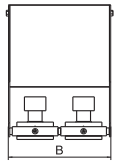
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1–90.

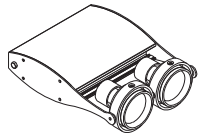
Срок службы светильников не менее 10 лет.

Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением (220±10) В, частоты 50 Гц.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.



| Наименование | Мощность, Вт | AxBxH, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м$^3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИБО16-603 «ДекоРинго-1» | 1x50 | 73x86x213 | 0.7 | 1 | 0.8 | 220x90x80 | 0.0016 |
| ИБО16-603 «ДекоРинго-2» | 2x50 | 73x162x213 | 1.1 | 1 | 1.2 | 220x170x80 | 0.0030 |
| ИСО16-603 «ДекоРинго-2» | 2x50 | 85x253x200 | 1.5 | 1 | 1.7 | 255x90x220 | 0.0050 |
| ИСО16-603 «ДекоРинго-4» | 4x50 | 162x253x200 | 1.9 | 1 | 2.1 | 255x170x220 | 0.0100 |
| ИПО16-603 «ДекоРинго-2» | 2x50 | 85x203x133 | 0.8 | 1 | 0.9 | 210x90x145 | 0.0028 |
| ИПО16-603 «ДекоРинго-4» | 4x50 | 162x203x133 | 1.3 | 1 | 1.5 | 210x170x145 | 0.0052 |

# Светильники серии «ДекоРинго»

ИПО16-102 «ДекоРинго-2»

Распределение силы света: см. графики 2, 3, 4 и 5 (для ламп мощностью 35, 50, 75 и 100 Вт соответственно) на стр. 31.

| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г или Д |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 90° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 0–90° |
| КПД, %, не менее | 85 |
| Тип цоколя | G53 |

ME64 IP 20 1,0м ∅ 111

# Светильники серии «Ринго»

ИВО16-502 «Ринго-2»

Распределение силы света: см. графики 2, 3, 4 и 5 (для ламп мощностью 35, 50, 75 и 100 Вт соответственно) на стр. 31.

| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г или Д |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 90 |
| Тип цоколя | G53 |

ME64 IP 20 1,0м ∅ 111 230x30

Светильники предназначены для общего или комбинированного освещения общественно-административных зданий, офисов, предприятий торговли и общественного питания и других аналогичных помещений, а также освещения жилых помещений.

Способ установки светильников — потолочный (ИПО16-102 «ДекоРинго-2») или встраиваемый (ИВО16-502 «Ринго-2»).

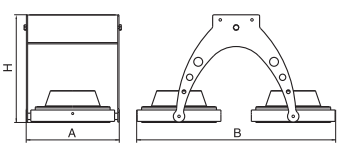
Конструкция светильников с помощью шарнирного крепления отражателей обеспечивает поворот (регулировку) их в вертикальной и горизонтальной плоскости на угол ±90°.

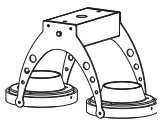
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1–90.

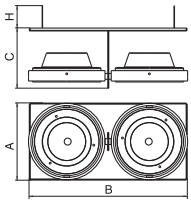
Срок службы светильников не менее 10 лет.

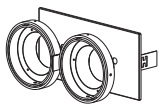
Светильники предназначены для работы в сети переменного тока через понижающий трансформатор с первичным напряжением 220±10 В и частотой 50 и вторичным напряжением 12 В.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.





| Наименование | Мощность, Вт | AxBxCxH, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИПО16-2x35-102 «ДекоРинго-2» | 2x35 | 146x312x170 | 1.1 | 1 | 1.3 | 320x155x200 | 0.0100 |
| ИПО16-2x50-102 «ДекоРинго-2» | 2x50 | 146x312x170 | 1.2 | 1 | 1.4 | 320x155x200 | 0.0100 |
| ИПО16-2x75-102 «ДекоРинго-2» | 2x75 | 146x312x170 | 1.2 | 1 | 1.4 | 320x155x200 | 0.0100 |
| ИПО16-2x100-102 «ДекоРинго-2» | 2x100 | 146x312x170 | 1.3 | 1 | 1.5 | 320x155x200 | 0.0100 |
| ИВО16-2x35-502 «Ринго-2» | 2x35 | 130x270x105x65 | 1.0 | 1 | 1.3 | 190x335x150 | 0.0096 |
| ИВО16-2x50-502 «Ринго-2» | 2x50 | 130x270x105x65 | 1.1 | 1 | 1.4 | 190x335x150 | 0.0096 |
| ИВО16-2x75-502 «Ринго-2» | 2x75 | 130x270x105x65 | 1.1 | 1 | 1.4 | 190x335x150 | 0.0096 |
| ИВО16-2x100-502 «Ринго-2» | 2x100 | 130x270x105x65 | 1.2 | 1 | 1.5 | 190x335x150 | 0.0096 |

# Светильники серии «Ринго»

ИВО16-102 «Ринго-3»

Распределение силы света: см. графики 2, 3, 4 и 5 (для ламп мощностью 35, 50, 75 и 100 Вт соответственно) на стр. 31.

| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г или Д |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 90 |
| Тип цоколя | G53 |

ME64 IP 20 1,0м

∅ 111 155x155
300x155
445x155
590x155

# Светильники серии «Ринго»

ИВО16-302 «Ринго-4»

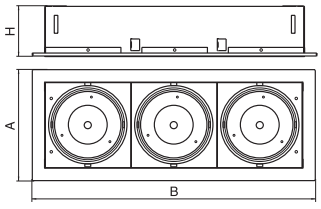
Распределение силы света: см. графики 2, 3, 4 и 5 (для ламп мощностью 35, 50, 75 и 100 Вт соответственно) на стр. 31.

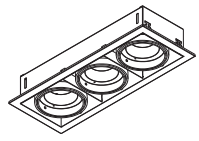
| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г или Д |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 90 |
| Тип цоколя | G53 |

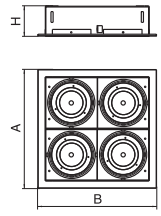
ME64 IP 20 1,0м

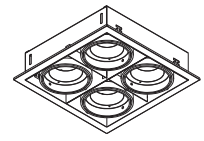
∅ 111 300x300

Светильники предназначены для общего и комбинированного освещения общественных и административных зданий, подсветки витрин и т.п.
Способ установки светильников — встраиваемый.
Конструкция светильников с помощью шарнирного крепления отражателей обеспечивает поворот (регулировку) их в-вертикальной и горизонтальной плоскости на угол ±90°.
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1–90.
Срок службы светильников не менее 10 лет.
Светильники рассчитаны для работы в сети переменного тока через выносной понижающий трансформатор с первичным напряжением 220±10 В и частотой 50 Гц и вторичным напряжением 12 В.
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.





| Наименование | Мощность, Вт | AxBxCxH, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИВО16-1xW-102 «Ринго-1» | 1x35/50/75/100 | 185x185x85 | 1.3/1.4 | 1 | 1.5/1.6 | 190x190x150 | 0.0054 |
| ИВО16-2xW-102 «Ринго-2» | 2x35/50/75/100 | 185x330x85 | 1.9/2.0 | 1 | 2.2/2.3 | 190x335x150 | 0.0096 |
| ИВО16-3xW-102 «Ринго-3» | 3x35/50/75/100 | 185x475x85 | 2.0/2.2 | 1 | 2.3/2.5 | 190x480x150 | 0.0137 |
| ИВО16-4xW-102 «Ринго-4» | 4x35/50/75/100 | 185x620x85 | 2.2/2.4 | 1 | 2.5/2.7 | 190x625x150 | 0.0180 |
| ИВО16-4xW-302 «Ринго-4» | 4x35/50/75/100 | 330x330x85 | 2.2/2.4 | 1 | 2.5/2.7 | 340x340x190 | 0.0220 |

# Светильники серии «Ринго»

ИВО16-203 «Ринго-2»

Распределение силы света: см. график 6 на стр. 31.

| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г или Д |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 90 |
| Тип цоколя | Е27 |

ME64 IP 20 1,0м

∅ 97 155x155
300x155
445x155
590x155

ИВО16-403 «Ринго-4»

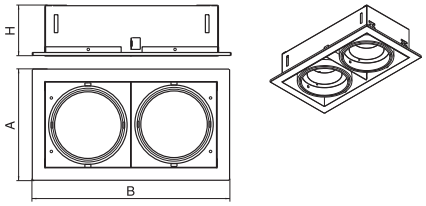
Распределение силы света: см. график 6 на стр. 31.

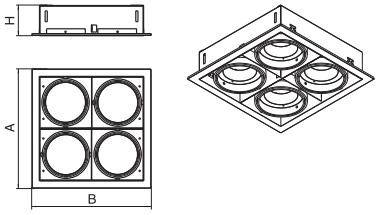
| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г или Д |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60–90° |
| КПД, %, не менее | 90 |
| Тип цоколя | Е27 |

ME64 IP 20 1,0м

∅ 97 300x300

Светильники предназначены для общего и комбинированного освещения общественных и административных зданий, подсветки витрин и т.п.
Способ установки светильников — встраиваемый.
Конструкция светильников с помощью шарнирного крепления отражателей обеспечивает поворот (регулировку) их в-вертикальной и горизонтальной плоскости на угол ±90°.
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1–90.
Срок службы светильников не менее 10 лет.
Светильники рассчитаны для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220±10 В частоты 50 Гц.
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.




| Наименование | Мощность, Вт | AxBxH, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИВО16-203 «Ринго-1» | 1x75 | 185x185x135 | 1.2 | 1 | 1.4 | 190x190x150 | 0.0054 |
| ИВО16-203 «Ринго-2» | 2x75 | 185x330x135 | 1.4 | 1 | 1.6 | 190x335x150 | 0.0096 |
| ИВО16-203 «Ринго-3» | 3x75 | 185x475x135 | 1.7 | 1 | 2.0 | 190x480x150 | 0.0137 |
| ИВО16-203 «Ринго-4» | 4x75 | 185x620x135 | 1.9 | 1 | 2.2 | 190x625x150 | 0.0180 |
| ИВО16-403 «Ринго-4» | 4x75 | 330x330x135 | 1.9 | 1 | 2.2 | 340x340x190 | 0.0220 |

# Светильники серии «РингоМини»

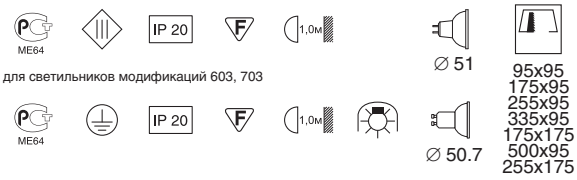
ИВО16-802 «РингоМини-3»

ИВО16-703 «РингоМини-6»

Распределение силы света: см. график 1 (для светильников модификаций 603, 703 и графики 7, 8 и 9 (для светильников модификаций 802, 902 для ламп мощностью 20, 35 и 50 Вт соответственно) на стр. 31.

| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г или Д |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 90° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 0–90° |
| КПД, %, не менее | 85 |
| Тип цоколя | |
| для светильников модификаций 802, 902 | GU5,3 |
| для светильников модификаций 603, 703 | GU10 |

для светильников модификаций 802, 902




Светильники предназначены для общего и комбинированного освещения общественных и административных зданий, подсветки витрин и т.п.

Способ установки светильников — встраиваемый.

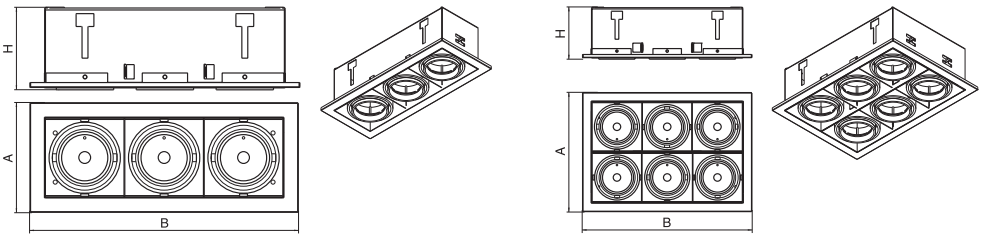
Конструкция светильников с помощью шарнирного крепления отражателей обеспечивает поворот (регулировку) их в вертикальной и горизонтальной плоскости на угол ±90°.

Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1–90.

Срок службы светильников не менее 10 лет.

Светильники модификаций 802, 902 рассчитаны для работы в сети переменного тока через выносной понижающий трансформатор с первичным номинальным напряжением 220 В частоты 50 Гц и вторичным номинальным напряжением 12 В, а светильники модификаций 603, 703 для работы в сети переменного тока номинальным напряжением 220 В частоты 50 Гц.

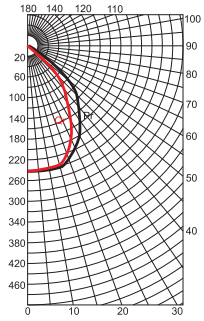
Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.




| Наименование | Мощность, Вт | AxBxH, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИВО16-1xW-802 «РингоМини-1» | 1x20/35/50 | 112x112x84 | 0.6 | 1 | 0.7 | 115x115x100 | 0.0014 |
| ИВО16-603 «РингоМини-1» | 1x50 | 112x112x84 | 0.5 | 1 | 0.6 | 115x115x100 | 0.0014 |
| ИВО16-2xW-802 «РингоМини-2» | 2x20/35/50 | 112x192x84 | 0.9/1.0 | 1 | 1.0/1.1 | 115x200x100 | 0.0023 |
| ИВО16-603 «РингоМини-2» | 2x50 | 112x192x84 | 0.8 | 1 | 0.9 | 115x200x100 | 0.0023 |
| ИВО16-3xW-802 «РингоМини-3» | 3x20/35/50 | 112x273x84 | 1.4/1.5 | 1 | 1.5/1.6 | 115x285x100 | 0.0033 |
| ИВО16-603 «РингоМини-3» | 3x50 | 112x273x84 | 1.2 | 1 | 1.3 | 115x285x100 | 0.0033 |
| ИВО16-4xW-802 «РингоМини-4» | 4x20/35/50 | 112x354x84 | 1.7/1.8 | 1 | 1.9/2.0 | 115x365x100 | 0.0042 |
| ИВО16-603 «РингоМини-4» | 4x50 | 112x354x84 | 1.5 | 1 | 1.7 | 115x365x100 | 0.0042 |
| ИВО16-4xW-902 «РингоМини-4» | 4x20/35/50 | 192x192x84 | 1.7/1.8 | 1 | 1.9/2.0 | 200x200x100 | 0.0040 |
| ИВО16-703 «РингоМини-4» | 4x50 | 192x192x84 | 1.5 | 1 | 1.7 | 200x200x100 | 0.0040 |
| ИВО16-6xW-802 «РингоМини-6» | 6x20/35/50 | 112x515x84 | 2.4/2.5 | 1 | 2.6/2.7 | 115x525x100 | 0.0061 |
| ИВО16-603 «РингоМини-6» | 6x50 | 112x515x84 | 2.2 | 1 | 2.4 | 115x525x100 | 0.0061 |
| ИВО16-6xW-902 «РингоМини-6» | 6x20/35/50 | 192x272x84 | 2.4/2.5 | 1 | 2.6/2.7 | 200x285x100 | 0.0057 |
| ИВО16-703 «РингоМини-6» | 6x50 | 192x272x84 | 2.2 | 1 | 2.4 | 200x285x100 | 0.0057 |

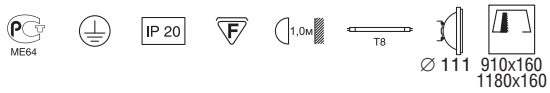
# Светильники комбинированного освещения «КомбиРинго»

Qr - главная продольная плоскость
Pr - главная поперечная плоскость



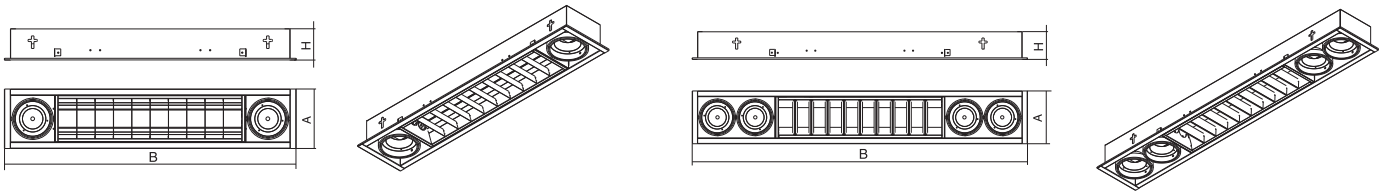

И/ЛВО16-2х100/2х18-102/18 «КомбиРинго 2/2»

| | |
|---|---|
| Класс светораспределения по ГОСТ 17677 | П |
| Кривая силы света по ГОСТ 17677 | Г или Д |
| Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях, не менее | 30° |
| Габаритная яркость, кд/м², не более | 5000 |
| Зона ограничения яркости | 60°–90° |
| КПД, %, не менее | 80 |
| Коэффициент мощности, cos φ, не менее | 0,85 |
| Тип цоколя | G13 |
| Тип цоколя | G53 |




И/ЛВО16-4х100/2х18-102/18 «КомбиРинго 4/2»

Светильники предназначены для общего освещения общественных, административных зданий и других аналогичных помещений.
Светильники встраиваются в стационарные или подвесные потолки.
Степень защиты светильников – IP 20 по ГОСТ 14254-96.
Устойчивость к механическим воздействиям по группе М1 по ГОСТ 17516.1-90.
Срок службы светильников не менее 10 лет.
Светильники рассчитаны для работы в сети переменного тока номинальным напряжением (220±10) В, частоты 50 Гц (электрическая схема светильников обеспечивает работу галогенных ламп через понижающий трансформатор со вторичным номинальным напряжением 12 В).
Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 4 по ГОСТ 15150

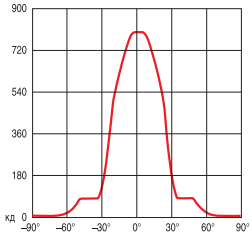


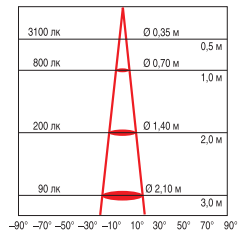

| Наименование | Мощность, Вт | АхВхН, мм | Масса нетто, кг | Кол-во в упаковке, шт. | Масса брутто, кг | Размер упаковки, мм | Объем упаковки, м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| И/ЛВО16-2xW/2x18-102/11 «КомбиРинго 2/2»* | 2x35, 50, 75, 100/2x18 | 932x190x100 | 3,46 | 1 | 4,07 | 1155x240x180 | 0,050 |
| И/ЛВО16-2xW/2x18-102/18 «КомбиРинго 2/2»** | 2x35, 50, 75, 100/2x18 | 932x190x100 | 3,46 | 1 | 4,07 | 1155x240x180 | 0,050 |
| И/ЛВО16-4xW/2x18-102/11 «КомбиРинго 4/2»* | 4x35, 50, 75, 100/2x18 | 1207x190x100 | 4,57 | 1 | 5,38 | 1360x240x180 | 0,059 |
| И/ЛВО16-4xW/2x18-102/18 «КомбиРинго 4/2** | 4x35, 50, 75, 100/2x18 | 1207x190x100 | 4,57 | 1 | 5,38 | 1360x240x180 | 0,059 |

* Светильник укомплектован двойным параболическим отражателем
**Светильник укомплектован отражателем «Верона»

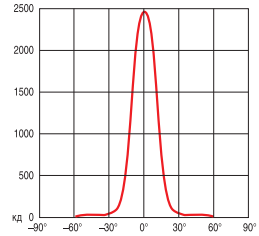
# Распределение силы света декоративных светильников акцентного освещения

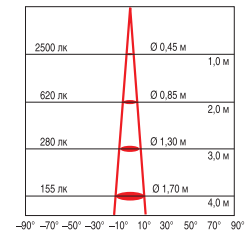
1. ∅ 50.7 мм, 50 Вт, 220 В.
Угол излучения 40°



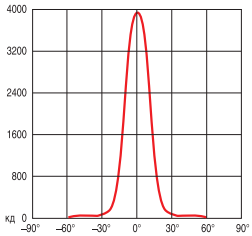



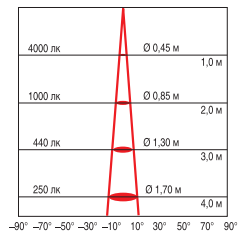

2. ∅ 111 мм, 35 Вт, 12 В.
Угол излучения 24°



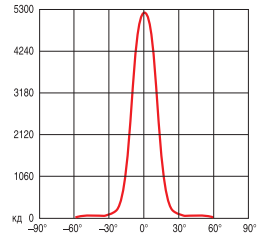



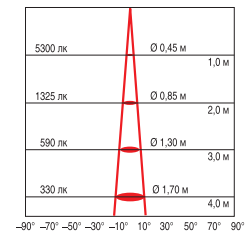

3. ∅ 111 мм, 50 Вт, 12 В.
Угол излучения 24°



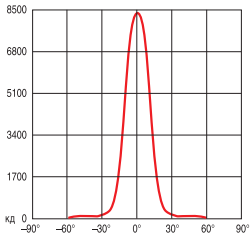



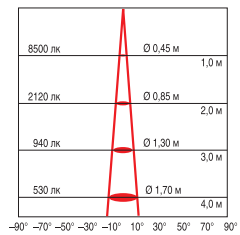

4. ∅ 111 мм, 75 Вт, 12 В.
Угол излучения 24°



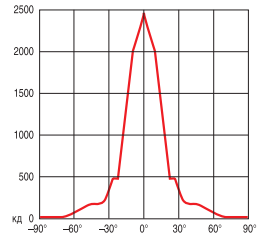



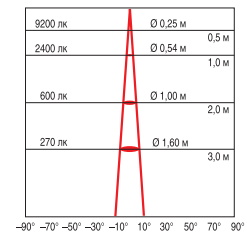

5. ∅ 111 мм, 100 Вт, 12 В.
Угол излучения 24°



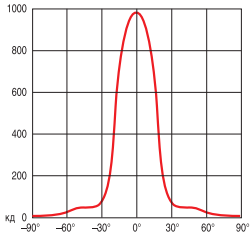



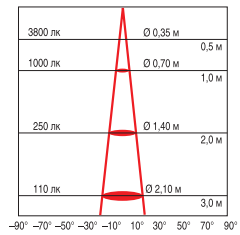

6. ∅ 97 мм, 75 Вт, 220 В.
Угол излучения 30°



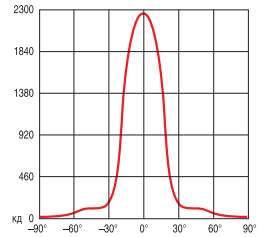



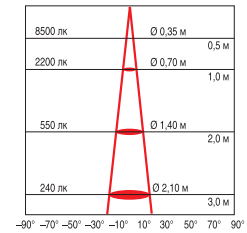

7. ∅ 51 мм, 20 Вт, 12 В.
Угол излучения 38°



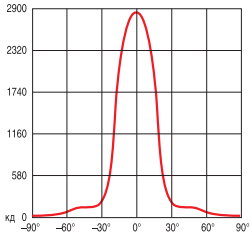



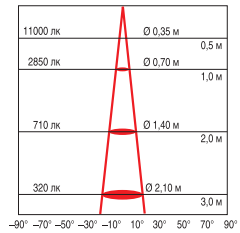

8. ∅ 51 мм, 35 Вт, 12 В.
Угол излучения 38°




9. ∅ 51 мм, 50 Вт, 12 В.
Угол излучения 38°




Здесь приведены графики распределения силы света только для ламп, которыми комплектуются светильники серий «ДекоРинго», «Ринго» и «РингоМини» в «ПМЗ».

141006, г. Мытищи Московской области, Северная промзона,
Проектируемый проезд 4530, д. 3, а/я 231
Тел.: (495) 771-67-89

601100, г. Петушки Владимирской области, ул. Покровка, д. 1
Тел.: (49243) 2-36-96

632640, Новосибирская область, р. п. Коченево,
ул. Промышленная, д. 15
Тел.: (38351) 2-59-95

www.pmz.terna.ru