 **ООО «ЭКСМОРК РУС»**

Россия, г. Тула, Ханинский проезд, д. 23

тел./ факс (4872) 33-92-68

*Светодиодный светильник*

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

. **НАЗНАЧЕНИЕ**

Светодиодные светильники «Exmork» предназначены для общего освещения помещений с нормальным содержанием пыли и влаги: производственных, общественных, административных зданий и сооружений, помещений жилых домов, учреждений школьного и дошкольного воспитания, подвалов, подсобных хозяйственных, складских, чердачных и других помещений. Светодиодные светильники в металлическом универсальном корпусе рассчитаны на потолочный способ установки в подвесных системах «Армстронг» либо установкой как накладные светильники. В светильниках в качестве источников света используются светодиоды белого света.

Климатическое исполнение светильников УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69. Светильник соответствует классу защиты от поражения электрическим током – 0 по ГОСТ Р МЭК 60598-1

Светильник соответствует классу по степени защиты от воздействия окружающей среды - IP 20 ГОСТ 14254-96

**УСТРОЙСТВО**

Светильник состоит из следующих составных частей:

* металлического универсального либо пластикового корпуса, внутри которого расположены элементы электрической схемы (светодиоды, блок питания, провода внутреннего монтажа и т.д.);
  + -рассеиватель

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

По требованиям безопасности светильники соответствуют

ГОСТ Р МЭК 60598-1-99 и ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97.

Монтаж, устранение неисправностей, чистку, техническое обслуживание светильников следует производить только при отключенном напряжении и не ранее, чем через 1 мин после отключения напряжения.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
2. ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;

**УСТАНОВКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Распакуйте светильник и убедитесь в его целостности и правильности комплектности. Светильник установить в ячейку

потолка «Армстронг» предварительно подключив к сети питания соответствующие выводы кабеля. Полюсность кабеля определить согласно обычной цветовой схеме

Включите питание. Светильник готов к эксплуатации.

Необходимо не реже двух раз в год проводить профилактический осмотр и чистку светильника от пыли и загрязнений мягкой тканью без применения абразивных чистящих средств.

**ХРАНЕНИЕ**

Упакованные светильники хранить под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе, при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50⁰C и относительной влажности воздуха 75℅ при температуре 15⁰C (среднегодовое значение), при отсутствии в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на светильники.

Высота штабелирования не должна превышать 1,7 м.



ПРИМЕЧАНИЕ: Светодиодные светильники Exmork полностью укомплектованы и готовы к работе, дополнительных комплектующих закупать не нужно.



ПРИМЕЧАНИЕ: Каждый светодиодный светильник Exmork проверяется на производстве и неисправность светильников исключена выходным контролем качества на 100%.

**:**

Убедитесь, что сеть 220В выключена, прежде, чем приступать к монтажу изделия.

Цветовая температура:

1. 6000 К
2. 4500К

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Маркировка** | | |  |  |  |  |
| «Exmork» xxx | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Тип рассеивателя: | |  |
|  |  |  |  |  |
| Тип корпуса: | | |  | 1 - опал | |  |
|  | 2 - призма | |  |
| А- пластиковый | | |  |  |
|  | 3 - микропризма | |  |
| Б- металлический | | |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |



**Технические характеристики**

Таблица 1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Опал Люкс 6000К | Опал 6000К | Призма 4500К | Призма 6000К |
| Потребляемая | 36 | 35-36 | 35-36 | 35-36 |
| мощность, Вт |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Номинальное | 220 | 220 | 220 | 220 |
| напряжение, В |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Частота | 50±10% | 50±10% | 50±10% | 50±10% |
| Cos φ | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
| Угол свечения | 160° | 160° | 160° | 160° |
| Цветовая | 6000К | 6000К | 4500К | 6000К |
| температура |  |  |  |  |
| Световой поток (без | ≥ 3600 Lm | ≥ 3600 Lm | ≥ 3600 Lm | ≥ 3600 Lm |
| учета рассеивателя) |  |  |  |  |
| Световой поток (у | ≥ 3000 Lm | ≥ 3000 Lm | ≥ 3200 Lm | ≥ 3200 Lm |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| учётом |  |  |  |  |
| рассеивателя) |  |  |  |  |
| Свет | белый яркий (cold | белый яркий (cold | Натуральный | белый яркий (cold |
|  | white) | white) | белый | white) |
| Количество | 72 штуки | 72 штуки | 72 штуки | 72 штуки |
| светодиодов |  |  |  |  |
| Светодиоды | SMD5630 | SMD5630 | SMD5630 | SMD5630 |
| Размер корпуса | 595 мм (ширина) | 595 мм (ширина) х | 595 мм (ширина) | 595 мм (ширина) х |
| светильника | х 595 мм (длина) | 595 мм (длина) х 40 | х 595 мм (длина) | 595 мм (длина) х 40 |
|  | х 25 мм (высота с | мм (высота с | х 40 мм (высота | мм (высота с |
|  | блоком питания) | блоком питания) | с блоком | блоком питания) |
|  |  |  | питания) |  |
| Срок службы | не менее 50 000 | не менее 50 000 | не менее 50 000 | не менее 50 000 |
|  | часов | часов | часов | часов |
| Рассеиватель | литой | литой | светотехнически | светотехнический |
|  | поликарбонат «О | поликарбанат | й полистирол | полистирол |
|  | пал» (производст | «Опал» | «Призма» | «Призма» |
|  | во Израиль) | (производство |  |  |
|  |  | Израиль) |  |  |
| Рабочая | -50°С - +70°С | -50°С - +70°С | -50°С - +70°С | -50°С - +70°С |
| температура |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Допустимая | не более 95% | не более 95% | не более 95% | не более 95% |
| влажность |  |  |  |  |
| Гарантия | 2 года | 2 года | 2 года | 2 года |
| Коэффициент | 0%-0.1% (полное | 0%-0.1% (полное | 0%-0.1% (полное | 0%-0.1% (полное |
| пульсации | отсутствие | отсутствие | отсутствие | отсутствие |
|  | стробоскопическо | стробоскопического | стробоскопическ | стробоскопического |
|  | го эффекта - | эффекта - | ого эффекта - | эффекта - |
|  | мерцания) | мерцания) | мерцания) | мерцания) |
| Вес | 1,1 кг | 2,2 кг | 2,2 кг | 2,2 кг |

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Микропризма | Микропризма | Микорпризма | Микропризма- |
|  | 4500К | 4500К | 6000К | Интенсив 6000К |
| Потребляемая | 35-36 | 35-36 | 35-36 | 35-36 |
| мощность, Вт |  |  |  |  |
| Номинальное | 220 | 220 | 220 | 220 |
| напряжение, В |  |  |  |  |
| Частота | 50±10% | 50±10% | 50±10% | 50±10% |
| Cos φ | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
| Угол свечения | 160° | 160° | 160° | 160° |
| Цветовая | 6000К | 4500К | 6000К | 6000К |
| температура |  |  |  |  |
| Световой поток (без | ≥ 3600 Lm | ≥ 3600 Lm | ≥ 3600 Lm | ≥ 4500 Lm |
| учета рассеивателя) |  |  |  |  |
| Световой поток (у | ≥ 3200 Lm | ≥ 3120-3200 Lm | ≥ 3200 Lm | ≥ 4050 Lm |
| учётом |  |  |  |  |
| рассеивателя) |  |  |  |  |
| Свеь | натуральный | натуральный | белый яркий | белый яркий (cold |
|  | белый | белый | (cold white) | white) |
| Количество | 72 штуки | 72 штуки | 72 штуки | 72 штуки |
| светодиодов |  |  |  |  |
| Светодиоды | SMD5630 | SMD5630 | SMD5630 | SMD5630 серия |
|  |  |  |  | 125 Lm/ватт |
| Размер корпуса | 595 мм (ширина) | 180 мм (ширина) х | 595 мм (ширина) | 595 мм (ширина) х |
| светильника | х 595 мм (длина) х | 1200 мм (длина) х | х 595 мм (длина) | 595 мм (длина) х 40 |
|  | 40 мм (высота с | 40 мм | х 40 мм (высота | мм (высота с |
|  | блоком питания) |  | с блоком | блоком питания) |
|  |  |  | питания) |  |
| Срок службы | не менее 50 000 | не менее 50 000 | не менее 50 000 | не менее 50 000 |
|  | часов | часов | часов | часов |
| Рассеиватель | светотехнический | светотехнический | светотехнически | светотехнический |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | полистирол | полистирол | й полистирол | полистирол |
|  | «Микропризма» | «Микропризма» | «Микропризма» | «Микропризма» |
| Рабочая | -50°С - +70°С | -50°С - +70°С | -50°С - +70°С | -50°С - +70°С |
| температура |  |  |  |  |
| Допустимая | не более 95% | не более 95% | не более 95% | не более 95% |
| влажность |  |  |  |  |
| Гарантия | 2 года | 2 года | 2 года | 2 года |
| Коэффициент | 0%-0.1% (полное | 0%-0.1% (полное | 0%-0.1% | 0%-0.1% (полное |
| пульсации | отсутствие | отсутствие | (полное | отсутствие |
|  | стробоскопическог | стробоскопическог | отсутствие | стробоскопического |
|  | о эффекта - | о эффекта - | стробоскопическ | эффекта - |
|  | мерцания) | мерцания) | ого эффекта - | мерцания) |
|  |  |  | мерцания) |  |
| Вес | 2,2 кг | 2,2 кг | 2,2 кг | 2,2 кг |
| Таблица 3. |  |  |  |  |
|  | Микропризма | Микропризма | Микропризма | Призма-Интенсив |
|  | 4500К | 6000К | 6000К | 6000К |
| Потребляемая | 35-36 | 35-36 | 35-36 | 35-36 |
| мощность, Вт |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Номинальное | 220 | 220 | 220 | 220 |
| напряжение, В |  |  |  |  |
| Частота | 50±10% | 50±10% | 50±10% | 50±10% |
| Cos φ | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
| Угол свечения | 160° | 160° | 160° | 160° |
| Цветовая | 4500К | 6000К | 6000К | 6000К |
| температура |  |  |  |  |
| Световой поток (без | ≥ 3600 Lm | ≥ 3600 Lm | ≥ 3600 Lm | ≥ 4500 Lm |
| учета рассеивателя) |  |  |  |  |
| Световой поток (у | ≥ 3120÷3200 Lm | ≥ 3120-3200 Lm | ≥ 3120-3200 Lm | ≥ 4050 Lm |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| учётом |  |  |  |  |
| рассеивателя) |  |  |  |  |
| Свеь | натуральный | белый яркий (cold | белый яркий | белый яркий (cold |
|  | белый | white) | (cold white) | white) |
| Количество | 72 штуки | 72 штуки | 72 штуки | 72 штуки |
| светодиодов |  |  |  |  |
| Светодиоды | SMD5630 | SMD5630 | SMD5630 | SMD5630 |
| Размер корпуса | 595 мм (ширина) | 180 мм (ширина) х | 595 мм (ширина) | 595 мм (ширина) х |
| светильника | х 595 мм (длина) х | 1200 мм (длина) х | х 595 мм (длина) | 595 мм (длина) х 40 |
|  | 25 мм (высота с | 40 мм | х 25 мм (высота | мм (высота с |
|  | блоком питания) |  | с блоком | блоком питания) |
|  |  |  | питания) |  |
| Срок службы | не менее 50 000 | не менее 50 000 | не менее 50 000 | не менее 50 000 |
|  | часов | часов | часов | часов |
| Рассеиватель | светотехнический | светотехнический | светотехнически | светотехнический |
|  | полистирол | полистирол | й полистирол | полистирол |
|  | «Микропризма» | «Микропризма» | «Микропризма» | «Призма» |
| Рабочая | -50°С - +70°С | -50°С - +70°С | -50°С - +70°С | -50°С - +70°С |
| температура |  |  |  |  |
| Допустимая | не более 95% | не более 95% | не более 95% | не более 95% |
| влажность |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Гарантия | 2 года | 2 года | 2 года | 2 года |
| Коэффициент | 0%-0.1% (полное | 0%-0.1% (полное | 0%-0.1% | 0%-0.1% (полное |
| пульсации | отсутствие | отсутствие | (полное | отсутствие |
|  | стробоскопическог | стробоскопическог | отсутствие | стробоскопического |
|  | о эффекта - | о эффекта - | стробоскопическ | эффекта - |
|  | мерцания) | мерцания) | ого эффекта - | мерцания) |
|  |  |  | мерцания) |  |
| Вес | 1,1 кг | 2,2 кг | 1,1 кг | 2,2 кг |

Таблица 4.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Призма 6000К | Люкс Призма | Люкс Призма |
|  |  | 4500К | 6000К |
| Потребляемая | 35-36 | 35-36 | 35-36 |
| мощность, Вт |  |  |  |
| Номинальное | 220 | 220 | 220 |
| напряжение, В |  |  |  |
| Частота | 50±10% | 50±10% | 50±10% |
| Cos φ | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
| Угол свечения | 160° | 160° | 160° |
| Цветовая | 6000К | 4500К | 6000К |
| температура |  |  |  |
| Световой поток (без | ≥ 3600 Lm | ≥ 3600 Lm | ≥ 3600 Lm |
| учета рассеивателя) |  |  |  |
| Световой поток (у | ≥ 3120÷3200 Lm | ≥ 3120-3200 Lm | ≥ 3120-3200 Lm |
| учётом |  |  |  |
| рассеивателя) |  |  |  |
| Свеь | белый яркий (cold | Натуральный | белый яркий |
|  | white) | белый | (cold white) |
| Количество | 72 штуки | 72 штуки | 72 штуки |
| светодиодов |  |  |  |
| Светодиоды | SMD5630 | SMD5630 | SMD5630 |
|  |  |  |  |
| Размер корпуса | 180 мм (ширина) х | 595 мм (ширина) х | 595 мм (ширина) |
| светильника | 1200 мм (длина) х | 595 мм (длина) х | х 595 мм (длина) |
|  | 40 мм | 25 мм (высота с | х 25 мм (высота |
|  |  | блоком питания) | с блоком |
|  |  |  | питания) |
| Срок службы | не менее 50 000 | не менее 50 000 | не менее 50 000 |
|  | часов | часов | часов |
| Рассеиватель | светотехнический | светотехнический | светотехнически |
|  | полистирол | полистирол | й полистирол |
|  | «Призма» | «Призма» | «Призма» |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рабочая | -50°С - +70°С | -50°С - +70°С | -50°С - +70°С |
| температура |  |  |  |
| Допустимая | не более 95% | не более 95% | не более 95% |
| влажность |  |  |  |
| Гарантия | 2 года | 2 года | 2 года |
| Коэффициент | 0%-0.1% (полное | 0%-0.1% (полное | 0%-0.1% |
| пульсации | отсутствие | отсутствие | (полное |
|  | стробоскопическог | стробоскопическог | отсутствие |
|  | о эффекта - | о эффекта - | стробоскопическ |
|  | мерцания) | мерцания) | ого эффекта - |
|  |  |  | мерцания) |
| Вес | 2,2 кг | 1,1 кг | 1,1 кг |

Производство: Россия, ООО Эксморк , г. Тула, Ханинский проезд, д. 23.

**Гарантия**

Гарантийный срок изделия – 1 год.

* случае обнаружения неисправности в течение гарантийного периода следует обратиться в один из офисов компании Exmork. Гарантийное обслуживание не производится, если изделие эксплуатировалось не в соответствие с прямым назначением, было подвержено механическим повреждениям, а так же при неправильном хранении и транспортировке.

**Адреса офисов:**

**Центральный офис в г. Тула:**

+7(4872)33-92-68, Ханинский проезд, д. 23

**офис «Москва»**

+7(495)989-16-65, ул. Солнечногорская, д. 4 (м. Водный стадион)

**офис « Краснодар»:**

+7(861)201-87-42, ул.Дунаевского, д.23

**офис «Ростов-на-Дону»:**

+7(863)256-89-50, ул. Каширская д. 7

**офис «Санкт-Петербург»:**

+7(812)740-65-07, просп. Обуховской обороны д. 72, (м. Елизаровская)

**офис «Воронеж»:**

+7(473)292-53-65, ул. Варейкиса 9, офис 8

