



Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»
Российская Федерация, 656031, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Силикатная, 76
тел/факс: (3852) 226-176 e-mail: est22@est22.ru
www.est22.ru



Светильники стационарные энергосберегающие светодиодные для освещения помещений ЭСТ В



С полным каталогом приборов осветительных энергосберегающих
светодиодных для универсального применения типа ЭСТ
можно ознакомиться на сайте www.est22.ru

Паспорт

1 Назначение и область применения

Светильники стационарные светодиодные торговой марки ЭСТ встраиваемые, потолочные (настенные), подвесные моделей и исполнений для освещения учебных заведений.

Светильники работают от однофазной сети переменного тока напряжением 176 – 264 В, частотой 50-60 Гц по системе питания TN по ГОСТ Р 50571.2, в климатических условиях эксплуатации УХЛ3 по ГОСТ 15150 (но при температуре окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C (предельное значение от минус 40°C до плюс 45°C) - и относительной влажности воздуха 75 % при температуре до 15°C (предельное 98% при температуре 25 °С). Класс светораспределения – прямого света, тип кривой силы света (КСС) – глубокая.

Габаритная яркость светильников с рассеивателем в зоне ограничения яркости от 0 ° до 90 ° не более:

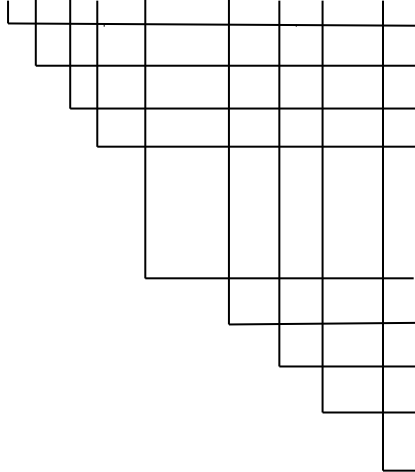
- 2000 кд/м²;

Световая отдача светильников с потребляемой мощностью 30 Вт и более - не менее 85 лм/Вт.

Светильники должны выдерживать воздействие механических факторов по ГОСТ 17516.1 по группе условий эксплуатации — М13.

2 Структура условного обозначения светильников:

ЭСТ X – X – X – Premium – IPXX – X – OPL – УХЛ3



ЭСТ – энергосберегающие технологии

В – светильники для внутреннего применения

ЖКХ – светильники для сферы ЖКХ.

Потребляемая мощность не более, Вт

- «Армстронг» - для светильников с формой корпуса-квадрат размером 595*595)

«1/2 Армстронг» - для светильников с формой корпуса-прямоугольник размером 595*300

Длина светильника- для линейных

Premium - для освещения учебных заведений

Степень защиты по ГОСТ 14254

Коррелированная цветовая температура, К

Вид рассеивателя

– опаловый

Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150

Дополнительные указания при заказе светильников

Наличие устройства управления светильником (на звук и на свет).

Цвет корпуса;

3 Основные технические характеристики

№ п/п	Обозначение светильников	Номинальная потребляемая мощность, не более Вт	Номинальный световой поток, лм	Световая отдача (эффективность) лм/Вт, не менее	индекс цветопередачи	Значение коррелированной цветовой температуры, К	Габаритная яркость, кд/м², не более	Неравномерность яркости светящей поверхности, не более	Габаритные размеры, мм не более	Масса, не более, кг
1.	ЭСТ В-50-«Армстронг» – Premium - IP40-4000K – OPL-УХЛ3	45	4500	100	>90	4000	2000	5:1	595x599x50	2,6
2.	ЭСТ В-60- «Армстронг»595*1195 – Premium - IP40-4000K – OPL-УХЛ3	60	6000	100	>90	4000	2000	5:1	595x1195x50	5,1
3.	ЭСТ В-35-1200 - Premium – IP40 – 4000K – OPL –УХЛ3	30	3000	100	>90	4000	2000	5:1	1200x180x50	2,1
4.	ЭСТ В-50-1200 - Premium – IP40 – 4000K – OPL –УХЛ3	45	4500	100	>90	4000	2000	5:1	1200x180x50	2,1
5.	ЭСТ В-35-1200-С комплект с креплением для школьной доски– IP40 –4000K – OPL – УХЛ3	35	3500	100	>90	4000	2000	5:1	1200x85x50	4,5
6.	ЭСТ ЖКХ-18-220-Лидер- Premium-IP65- 4000K- УХЛ2	18	1800	100	>90	4000	2000	5:1	220x220x70	0,8
7.	ЭСТ ЖКХ-18-220-Лидер- Premium-IP65- 5000K- УХЛ2	18	1800	100	>90	5000	2000	5:1	220x220x 70	0,8

4 Конструкция

Корпус светильника выполнен из углеродистой стали по ГОСТ 16523, пластмассовый или алюминия.

Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1: I класс.

Степень защиты оболочек светильников от проникновения пыли, влаги и твердых частиц по ГОСТ 14254

- IP40 – светильники типа ЭСТ В -Х-«1/2 Армстронг», ЭСТ В -Х-« Армстронг», ЭСТ В –Х-600, ЭСТ В –Х-1200,

- IP65 – светильники для ЭСТ ЖКХ

Светильники обеспечивают присоединение к сети питания проводов медных, алюмомедных или алюминиевых сечением 0,5 – 1,0 мм² при помощи контактных зажимов клеммной колодки.

Время предпусковой задержки не более – 2с.

В качестве источника света применяются светодиоды

Рассеиватели изготавливаются из полистирола.

Вид рассеивателя – опаловый или призматический.

Светильники предназначены для установки на поверхность из нормально воспламеняемого материала.

5 Показатели надежности

Средняя наработка на отказ, часов, не менее - 20 000.

Срок службы, лет - 12.

Ресурс, часов, не менее - 50 000.

Критерием отказа светильника является отсутствие свечения хотя бы одного светодиода.

Отказами не считаются дефекты, вызванные внешним воздействием, нарушением правил эксплуатации.

Критерий предельного состояния светильника: является падение светового потока более 30% от номинального значения.

Отказами не считаются дефекты, вызванные внешним воздействием, нарушением правил эксплуатации.

6 Комплектность

светильник – 1 шт. или 1 упаковка;

эксплуатационная документация – по 1 экз. на каждый светильник.

7 Руководство по установке, указание мер безопасности при монтаже, эксплуатации

Перед включением светильника в сеть убедитесь, что его рабочее напряжение соответствует напряжению питающей сети в вашем помещении.

Перед монтажом светильника ЭСТ В снимите боковую крышку, при монтаже остальных светильников - снимите рассеиватель, затем подведите провод от сети переменного тока через отверстие в светильник к клеммной колодке.

Присоедините сетевые проводники в клеммной колодке таким образом, чтобы проводнику желто-зеленого цвета соответствовало заземление.

Присоединение светильника к поврежденной электропроводке запрещено.

ВНИМАНИЕ! При правильном подключении светильник имеет предпусковую задержку не более 2

- Детали крепления, испытывающие воздействие силы тяжести осветительных приборов и внутренней арматуры, должны иметь приспособления, предотвращающие смещение любой части осветительных приборов под действием вибрации как при эксплуатации, так и при техническом обслуживании.

Рекомендуется протирать внешнюю поверхность светильника влажной мягкой тканью не реже чем раз в полгода (при отключенном питании).

При несоблюдении правил хранения и транспортирования изготовитель не несет ответственности за сохранность и качество продукции.

Условия транспортирования светильников в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе условий хранения 5 по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов - группе Л по ГОСТ 23216.

По истечении срока службы светильники необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы.

Светильник соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), утвержденных Решением Комиссии Таможенного союза № 768 от 16 августа 2011 г., «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), утвержденных Решением Комиссии Таможенного союза № 879 от 9 декабря 2011 г., сертификаты соответствия № ТС RU C-RU.АЯ82.В.00029 с 20.10.2015 г., по 19.10.2020г., № ТС RU C-RU.АЯ82.В.000 с ____2016 г., по ____2021г., выданные органом по сертификации продукции и услуг «ООО «Алтайсертифика», рег. № БА.RU.10АЯ82 от 28.01.2016

М.П.