



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 БАП Паспорт



1 Назначение и область применения

Светильники стационарные энергосберегающие светодиодные типа ЭСТ далее «светильники», предназначенные для общего освещения в административных, общественных зданиях и (или) помещениях, в том числе медицинских учреждениях, включая клинические зоны, учебных учреждениях, включая учебные кабинеты общего и начального профессионального образования и детских учреждениях, включая групповые и спальные комнаты.

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 УХЛЗ по ГОСТ 15150 (но при температуре окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С (предельное значение от минус 40°С до плюс 45°С) - и относительной влажности воздуха 75 % при температуре до 15°С (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:

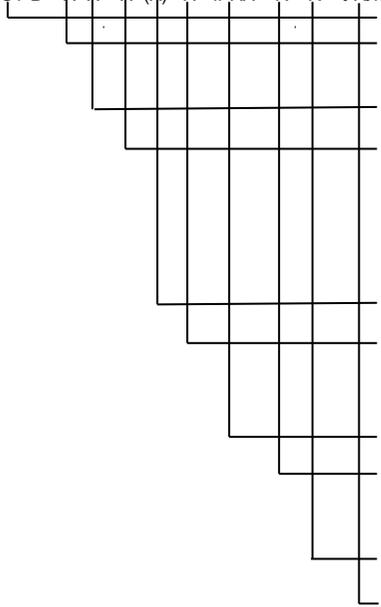
- светильники для освещения групповых и спальных комнат детских учреждений, палат больниц - 2500 кд/м²;
- другие светильники - 5000 кд/м².

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 В - X - X - X (X) - X - IPXX - X - X - УХЛЗ



ЭСТ – энергосберегающие технологии
 В – светильники для внутреннего освещения административных и общественных зданий и (или) помещений

Потребляемая мощность, 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
- Т- трубчатый – для округлого в сечении светильника линейного

Обозначение материала корпуса (для светильника линейного со степенью защиты по ГОСТ 14254 – IP 65
 - отсутствует – пластмассовый корпус;
 - АI – алюминиевый корпус

Степень защиты по ГОСТ 14254

- Вид рассеивателя
- PRS - призматический
 - OPL – опаловый

- А – для светильников с блоком автономного питания (БАП)

Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150

Дополнительные указания при заказе светильников

Наличие рассеивателя; наличие решетки; наличие устройства управления светильником (на звук и на свет).

Цвет корпуса;

Коррелированная цветовая температура, К

3 Основные технические характеристики

Обозначение светильников	Номинальная потребляемая мощность, Вт	Номинальный световой поток, лм	Световая отдача (эффективность) лм/Вт, не менее	Значение коррелированной цветовой температуры, К,	Габаритная яркость, кд/м ² , не более	Неравномерность яркости светящей поверхности, не более	Габаритные размеры, (длина x ширина x высота) не более, мм	Масса, не более, кг
ЭСТ В-35-1200 – IP54-4000K-PRS-A-УХЛ3	35	4200/840	120/24	4000	10000	10:1	1200x180x 50	1,9
ЭСТ В-35-1200 – IP54-5000K-PRS-A-УХЛ3	35	4200/840	120/24	5000	10000	10:1	1200x180x 50	1,9
ЭСТ В-35-1200 – IP54-4000K-OPL-A-УХЛ3	35	3500/600	100/17	4000	2000	10:1	1200x180x 50	1,9
ЭСТ В-35-1200 – IP54-5000K-OPL-A-УХЛ3	35	3500/60	100/17	5000	2000	10:1	1200x180x 50	1,9

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: класс II -светильники в пластмассовом корпусе, остальные - I класс.

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

- IP40 – светильники типа ЭСТ В -X-«1/2 Армстронг», ЭСТ В -X-« Армстронг», ЭСТ В –X-600, ЭСТ В –X-1200, ЭСТ В –X-X (Т),

- IP 54 – светильники типа ЭСТ В –X-«1/2 Армстронг», ЭСТ В – X- Армстронг», ЭСТ В X –X-600, ЭСТ В –X-1200,

- IP 65 – светильники линейные для административных и общественных зданий и (или) помещений типа ЭСТ X-X-X-IP65

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

Установка, техническое обслуживание светильников должен производить электротехнический персонал, имеющий квалификационную группу допуска не ниже третьей для работы при напряжении до 1000 В.

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