



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



С полным каталогом приборов осветительных энергосберегающих светодиодных для производственных помещений и наружного освещения типа ЭСТ можно ознакомиться на сайте www.est22.ru

Светильники консольные энергосберегающие светодиодные для освещения улиц, дорог, территорий предприятий, общественных мест типа ЭСТ К модель С

Паспорт и руководство по эксплуатации

1. Назначение и область применения

Светильники консольные энергосберегающие светодиодные типа ЭСТ К модель С предназначены для освещения улиц, дорог, территорий предприятий, общественных мест, пешеходных переходов. Возможно применение светильников в зданиях и (или) помещениях, в том числе и производственных, складских зданий и помещений при выполнении условий по ограничению яркости согласно требований ГОСТ Р 54350.

Светильники работают от однофазной сети переменного тока напряжением 176 – 264 В (предельная значение защиты от кратковременной подачи 380 В), стойкостью к микросекундным импульсам большой энергии –4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE), частотой 50 Гц по системе питания TN по ГОСТ Р 50571.2, в климатических условиях эксплуатации УХЛ1 по ГОСТ 15150 (но при температуре окружающей среды от минус 60°C до плюс 40°C и относительной влажности воздуха 75 % при температуре до 15°C (предельное 100% при температуре 25 °C).

Высота установки светильников с косинусным типом кривой силы света (Д) - от 3 м до 5 м, с типами кривой силы света глубокая (Г), широкая (Ш) - от 5 м до 12 м.

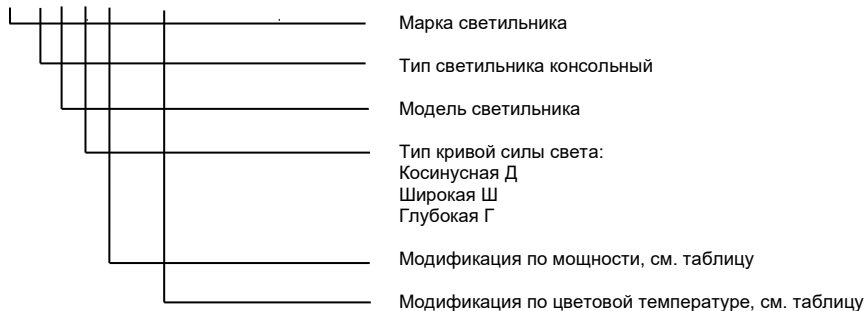
Рабочее положение при эксплуатации – оптической системой вниз под углом от 0° до 15° к горизонтальной плоскости.

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



2. Структура условного обозначения светильников:

ЭСТ К-С-Х-XX-XXXX

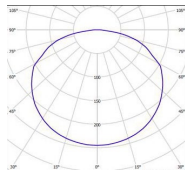


3. Основные технические характеристики

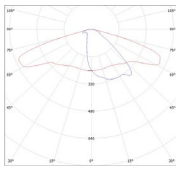
| Обозначение светильников | Потребляемая мощность, Вт, не более | КПД / Световая отдача, лм/Вт, не менее | Коррелирующая цветовая температура, К | Габаритные размеры, мм не более | Масса, не более, кг | Тип светораспределения в зоне слепимости | Класс светораспределения / Тип кривой силы света |
|--------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------|--|--|
| ЭСТ К-С-Д-35-5000 | 35 | 75 / 150 | 5000 | 250x120x80 | 1,3 | Ограниченное | Прямого света (П)/косинусная (Д) |
| ЭСТ К-С-Д-35-4000 | 35 | 75 / 150 | 4000 | 250x120x80 | 1,3 | Ограниченное | Прямого света (П)/косинусная (Д) |
| ЭСТ К-С-Д-50-5000 | 50 | 75 / 150 | 5000 | 300x120x80 | 1,3 | Ограниченное | Прямого света (П)/косинусная (Д) |
| ЭСТ К-С-Д-50-4000 | 50 | 75 / 150 | 4000 | 300x120x80 | 1,3 | Ограниченное | Прямого света (П)/косинусная (Д) |
| ЭСТ К-С-Д-70-5000 | 70 | 75 / 150 | 5000 | 520x120x80 | 1,8 | Ограниченное | Прямого света (П)/косинусная (Д) |
| ЭСТ К-С-Д-70-4000 | 70 | 75 / 150 | 4000 | 520x120x80 | 1,8 | Ограниченное | Прямого света (П)/косинусная (Д) |
| ЭСТ К-С-Д-90-5000 | 90 | 75 / 150 | 5000 | 520x120x80 | 2,0 | Ограниченное | Прямого света (П)/косинусная (Д) |
| ЭСТ К-С-Д-90-4000 | 90 | 75 / 150 | 4000 | 520x120x80 | 2,0 | Ограниченное | Прямого света (П)/косинусная (Д) |
| ЭСТ К-С-Д-120-5000 | 120 | 75 / 150 | 5000 | 740x120x80 | 2,6 | Ограниченное | Прямого света (П)/косинусная (Д) |
| ЭСТ К-С-Д-120-4000 | 120 | 75 / 150 | 4000 | 740x120x80 | 2,6 | Ограниченное | Прямого света (П)/косинусная (Д) |
| ЭСТ К-С-Ш-35-5000 | 35 | 75 / 150 | 5000 | 250x120x80 | 1,3 | Полностью ограниченное | Прямого света (П)/Широкая (Ш), Боковая |
| ЭСТ К-С-Ш-35-4000 | 35 | 75 / 150 | 4000 | 250x120x80 | 1,3 | Полностью ограниченное | Прямого света (П)/Широкая (Ш), Боковая |
| ЭСТ К-С-Ш-50-5000 | 50 | 75 / 150 | 5000 | 300x120x80 | 1,3 | Полностью ограниченное | Прямого света (П)/Широкая (Ш), Боковая |
| ЭСТ К-С-Ш-50-4000 | 50 | 75 / 150 | 4000 | 300x120x80 | 1,3 | Полностью ограниченное | Прямого света (П)/Широкая (Ш), Боковая |
| ЭСТ К-С-Ш-70-5000 | 70 | 75 / 150 | 5000 | 520x120x80 | 1,8 | Полностью ограниченное | Прямого света (П)/Широкая (Ш), Боковая |
| ЭСТ К-С-Ш-70-4000 | 70 | 75 / 150 | 4000 | 520x120x80 | 1,8 | Полностью ограниченное | Прямого света (П)/Широкая (Ш), Боковая |
| ЭСТ К-С-Ш-90-5000 | 90 | 75 / 150 | 5000 | 520x120x80 | 2,0 | Полностью ограниченное | Прямого света (П)/Широкая (Ш), Боковая |
| ЭСТ К-С-Ш-90-4000 | 90 | 75 / 150 | 4000 | 520x120x80 | 2,5 | Полностью ограниченное | Прямого света (П)/Широкая (Ш), Боковая |
| ЭСТ К-С-Ш-120-5000 | 120 | 75 / 150 | 5000 | 740x120x80 | 2,6 | Полностью ограниченное | Прямого света (П)/Широкая (Ш), Боковая |
| ЭСТ К-С-Ш-120-4000 | 120 | 75 / 150 | 4000 | 740x120x80 | 2,6 | Полностью ограниченное | Прямого света (П)/Широкая (Ш), Боковая |
| ЭСТ К-С-Г-50-5000 | 50 | 75 / 150 | 5000 | 300x120x80 | 1,3 | Полностью ограниченное | Прямого света (П)/Глубокая (Г), Ассиметричная |
| ЭСТ К-С-Г-50-4000 | 50 | 75 / 150 | 4000 | 300x120x80 | 1,3 | Полностью ограниченное | Прямого света (П)/Глубокая (Г), Ассиметричная |
| ЭСТ К-С-Г-70-5000 | 70 | 75 / 150 | 5000 | 520x120x80 | 1,8 | Полностью ограниченное | Прямого света (П)/Глубокая (Г), Ассиметричная |
| ЭСТ К-С-Г-70-4000 | 70 | 75 / 150 | 4000 | 520x120x80 | 1,8 | Полностью ограниченное | Прямого света (П)/Глубокая (Г), Ассиметричная |
| ЭСТ К-С-Г-90-5000 | 90 | 75 / 150 | 5000 | 520x120x80 | 2,0 | Полностью ограниченное | Прямого света (П)/Глубокая (Г), Ассиметричная |
| ЭСТ К-С-Г-90-4000 | 90 | 75 / 150 | 4000 | 520x120x80 | 2,0 | Полностью ограниченное | Прямого света (П)/Глубокая (Г), Ассиметричная |

4. Светотехнические характеристики

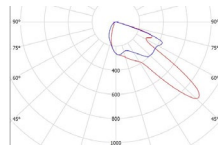
Кривая распределения силы света



а) Косинусная (Д) - для светильников ЭСТ К-Х-С-Д



б) Широкая (Ш), боковая - для светильников ЭСТ К-Х-С-Ш,



в) Глубокая (Г) - для светильников ЭСТ К-Х-С-Г

5. Конструкция

Корпус светильника выполнен из литого алюминия с анодированным или полимерным (порошковым) покрытием.

Конструкция корпуса светильника предусматривает способ установки на трубу (консоль).

Светильники соответствуют I классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60598-1.

Степень защиты оболочек светильников не ниже IP 67.

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

Время предпусковой задержки не более – 2с.

В качестве источника света применяются светодиоды.

Рассеиватели (линзы) изготавливаются из прозрачного монолитного поликарбоната.

6. Показатели надежности

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

Срок службы, лет - 12.

Ресурс, часов, не менее - 100 000.

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.

7. Комплектность

светильник

– 1 шт. или 1 упаковка;

эксплуатационная документация

– по 1 экз. на каждый светильник или партию.

8. Руководство по установке, указание мер безопасности при монтаже, эксплуатации

Установку, 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.

Не подсоединяйте светильник к электрической сети до тех пор, пока полностью его не установите.

Установите светильник на консольную опору до упора, ослабив/затянув два винта. Усилие затяжки винтов не более 18Нм. Рекомендуемый угол наклона плоскости светильника относительно горизонта – 15°.

Присоедините сетевые проводники с помощью клеммной колодки таким образом, чтобы коричневому проводу светильника соответствовала фаза, синему проводнику – ноль, проводнику желто-зеленого (черного) цвета - заземление.

При подключении светильников ЭСТ К модели С подтяните клеммную колодку вглубь посадочного отверстия светильника, оденьте светильник на консоль, отрегулируйте и закрепите.

Если внешний гибкий кабель или шнур данного светильника поврежден, то во избежание риска он должен быть заменен только изготовителем или его сервисной службой, или соответствующим квалифицированным персоналом.

ВНИМАНИЕ! Эксплуатация светильников без заземления корпуса светильника и источника тока ЗАПРЕЩЕНА.

Присоединение светильника к поврежденной электропроводке запрещено.

Запрещается разбирать и самостоятельно ремонтировать светильник.

ВНИМАНИЕ! При правильном подключении светильник имеет предпусковую задержку не более 2 секунд, после подачи электроэнергии в сеть.

Средства крепления светильников типа ЭСТ-К модели С на кронштейне мачты (оконечнике) обеспечивают их фиксированную установку в рабочем положении на оконечнике с диаметром от 40 до 50 мм.