



Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»
 Российская Федерация, 656031, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Силикатная, 7б
 тел/факс: (3852) 226-176 e-mail: est22@est22.ru
 www.est22.ru



Пржекторы заливающего света энергосберегающие светодиодные типа ЭСТ П модель F



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

Паспорт и руководство по эксплуатации



1 Назначение и область применения

Пржекторы заливающего света энергосберегающие светодиодные типа ЭСТ П модели F предназначены для освещения для производственных, складских зданий и (или) помещений и наружного освещения.

Возможно применение пржекторов в зданиях и (или) помещениях при выполнении условий по ограничению яркости согласно требований ГОСТ Р 54350.

Пржекторы работают от однофазной сети переменного тока напряжением 176 – 264 В, частотой 50 Гц по системе питания TN по ГОСТ Р 50571.2, в климатических условиях эксплуатации УХЛ1 по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от минус 60°С до плюс 40°С - и относительной влажности воздуха 75 % при температуре до 15°С (предельное 100% при температуре 25 °С).

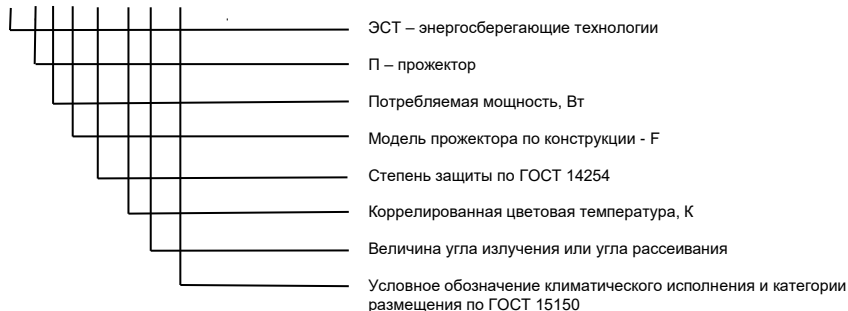
Высота установки пржекторов от 6 м до 20 м.

Рабочее положение при эксплуатации - универсальное.

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

2 Структура условного обозначения пржекторов:

ЭСТ П-Х-F-IP67-ХК-Х-УХЛ1



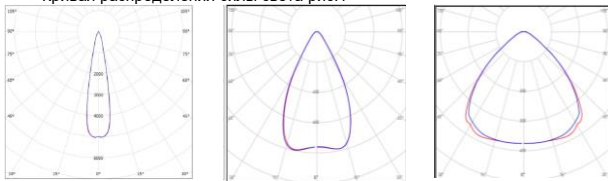
3 Основные технические характеристики

Обозначение пржекторов	Потребляемая мощность, Вт, не более	Световая отдача, лм/Вт, не менее	Коррелированная цветовая температура, К	Габаритные размеры, мм не более	Масса, не более, кг	Тип светораспределения	Тип рассеивания / Тип кривой силы света	Кривая распределения силы света
ЭСТ П-70-F-IP67-5000К-21'-УХЛ1	70	135	5000	505x220x60	3,9	Круглосимметричное	Узкое / Концентрированная (К)	Рис.1 а)
ЭСТ П-70-F-IP67-5000К-58'-УХЛ1	70	135	5000	505x220x60	3,9	Круглосимметричное	Среднее / Глубокая (Г)	Рис.1 б)
ЭСТ П-70-F-Л-IP67-5000К-98'-УХЛ1	70	135	5000	505x220x60	6,9	Круглосимметричное	Среднее / Глубокая (Г)	Рис.1 в)
ЭСТ П-70-F-Л-IP67-4000К-21'-УХЛ1	70	135	4000	505x220x60	3,9	Круглосимметричное	Узкое / Концентрированная (К)	Рис.1 а)
ЭСТ П-70-F-IP67-4000К-58'-УХЛ1	70	135	4000	505x220x60	3,9	Круглосимметричное	Среднее / Глубокая (Г)	Рис.1 б)
ЭСТ П-70-F-IP67-4000К-98'-УХЛ1	70	135	4000	505x220x60	6,9	Круглосимметричное	Среднее / Глубокая (Г)	Рис.1 в)
ЭСТ П-70-F-IP67-3000К-21'-УХЛ1	70	135	3000	505x220x60	3,9	Круглосимметричное	Узкое / Концентрированная (К)	Рис.1 а)
ЭСТ П-70-F-IP67-3000К-58'-УХЛ1	70	135	3000	505x220x60	3,9	Круглосимметричное	Среднее / Глубокая (Г)	Рис.1 б)
ЭСТ П-70-F-IP67-3000К-98'-УХЛ1	70	135	3000	505x220x60	3,9	Круглосимметричное	Среднее / Глубокая (Г)	Рис.1 в)

ЭСТ П-90-F-IP67-5000К-21'-УХЛ1	90	135	5000	505x220x60	4,0	Круглосимметрич ное	Узкое / Концентрированная (К)	Рис.1 а)
ЭСТ П-90-F-IP67-5000К-58'-УХЛ1	90	135	5000	505x220x60	4,0	Круглосимметрич ное	Среднее / Глубокая (Г)	Рис.1 б)
ЭСТ П-90-F-IP67-5000К-98'-УХЛ1	90	135	5000	505x220x60	4,0	Круглосимметрич ное	Средняя / Глубокая (Г)	Рис.1 в)
ЭСТ П-90-F-IP67-4000К-21'-УХЛ1	90	135	4000	505x220x60	4,0	Круглосимметрич ное	Узкое / Концентрированная (К)	Рис.1 а)
ЭСТ П-90-F-IP67-4000К-58'-УХЛ1	90	135	4000	505x220x60	4,0	Круглосимметрич ное	Среднее / Глубокая (Г)	Рис.1 б)
ЭСТ П-90-F-IP67-4000К-98'-УХЛ1	90	135	4000	505x220x60	4,0	Круглосимметрич ное	Среднее / Глубокая (Г)	Рис.1 в)
ЭСТ П-90-F-IP67-3000К-21'-УХЛ1	90	135	3000	505x220x60	4,0	Круглосимметрич ное	Узкое / Концентрированная (К)	Рис.1 а)
ЭСТ П-90-F-IP67-3000К-58'-УХЛ1	90	135	3000	505x220x60	4,0	Круглосимметрич ное	Среднее / Глубокая (Г)	Рис.1 б)
ЭСТ П-90-F-IP67-3000К-98'-УХЛ1	90	135	3000	505x220x60	4,0	Круглосимметрич ное	Среднее / Глубокая (Г)	Рис.1 в)

4. Светотехнические характеристики

Кривая распределения силы света рис. 1



- а) Концентрированная (К) – для моделей с углом 21°
б) Глубокая (Г) – для моделей с углом 58°
в) Глубокая (Г) – для моделей с углом 98°

Углы рассеяния прожекторов составляют:

- для прожекторов с узким светораспределением - $30^\circ < 2\gamma_{10} \leq 80$;

- для прожекторов со средним светораспределением - $2\gamma_{10} \leq 30^\circ$.

Значение световой отдачи прожекторов с потребляемой мощностью более 30 Вт составляет, лм/Вт, не менее:

- 65 — для прожекторов с узким светораспределением;

- 85 — для прожекторов со средним светораспределением.

5 Конструкция

Корпус прожектора выполнен из алюминия с анодированным или полимерным покрытием, пластика или углеродистой стали по ГОСТ 16523.

Конструкция корпуса прожектора предусматривает способ крепления – скоба.

Пржекторы соответствуют I классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60598-1. Степень защиты оболочек прожекторов не ниже IP 67.

Пржекторы 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 изготавливаются из прозрачного монолитного поликарбоната. Пржекторы 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 прожектора является отсутствие свечения хотя бы одного светодиода.

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

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

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

6 Комплектность

прожектор - 1 шт. или 1 упаковка;

эксплуатационная документация - по 1 экз. на каждый прожектор.

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

Установку, техническое обслуживание прожекторов должен производить электротехнический персонал, имеющий квалификационную группу допуска не ниже третьей для работы при напряжениях до 1000 В.

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

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

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

Рабочее положение прожектора – любое.

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

ВНИМАНИЕ! Эксплуатация прожекторов без заземления корпуса прожектора и источника тока ЗАПРЕЩЕНА.

Присоединение прожектора к поврежденной электропроводке запрещено.

Запрещается разбирать и самостоятельно ремонтировать прожектор.

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

