



УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Здравствуйте! Перед Вами каталог светильников для освещения улиц компании **«Энергосберегающие технологии»**. ЭСТ является крупным производителем энергоэффективной светотехники различного типа и назначения. Организованное в 2012 году ООО «ЭСТ» выполняет полный цикл по созданию и изготовлению светильников.

Производственный комплекс расположен в центре города Барнаула. В состав комплекса входит цех механической обработки, покрасочная линия, сборочный цех, отдел технического контроля, линия упаковки.

Светильники ЭСТ успешно зарекомендовали себя не только на территории Алтайского края, но и в других регионах страны и ближнего зарубежья (Казахстан).

В каталоге Вы найдете ряд новых продуктов, но есть вещи, которые остались неизменными – поскольку они важны для нас: например, наше стремление к высочайшему качеству и долговечности наших изделий.

В пользу светодиодных светильников ЭСТ уже сделали свой выбор:



Росводоканал
Барнаул



СБЕРБАНК



**ЗАВОД
МЕХАНИЧЕСКИХ
ПРЕССОВ
СИЛЁН И НАДЁЖЕН**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Будем рады видеть Вас среди наших постоянных клиентов!

Алтайская компания «Энергосберегающие технологии»
Тел. (385-2) 607-167, 226-176, 8-913-233-5959
e-mail: est22@est22.ru, www.est22.ru



ООО «Энергосберегающие технологии»

Россия, г. Барнаул, ул. Силикатная, 7б, тел.: (3852) 226-176, 607-167, 8-913-233-5959

e-mail: est22@est22.ru, www.est22.ru

ТЕХНОЛОГИИ

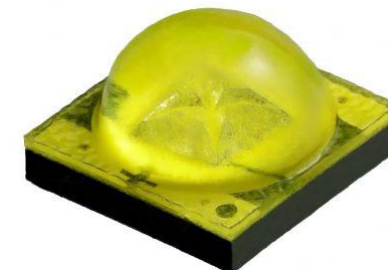
Какие компоненты и технологии мы используем в наших светильниках?

СВЕТОДИОДЫ

Светодиоды – самый важный из компонентов светильника. От них зависит, прежде всего, качество света и стабильность цветовой температуры, то насколько естественно мы будем воспринимать окружающие нас предметы. Наша компания на протяжении уже более 5 лет работает со светодиодами компаний **CREE** и **SEOUL**, лидера в мире производителей светодиодов для осветительных приборов и автомобильной индустрии, который уже 30 лет занимается светодиодными устройствами.

В светильниках уличного освещения мы применяем светодиоды, которые идеально подходят для жестких условий эксплуатации. Высокая эффективность излучения: до 150 лм/Вт, щадящий режим работы на токе 700 мА. (при рабочем токе 1500 мА) и компактные размеры оптимальны для получения однородного света. В результате Вы получаете качественный белый свет на протяжении всего срока службы светильника.

Надежность применяемых нами диодов CREE подтверждена испытаниям по международному стандарту LM80.



ДРАЙВЕР

Драйвер (блок питания) – второй по важности компонент. Отвечает за стабильность питания светодиодов и защиту от внешних скачков напряжения. Напрямую влияет на ресурс светильника. От его схемы и качества компонентов также зависит уровень пульсаций, коэффициент мощности и потребление светильника.

Опыт работы показывает, что 93% выходов из строя светодиодных светильников происходит из-за поломки драйвера! Ведь драйвер – это самое сложное, состоящее из множества деталей, устройство. Мы используем драйверы, адаптированные под скачки напряжения и рассчитанные на ресурс работы более 60 000 часов. Наши светильники имеют гальваническую развязку, защиту от холостого хода, перегрева и короткого замыкания с автоматическим восстановлением, не создают радиопомехи и электромагнитные помехи.

КОРПУС

Корпус светодиодного светильника по совместительству является и его радиатором, отводящим тепло от светодиодов и драйвера в окружающее пространство. От его конструкции и материала зависит срок службы светодиодов, а от его эргономичности – удобство монтажа и другие параметры. Корпус всех наших уличных светильников изготовлен из чистого анодированного алюминия, а его эргономика и конструкция позволяет осуществлять быстрый и удобный монтаж и подключение одним человеком.

ВТОРИЧНАЯ ОПТИКА

Вторичная оптика (линзы) – устанавливаются непосредственно на светодиоды в случае, когда надо получить более узкие пучки света (диаграммы 21°, 58°, 98°, 120°) либо «широкую» уличную диаграмму (145°x63°). Наша компания использует вторичную оптику из полиметилметакрилата (ПММА), финской компании **Ledil**, что обеспечивает долгий срок службы без потери светопропускания.

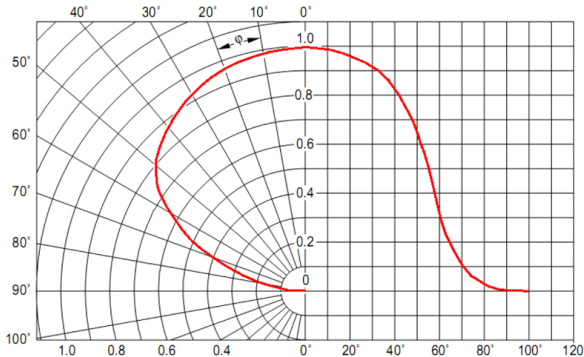


ООО «Энергосберегающие технологии»

Россия, г. Барнаул, ул. Силикатная, 7б, тел.: (3852) 226-176, 607-167, 8-913-233-5959

e-mail: est22@est22.ru, www.est22.ru

СВЕТОДИОДНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЭСТ К-35 С (уличное, промышленное, складское освещение)



Технические характеристики:

	ЭСТ К – 35 С	ЭСТ К – 50 С	ЭСТ К – 70 С
Общая мощность, Вт	35	50	70
Алюминиевый корпус, мм	230 x 105 x 140 (диаметр крепления 55 мм)	270 x 105 x 140 (диаметр крепления 55 мм)	350 x 105 x 140 (диаметр крепления 55 мм)
Световой поток, Лм	3 500	4 500	6 600
Светодиоды (SEOUL)	122 (Лм/Вт), 12 шт.	110 (Лм/Вт), 12 шт.	122 (Лм/Вт), 24 шт.
Блок питания	Защита от холостого хода, перегрева и короткого замыкания с автоматическим восстановлением, не создаёт радиопомехи и электромагнитные помехи, cosφ 0,98		
Светопропускающая передняя панель	Ударопрочный монолитный поликарбонат		
Индекс цветопередачи, CRI	70	70	70
Степень защиты светильника (IP)	67	67	67
Цветовая температура, К	5000	5000	5000
Светильник выдерживает напряжение, В	176-264	176-264	176-264
Воздействие внешних климатических факторов	УХЛ 1	УХЛ 1	УХЛ 1
Гарантия	3 года	3 года	3 года
Срок службы (без потери светоотдачи)	более 50 000 часов	более 50 000 часов	более 50 000 часов
Температура эксплуатации, °С	от -40 до + 50	от -40 до + 50	от -40 до + 50



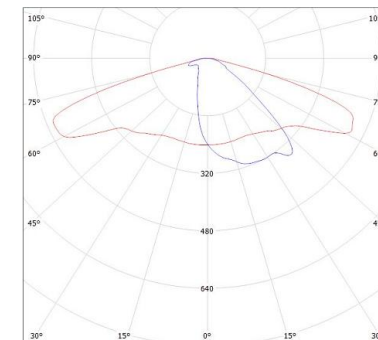
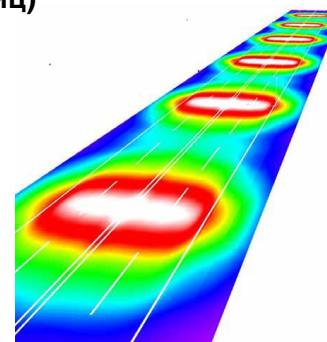
ООО «Энергосберегающие технологии»

Россия, г. Барнаул, ул. Силикатная, 7б, тел.: (3852) 226-176, 607-167, 8-913-233-5959

e-mail: est22@est22.ru, www.est22.ru

СВЕТОДИОДНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЭСТ К-70 С (Ш)

(освещение дорог, улиц)



	ЭСТ К – 35 С (Ш)	ЭСТ К – 50 С (Ш)	ЭСТ К – 70 С (Ш)
Общая мощность, Вт	35	50	70
Алюминиевый корпус, мм	230 x 125 x 160 (диаметр крепления 55 мм)	230 x 125 x 160 (диаметр крепления 55 мм)	370 x 125 x 160 (диаметр крепления 55 мм)
Световой поток, Лм	3 500	4 500	7 000
Светодиоды (SEOUL)	122 (Лм/Вт), 12 шт.	110 (Лм/Вт), 12 шт.	122 (Лм/Вт), 24 шт.
Блок питания	Защита от холостого хода, перегрева и короткого замыкания с автоматическим восстановлением, не создаёт радиопомехи и электромагнитные помехи, cosφ 0,95		
Кривая света (КСС)	Асимметричная, широкая (Ш), Угол: 145° x 63°		
Вторичная оптика	<p>Применена новая асимметричная линза STRADA-IP-2X6-DWC, специально разработанная для российских дорог финской компанией LEDiL. Эта оптика успешно работает на самых распространенных и повсеместно установленных опорах освещения с отклоненной на 15° от горизонта консолью.</p> <p>При создании линзы были учтены жесткие требования СП 52.13330.2011 и ГОСТ Р 54350-2011 по значениям предельной силы света в меридиональной плоскости под углами 80 и 90 к оптической оси светильника, Это способствует снижению слепящего воздействия на водителей.</p> <p>Линза формирует очень хорошую диаграмму пространственного распределения света для освещения автодорог с учетом искажений, вносимых плоским защитным стеклом, сокращая световые потери на 35%.</p>		
Индекс цветопередачи, CRI	80	80	80
Степень защиты светильника (IP)	67	67	67
Цветовая температура, К	5000	5000	5000
Светильник выдерживает напряжение, В	176-264	176-264	176-264
Воздействие внешних климатических факторов	УХЛ 1	УХЛ 1	УХЛ 1
Гарантия	3 года	3 года	3 года
Срок службы (без потери светоотдачи)	более 50 000 часов	более 50 000 часов	более 50 000 часов
Температура эксплуатации, °С	от -40 до + 50	от -40 до + 50	от -40 до + 50

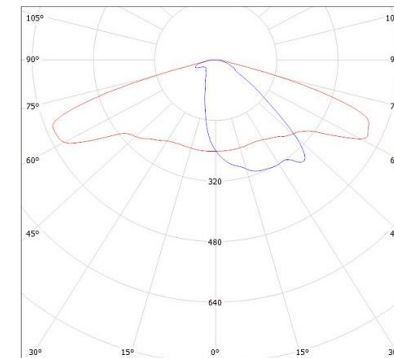


ООО «Энергосберегающие технологии»

Россия, г. Барнаул, ул. Силикатная, 7б, тел.: (3852) 226-176, 607-167, 8-913-233-5959

e-mail: est22@est22.ru, www.est22.ru

СВЕТОДИОДНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЭСТ К F (уличное, промышленное, складское освещение)



	ЭСТ К – 70 F	ЭСТ К – 90 F
Общая мощность, Вт	70	90
Алюминиевый корпус, мм	505 x 220 x 60 (монтажный диаметр крепления 53 мм)	505 x 220 x 60 (монтажный диаметр крепления 53 мм)
Световой поток, Лм	8 600	9 900
Светодиоды (SEOUL)	122 (Лм/Вт), 24 шт.	110 (Лм/Вт), 24 шт.
Блок питания (MEAN WEEL)	Защита от холостого хода, перегрева и короткого замыкания с автоматическим восстановлением, не создаёт радиопомехи и электромагнитные помехи, cosφ 0,98, защита от кратковременного подключения к сети 380 В , пульсации светового потока стабильно менее 1%, гальваническая развязка, залит компаудом.	
Кривая света (КСС)	Асимметричная, широкая (Ш), Угол: 145° x 63°	
Вторичная оптика	<p>Применена новая асимметричная линза STRADA-IP-2X6-DWC, специально разработанная для российских дорог финской компанией LEDiL. Эта оптика успешно работает на самых распространенных и повсеместно установленных опорах освещения с отклоненной на 15° от горизонта консолью.</p> <p>При создании линзы были учтены жесткие требования СП 52.13330.2011 и ГОСТ Р 54350-2011 по значениям предельной силы света в меридиональной плоскости под углами 80 и 90 к оптической оси светильника, Это способствует снижению слепящего воздействия на водителей.</p> <p>Линза формирует очень хорошую диаграмму пространственного распределения света для освещения автодорог с учетом искажений, вносимых плоским защитным стеклом, сокращая световые потери на 35%.</p>	
Индекс цветопередачи, CRI	80	80
Степень защиты светильника (IP)	67	67
Цветовая температура, К	5000	5000
Светильник выдерживает напряжение, В	176-264	176-264
Воздействие внешних климатических факторов	УХЛ 1	УХЛ 1
Гарантия	3 года	3 года
Срок службы (без потери светоотдачи)	более 50 000 часов	более 50 000 часов
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +50	от -40 до +50