

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ



для применения на АЗС/АЗК
ПАО «ЛУКОЙЛ»

2018



ООО «Клейтон»

ЗАРЕГИСТРИРОВАННАЯ ТОРГОВАЯ МАРКА

ЛЕДТАЙМ®, LEDTIME®

394026, г. Воронеж, пр-т. Труда, д.48

тел.: +7 (473) 260-67-38 (многоканальный)

WEB: www.LEDTIME.ru

e-mail: ledtime@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ

О предприятии и продукции	4
Основные преимущества	5
Инновационные решения	6
Сравнение с аналогами	7
Светодиодные консольные светильники	9
Светодиодные промышленные светильники в навес АЗС	13
Светодиодные прожекторы	17
Светодиодные светильники и лампы для внутреннего освещения	20
Сертификаты и отзывы	27

ИНФОРМАЦИЯ

о предприятии и продукции ЛЕДТАЙМ®, LEDTIME®



Светотехническое предприятие ООО «Клейтон», торговая марка ЛЕДТАЙМ®, предлагает светодиодную продукцию – светильники и прожекторы собственного производства, собранную из лучших российских и мировых комплектующих. Компания организована в 2000 году и имеет собственные мощности в Воронеже по производству блоков питания, линии сборки и монтажа печатных плат, цех металлообработки. Все разработки проводятся силами нашего предприятия, дизайн светильников и схем эксклюзивны.

Основу коллектива составляют инженерно-технические сотрудники с большим опытом работы и ведения инженерно-конструкторских изысканий и разработок в сфере инновационных технологий, применяющихся в освещении улиц, открытых территорий, промышленных предприятий и др. Все разработки новой продукции производятся силами нашего предприятия с учетом внедрения самых современных материалов и электронных схем.

Специально спроектированный алюминиевый корпус светодиодных светильников ЛЕДТАЙМ® позволяет эффективно охлаждать светодиоды для получения максимально возможного продолжительного срока службы. Все светильники и прожекторы укомплектованы защитным антивандальным поликарбонатным стеклом. Пылевлагозащита обеспечивается силиконовыми уплотнителями. Все корпуса и блоки питания разработаны и произведены ООО "Клейтон" на территории России. Компания использует в производстве продукции светодиоды CREE® (США). Срок службы светодиодов CREE® составляет более 100 тыс. часов, при этом производитель нормирует снижение светового потока через 50 тыс. часов, не более 25%.

Одно из самых слабых мест светодиодных светильников - блоки питания, собранные на простых микросхемах драйверов, с использованием электролитических конденсаторов, без соблюдения требований по ЭМС (электромагнитной совместимости). Светодиодные светильники ЛЕДТАЙМ® укомплектованы импульсными блоками питания на основе интегральных микросхем с корректорами коэффициента мощности, позволяющими получать КПД $\geq 90\%$ и сохраняют характеристики в широком диапазоне питающих напряжений. В блоках питания ЛЕДТАЙМ® применяются исключительно электронные элементы, не имеющие конечных сроков службы. К примеру: электролитические конденсаторы, которые часто применяются в дешевых блоках питания, имеют ограниченный срок службы, не более 10 000 часов. А также выходят из строя при отрицательных температурах, ниже -25°C .

Политика нашего предприятия направлена на стабильную и долговременную работу на рынке осветительных систем. В связи с этим постоянно совершенствуется продукция, расширяется ассортимент и предлагаются наиболее выгодные варианты освещения. Гибкость производства позволяет в краткие сроки отгружать различные виды продукции. В случае если на складе в данный момент отсутствует необходимое количество товара, то сборка недостающего количества производится в считанные дни.

ООО «Клейтон»

394026, г. Воронеж, пр-т. Труда, д.48
тел.: +7 (473) 260-67-38
(многоканальный)
WEB: www.LEDTIME.ru
e-mail: ledtime@mail.ru



Основные преимущества

светильников ЛЕДТАЙМ®

Светодиоды производства



Линзы

- Только известных мировых производителей LEDIL, CARCLO, KHATOD и др.

Драйвер ЛЕДТАЙМ® собственного производства

- Нет ни одного электролитического конденсатора. 100% надежности и долговечности источника питания.
- Реальный -60°C и ниже, проверено в Норильске на 2200 светильников в течение 7 лет!
- Нулевой бросок тока при включении, софт-старт.
- Расширенный диапазон рабочих напряжений до 310В.

Защита от влаги

- Уличные светильники IP67 с системой осушения на основе адсорбентов.
- Дополнительно в каждом светильнике установлены клапаны выравнивания давления с PES-мембраной.

Супернадежность

- Все соединения электрических цепей в светильниках осуществляются с помощью пайки.
- Провода с силиконовой изоляцией до -60°C.

Максимальная энергоэффективность

- Система интеллектуального диммирования в часы снижения автомобильного трафика «LEDTIMER». Снижение годового потребления электроэнергии на 30%! Не требует элементов питания, полностью автономна! Включена в стоимость светильника!
- Система компенсации деградации светодиодов «LEDTIMER-K1» и «LEDTIMER-K2». Позволяет экономить электроэнергию до 20% за 12 лет эксплуатации. Управляется АСУНО.

Непревзойденная защита светильника

- Защита от повышенного напряжения имеет 3 ступени! До 480В AC полностью автоматическая, самовосстанавливающаяся. От 480 до 680В AC срабатывает варистор с предохранителем, а при коммутационной помехе или ударе молнии, выше 680В происходит гашение импульса перенапряжения разрядником на 5кА и светильник сохраняет работоспособность!
- Защита от перегрева светильника, путем плавного снижения тока светодиодов!

Гарантийный срок эксплуатации 5-7 лет со дня продажи.

Протоколы испытаний ВНИСИ им.Вавилова, ИЛ ЭЛСИ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ТР ТС 004/2011

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ООО «ВНИСИ»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МА45
Контрольно-испытательная станция климатических, механических и электротехнических испытаний (КИС)

179628, г. Москва, 1-й Рязанский пр., д. 8, стр. 17 493 483 17 21

20.04.2015 г.

ИЗДАНИЕ: Светильник светодиодный SKU 01-096X2-001 ШМ1, серийный №016057.
Изготовитель: ООО «Касейт»
Тип источника света: Светодиоды

5. Режим испытаний.
Включение светильника при НКУ и выдержка до выхода на режим; измерение освещенности в контрольной точке. Отключение светильника, понижение температуры в камере до -65°C с последующей выдержкой светильника в течение 4 часов в выключенном состоянии. Включение светильника при -65°C с последующей выдержкой его в течение 1 часа во включенном состоянии; измерение освещенности в контрольной точке.

6. Результаты испытаний.
После выдержки при подаче напряжения питания светильник включился мгновенно. Наружный гальванических и лакокрасочных покрытий не обнаружено. Замечаний к внешнему виду нет.
Световой поток не изменился.

7. Заключение.
Светильник светодиодный SKU 01-096X2-001 ШМ1 **выдержал** испытание на устойчивость к воздействию повышенной рабочей температуры среды.

5. Режим испытаний.
Испытание на защиту от водных струй (IPX5) проводится согласно п. 9.2.6 ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.

6. Результаты испытаний.
В процессе и после испытания светильник функционировал нормально. После проведения испытания следов производства влаги, капель воды и отпотевания внутри оболочки светильника не обнаружено.
Светильник прошел проверку электрической прочности изоляции. При подаче рабочего напряжения светильник включился и функционировал без замечаний.

7. Заключение.
Светильник светодиодный SKU 01-096X2-001 ШМ1 **выдержал** испытание на степень защиты оболочки IPX5.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ТР ТС 004/2011

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ООО «ВНИСИ»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МА45
Контрольно-испытательная станция климатических, механических и электротехнических испытаний (КИС)

179628, г. Москва, 1-й Рязанский пр., д. 8, стр. 17 493 483 17 21

27.04.2015 г.

ИЗДАНИЕ: Светильник светодиодный SKU 01-096X2-001 ШМ1, серийный №016057.
Изготовитель: ООО «Касейт»
Тип источника света: Светодиоды

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЛАМП И СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ
ООО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА имени А. Н. ЛОДЫГИНА»
Аккредитована Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22МЕ33 от 21.08.2014 г.

430034, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, 3. Тел. (8342) 33-33-60, факс (8342) 33-33-51

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ЭЛСИ – главный метролог
Чуваткина Т.А.
ФИО
«25» 04 20 14.

ИЛ ЭЛСИ
М. П. (подпись)
РОСС RU.0001.22МЕ33

5. Режим испытаний.
Светильник подключают к источнику переменного тока при номинальном напряжении питания (220 В) и выдерживают его при этом напряжении в течение 90 минут. После выдержки измеряют активную потребляемую мощность и коэффициент мощности. Затем напряжение питания повышают до 290 В с шагом 10 В с измерением параметров после выдержки светильника в течение 5 минут на каждом пороге.

6. Результаты испытаний.

Напряжение, В	Активная потребляемая мощность, Вт	Коэффициент мощности
220	168.6	0.993
230	168.2	0.986
240	167.9	0.984
250	167.6	0.982
260	167.4	0.978
270	167.2	0.975
280	166.9	0.942
290	167.3	0.731

В ходе испытания светильник функционировал без замечаний.

7. Заключение.
Светильник светодиодный SKU 01-096X2-001 ШМ1 **прошел** проверку на работоспособность при кратковременном повышении напряжении питания.

Инновационные решения

компании ЛЕДТАЙМ® для дополнительной экономии электроэнергии и продления срока службы светильников на 30-50%

Уходят в прошлое привычные ламповые светильники, которые работали с Автоматизированными Системами Управления Наружным Освещением (АСУНО), максимальный экономический эффект от управления АСУНО можно было получить при снижении потребления электроэнергии в часы уменьшения автомобильного трафика, GPS контроля и управления светильниками.

Настает время современных светодиодных светильников с Интеллектуальными Системами Программного Управления Горением (ИСПУГ). Комплексная процессорная система позволяет запрограммировать несколько функций с одновременным использованием.

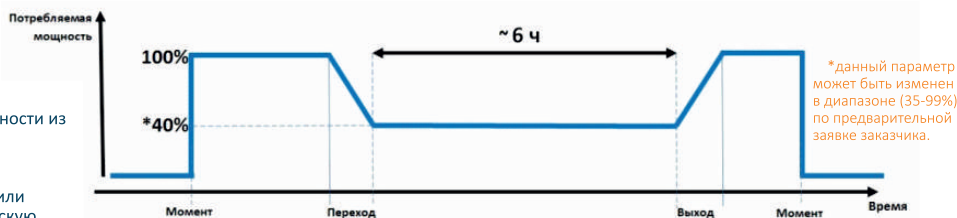
Основные типы реализуемых энергосберегающих функций

1. LEDTIMER - Функция Снижения Освещенности в Периоды Уменьшения Автомобильного Трафика (СОПУАТ)

ЦЕЛЬ: экономия электроэнергии в ночные часы, при снижении автомобильного трафика.

ПРИНЦИП РАБОТЫ: система в автоматическом режиме отслеживает продолжительность включения-выключения питающего напряжения за несколько предыдущих суток и по заложенной программе включает режим энергосбережения в часы с минимальным автомобильным трафиком. Включение и отключение происходит в режиме плавного (незаметного для глаза) нарастания/убывания светового потока в течение 10 минут, это делает незаметной разницу световых потоков у соседних светильников в переходный период. Погрешность времени перехода в режим энергосбережения и обратно не превышает 2-х минут.

- Экономия электроэнергии свыше 60% при снижении освещенности до 50%.
- Возможность выбора уровня снижения освещенности из ряда 70%, 50%, 30% при заказе изделия.
- Высокая помехозащищенность.
- В случае длительного перерыва в эксплуатации или перемещения светильника в другую географическую зону предусмотрен возврат к заводским настройкам функции «LEDTIMER», это можно сделать в течении 3-х минут дистанционно.
- Функция «LEDTIMER» не требует дополнительных элементов питания, аккумуляторов, т.е. отпадает необходимость в настройке и обслуживании в течение всего срока службы светильника.
- Функции «LEDTIMER» существенно продлевают срок службы светильник.



2. LEDTIMER-K1 и LEDTIMER-K2 - Функции Компенсации Деградаци Светодиодов (КДС)

ЦЕЛЬ: экономия электроэнергии до 20%, увеличение срока службы светодиодов, стабильная освещенность на весь период эксплуатации светильника.

ПРИНЦИП РАБОТЫ: Обязательным условием нормального функционирования освещения является обеспечение требуемого уровня освещенности в течение всего срока эксплуатации светильника, но к концу службы светодиодного источника света световой поток снижается на 25-40%. Для компенсации данного эффекта вводятся коэффициенты уменьшения, самые распространенные из которых 0,8 (K1) и 0,67 (K2). Соответственно, необходимо устанавливать светильник с увеличенной на 40-50% потребляемой мощностью, который к концу ресурса должен обеспечить минимально возможную освещенность. Это приводит к пере-расходу электроэнергии и избыточной освещенности в первые годы эксплуатации.

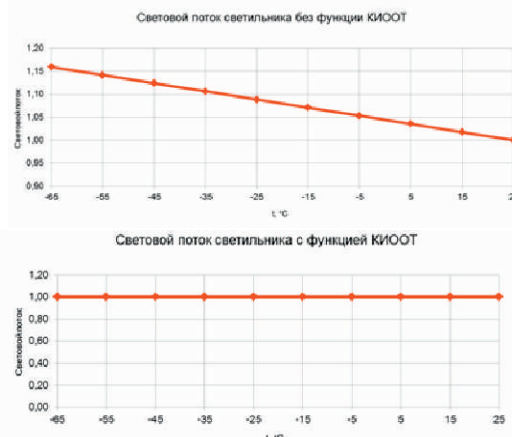
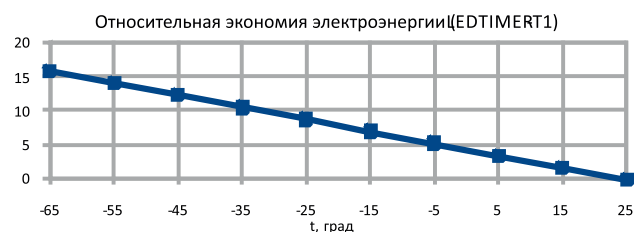
Для того, чтобы светодиодный светильник через 12 лет имел световой поток, который бы обеспечивал требуемую освещенность, необходимо использовать интеллектуальную систему диммирования с плавным повышением мощности до номинальной на протяжении всего срока эксплуатации. Использование данных систем позволяет дополнительно экономить от 10 до 20% электроэнергии в течение 12 лет эксплуатации (более подробно см. Приложение 2).



3. LEDTIMER-T1 - Функция Компенсации Избыточной Освещенности при Отрицательных Температурах (КИОТ) для северных широт

ЦЕЛЬ: экономия электроэнергии до 15% в условиях отрицательных температур.

ПРИНЦИП РАБОТЫ: В условиях Крайнего Севера уличное освещение работает при пониженных и отрицательных температурах. При отрицательных температурах до -65°C световой поток светодиодных светильников возрастает до 15% относительно +25°C. Для сохранения неизменным уровня освещенности необходимо снижать потребляемую мощность. Эта функция позволяет экономить до 15% электроэнергии за счет снижения потребляемой мощности в условиях отрицательных температур.

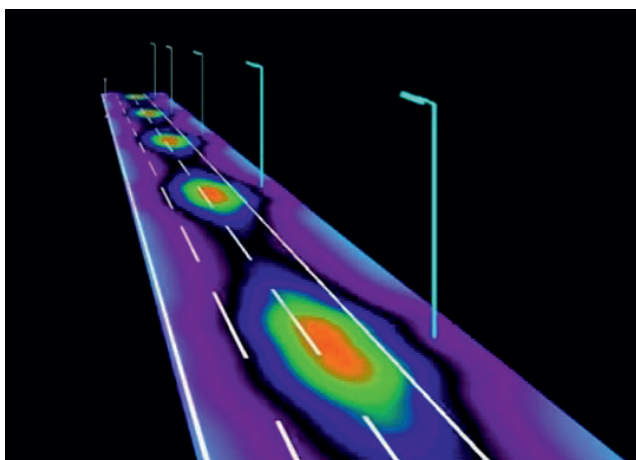


- 1) Синхронизация по времени (активация функции LEDTIMER) всего за один день в отличие от 3-х у других производителей;
- 2) Устранение из статистики заведомо невозможных отсчетов (влияет на точность измерения интервала включения);
- 3) Возможность синхронизировать группу светильников удаленно простой последовательностью включений;
- 4) Наличие режима без диммирования (работа светильника постоянно на полную яркость);
- 5) Защита текущих статистических данных от аварийного пропадания питания в течение 3-х секунд;
- 6) Применение "цифровой" фильтрации данных с постоянной времени, обеспечивающей корректную работу светильника в диапазоне широт: - от 66 град. Южной Широты (- 66 град.) до 66 град. Северной Широты (66 град.).
- 7) Существенное увеличение экономии электроэнергии с 40 до 60% по сравнению с диммируемыми ЭПРА для газоразрядных ламп.

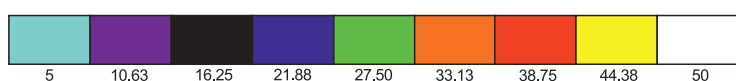
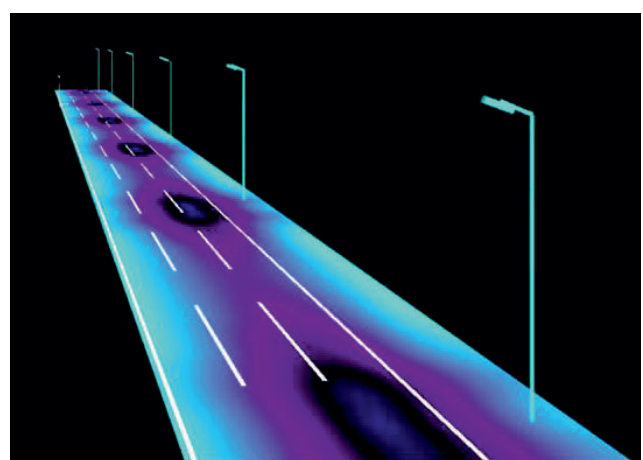


ОСВЕЩЕННОСТЬ УЧАСТКА ДОРОГИ на примере светильника SKU 01-072x2-001ШМ/Т (160 Вт)

Обычный режим: 100% мощности (160Вт)



Энергосберегающий режим: минус 60% мощности (64Вт)



Лк

Типовое решение по освещению АЗС светодиодными светильниками производства ООО «Клейтон». Фиктивные цвета.

внутреннее освещение

наружное освещение



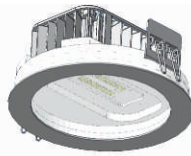
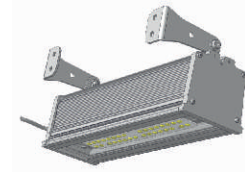
**СВЕТИЛЬНИК
LEDTIME-СВО-07x4**
см на стр. 24

LEDTIME-СКУ-096-НЛО
см на стр. 12



**СВЕТИЛЬНИК
LEDTIME-СВО-07x2**
см на стр. 23

LEDTIME-ССП-03
см на стр. 16



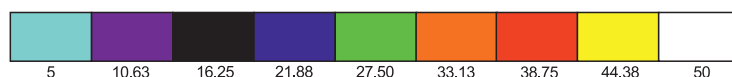
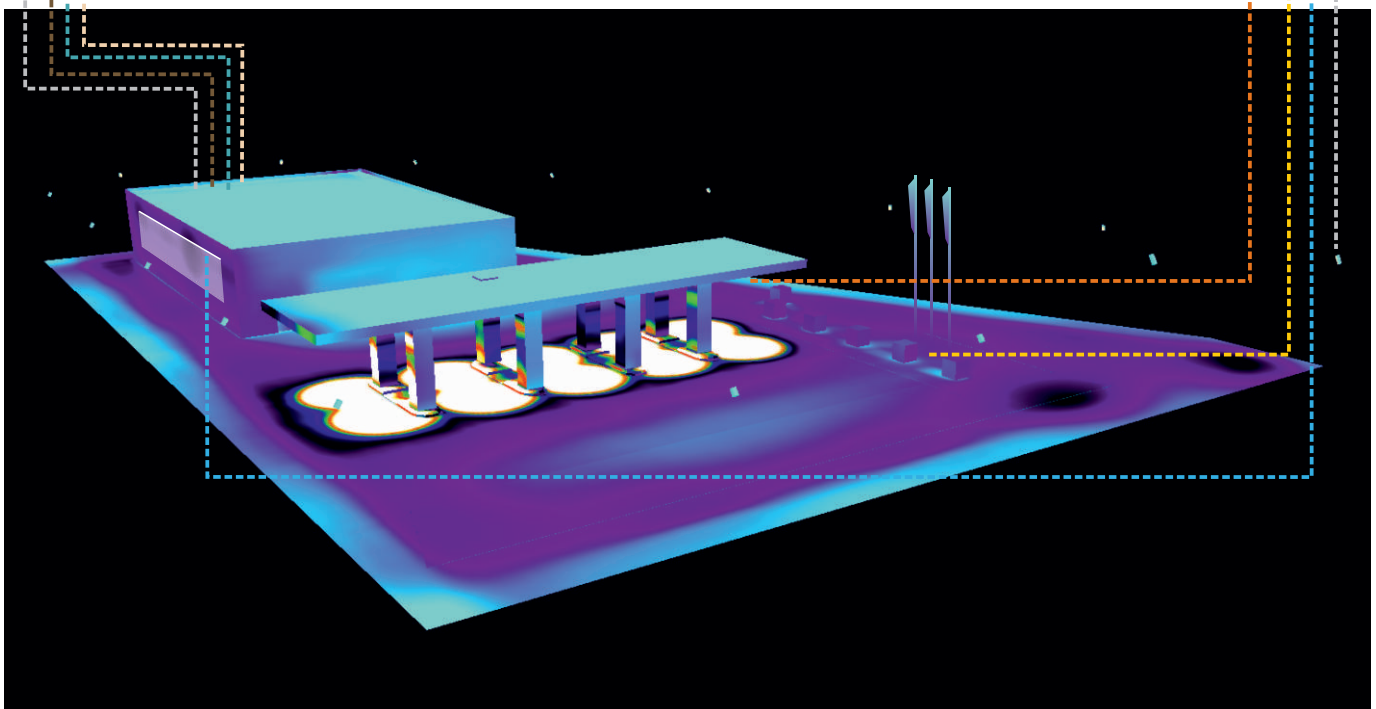
**СВЕТИЛЬНИК
LEDTIME-СВО-03**
см на стр. 22

**ПРОЖЕКТОР
LED 18 054 361 WC**
см на стр. 19

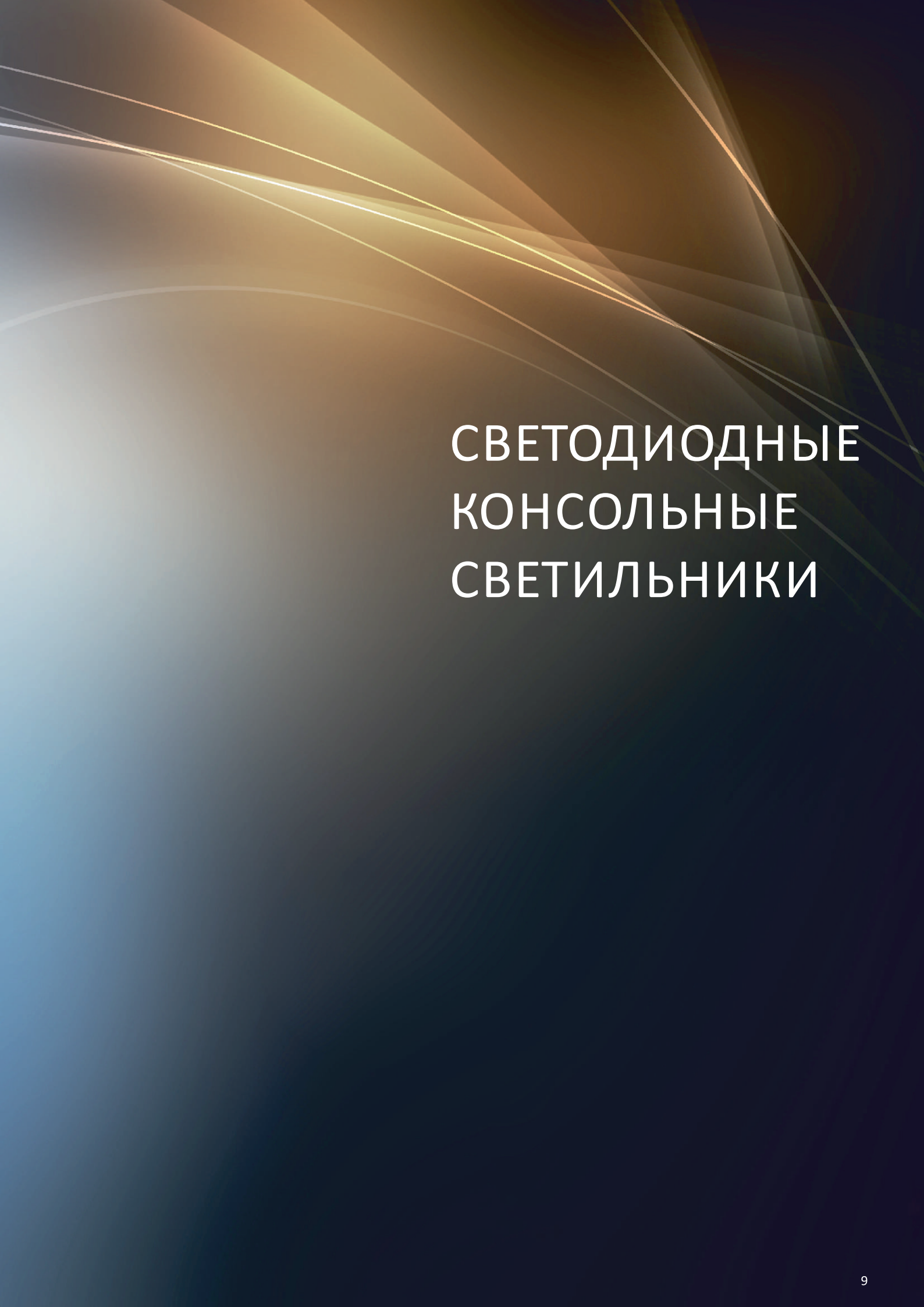


**СВЕТИЛЬНИК
серия СВО 02**
см на стр. 26

**СВЕТИЛЬНИК
ССП 02-096x1-М2-ЭКО**
см на стр. 15



лк



СВЕТОДИОДНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

для освещения периметра АЗС/АЗК



Светодиодные светильники на светодиодах CREE®, LG Серийное производство.



Предназначен для освещения территорий предприятий, цехов, автодорог, парковок, улиц. Светильник с креплением на Г-образный кронштейн диаметром до 51 мм., кронштейн до 68мм (для серии НЛО).

Преимущества

- Применяются светодиоды со световой эффективностью от 150 лм/Вт
- Корректор коэффициента мощности с $\cos\phi \geq 0.95$
- Световой поток стабилен во всем диапазоне питающих напряжений
- Коэффициент пульсации светового потока менее 1%
- Отсутствие электролитических конденсаторов (неограниченный срок службы блока питания и работа при низких температурах, ниже -60°)
- Оптимальное светораспределение светильника формируется коллиматорными линзами и рассеивателями
- Специализированные печатные платы на алюминиевой основе позволяют обеспечивать высокоэффективный теплоотвод
- Встроенная защита от пониженного и повышенного напряжения (до 800 В)
- Защита от перегрева блока питания и корпуса, путем плавного снижения мощности

Конструктивные особенности

- Корпус из алюминиевого сплава
- Современный дизайн корпуса
- Антивандальное исполнение обеспечивается 3-х мм поликарбонатным стеклом
- ЭПРА встроен в корпус светильника
- Защита от попадания влаги и пыли (IP67) внутрь корпуса на протяжении всего срока эксплуатации обеспечивают силиконовые уплотнители
- Исполнение - общепромышленное
- Тип подключения к сети 230В клеммная колодка 1 шт.

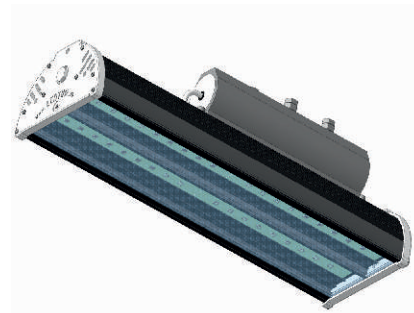
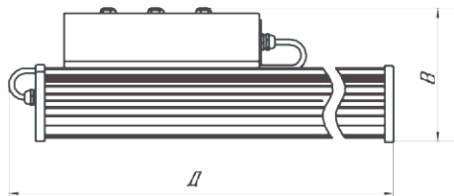
Светотехнические параметры

- Тип КСС: «Д»- косинусная , «ШБ»- широкая боковая- для общего освещения
- Цветовая температура: холодно-белый 4500-5500К

Основные технические характеристики

- Исполнение _____ Общепромышленное
- Класс энергоэффективности _____ А
- Номинальное напряжение питания _____ ~ 164...264 В
- Частота входного переменного напряжения _____ 47...63 Гц
- Активный корректор коэффициента мощности _____ $\cos \phi \geq 0.95$
- Ресурс работы светодиодного модуля, не менее _____ 50 000 ч
- Климатическое исполнение и категория _____ УХЛ1 (ХЛ1)
- Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96 _____ IP67
- Температура окружающей среды, С° _____ - 60...+45

СВЕТОДИОДНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ СВЕТИЛЬНИК LEDTIME-СКУ



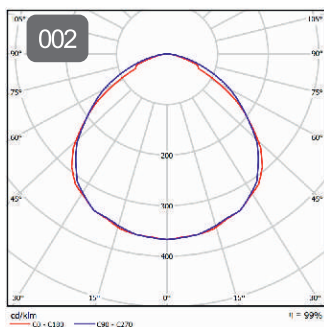
Предназначен для освещения периметра АЗС/АЗК.
Светильник с креплением на Г-образный кронштейн диаметром до 51 мм.

Основные технические характеристики

Наименование	LEDTIME-СКУ-096	LEDTIME-СКУ-144
Исполнение	общепромышленное	общепромышленное
Рекомендуемая высота установки, м	9-12,0	
Световой поток, лм	10800+10%	14840+10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	90±5%	130±5%
Тип КСС	«Д»	
Тип подключения к сети 230В	клемная колодка 3*10мм ²	
Масса светильника, нетто/брутто, кг	6.0/6.2	
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	505/185/177	673/185/177
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	550/230/230	712/230/230



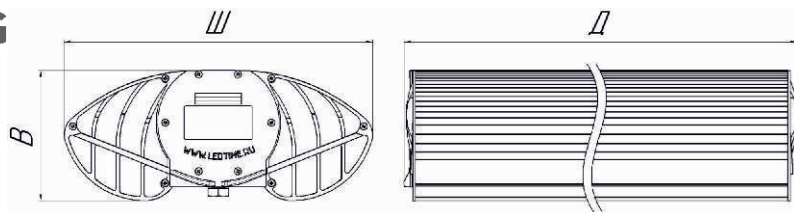
Модификации светильника по типу КСС



СВЕТОДИОДНЫЙ УЛИЧНЫЙ СВЕТИЛЬНИК СЕРИЯ СКУ НЛО

CREE
LEDs

LG



Предназначен для освещения автодорог и автомагистралей категорий А, Б, В, переходно-скоростных полос, освещения территорий предприятий, цехов, автодорог, парковок, улиц. Светильник с креплением на Г-образный кронштейн диаметром до 68 мм

Основные технические характеристики

Наименование	LEDTIME-СКУ-096-НЛО	LEDTIME-СКУ-144-ШМ-НЛО
Исполнение	общепромышленное	
Световой поток ⁽¹⁾ , лм (цветовая темп-ра 4500-5500К)	10800 ± 10%	16200 ± 10%
Номинальная потребл. мощность, Вт	90±5%	135±5%
Аналог	ДРЛ-250, ДНаТ-150	ДРЛ-400, ДНаТ-250
Тип КСС	«ШБ»	
Тип подключения к сети 230В	клеммная колодка 1шт (в комплекте)	
Масса светильника, нетто/брутто, кг	4.8	5.8
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	415/236/100	515/236/100

A **IP67**

УХЛ1 / ХЛ1 **50000 ЧАСОВ**

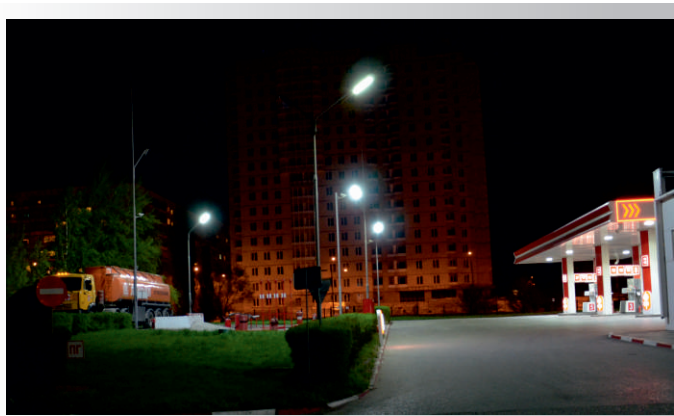
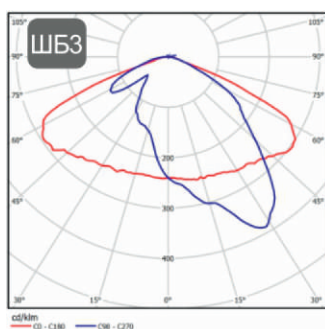
EAC **cos φ ≥ 0,95**

47... ..63Гц **ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**

-60... ..+45 **230В**



* Модификации светильников по типу КСС



⁽¹⁾ - при температуре нагрева корпуса светильника +25°C

* - значение угла по типу КСС: 002 - Д120.

СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

в навес АЗС

СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Светодиодные светильники на светодиодах CREE®, LG Серийное производство.



Предназначены для освещения территории АЗС под навесом.
Светильник со специальными регулируемым кронштейнами для встроенного монтажа в неизолированные потолки.

Преимущества

- Применяются светодиоды со световой эффективностью от 150 лм/Вт;
- Корректор коэффициента мощности с $\cos\phi \geq 0.95$;
- Световой поток абсолютно стабилен во всем диапазоне питающих напряжений;
- Коэффициент пульсации светового потока менее 1%;
- Отсутствие электролитических конденсаторов (неограниченный срок службы блока питания и работа при низких температурах, ниже 60°);
- Оптимальное светораспределение светильника формируется коллиматорными линзами и рассеивателями;
- Специализированные печатные платы на алюминиевой основе позволяют обеспечивать высокоэффективный теплоотвод;
- Встроенная защита от пониженного и повышенного напряжения (до 800 В);
- Защита от перегрева блока питания и корпуса, путем плавного снижения мощности;
- Встроенная система диммирования светильника (снижения светового потока) при отсутствии движения в районе ТРК (опция).

Конструктивные особенности

- Современный дизайн корпуса;
- Антивандальное исполнение обеспечивается 3-х мм поликарбонатным стеклом;
- ЭПРА встроен в корпус светильника;
- Защиту от попадания влаги и пыли (IP67) внутрь корпуса на протяжении всего срока эксплуатации обеспечивают силиконовые уплотнители.

Светотехнические параметры

- Тип КСС: «Д»- косинусная, «Г»- глубокая
- Цветовая температура: холодно-белый 4500-5500К.

Принцип работы светильников светодиодных ССП-М2-ЭКО для освещения пространства под навесом АЗС в районе ТРК

Принцип действия датчика движения: при появлении движения тепловыделяющих объектов (человек, автомобиль) в зоне обнаружения, он дает команду блоку управления на включение полной мощности. Нарастание мощности происходит плавно в течение 3-х секунд*.

При отсутствии движения в течение 5 минут* $\pm 10\%$ (от момента регистрации последнего движения в поле действия датчика) происходит плавный переход в режим энергосбережения путем снижения светового потока и потребляемой мощности.

Диаграммы зон охвата датчиков движения приведены на рисунке 1.

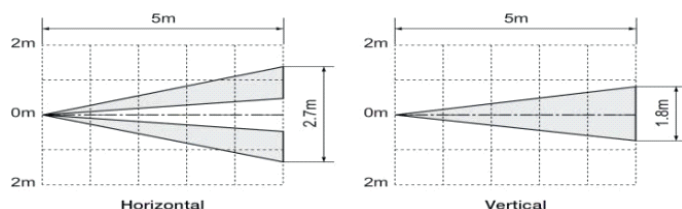


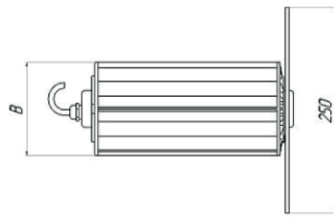
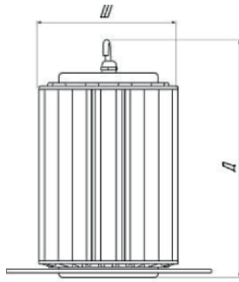
Рисунок 1. Освещение территории ТРК под навесом



*-- возможно изменение всех промежутков времени по предварительному заказу.

СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК ССП 02-096x1-М2-ЭКО

со встроенной системой энергосбережения



CREE
LEDs

LG



Предназначены для освещения территории АЗС под навесом и ПВП (пункт взимания платы) на автомагистралях и автодорогах. Светильник для встроенного монтажа в неизолированные потолки.

Основные технические характеристики

Наименование ⁽¹⁾	ССП 02-096x1-М2-ЭКО
Исполнение	общепромышленное
Световой поток ⁽¹⁾ , лм (цветовая темп-ра 4500-5500К)	9700±10%
Световой поток в режиме энергоснабжения ⁽²⁾ , Вт	3200±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	81±5%
Потребляемая мощность в режиме энергосбережения ⁽³⁾ , Вт	20±5%
Время задержки ВКЛ режима энергосбережения ⁽³⁾ , мин	5±10%
Аналог	ДРЛ-400, ДРИ-250
Тип КСС	«Д»
Тип подключения к сети 230В провод ПВС 3x0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75)	1м (в комплекте)
Масса светильника, нетто/брутто, кг	3.7/3.9
Габаритные размеры светильника, Д/Ш/В, мм	310/170/113
Габаритные размеры декоративной накладки ⁽⁴⁾ , Д/Ш/В, мм	250/250/2
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	320/260/260



* Модификации светильников по типу КСС

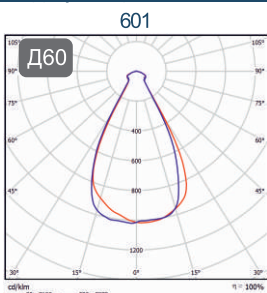


Рисунок 2



⁽¹⁾ – возможно нанесение логотипа заказчика (см. рисунок 2)

⁽²⁾ – при температуре нагрева корпуса светильника +25°С

⁽³⁾ – для светильников ЭКО. Возможно изменение указанных параметров, в зависимости от требований заказчика. Переход в режим энергосбережения и обратно происходит плавно, бесступенчато.

⁽⁴⁾ – декоративная накладка из оцинкованной стали, покрытой белой порошковой эмалью.

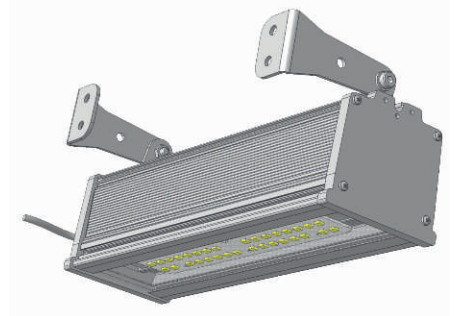
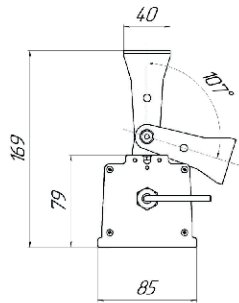
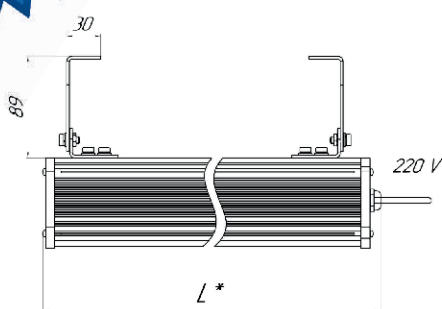
* – значение угла по типу КСС: 601- Д60

НОВИНКА

СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК СЕРИЯ ССП 03

CREE
LEDs

LG



Предназначен для освещения периметров охраняемых территорий, архитектурного освещения, освещения территорий предприятий, цехов, складов, парковок, улиц.

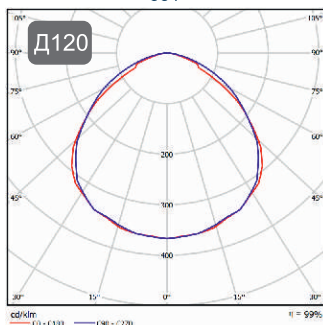
Основные технические характеристики

Наименование	ССП 03-018x1-001-1000
Исполнение	общепромышленное
Световой поток ⁽¹⁾ , лм (цветовая темп-ра 4500-5500К)	3520±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	32±5%
Аналог	ЛОН-300
Тип КСС	«Д»
Тип подключения к сети 230В	1м (в комплекте)
Масса светильника, нетто/брутто, кг	1.7
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	1000/169/85



*Модификации светильников по типу КСС

001



⁽¹⁾ – при температуре нагрева корпуса светильника +25°С

* – значение угла по типу КСС: 001-Д120, 801- Д80, 601- Д60, 361- Г36, 201- К20

СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ

Серия LED

СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ серии LED

Светодиодные светильники на светодиодах CREE®, LG Серийное производство.



Предназначен для освещения территорий предприятий, открытых пространств, цехов, производственных помещений.

Преимущества

- Применяются светодиоды со световой эффективностью от 150 лм/Вт;
- Корректор коэффициента мощности с $\cos\phi \geq 0.95$;
- Световой поток абсолютно стабилен во всем диапазоне питающих напряжений;
- Коэффициент пульсации светового потока менее 1%;
- Отсутствие электролитических конденсаторов (неограниченный срок службы блока питания и работа при низких температурах, ниже -60°);
- Оптимальное светораспределение светильника формируется коллиматорными линзами и рассеивателями;
- Специализированные печатные платы на алюминиевой основе позволяют обеспечивать высокоэффективный теплоотвод;
- Встроенная защита от пониженного и повышенного напряжения (до 800 В);
- Защита от перегрева блока питания и корпуса, путем плавного снижения мощности.

Конструктивные особенности

- Современный дизайн корпуса;
- Антивандальное исполнение обеспечивается 3-х мм поликарбонатным стеклом;
- ЭПРА встроен в корпус светильника;
- Полная защита от попадания влаги и пыли (IP67) внутрь корпуса на протяжении всего срока эксплуат

Светотехнические параметры

- Тип КСС: «Д»- косинусная; «К»- концентрированная, «Г»- глубокая
- Цветовая температура: холодно-белый 4500-5500К

Основные технические характеристики

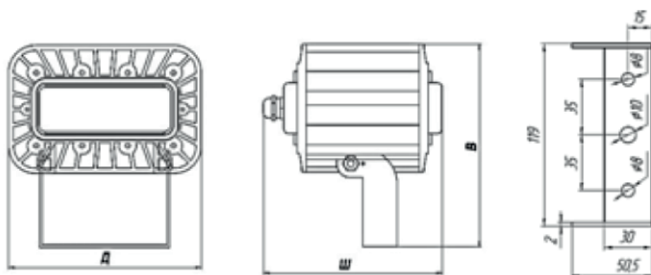
- | | |
|--|-----------------------|
| • Исполнение_____ | Общепромышленное |
| • Класс энергоэффективности_____ | A |
| • Номинальное напряжение питания_____ | 164...264 В |
| • Частота входного переменного напряжения_____ | 47...63 Гц |
| • Активный корректор коэффициента мощности_____ | $\cos \phi \geq 0.95$ |
| • Ресурс работы светодиодного модуля, не менее_____ | 50 000 ч |
| • Климатическое исполнение и категория_____ | УХЛ 1 (ХЛ 1) |
| • Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96_____ | IP67 |
| • Температура окружающей среды, $С^\circ$ _____ | - 60...+45 |
| • Тип подключения к сети 230В, провод ПВС 3х0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75) _____ | 1 м (в комплекте) |

СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОЖЕКТОР

ХИТ
ПРОДАЖ

CREE
LEDs

LG



Светильник с креплением на опорную поверхность, поворотная лира в комплекте



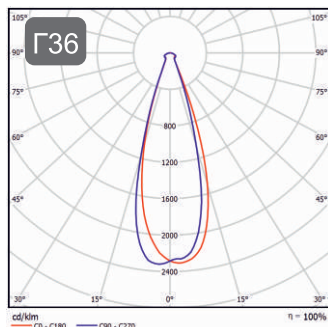
Предназначен для освещения территорий предприятий, открытых пространств, цехов, производственных помещений.

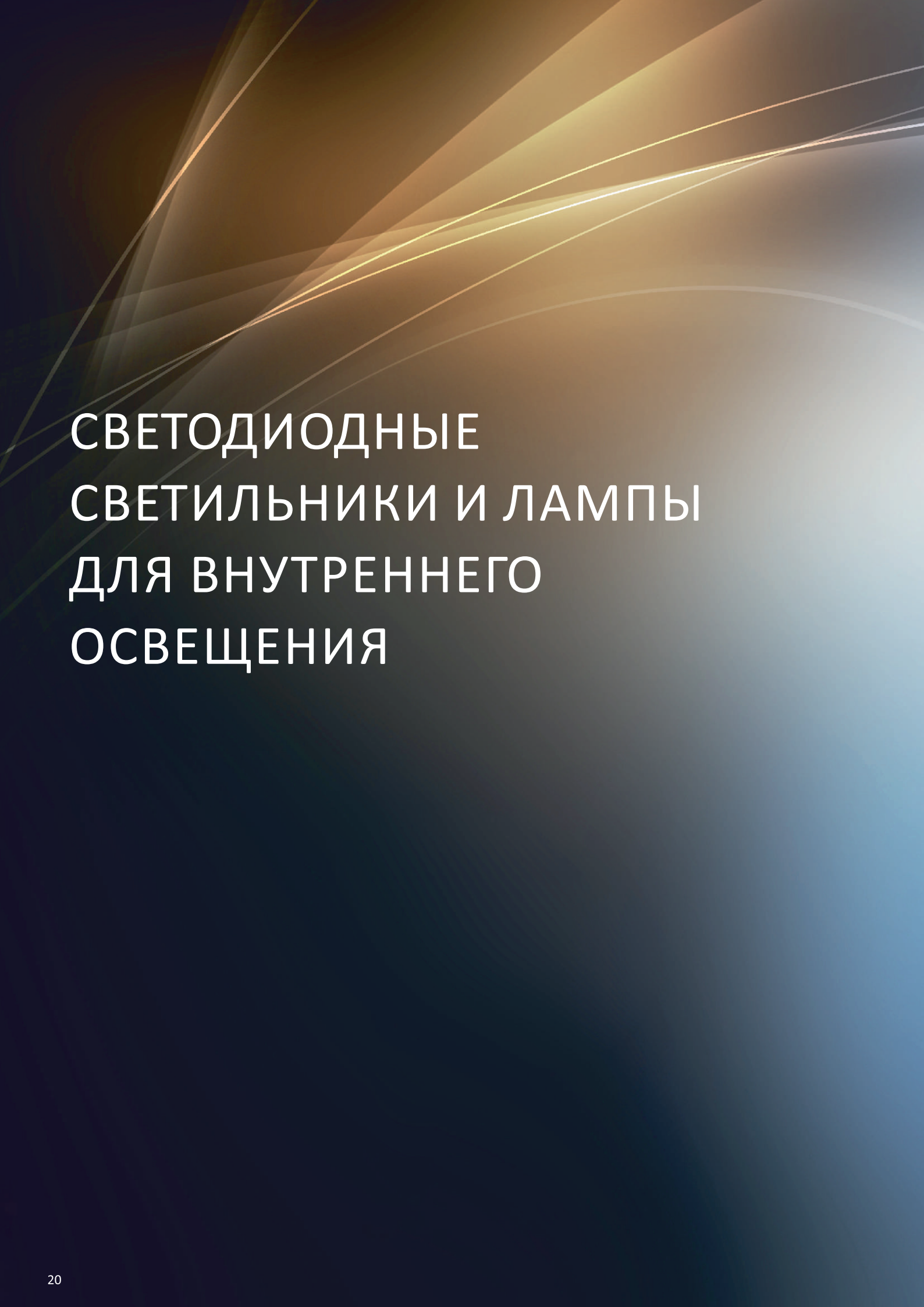
Основные технические характеристики

Наименование	LED 18054361-WC	LED 24072361-WC
Исполнение	общепромышленное	
Световой поток, лм (цветовая темп-ра 4500-5500К)	5400±10%	7200±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	45±5%	60±5%
Аналог	ГЛН-300	ДНаТ-70, ДРЛ-125
Тип КСС	«Г»	
Тип подключения к сети 230В	1м (в комплекте)	
Масса светильника, нетто/брутто, кг	1.7/1.9	2.1/2.3
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	168/195/170	168/235/170
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	170/210/145	170/250/145



Модификации светильников по типу КСС





СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ И ЛАМПЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

СВЕТОДИОДНЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Светодиодные светильники на светодиодах CREE®, LG Серийное производство.



Предназначены для внутреннего освещения производственных и социально-бытовых объектов. Внутреннего освещения АЗС, кафе и минимаркетов.

Преимущества

- Применяются светодиоды со световой эффективностью от 150лм/Вт;
- Корректор коэффициента мощности с $\cos\phi \geq 0.95$;
- Световой поток абсолютно стабилен во всем диапазоне питающих напряжений;
- Коэффициент пульсации светового потока менее 3%;
- Отсутствие электролитических конденсаторов (неограниченный срок службы блока питания и работа при низких температурах, ниже -60°);
- Оптимальное светораспределение светильника формируется специализированным рассеивателем.

Конструктивные особенности

- Современный дизайн корпуса;
- Корпусные детали из литого алюминия, из стального листа с порошковой окраской;
- ЭПРА встроено в корпус светильника;
- Защита от попадания влаги и пыли IP54 внутрь корпуса, клеммной колодки IP20.

Светотехнические параметры

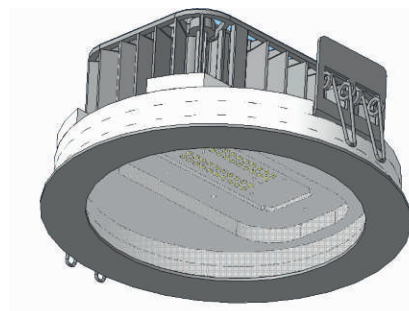
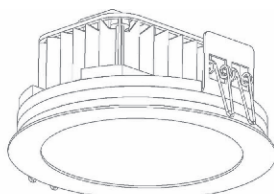
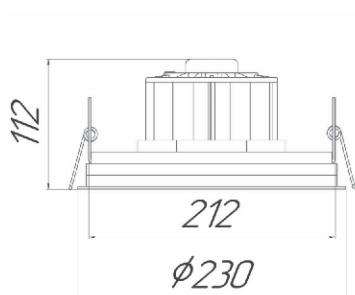
- Тип КСС: «Д»- косинусная, «Г»-глубокая;
- Цветовая температура: холодно-белый 4500-5500 К

Основные технические характеристики

- | | |
|--|--------------------------------|
| • Исполнение _____ | Общепромышленное |
| • Класс энергоэффективности _____ | A |
| • Номинальное напряжение питания _____ | ~164...264 В |
| • Частота входного переменного напряжения _____ | 47...63 Гц |
| • Активный корректор коэффициента мощности _____ | $\cos \phi \geq 0.95$ |
| • Ресурс работы светодиодного модуля, не менее _____ | 50 000 ч |
| • Климатическое исполнение и категория _____ | УХЛ 2 |
| • Степень защиты светового отсека от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96 _____ | IP40, IP54, IP67 |
| • Степень защиты клеммной колодки от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96 _____ | IP20 |
| • Температура окружающей среды, $С^\circ$ _____ | - 60...+45 |
| • Тип подключения к сети 230В _____ | клеммная колодка (в комплекте) |



СВЕТОДИОДНЫЙ ПОТОЛОЧНЫЙ СВЕТИЛЬНИК LEDTIME-CBO-03-30x1



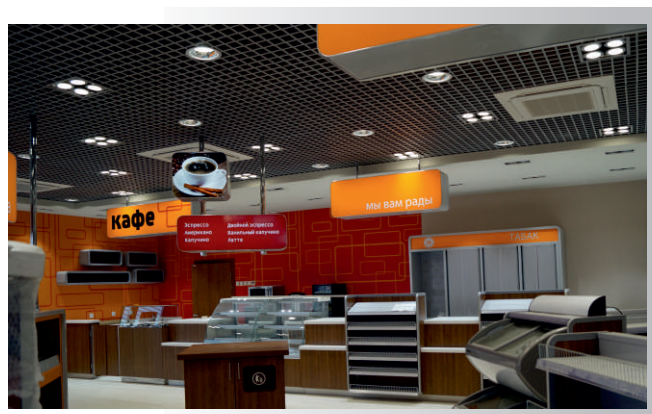
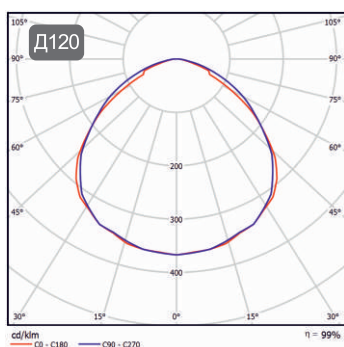
Светильник для встроенного монтажа в потолки типа "Грильято" и подвесные гипсокартонные

Основные технические характеристики

Наименование	LEDTIME-CBO-03-30x1
Исполнение	общепромышленное
Световой поток, лм	3400
Цвет корпуса ⁽¹⁾	Серый RAL 9006
Номинальная потребляемая мощность, Вт	28
Тип КСС	«Д»
Тип подключения к сети 230 В	1 м
Масса светильника, нетто/брутто, кг	1.2/1.8
Габаритные размеры, диаметр/Д, мм	Ø230/112
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	250/250/170



Модификации светильников по типу КСС

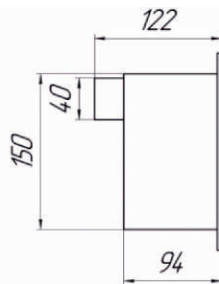
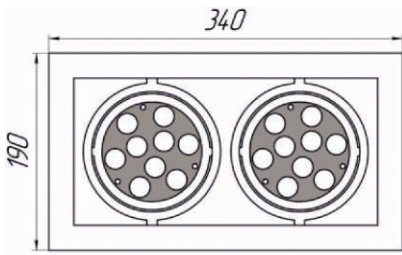


⁽¹⁾ – возможно изготовление корпусов любых цветов при заказе от 100 штук

СВЕТОДИОДНЫЙ ПОТОЛОЧНЫЙ СВЕТИЛЬНИК LEDTIME-CBO-04-7x2

CREE
LEDs

LG



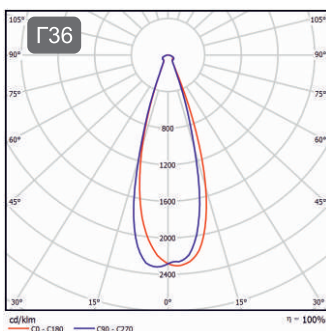
Светильник для встраиваемого монтажа в потолки типа "Грильято" и подвесные гипсокартонные. Карданная система позволяет регулировать направление свечения ламп.

Основные технические характеристики

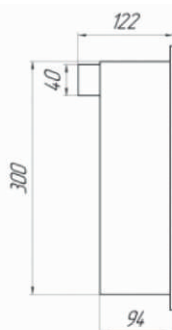
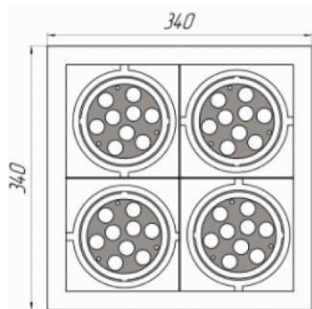
Наименование	LEDTIME-CBO-04-7x2
Исполнение	общепромышленное
Световой поток, лм	1800
Цвет корпуса	Серый RAL 9006
Номинальная потребляемая мощность, Вт	14±5%
Тип КСС	«Г» - глубокая (36°)
Тип подключения к сети 230 В	Клеммная колодка
Масса светильника, нетто/брутто, кг	1.4/1.6
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	340/190/122
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	360/205/145



Модификации светильника по типу КСС



СВЕТОДИОДНЫЙ ПОТОЛОЧНЫЙ СВЕТИЛЬНИК LEDTIME-CBO-04-7x4



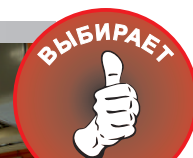
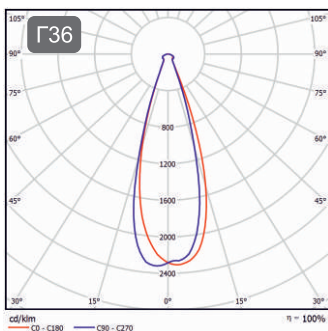
Светильник для встроенного монтажа в потолки типа "Грильято" и подвесные гипсокартонные. Карданная система позволяет регулировать направление свечения ламп.

Основные технические характеристики

Наименование	LEDTIME-CBO-04-7x4
Исполнение	общепромышленное
Световой поток, лм	3400
Цвет корпуса	Белый, серый RAL 9006
Номинальная потребляемая мощность, Вт	28
Тип КСС	«Г»
Тип подключения к сети 230 В	1 м
Масса светильника, нетто/брутто, кг	2.6/2.8
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	340/340/122
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	360/360/145



Модификации светильника по типу КСС





Светодиодные светильники на светодиодах CREE®(США) и LG®. Серийное производство.



Предназначен для освещения подъездов домов, лестничных пролетов, подвальных и технических помещений.

Преимущества

- Применяются светодиоды со световой эффективностью от 150 лм/Вт;
- Световой поток абсолютно стабилен во всем диапазоне питающих напряжений;
- Встроенная защита от пониженного и повышенного напряжения (до 800 В);
- Защита от перегрева блока питания и корпуса, путем плавного снижения мощности;
- Нет разъемов и незащищенных контактов, все соединения электрических цепей в светильниках осуществляются с помощью пайки. Полное покрытие лаком всех соединений;
- Все светодиоды соединены последовательно. Отсутствие параллельных цепей обеспечивает 100% надежность светильника.

Конструктивные особенности

- Корпусные детали из алюминиевого сплава;
- Прозрачное/матовое стекло из ударопрочного поликарбоната 3мм.

Светотехнические параметры

- Тип КСС: «Д»- косинусная;
- Цветовая температура: «1»- холодно-белый 4500-5500 К, «2»- тепло-белый 2800-3500 К, «3»- нейтрально-белый 3500-4500 К.
По умолчанию светильники производятся в модификации «1».

Основные технические характеристики

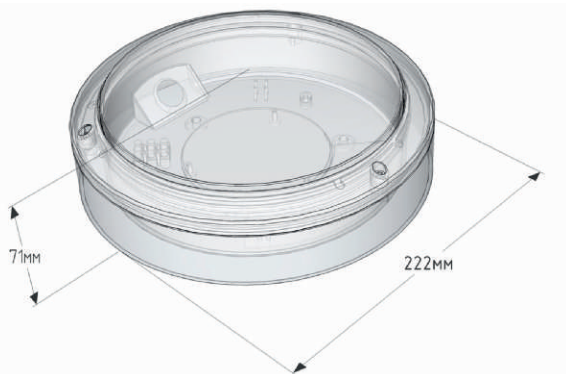
- Исполнение _____Общепромышленное;
- Класс энергоэффективности _____ А;
- Номинальное напряжение питания _____ ~164...264 В;
- Частота входного переменного напряжения _____ 47...63 Гц;
- Активный корректор коэффициента мощности _____ $\cos\phi \geq 0.95$;
- Ресурс работы светодиодного модуля, не менее _____ 50 000 ч;
- Климатическое исполнение и категория _____ УХЛ 2;
- Степень защиты светового отсека от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96 _____ IP 54;
- Температура окружающей среды, С° _____ -60...+45.

СВЕТОДИОДНЫЙ НАКЛАДНОЙ СВЕТИЛЬНИК

Серии СБО 02-12x1-001-ФАЛ

CREE
LEDs

LG



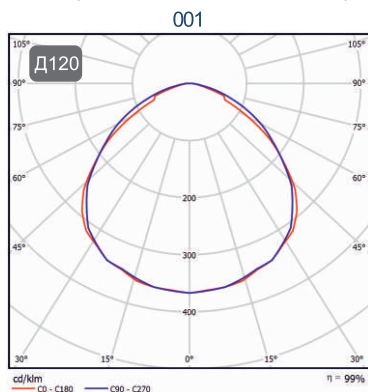
Предназначен для освещения подъездов домов, лестничных пролетов, подвальных и технических помещений.

Основные технические характеристики

Наименование	СБО 02-12x1-001-ФАЛ
Исполнение	общепромышленное
Световой поток ⁽¹⁾ , лм (цветовая темп-ра 4500-5500К)	1100±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	12±5%
Аналог	ЛОН – 75-100
Тип КСС	«Д»
Тип подключения к сети 230В	клеммная колодка 1 шт.
Масса светильника, нетто/брутто, кг	1
Габаритные размеры светильника, Д/Ш/В, мм	222/222/71



* Модификации светильников по типу КСС



(1) – при температуре нагрева корпуса светильника +25°C

(2) – для светильников ЭКО. Возможно изменение указанных параметров, в зависимости от требований заказчика. Переход в режим энергосбережения и обратно происходит плавно, бесступенчато.

* – значение угла по типу КСС 001- D120.

СЕРТИФИКАТЫ И ОТЗЫВЫ

О ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ

ЛЕДТАЙМ®

СЕРТИФИКАТЫ



Einsteinstrasse 12, 85716 Unterschleissheim, Germany

ООО «Клейтон»
394014, Воронежская обл,
г. Воронеж, Цимлянский переулок, д.4-32
Генеральному директору Нариутису Роману Эдуардовичу

6 августа 2013 г.

Уважаемый Роман Эдуардович,

Настоящим подтверждаем, что продукция Cree (светодиоды серий XTE, XPG и XPE), поставляемая в ООО «Клейтон» через авторизованного дистрибьютора, соответствует требованиям применения в светотехнических изделиях и соответствующим нормам и имеет соответствующие документы и сертификаты (включая своды данных LM-80, подтверждающие сроки службы и стабильность параметров светодиодов как источников света), принятые в отрасли в качестве национальной и международной практики.

С уважением,

Дорожкин Ю.Б.
Regional Sales Director Eastern Europe

Tel.: +49 89 5480 74-17
Mob.: +49 175 4381544
E-Mail: yuri_dorozhkin@cree.com
www.cree.com

Firmenname/Company Name: Cree Europe GmbH
Registration : München HRB 180803 Geschäftsführer/Managing Director : Norbert Hiller

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ME15.B.00272
Серия RU № 0137946

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации электрических ламп и светотехнических изделий Общества с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр электрических ламп и светотехнических изделий", Адрес: 430034, РОССИЯ, Республика Мордовия, Саранск, ул. Лодыгина, 3, Фактический адрес: 430034, РОССИЯ, Республика Мордовия, Саранск, ул. Лодыгина, 3, Телефон: +78342307422, E-mail: ntc_elsi@mail.ru, Аттестат рег. № RA.RU.11ME15 от 02.09.2015

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Клейтон", Адрес: 394014, РОССИЯ, г. Воронеж, пер. Цимлянский, дом 4, оф. 32, Фактический адрес: 394026, РОССИЯ, г. Воронеж, пр-т. Труда, д. 48, ОГРН: 1033600004481, Телефон: +74732606738, Факс: +74732606738, E-mail: ledtime@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Клейтон", Адрес: 394014, РОССИЯ, г. Воронеж, пер. Цимлянский, дом 4, оф. 32, Фактический адрес: 394026, РОССИЯ, г. Воронеж, пр-т. Труда, д. 48, ОГРН: 1033600004481, Телефон: +74732606738, Факс: +74732606738, E-mail: ledtime@mail.ru

ПРОДУКЦИЯ Светильники потолочные светодиодные общего назначения серий СВО, СВО, СВН, LEDTIME СВО, СВН, Серийный выпуск. ТУ 3461-014-53149890-2013. (см. Приложение – бланк № 0096408)

КОД ТН ВЭД ТС 9405 10 980 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768; ТР ТС-020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 879.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 255 S от 17.07.2015, ИЛ ЭЛСИ ГУП Республики Мордовия "НИИИС имени А.Н.Лодыгина", рег. № РОСС RU.0001.22ME33 до 21.08.2019. Протокол испытаний № 771-1344-25-020-15 от 17.09.2015, ИЛ ЭП ЭМС ООО "Испытательная лаборатория электротехнической продукции ЭМС", рег. № РОСС RU.0001.21M348 до 07.10.2019. Акт о результатах анализа состояния производства № 149 от 07.09.2015, ООО "НТЦ ЭЛСИ" (ОС ЭЛСИ), рег. № RA.RU.11ME15 от 02.09.2015.


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Продукция маркируется единым знаком обращения продукции на рынке ЕАЭС. Указаны меры безопасности и условия эксплуатации в соответствии с руководством по эксплуатации. Условия и сроки хранения продукции, срок службы в соответствии с технической документацией. Сфера сертификации: ЕС.

21.09.2015 ПО 21.09.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Исполнитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Н. Н. Дергунова
(подпись, фамилия)
Т. А. Рожкова
(подпись, фамилия)

ОТЗЫВЫ О ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ ЛЕДТАЙМ®




АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ГОРОДА ВОЛГОГРАДА
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
Муниципальное казенное предприятие
городского округа «Город» Волгоград
«ВОРОНЕЖТОРСЕТ»
Натальинский ул., 12а, Волгоград,
Волгоградская обл., Россия, 364053
телефон/факс: (473) 247404
e-mail: info@vntorset.ru, vntorset@vntorset.ru
ИНН/ОГРН: 3604017800/3604017800


Руководителем
ООО «Клейтон»

№ _____ от _____
№ № _____ от _____


Письмо – отзыв о продукции

Наше предприятие для проведения работ по обслуживанию и ремонту сетей наружного освещения с 2004 года и по настоящий день применяет продукцию ООО «Клейтон». Качество продукции стабильно высокое.

С уважением,
Директор  В.В. Нестеров



003637



Комсомольский-на-Амуре Филиал
Закрытого акционерного общества
«Гражданские самолеты Сухого»
ул.Советская, д.1, Комсомольск-на-Амуре, 681018, РФ
Тел: +7(4217)201059, факс: (4217)526943
e-mail: Office@kms.scas.ru
ИНН 7714175986 КПП 270305001, ОГРН 1027739155160

№ _____ от _____
№ № _____ от _____

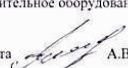
Генеральному директору
ООО «Клейтон»
Нарутису Р.Э.
Факс: (4732) 72-78-86

Уважаемый Роман Эдуардович!


Нашим предприятием было принято решение о замене светильников с лампами накаливания на светильники со светодиодами, в связи с невозможностью дальнейшего использования светильников с лампами накаливания при проведении работ по сборке самолетов RRJ, ввиду большого перегрева корпуса светильника и повышенного расхода электроэнергии. Для закупки светильников со светодиодами обратились в компанию ООО «Клейтон».

В соответствии с ТЗ № F7.00.11.0000.000.136.00.66/A от 24.01.2008г. предприятием ООО «Клейтон» (LEDTIME™) были изготовлены модификации светодиодных прожекторов LED18 054 90-1WC со специальными креплениями. В течение 2009-2010 годов Комсомольскому-на-Амуре филиалу ЗАО «Гражданские самолеты Сухого» было поставлено более 150 светильников, из которых все 100% находятся в работоспособном состоянии, без снижения светового потока. Светильники LEDTIME™ обеспечивают требуемый уровень освещенности рабочих мест, более 400Лк, при небольшом нагреве корпуса светильника.

Комсомольский-на-Амуре филиал ЗАО «Гражданские самолеты Сухого» рассматривает ООО «Клейтон» в качестве приоритетного и долгосрочного партнера, поставляющего осветительное оборудование.

С уважением,
И.о. Начальника технологического департамента  А.В. Поляков

Исп. М.В. Бузюкская
Тел. (4217) 52-35-15 (доб. 7777)

 **ЛУКОЙЛ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ «ЛУКОЙЛ-НИЖНЕВОЛЖСКНЕФТЕПРОДУКТ»

№ 06-7603 Дата 07.08.2012

на № _____ от _____

Директору
ООО «Клейтон»
Нарутису Р.Э.

Уважаемый Роман Эдуардович!

В ответ на Ваш запрос о наработке светильников ООО «Клейтон» (торговая марка LEDTIME) сообщаем следующее:

На объектах ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефтепродукт» светодиодные светильники Вашего предприятия серий SKY 072,144, а также ССП 072,036 и их модификации применяются с 2009г. За этот период и по настоящее время установлено свыше 1000 штук светильников каждой серии на АЗС Волгоградской, Астраханской, Воронежской, Белгородской, Ростовской, Тамбовской, Саратовской областях.


Согласно проводимым периодическим замерам установлено, что в первый год эксплуатации среднее значение уровня освещенности снижается в пределах 0,5 % от первоначальных показателей, во второй год 3-5 %, третий до 7%. При этом на отдельных объектах снижение данного значения за три года эксплуатации произошло не более 1-3%.

Максимальный показатель снижения освещенности за три года составил 10% у количества светильников в пределах 50-60 штук каждой модели, т.е. подобное снижение отмечено у порядка 5% светильников от общего количества.

Степень надежности светодиодных светильников указанных марок характеризуется общим количеством отказов порядка 7%, из которых отказов (гарантийных случаев) -4% и 3% связано с качеством проведения монтажных работ и сбоями электропитания.

Общие технические параметры и качество исполнения соответствует заявленным.

По результатам опыта эксплуатации, светодиодные светильники LEDTIME вошли в список оборудования, рекомендованного к применению на объектах ОАО «ЛУКОЙЛ».

С уважением,
Главный энергетик  А.Н.Пonomарёв

Россия,
400048, г.Волгоград
ул.Лесогорская, 85

тел. (8442) 96-32-10
тел/факс (8442) 96-32-72

e-mail:
VNP@Volgograd.lukoil.com



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «БЕЛГОРДНЕФТЕПРОДУКТ»
(ОАО «Белгороднефтепродукт»)

Почтовый адрес: ул. Космонова, д.39, г. Белгород, 308024. Юридический адрес: ул. Космонова, д.39, г. Белгород, 308024
Телефон: (4722) 78-76-41, e-mail: belnpo@belnpo.rosneft.ru
ОКПО 03470551. ОГРН 4023101847084. ИНН/КПП 3125001345/31250001

от 26.08.2014 г. № 08-08/2878
на № _____ от _____

Директору
ООО «Клейтон»
Нарутис Р.Э.

Уважаемый Роман Эдуардович!

Настоящим сообщаем, что в 2013-2014 годах нашей организацией были закуплены светильники SKU 01-048x2-002-РН, ССП 02-096x1-001 и ССП 02-024x3-М2-РН производства ООО «Клейтон», предназначенные для освещения территории АЗС под навесом, периметра территории и переходно-скоростных полос. За время эксплуатации светильников значительно снижены расходы на электроэнергию с сохранением параметров освещенности. Считаем комплексное решение по переедоснащению АЗС светодиодными светильниками компании "Клейтон" технически обоснованным и экономически эффективным.

Благодарим за взаимовыгодное сотрудничество.

Заместитель генерального директора
по техническим вопросам – главный инженер

И.А. Алексеев

Исполнитель:
Федоров Н.В.
+7(4722)787653
E-mail: FedorovNV@belnpo.rosneft.ru



**Общество с ограниченной
ответственностью Норильское
монтажное управление
ОАО «Северовостокэлектромонтаж»**



663216 г. Норильск ул. Октябрьская 19/В ЧП: 3919, 39-31-16
Расчетный счет №407029103103039195 в Восточном Сибирском Банке Сберегательный
г. Красноярск +7(4722)787653 ЧП: 39-31-16
ИНН: 4701-2457030210-045703011 ОГРН: 0404027427

Отзыв о продукции компании «Ледтайм» г.Воронеж

Для архитектурной подсветки управления ФФ –Норильский Никель – и жилых домов «сталинской эпохи» в исторической части г.Норильска были приобретены и смонтированы порядка 1000 шт. светодиодных прожекторов серии LED мощностью до 40 Вт и с различными углами раскраски луча, производства компании «Ледтайм».

Эксплуатация в течение двух лет в условиях жесткого климата Крайнего Севера, а так же в жаркую ночь, перепад температур -48-55С при среднем метре 20-25м сск показала, что достаточно высокая начальная стоимость прожектора окупается высокой эффективностью, отсутствием сложного обслуживания и ремонта.

Для снижения энергопотребления ООО ПНС ОАО «СВЭМ», первое и пока единственное в г.Норильске предприятие, установило в своем управлении 120 шт. светодиодных офисных светильников серии СВО 01-49x1-003. По результатам экономии электроэнергии порядка 50% Улучшилась освещенность. Отсутствует пульсация света. Освещение комфортное для работы.

Продукция компании «Ледтайм» показала высокую надежность и эффективность работы за Норильским кругом при весьма низких температурах.

Начальник ОМТС

С.А.Тюфеев



г.Норильск

2011 год.



ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПНСК

ООО «Клейтон»
Директору
Нарутису Р.Э.

№ 34 от 27.01.2016г.

Т/Ф: +7(473)260-67-38
E-mail: ledtime@mail.ru

Уважаемый Роман Эдуардович!

АО «ПНСК» успешно сотрудничает с ООО «Клейтон» с 2014 года. За время совместной работы ООО «Клейтон» зарекомендовал себя как надежный и профессиональный российский партнер, ответственно относящийся к выполнению договорных обязательств. Компанию на рынке выгодно отличает высокая профессиональная подготовка кадров инновационный подход к разработке новых изделий непрерывное совершенствование технологической и производственной базы, что несомненно сказывается на качестве и долговечности поставляемой продукции.

Выражаем уверенность, что наше сотрудничество будет развиваться и в дальнейшем.

С уважением,

Заместитель генерального директора

Клементьев А.Г.

ООО «Клейтон»
ЗАРЕГИСТРИРОВАННАЯ ТОРГОВАЯ МАРКА
ЛЕДТАЙМ®, LEDTIME®
394026, г. Воронеж, пр-т. Труда, д.48
тел.: +7 (473) 260-67-38 (многоканальный)
WEB: www.LEDTIME.ru
e-mail: ledtime@mail.ru