

СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2013

ЛЕДТАЙМ®

Содержание

О ПРЕДПРИЯТИИ	3
СВЕТОДИОДНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	4
Серия СКУ 01	5
Серия СКУ 22	7
Серия СКУ 32	9
СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	12
Серия ССП 01	13
Серия ССП 22	15
Серия ССП 32	18
СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (для освещения территории АЗС)	21
СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ	25
СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ И ЛАМПЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ	31
СВЕТОДИОДНЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	32
Серия СВО 01	33
Серия СВО 02	35
СВЕТОДИОДНЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	36
СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЖКХ	38
СВЕТОДИОДНЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПЫ	40
СПИСОК ПРОДУКЦИИ, НЕ ВОШЕДШЕЙ В ОСНОВНОЙ КАТАЛОГ	42
СВЕТИЛЬНИКИ, ВЫПУСКАЕМЫЕ ДЛЯ ОАО «ГАЗПРОМ»	43
СЕРТИФИКАТЫ	44
ОТЗЫВЫ О ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ ЛЕДТАЙМ®	45
ПРИЛОЖЕНИЕ (диаграммы освещенности)	46

Светодиодные светильники ЛЕДТАЙМ®, LEDTIME®



О ПРЕДПРИЯТИИ

Промышленное светотехническое предприятие ООО «Клейтон», зарегистрированная торговая марка ЛЕДТАЙМ®, организовано в 2000 году. Предприятие расположено на территории ООО НПП "Концерн Энергия" г.Воронеж. Площадь производственных помещений составляет более 900 кв/м. 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 ЛЕДТАЙМ® светодиодных светильников 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, позволяющим и 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.

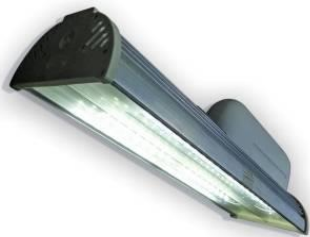
Основные преимущества использования светодиодных прожекторов, светильников и ламп:

1. Экономия электроэнергии: 50-90% по сравнению с ртутными и галогенными лампами
2. Ресурс светодиодного модуля более 20 лет (100 000 часов), который обеспечивает высокую надежность светильника и не требует обслуживания
3. Высокую надежность обеспечивает импульсный блок питания с КПД $>90\%$, cos $\phi >0,95$
4. Индекс цветопередачи Ra >80 (для тепло-белого свечения)
5. Время включения светильников менее 1 с
6. Количество и частота включений и выключений не влияет на срок службы светильника
7. Возможно питание светильника низковольтным напряжением AC/DC 12-48 В
8. Может использоваться с панелями солнечных батарей и с датчиками звука, движения и освещенности

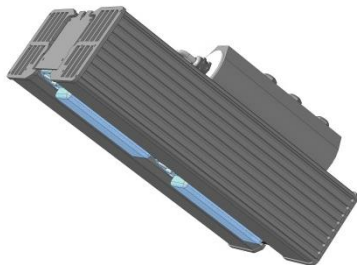
Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня продажи.

СВЕТОДИОДНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

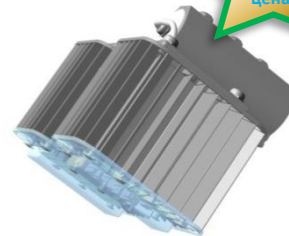
Серии СКУ



Серия СКУ 01



Серия СКУ 22



Серия СКУ 32

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

Предназначены для освещения территорий предприятий, цехов, автодорог, парковок, улиц.
Для установки светильников предусмотрена комплектация креплением на консоль до Ø51мм.

Преимущества

- Применяются светодиоды со световой эффективностью от 130 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 3%;
- 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.

Светотехнические параметры

- Тип КСС: «Д» - косинусная - для общего освещения (улиц, парковок, территорий предприятий),
«Л» - полуширокая, «Ш» - широкая – для освещения автомагистралей, шоссе и дорог
- Цветовая температура: холоднo-белый 5500-6500 К

Основные технические характеристики

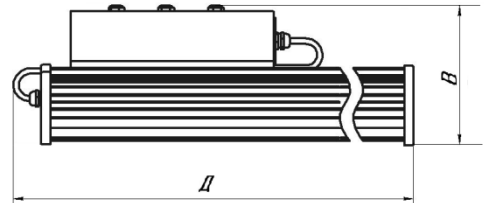
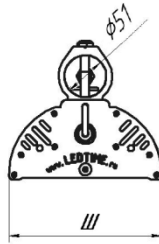
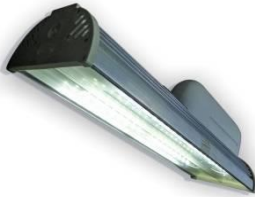
- | | |
|---|--|
| • Исполнение _____ | Общепромышленное |
| • Класс энергоэффективности _____ | A |
| • Номинальное напряжение питания _____ | ~ 164...264 В |
| • Частота входного переменного напряжения _____ | 47...63 Гц |
| • Активный корректор коэффициента мощности _____ | $\cos \phi \geq 0.95$ |
| • Ресурс работы светодиодного модуля, не менее _____ | 50 000 ч |
| • Климатическое исполнение и категория _____ | УХЛ1 (ХЛ1) |
| • Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96 _____ | IP67 |
| • Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$ _____ | - 60...+45 |
| • Тип подключения к сети 220В _____ | клеммная колодка 3*10мм ² (в комплекте) |

Светодиодный консольный светильник

Серия SKU 01

Предназначен для освещения территорий предприятий, цехов, автодорог, парковок, улиц

Светильник с креплением на Г-образный кронштейн диаметром до 51 мм

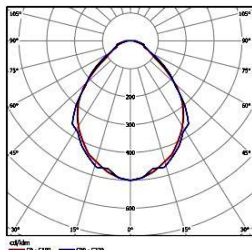


Основные технические характеристики

Наименование	SKU 01-024x1	SKU 01-024x2	SKU 01-048x2
Исполнение	общепромышленное		
Световой поток ⁽¹⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	2640±10%	4550±10%	8700±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	27±5%	45±5%	90±5%
Аналог	ЛОН-300	ДРЛ-125, ДНаТ-70	ДРЛ-250, ДНаТ-150
Номинальное напряжение питания, В	~164-264		
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц		
Класс энергоэффективности	А		
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1		
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥ 0.95		
Тип КСС ⁽²⁾	«Д», «Л», «Ш»	«Д», «Л», «Ш»	«Д», «Л», «Ш»
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000		
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)		
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67		
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45		
Тип подключения к сети 220В	клеммная колодка 3*10 мм ² (в комплекте)		
Масса светильника, нетто/брутто, кг	4.3/4.5	4.5/4.7	6.0/6.2
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	285/185/177	339/185/177	505/185/177
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	300/190/190	385/190/190	550/190/190

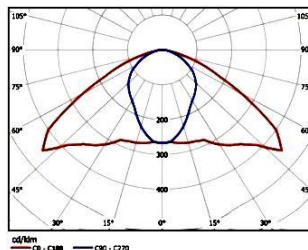
Модификации светильников по типу КСС

«Д» - косинусная



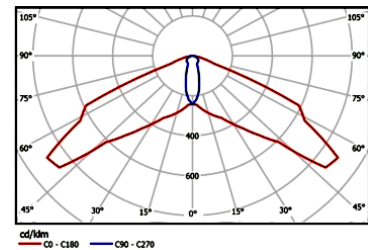
SKU 01-024x1-002
SKU 01-024x2-002
SKU 01-048x2-002

«Л» - полуширокая



SKU 01-024x1-001Л
SKU 01-024x2-001Л
SKU 01-048x2-001Л

«Ш» - широкая



SKU 01-024x1-001Ш
SKU 01-024x2-001Ш
SKU 01-048x2-001Ш

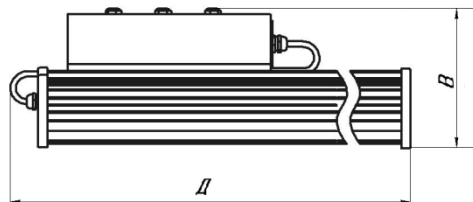
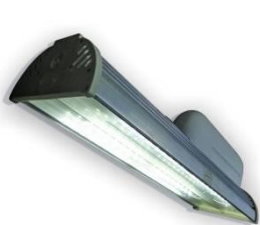
⁽¹⁾ – при температуре нагрева корпуса светильника +25°С

⁽²⁾ - диаграммы освещенности см. в приложении

Светодиодный консольный светильник Серия SKU 01

Предназначен для освещения территорий предприятий, цехов, автодорог, парковок, улиц

Светильник с креплением на Г-образный кронштейн диаметром до 51 мм

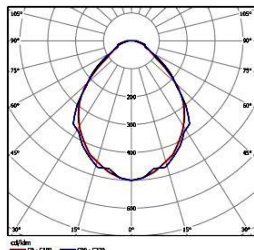


Основные технические характеристики

Наименование	SKU 01-072x2	SKU 01-144x1	SKU 01-096x2
Исполнение	общепромышленное		
Световой поток ⁽¹⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	13550±10%	15840±10%	17920±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	135±5%	160±5%	180±5%
Аналог	ДРЛ-400, ДНаТ-250	ДРЛ-400, ДНаТ-250	ДРЛ-700, ДНаТ-400
Номинальное напряжение питания, В	~164-264		
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц		
Класс энергоэффективности	А		
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1		
Активный корректор коэффициента мощности Тип КСС ⁽²⁾	«Д», «Л», «Ш»	«Д», «Л», «Ш»	«Д», «Л», «Ш»
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000		
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)		
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67		
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45		
Тип подключения к сети 220В	клеммная колодка 3*10 мм ² (в комплекте)		
Масса светильника, нетто/брутто, кг	9.9/10.1	10.6/10.8	10.6/10.8
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	672/185/177	1010/185/177	1010/185/177
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	715/190/190	1055/190/190	1055/190/190

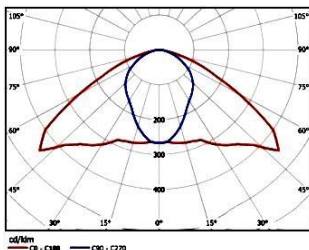
Модификации светильников по типу КСС

«Д» - косинусная



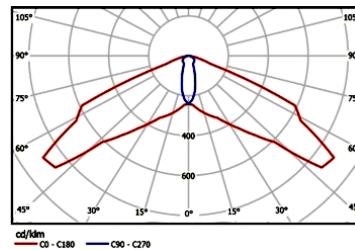
SKU 01-072x2-002
SKU 01-144x1-002
SKU 01-096x2-002

«Л» - полуширокая



SKU 01-072x2-001Л
SKU 01-144x1-001Л
SKU 01-096x2-001Л

«Ш» - широкая



SKU 01-072x2-001Ш
SKU 01-144x1-001Ш
SKU 01-096x2-001Ш

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

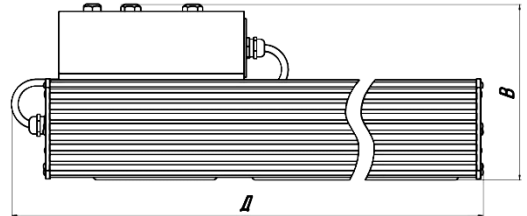
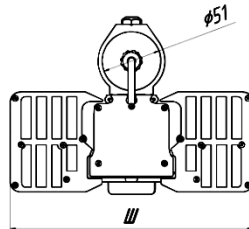
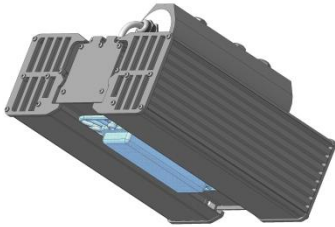
⁽²⁾ - диаграммы освещенности см. в приложении

Светодиодный консольный светильник

Серия SKU 22

Предназначен для освещения территорий предприятий, цехов, автодорог, парковок, улиц

Светильник с креплением на Г-образный кронштейн диаметром до 51 мм

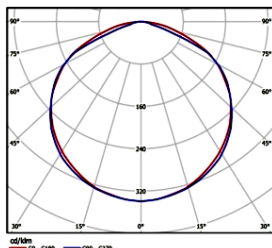


Основные технические характеристики

Наименование	SKU 22-024x2	SKU 22-048x2	SKU 22-072x2
Исполнение	общепромышленное		
Световой поток ⁽¹⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	4550±10%	8700±10%	13550±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	45±5%	90±5%	135±5%
Аналог	ДРЛ-125, ДНаТ-70	ДРЛ-250, ДНаТ-150	ДРЛ-400, ДНаТ-250
Номинальное напряжение питания, В	~164-264		
Частота входного переменного напряжения	47..63 Гц		
Класс энергоэффективности	А		
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1		
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥0.95		
Тип КСС ⁽²⁾	«Д», «Ш»		
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000		
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)		
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67		
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45		
Тип подключения к сети 220В	клеммная колодка 3*10 мм ² (в комплекте)		
Масса светильника, нетто/брутто, кг	4.1/4.3	4.1/4.3	6.2/6.4
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	285/235/183	285/235/183	392/235/183
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	295/240/185	295/240/185	400/240/185

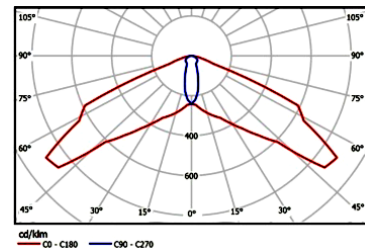
Модификации светильников по типу КСС

«Д» - косинусная



SKU 01-024x2-002
SKU 01-048x2-002
SKU 01-072x2-002

«Ш» - широкая



SKU 01-024x2-001Ш
SKU 01-048x1-001Ш
SKU 01-072x2-001Ш

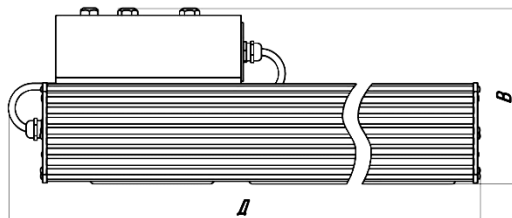
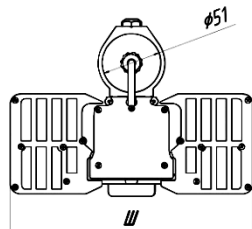
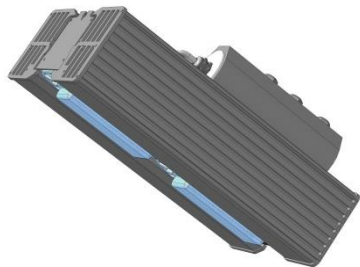
⁽¹⁾ – при температуре нагрева корпуса светильника +25°С

⁽²⁾ - диаграммы освещенности см. в приложении

Светодиодный консольный светильник Серия SKY 22

Предназначен для освещения территорий предприятий, цехов, автодорог, парковок, улиц

Светильник с креплением на Г-образный кронштейн диаметром до 51 мм

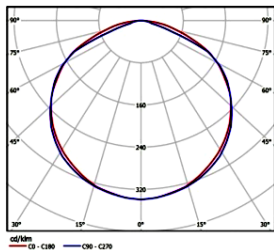


Основные технические характеристики

Наименование	СКУ 22-144x1	СКУ 22-096x2	СКУ 22-144x2	СКУ 22-192x2
Исполнение	общепромышленное			
Световой поток ⁽¹⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	15840±10%	17920±10%	26850±10%	35600±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	160±5%	180±5%	270±5%	360±5%
Аналог	ДРЛ-400, ДНаТ-250	ДРЛ-700, ДНаТ-400	ДРЛ-1000, ДРИ-700	ДНаТ-400x2
Номинальное напряжение питания, В	~164-264			
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц			
Класс энергоэффективности	А			
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1			
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥ 0.95			
Тип КСС ⁽²⁾	«Д», «Ш»			
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000			
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)			
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67			
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45			
Тип подключения к сети 220В	клеммная колодка 3*10 мм ² (в комплекте)			
Масса светильника, нетто/брутто, кг	6.2/6.4	6.2/6.4	8.2/8.4	17.2/17.4
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	535/235/183	535/235/183	785/235/183	1035/235/183
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	545/240/180	545/240/185	800/240/185	1050/240/185

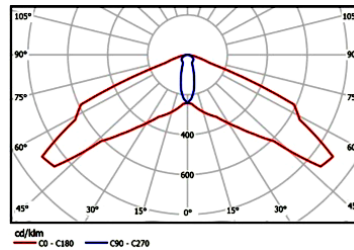
Модификации светильников по типу КСС

«Д» - косинусная



СКУ 01-144x1-002
СКУ 01-096x2-002
СКУ 01-144x2-002
СКУ 01-192x2-002

«Ш» - широкая



СКУ 01-144x1-001Ш
СКУ 01-096x2-001Ш
СКУ 01-144x2-001Ш
СКУ 01-192x2-001Ш

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

⁽²⁾ - диаграммы освещенности см. в приложении

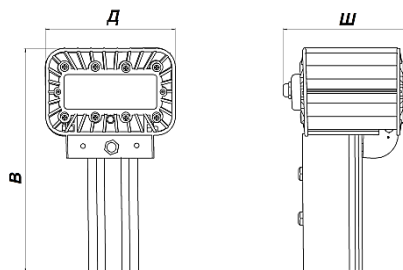
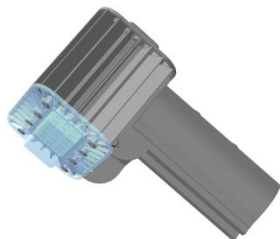
Светодиодный консольный светильник

Серия СКУ 32

Предназначен для освещения территорий предприятий, цехов, автодорог, парковок, улиц

Светильник с креплением на Г-образный кронштейн диаметром до 51 мм

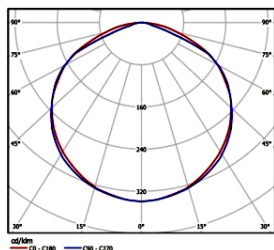
Возможна комплектация встроенным электронным датчиком освещенности⁽¹⁾



Основные технические характеристики

Наименование	СКУ 32-024x1-002	СКУ 32-024x2-002	СКУ 32-048x2-002
Исполнение	общепромышленное		
Световой поток ⁽²⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	2640±10%	4550±10%	8700±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	27±5%	45±5%	90±5%
Аналог	ЛОН-300	ДРЛ-125, ДНаТ-70	ДРЛ-250, ДНаТ-150
Номинальное напряжение питания, В	~164-264		
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц		
Класс энергоэффективности	А		
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1		
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥0.95		
Тип КСС ⁽³⁾	«Д»		
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000		
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)		
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67		
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45		
Тип подключения к сети 220В	клеммная колодка 3*10 мм ² (в комплекте)		
Масса светильника, нетто/брутто, кг	2.3/2.5	3.4/3.6	5.4/5.6
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	170/130/290	170/190/290	170/310/290
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	180/140/300	180/200/300	180/320/300

«Д» - косинусная



⁽¹⁾ - Принцип работы: при снижении уровня освещенности ниже порогового уровня 30 Лк ±20% (при наступлении сумерек) происходит включение светильника на 70-75% от номинальной мощности. При дальнейшем снижении общей освещенности происходит плавное увеличение светового потока до 100%. При необходимости возможно самостоятельно отключить датчик без разборки светильника.

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

⁽³⁾ - диаграммы освещенности см. в приложении

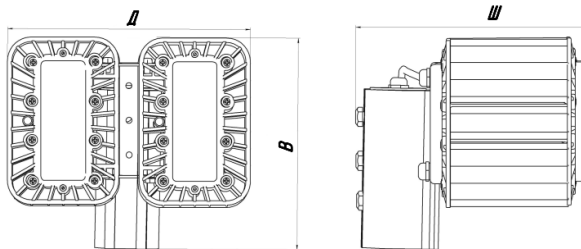
Светодиодный консольный светильник

Серия СКУ 32

Предназначен для освещения территорий предприятий, цехов, автодорог, парковок, улиц

Светильник с креплением на Г-образный кронштейн диаметром до 51 мм

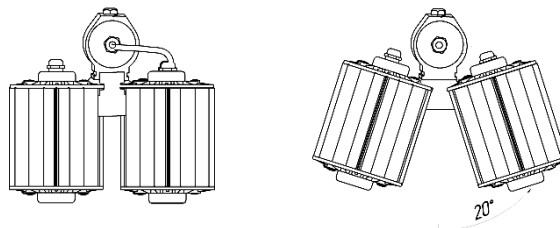
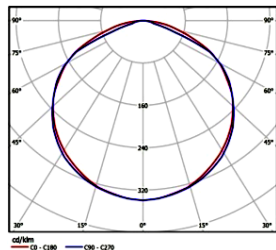
Возможна комплектация встроенным электронным датчиком освещенности⁽¹⁾



Основные технические характеристики

Наименование	СКУ 32-072x2-002	СКУ 32-144x1-002	СКУ 32-096x2-002
Исполнение	общепромышленное		
Световой поток ⁽²⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	13550±10%	15840±10%	17920±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	135±5%	160±5%	180±5%
Аналог	ДРЛ-400, ДНаТ-250	ДРЛ-400, ДНаТ-250	ДРЛ-700, ДНаТ-400
Номинальное напряжение питания, В	~164-264		
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц		
Класс энергоэффективности	А		
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1		
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥ 0.95		
Тип КСС ⁽³⁾	«Д»		
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000		
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)		
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67		
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45		
Тип подключения к сети 220В	клеммная колодка 3*10 мм ² (в комплекте)		
Масса светильника, нетто/брутто, кг	5.2/5.4	5.6/5.8	5.6/5.8
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	245/275/215	245/310/215	245/310/215
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	255/285/225	255/320/225	255/320/225

«Д» - косинусная



Возможна самостоятельная регулировка угла раскрытия луча по горизонтальной оси

⁽¹⁾ - Принцип работы: при снижении уровня освещенности ниже порогового уровня 30 лк ±20% (при наступлении сумерек) происходит включение светильника на 70-75% от номинальной мощности. При дальнейшем снижении общей освещенности происходит плавное увеличение светового потока до 100%. При необходимости возможно самостоятельно отключить датчик без разборки светильника.

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

⁽³⁾ - диаграммы освещенности см. в приложении

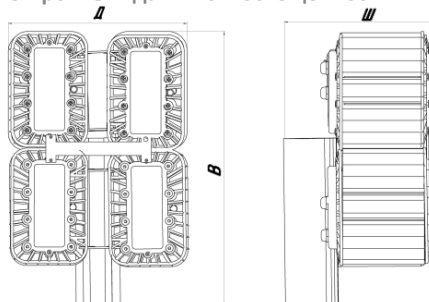
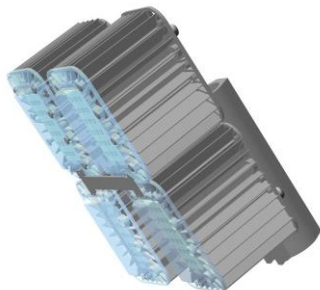
Светодиодный консольный светильник

Серия СКУ 32

Предназначен для освещения территорий предприятий, цехов, автодорог, парковок, улиц

Светильник с креплением на Г-образный кронштейн диаметром до 51 мм

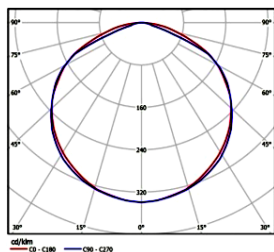
Возможна комплектация встроенным электронным датчиком освещенности⁽¹⁾



Основные технические характеристики

Наименование	СКУ 32-144x2-002	СКУ 32-192x2-002
Исполнение	общепромышленное	
Световой поток ⁽²⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	26850±10%	35600±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	270±5%	360±5%
Аналог	ДРЛ-1000, ДРИ-700	ДНаТ-400x2
Номинальное напряжение питания, В	~164-264	
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц	
Класс энергоэффективности	А	
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1	
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥0.95	
Тип КСС ⁽³⁾	«Д»	
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000	
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)	
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67	
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45	
Тип подключения к сети 220В	клеммная колодка 3*10 мм ² (в комплекте)	
Масса светильника, нетто/брутто, кг	12.0/12.2	15.5/15.7
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	265/260/400	265/340/400
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	275/275/410	275/350/410

«Д» - косинусная



⁽¹⁾ - Принцип работы: при снижении уровня освещенности ниже порогового уровня 30 лк ±20% (при наступлении сумерек) происходит включение светильника на 70-75% от номинальной мощности. При дальнейшем снижении общей освещенности происходит плавное увеличение светового потока до 100%. При необходимости возможно самостоятельно отключить датчик без разборки светильника.

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

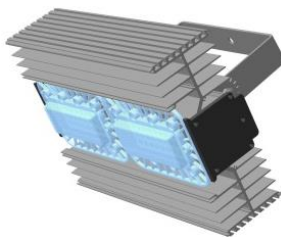
⁽³⁾ - диаграммы освещенности см. в приложении

СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Серии ССП



Серия ССП 01



Серия ССП 22



Серия ССП 32

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

Преимущества

- Применяются светодиоды со световой эффективностью от 130 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 3%;
- 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 эксплуатации.

Светотехнические параметры

- Тип КСС: «Д» - косинусная;
- Цветовая температура: «1» - холодно-белый 5500-6500 К; «2» - тепло-белый 2800-3700 К; «3» - нейтрально-белый 3700-5000 К.

По умолчанию светильники производятся в модификации «1».

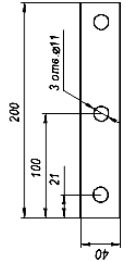
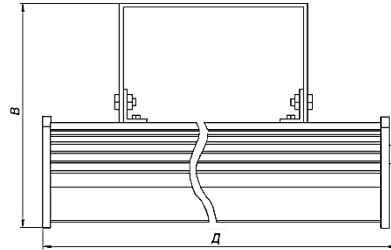
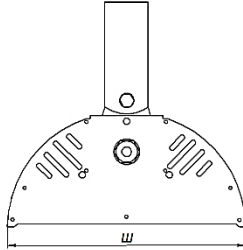
Основные технические характеристики

- Исполнение _____ Общепромышленное
- Класс энергоэффективности _____ А
- Номинальное напряжение питания _____ 164...264 В
- Частота входного переменного напряжения _____ 47...63 Гц
- Активный корректор коэффициента мощности _____ $\cos \phi \geq 0.90$
- 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, $С^\circ$ _____ $-60...+45$
- Тип подключения к сети 220В, провод ПВС 3х0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75) _____ 1 м (в комплекте)

Светодиодный промышленный светильник Серия ССП 01

Предназначен для освещения территорий предприятий, цехов, производственных помещений

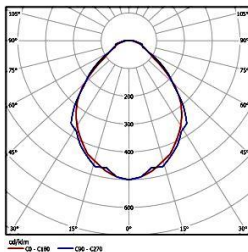
Светильник с креплением на опорную поверхность, поворотная лира в комплекте



Основные технические характеристики

Наименование	ССП 01-024x1-001	ССП 01-024x2-001	ССП 01-048x2-001
Исполнение	общепромышленное		
Световой поток ⁽¹⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	2640±10%	4550±10%	8700±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	27±5%	45±5%	90±5%
Аналог	ЛОН-300	ДРЛ-125, ДНаТ-70	ДРЛ-250, ДНаТ-150
Номинальное напряжение питания, В	~164-264		
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц		
Класс энергоэффективности	А		
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1		
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥0.95		
Тип КСС ⁽²⁾	«Д»		
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000		
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)		
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67		
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45		
Тип подключения к сети 220В, провод ПВС 3х0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75)	1 м (в комплекте)		
Масса светильника, нетто/брутто, кг	4.0/4.2	4.2/4.4	7.0/7.2
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	285/185/225	339/185/225	505/185/225
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	300/190/190	385/190/190	550/190/190

«Д» - косинусная



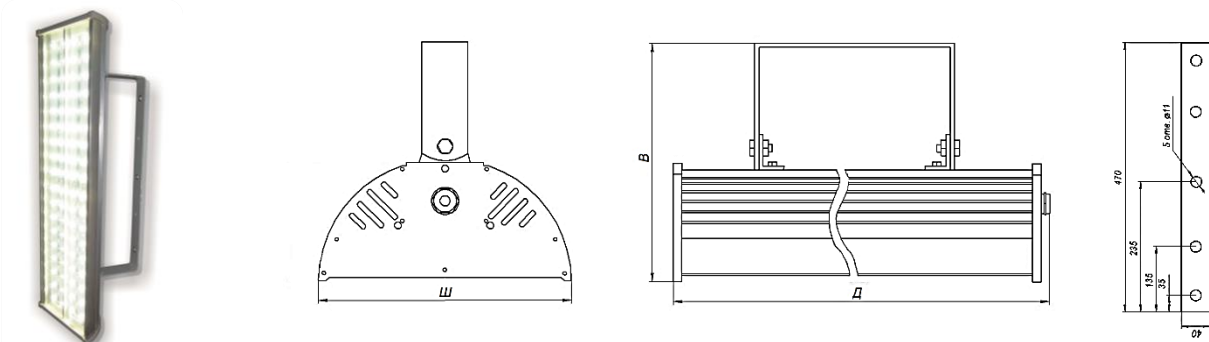
⁽¹⁾ – при температуре нагрева корпуса светильника +25°С

⁽²⁾ - диаграммы освещенности см. в приложении

Светодиодный промышленный светильник Серия ССП 01

Предназначен для освещения территорий предприятий, цехов, производственных помещений

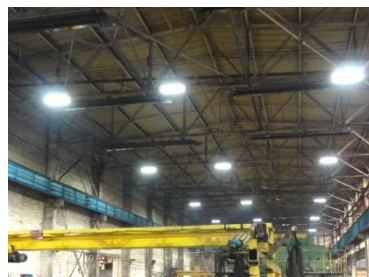
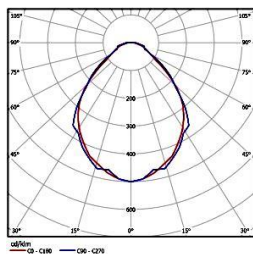
Светильник с креплением на опорную поверхность, поворотная лира в комплекте



Основные технические характеристики

Наименование	ССП 01-072x2-001	ССП 01-144x1-001	ССП 01-096x2-001
Исполнение		общепромышленное	
Световой поток ⁽¹⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	13550±10%	15840±10%	17920±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	135±5%	160±5%	180±5%
Аналог	ДРЛ-400, ДНаТ-250	ДРЛ-400, ДНаТ-250	ДРЛ-700, ДНаТ-400
Номинальное напряжение питания, В		~164-264	
Частота входного переменного напряжения		47...63 Гц	
Класс энергоэффективности		А	
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003		1	
Активный корректор коэффициента мощности		cos φ ≥ 0.95	
Тип КСС ⁽²⁾		«Д»	
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч		50000	
Климатическое исполнение и категория		УХЛ1 (ХЛ1)	
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96		IP67	
Температура окружающей среды, С°		- 60...+45	
Тип подключения к сети 220В, провод ПВС 3x0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75)		1 м (в комплекте)	
Масса светильника, нетто/брутто, кг	9.9/10.1	11.4/11.6	11.4/11.6
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	672/185/225	1010/185/225	1010/185/225
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	715/190/190	1055/190/190	1055/190/190

«Д» - косинусная



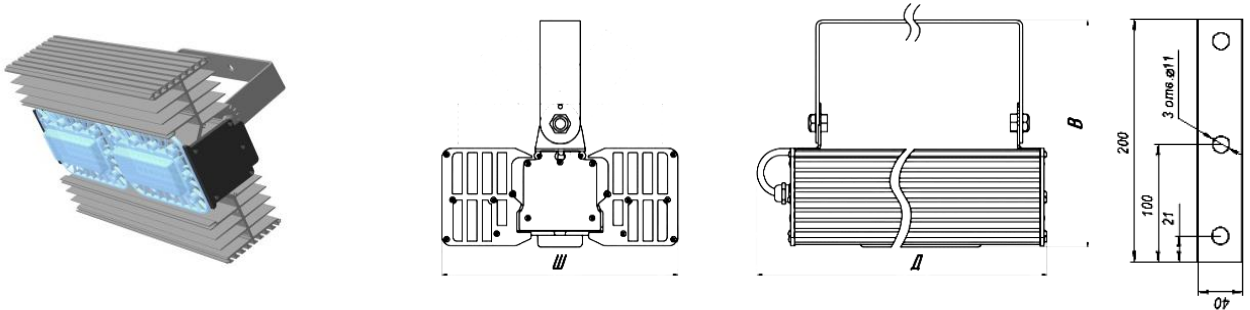
⁽¹⁾ – при температуре нагрева корпуса светильника +25°С

⁽²⁾ - диаграммы освещенности см. в приложении

Светодиодный промышленный светильник Серия ССП 22

Предназначен для освещения территорий предприятий, цехов, производственных помещений

Светильник с креплением на опорную поверхность, поворотная лира в комплекте

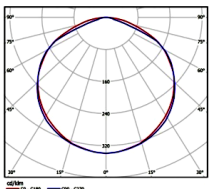


Основные технические характеристики

Наименование	ССП 22-024x2	ССП 22-048x2	ССП 22-072x2
Исполнение	общепромышленное		
Световой поток ⁽¹⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	4550±10%	8700±10%	13550±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	45±5%	90±5%	135±5%
Аналог	ДРЛ-125, ДНаТ-70	ДРЛ-250, ДНаТ-150	ДРЛ-400, ДНаТ-250
Номинальное напряжение питания, В	~164-264		
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц		
Класс энергоэффективности	А		
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1		
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥0.95		
Тип КСС ⁽²⁾	«Д», «К», «Г»		
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000		
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)		
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67		
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45		
Тип подключения к сети 220В, провод ПВС 3х0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75)	1 м (в комплекте)		
Масса светильника, нетто/брутто, кг	3.8/4.0	3.8/4.0	5.6/5.8
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	285/235/265	285/235/265	392/235/265
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	295/240/170	295/240/170	400/240/170

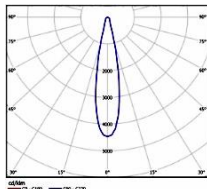
Модификации светильников по типу КСС

«Д» - косинусная



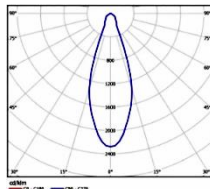
ССП 22-024x2-001
ССП 22-048x2-001
ССП 22-072x2-001

«К» - концентрированная



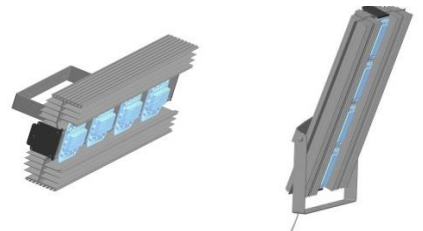
ССП 22-024x2-201
ССП 22-048x2-201
ССП 22-072x2-201

«Г» - глубокая



ССП 22-024x2-361
ССП 22-048x2-361
ССП 22-072x2-361

Возможные варианты крепления:



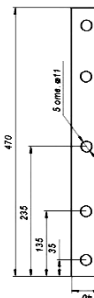
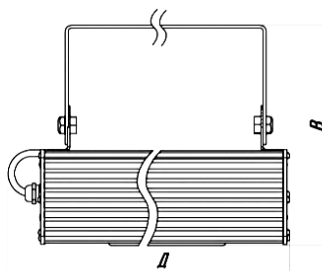
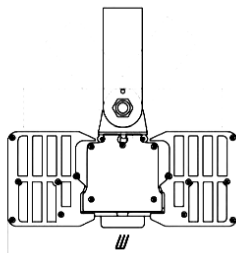
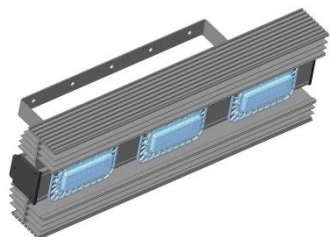
лира обычная и лира торцевая «ПЛ»

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

⁽²⁾ - диаграммы освещенности см. в приложении

Светодиодный промышленный светильник Серия ССП 22

Предназначен для освещения территорий предприятий, цехов, производственных помещений
Светильник с креплением на опорную поверхность, лира обычная или лира торцевая ПЛ в комплекте

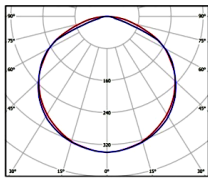


Основные технические характеристики

Наименование	ССП 22-144x1	ССП 22-096x2	ССП 22-144x2	ССП 22-192x2 (ССП 02-096x2)
Исполнение	общепромышленное			
Световой поток ⁽¹⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	15840±10%	17920±10%	26850±10%	35600±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	160±5%	180±5%	270±5%	360±5%
Аналог	ДРЛ-400, ДНаТ-250	ДРЛ-700, ДНаТ-400	ДРЛ-1000, ДРИ-700	ДНаТ-400x2
Номинальное напряжение питания, В	~164-264			
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц			
Класс энергоэффективности	А			
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1			
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥0.95			
Тип КСС ⁽²⁾	«Д», «К», «Г»			
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000			
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)			
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67			
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45			
Тип подключения к сети 220В, провод ПВС 3x0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75)	1 м (в комплекте)			
Масса светильника, нетто/брутто, кг	7.8/8.0	7.8/8.0	11.4/11.6	16.8/17.0
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	535/235/265	535/235/265	785/235/265	1035/235/265
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	545/240/170	545/240/170	800/240/170	1050/240/170

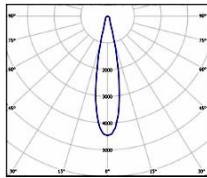
Модификации светильников по типу КСС

«Д» - косинусная



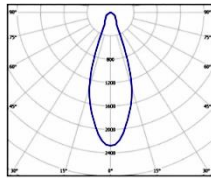
ССП 22-144x1-001
ССП 22-096x2-001
ССП 22-144x2-001
ССП 22-192x2-001

«К» - концентрированная



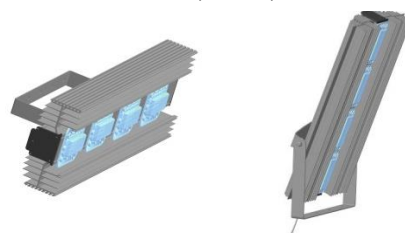
ССП 22-144x1-201
ССП 22-096x2-201
ССП 22-144x2-201
ССП 22-192x2-201

«Г» - глубокая



ССП 22-144x1-361
ССП 22-096x2-361
ССП 22-144x2-361
ССП 22-192x2-361

Возможные варианты крепления:



лира обычная и лира торцевая «ПЛ»

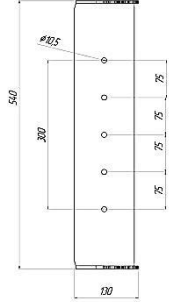
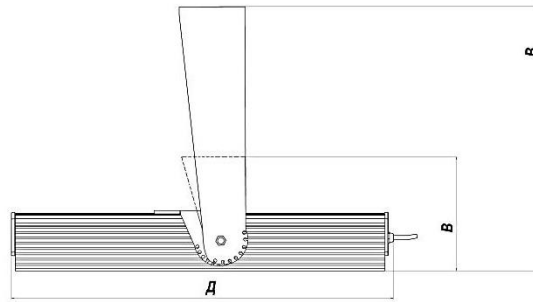
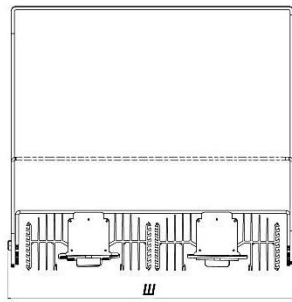
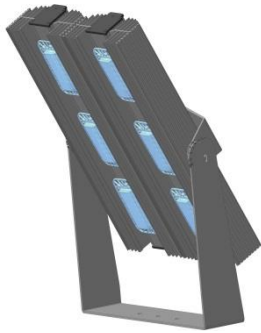
⁽¹⁾ – при температуре нагрева корпуса светильника +25°С

⁽²⁾ – диаграммы освещенности см. в приложении

Светодиодный промышленный светильник Серия ССП 22

Предназначен для освещения территорий предприятий, цехов, производственных помещений

Светильник с креплением на опорную поверхность, лира торцевая «ПЛ» и укороченная «ПЛ1» в комплекте

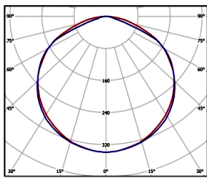


Основные технические характеристики

Наименование	ССП 22-288x2-001-ПЛ	ССП 22-288x2-001-ПЛ1	ССП 22-384x2-001-ПЛ	ССП 22-384x2-001-ПЛ1
Исполнение	общепромышленное			
Световой поток ⁽¹⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	53350±10%		71140±10%	
Номинальная потребляемая мощность, Вт	540±5%		720±5%	
Аналог	ДРИ 1000		ДРИ 2000	
Номинальное напряжение питания, В	~164-264			
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц			
Класс энергоэффективности	А			
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1			
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥0.95			
Тип КСС ⁽²⁾	«Д», «К», «Г»			
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000			
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)			
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67			
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45			
Тип подключения к сети 220В, провод ПВС 3x0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75)	1 м (в комплекте)			
Масса светильника, нетто/брутто, кг	27.0/27.2	24.0/24.2	38.0/38.2	35.0/35.2
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	725/535/500	725/535/215	1025/535/500	1025/535/215
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	740/550/300	740/550/300	1050/550/300	1050/550/300

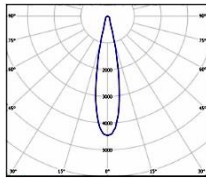
Модификации светильников по типу КСС

«Д» - косинусная



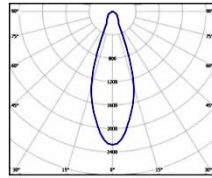
ССП 22-288x2-001-ПЛ
ССП 22-288x2-001-ПЛ1
ССП 22-384x2-001-ПЛ
ССП 22-384x2-001-ПЛ1

«К» - концентрированная



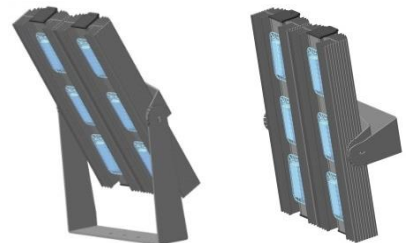
ССП 22-288x1-201-ПЛ
ССП 22-288x1-201-ПЛ1
ССП 22-384x2-201-ПЛ
ССП 22-384x2-201-ПЛ1

«Г» - глубокая



ССП 22-288x1-361-ПЛ
ССП 22-288x1-361-ПЛ1
ССП 22-384x2-361-ПЛ
ССП 22-384x2-361-ПЛ1

Возможные варианты крепления:



лира торцевая обычная «ПЛ» и укороченная «ПЛ1»

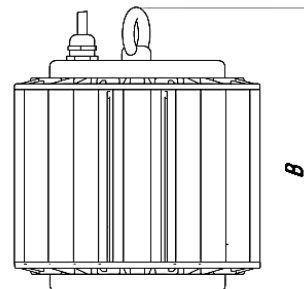
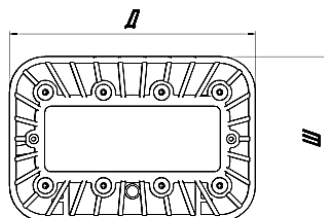
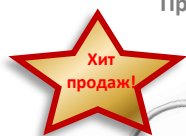
⁽¹⁾ – при температуре нагрева корпуса светильника +25°С

⁽²⁾ - диаграммы освещенности см. в приложении

Светодиодный промышленный светильник Серия ССП 32

Предназначен для освещения территорий предприятий, цехов, производственных помещений

Светильник подвесного типа



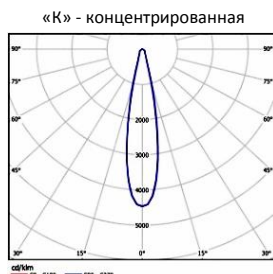
Основные технические характеристики

Наименование	ССП 32-024x1	ССП 32-024x2	ССП 32-048x2
Исполнение	общепромышленное		
Световой поток ⁽¹⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	2640±10%	4550±10%	8700±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	27±5%	45±5%	90±5%
Аналог	ЛОН-300	ДРЛ-125, ДНаТ-70	ДРЛ-250, ДНаТ-150
Номинальное напряжение питания, В	~164-264		
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц		
Класс энергоэффективности	А		
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1		
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥ 0.95		
Тип КСС ⁽²⁾	«Д», «К», «Г»		
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000		
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)		
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67		
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45		
Тип подключения к сети 220В, провод ПВС 3х0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75)	1 м (в комплекте)		
Масса светильника, нетто/брутто, кг	3.0/3.2	3.2/3.4	4.2/4.4
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	170/113/155	170/113/195	170/113/295
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	180/120/170	180/120/205	180/120/305

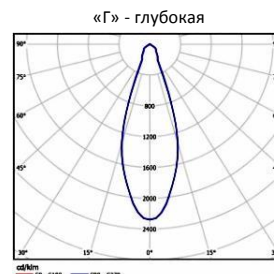
Модификации светильников по типу КСС



ССП 32-024x1-001
ССП 32-024x2-001
ССП 32-048x1-001



ССП 32-024x1-201
ССП 32-024x2-201
ССП 32-048x1-201



ССП 32-024x1-361
ССП 32-024x2-361
ССП 32-048x1-361

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

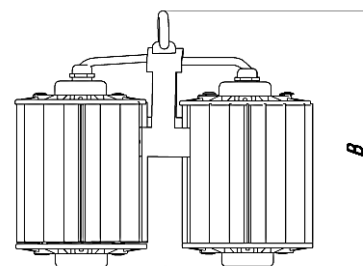
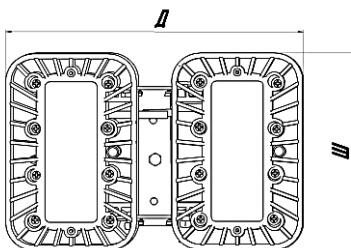
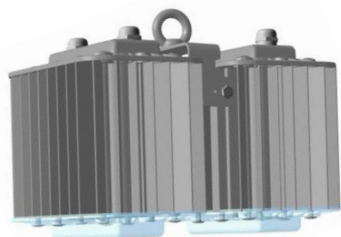
(2) - диаграммы освещенности см. в приложении

Светодиодный промышленный светильник

Серия ССП 32

Предназначен для освещения территорий предприятий, цехов, производственных помещений

Светильник подвесного типа

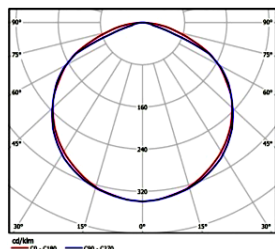


Основные технические характеристики

Наименование	ССП 32-072x2	ССП 32-144x1	ССП 32-096x2
Исполнение	общепромышленное		
Световой поток ⁽¹⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	13550±10%	15840±10%	17920±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	135±5%	160±5%	180±5%
Аналог	ДРЛ-400, ДНаТ-250	ДРЛ-400, ДНаТ-250	ДРЛ-700, ДНаТ-400
Номинальное напряжение питания, В	~164-264		
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц		
Класс энергоэффективности	А		
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1		
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥ 0.95		
Тип КСС ⁽²⁾	«Д», «К», «Г»		
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000		
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)		
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67		
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45		
Тип подключения к сети 220В, провод ПВС 3x0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75)	1 м (в комплекте)		
Масса светильника, нетто/брутто, кг	5.2/5.4	6.2/6.4	6.2/6.4
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	258/170/260	258/170/360	258/170/360
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	270/180/270	270/180/370	270/180/370

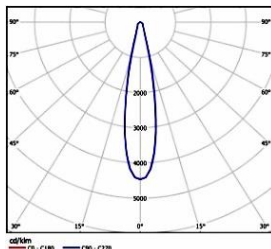
Модификации светильников по типу КСС

«Д» - косинусная



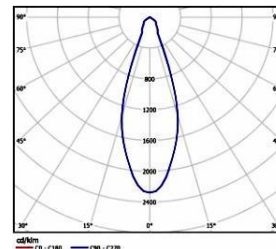
ССП 32-072x2-001
ССП 32-144x1-001
ССП 32-096x2-001

«К» - концентрированная



ССП 32-072x2-201
ССП 32-144x1-201
ССП 32-096x2-201

«Г» - глубокая



ССП 32-072x2-361
ССП 32-144x1-361
ССП 32-096x2-361

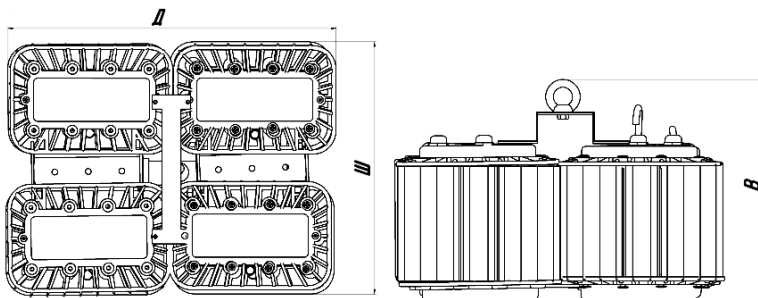
⁽¹⁾ – при температуре нагрева корпуса светильника +25°С

⁽²⁾ - диаграммы освещенности см. в приложении

Светодиодный промышленный светильник Серия ССП 32

Предназначен для освещения территорий предприятий, цехов, производственных помещений

Светильник подвешного типа



Основные технические характеристики

Наименование	ССП 32-144x2	ССП 32-192x2
Исполнение	общепромышленное	
Световой поток ⁽¹⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	26850±10%	35600±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	270±5%	360±5%
Аналог	ДРЛ-1000, ДРИ-700	ДНаТ-400x2
Номинальное напряжение питания, В	~164-264	
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц	
Класс энергоэффективности	А	
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1	
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥0.95	
Тип КСС ⁽²⁾	«Д», «К», «Г»	
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000	
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)	
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67	
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45	
Тип подключения к сети 220В, провод ПВС 3x0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75)	1 м (в комплекте)	
Масса светильника, нетто/брутто, кг	10.4/10.6	13.4/13.6
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	342/263/270	342/363/350
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	350/270/280	350/270/360

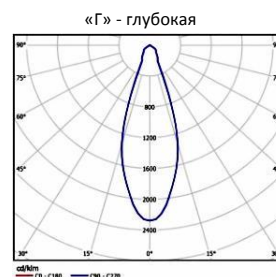
Модификации светильников по типу КСС



ССП 32-144x2-001
ССП 32-192x2-001



ССП 32-144x2-201
ССП 32-192x2-201



ССП 32-144x2-361
ССП 32-192x2-361

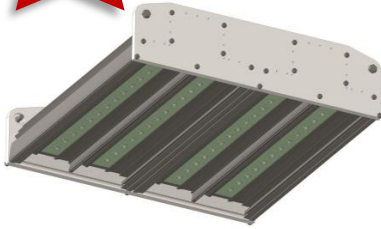
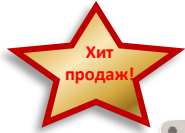
(1) – при температуре нагрева корпуса светильника +25°С

(2) - диаграммы освещенности см. в приложении

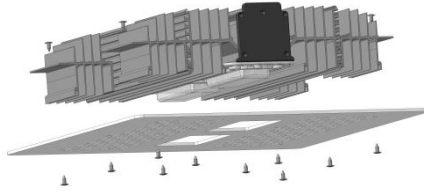
СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Серии ССП 02

Предназначены для освещения территорий АЗС



ССП 02-024x3
ССП 02-096x1
ССП 02-072x2



ССП 02-096x1 -M1
ССП 02-072x2 -M1



ССП 02-024x3-M2
ССП 02-096x1-M2

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

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

Преимущества

- Применяются светодиоды со световой эффективностью от 130 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 3%;
- Отсутствие электролитических конденсаторов (неограниченный срок службы блока питания и работа при низких температурах, ниже 60°);
- Оптимальное светораспределение светильника формируется коллиimatorными 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 (только для ССП-02-М1-ЭКО, ССП 02-М2-ЭКО).

Конструктивные особенности

- Корпус из алюминиевого сплава;
- 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
- Цветовая температура: «1» - холодно-белый 5500-6500 К; «2» - тепло-белый 2800-3700 К; «3» - нейтрально-белый 3700-5000 К.

По умолчанию светильники производятся в модификации «1».

Принцип работы светильников светодиодных ССП -М1-ЭКО, 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 с 20 Вт до 100 Вт. 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 до 23 Вт

- Диаграммы зон охвата датчиков движения приведены на рисунке 1.

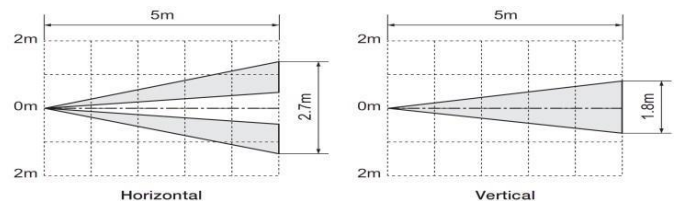
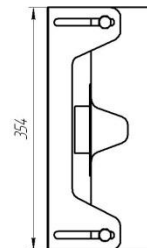
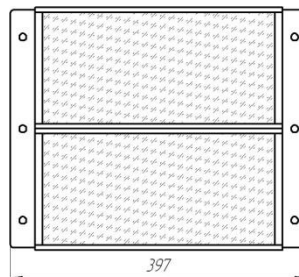
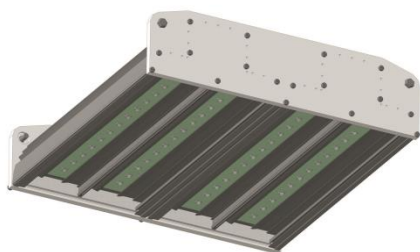


Рисунок 1

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

Светодиодный промышленный светильник ССП 02-024x3, ССП 02-096x1, ССП 02-072x2



Основные технические характеристики

Наименование	ССП 02-024x3	ССП 02-096x1	ССП 02-072x2
Исполнение	общепромышленное		
Световой поток ⁽¹⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	5810±10%	8000±10%	12200±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	60±5%	81±5%	125±5%
Аналог	ДРЛ-250	ДРЛ-250, ДРИ-150	ДРЛ-400, ДРИ-250
Номинальное напряжение питания, В	~164-264		
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц		
Класс энергоэффективности	А		
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1		
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥ 0.95		
Тип КСС ⁽²⁾	«Д» - косинусная		
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000		
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)		
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67		
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45		
Тип подключения к сети 220В	клеммная колодка 3*10 мм ² (в комплекте)		
Масса светильника, нетто/брутто, кг	7.5/7.7		
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	397/354/125		
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	420/360/145		



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

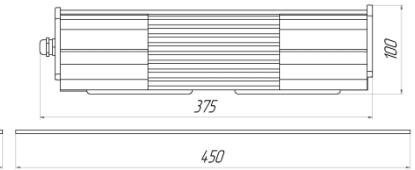
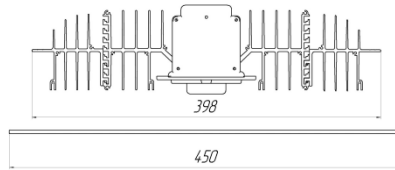
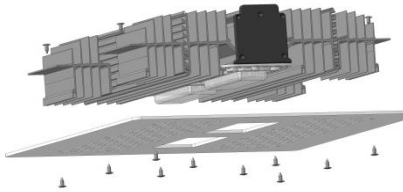
⁽²⁾ - диаграммы освещенности см. в приложении

Светодиодный промышленный светильник

ССП 02-096x1-M1, ССП 02-072x2-M1

ССП 02-096x1-M1-ЭКО*, ССП 02-072x2-M1-ЭКО*

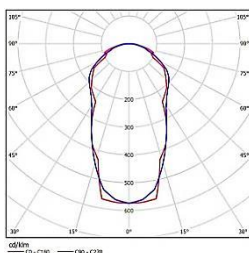
*со встроенной системой энергосбережения



Основные технические характеристики

Наименование	ССП 02-096x1-M1, ССП 02-096x1-M1-ЭКО	ССП 02-072x2-M1, ССП 02-072x2-M1-ЭКО
Исполнение	общепромышленное	
Световой поток ⁽¹⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	8000±10%	12200±10%
Световой поток в режиме энергосбережения ⁽²⁾ , Лм	3380±10%	5100±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	81±5%	125±5%
Потребляемая мощность в режиме энергосбережения ⁽²⁾ , Вт	20±5%	30±5%
Время задержки включения режима энергосбережения ⁽²⁾ , мин	5±10%	5±10%
Аналог	ДРЛ-250, ДРИ-150	ДРЛ-400, ДРИ-250
Номинальное напряжение питания, В	~164-264	
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц	
Класс энергоэффективности	А	
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1	
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥0.95	
Тип КСС ⁽³⁾	«Г» - глубокая	
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000	
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)	
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67	
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45	
Тип подключения к сети 220В, провод ПВС 3х0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75)	1 м (в комплекте)	
Масса светильника, нетто/брутто, кг	5.0/5.2	
Габаритные размеры светильника, Д/Ш/В, мм	375/398/100	
Габаритные размеры декоративной накладки ⁽⁴⁾ , Д/Ш/В, мм	450/450/2	
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	460/460/110	

«Г» - глубокая



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

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

⁽³⁾ – диаграммы освещенности см. в приложении

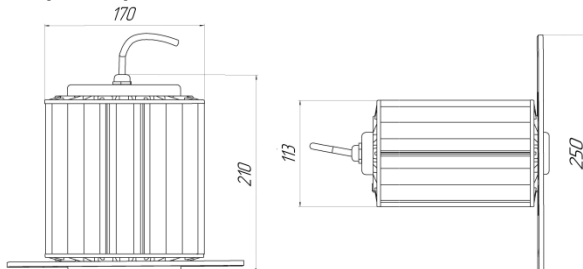
⁽⁴⁾ – декоративная накладка из оцинкованной стали, покрытой белой порошковой эмалью.

Светодиодный промышленный светильник

ССП 02-024х3-М2, ССП 02-096х1-М2

ССП 02-024х3-М2-ЭКО*, ССП 02-096х1-М2-ЭКО*

*со встроенной системой энергосбережения



Основные технические характеристики

Наименование ⁽¹⁾	ССП 02-024х3-М2, ССП 02-024х3-М2-ЭКО	ССП 02-096х1-М2, ССП 02-096х1-М2-ЭКО
Исполнение	общепромышленное	
Световой поток ⁽²⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	5810±10%	8000±10%
Световой поток в режиме энергосбережения ⁽³⁾ , Лм	2490±10%	3380±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	60±5%	81±5%
Потребляемая мощность в режиме энергосбережения ⁽³⁾ , Вт	16±5%	20±5%
Время задержки включения режима энергосбережения ⁽³⁾ , мин	5±10%	5±10%
Аналог	ДРЛ-250, ДРИ-150	ДРЛ-400, ДРИ-250
Номинальное напряжение питания, В	~164-264	
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц	
Класс энергоэффективности	А	
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1	
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥0.95	
Тип КСС ⁽⁴⁾	«Г» - глубокая	
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000	
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)	
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67	
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45	
Тип подключения к сети 220В, провод ПВС 3х0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75)	1 м (в комплекте)	
Масса светильника, нетто/брутто, кг	2.5/2.7	3.7/3.9
Габаритные размеры светильника, Д/Ш/В, мм	210/170/113	310/170/113
Габаритные размеры декоративной накладки ⁽⁵⁾ , Д/Ш/В, мм	250/250/2	
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	220/260/260	320/260/260

«Г» - глубокая

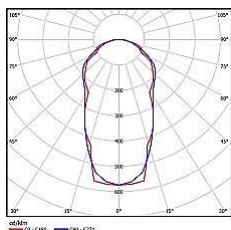


Рисунок 2

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

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

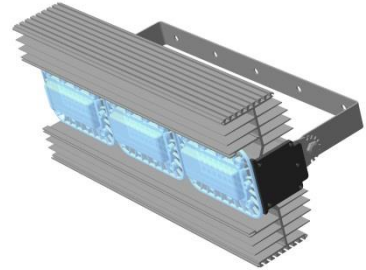
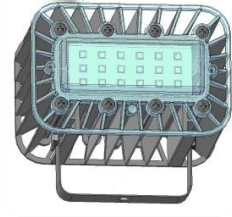
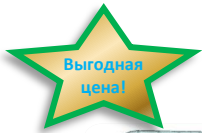
⁽³⁾ – для светильников ЭКО. Возможно изменение указанных параметров, в зависимости от требований заказчика. Переход в режим энергосбережения и обратно происходит плавно, бесступенчато.

⁽⁴⁾ – диаграммы освещенности см. в приложении

⁽⁵⁾ - декоративная накладка из оцинкованной стали, покрытой белой порошковой эмалью.

СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ

Серии LED



Светодиодные прожекторы на светодиодах CREE® (США). Серийное производство.

Преимущества

- Применяются светодиоды со световой эффективностью от 130 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 3%;
- 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 эксплуатации.

Светотехнические параметры

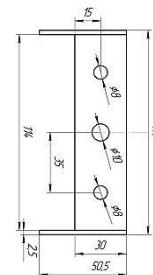
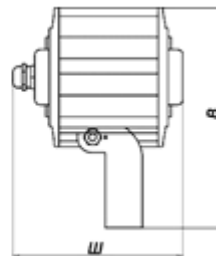
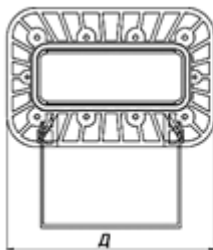
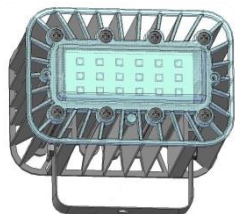
- Тип КСС: «Д» - косинусная; «К» - концентрированная, «Г» - глубокая
 - Цветовая температура: «WC» - холодно-белый 5500-6500 К; «WW» - тепло-белый 2800-3700 К; «WN» - нейтрально-белый 3700-5000 К. Возможно изготовление с различными цветами свечения: красного, желтого, зеленого, синего, RGB.
- По умолчанию светильники производятся в модификации «WC».

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 1 (ХЛ 1)
- Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96 _____ IP67
- Температура окружающей среды, С° _____ - 60...+45
- Тип подключения к сети 220В, провод ПВС 3х0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75) _____ 1 м (в комплекте)

Светодиодный прожектор Серия LED

Предназначен для освещения территорий предприятий, открытых пространств, цехов, производственных помещений
Светильник с креплением на опорную поверхность, поворотная лира в комплекте

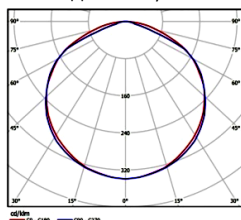


Основные технические характеристики

Наименование	LED 04 012 90 1 WC ⁽¹⁾	LED 06 018 90 1 WC ⁽¹⁾	LED 08 024 90 1 WC ⁽¹⁾
	LED 04 012 36 1 WC ⁽²⁾	LED 06 018 36 1 WC ⁽²⁾	LED 08 024 36 1 WC ⁽²⁾
Исполнение	общепромышленное		
Световой поток ⁽⁴⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	970±10%	1450±10%	1940±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	10±5%	15±5%	20±5%
Аналог	ЛОН- 100	ГЛН-100	ГЛН-150
Номинальное напряжение питания, В	~164-264		
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц		
Класс энергоэффективности	А		
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1		
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥0.95		
Тип КСС ⁽⁵⁾	«Д», «Г», «К»		
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000		
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)		
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67		
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45		
Тип подключения к сети 220В, провод ПВС 3х0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75)	1 м (в комплекте)		
Масса светильника, нетто/брутто, кг	1.0/1.2	1.0/1.2	1.0/1.2
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	168/115/170	168/115/170	168/115/170
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	170/170/145	170/170/145	170/170/145

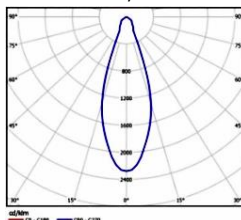
Модификации светильников по типу КСС

«Д» - косинусная



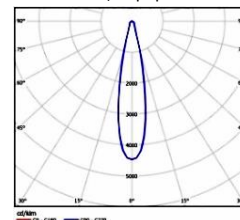
LED 04 012 90 1 WC
LED 06 018 90 1 WC
LED 08 024 90 1 WC

«Г» - глубокая



LED 04 012 36 1 WC
LED 06 018 36 1 WC
LED 08 024 36 1 WC

«К» - концентрированная



LED 04 012 20 1 WC
LED 06 018 20 1 WC
LED 08 024 20 1 WC

⁽¹⁾ – прожектор с КСС тип «Д»

⁽²⁾ – прожектор с КСС тип «Г»

⁽³⁾ – прожектор с КСС тип «К»

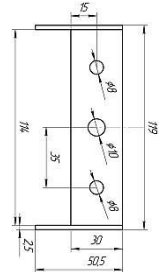
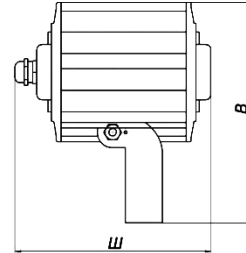
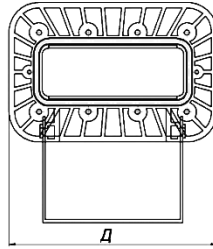
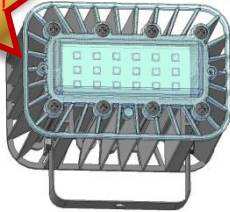
⁽⁴⁾ – при температуре нагрева корпуса светильника +25° С

⁽⁵⁾ – диаграммы освещенности см. в приложении

Светодиодный прожектор Серия LED

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

Светильник с креплением на опорную поверхность, поворотная лира в комплекте

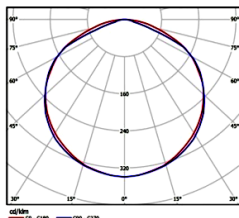


Основные технические характеристики

Наименование	LED 12 036 90 1 WC ⁽¹⁾ LED 12 036 36 1 WC ⁽²⁾ LED 12 036 20 1 WC ⁽³⁾	LED 18 054 90 1 WC ⁽¹⁾ LED 18 054 36 1 WC ⁽²⁾ LED 18 054 20 1 WC ⁽³⁾	LED 24 072 90 1 WC ⁽¹⁾ LED 24 072 36 1 WC ⁽²⁾ LED 24 072 20 1 WC ⁽³⁾
Исполнение	общепромышленное		
Световой поток ⁽⁴⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	2910±10%	4770±10%	6370±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	30±5%	45±5%	60±5%
Аналог	ГЛН- 200	ГЛН-300	ДНаТ-70, ДРЛ-125
Номинальное напряжение питания, В	~164-264		
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц		
Класс энергоэффективности	А		
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1		
Активный корректор коэффициента мощности Тип КСС ⁽⁵⁾	cos φ ≥0.95 «Д», «Г», «К»		
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000		
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)		
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67		
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45		
Тип подключения к сети 220В, провод ПВС 3х0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75)	1 м (в комплекте)		
Масса светильника, нетто/брутто, кг	1.3/1.5	1.7/1.9	2.1/2.3
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	168/155/170	168/195/170	168/235/170
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	170/170/145	170/210/145	170/250/145

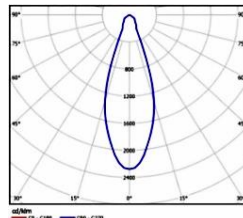
Модификации светильников по типу КСС

«Д» - косинусная



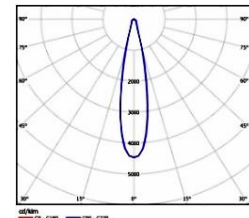
LED 12 036 90 1 WC
LED 18 054 90 1 WC
LED 24 072 90 1 WC

«Г» - глубокая



LED 12 036 36 1 WC
LED 18 054 36 1 WC
LED 24 072 36 1 WC

«К» - концентрированная



LED 12 036 20 1 WC
LED 18 054 20 1 WC
LED 24 072 20 1 WC

⁽¹⁾ – прожектор с КСС тип «Д»

⁽²⁾ – прожектор с КСС тип «Г»

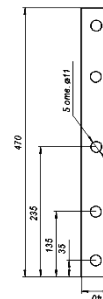
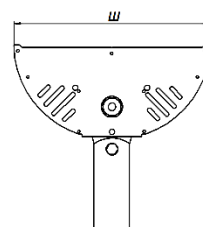
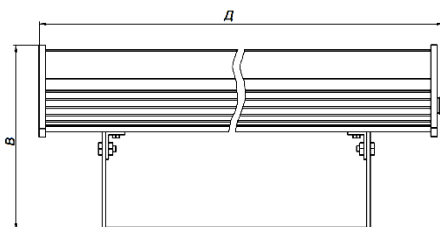
⁽³⁾ – прожектор с КСС тип «К»

⁽⁴⁾ – при температуре нагрева корпуса светильника +25° С

⁽⁵⁾ – диаграммы освещенности см. в приложении

Светодиодный прожектор Серия LED

Предназначен для освещения территорий предприятий, открытых пространств, цехов, производственных помещений
Светильник с креплением на опорную поверхность, поворотная лира в комплекте

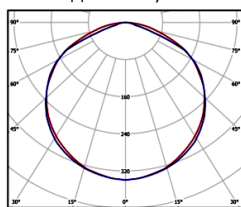


Основные технические характеристики

Наименование	LED 36 108 90 1 WC ⁽¹⁾	LED 48 144 90 1 WC ⁽¹⁾	LED 144 144 90 1 WC ⁽¹⁾	LED 84 250 90 1 WC ⁽¹⁾
	LED 36 108 36 1 WC ⁽²⁾	LED 48 144 36 1 WC ⁽²⁾	LED 144 144 36 1 WC ⁽²⁾	LED 84 250 36 1 WC ⁽²⁾
Исполнение	общепромышленное			
Световой поток ⁽⁴⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	9560±10%	12700±10%	16000±10%	20700±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	90±5%	120±5%	150±5%	190±5%
Аналог	ГЛН-1000	ДНаТ-150, ДРЛ-250	ДНаТ-250, ДРЛ-400	ГЛН-2000, ДРИ-250
Номинальное напряжение питания, В	~164-264			
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц			
Класс энергоэффективности	А			
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1			
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥0.95			
Тип КСС ⁽⁵⁾	«Д», «Г», «К»			
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000			
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)			
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67			
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45			
Тип подключения к сети 220В, провод ПВС 3х0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75)	1 м (в комплекте)			
Масса светильника, нетто/брутто, кг	6.2/6.4	7.7/7.9	10.9/11.1	11.0/11.2
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	505/185/225	672/185/225	1010/255/135	1010/255/135
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	550/190/190	715/190/190	1055/190/190	1055/190/190

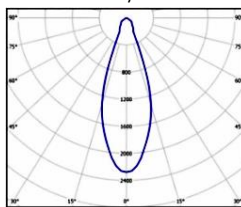
Модификации светильников по типу КСС

«Д» - косинусная



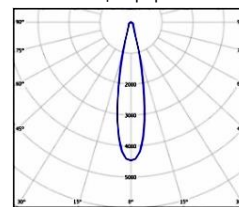
LED 36 108 90 1 WC
LED 48 144 90 1 WC
LED 144 144 90 1 WC
LED 84 250 90 1 WC

«Г» - глубокая



LED 36 108 36 1 WC
LED 48 144 36 1 WC
LED 144 144 36 1 WC
LED 84 250 36 1 WC

«К» - концентрированная



LED 36 108 20 1 WC
LED 48 144 20 1 WC
LED 144 144 20 1 WC
LED 84 250 20 1 WC

⁽¹⁾ – прожектор с КСС тип «Д»

⁽²⁾ – прожектор с КСС тип «Г»

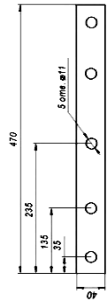
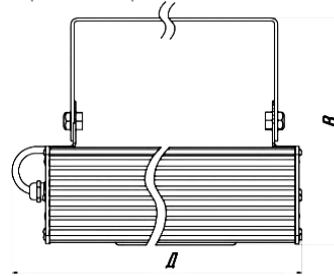
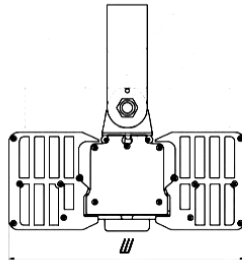
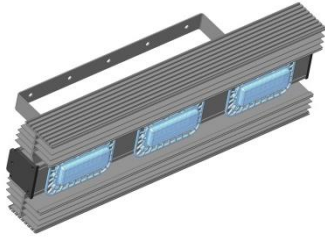
⁽³⁾ – прожектор с КСС тип «К»

⁽⁴⁾ – при температуре нагрева корпуса светильника +25° С

⁽⁵⁾ – диаграммы освещенности см. в приложении

Светодиодный прожектор Серия LED

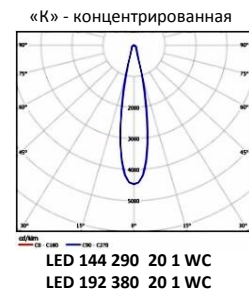
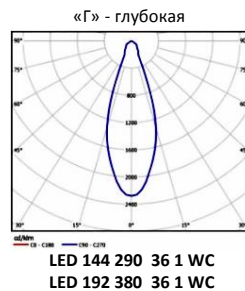
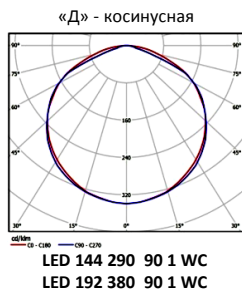
Предназначен для освещения территорий предприятий, открытых пространств, цехов, производственных помещений
Светильник с креплением на опорную поверхность, поворотная лира в комплекте



Основные технические характеристики

Наименование	LED 144 290 90 1 WC ⁽¹⁾	LED 192 380 90 1 WC ⁽¹⁾
	LED 144 290 36 1 WC ⁽²⁾	LED 192 380 36 1 WC ⁽²⁾
Исполнение	LED 144 290 20 1 WC ⁽³⁾	
	LED 192 380 20 1 WC ⁽³⁾	
Исполнение	общепромышленное	
Световой поток ⁽⁴⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	26850±10%	35600±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	270±5%	360±5%
Аналог	ДРЛ-1000, ДРИ-700	ДНаТ-400x2
Номинальное напряжение питания, В	~164-264	
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц	
Класс энергоэффективности	А	
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1	
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥0.95	
Тип КСС ⁽⁵⁾	«Д», «Г», «К»	
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000	
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)	
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67	
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45	
Тип подключения к сети 220В, провод ПВС 3x0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75)	1 м (в комплекте)	
Масса светильника, нетто/брутто, кг	11.4/11.6	16.8/17.0
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	785/235/265	1035/235/265
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	800/240/170	1050/240/170

Модификации светильников по типу КСС



⁽¹⁾ – прожектор с КСС тип «Д»

⁽²⁾ – прожектор с КСС тип «Г»

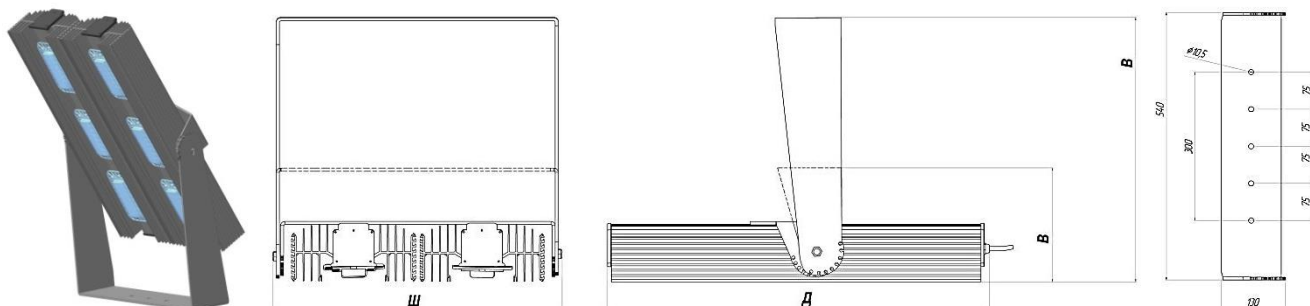
⁽³⁾ – прожектор с КСС тип «К»

⁽⁴⁾ – при температуре нагрева корпуса светильника +25°С

⁽⁵⁾ – диаграммы освещенности см. в приложении

Светодиодный прожектор Серия LED

Предназначен для освещения территорий предприятий, открытых пространств, цехов, производственных помещений
Светильник с креплением на опорную поверхность, лира торцевая «ПЛ» и укороченная «ПЛ1» в комплекте

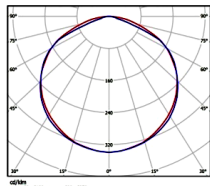


Основные технические характеристики

Наименование	LED 288 580 90 1 WC-ПЛ ⁽¹⁾	LED 288 580 90 1 WC-ПЛ1 ⁽¹⁾	LED 384 760 90 1 WC-ПЛ ⁽¹⁾	LED 384 760 90 1 WC-ПЛ1 ⁽¹⁾
	LED 288 580 36 1 WC-ПЛ ⁽²⁾	LED 288 580 36 1 WC-ПЛ1 ⁽²⁾	LED 384 760 36 1 WC-ПЛ ⁽²⁾	LED 384 760 36 1 WC-ПЛ1 ⁽²⁾
	LED 288 580 20 1 WC-ПЛ ⁽³⁾	LED 288 580 20 1 WC-ПЛ1 ⁽³⁾	LED 384 760 20 1 WC-ПЛ ⁽³⁾	LED 384 760 20 1 WC-ПЛ1 ⁽³⁾
Исполнение	общепромышленное			
Световой поток ⁽⁴⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	53350±10%		71140±10%	
Номинальная потребляемая мощность, Вт	540±5%		720±5%	
Аналог	ДРИ 1000		ДРИ 2000	
Номинальное напряжение питания, В	~164-264			
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц			
Класс энергоэффективности	А			
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1			
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥ 0.95			
Тип КСС ⁽⁵⁾	«Д», «Г», «К»			
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000			
Климатическое исполнение и категория	УХЛ1 (ХЛ1)			
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP67			
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45			
Тип подключения к сети 220В, провод ПВС 3х0,75 (КГ-ХЛ 3*0,75)	1 м (в комплекте)			
Масса светильника, нетто/брутто, кг	27.0/27.2	24.0/24.2	38.0/38.2	35.0/35.2
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	725/535/500	725/535/215	1025/535/500	1025/535/215
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	740/550/300	740/550/300	1050/550/300	1050/550/300

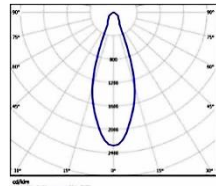
Модификации светильников по типу КСС

«Д» - косинусная



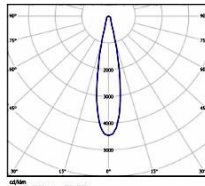
LED 288 580 90 1 WC-ПЛ
LED 288 580 90 1 WC-ПЛ1
LED 384 760 90 1 WC-ПЛ
LED 384 760 90 1 WC-ПЛ1

«Г» - глубокая



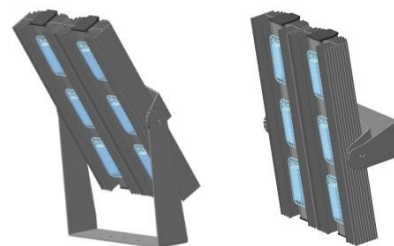
LED 288 580 36 1 WC-ПЛ
LED 288 580 36 1 WC-ПЛ1
LED 384 760 36 1 WC-ПЛ
LED 384 760 36 1 WC-ПЛ1

«К» - концентрированная



LED 288 580 20 1 WC-ПЛ
LED 288 580 20 1 WC-ПЛ1
LED 384 760 20 1 WC-ПЛ
LED 384 760 20 1 WC-ПЛ1

Возможные варианты крепления:



лира торцевая обычная «ПЛ» и укороченная «ПЛ1»

⁽¹⁾ – прожектор с КСС тип «Д»

⁽²⁾ – прожектор с КСС тип «Г»

⁽³⁾ – прожектор с КСС тип «К»

⁽⁴⁾ – при температуре нагрева корпуса светильника +25° С

⁽⁵⁾ – диаграммы освещенности см. в приложении

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ И ЛАМПЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ



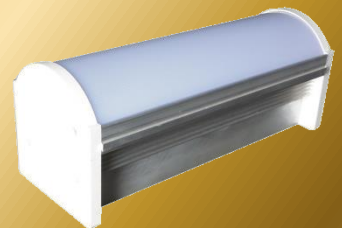
Предназначены для внутреннего освещения производственных и социально-бытовых объектов



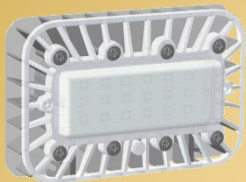
Серия СВО 02



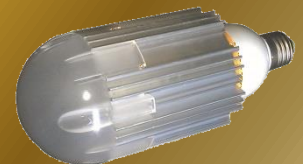
Серия СВО 01



Серия СВН



Серия СБО



Серия СЛОН

СВЕТОДИОДНЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Серия СВО



Светодиодные светильники на светодиодах CREE® (США), NICHIA (Япония). Серийное производство.

Предназначены для внутреннего освещения производственных и социально-бытовых объектов. Для установки светильников предусмотрена комплектация двумя видами креплений: «В» - встраиваемый; «Н» - накладной.

Преимущества

- Применяются светодиоды со световой эффективностью от 130Лм/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 термоформованного полистирола;
- ЭПРА встроено в корпус светильника;
- Защита от попадания влаги и пыли IP54 внутрь корпуса, клеммной колодки IP20.

Светотехнические параметры

- Тип КСС: «Д» - косинусная;
- Цветовая температура: «1» - холодно-белый 5500-6500 К; «2» - тепло-белый 2800-3700 К; «3» - нейтрально-белый 3700-5000 К.

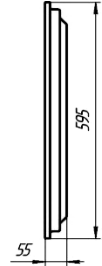
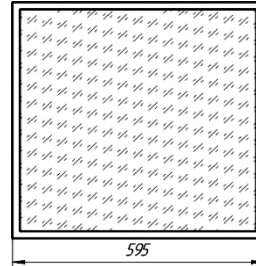
По умолчанию светильники производятся в модификации «1».

Основные технические характеристики

- Исполнение _____ Общепромышленное
- Класс энергоэффективности _____ А
- Номинальное напряжение питания _____ $\sim 164...264$ 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 220В _____ клеммная колодка (в комплекте)

Светодиодный потолочный светильник Серия СВО 01

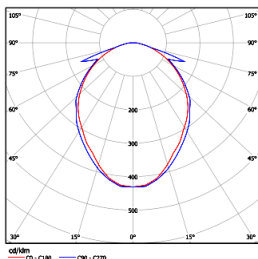
Светильник для встраиваемого монтажа в подвесные потолки, типа "Армстронг"



Основные технические характеристики

Наименование	СВО 01-4x4x1-001 ⁽¹⁾	СВО 01-4x6x1-001 ⁽¹⁾	СВО 01-4x9x1-001 ⁽¹⁾
	СВО 01-4x4x1-002 ⁽²⁾	СВО 01-4x6x1-002 ⁽²⁾	СВО 01-4x9x1-002 ⁽²⁾
Исполнение	СВО 01-4x4x1-003 ⁽³⁾ СВО 01-4x6x1-003 ⁽³⁾ СВО 01-4x9x1-003 ⁽³⁾		
Исполнение	общепромышленное		
Световой поток ⁽⁴⁾ , Лм	1900±10% ⁽¹⁾ 1700±10% ⁽²⁾ 1800±10% ⁽³⁾	2900±10% ⁽¹⁾ 2690±10% ⁽²⁾ 2780±10% ⁽³⁾	4200±10% ⁽¹⁾ 3900±10% ⁽²⁾ 4080±10% ⁽³⁾
Номинальная потребляемая мощность, Вт	18±5%	27±5%	40±5%
Аналог	ЛПО 4x18		
Номинальное напряжение питания, В	~164-264		
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц		
Класс энергоэффективности	А		
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1		
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥ 0.95		
Тип КСС ⁽⁵⁾	«Д»		
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000		
Климатическое исполнение и категория	УХЛ2		
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP40, IP54 (IP20 для клеммной колодки)		
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45		
Тип подключения к сети 220В	Клеммная колодка		
Масса светильника, нетто/брутто, кг	1.8/2.0		
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	595/595/55		
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	600/600/130 (2 светильника в упаковке)		

«Д» - косинусная



(1) - холодное белое свечение 5500-7000 К (2) - теплое белое свечение 3200-3700 К (3) - нейтральное белое свечение 3700-5000 К
 (4) - при температуре нагрева корпуса светильника +25° С
 (5) - диаграммы освещенности см. в приложении

Светодиодный потолочный светильник Серия СВО 01

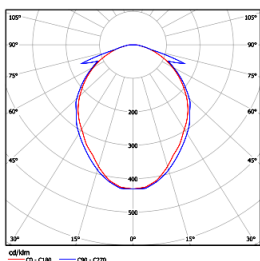
Предназначен для накладного монтажа на поверхность потолка



Основные технические характеристики

Наименование	СВО 01-4x4x1-001-накл ⁽¹⁾	СВО 01-4x6x1-001-накл ⁽¹⁾	СВО 01-4x9x1-001-накл ⁽¹⁾
	СВО 01-4x4x1-002-накл ⁽²⁾	СВО 01-4x6x1-002-накл ⁽²⁾	СВО 01-4x9x1-002-накл ⁽²⁾
Исполнение	СВО 01-4x4x1-003-накл ⁽³⁾		
Исполнение	общепромышленное		
Световой поток ⁽⁴⁾ , Лм	1900±10% ⁽¹⁾	2900±10% ⁽¹⁾	4200±10% ⁽¹⁾
	1700±10% ⁽²⁾	2690±10% ⁽²⁾	3900±10% ⁽²⁾
	1800±10% ⁽³⁾	2780±10% ⁽³⁾	4080±10% ⁽³⁾
Номинальная потребляемая мощность, Вт	18±5%	27±5%	40±5%
Аналог	ЛПО 4x18		
Номинальное напряжение питания, В	~164-264		
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц		
Класс энергоэффективности	А		
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1		
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥ 0.95		
Тип КСС ⁽⁵⁾	«Д»		
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000		
Климатическое исполнение и категория	УХЛ2		
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP40, IP54 (IP20 для клеммной колодки)		
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45		
Тип подключения к сети 220В	Клеммная колодка		
Масса светильника, нетто/брутто, кг	1.8/2.0		
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	595/595/55		
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	600/600/130 (2 светильника в упаковке)		

«Д» - косинусная



⁽¹⁾ - холодное белое свечение 5500-7000 К ⁽²⁾ - теплое белое свечение 3200-3700 К ⁽³⁾ - нейтральное белое свечение 3700-5000 К

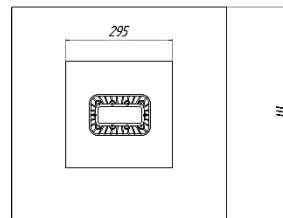
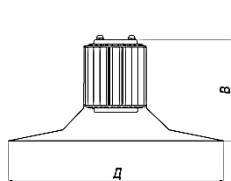
⁽⁴⁾ - при температуре нагрева корпуса светильника +25° С

⁽⁵⁾ - диаграммы освещенности см. в приложении

Светодиодный потолочный светильник Серия СВО 02

Недорогой светильник, предназначенный для установки в холлах, лестничных пролетах, вестибюлях, складских, подвальных и технических помещениях в подвесные потолки, типа "Армстронг"

Возможна комплектация встроенным электронным датчиком звука



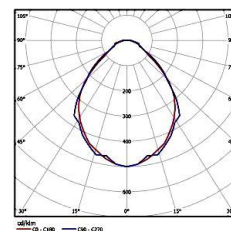
Основные технические характеристики

Наименование	СВО 02-4x6x1-001 ⁽¹⁾	СВО 02-4x9x1-001 ⁽¹⁾	СВО 02-4x12x1-001 ⁽¹⁾
	СВО 02-4x6x1-002 ⁽²⁾	СВО 02-4x9x1-002 ⁽²⁾	СВО 02-4x12x1-002 ⁽²⁾
Исполнение	СВО 02-4x6x1-003 ⁽³⁾		
	общепромышленное		
Световой поток ⁽⁴⁾ , Лм	2900±10% ⁽¹⁾	4200±10% ⁽¹⁾	5800±10% ⁽¹⁾
	2690±10% ⁽²⁾	3900±10% ⁽²⁾	5380±10% ⁽²⁾
	2780±10% ⁽³⁾	4080±10% ⁽³⁾	5560±10% ⁽³⁾
Световой поток в режиме энергосбережения ⁽⁵⁾ , Лм	580±10%	840±10%	1160±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	27±5%	40±5%	54±5%
Потребляемая мощность в режиме энергосбережения ⁽⁵⁾ , Вт	5,4±5%	8±5%	11±5%
Время задержки включения режима энергосбережения ⁽⁵⁾ , мин	2± 10%		
Аналог	ЛПО 4x18		
Номинальное напряжение питания, В	~164-264		
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц		
Класс энергоэффективности	А		
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1		
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥ 0.95		
Тип КСС ⁽⁶⁾	«Д»		
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000		
Климатическое исполнение и категория	УХЛ2		
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP40, IP67		
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45		
Тип подключения к сети 220В	Клеммная колодка		
Масса светильника, нетто/брутто, кг	1.4/1.6	1.8/2.0	2.1/2.2
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	595/595/210	595/595/270	595/595/310
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	600/600/230	600/600/290	600/600/330

Принцип работы датчика звука светодиодного светильника СВО 02

В режиме энергосбережения потребляемая мощность составляет 20% от номинальной⁽⁵⁾. Светильник включается до 100% мощности при появлении звуков с уровнем от 20 дБ⁽⁵⁾. Включение плавное в течение 1с. Если в течение 2-х минут ±10%⁽⁵⁾ повторных звуков не появляется, переход в режим энергосбережения происходит постепенно в течение 1-й минуты

«Д» - косинусная



⁽¹⁾ – холодное белое свечение 5500-7000 К; ⁽²⁾ – теплое белое свечение 3200-3700 К; ⁽³⁾ – нейтральное белое свечение 3700-5000 К

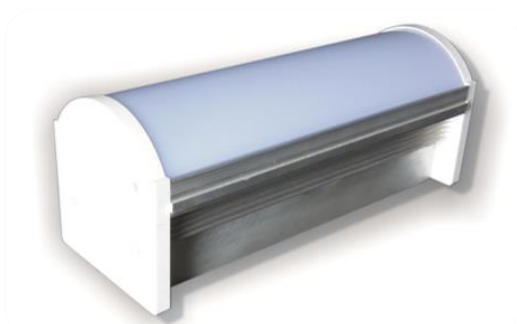
⁽⁴⁾ – при температуре нагрева корпуса светильника +25° С

⁽⁵⁾ – для светильников ЭКО. Возможно изменение указанных параметров, в зависимости от требований заказчика. Переход в режим энергосбережения и обратно происходит плавно, бесступенчато.

⁽⁶⁾ – диаграммы освещенности см. в приложении

СВЕТОДИОДНЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Серия СВН



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

Предназначены для внутреннего освещения производственных и социально-бытовых объектов. Для установки светильников предусмотрена комплектация креплением: «Н» - накладной (в комплекте). Может использоваться как подвесной светильник.
«П» - подвесной (в комплекте 2 рым-гайки).

Преимущества

- Применяются светодиоды со световой эффективностью от 130Лм/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°).
- Встроенная защита от пониженного и повышенного напряжения (до 800 В);
- Защита от перегрева блока питания и корпуса, путем плавного снижения мощности.

Конструктивные особенности

- Корпусные детали из алюминиевого сплава, экструзионный профиль;
- Прозрачное/матовое стекло из ударопрочного поликарбоната;
- Торцевые заглушки из ПВХ.

Светотехнические параметры

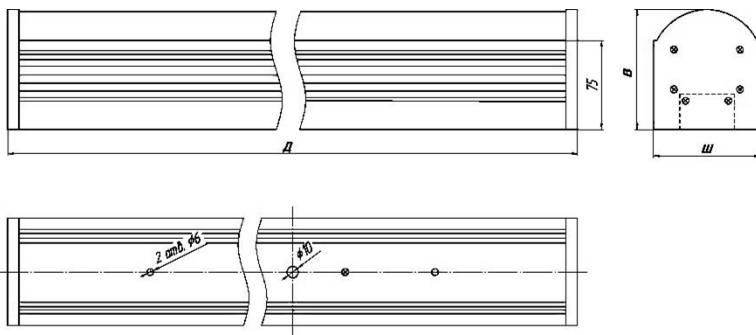
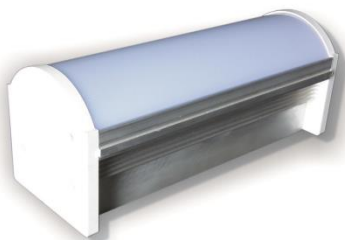
- Тип КСС: «Д» - косинусная;
- Цветовая температура: «1» - холодно-белый 5500-6500 К; «2» - тепло-белый 2800-3700 К; «3» - нейтрально-белый 3700-5000 К.
По умолчанию светильники производятся в модификации «1».

Основные технические характеристики

- Исполнение _____ Общепромышленное
- Класс энергоэффективности _____ А
- Группа воздействия механических факторов _____ М2
- Номинальное напряжение питания _____ $\sim 164...264$ 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 _____ УХЛ2
- Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96 _____ IP40
- Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$ _____ $-60...+45$

Светодиодный потолочный светильник Серия СВН

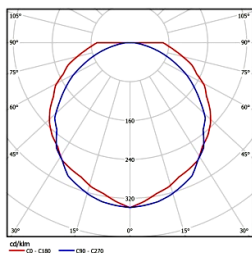
Предназначен для накладного монтажа на поверхность потолка, стен



Основные технические характеристики

Наименование	СВН 01-2х9х1-001 ⁽¹⁾	СВН 01-2х18х1-001 ⁽¹⁾	СВН 01-2х36х1-001 ⁽¹⁾
	СВН 01-2х9х1-002 ⁽²⁾	СВН 01-2х18х1-002 ⁽²⁾	СВН 01-2х36х1-002 ⁽²⁾
Исполнение	СВН 01-2х9х1-003 ⁽³⁾		
	общепромышленное		
Световой поток ⁽⁴⁾ , Лм	1940±10% ⁽¹⁾	3890±10% ⁽¹⁾	7770±10% ⁽¹⁾
	1440±10% ⁽²⁾	2880±10% ⁽²⁾	5670±10% ⁽²⁾
	1800±10% ⁽³⁾	3600±10% ⁽³⁾	7200±10% ⁽³⁾
Номинальная потребляемая мощность, Вт	21±5%	42±5%	85±5%
Аналог	ЛПО 2х18	ЛПО 2х36	ЛПО 2х80
Номинальное напряжение питания, В	~164-264		
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц		
Класс энергоэффективности	А		
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1		
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥ 0.95		
Тип КСС ⁽⁵⁾	«Д»		
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000		
Климатическое исполнение и категория	УХЛ2		
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP 40		
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45		
Тип подключения к сети 220В	Клеммная колодка		
Масса светильника, нетто/брутто, кг	1.3/1.6	2.6/2.9	3.9/4.2
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	250/94/105	500/94/105	1000/94/105
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	260/100/120	510/100/120	1010/100/120

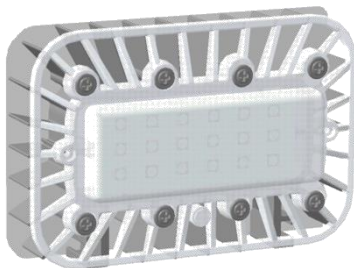
«Д» - косинусная



⁽¹⁾ - холодное белое свечение 5500-6500 К ⁽²⁾ - теплое белое свечение 3200-3700 К ⁽³⁾ - нейтральное белое свечение 3700-5000 К
⁽⁴⁾ - при температуре нагрева корпуса светильника +25° С
⁽⁵⁾ - диаграммы освещенности см. в приложении

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЖКХ

Серия СБО



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

Предназначены для установки в подъездах, лестничных пролетах, холлах, вестибюлях, складских, подвальных и технических помещениях.

Преимущества

- Применяются светодиоды со световой эффективностью от 130Лм/Вт;
- Световой поток абсолютно стабилен во всем диапазоне питающих напряжений;
- Коэффициент пульсации светового потока менее 3%;
- Встроенная защита от пониженного и повышенного напряжения (до 800 В);
- Защита от перегрева блока питания и корпуса, путем плавного снижения мощности;
- Возможна комплектация встроенным электронным датчиком звука.

Конструктивные особенности

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

Светотехнические параметры

- Тип КСС: «Д» - косинусная;
- Цветовая температура: «1» - холодно-белый 5500-6500 К; «2» - тепло-белый 2800-3700 К; «3» - нейтрально-белый 3700-5000 К.
По умолчанию светильники производятся в модификации «1».

Основные технические характеристики

• Исполнение	Общепромышленное
• Класс энергоэффективности	A
• Группа воздействия механических факторов	M2
• Номинальное напряжение питания	~164...264 В
• Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц
• Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥0.95
• Ресурс работы светодиодного модуля, не менее	50 000 ч
• Климатическое исполнение и категория	УХЛ 2
• Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP40
• Температура окружающей среды, С°	- 60...+45

Принцип работы датчика звука светодиодного светильника для ЖКХ

В режиме энергосбережения потребляемая мощность составляет 20% от номинальной*. Светильник включается до 100% мощности при появлении звуков с уровнем от 20 дБ*. Включение плавное в течение 1с. Если в течение 2-х минут ±10%* повторных звуков не появляется, переход в режим энергосбережения происходит постепенно в течение 1-й минуты

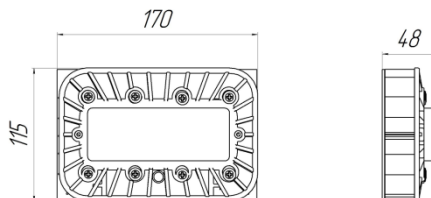
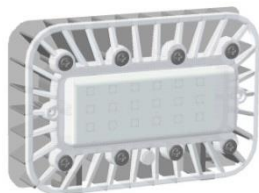
*-- возможно изменение всех промежутков времени по предварительному заказу.

Светодиодный светильник для ЖКХ

Серия СБО

Предназначен для установки в подъездах, лестничных пролетах, холлах, вестибюлях, складских, подвальных и технических помещениях

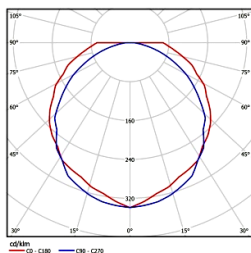
Возможна комплектация встроенным электронным датчиком звука



Основные технические характеристики

Наименование	СБО 01-4x1-001	СБО 01-6x1-001	СБО 02-8x1-001	СБО 02-12x1-001
	СБО 01-4x1-001-ЭКО	СБО 01-6x1-001-ЭКО	СБО 02-8x1-001-ЭКО	СБО 02-4x12-001-ЭКО
Исполнение	общепромышленное			
Световой поток ⁽¹⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	440±10%	660±10%	880±10%	1320±10%
Световой поток в режиме энергосбережения ⁽²⁾ , Лм	90±10%	130±10%	180±10%	270±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	4,5±5%	6,5±5%	8,8±5%	13,5±5%
Потребляемая мощность в режиме энергосбережения ⁽²⁾ , Вт	0,9±5%	1,3±5%	1,8±5%	2,7±5%
Время задержки включения режима энергосбережения ⁽²⁾ , мин	2± 10%	2± 10%	2± 10%	2± 10%
Аналог	ЛОН – 40-60	ЛОН – 60-75	ЛОН – 75-100	ЛОН – 100-150
Номинальное напряжение питания, В	-164-264			
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц			
Класс энергоэффективности	А			
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1			
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥0.95			
Тип КСС ⁽³⁾	«Д»			
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000			
Климатическое исполнение и категория	УХЛ2			
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP 40			
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45			
Тип подключения к сети 220В,	клеммная колодка 3*10 мм ² (в комплекте)			
Масса светильника, нетто/брутто, кг	0,4			
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	170/115/48			
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм	180/125/120 (2 светильника в упаковке)			

«Д» - косинусная



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

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

⁽³⁾ - диаграммы освещенности см. в приложении

СВЕТОДИОДНЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПЫ

Серия СЛОН



Светодиодные светильники на светодиодах CREE® (США).

Предназначены для внутреннего освещения производственных и социально-бытовых объектов.

Преимущества

- Применяются светодиоды со световой эффективностью от 130Лм/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

- Корпусные детали из алюминиевого сплава, экструзионный профиль;
- Прозрачное/матовое стекло из ударопрочного поликарбоната;
- Используются специализированные печатные платы на алюминиевой основе.

Светотехнические параметры

- Тип КСС: «Д» - косинусная;
 - Цветовая температура: «1» - холодно-белый 5500-6500 К; «2» - тепло-белый 2800-3700 К; «3» - нейтрально-белый 3700-5000 К. Возможно изготовление с различными цветами свечения: красного, желтого, зеленого, синего.
- По умолчанию светильники производятся в модификации «1».

Основные технические характеристики

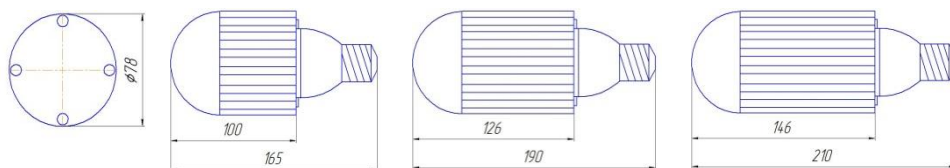
- Исполнение _____ Общепромышленное
- Класс энергоэффективности _____ А
- Номинальное напряжение питания _____ ~164...264 В
- Частота входного переменного напряжения _____ 47...63 Гц
- Активный корректор коэффициента мощности _____ $\cos \phi \geq 0.95$
- Ресурс работы светодиодного модуля, не менее _____ 50 000 ч
- Климатическое исполнение и категория _____ УХЛ 2
- Степень защиты светового отсека от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96 _____ IP20
- Температура окружающей среды, $С^\circ$ _____ - 60...+45
- Защита от перегрева блока питания и корпуса, путем плавного снижения мощности

Встроенная защита от пониженного и повышенного напряжения (до 800 В)

Защита от перегрева блока питания и корпуса, путем плавного снижения мощности

Светодиодная лампа Серия СЛОН

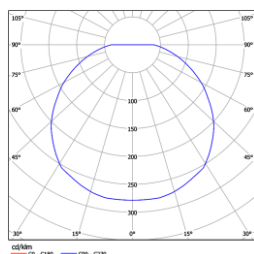
Светодиодная лампа с креплением в патрон E27 для установки в светильники, предназначенные для ЛОН



Основные технические характеристики

Наименование	СЛОН 06/E27-001	СЛОН 08/E27-001	СЛОН 12/E27-001
Исполнение	общепромышленное		
Световой поток ⁽¹⁾ , Лм (Цветовая температура 5500-6500К)	780±10%	1040±10%	1560±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	6,5±5%	9,5±5%	14±5%
Аналог	ЛОН - 60-75	ЛОН - 75-100	ГЛН - 100
Номинальное напряжение питания, В	~164-264		
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц		
Класс энергоэффективности	А		
Класс электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1		
Активный корректор коэффициента мощности	cos φ ≥ 0.95		
Тип КСС ⁽²⁾	«Д»		
Ресурс работы светодиодного модуля, не менее, ч	50000		
Климатическое исполнение и категория	УХЛ2		
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP 20		
Температура окружающей среды, С°	- 60...+45		
Тип подключения к сети 220В	Цоколь E27		
Масса светильника, нетто/брутто, кг	0.35/0.38	0.40/0.44	0.45/0.50
Габаритные размеры, диаметр/Д, мм	Ø78/165	Ø78/190	Ø78/210
Размеры упаковки, Д/Ш/В, мм (по 2 лампы в упаковке)	180/170/100	200/170/100	220/170/100

«Д» - косинусная



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

⁽²⁾ - диаграммы освещенности см. в приложении

СПИСОК ПРОДУКЦИИ, НЕ ВОШЕДШЕЙ В ОСНОВНОЙ КАТАЛОГ, Выпускается серийно

Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, Лм
LED 03 009 90 1 WC LED 03 009 20 1 WC LED 03 009 36 1 WC	8	730
LED 06 006 90 1 WC LED 06 006 20 1 WC LED 06 006 36 1 WC	8	730
LED 08 008 90 1 WC LED 08 008 20 1 WC LED 08 008 36 1 WC	10	970
LED 12 012 90 1 WC LED 12 012 20 1 WC LED 12 012 36 1 WC	15	1450
LED 48 048 90 1 WC LED 48 048 20 1 WC LED 48 048 36 1 WC	60	6370
LED 84 084 90 1 WC LED 84 084 20 1 WC LED 84 084 36 1 WC	90	9550
СКУ 01-036х1-001 СКУ 01-036х1-002	45	4550
СКУ 01-072х1-001 СКУ 01-072х1-002	90	8700
ССП 01-036х1-001 ССП 01-036х1-002	45	4550
ССП 01-072х1-001 ССП 01-072х1-002	90	8700
ССП 02-096х2-001 ССП 02-096х2-001 ССП 02-096х2-001	360	35600
СВП 01-1х8х1-001	9	880
СВП 01-1х16х1-001	18	1760
СВП 01-1х24х1-001	27	2640

ИМПУЛЬСНОЕ ЗАЖИГАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО «Импульс-2»

Наименование	Мощность, Вт Тип поджигаемой лампы	Тип ИЗУ
ИЗУ-Т-70-1000/220-01. УХЛ2 (без таймера)	50-1000 ДНаТ 70-1000 ДРИ	двухпроводный
ИЗУ-Т-70-1000ДНаТ/220-01(т). УХЛ2 (с таймером)	50-1000 ДНаТ	двухпроводный
ИЗУ-Т-70-1000ДРИ/220-01(т). УХЛ2 (с таймером)	70-1000 ДРИ	двухпроводный
ИЗУ-Т-700-2000/380-01.УХЛ2 (без таймера)	400-2000 ДНаТ 400-2000 ДРИ	двухпроводный
ИЗУ-Т-700-2000ДНаТ/380-01(т). УХЛ2 (с таймером)	400-2000 ДНаТ	двухпроводный
ИЗУ-Т-700-2000ДРИ/380-01(т). УХЛ2 (с таймером)	400-2000 ДРИ	двухпроводный
ИЗУ-Т-400/220-02. УХЛ2 (с таймером)	50-400 ДРИ 70-400 ДНаТ	трехпроводный

СВЕТИЛЬНИКИ, ВЫПУСКАЕМЫЕ ДЛЯ ОАО «ГАЗПРОМ»

Наименование	Световой поток, Лм	Мощность, Вт
Ледтайм-01-3000-КД1	3000	33
Ледтайм-01-3000-КЛ1	3000	33
Ледтайм-01-3000-КШ1	3000	33
Ледтайм-01-3000-ЛД1	3000	33
Ледтайм-01-3000-ЛГ1	3000	33
Ледтайм-01-3000-ЛК1	3000	33
Ледтайм-01-4500-КД1	4500	48
Ледтайм-01-4500-КЛ1	4500	48
Ледтайм-01-4500-КШ1	4500	48
Ледтайм-01-4500-ЛД1	4500	48
Ледтайм-01-4500-ЛГ1	4500	48
Ледтайм-01-4500-ЛК1	4500	48
Ледтайм-01-7500-КД1	7500	81
Ледтайм-01-7500-КЛ1	7500	81
Ледтайм-01-7500-КШ1	7500	81
Ледтайм-01-7500-ЛД1	7500	81
Ледтайм-01-7500-ЛГ1	7500	81
Ледтайм-01-7500-ЛК1	7500	81
Ледтайм-01-12500-КД1	12500	134
Ледтайм-01-12500-КЛ1	12500	134
Ледтайм-01-12500-КШ1	12500	134
Ледтайм-01-12500-ЛД1	12500	134
Ледтайм-01-12500-ЛГ1	12500	134
Ледтайм-01-12500-ЛК1	12500	134
Ледтайм-01-16000-КД1	16000	158
Ледтайм-01-16000-КЛ1	16000	158
Ледтайм-01-16000-КШ1	16000	158
Ледтайм-01-16000-ЛД1	16000	158
Ледтайм-01-16000-ЛГ1	16000	158
Ледтайм-01-16000-ЛК1	16000	158

СЕРТИФИКАТЫ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЕ15.Н01948
Срок действия с 06.06.2012 по 05.06.2015
№ 0437051

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11МЕ15.
Орган по сертификации электротехнических ламп и светотехнических изделий ООО "Научно-технический центр электрических ламп и светотехнических изделий". Адрес: шоссе Светотехников, 3, г. Саранск, Республика Мордовия, Российская Федерация, 430034, тел. (8342)722620, 721020, факс (8342)722620, E-mail: vniis@morrs.ru, ntc_elsi@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ Проекторы светодиодные серии LED со светодиодами различного света свечения - WC, WW, WN, R, Y, G, B и с изменяющимся цветом свечения - RGB по приложению на бланках № 0374483 пох.1-24, № 0374484 пох.25-48, № 0374485 пох.49-72, № 0374486 пох.73-96, ТУ 3461-001-53149890-09. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):	34 6130
код ТН ВЭД России:	9405 40 990 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ по безопасности ГОСТ Р МЭК 60598-2-5-99, ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "Клейтон". Адрес: пер. Цимлянский, дом 4, кв. 32, г. Воронеж, Россия, 394014.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "Клейтон". Адрес: пер. Цимлянский, дом 4, кв. 32, г. Воронеж, Россия, 394014. Телефон (473) 260-67-38, факс (473) 260-67-38.

На основании результатов испытаний проектора-типопредставителя LED 08 008 36 1-W5, протокол № 58 от 06.06.2012. Испытания лаборатория электротехнических ламп и светотехнических изделий ГУП Республики Мордовия "НИИС имени А.Н.Попугаина", рег. № РОСС RU.0001.22МЕ33 от 05.11.2009 до 05.11.2014, адрес: шоссе Светотехников, 3, г. Саранск, Республика Мордовия, 430034.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на этикетке и (или) в маркировочном документе по ГОСТ Р 50460-92. Условие эксплуатации и меры безопасности соответствуют с руководством по эксплуатации в паспорте.

Руководитель органа: Т.А. Родинова
Эксперт: Н.Н. Дергунова

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ГАЗПРОМСЕРТ
РОСС RU.3022.04Г000

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ГО00.RU.1130.H00008
II 1077

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
Закрытое акционерное общество Научно-технический центр «Прогресс-Информатика» (ОС «КВАНТ») 105005, г. Москва, Бригадирский переулок, дом 6
тел./факс +7 (495) 665-45-80, www.ntcri.ru.
№ ГО00.RU.1130 от 02.11.2009

Срок действия с 02.08.2012 г. по 02.08.2015 г.

ПРОДУКЦИЯ
Светильники светодиодные для наружного и внутреннего освещения производственных и социально-бытовых объектов серии ЛЕДТАЙМ-01 (см. приложение на 1-ом листе, бланк № ПП 0858)
по ТУ 3461-005-53149890-2012
Серийный выпуск

код ОКП:	34 6100	код ТН ВЭД РФ:	
----------	---------	----------------	--

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003, ГОСТ МЭК 60598-2-1-99, ГОСТ Р 51318-15-99, ГОСТ Р 51514-99, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (разд. 6.1), Технические требования «Энергоэффективные светодиодные приборы (утилитарные ОАО «ГАЗПРОМ», от 29.02.2012)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО «Клейтон»,
Адрес: Россия, 394014, Воронеж, пер. Цимлянский, дом. 4 -32
ИНН 3663033253, тел/факс: +7 473 2614-800, E-mail ledtime@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ООО «Клейтон»,
Адрес: Россия, 394014, Воронеж, пер. Цимлянский, дом. 4 -32
ИНН 3663033253, тел/факс: +7 473 2614-800, E-mail ledtime@mail.ru

На основании Протокола испытаний: № 101-12, 1011-12, № 102-12, 1021-12, № 103-12, 1031-12, № 104-12, 1041-12, № 105-12, 1051-12 от 27.06.2012 г.; № 92-12а, № 96-12а, № 91-12с от 21.06.2012 г.; № 93-12а, № 94-12а от 22.06.2012 г.; № 32-12д от 24.07.12, информационный листовой лабораторий (информ. СФР «ЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИНСТИТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР» присваивается № 4 от 06-июня 2012 г. Решение о выдаче сертификата соответствия № 4 от «11 августа 2012 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Знак соответствия по документу ГО00.RU.016 наносится на изделие, упаковку и в сопроводительной технической документации. Схема сертификации – 4с

Руководитель органа по сертификации: К.Н. Баранов
Эксперт: В.П. Остапенко

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЛ20.Н00168
Срок действия с 22.05.2012 по 21.05.2015
№ 0124186

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11МЛ20.000 «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ "МЕЖРЕГИОНТЕСТ"». 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Декабристов, д. 2, лит. А, тел. (812) 600-06-07, факс (812) 600-06-07 E-mail: info@mejregiontest.ru, www.mejregiontest.ru.

ПРОДУКЦИЯ Светильники потолочные светодиодные общего назначения, модели РЭ (бланк) СВО 01-4х1, СВО 01-6х1, СВО 02-8х1, СВО 02-12х1, СВН 01-1х8х1, СВН 01-1х16х1, СВН 01-1х24х1), РЭ Ф0 (СВО 01-4+4+1, СВО 01-4+6+1, СВО 01-4+9+1, СВН 01-2х8х1, СВН 01-2х16х1, СВН 01-2х36х1), РЭ 54 (бланк) СВО 01-4х1 IP54, СВО 01-6х1 IP54, СВО 02-8х1 IP54, СВО 02-12х1 IP54, СВО 01-4+4+1 IP54, СВО 01-4+6+1 IP54, СВО 01-4+9+1 IP54, LEDTIME СВО 16, LEDTIME СВО 24, LEDTIME СВО 36). ТУ 3461-007-53149890-2012. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):	34 6100
код ТН ВЭД России:	

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003; ГОСТ Р МЭК 62031-2009, ГОСТ Р 51318-15-99; ГОСТ Р 51514-99; ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (р.р. 6,7); ГОСТ Р 51317.3.3-2008

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "Клейтон". Адрес: Россия, 394014, г. Воронеж, пер. Цимлянский, д. 4-32. Телефон 473-260-67-38, факс 473-260-67-38.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "Клейтон" ИНН 3663033253. Адрес: Россия, 394014, г. Воронеж, пер. Цимлянский, д. 4-32. Телефон 473-260-67-38, факс 473-260-67-38.

На основании протокола испытаний № 408-89-19/P от 21.05.2012 г. ИЛ ООО «РЕМСЕРВИС», рег. № РОСС RU.0001.21АВ80 от 21.10.2011 г., Адрес: 109542, г. Москва, Рязанский пр-кт, д. 86/1, стр. 3, подвал, комн. ба.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Маркировка знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92 производится на изделии (упаковке) и в сопроводительной документации.

Руководитель органа: А.Б. Родионов
Эксперт: А.Я. Чипышев

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЛ20.Н00165
Срок действия с 14.05.2012 по 13.05.2015
№ 0124182

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11МЛ20.000 «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ "МЕЖРЕГИОНТЕСТ"». 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Декабристов, д. 2, лит. А, тел. (812) 600-06-07, факс (812) 600-06-07 E-mail: info@mejregiontest.ru, www.mejregiontest.ru.

ПРОДУКЦИЯ Светодиодные светильники LEDTIME, ЛЕДТАЙМ (см. приложение, бланк № 0551173). ТУ 3461-006-53149890-2012. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):	34 6100
код ТН ВЭД России:	

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003; ГОСТ Р МЭК 60598-2-3-99, ГОСТ Р 51318-15-99; ГОСТ Р 51317.2-2006 (р.р. 6,7); ГОСТ Р 51317.3.3-2008

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "Клейтон". Адрес: Россия, 394014, г. Воронеж, пер. Цимлянский, д. 4-32. Телефон 473-260-67-38, факс 473-260-67-38.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "Клейтон" ИНН 3663033253. Адрес: Россия, 394014, г. Воронеж, пер. Цимлянский, д. 4-32. Телефон 473-260-67-38, факс 473-260-67-38.

На основании протокола испытаний № 352-89-19/P от 11.05.2012 г. ИЛ ООО «РЕМСЕРВИС», рег. № РОСС RU.0001.21АВ80 от 21.10.2011 г., Адрес: 109542, г. Москва, Рязанский пр-кт, д. 86/1, стр. 3, подвал, комн. ба.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Маркировка знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92 производится на изделии (упаковке) и в сопроводительной документации.

Руководитель органа: А.Б. Родионов
Эксперт: А.Я. Чипышев

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ОТЗЫВЫ О ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ ЛЕДТАЙМ®

003637

СУХОЙ
ГРАЖДАНСКОЕ САМОЛЕТЫ
Возле "Сухой" на Амуре

Комсомольский-на-Амуре Филиал
Закрытого акционерного общества
"Гражданские самолеты Сухого"
ул. Советская, д.1, Комсомольский-Амур, 681016, РФ
Тел:+7(4217)201059, факс (4217)526943
e-mail: Office@kts.sas.ru
ИНН 7714175986 КПП 270303001, ОГРН 1027739155180

№ 20/01/11 № 200/111
на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Клейтон»
Нартунис 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/А 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% находится 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* А.В. Поляков

Иск. М.В. Бузикава
Тел. (4217) 32-35-15 (доб. 7777)

ЛУКОЙЛ
НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛУКОЙЛ-НИЖНЕВОЛЖСКИНЕФТЕПРОДУКТ»

№ 06-1005 Дата 01.08.2012
на № _____ от _____

Директору
ООО «Клейтон»
Нартунис Р.Э.

Уважаемый Роман Эдуардович!

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

На объектах ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжские нефтепродукты» светодиодные светильники Вашего предприятия серий SKU 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 областей.

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 (графиктивных 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. Пономарев* А.Н. Пономарев

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

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

e-mail:
VKPg@Volgograd.lukoil.com

Администрация ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ВОРОНИЖСКОЙ ОБЛАСТИ
Муниципальное казенное предприятие
Городского округа г. Воронеж
«ГОРНИКАТЭРВЕЛЬ»
Холмская ул., 12а, Воронеж,
Воронежская обл., Россия, 394053
тел/факс (473) 666-7400
e-mail: info@gnk.ru, info@gnk.ru
ИНН/КПП 394001001/394001001

Руководителю
ООО «Клейтон»

№ _____ от _____
на № _____ от _____

Исписьмо – 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. Неумомов* В.В. Неумомов

СВЭМ

Общество с ограниченной
ответственностью Норильское
монтажное управление
ОАО «Северовостокэлектромонтаж»

683216 г. Норильск ул. Октябрьская 19/17 тел./факс (916) 35-31-16
Рабочий сайт № 40702019031161018095 в Восточно-Сибирском банке Сибирская 99
г. Красноярск тел/факс 35-31-16
ИНН/КПП 2437010435/243701001 БИК 040407627

Отзыв о продукции компании "Ледтайм" г. Воронеж.

Для архитектурной подсветки управления 3Ф «Норильский Нисель» 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 раскрытия луча, производства компании «Ледтайм».

Эксплуатация в течении двух зим и в условиях жесткого климата Крайнего Севера, а это поллярная ночь, передавая температуру -48-55С при северном ветре 20-25м/сек показала, что достаточно высокая начальная стоимость прожектора окупается энергоэффективностью, отсутствием сложного обслуживания и ремонта.

Для снижения энергопотребления ООО НМУ ОАО «СВЭМ», первое и пока единственное в г. Норильске предприятие, установило в своем управлении 120 шт. светодиодных офисных светильников серии СВЭМ-1-СФ-1-002. Получили экономии электроэнергии порядка 50%. Улучшилась освещенность. Отсутствует пульсация света. Освещение комфортно для работы.

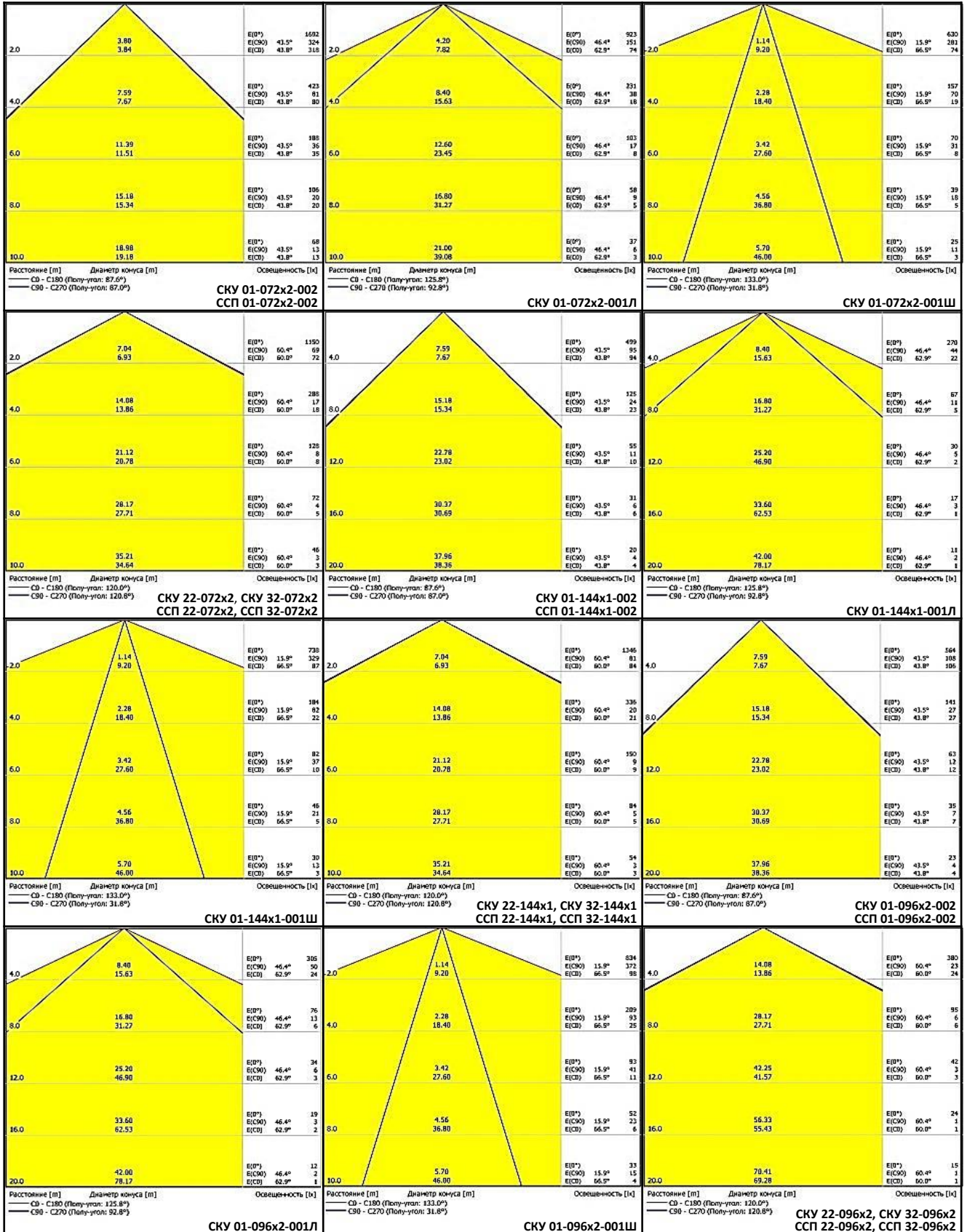
Производство компании «Ледтайм» показала высокую надежность и эффективность работы за Полярным кругом при весьма низких температурах.

Начальник ОМТС *С.А. Тимофеев* С.А. Тимофеев
г. Норильск
2011 год.

ПРИЛОЖЕНИЕ

<p>2.0 3.80 3.84</p> <p>4.0 7.59 7.67</p> <p>6.0 11.39 11.51</p> <p>8.0 15.18 15.34</p> <p>10.0 18.98 19.18</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — СD - C180 (Полу-угол: 87.6°) — С90 - С270 (Полу-угол: 87.0°)</p> <p>СКУ 01-024x1-002 ССП 01-024x1-002</p>	<p>2.0 4.20 7.82</p> <p>4.0 8.40 15.63</p> <p>6.0 12.60 23.45</p> <p>8.0 16.80 31.27</p> <p>10.0 21.00 39.08</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — СD - C180 (Полу-угол: 125.8°) — С90 - С270 (Полу-угол: 92.8°)</p> <p>СКУ 01-024x1-001Л</p>	<p>2.0 1.14 9.20</p> <p>4.0 2.28 18.40</p> <p>6.0 3.42 27.60</p> <p>8.0 4.56 36.80</p> <p>10.0 5.70 46.00</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — СD - C180 (Полу-угол: 133.0°) — С90 - С270 (Полу-угол: 31.8°)</p> <p>СКУ 01-024x1-001Ш</p>
<p>2.0 7.04 6.93</p> <p>4.0 14.08 13.86</p> <p>6.0 21.12 20.78</p> <p>8.0 28.17 27.71</p> <p>10.0 35.21 34.64</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — СD - C180 (Полу-угол: 87.6°) — С90 - С270 (Полу-угол: 120.8°)</p> <p>СКУ 32-024x1-002</p>	<p>2.0 3.80 3.84</p> <p>4.0 7.59 7.67</p> <p>6.0 11.39 11.51</p> <p>8.0 15.18 15.34</p> <p>10.0 18.98 19.18</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — СD - C180 (Полу-угол: 87.6°) — С90 - С270 (Полу-угол: 87.0°)</p> <p>СКУ 01-024x2-002 ССП 01-024x2-002</p>	<p>2.0 4.20 7.82</p> <p>4.0 8.40 15.63</p> <p>6.0 12.60 23.45</p> <p>8.0 16.80 31.27</p> <p>10.0 21.00 39.08</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — СD - C180 (Полу-угол: 125.8°) — С90 - С270 (Полу-угол: 92.8°)</p> <p>СКУ 01-024x2-001Л</p>
<p>2.0 1.14 9.20</p> <p>4.0 2.28 18.40</p> <p>6.0 3.42 27.60</p> <p>8.0 4.56 36.80</p> <p>10.0 5.70 46.00</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — СD - C180 (Полу-угол: 133.0°) — С90 - С270 (Полу-угол: 31.8°)</p> <p>СКУ 01-024x2-001Ш</p>	<p>2.0 7.04 6.93</p> <p>4.0 14.08 13.86</p> <p>6.0 21.12 20.78</p> <p>8.0 28.17 27.71</p> <p>10.0 35.21 34.64</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — СD - C180 (Полу-угол: 120.8°) — С90 - С270 (Полу-угол: 120.8°)</p> <p>СКУ 22-024x2, СКУ 32-024x2 ССП 22-024x2, ССП 32-024x2</p>	<p>2.0 3.80 3.84</p> <p>4.0 7.59 7.67</p> <p>6.0 11.39 11.51</p> <p>8.0 15.18 15.34</p> <p>10.0 18.98 19.18</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — СD - C180 (Полу-угол: 87.6°) — С90 - С270 (Полу-угол: 87.0°)</p> <p>СКУ 01-048x2-002 ССП 01-048x2-002</p>
<p>2.0 4.20 7.82</p> <p>4.0 8.40 15.63</p> <p>6.0 12.60 23.45</p> <p>8.0 16.80 31.27</p> <p>10.0 21.00 39.08</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — СD - C180 (Полу-угол: 125.8°) — С90 - С270 (Полу-угол: 92.8°)</p> <p>СКУ 01-048x2-001Л</p>	<p>2.0 1.14 9.20</p> <p>4.0 2.28 18.40</p> <p>6.0 3.42 27.60</p> <p>8.0 4.56 36.80</p> <p>10.0 5.70 46.00</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — СD - C180 (Полу-угол: 133.0°) — С90 - С270 (Полу-угол: 31.8°)</p> <p>СКУ 01-048x2-001Ш</p>	<p>2.0 7.04 6.93</p> <p>4.0 14.08 13.86</p> <p>6.0 21.12 20.78</p> <p>8.0 28.17 27.71</p> <p>10.0 35.21 34.64</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — СD - C180 (Полу-угол: 120.8°) — С90 - С270 (Полу-угол: 120.8°)</p> <p>СКУ 22-048x2, СКУ 32-048x2 ССП 22-048x2, ССП 32-048x2</p>

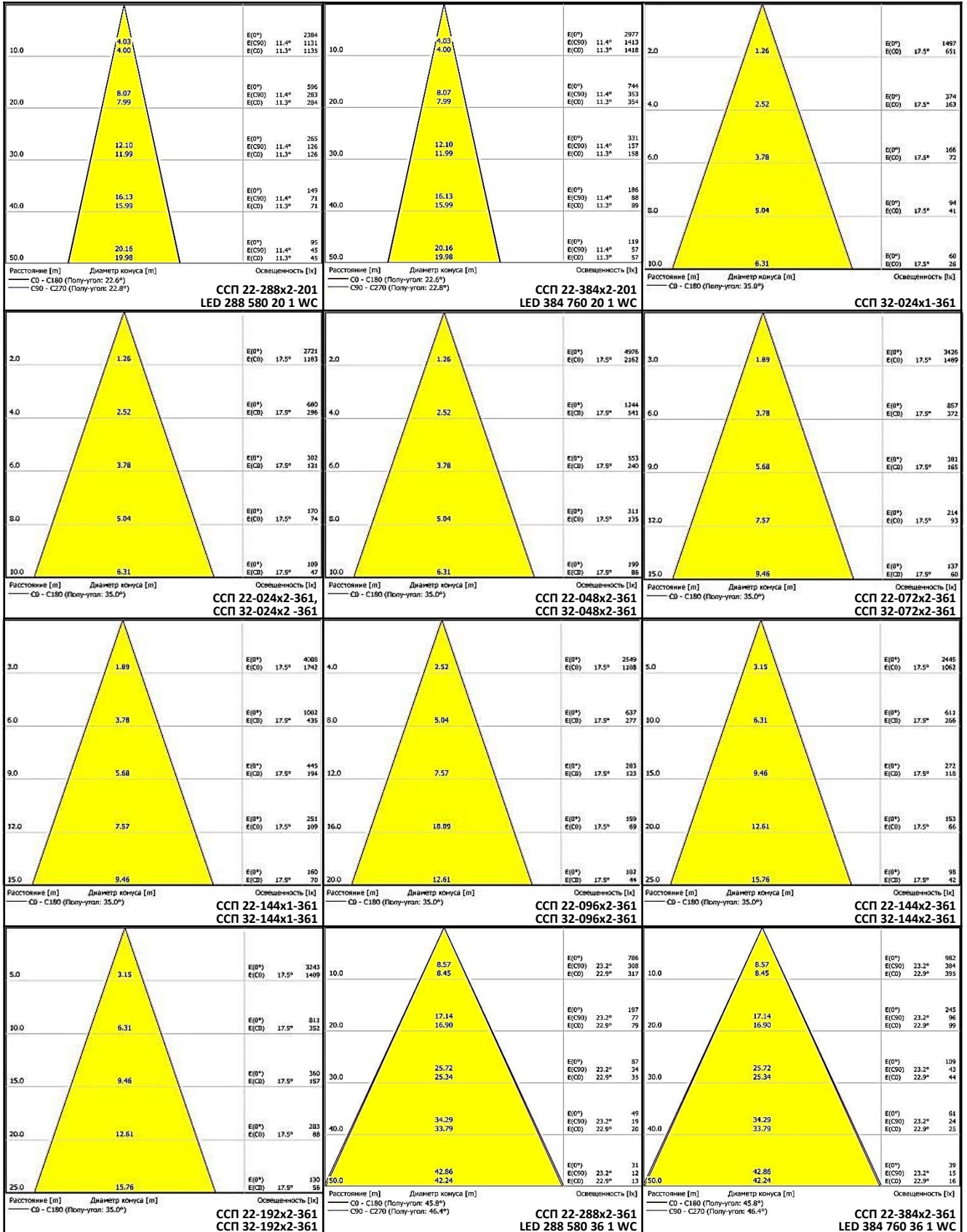
ДИАГРАММЫ ОСВЕЩЕННОСТИ



ПРИЛОЖЕНИЕ

<table border="1"> <thead> <tr> <th>Расстояние [м]</th> <th>Диаметр конуса [м]</th> <th>Освещенность [лк]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4.0</td><td>14.08</td><td>570</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>28.17</td><td>143</td></tr> <tr><td>12.0</td><td>42.25</td><td>63</td></tr> <tr><td>16.0</td><td>56.33</td><td>36</td></tr> <tr><td>20.0</td><td>70.41</td><td>23</td></tr> </tbody> </table> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — CД - C180 (Полу-угол: 120.0°) — C90 - C270 (Полу-угол: 120.8°)</p> <p>SKY 22-144x2, CСП 22-144x2-001, CСП 32-144x2-001</p>	Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]	4.0	14.08	570	8.0	28.17	143	12.0	42.25	63	16.0	56.33	36	20.0	70.41	23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Расстояние [м]</th> <th>Диаметр конуса [м]</th> <th>Освещенность [лк]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4.0</td><td>14.08</td><td>756</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>28.17</td><td>189</td></tr> <tr><td>12.0</td><td>42.25</td><td>84</td></tr> <tr><td>16.0</td><td>56.33</td><td>47</td></tr> <tr><td>20.0</td><td>70.41</td><td>30</td></tr> </tbody> </table> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — CД - C180 (Полу-угол: 120.0°) — C90 - C270 (Полу-угол: 120.8°)</p> <p>SKY 22-192x2, CСП 22-192x2-001, CСП 32-192x2-001</p>	Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]	4.0	14.08	756	8.0	28.17	189	12.0	42.25	84	16.0	56.33	47	20.0	70.41	30	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Расстояние [м]</th> <th>Диаметр конуса [м]</th> <th>Освещенность [лк]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10.0</td><td>35.21</td><td>162</td></tr> <tr><td>20.0</td><td>70.41</td><td>40</td></tr> <tr><td>30.0</td><td>105.62</td><td>18</td></tr> <tr><td>40.0</td><td>140.83</td><td>10</td></tr> <tr><td>50.0</td><td>176.03</td><td>6</td></tr> </tbody> </table> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — CД - C180 (Полу-угол: 120.0°) — C90 - C270 (Полу-угол: 120.8°)</p> <p>CСП 22-288x2-001 LED 288 580 90 1 WC</p>	Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]	10.0	35.21	162	20.0	70.41	40	30.0	105.62	18	40.0	140.83	10	50.0	176.03	6
Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]																																																						
4.0	14.08	570																																																						
8.0	28.17	143																																																						
12.0	42.25	63																																																						
16.0	56.33	36																																																						
20.0	70.41	23																																																						
Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]																																																						
4.0	14.08	756																																																						
8.0	28.17	189																																																						
12.0	42.25	84																																																						
16.0	56.33	47																																																						
20.0	70.41	30																																																						
Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]																																																						
10.0	35.21	162																																																						
20.0	70.41	40																																																						
30.0	105.62	18																																																						
40.0	140.83	10																																																						
50.0	176.03	6																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Расстояние [м]</th> <th>Диаметр конуса [м]</th> <th>Освещенность [лк]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10.0</td><td>35.21</td><td>202</td></tr> <tr><td>20.0</td><td>70.41</td><td>51</td></tr> <tr><td>30.0</td><td>105.62</td><td>22</td></tr> <tr><td>40.0</td><td>140.83</td><td>13</td></tr> <tr><td>50.0</td><td>176.03</td><td>8</td></tr> </tbody> </table> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — CД - C180 (Полу-угол: 120.0°) — C90 - C270 (Полу-угол: 120.8°)</p> <p>CСП 22-384x2-001 LED 384 760 90 1 WC</p>	Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]	10.0	35.21	202	20.0	70.41	51	30.0	105.62	22	40.0	140.83	13	50.0	176.03	8	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Расстояние [м]</th> <th>Диаметр конуса [м]</th> <th>Освещенность [лк]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2.0</td><td>0.75</td><td>2937</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>1.50</td><td>734</td></tr> <tr><td>6.0</td><td>2.25</td><td>316</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>2.99</td><td>184</td></tr> <tr><td>10.0</td><td>3.74</td><td>117</td></tr> </tbody> </table> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — CД - C180 (Полу-угол: 21.2°)</p> <p>CСП 32-024x1-201</p>	Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]	2.0	0.75	2937	4.0	1.50	734	6.0	2.25	316	8.0	2.99	184	10.0	3.74	117	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Расстояние [м]</th> <th>Диаметр конуса [м]</th> <th>Освещенность [лк]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2.0</td><td>0.75</td><td>5138</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>1.50</td><td>1334</td></tr> <tr><td>6.0</td><td>2.25</td><td>593</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>2.99</td><td>334</td></tr> <tr><td>10.0</td><td>3.74</td><td>214</td></tr> </tbody> </table> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — CД - C180 (Полу-угол: 21.2°)</p> <p>CСП 22-024x2-201, CСП 32-024x2-201</p>	Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]	2.0	0.75	5138	4.0	1.50	1334	6.0	2.25	593	8.0	2.99	334	10.0	3.74	214
Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]																																																						
10.0	35.21	202																																																						
20.0	70.41	51																																																						
30.0	105.62	22																																																						
40.0	140.83	13																																																						
50.0	176.03	8																																																						
Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]																																																						
2.0	0.75	2937																																																						
4.0	1.50	734																																																						
6.0	2.25	316																																																						
8.0	2.99	184																																																						
10.0	3.74	117																																																						
Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]																																																						
2.0	0.75	5138																																																						
4.0	1.50	1334																																																						
6.0	2.25	593																																																						
8.0	2.99	334																																																						
10.0	3.74	214																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Расстояние [м]</th> <th>Диаметр конуса [м]</th> <th>Освещенность [лк]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2.0</td><td>0.75</td><td>9780</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>1.50</td><td>2440</td></tr> <tr><td>6.0</td><td>2.25</td><td>1094</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>2.99</td><td>610</td></tr> <tr><td>10.0</td><td>3.74</td><td>390</td></tr> </tbody> </table> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — CД - C180 (Полу-угол: 21.2°)</p> <p>CСП 22-048x2-201, CСП 32-048x2-201</p>	Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]	2.0	0.75	9780	4.0	1.50	2440	6.0	2.25	1094	8.0	2.99	610	10.0	3.74	390	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Расстояние [м]</th> <th>Диаметр конуса [м]</th> <th>Освещенность [лк]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3.0</td><td>1.12</td><td>6720</td></tr> <tr><td>6.0</td><td>2.25</td><td>1680</td></tr> <tr><td>9.0</td><td>3.37</td><td>747</td></tr> <tr><td>12.0</td><td>4.49</td><td>420</td></tr> <tr><td>15.0</td><td>5.61</td><td>269</td></tr> </tbody> </table> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — CД - C180 (Полу-угол: 21.2°)</p> <p>CСП 22-072x2-201, CСП 32-072x2-201</p>	Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]	3.0	1.12	6720	6.0	2.25	1680	9.0	3.37	747	12.0	4.49	420	15.0	5.61	269	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Расстояние [м]</th> <th>Диаметр конуса [м]</th> <th>Освещенность [лк]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3.0</td><td>1.12</td><td>7861</td></tr> <tr><td>6.0</td><td>2.25</td><td>1965</td></tr> <tr><td>9.0</td><td>3.37</td><td>873</td></tr> <tr><td>12.0</td><td>4.49</td><td>491</td></tr> <tr><td>15.0</td><td>5.61</td><td>314</td></tr> </tbody> </table> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — CД - C180 (Полу-угол: 21.2°)</p> <p>CСП 22-144x1-201, CСП 32-144x1-201</p>	Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]	3.0	1.12	7861	6.0	2.25	1965	9.0	3.37	873	12.0	4.49	491	15.0	5.61	314
Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]																																																						
2.0	0.75	9780																																																						
4.0	1.50	2440																																																						
6.0	2.25	1094																																																						
8.0	2.99	610																																																						
10.0	3.74	390																																																						
Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]																																																						
3.0	1.12	6720																																																						
6.0	2.25	1680																																																						
9.0	3.37	747																																																						
12.0	4.49	420																																																						
15.0	5.61	269																																																						
Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]																																																						
3.0	1.12	7861																																																						
6.0	2.25	1965																																																						
9.0	3.37	873																																																						
12.0	4.49	491																																																						
15.0	5.61	314																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Расстояние [м]</th> <th>Диаметр конуса [м]</th> <th>Освещенность [лк]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4.0</td><td>1.50</td><td>5000</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>2.99</td><td>1250</td></tr> <tr><td>12.0</td><td>4.49</td><td>556</td></tr> <tr><td>16.0</td><td>5.99</td><td>312</td></tr> <tr><td>20.0</td><td>7.49</td><td>200</td></tr> </tbody> </table> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — CД - C180 (Полу-угол: 21.2°)</p> <p>CСП 22-096x2-201, CСП 32-096x2-201</p>	Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]	4.0	1.50	5000	8.0	2.99	1250	12.0	4.49	556	16.0	5.99	312	20.0	7.49	200	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Расстояние [м]</th> <th>Диаметр конуса [м]</th> <th>Освещенность [лк]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>5.0</td><td>1.87</td><td>4795</td></tr> <tr><td>10.0</td><td>3.74</td><td>1199</td></tr> <tr><td>15.0</td><td>5.61</td><td>533</td></tr> <tr><td>20.0</td><td>7.49</td><td>300</td></tr> <tr><td>25.0</td><td>9.36</td><td>192</td></tr> </tbody> </table> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — CД - C180 (Полу-угол: 21.2°)</p> <p>CСП 22-144x2-201, CСП 32-144x2-201</p>	Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]	5.0	1.87	4795	10.0	3.74	1199	15.0	5.61	533	20.0	7.49	300	25.0	9.36	192	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Расстояние [м]</th> <th>Диаметр конуса [м]</th> <th>Освещенность [лк]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>5.0</td><td>1.87</td><td>5121</td></tr> <tr><td>10.0</td><td>3.74</td><td>1330</td></tr> <tr><td>15.0</td><td>5.61</td><td>593</td></tr> <tr><td>20.0</td><td>7.49</td><td>333</td></tr> <tr><td>25.0</td><td>9.36</td><td>202</td></tr> </tbody> </table> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — CД - C180 (Полу-угол: 21.2°)</p> <p>CСП 22-192x2-201, CСП 32-192x2-201</p>	Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]	5.0	1.87	5121	10.0	3.74	1330	15.0	5.61	593	20.0	7.49	333	25.0	9.36	202
Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]																																																						
4.0	1.50	5000																																																						
8.0	2.99	1250																																																						
12.0	4.49	556																																																						
16.0	5.99	312																																																						
20.0	7.49	200																																																						
Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]																																																						
5.0	1.87	4795																																																						
10.0	3.74	1199																																																						
15.0	5.61	533																																																						
20.0	7.49	300																																																						
25.0	9.36	192																																																						
Расстояние [м]	Диаметр конуса [м]	Освещенность [лк]																																																						
5.0	1.87	5121																																																						
10.0	3.74	1330																																																						
15.0	5.61	593																																																						
20.0	7.49	333																																																						
25.0	9.36	202																																																						

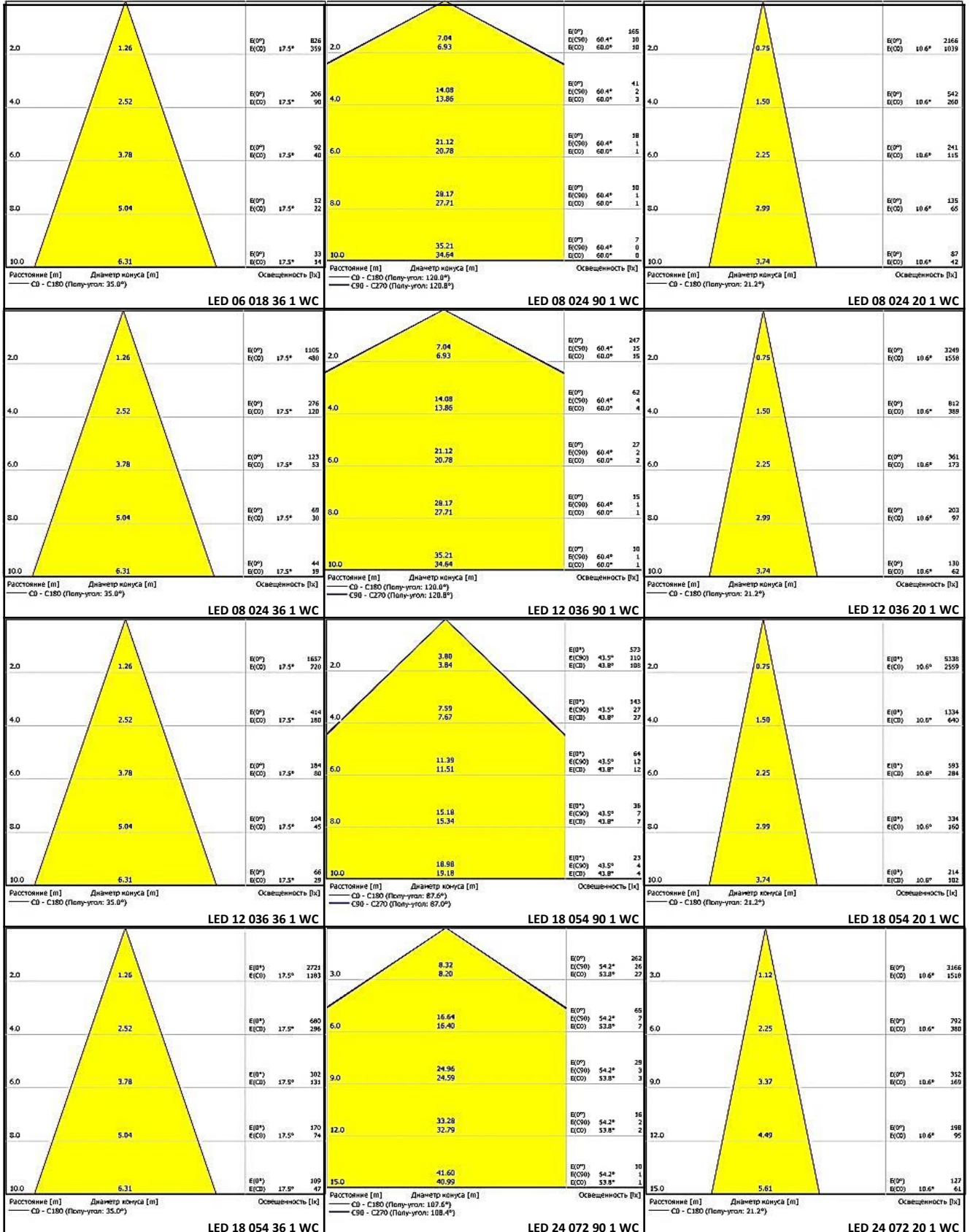
ДИАГРАММЫ ОСВЕЩЕННОСТИ



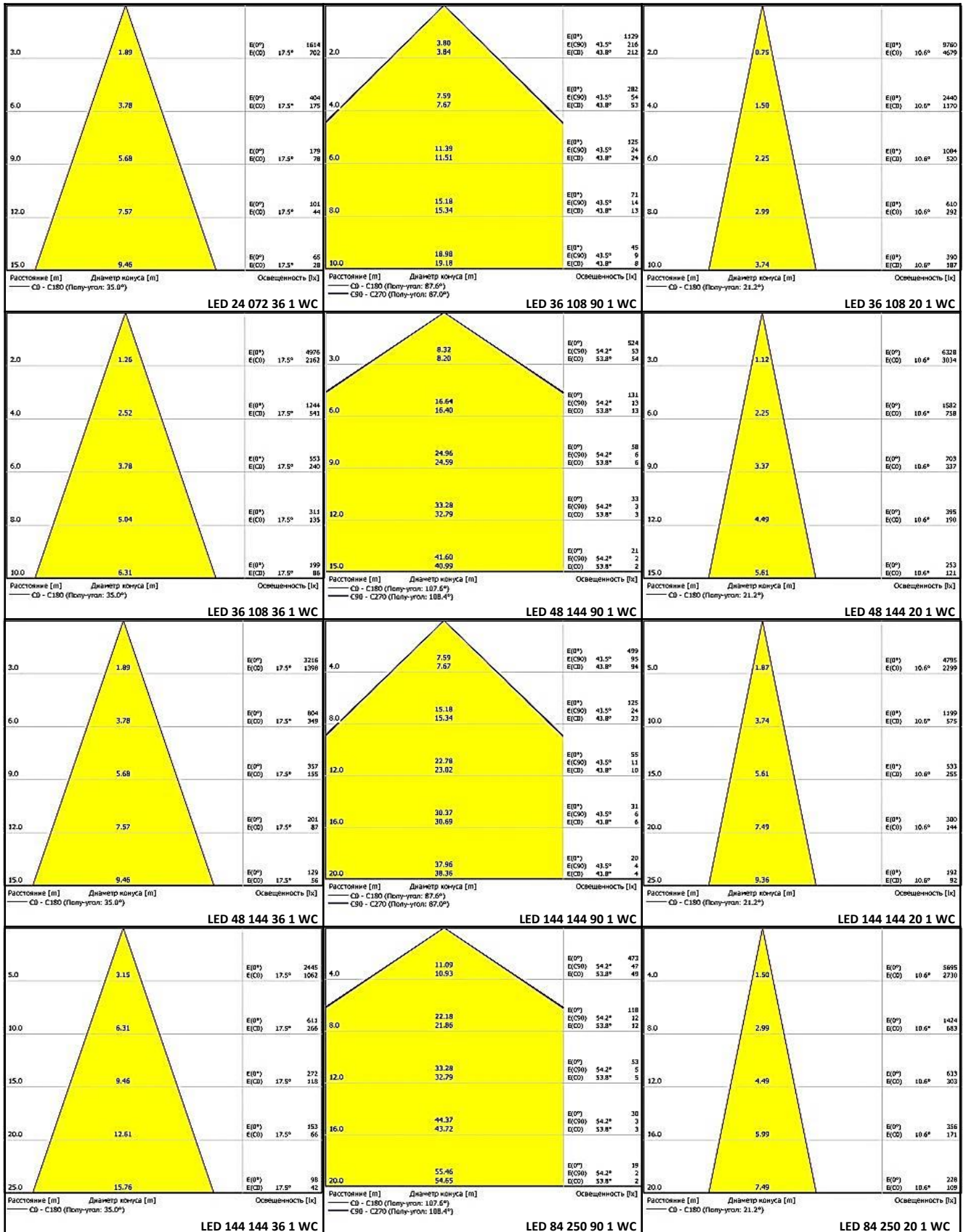
ПРИЛОЖЕНИЕ

<p>1.0 1.90 1.92</p> <p>2.0 3.80 3.84</p> <p>3.0 5.69 5.75</p> <p>4.0 7.59 7.67</p> <p>5.0 9.49 9.59</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — C0 - C180 (Полу-угол: 87.0°) — C90 - C270 (Полу-угол: 87.0°)</p> <p>SSP 02-024x3</p>	<p>2.0 3.80 3.84</p> <p>4.0 7.59 7.67</p> <p>6.0 11.39 11.51</p> <p>8.0 15.18 15.34</p> <p>10.0 18.98 19.18</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — C0 - C180 (Полу-угол: 87.6°) — C90 - C270 (Полу-угол: 87.0°)</p> <p>SSP 02-096x1</p>	<p>2.0 3.80 3.84</p> <p>4.0 7.59 7.67</p> <p>6.0 11.39 11.51</p> <p>8.0 15.18 15.34</p> <p>10.0 18.98 19.18</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — C0 - C180 (Полу-угол: 87.0°) — C90 - C270 (Полу-угол: 87.0°)</p> <p>SSP 02-072x2</p>
<p>2.0 2.13 2.04</p> <p>4.0 4.25 4.08</p> <p>6.0 6.38 6.11</p> <p>8.0 8.51 8.15</p> <p>10.0 10.63 10.19</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — C0 - C180 (Полу-угол: 54.0°) — C90 - C270 (Полу-угол: 56.0°)</p> <p>SSP 02-096x1-M1</p>	<p>2.0 2.13 2.04</p> <p>4.0 4.25 4.08</p> <p>6.0 6.38 6.11</p> <p>8.0 8.51 8.15</p> <p>10.0 10.63 10.19</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — C0 - C180 (Полу-угол: 54.0°) — C90 - C270 (Полу-угол: 56.0°)</p> <p>SSP 02-072x2-M1</p>	<p>2.0 2.13 2.04</p> <p>4.0 4.25 4.08</p> <p>6.0 6.38 6.11</p> <p>8.0 8.51 8.15</p> <p>10.0 10.63 10.19</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — C0 - C180 (Полу-угол: 54.0°) — C90 - C270 (Полу-угол: 56.0°)</p> <p>SSP 02-024x3-M2</p>
<p>2.0 1.26</p> <p>4.0 2.52</p> <p>6.0 3.78</p> <p>8.0 5.04</p> <p>10.0 6.31</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — C0 - C180 (Полу-угол: 35.0°)</p> <p>LED 04 012 90 1 WC</p>	<p>2.0 7.04 6.93</p> <p>4.0 14.08 13.86</p> <p>6.0 21.12 20.78</p> <p>8.0 28.17 27.71</p> <p>10.0 35.21 34.64</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — C0 - C180 (Полу-угол: 120.0°) — C90 - C270 (Полу-угол: 120.0°)</p> <p>LED 06 018 90 1 WC</p>	<p>2.0 0.75</p> <p>4.0 1.50</p> <p>6.0 2.25</p> <p>8.0 2.99</p> <p>10.0 3.74</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — C0 - C180 (Полу-угол: 21.2°)</p> <p>LED 04 012 20 1 WC</p>
<p>2.0 1.26</p> <p>4.0 2.52</p> <p>6.0 3.78</p> <p>8.0 5.04</p> <p>10.0 6.31</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — C0 - C180 (Полу-угол: 35.0°)</p> <p>LED 04 012 36 1 WC</p>	<p>2.0 7.04 6.93</p> <p>4.0 14.08 13.86</p> <p>6.0 21.12 20.78</p> <p>8.0 28.17 27.71</p> <p>10.0 35.21 34.64</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — C0 - C180 (Полу-угол: 120.0°) — C90 - C270 (Полу-угол: 120.0°)</p> <p>LED 06 018 20 1 WC</p>	<p>2.0 0.75</p> <p>4.0 1.50</p> <p>6.0 2.25</p> <p>8.0 2.99</p> <p>10.0 3.74</p> <p>Расстояние [m] Диаметр конуса [m] — C0 - C180 (Полу-угол: 21.2°)</p> <p>LED 06 018 20 1 WC</p>

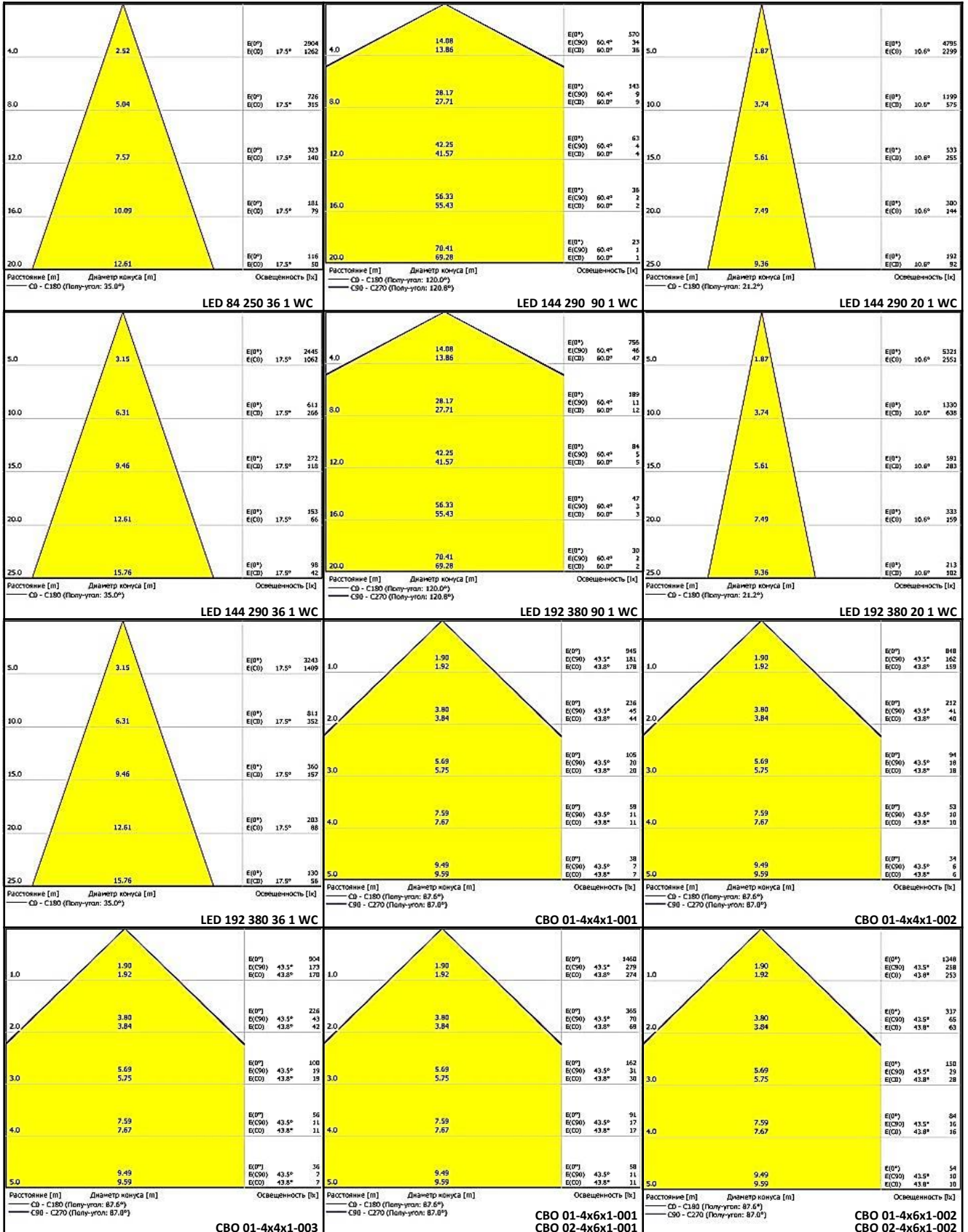
ДИАГРАММЫ ОСВЕЩЕННОСТИ



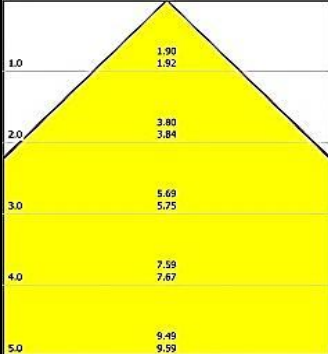
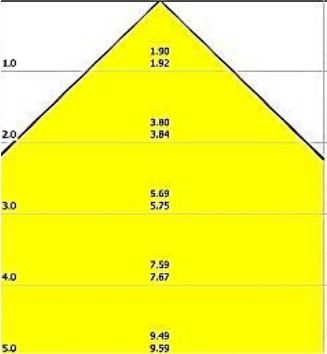
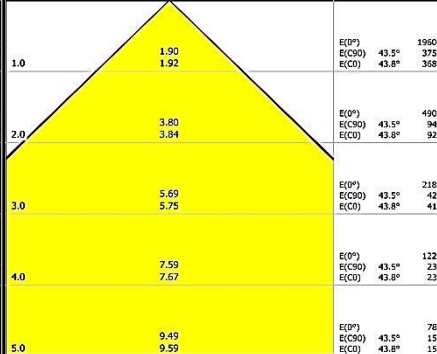
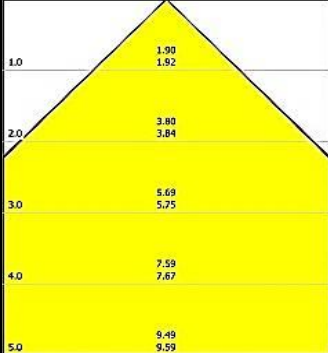
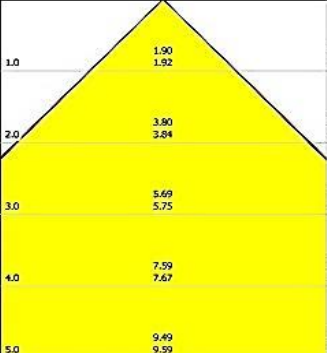
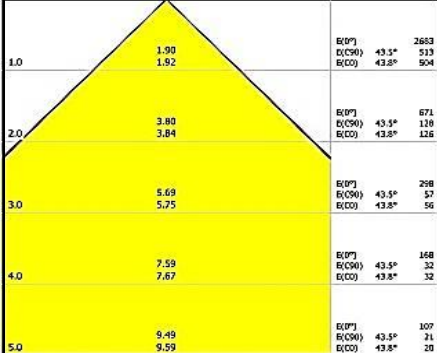
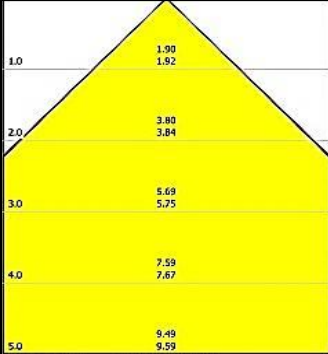
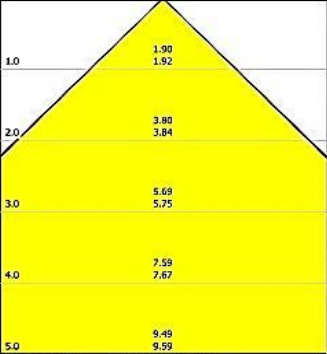
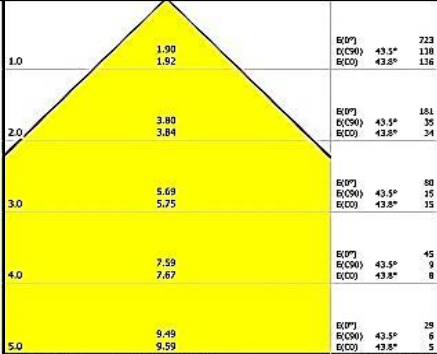
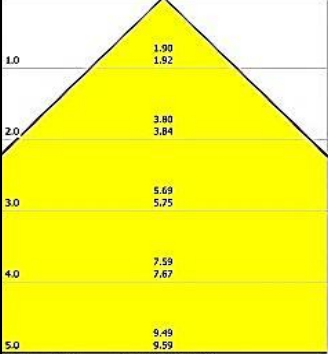
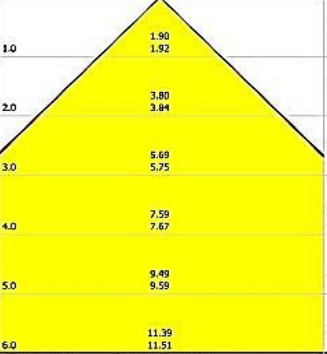
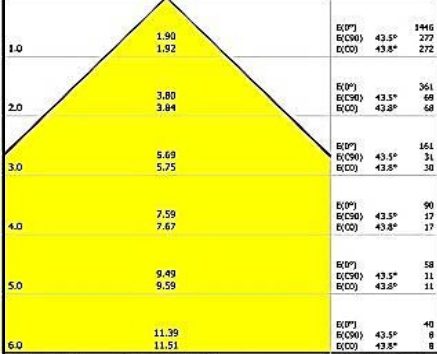
ПРИЛОЖЕНИЕ



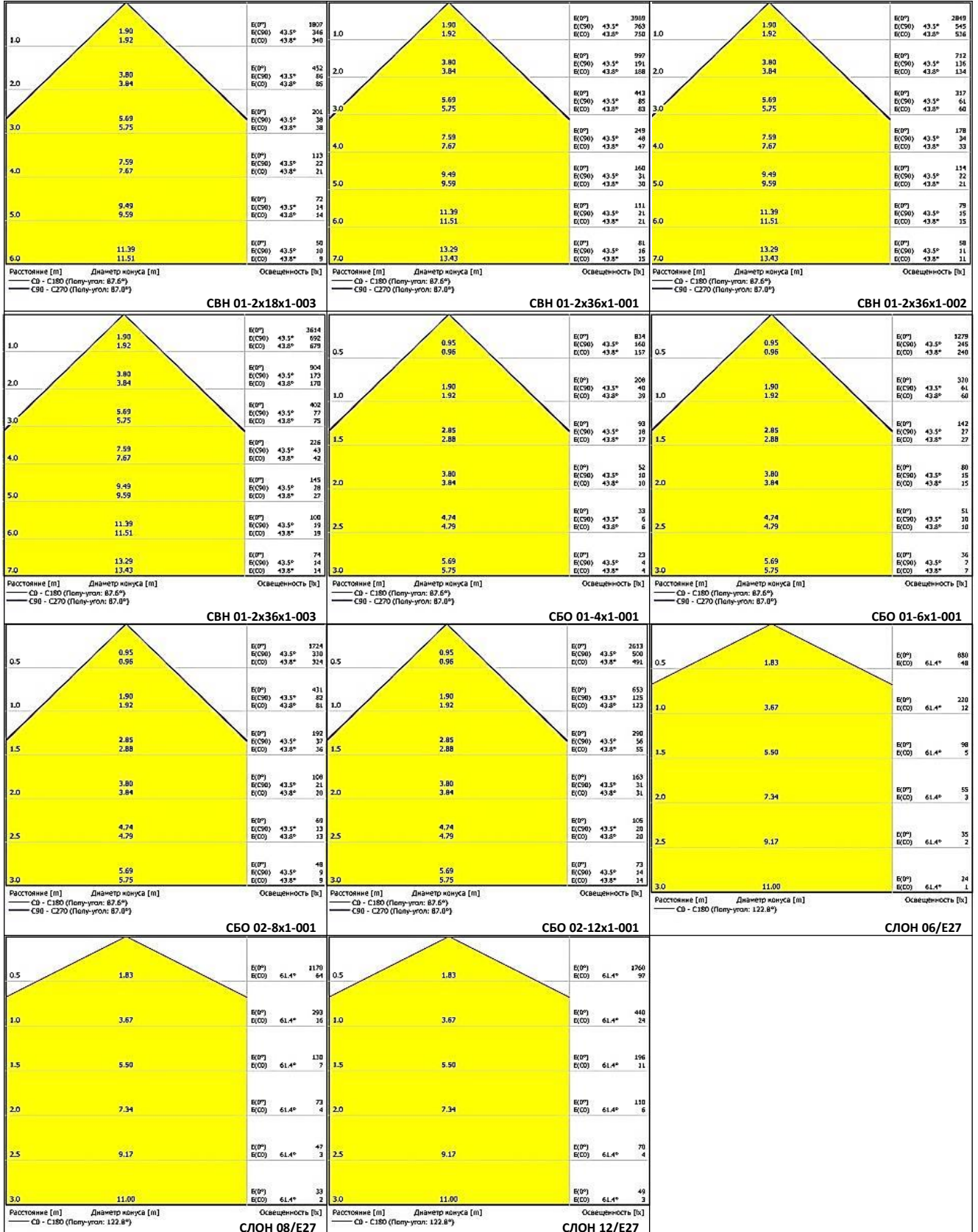
ДИАГРАММЫ ОСВЕЩЕННОСТИ



ПРИЛОЖЕНИЕ

 <p>1.0 1.90 1.92</p> <p>2.0 3.80 3.84</p> <p>3.0 5.69 5.75</p> <p>4.0 7.59 7.67</p> <p>5.0 9.49 9.59</p> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — С0 - С180 (Полу-угол: 87.6°) — С90 - С270 (Полу-угол: 87.0°)</p> <p>CBO 01-4x6x1-003 CBO 02-4x6x1-003</p>	 <p>1.0 1.90 1.92</p> <p>2.0 3.80 3.84</p> <p>3.0 5.69 5.75</p> <p>4.0 7.59 7.67</p> <p>5.0 9.49 9.59</p> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — С0 - С180 (Полу-угол: 87.6°) — С90 - С270 (Полу-угол: 87.0°)</p> <p>CBO 01-4x9x1-001 CBO 02-4x9x1-001</p>	 <p>1.0 1.90 1.92</p> <p>2.0 3.80 3.84</p> <p>3.0 5.69 5.75</p> <p>4.0 7.59 7.67</p> <p>5.0 9.49 9.59</p> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — С0 - С180 (Полу-угол: 87.6°) — С90 - С270 (Полу-угол: 87.0°)</p> <p>CBO 01-4x9x1-002 CBO 02-4x9x1-002</p>
 <p>1.0 1.90 1.92</p> <p>2.0 3.80 3.84</p> <p>3.0 5.69 5.75</p> <p>4.0 7.59 7.67</p> <p>5.0 9.49 9.59</p> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — С0 - С180 (Полу-угол: 87.6°) — С90 - С270 (Полу-угол: 87.0°)</p> <p>CBO 01-4x9x1-003 CBO 02-4x9x1-003</p>	 <p>1.0 1.90 1.92</p> <p>2.0 3.80 3.84</p> <p>3.0 5.69 5.75</p> <p>4.0 7.59 7.67</p> <p>5.0 9.49 9.59</p> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — С0 - С180 (Полу-угол: 87.6°) — С90 - С270 (Полу-угол: 87.0°)</p> <p>CBO 02-4x12x1-001</p>	 <p>1.0 1.90 1.92</p> <p>2.0 3.80 3.84</p> <p>3.0 5.69 5.75</p> <p>4.0 7.59 7.67</p> <p>5.0 9.49 9.59</p> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — С0 - С180 (Полу-угол: 87.6°) — С90 - С270 (Полу-угол: 87.0°)</p> <p>CBO 02-4x12x1-002</p>
 <p>1.0 1.90 1.92</p> <p>2.0 3.80 3.84</p> <p>3.0 5.69 5.75</p> <p>4.0 7.59 7.67</p> <p>5.0 9.49 9.59</p> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — С0 - С180 (Полу-угол: 87.6°) — С90 - С270 (Полу-угол: 87.0°)</p> <p>CBO 02-4x12x1-003</p>	 <p>1.0 1.90 1.92</p> <p>2.0 3.80 3.84</p> <p>3.0 5.69 5.75</p> <p>4.0 7.59 7.67</p> <p>5.0 9.49 9.59</p> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — С0 - С180 (Полу-угол: 87.6°) — С90 - С270 (Полу-угол: 87.0°)</p> <p>CBH 01-2x9x1-001</p>	 <p>1.0 1.90 1.92</p> <p>2.0 3.80 3.84</p> <p>3.0 5.69 5.75</p> <p>4.0 7.59 7.67</p> <p>5.0 9.49 9.59</p> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — С0 - С180 (Полу-угол: 87.6°) — С90 - С270 (Полу-угол: 87.0°)</p> <p>CBH 01-2x9x1-002</p>
 <p>1.0 1.90 1.92</p> <p>2.0 3.80 3.84</p> <p>3.0 5.69 5.75</p> <p>4.0 7.59 7.67</p> <p>5.0 9.49 9.59</p> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — С0 - С180 (Полу-угол: 87.6°) — С90 - С270 (Полу-угол: 87.0°)</p> <p>CBH 01-2x9x1-003</p>	 <p>1.0 1.90 1.92</p> <p>2.0 3.80 3.84</p> <p>3.0 5.69 5.75</p> <p>4.0 7.59 7.67</p> <p>5.0 9.49 9.59</p> <p>6.0 11.39 11.51</p> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — С0 - С180 (Полу-угол: 87.6°) — С90 - С270 (Полу-угол: 87.0°)</p> <p>CBH 01-2x18x1-001</p>	 <p>1.0 1.90 1.92</p> <p>2.0 3.80 3.84</p> <p>3.0 5.69 5.75</p> <p>4.0 7.59 7.67</p> <p>5.0 9.49 9.59</p> <p>6.0 11.39 11.51</p> <p>Расстояние [м] Диаметр конуса [м] — С0 - С180 (Полу-угол: 87.6°) — С90 - С270 (Полу-угол: 87.0°)</p> <p>CBH 01-2x18x1-002</p>

ДИАГРАММЫ ОСВЕЩЕННОСТИ



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