

КАТАЛОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР В СФЕРЕ ОСВЕЩЕНИЯ

MAXUS[®]
INTERNATIONAL CORPORATION

Международная корпорация MAXUS (MAXUS International Corporation) была создана группой американских и британских инвесторов. Головная компания корпорации – MAXUS CAPITAL LLC – расположена в г. Форт Ли, США.

В основу философии бизнеса корпорации MAXUS положена идея создания осветительных приборов, подобных солнцу: долговечных, эффективных, безопасных и умных. Компания предлагает высококачественный инновационный продукт по цене, доступной обществу на всех целевых рынках, тем самым повышая качество жизни общества.

Стратегия компании – совершенствование процессов и, как следствие, снижение стоимости операционных затрат.

Начав с создания компактных люминесцентных ламп, с 2009 года MAXUS International Corporation концентрирует усилия на работе в области светодиодного освещения для частных и корпоративных потребителей.

Продукция корпорации представлена на рынке под брендами MAXUS, GLOBAL и INTELITE.

Свои разработки корпорация MAXUS ведет в тесном сотрудничестве с рядом японских институтов и организаций, изучающих проблемы и перспективы светодиодных технологий освещения.

Производственные мощности компании размещены на сертифицированном предприятии компании Leedarson Lightning в КНР. Данное предприятие, помимо продукции MAXUS, производит также продукцию брендов Philips, Toshiba, Panasonic и других.

Логистическими партнерами корпорации являются мировые лидеры в сфере трансконтинентальных перевозок - International Cargo Service H. D., Laman Shipping Agency, Maersk, British Airways и другие.

Как социально-ответственная компания, корпорация MAXUS реализует ряд общественно значимых программ, в частности, является партнером программы развития ООН в Украине «Трансформация рынка в направлении энергоэффективного освещения».

В Украине представителем международной корпорации MAXUS является компания МАКСУС ЮКРЕЙН. Выявлением потребностей украинских клиентов и адаптацией решений корпорации к специфике местных электросетей занимается Центр Исследований и Разработок MAXUS (R&D Center).

В числе клиентов - компаний корпорации MAXUS - мировые лидеры такие как: Adidas, Nestle, JTI, Johnson SC, Tetra Pack, и другие компании. Среди украинских клиентов - компании ОККО, WOG, Roshen, Fozzy Group, OstChem и другие.

Обзор продукции	4
Внутреннее освещение	5
Наружное освещение	31
Справочно-техническая информация	53
Сопроводительная документация	61

ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ



LED-T8
стр. 6



LINE
стр. 12



PANEL
стр. 16



BLACK EYE
стр. 20



BIG BELL
стр. 24



MINI BELL
стр. 28

НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ART
стр. 32



SOUL
стр. 38



SOUL D
стр. 38



GLORY H
стр. 42



GLORY
стр. 42



CITY
стр. 46



PETROL R
стр. 50

Внутреннее освещение



1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Являются полной заменой по световому потоку люминесцентных ламп T8 в растровом светильнике.

Экономия электроэнергии 60% относительно люминесцентных ламп.

Срок службы 30 000 ч.

Качественный драйвер обеспечивает стабильную работу лампы в широких диапазонах напряжения 198-242 В.

Отсутствие инфракрасного и ультрафиолетового излучения.

Не содержат ртути — не требуют специальной утилизации.

Индекс цветопередачи > 80.

Степень пыле-влагозащиты — IP 50, IP 20.

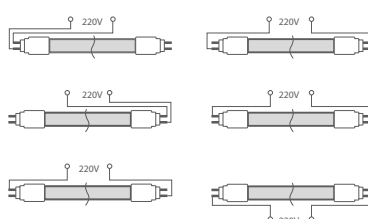
2. ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Модель	1-LED-T8-120M-2030-03	1-LED-T8-120M-2040-03	1-LED-T8-120M-2060-03	1-LED-T8-150M-2830-03	1-LED-T8-150M-2840-03	1-LED-T8-150M-2860-03
Рабочее напряжение	198-242 В					
Частота тока	50-60 Гц					
Коэффициент мощности	0,9					
Количество светодиодов	120			144		
Мощность	20 Вт			28 Вт		
Световая эффективность лампы	83 лм/Вт			84 лм/Вт		
Световая эффективность светодиодов	91 лм/Вт			92 лм/Вт		
Световой поток лампы	1650 лм			2350 лм		
Световой поток светодиодов	1815 лм			2585 лм		
Угол распределения светового потока	140°					
Температура цвета	3000 К	4200 К	6200 К	3000 К	4200 К	6200 К
Индекс цветопередачи	>80					
Тип светодиода	2835					
Наименование светодиода	Harvatek					
Рабочая температура	-40~+50 °C, 10~90% RH					
Материал корпуса	Сплав пластика с добавлением оксида алюминия					
Вес	0,32 кг			0,39 кг		
Сертификация	УкрСЕПРО					
Степень защиты от пыли и влаги IP	IP50					
Срок службы	30 000 часов					
Гарантийный срок	3 года					
Замена	люм. лампа T8 1200мм			люм. лампа T8 1500мм		

3. УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Монтаж должен осуществляться только специалистом согласно нижеприведенной схеме.

- Шаг 1. Отключить подачу электроэнергии.
 Шаг 2. Извлечь люминесцентную лампу.
 Шаг 3. Удалить ПРА и стартер согласно схеме.
 Шаг 4. Установить светодиодную лампу T8 Maxus LED.
 Шаг 5. Возобновить подачу электроэнергии.



Стандартная схема подключения

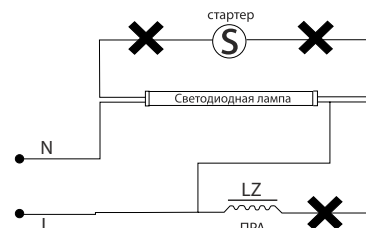
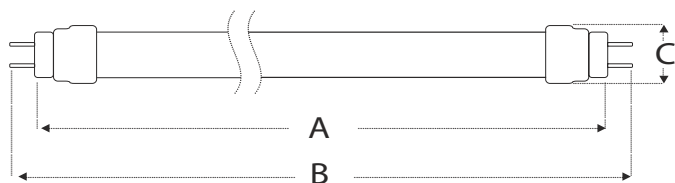


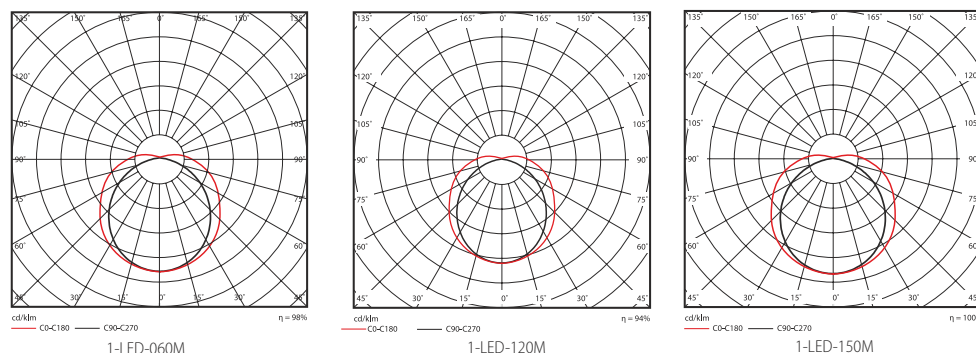
Схема подключения в светильнике

4. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



Продукт	600 мм	1200 мм	1500 мм
A (max)	589,8	1199,4	1500
B (max)	604,0	1213,6	1514,2
C (max)	30,0	30,0	30,0

5. КРИВАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ СВЕТА



6. ОСОБЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

6.1. Светодиодные чипы

В лампе применены высокоэффективные светодиодные чипы нового поколения производства Epistar и Harvatek (Тайвань). Благодаря этому световой поток светодиодной лампы Т8 является полной заменой люминесцентной лампы Т8. Индекс цветопередачи (CRI)>80 и широкий спектр видимого излучения позволяют передавать цвета более насыщенными, а мелкие детали более четкими.



Освещение люминесцентной лампой CRI=70 Освещение светодиодной лампой CRI=80

6.2 Теплоотвод

Самым важным фактором, который обеспечивает долговечность лампы, является качественный теплоотвод от светодиодных чипов. В светодиодной лампе Максус применен корпус из инновационного материала – металлизированного пластика или стекла. Благодаря чему площадь теплоотведения увеличилась в 2 раза — тепло равномерно распределяется по всей поверхности лампы без применения традиционного алюминиевого радиатора.

Сравнительные замеры в тепловизоре подтверждают более эффективное использование корпуса из метал-лизированного пластика или стекла относительно традиционного алюминиевого радиатора для обеспечения теплоотвода.



Светодиодная лампа Т8 с алюминиевым радиатором

6.3. Драйвер

В драйвере применены современные микросхемы, которые позволяют минимизировать размеры лампы и отказаться от применения высоковольтного электролитического конденсатора. Вследствие чего достигается PF>0,9, отсутствуют броски тока при включении освещения. Высокоэффективный ЕМС фильтр полностью устраняет помехи в сети.

Драйвер построен по схеме гальванически развязанного широтноимпульсного модулятора (ШИМ), стабилизатора тока с обратной связью, что позволяет с высокой точностью поддерживать стабильный ток в диапазоне питающего напряжения 100-242 В.

Драйвер не требует дополнительной изоляции за счет применения пластикового или стеклянного корпуса – элементы корпуса являются изолятором. Лампа полностью безопасна в использовании.





1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Являются полной заменой по световому потоку люминесцентных ламп T8 в растровом светильнике.

Экономия электроэнергии 60% относительно люминесцентных ламп.

Срок службы 30 000 ч.

Качественный драйвер обеспечивает стабильную работу лампы в широких диапазонах напряжения 100-242 В.

Отсутствие инфракрасного и ультрафиолетового излучения.

Не содержат ртути — не требуют специальной утилизации.

Индекс цветопередачи > 80.

Степень пыле-влагозащиты — IP 20.

2. ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Модель	1-LED-T8-060M-0940-04	1-LED-T8-060M-0960-04
Рабочее напряжение	100-242 В	
Частота тока	50 Гц	
Коэффициент мощности	0,9	
Количество светодиодов	54	
Мощность	9 Вт	
Световая эффективность лампы	100 лм/Вт	
Световая эффективность светодиодов	124 лм/Вт	
Световой поток лампы	900 лм	
Световой поток светодиодов	1116 лм	
Угол распределения светового потока	210°	
Температура цвета	4000 К	6500 К
Индекс цветопередачи	>80	
Тип светодиода	3014	
Наименование светодиода	Epistar	
Рабочая температура	-20~+45 °C, 10~90% RH	
Материал корпуса	Стекло и пластик	
Вес	0,17 кг	
Сертификация	УкрСЕПРО	
Степень защиты от пыли и влаги IP	IP20	
Срок службы	30 000 часов	
Гарантийный срок	3 года	
Замена	люм.лампа T8	

3. УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Монтаж должен осуществляться только специалистом согласно нижеприведенной схеме.

Шаг 1. Отключить подачу электроэнергии.

Шаг 2. Извлечь люминесцентную лампу.

Шаг 3. Удалить ПРА и стартер согласно схеме.

Шаг 4. Установить светодиодную лампу T8 Maxus LED.

Шаг 5. Возобновить подачу электроэнергии и включить лампу.

Шаг 6. Если в светильнике используется патрон с нестандартным горизонтальным креплением лампы, то Вам необходимо изменить его расположение на вертикальное или обратиться за помощью к специалистам.

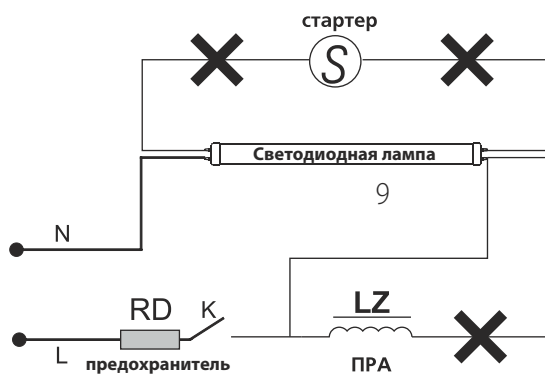
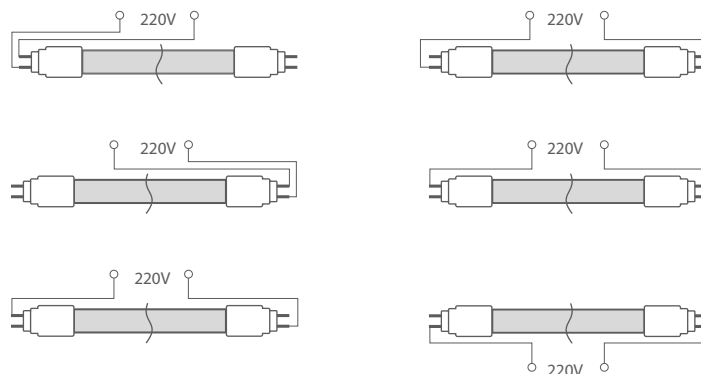
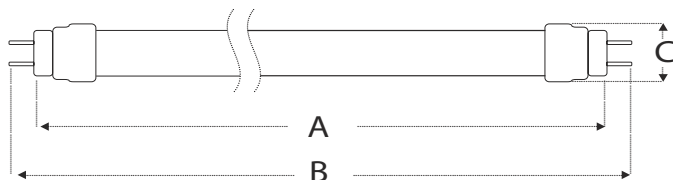


Схема подключения в светильнике



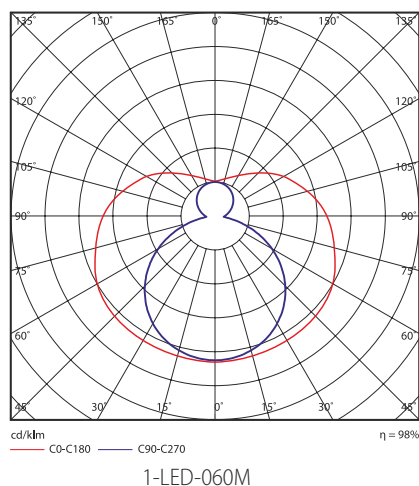
Стандартная схема подключения

4. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



Продукт	600 мм
A (max)	589,8
B (max)	604,0
C (max)	30,0

5. КРИВАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ СВЕТА



6. ОСОБЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

6.1. Светодиодные чипы

В лампе применены высокоэффективные светодиодные чипы нового поколения производства Epistar (Тайвань). с эффективностью 124 лм/Вт. Индекс цветопередачи (CRI)>80 и широкий спектр видимого излучения позволяют передавать цвета более насыщенными, а мелкие детали более четкими.



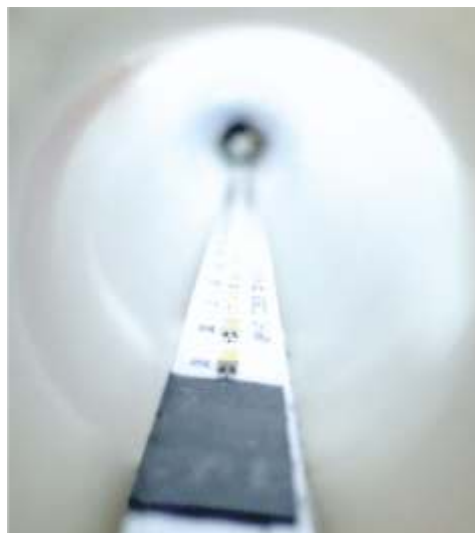
Освещение люминесцентной
лампой CRI=70

Освещение светодиодной
лампой CRI=80

6.2 Конструкция лампы

Применение стеклянной колбы позволяет обеспечить отвод тепла от чипов без использования дополнительного алюминиевого радиатора за счет высокого коэффициента теплопроводности стекла (в 4 раза выше, чем у пластика), тем самым позволив добиться повышения эффективности лампы до 100 лм/Вт и светового потока до 900 лм.

Конструкция светодиодной стеклянной лампы T8 обеспечивает большой угол рассеивания, благодаря чему часть света попадает на отражатель светильника и формирует КСС максимально приближенную к КСС светильника. Это позволяет обеспечить максимально равномерное освещение помещения.



6.3. Драйвер

В драйвере применены современные микросхемы, которые позволяют минимизировать размеры лампы и отказаться от применения высоковольтного электролитического конденсатора. Вследствие чего достигается $PF > 0,9$, отсутствуют броски тока и пульсация светового потока (<10%) при включении освещения. Высокоэффективный EMC фильтр полностью устраняет помехи в сети.

Драйвер построен по схеме гальванически развязанного широтноимпульсного модулятора (ШИМ), стабилизатора тока с обратной связью, что позволяет с высокой точностью поддерживать стабильный ток в диапазоне питающего напряжения 100-242 В.

Драйвер не требует дополнительной изоляции за счет применения стеклянного корпуса – элементы корпуса являются изолятором. Разводка драйвера позволяет лампе работать при подключении питания к любым 2м PINам, что упрощает монтаж лампы.



COMFY

КОМФОРТНІ
МАГАЗИНИ
ТЕХНІКИ

Акустична техніка

4 4 3 3

КАСА КАСА КАСА КАСА

00% 00% 00% 00%

КРАЩА ЦІНА!

1 КАСА 1 ЛОСОСИ

60%

2888

COMFY

LED TV

КРАЩА ЦІНА! КРАЩА ЦІНА! КРАЩА ЦІНА!



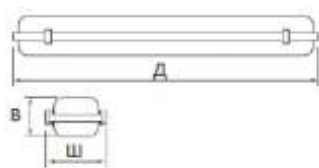
1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. Полная замена традиционных светильников под лампы T8 (ЛПП 2*26, ЛПП 2*58).
- 1.2. Высокая степень защиты от попадания влаги и пыли IP65.
- 1.3. Отсутствие слепящего эффекта за счет использования матового рассеивателя из поликарбоната.
- 1.4. Стандартизированные размеры, удобство монтажа на разные поверхности.
- 1.5. Возможность магистрального подключения.*

2. ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Модель	АКЦИЯ LED-LN 1200 3660 M	LN-236- PL-01	LN-236- PL-02	АКЦИЯ LED-LN 1500 5060 M	АКЦИЯ LED-LN 1500 5045 M	АКЦИЯ LN-258-01
Рабочее напряжение	100-240 В					
Частота тока	50-60 Гц					
PF (коэффициент мощности)	>0,9					
Количество светодиодов	560	176		784		896
Мощность светильника	36 Вт	40 Вт		50 Вт		60 Вт
Световая эффективность светильника	72 лм/Вт	90 лм/Вт		72 лм/Вт		75 лм/Вт
Световая эффективность светодиодов	>110 лм/Вт	>120 лм/Вт		>110 лм/Вт		
Световой поток светильника	2600 лм	3600 лм		3600 лм		5000 лм
Световой поток светодиодов	3960 лм	4800 лм	5500 лм			6600 лм
Угол распределения светового потока	120°					
Температура цвета	6000 К	6000 К	4500 К	6000 К	4500 К	4500 К
Индекс цветопередачи	≥70					
Тип светодиода	SMD 3528					
ТМ светодиода	EPISTAR	New Century		EPISTAR		
Рабочая температура	-20°C - +45°C					
Материал	Поликарбонат, пластик, скобы из нержавеющей					
Размеры, мм	1200*85*70	1200*86*70		1520*85*70		1532*110*86,2
Вес	2,5 кг	1,55 кг		3 кг		3,6 кг
Сертификация	CE/ROHS/УкрСЕПРО					
Степень защиты от пыли и влаги	IP 65					
Срок службы	30 000 часов					
Гарантийный срок	3 года					
Установка	На монтажные скобы					
Замена	ЛПП 1*36, ЛПО 1*36	ЛПП 2*36, ЛПО 2*36		ЛПП 1*58, ЛПО 1*58		ЛПП 2*58, ЛПО 2*58

3. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



Продукт	LED-LN 1200 3660 M	LN-236-PL-01 LN-236-PL-02	LED-LN 1500 5060 M LED-LN 1500 5045 M	LN-258-01	LN-236-AL-01	LN-258-AL-01
Д	1200	1200	1520	1532	1200	1500
Ш	85	86	85	110	86	86
В	70	70	70	86.2	70	70

4. ОСОБЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

4.1. Полная замена традиционных светильников под лампы T8

Светильники серии LINE имеют суммарный световой поток, идентичный тому, что выдают в светильнике ЛПП две лампы T8 на 36 Вт и 2 лампы T8 на 58 Вт соответственно.

4.2. Высокая степень защиты от попадания влаги и пыли IP65

Светильник имеет защиту от пыли и влаги на уровне IP65. Это позволяет обеспечить эффективную работу продукта при разных условиях производства с высоким уровнем запыленности помещения.



4.3. Отсутствие слепящего эффекта за счет использования матового рассеивателя из поликарбоната

За счет использования матового покрытия, выполненного из поликарбоната, отсутствует эффект ослепления при попадании светильника в зону возможного зрительного контакта. Это обеспечивает зрительный комфорт для людей, находящихся в освещаемом помещении.

4.4. Стандартные размеры, удобство монтажа на разные поверхности

Линейный светильник серии LINE можно установить как на горизонтальную, так и на вертикальную опорную поверхность, а также на подвес. Стандартные размеры позволяют установить MAXUS LINE на имеющиеся монтажные места без необходимости специального переоборудования.

4.5. Возможность магистрального подключения*

Светильники сконструированы таким образом, что подключая их в ряд можно получить почти непрерывную линию света. Возможность подключения магистральным путем до 15 светильников.

*Кроме артикулов (LN-236-PL-01, LN-236-PL-02)

4.6. Надежный металлический корпус*

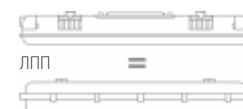
Корпус светильника выполнен из алюминия с деталями из нержавеющей стали. Отсутствие пластиковых деталей делает светильники надежным светотехническим устройством, пригодным для применения на предприятиях с высоким уровнем вибрации и перепадом температур.

*Артикулы (LN-236-AL-01, LN-258-AL-01)

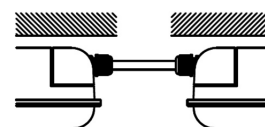
4.7. Использование светильника экологически безопасно и не вредит окружающей среде

Светодиодный светильник серии LINE AL не содержит ртути и свинца, таким образом, его использование и дальнейшая утилизация не вредят окружающей среде.

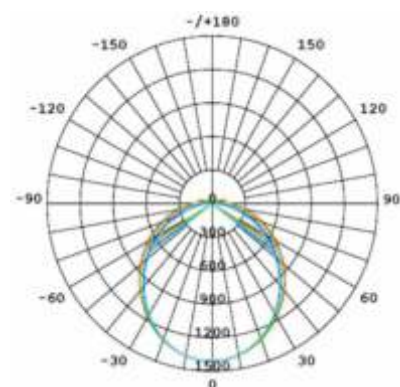
MAXUS Line



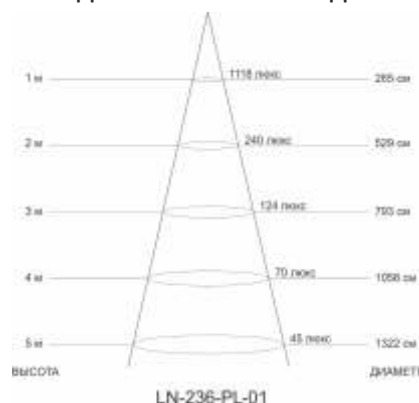
Идентично: световой поток, габаритные размеры, монтаж



5. КРИВАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ СВЕТА

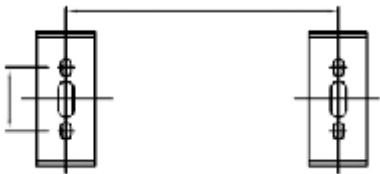


6. КОНУСНАЯ ДИАГРАММА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕТА



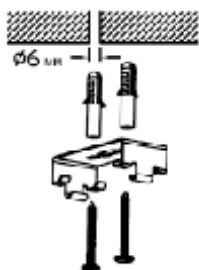
7. УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед тем как установить светильник или поменять его положение, необходимо отключить его от сети электропитания. Входное напряжение должно соответствовать заявленному на светильнике.

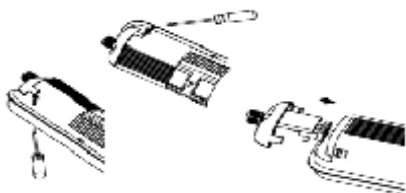


Шаг 1. Подготовка: определите поверхность, на которую будет проводиться монтаж.

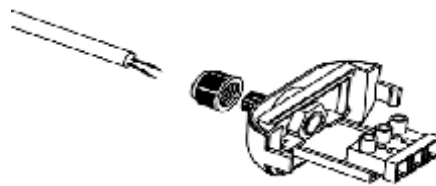
Шаг 2. В зависимости от длины светильника сделайте в поверхности, на которую будет проводиться монтаж, специальные отверстия диаметром 6 мм.



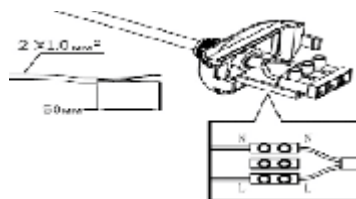
Шаг 3. Закрепите расширяющие болты в проделанных отверстиях, зафиксируйте монтажный кронштейн с помощью винтов типа M4.



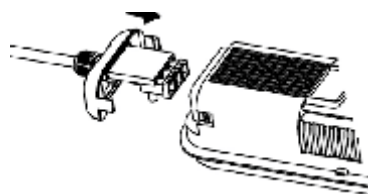
Шаг 4. С помощью отвертки откройте монтажную панель.



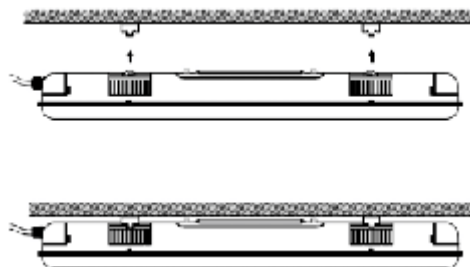
Шаг 5. Введите сетевые кабели через герметичный кабельный ввод.



Шаг 6. Подключите сетевую кабель к клеммной колодке на монтажной панели в соответствии с полярностью.



Шаг 7. Вставьте монтажную панель в корпус светильника.



Шаг 8. Зафиксируйте светильник на поверхности. Включите светильник; убедитесь, что он находится в рабочем состоянии.

8. ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение складских, производственных помещений, супермаркетов, помещений бытового назначения, автомобильных парковок.





1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. Являются полной заменой растрового светильника с 4-мя люминесцентными лампами Т8 600 мм.
- 1.2. Экономия электроэнергии до 60% в сравнении с растровым светильником с 4-мя люминесцентными лампами.
- 1.3. Гарантия 3 года.
- 1.4. Равномерное распределение света без бликов по всей поверхности светильника.
- 1.5. Качественный драйвер обеспечивает стабильную работу лампы в широких диапазонах напряжения 180 - 240 В.
- 1.6. Срок службы 40 000 ч.
- 1.7. Степень защиты от пыли и влаги — IP40.
- 1.8. Отсутствие мерцания, «белого шума».
- 1.9. Отсутствие инфракрасного и ультрафиолетового излучения.

2. ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Модель	LED-PS-600-4050S-03
Рабочее напряжение	180-240 В
Частота тока	50 Гц
Коэффициент мощности	0,9
Количество светодиодов	100
Мощность	40 Вт
Световая эффективность светильника	80 лм/Вт
Световая эффективность светодиодов	110 лм/Вт
Световой поток светильника	3200 лм
Световой поток светодиодов	4400 лм
Угол распределения светового потока	120°
Температура цвета	5000 К
Индекс цветопередачи	>80
Тип светодиода	SMD
Наименование светодиода	EPISTAR
Рабочая температура	-40~+50 °С, 10~90% RH
Материал светильника	алюминий
Размеры светильника	595x595 мм
Вес светильника	3,73 кг
Сертификация	УкрСЕПРО
Степень защиты от пыли и влаги	IP 40
Срок службы	40000 часов
Гарантийный срок	3 года
Замена	растровый светильник с 4-мя люминесцентными лампами Т8 по 1200лм

3. ОСОБЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

3.1. Высокая эффективность светодиодов

Применены светодиодные чипы, которые отличаются высокой эффективностью и низкой деградацией светового потока в процессе эксплуатации, что позволяет получить высокий световой поток светильника при минимальной потребляемой мощности.



3.2. Эффективная теплоотводящая конструкция радиатора

Светильник выглядит эстетично за счет исполнения из алюминиевого профиля, обладает улучшенными теплоотводящими свойствами и жесткой конструкцией.



3.3. Конструктивная особенность светильника

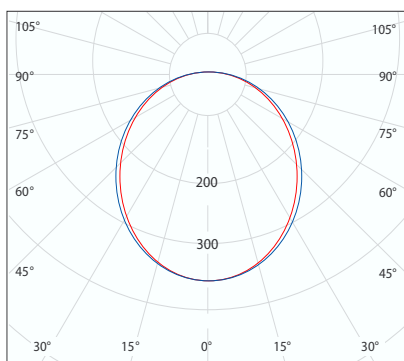
Торцевое расположение светодиодов позволяет получить мягкий рассеянный свет без бликов. Система светорассеивания выполняется на станках лазерной резки стеклопластика светорассеивающих материалов и собирается в пакет без влияния человеческого фактора, что позволяет избежать дефектов некачественной сборки. Светильник может быть установлен в подвесной потолок как ARMSTRONG, так и Грильято.



3.4. Технологичное исполнение драйвера

В драйвере применены современные микросхемы, которые позволяют минимизировать размеры и отказаться от применения высоковольтного электролитического конденсатора. Вследствие этого достигается показатель $PF > 0.9$, отсутствуют броски тока при включении освещения. Высокоэффективный EMC-фильтр полностью устраняет помехи электрической сети. Драйвер построен по схеме гальванически развязанного широтноимпульсного модулятора (ШИМ), стабилизатора тока с обратной связью, что позволяет с высокой точностью поддерживать стабильный ток на светодиодных чипах в широком диапазоне питающего напряжения 180–240 В. ШИМ рассчитан на максимальную нагрузку 70 Вт, благодаря чему даже при работе под существенной нагрузкой обеспечивается оптимальный температурный режим.

4. КРИВАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ СВЕТА

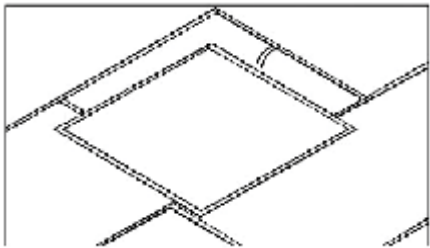
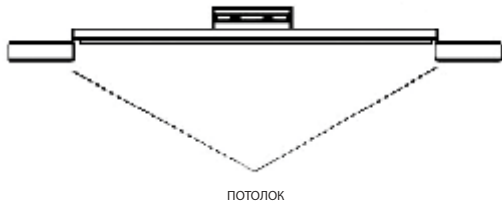


LED-PS-600-4050S-03

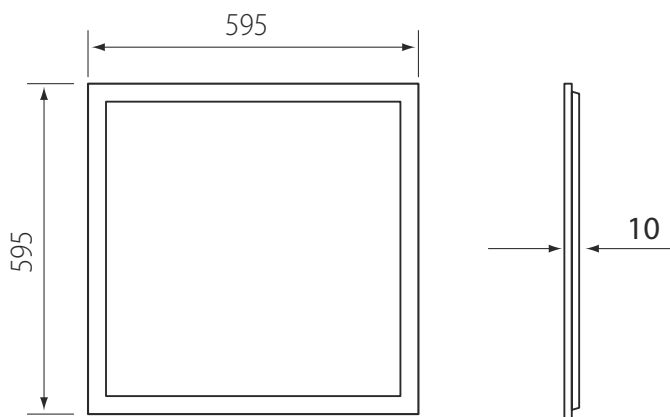
5. УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Шаг 1. Демонтируйте панель типа ARMSTRONG, на место которой будет установлен светильник, или сделайте отверстие в потолке соответствующего размера.
- Шаг 2. Отключите ток в электросети.
- Шаг 3. Обеспечьте подвод электросети к отверстию.
- Шаг 4. Подключите кабель питания светильника к драйверу, а кабель драйвера к электрической сети. Обеспечьте заземление светильника. Запрещается эксплуатировать светильник без заземления.
- Шаг 5. Установите светильник как указано в табл.1.

Табл.1

Подвесной потолок из плит	
	
Поместите светильник в подготовленное в потолке отверстие.	Разместите светильник таким образом, чтобы корпус светильника крепился за металлические направляющие по периметру отверстия для монтажа. Убедитесь, что светильник надежно закреплен в нише.

6. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



7. ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение офисных, торговых, проходных помещений, спортзалов, школ, детских садов, мест общественного питания.





1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. Инновационная конструкция, основанная на системе модульных линз.
- 1.2. Высокая эффективность светильника до 115 Лм/Вт, благодаря использованию светодиодных чипов с эффективностью 140 Лм/Вт.
- 1.3. Высокий индекс цветопередачи (более 75).
- 1.4. Высокая степень пыле- и влагозащиты IP65.
- 1.5. Возможность диммирования 0-100%.
- 1.6. Наличие поликарбонатного рассеивателя для создания защитного угла.

2. ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Модель	BE-80-01 *	BE-100-01 *	BE-120-01 *	BE-180-01	BE-180-02	BE-260-01	BE-260-02
Рабочее напряжение	100-260 В						
Частота тока	50-60 Гц						
PF (коэффициент мощности)	≥ 0,9						
Количество линз	6			4		6	
Количество светодиодов в линзе	12	15	18	36		36	
Количество светодиодов	72	90	108	144		216	
Мощность светильника	80 Вт	100 Вт	120 Вт	180 Вт		260 Вт	
Световая эффективность светильника	≥ 115 Лм/Вт			≥ 100 Лм/Вт			
Световая эффективность светодиодов	140 лм/Вт						
Световой поток светильника	9500	11500	14000	18000		28000	
Световой поток светодиодов	11200	14000	16800	25200		36400	
Угол распределения светового потока	110°				70°	110°	70°
Температура цвета	5000-6000 К						
Индекс цветопередачи	≥ 75						
Тип светодиода	SMD 5050						
TM светодиода	EPISTAR						
Рабочая температура	-25°C- +50°C						
Материал	алюминий, пластик, стекло						
Размеры	300 x 236 мм			404 x 343 мм			
Вес	3,2 кг			10 кг			
Сертификация	УкрСЕПРО/TUV/CE/ROHS						
Степень защиты от пыли и влаги	IP 65						
Гарантийный срок	3 года						
Установка	Крепление на крюк						
Замена	ГСП под ДРИ 150Вт; ЖСП под ДНаТ 100Вт; РСП под ДРЛ 250Вт	ГСП под ДРИ 150Вт	ГСП под ДРИ 250Вт; РСП под ДРЛ 400Вт	ЖСП под ДНаТ 250Вт		ГСП под ДРИ 400Вт; РСП под ДРЛ 700Вт	

*DIF-01 - возможность приобрести дополнительно съемный призматический поликарбонатный рассеиватель на светильник (кроме артикулов BE180-01, BE-180-02, BE-260-01, BE-260-02).

3. ОСОБЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

3.1. Инновационность конструкции

Конструкция хай бей серии BLACK EYE является оригинальным инновационным решением. Структура светильника основана на системе модульных линз, которые создают первичную оптику, а также служат эффективной защитой светодиодных чипов. Многоканальный драйвер обеспечивает независимое питание светодиодных модулей, что позволяет гарантировать высокую надёжность светильника.



3.2. Высокая эффективность светильника до 115 лм/Вт благодаря использованию светодиодных чипов с эффективностью 140 лм/Вт

Данный светильник является энергоэффективным решением для освещения производственных и складских помещений. Благодаря высокой светоотдаче потребитель получает больше света при меньших затратах электроэнергии.



3.3. Высокий индекс цветопередачи (более 75)

Высокий индекс цветопередачи позволяет создавать более комфортные условия для работы и отдыха персонала, а также способствует увеличению эффективности работы на точных производствах, где важным фактором является естественный цвет продукта/изделия/тары.



3.4. Высокая степень пыле- и влагозащиты IP65

Светильник имеет защиту от пыли и влаги на уровне IP65. Это позволяет обеспечить эффективную работу продукта при разных условиях производства с высоким уровнем загрязненности и запыленности промышленного помещения.

IP 65

3.5. Возможность диммирования 0-100%

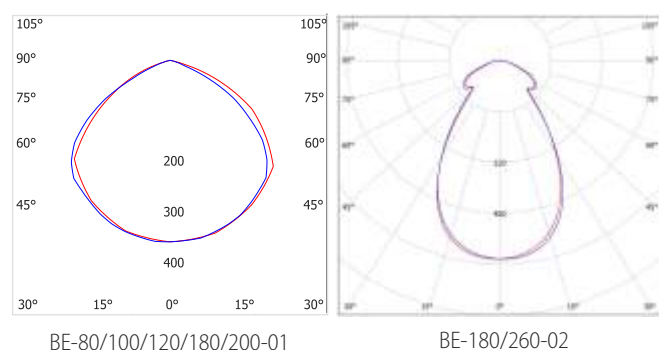
Диммирование — это энергосберегающая и повышающая комфорт функция, которая позволяет регулировать уровень светового потока в зависимости от времени суток, уровня освещенности.

3.6. Наличие поликарбонатного рассеивателя для создания защитного угла

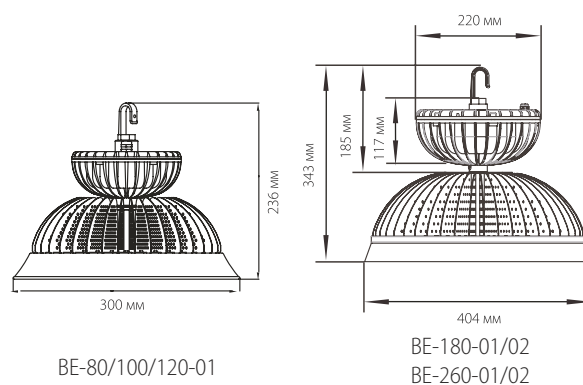
Для дополнительной защиты от яркого света при попадании светодиодного светильника в зону зрительного контакта компания MAXUS рекомендует использовать поликарбонатный призматичный рассеиватель для купольных светильников — DIF-01. Внутренний диаметр рассеивателя — 258 мм, внешний диаметр — 360 мм, высота составляет 126 мм, а его вес — всего 0,7 кг.



4. КРИВАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ СВЕТА



5. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

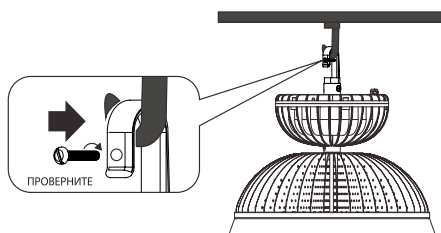


7. УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

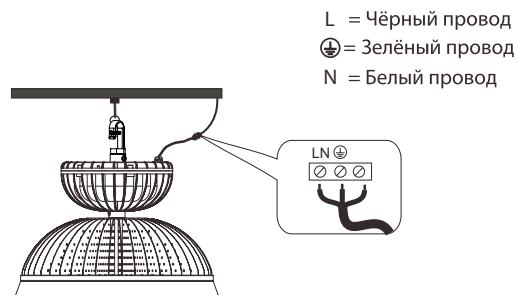
Перед тем как установить светильник или поменять его положение необходимо отключить его от сети электропитания.

Шаг 1. Закрепление монтажного крюка: возьмите монтажный крюк из упаковки светильника, закрепите его в шейку светильника, которая находится сверху. Убедитесь, что крюк закреплен надежно, однако не пережимает шейку до трещин.

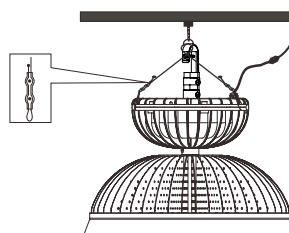
Шаг 2. Закрепление винта безопасности: плотно закрепите винт безопасности для предотвращения случайного откручивания монтажного крюка.



Шаг 3. Монтаж светильника: слегка раскрутите крепежный винт, чтобы подвесить светильник на монтажный крюк. После подвешивания плотно закрутите крепежный винт, чтобы предотвратить откручивание и падение светильника.



Шаг 4. Электрическое соединение: убедитесь еще раз, что питание отключено. Соедините коннекторы кабеля светильника с коннекторами кабеля объекта.



Шаг 5. Подвес на страховочный трос: протяните один конец страховочного троса через отверстие светильника и закрепите его с помощью зажима на одной стороне. Подберите оптимальную длину троса и закрепите его на другой стороне светильника.

8. ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение производственных помещений с высокими потолками, складов, выставочных залов, аэропортов, автомобильных парковок, супермаркетов.





1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. Светоотдача светильника – более 100 Лм/Вт.
- 1.2. Комфортное освещение для работы персонала.
- 1.3. Защита от пыли и влаги на уровне IP65.

2. ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Модель	BB-40-01/02/03	BB-50-01/02/03	BB-80-01/02/03	BB-100-01/02/03	BB-120-01/02/03	BB-150-01/02/03	BB-180-01/02/03
Рабочее напряжение	90-264 В						
Частота тока	50-60 Гц						
PF (коэффициент мощности)	≥ 0,9						
Количество светодиодов	1					3	
Мощность светильника	40 Вт	50 Вт	80 Вт	100 Вт	120 Вт	150 Вт	180 Вт
Световая эффективность светильника	100 лм/Вт						
Световая эффективность светодиодов	120 лм/Вт						
Световой поток светильника	4000 лм	5000 лм	8000 лм	10000 лм	12000 лм	15000 лм	18000 лм
Световой поток светодиодов	4800 лм	6000 лм	9600 лм	12000 лм	14400 лм	18000 лм	21600 лм
Угол распределения светового потока	60°, 90°, 120°						
Температура цвета	5000 К						
Индекс цветопередачи	≥ 75						
Тип светодиода	COB						
ТМ светодиода	Ledtech						
Рабочая температура	-25--+50°C						
Материал	Поликарбонат, стекло, алюминий						
Размеры	01 - 400*400*260 мм		01 - 505*505*300 мм			01 - 600*600*400 мм	
	02 - 400*400*340 мм		02 - 505*505*425 мм			02 - 610*610*520 мм	
	03 - 400*400*420 мм		03 - 505*505*505 мм			03 - 610*610*610 мм	
Вес	01 – 3,08 кг		01 – 6,3 кг	01 – 6,4 кг	01 – 6,75 кг	01 – 11,9 кг	01 – 12,5 кг
	02 – 3,4 кг		02 – 6,8 кг	02 – 6,9 кг	02 – 6,9 кг	02 – 12,1 кг	02 – 12,7 кг
	03 – 3,6 кг		03 – 6,9 кг	03 – 6,9 кг	03 – 6,9 кг	03 – 12,4 кг	03 – 13,1 кг
Сертификация	TUV /CE/ /ROHS						
Степень защиты от пыли и влаги	IP65						
Срок службы	50 000 часов						
Гарантийный срок	3 года						
Установка	Крепление на крюк						
Замена	РСП под ДРЛ 125Вт	РСП под ДРЛ 125Вт	ГСП под ДРИ 150Вт; РСП под ДРЛ 250Вт	ГСП под ДРИ 150Вт	ГСП под ДРИ 250Вт; РСП под ДРЛ 400 Вт	ЖСП под ДНаТ 250Вт	ЖСП под ДНаТ 250Вт; ГСП под ДРИ 400 Вт

*01 – 120°; 02 – 90°; 03 – 60°

3. ОСОБЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

3.1. Светоотдача светильника – более 100 Лм/Вт

За счет использования светодиодной COB-матрицы нового поколения светильник серии BIG BELL является энергоэффективным продуктом. Благодаря высокому значению светового потока светильник является светодиодным аналогом традиционных светильников.

3.2. Комфортное освещение для работы персонала

За счет использования специального защитного матового рассеивателя светильник не слепит. BIG BELL обеспечивает равномерное освещение помещения без резких переходов от света к тени в зонах между светильниками.

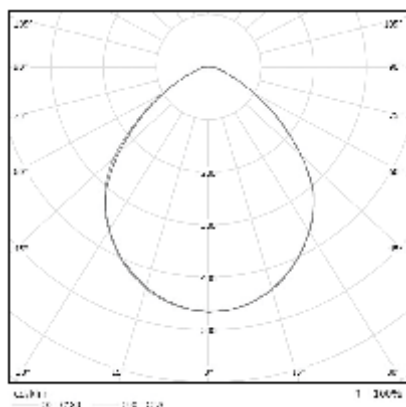
3.3. Защита от пыли и влаги на уровне IP65

Идеальное решение для логистических комплексов, к оборудованию которых предъявляется требование IP – не менее 54.

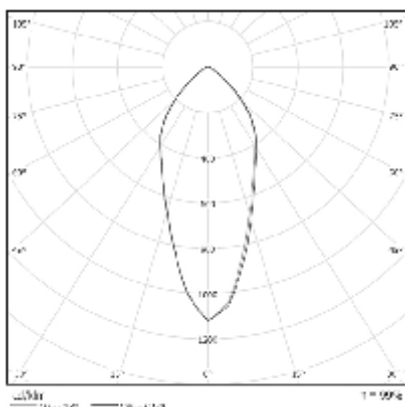


IP 65

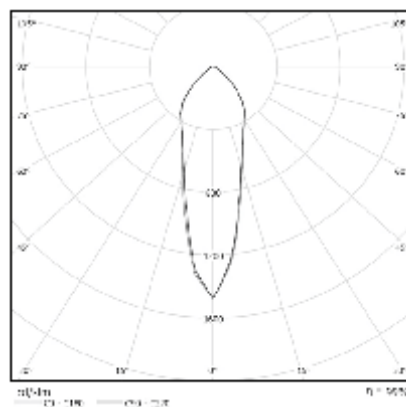
4. КРИВАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ СВЕТА



угол рассеивания для 120 градусов

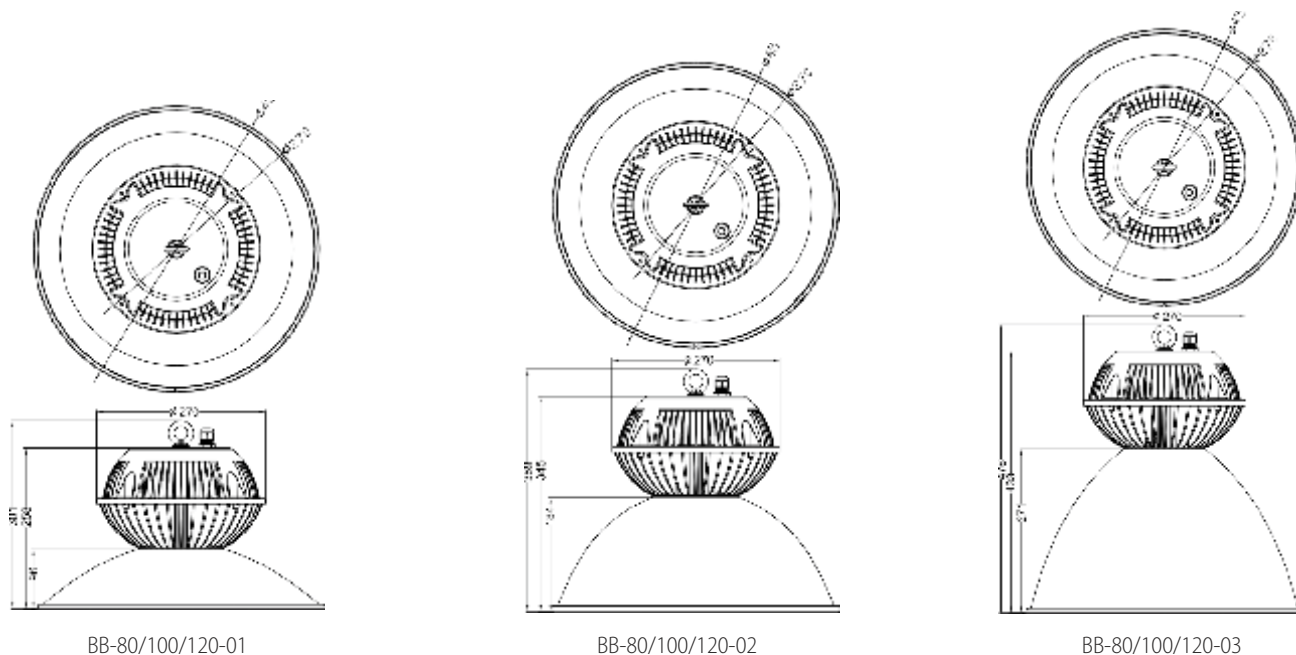


угол рассеивания для 90 градусов



угол рассеивания для 60 градусов

6. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



7. УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед тем как установить светильник или поменять его положение необходимо отключить его от сети электропитания. Электропитание, которое подается на светильник, должно находиться в диапазоне, указанном в технических характеристиках светильника.

Этапы монтажа светильника:

- Шаг 1. Определите поверхность, на которую будет проводиться монтаж, отключите подачу электропитания.
- Шаг 2. Закрепите светильник на поверхности. Убедитесь, что крепление является надежным.
- Шаг 3. Убедитесь еще раз, что питание отключено. Соедините коннекторы кабеля светильника с коннекторами кабеля объекта.
- Шаг 4. Включите светильник, убедитесь, что он находится в рабочем состоянии. Убедитесь, что соединение корректно.

8. ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение производственных помещений с высокими потолками, складов, выставочных залов, аэропортов, автомобильных парковок, супермаркетов.





*01 – прозрачный



02 – зеленый



03 – красный



04 – желтый



05 – синий



06 – оранжевый

1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. Высокий показатель CRI – 82 Ra.
- 1.2. Оригинальный привлекательный дизайн.
- 1.3. Продолжительный срок службы – 30 000 часов.

2. ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Модель	MB-10-01/02/03/04/05/06*	MB-20-01/02/03/04/05/06*	MB-30-01/02/03/04/05/06*
Рабочее напряжение	100-240 В		
Частота	50-60 Гц		
PF (коэффициент мощности)	>0,95		
Количество светодиодов	1		
Мощность светильника	10 Вт	20 Вт	30 Вт
Световая эффективность светильника	>85 лм/Вт		
Световая эффективность чипов	>110 лм/Вт		
Световой поток светильника	850 лм	1700 лм	2550 лм
Световой поток светодиодов	1110 лм	2220 лм	3300 лм
Угол распределения светового потока	90°		
Температура цвета	4200 К		
Индекс цветопередачи	≥82		
Тип светодиода	COB		
ТМ светодиода	Epistar		
Рабочая температура	-40 – +50°C		
Материал	Поликарбонат, металл		
Размеры	210*210*185 мм	260*260*220 мм	365*355*305 мм
Вес	0,53 кг	0,93 кг	1,86 кг
Сертификация	CE/ROHS/УкрСЕПРО		
Степень защиты от пыли и влаги	IP 65		
Гарантийный срок	3 года		
Установка	На крюк		
Замена	LED A60 10-12 Вт, КЛЛ 13-15 Вт	КЛЛ 26 Вт	КЛЛ 46 Вт

3. УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Шаг 1. Перед тем, как установить светильник или поменять его положение необходимо отключить его от сети электропитания.
- Шаг 2. Входное напряжение должно соответствовать заявленному на светильнике
- Шаг 3. Подключить кабель к источнику электропитания.
- Шаг 4. Зафиксируйте светильник на опорной поверхности
- Шаг 5. Включите питание

4. ОСОБЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

4.1. Высокий показатель CRI — 82 Ra

Высокий индекс цветопередачи источников света крайне важен при освещении помещений, в которых необходимо максимально точно передать цветовую гамму предметов и привлекательный внешний вид. При источнике света с высоким индексом цветопередачи цвета кажутся более насыщенными и живыми по сравнению с источником света с низким индексом цветопередачи. Это особенно важно в сегменте ритейл, где свет – является одной из маркетинговых составляющих по привлечению покупателей.



4.2. Оригинальный привлекательный дизайн

Красивый привлекательный вид оборудования, освещения и приятный интерьер всегда заставляют нас задержаться в этом месте. Корпоративные цвета магазина всегда оставляют в сознании потребителя память о бренде в привязке к цвету. Применение светильников серии MINI BELL с рефлектором корпоративного цвета магазина позволит магазину подчеркнуть еще сильнее брендовый цвет и усилить его в сознании потребителя.

Рефлекторы выполнены в шести разных цветах (белом, красном, зеленом, синем, оранжевом и желтом).

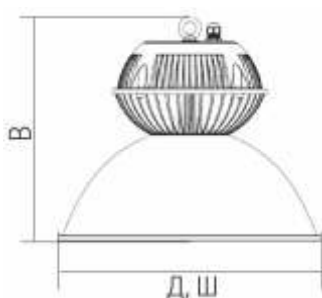


4.3. Продолжительный срок службы — 30 000 часов

Срок службы светильников серии MINI BELL позволяет эксплуатировать их на протяжении продолжительного периода времени без необходимости постоянной замены источника света. Необходимость экстренной замены источника света приводит к тому, что часто в помещении могут быть светильники с разной цветовой температурой и разным световым потоком. Это создает дискомфорт покупателю, который в этот момент находится в помещении, что негативным образом влияет на бизнес.

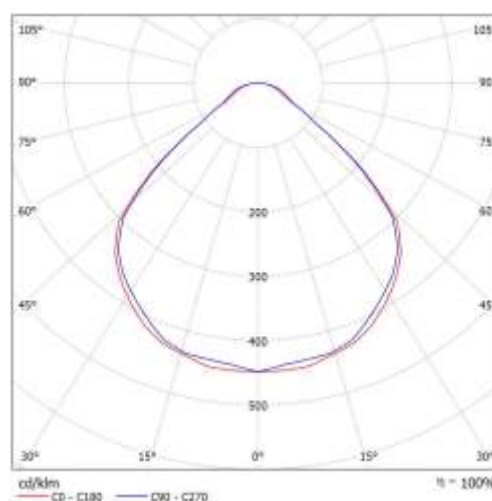


5. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



Продукт	МВ-10	МВ-20	МВ-30
Д	210	260	365
Ш	210	260	365
В	185	220	305

6. КРИВАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ СВЕТА



7. ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение продуктовых, локальных зон магазинов, мест общественного питания, декоративное освещение.



Наружное освещение



1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. Высокая эффективность светодиодов.
- 1.2. Эффективная теплоотводящая конструкция радиатора.
- 1.3. Универсальная система охлаждения прожектора.
- 1.4. Высокая степень пыле- и влагозащиты IP65.
- 1.5. Стабильная работа в широком диапазоне напряжения.
- 1.6. Обеспечение оптимальной работы в разных температурных и погодных условиях.
- 1.7. Технологичное исполнение драйвера с высоким показателем КПД мощности.
- 1.8. Оптимальный вес и размер конструкции.

3. ОСОБЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

3.1. Высокая эффективность светодиодов

Светодиоды торговой марки EPISTAR отличаются высокой эффективностью (110 Лм/Вт) и малым спадом светового потока в процессе срока службы. Использование данных чипов позволяет получить высокий световой поток прожектора при минимальной потребляемой мощности.

3.2. Эффективная теплоотводящая конструкция радиатора

Детали и изделия из алюминия и его сплавов на воздухе окисляются, в результате чего на поверхности образуются серые пятна, которые портят внешний вид. Радиатор данного прожектора, выполненный из коррозионностойкого сплава алюминия, подвергается специальной анодированной обработке поверхности. Благодаря этому повышается эффективность теплоотдачи радиатора и сохраняется внешний вид.

3.3. Универсальная система охлаждения

С помощью специальных медных теплоотводящих трубок тепло от светодиода эффективно отводится от центра прожектора и переносится на радиатор, что обеспечивает более оптимальную систему охлаждения.

2. ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Модель	ART-10-01/02/03	ART-20-01/02/03	
Рабочее напряжение			
Частота			
PF (коэффициент мощности)			
Количество светодиодов			
Мощность прожектора	10Вт	20Вт	
Световая эффективность прожектора			
Световая эффективность светодиодов			
Световой поток прожектора	900 Лм	1800 Лм	
Световой поток светодиодов	1100 Лм	2200 Лм	
Угол распределения светового потока			
Температура цвета			
Индекс цветопередачи			
Тип светодиода			
ТМ светодиода			
Рабочая температура			
Материал			
Размеры	179*133*57мм	201*166*77мм	
Вес светильника	0,77 кг	1,05 кг	
Сертификация			
Степень защиты от пыли и влаги			
Срок службы			
Гарантийный срок			
Установка			
Замена	Прожектор галогенный 100 Вт	Прожектор галогенный 150 Вт	

3.4. Высокая степень пыле- и влагозащиты IP65

Благодаря использованию высококачественных силиконовых уплотнителей вся конструкция прожектора является достаточно герметичной. Предусмотрена защита от пыли и влаги не только корпуса прожектора, а также и кабеля электропитания.

3.5. Стабильная работа в широком диапазоне напряжения

Светодиодный прожектор серии ART работает в диапазоне напряжения 100-265В, что обеспечивает его устойчивую работу на разных объектах, несмотря на скачки напряжения в электросети.

ART-30-01/02/03	ART-50-01/02/03	ART-70-01/03	ART-100-01/03	ART-150-01/03	ART-200-01/03
100-265 В					
50-60 Гц					
≥0,95					
1			2	2	4
30Вт	50Вт	70Вт	100Вт	150 Вт	200 Вт
90 Лм/Вт		80 Лм/Вт			
110 Лм/Вт					
2700 Лм	4500 Лм	5600 Лм	8000 Лм	12000 Лм	16000 Лм
3300 Лм	5500 Лм	7700 Лм	11000 Лм	16500 Лм	22000 Лм
120°					
3200K/4500K/6500K		4500K/6500K			
≥75					
COB					
Epistar					
-40-+50°C					
Сплав алюминия 6063, термостойкий пластик, каленое стекло					
215*194*81мм	253*194*95мм	291*250*116 мм	309*250*116 мм	340*400*121 мм	340*400*121мм
1,36 кг	1,82 кг	3 кг	4,6 кг	8,2 кг	8,2 кг
УкрСЕПРО					
IP65					
40 000 часов					
3 года					
Монтажное крепление на кронштейн					
Прожектор галогенный 200 Вт	Прожектор галогенный 300 Вт Прожектор металогалогенный 70 Вт	Прожектор галогенный 500 Вт Прожектор металогалогенный 100 Вт	Прожектор галогенный 1000 Вт Прожектор еталогалогенный 150 Вт	Прожектор металогалогенный 250 Вт	Прожектор металогалогенный 400 Вт

3.6. Обеспечение оптимальной работы в широком диапазоне температур и погодных условий

Атмосфероустойчивый пластик обеспечивает стабильную работу прожектора в разных условиях, а также стойкость цвета при различных температурных и погодных условиях. Внешний вид прожектора не испортится со временем.



3.7. Технологичное исполнение драйвера

Специально разработанный драйвер под данную модель использует конденсаторы японской фирмы Rubicon, которые позволяют обеспечить высокий коэффициент мощности, а также высокую световую эффективность.

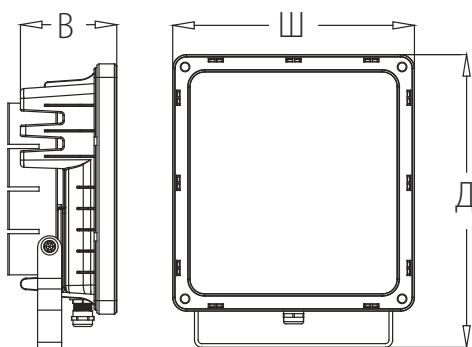


3.8. Оптимальный вес и размер конструкции

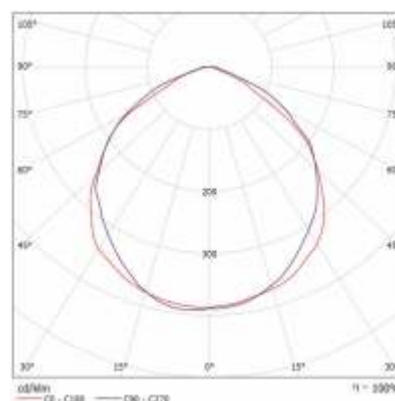
Данный продукт обладает сверхлегким весом и компактным размером, что создает дополнительное преимущество при монтаже данного продукта на любую поверхность.



4. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



5. КРИВАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ СВЕТА

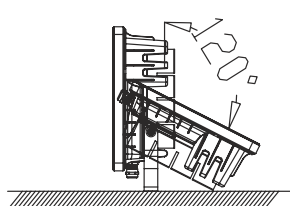


Модель	ART-10-01/02/03	ART-20-01/02/03	ART-30-01/02/03	ART-50-01/02/03	ART-70-01/03	ART-100-01/03	ART-150-01/03	ART-200-01/03
Высота (В), мм	57	77	81	95	116	116	121	121
Ширина (Ш), мм	133	166	194	194	250	250	340	340
Длина (Д), мм	179	201	215	253	291	309	400	400

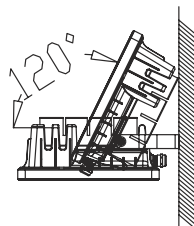
6. УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед тем как установить прожектор или поменять его положение необходимо отключить его от сети электропитания. Входное напряжение должно соответствовать заявленному на прожекторе.

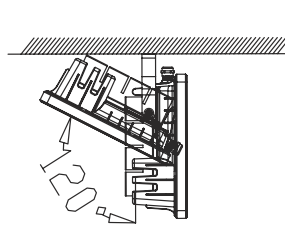
- Шаг 1. Прodelайте отверстия на монтируемых поверхностях, закрепите специальные болты.
 Шаг 2. Установите прожектор на поверхность и закрепите его с помощью винтов.
 Шаг 3. Определите необходимый угол установки.
 Шаг 4. Закрепите болты кронштейна для надёжной фиксации.
 Шаг 5. Подсоедините прожектор к сети электропитания.
 Шаг 6. Включите прожектор, чтоб убедиться, что он находится в рабочем состоянии.



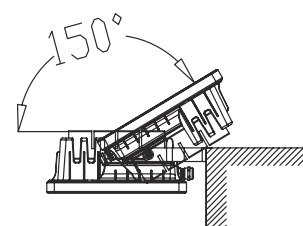
Установка на землю



Установка на стену



Установка на подвес



Установка на угол

7. ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение рекламных конструкций, вывесок, подъездов, гаражей, автостоянок, внешняя подсветка зданий, сооружений, спортивных площадок, промышленных объектов.



МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА КОМПАНИИ «МАКСУС ЮКРЕЙН »

применяется в продуктах серии

GLORY, GLORY H, SOUL, SOUL D, PETROL R



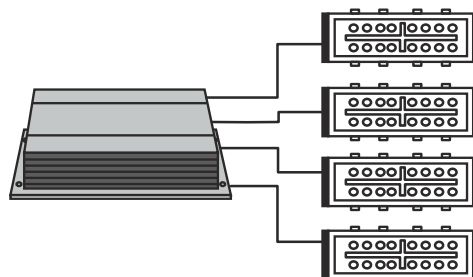
Светодиодный модуль MAXUS UNIT представляет собой легко модифицируемый сменный источник света, имеет повышенную надежность, эффективность и легкость в эксплуатации.

Состоит из алюминиевого теплоотводящего радиатора, PCB пластины со светодиодами и вторичной оптики (линзы). Используется светодиодный модуль в различных корпусах.

1. ОСОБЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

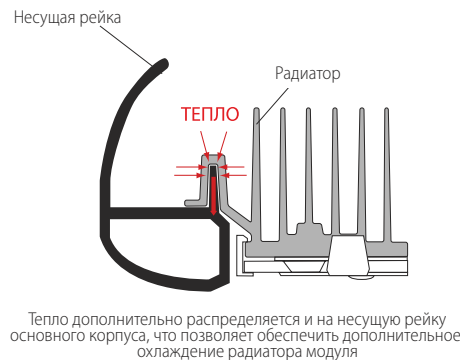
1.1. Высокая надежность и эффективность

MAXUS UNIT работает на светодиодах торговой марки Philips Lumileds серии REBEL ES V-bin. Они обладают высокой эффективностью и малым снижением светового потока в течение всего срока службы. Наличие в светодиоде ESD протектора защищает источник света от поломки. Многоканальный драйвер TM INVENTRONICS независимо питает каждый модуль. Любая неисправность в одном из модулей или канале питания никак не влияет на стабильную работу остальных модулей светильника. Широкий диапазон рабочего напряжения (90-305В и $PF=0,96$) обеспечивает высокую надежность и эффективность.



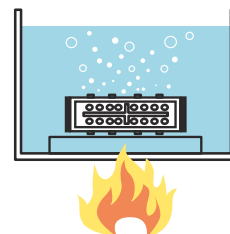
1.2. Эффективная теплоотводящая конструкция радиатора

Инновационное решение состоит в использовании крепления модуля как дополнительного моста для передачи избыточного тепла на корпус светильника. Это обеспечивает дополнительное охлаждение модуля и оптимальный температурный режим светодиодов. Данное решение гарантирует высокую продолжительность их работы и стабильность светового потока. Радиатор модуля выполнен из сплава алюминия с антикоррозийным покрытием, нанесенным гальваническим способом.



1.3. Высокая степень пыле- и влагозащиты IP68

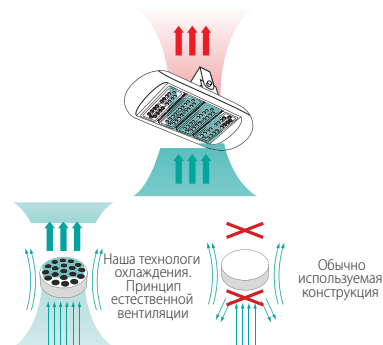
Конструкция модуля не содержит резьбовых соединений, что позволяет избежать проникновения влаги внутрь модуля через отверстия. Двойная защита силиконовым герметиком полностью исключает контакт светодиодов с окружающей средой, надежно защищая их и печатную плату от действия коррозии.



1.4. Система охлаждения светильника

Эффективное охлаждение — одна из главных причин долгой работы светодиодов, предотвращения снижения светового потока, стабильной работы драйвера.

Для эффективного отвода тепла с корпуса радиатора светодиодного модуля мы используем принцип естественной вентиляции корпуса светильника. Это, с одной стороны, позволяет модульной системе быть универсальной в использовании и комплектации светильника и, с другой стороны, обеспечить естественную вентиляцию. В нашей системе холодный воздух полностью проходит сквозь светильник, предотвращая возникновение "парникового эффекта" внутри корпуса, и поддерживает температуру в пределах необходимой величины.



1.5. Обслуживание, не требующее специальных инструментов

Оригинальный разработанный дизайн светильника разработан с целью максимально упростить его обслуживание. Замена драйвера или модуля не составит особых усилий и не потребует специальных инструментов. Обслуживающему персоналу понадобится всего лишь отвертка и сменные элементы светильника для решения любой задачи.



2. ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение улиц, дорог, магистралей, парковок, территорий предприятий, прочее – серии GLORY, GLORY H.
Освещение автозаправочных станций (зона топливораздаточных колонок) – серии PETROL, PETROL R.
Освещение территории предприятий, парковок, спортивных площадок, применение на высотных кранах, прочее – серии SOUL, SOUL D.





SOUL



SOUL D

1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. Модульная технология, легкое обслуживание, не требующее специальных инструментов для монтажа.
- 1.2. Специально разработанная "вентилируемая" технология эффективного охлаждения корпуса и радиатора модулей.
- 1.3. Двойная IP68 защита модулей, повышенная водонепроницаемость.
- 1.4. Сверхнадежная модульная система: выход из строя одного светодиода или одного модуля не влияет на работу остальных компонентов системы.
- 1.5. Многоканальный драйвер INVENTRONICS постоянного тока, обеспечивающий независимое питание каждого модуля.
- 1.6. Эргономическое распределение светового потока для достижения наилучшего осветительного эффекта.
- 1.7. Широкий диапазон мощностей.
- 1.8. Возможность диммирования 10-100%.

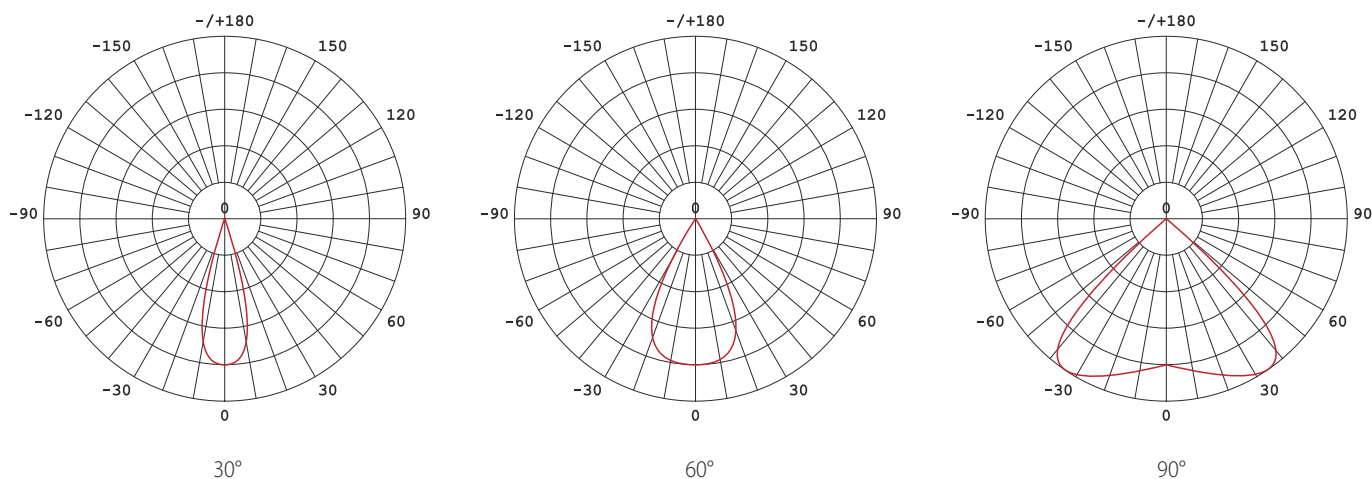
2. ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Модель (SOUL)	SL-050-01/02	SL-100-01/02/03	SL-150-01/02
Рабочее напряжение	90-305 В		
Частота тока	50-60 Гц		
PF (коэффициент мощности)	> 0,95		
Количество модулей	1	2	3
Мощность светильника	50 Вт	100 Вт	150 Вт
Мощность светодиодов	42 Вт	92 Вт	135 Вт
Световая эффективность светильника	85-90 лм/Вт		
Световая эффективность светодиодов	120 лм/Вт		
Световой поток светильника	4500 лм	9000 лм	13000 лм
Световой поток светодиодов	6000 лм	12000 лм	18000 лм
Угол распределения светового потока	90°/60°	90°/60°/30°	60°/30°
Угол распределения светового потока	30°/60°/90° (под заказ)		
Температура цвета	4100K (3000-6000K под заказ)		
Индекс цветопередачи	≥ 70		
Тип светодиода	High-Power LED		
Наименование светодиода	Philips Lumileds LUXEON Rebel ES		
Рабочая температура	-40~+50 °C, 10~90% RH		
Материал светильника	Сплав алюминия		
Размеры светильника, мм	290×215×105	290×215×190	290×215×270
Защита от поражения молнией	4 кВ		
Вес светильника	2,2 кг	3,8 кг	5 кг
Сертификация	TUV / CE / ROHS/УкрСЕПРО		
Индекс ветровой нагрузки	Force 12 (≥ 118 км/ч)		
Степень защиты от пыли и влаги (IP)	Светодиодный модуль - IP68, драйвер - IP67		
Гарантийный срок	3 года		
Установка	Установка производится на крепление прожектора с помощью болтов на стену или другую несущую поверхность в соответствии с инструкцией		
Замена	прожектор под галогеновую лампу R7s 200Вт; ГО под ДРИ-100	прожектор под галогеновую лампу R7s 500Вт; ГО под ДРИ-250	ГО под ДРИ-250/400

Модель (SOUL D)	SL-D-080-01 SL-D-080-02 SL-D-080-01-DIM* SL-D-080-02-DIM*	SL-D-120-01 SL-D-120-02	SL-D-160-01 SL-D-160-02 SL-D-160-01-DIM*	SL-D-200-01 SL-D-200-01-DIM*	SL-D-240-01 SL-D-240-01-DIM*	SL-D-280-01 SL-D-280-01-DIM*
Рабочее напряжение	90-305 В					
Частота тока	50-60 Гц					
PF (коэффициент мощности)	> 0,95					
Количество модулей	2	3	4	5	6	7
Мощность светильника	80 Вт	120 Вт	160 Вт	200 Вт	240 Вт	280 Вт
Мощность светодиодов	74 Вт	110 Вт	147 Вт	184 Вт	220 Вт	257 Вт
Световая эффективность светильника	90 лм/Вт					
Световая эффективность светодиодов	125 лм/Вт					
Световой поток светильника	7500 лм	11000 лм	14500 лм	18000 лм	22000 лм	25500 лм
Световой поток светодиодов	8880 лм	13200 лм	17640 лм	22080 лм	26400 лм	30840 лм
Угол распределения светового потока	90°/60°	60°/30°	60°/30°	30°	30°	30°
Угол распределения светового потока	30°/60°/90° (под заказ)					
Температура цвета	4100K (3000-6000K под заказ)					
Индекс цветопередачи	≥ 70					
Тип светодиода	High-Power LED					
Наименование светодиода	Philips Lumileds LUXEON Rebel ES					
Рабочая температура	-40~+50 °C, 10~90% RH					
Материал светильника	Сплав алюминия					
Размеры светильника, мм	340x335x430	340x335x510	340x335x590	340x335x670	40x335x750	340x335x830
Защита от поражения молнией	6 кВ					
Вес светильника	6,3 кг	7,3 кг	8,3 кг	9,3 кг	10,3 кг	11,5 кг
Сертификация	TUV / CE / ROHS/УкрСЕПРО					
Индекс ветровой нагрузки	Force 12 (≥ 118 км/ч)					
Степень защиты от пыли и влаги (IP)	Светодиодный модуль - IP68, драйвер - IP67					
Гарантийный срок	3 года					
Установка	Установка производится на крепление прожектора с помощью болтов на стену или другую несущую поверхность в соответствии с инструкцией.					
Замена	ГО с ДРИ-100; ГО с ДРИ-150; НО с ЛН-500	РО с ДРЛ-250; ГО с ДРИ-250	ГО с ДРИ-250	ГО с ДРИ-400	ГО с ДРИ-400	ГО с ДРИ-1000

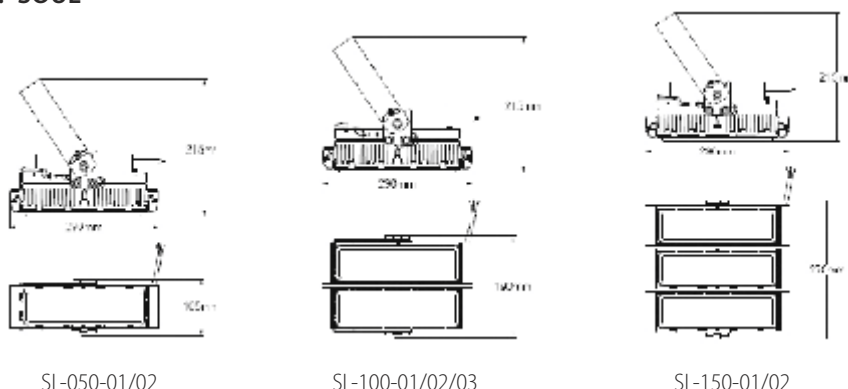
*DIM - возможность диммирования

3. КРИВАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ СВЕТА



4. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

4.1. SOUL

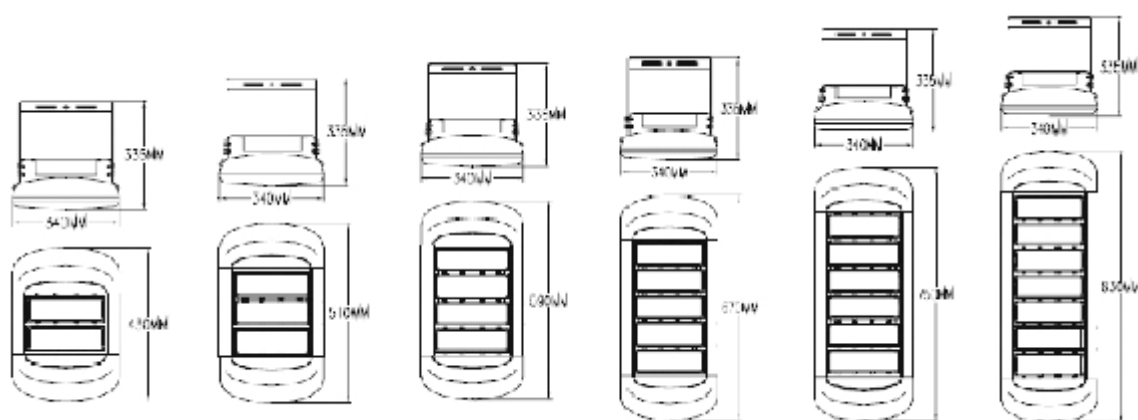


SL-050-01/02

SL-100-01/02/03

SL-150-01/02

4.2. SOUL D

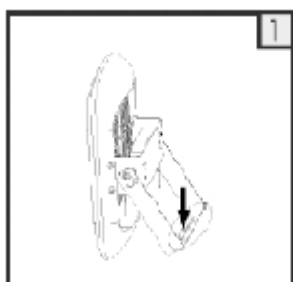
SL-D-080-01/02
SL-D-080-01-DIM
SL-D-080-02-DIM

SL-D-120-01/02

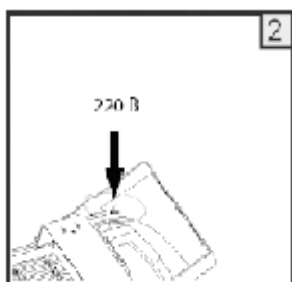
SL-D-160-01/02
SL-D-160-01-DIMSL-D-200-01
SL-D-200-01-DIMSL-D-240-01
SL-D-240-01-DIMSL-D-280-01
SL-D-280-01-DIM

5. УСТАНОВКА

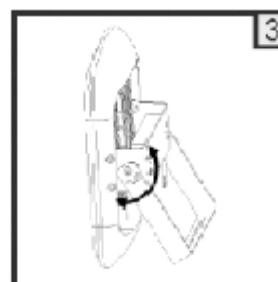
При установке прожектора и замене модулей не забудьте отключить питание от электросети.



Шаг 1. Установите прожектор в необходимом положении на монтируемую поверхность (стена, подвес, другое). Закрепите его с помощью болтов.



Шаг 2. Подсоедините АС провод.



Шаг 3. Отрегулируйте угол наклона светильника с помощью болтов.

6. ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение автостоянок, территорий предприятий, промышленных объектов, логистических парков, на больших высотах (порты, аэропорты, терминалы), ГОКов и т.п.





1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. Модульная технология, легкое обслуживание, не требующее специальных инструментов.
- 1.2. Специально разработанная "вентилируемая" технология эффективного охлаждения корпуса и радиатора модулей.
- 1.3. Двойная IP68 защита модулей, повышенная водонепроницаемость.
- 1.4. Сверхнадежная модульная система: выход из строя одного светодиода или одного модуля не влияет на работу остальных компонентов системы.
- 1.5. Многоканальный драйвер INVENTRONICS постоянного тока, обеспечивающий независимое питание каждого модуля.
- 1.6. Эргономическое распределение светового потока для достижения наилучшего осветительного эффекта.
- 1.7. Широкий диапазон мощностей.
- 1.8. Возможность диммирования 10-100%.

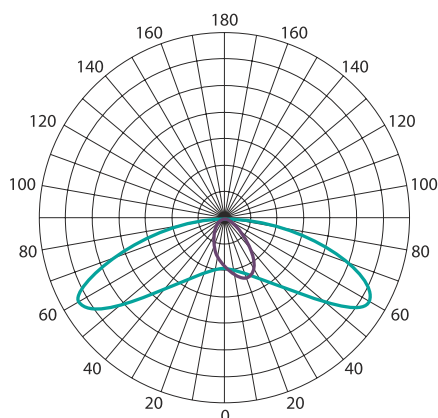
2. ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Модель (GLORY H)	GL-HM-050-01	GL-H-050-01-GR GL-H-050-02-GR	GL-H-080-01-GR GL-H-080-02-GR	GL-H-100-01-GR GL-H-100-02-GR
Рабочее напряжение	90-305 В			
Частота тока	50-60 Гц			
PF (коэффициент мощности)	0,95			
Количество модулей	1		2	
Мощность светильника	50 Вт		80 Вт	100 Вт
Световая эффективность светильника	85-90 лм/Вт			
Световая эффективность светодиодов	100 лм/Вт			
Световой поток светильника	4500 лм		7000 лм	9000 лм
Световой поток светодиодов	5000 лм		8000 лм	10000 лм
Форма кривой распределения света	Широкая боковая			
Температура цвета	4100K/5300K			
Индекс цветопередачи	≥70			
Тип светодиода	High-Power LED			
Наименование светодиода	Philips Lumileds LUXEON Rebel ES			
Рабочая температура	-40~+50 °C, 10~90% RH			
Материал	Сплав алюминия	Сплав алюминия и пластик		
Размеры светильника	458*165*94мм	611*225*75мм		
Размер драйвера	Встроенный одноканальный	Внешний 193*42,5*34,5мм	Внешний 212*88*38мм	
Защита от поражения молнией	10 кВ			
Вес светильника	1,86 кг	3,3 кг	4,6 кг	
Сертификация	TUV/CE/ROHS/УкрСЕПРО			
Индекс ветровой нагрузки	Force 12 (≥ 118 км/ч)			
Степень защиты от пыли и влаги	Светодиодный модуль - IP68, драйвер - IP67			
Срок службы	50000 часов			
Гарантийный срок	3 года			
Установка	Крепежный узел рассчитан на диаметр 48 мм, для других размеров требуется адаптер			
Замена	ЖКУ под ДНАТ-70; РКУ под ДРЛ-125		ЖКУ под ДНАТ-100	ЖКУ под ДНАТ-150; РКУ под ДРЛ-250

Модель (GLORY)	GL-080-01-DIM* GL-080-02-DIM*	GL-120-01 GL-120-01-DIM* GL-120-02-DIM*	GL-120-01-WT GL-120-01-BL	GL-160-01	GL-200-01
Рабочее напряжение	90-305 В				
Частота тока	50-60 Гц				
PF (коэффициент мощности)	0.95				
Количество модулей	2	3	3	4	5
Мощность светильника	80 Вт	120 Вт	120 Вт	160 Вт	200 Вт
Мощность светодиодов	74 Вт	110 Вт	110 Вт	147 Вт	184 Вт
Световая эффективность светильника	90 лм/Вт				
Световая эффективность светодиодов	125 лм/Вт				
Световой поток светильника	7200 лм	11000 лм	11000 лм	14500 лм	18000 лм
Световой поток светодиодов	9600 лм	13750 лм	13750 лм	18125 лм	23000 лм
Форма кривой распределения света	Широкая боковая				
Температура цвета	4100/5300 К (3000, 6000К под заказ)				
Индекс цветопередачи	≥ 70				
Тип светодиода	High-Power LED				
Наименование светодиода	Philips Lumileds LUXEON Rebel ES				
Рабочая температура	-40~+50 °C, 10~90% RH				
Материал светильника	Сплав алюминия		Сплав алюминия и пластик	Сплав алюминия	
Размеры светильника, мм	645x330x91	690x330x90/ 725x330x91	725x335x90	770x330x90	847x330x90
Размер драйвера	Встроенный одноканальный	Встроенный многоканальный			
Защита от поражения молнией	10 кВ				
Вес светильника	10 кг	9,7/11,2 кг	7,5 кг	10,5 кг	11,8 кг
Сертификация	TUV/CE/ROHS/УкрСЕПРО				
Индекс ветровой нагрузки	Force 12 (≥ 118 км/ч)				
Степень защиты от пыли и влаги (IP)	Светодиодный модуль - IP68, драйвер - IP67				
Гарантийный срок	3 года				
Установка	Крепежный узел рассчитан на диаметр 60 мм, для других размеров требуется адаптер				
Замена	ЖКУ под ДНАТ-150	ЖКУ под ДНАТ-250	ЖКУ под ДНАТ-250	ЖКУ под ДНАТ-250	ЖКУ под ДНАТ-400

*DIM - возможность диммирования

3. КРИВАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ СВЕТА

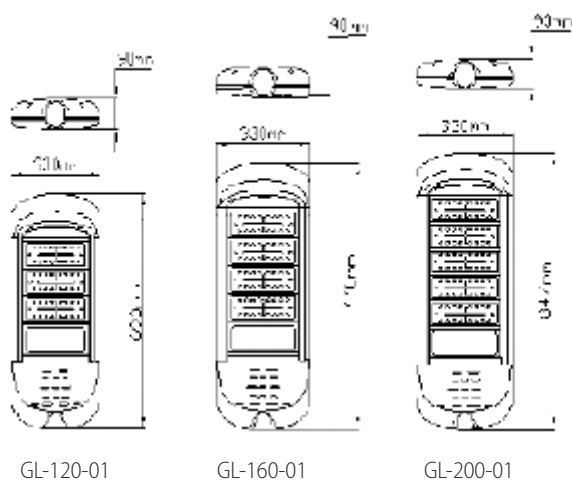


GL-120-01
8м высота монтажа
35м расстояние между опорами



4. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

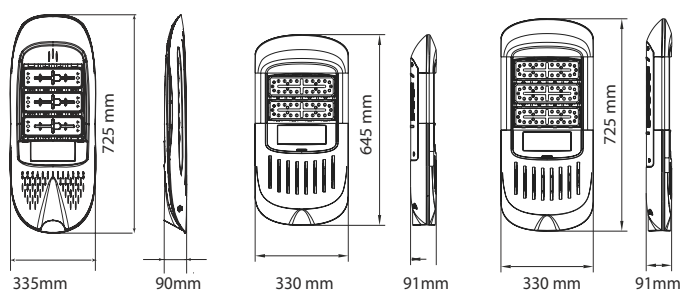
4. 1. GLORY



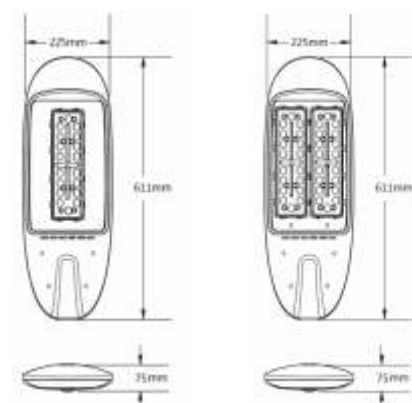
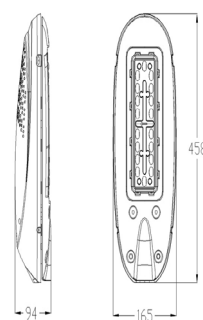
GL-120-01

GL-160-01

GL-200-01

GL-120-01-WT
GL-120-01-BLGL-080-01-DIM
GL-080-02-DIMGL-120-01-DIM
GL-120-02-DIM

4. 2. GLORY H

GL-H-050-01-GR
GL-H-050-02-GRGL-H-080-01/02-GR
GL-H-100-01/02-GR

GL-HM-050-01

5. УСТАНОВКА

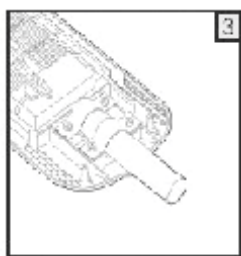
Перед установкой и заменой модулей отключить питание от электросети.



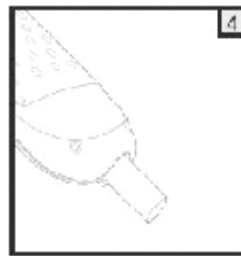
Шаг 1. Раскрутите болты, фиксирующие нижнюю заднюю крышку светильника, и откройте ее.



Шаг 2. Вставьте наконечник мачты в кронштейн светильника и затяните 4 болта. Подсоедините питающий кабель.



Шаг 3. Для модели GLORY H: разместите драйвер и блок молниезащиты в свободную полость внутри основания несущей опоры.



Шаг 4. Закройте заднюю крышку светильника и закрутите 2 болта, фиксирующие крышку.

6. ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение автозаправочных станций, территорий промышленных предприятий, парков, магистральных автодорог, улиц, автостоянок.





1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. Современный сверхтонкий дизайн. Уникальность светильника достигается за счет отсутствия драйвера что намного уменьшает габариты конструкции.
- 1.2. Инновационная схема подключения светодиодов без драйвера (преобразователя AC/DC) позволяет увеличить энергоэффективность с 92% (лучшие разработки с традиционным драйвером) до 98%.
- 1.3. Эффективная теплоотводящая конструкция.
- 1.4. Устойчивость к длительным перегрузкам от перепадов напряжения в сети.
- 1.5. Высокая степень пыле- и влагозащиты IP 65.
- 1.6. Встроенная защита от скачков напряжения до 10 кВ.

2. ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Модель	СТ-060-01	СТ-090-01	СТ-M-060-01
Рабочее напряжение	198-242 В		
Частота	50-60 Гц		
PF (коэффициент мощности)	>0,95		
Количество светодиодов	2*18	3*18	2*18
Мощность светильника	60 Вт	90 Вт	60 Вт
Световая эффективность светильника	90 лм/Вт		
Световая эффективность светодиодов	120 лм/Вт		
Суммарный световой поток светильника	5400 лм	8100 лм	5400 лм
Суммарный световой поток светодиодов	7200 лм	10800 лм	7200 лм
Форма кривой распределения света	Широкая		
Температура цвета	5700 К		
Индекс цветопередачи	>70		
Тип светодиода	AC HV LED		
ТМ светодиода	AC HV LEDs ProLight		
Рабочая температура	- 20°C +45°C		
Материал	Алюминий		Алюминий и пластик
Размеры	337*271*156 мм	448*271*156 мм	235*280*155 мм
Вес	5 кг	6 кг	3,13 кг
Сертификация	УкрСЕПРО		
Степень защиты от пыли и влаги	IP 65		
Срок службы	50000 часов		
Гарантийный срок	3 года		
Установка	Светильник крепится на монтажную опору диаметром 60мм		
Замена	ЖКУ под ДНАТ-70 РКУ под ДРЛ-125	ЖКУ под ДНАТ-100 ЖКУ под ДНАТ-150 РКУ под ДРЛ-250	ЖКУ под ДНАТ-70 РКУ под ДРЛ-125

3. ОСОБЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

3.1. Современный сверхтонкий дизайн

Уникальность светильника достигается за счет отсутствия драйвера, что намного уменьшает габариты конструкции и делает ее более привлекательной.



3.2. Инновационная схема подключения светодиодов без драйвера (преобразователя AC/DC)

Увеличение энергоэффективности с 92% (лучшие разработки с традиционным драйвером) до 98%. Драйвер данного устройства реализован с применением новейших технологических разработок, сокращено количество электронных компонентов. Инновационная схема подключения позволяет полностью отказаться от применения электролитических конденсаторов, являющихся слабым элементом в преобразователях постоянного тока при воздействиях повышенных напряжений и температур, что значительно увеличивает ресурс работы светильника.

3.3. Эффективная теплоотводящая конструкция светильника

Корпус светильника полностью является теплоотводом для светодиодов, что позволяет увеличить их срок службы и сделать конструкцию светильника более тонкой и современной.

3.4. Высокая степень пыле- и влагозащиты IP65

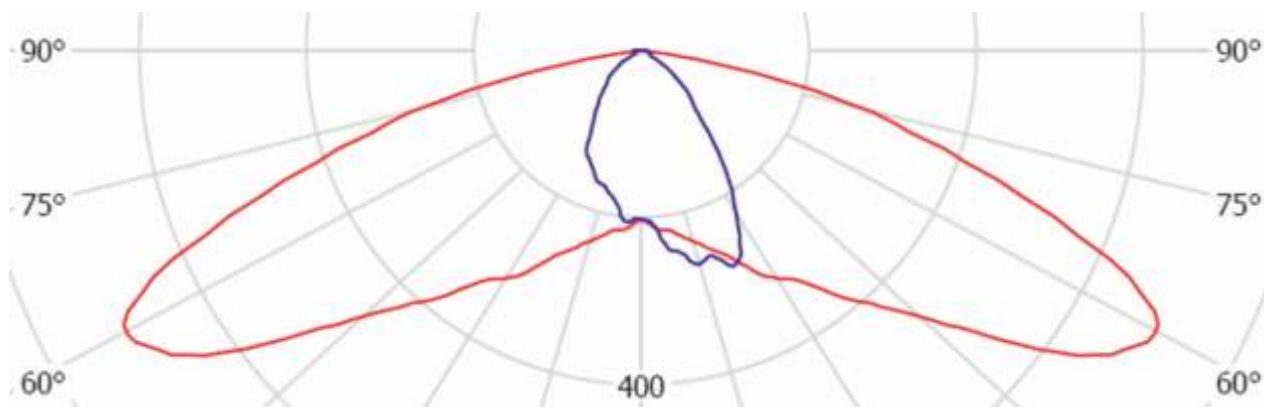
Благодаря использованию высококачественных силиконовых уплотнителей, вся конструкция светильника является достаточно герметичной.

3.5. Высокий коэффициент светопропускаемости

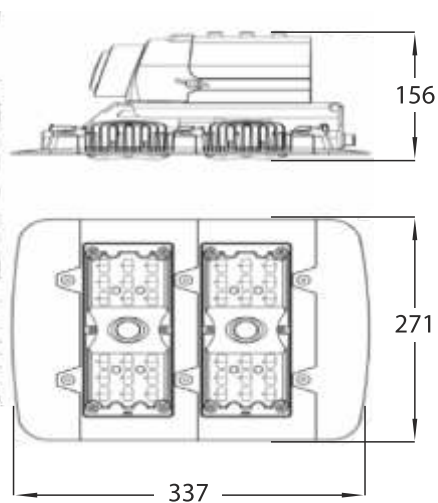
Наблюдаются минимальные потери света при прохождении через оптическую часть светильника. Это исключает потери светового потока на вторичной оптике.



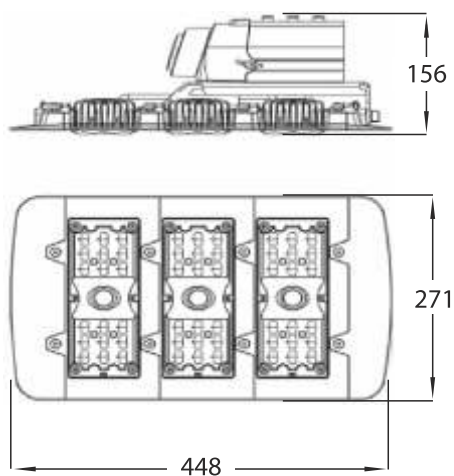
4. КРИВАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ СВЕТА



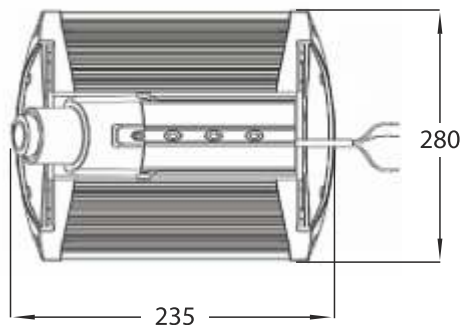
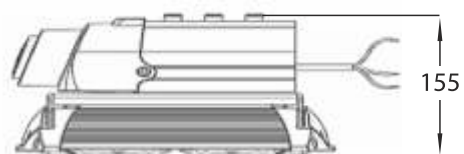
5. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



CT-060-01



CT-090-01



CT-M-060-01

6. ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение автозаправочных станций, территорий промышленных предприятий, парков, магистральных автодорог, улиц, автостоянок.





1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

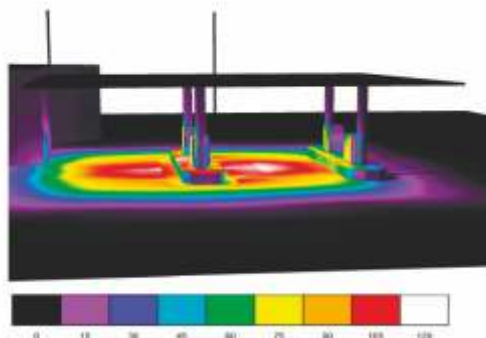
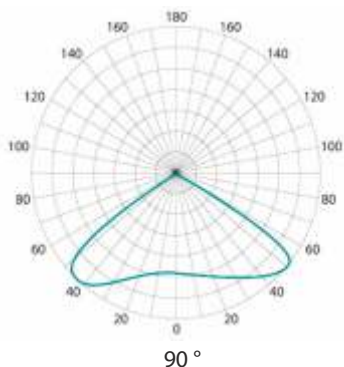
- 1.1. Модульная технология, легкое обслуживание, не требующее специальных инструментов.
- 1.2. Специально разработанная "вентилируемая" технология эффективного охлаждения корпуса и радиатора модулей.
- 1.3. Двойная IP68 защита модулей, повышенная водонепроницаемость.
- 1.4. Сверхнадежная модульная система: выход из строя одного светодиода или одного модуля не влияет на работу остальных компонентов системы.
- 1.5. Многоканальный драйвер INVENTRONICS постоянного тока, обеспечивающий независимое питание каждого модуля.
- 1.6. Эргономическое распределение светового потока для достижения наилучшего осветительного эффекта.
- 1.7. Широкий диапазон мощностей.
- 1.8. Возможность диммирования 10-100%

2. ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

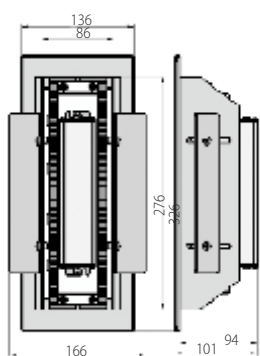
Модель	PET-R-040-01 PET-R-040-02	PET-R-080-01 PET-R-080-02 PET-R-080-02-DIM*	PET-R-120-01 PET-R-120-02 PET-R-120-02-DIM*
Рабочее напряжение	90-305 В		
Частота тока	50-60 Гц		
PF (коэффициент мощности)	> 0.95		
Количество модулей	1	2	3
Мощность светильника	40 Вт	80 Вт	120 Вт
Мощность светодиодов	36 Вт	75 Вт	110 Вт
Световая эффективность светильника	90 лм/Вт		
Световая эффективность светодиодов	120 лм/Вт		
Световой поток светильника	3600 лм	7200 лм	10800 лм
Световой поток светодиодов	4320 лм	9600 лм	14400 лм
Угол распределения светового потока	90°		
Температура цвета	4100/5300 К (6000 К под заказ)		
Индекс цветопередачи	Ra ≥ 70		
Тип светодиода	High-Power LED		
Наименование светодиода	Philips Lumileds LUXEON Rebel ES		
Рабочая температура	-40~+50 °C, 10~90% RH		
Материал светильника	Сплав алюминия		
Размеры светильника, мм	326×136×101	326×210×101	326×284×101
Установочные размеры светильника, мм	276×86	276×160	276×234
Вес светильника	3 кг	4,1 кг	5,3 кг
Сертификация	TUV CE/ROHS/УкрСЕПРО		
Степень защиты от пыли и влаги (IP)	Светодиодный модуль - IP68, драйвер - IP67		
Гарантийный срок	3 года		
Установка	Для установки светильника под навес требуется вырезать отверстие под размер рамы, после этого втянуть в нее модульную систему, затем установить раму и вложить в нее модули		
Замена	ГВП под ДРИ-150; ГВП под КЛЛ-105; РПП под ДРЛ-125	ГВП под ДРИ-250; ГВП под ДНАТ-150; РПП под ДРЛ-250	ГВП под ДРИ-250

*DIM - возможности диммирования.

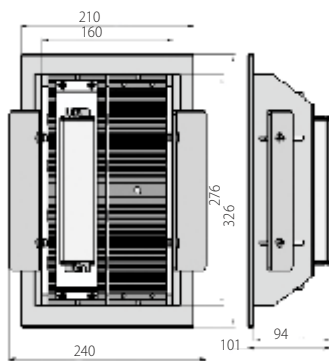
3. КРИВАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ СВЕТА



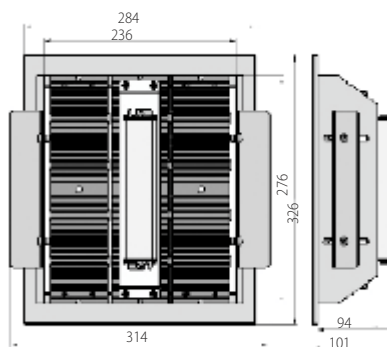
4. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



PET-R-040-01/02

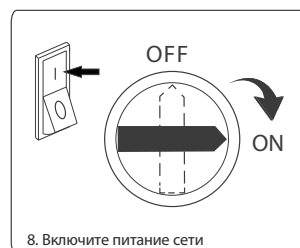
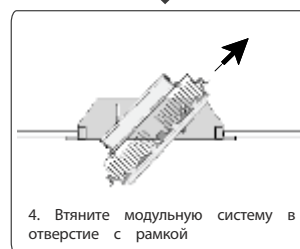
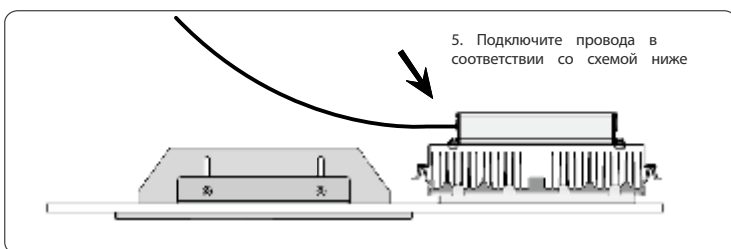
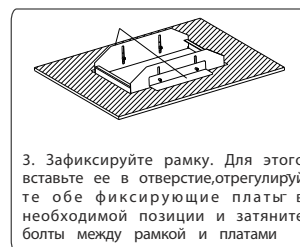
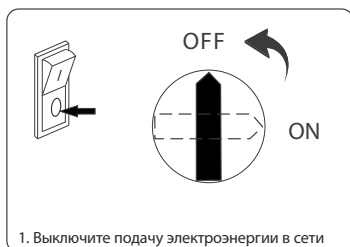


PET-R-080-01/02
PET-R-080-02-DIM



PET-R-120-01/02
PET-R-120-02-DIM

5. УСТАНОВКА



6. ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение зоны топливозаправочных колонок на АЗС, погрузочных зон складов, бассейнов, цехов и т.п.

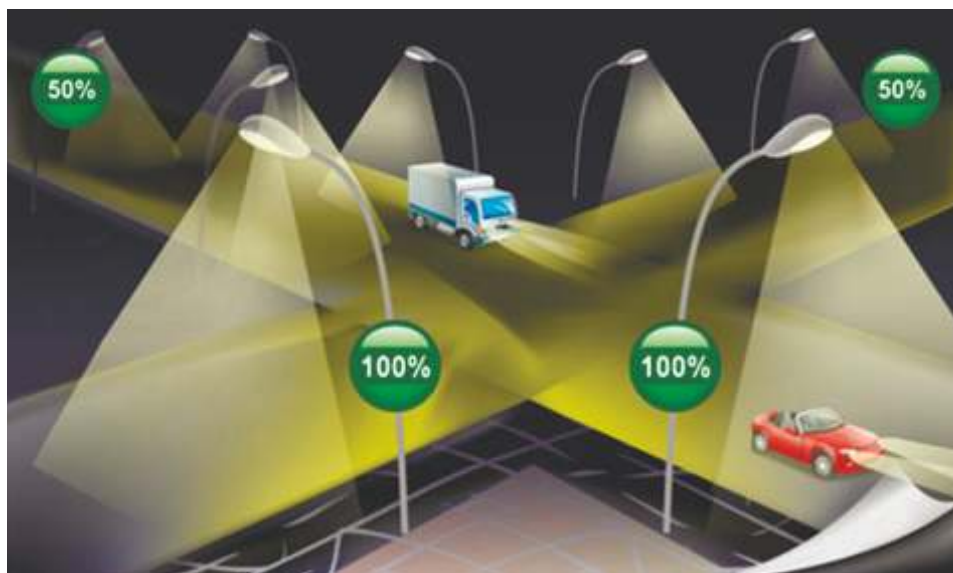


Справочно-техническая информация

1. ДИММИРОВАНИЕ

Диммирование – энергосберегающая и повышающая комфорт функция. Она позволяет реализовать такие, ранее недоступные, возможности, как изменение уровня светового потока в зависимости от естественной освещённости, времени суток, присутствия людей в помещении. Диммирование позволяет сэкономить до 30% электроэнергии.

Физический смысл диммирования – снижение светового потока светильника от 100% до заданного уровня путём уменьшения количества электроэнергии, подаваемого в светильник в единицу времени.



ДИММИРОВАНИЕ МОДУЛЬНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ MAXUS (серии PETROL, GLORY и SOUL D)

Конструкция драйвера обеспечивает возможность управления яркостью светильника (диммирование). Для использования этой опции необходимо подключить вход управления диммированием согласно одному из вариантов (пример для модульных светильников):

1.1. Управление внешним напряжением (рис. 1 – 120Вт и 2 – 80Вт светильник) от регулируемого источника постоянного напряжения 10...12В с током не менее 10мА. Стабильность установленного уровня яркости напрямую зависит от стабильности используемого источника напряжения. Зависимость яркости светильника от напряжения управления указана на рис. 3. При управлении внешним напряжением допускается параллельное соединение цепей управления нескольких драйверов и использование одного общего источника управляющего напряжения, при этом источник напряжения должен обеспечивать ток не менее 10мА на каждый драйвер.



рис. 1



рис. 2

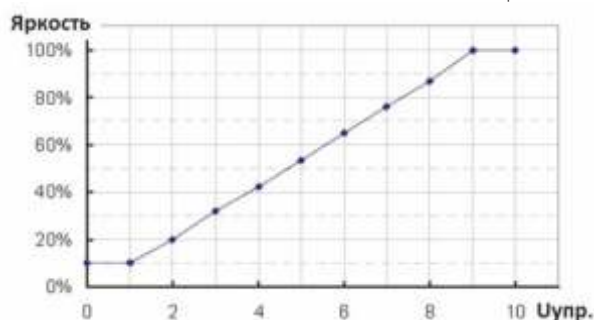


рис. 3

1.2. Управление внешним резистором с использованием внутреннего источника напряжения (рис. 4, 5). Зависимость яркости от сопротивления резистора для драйверов на рис. 4 – линейная, а на рис. 5 – логарифмическая (рис. 6). Поэтому для получения линейной зависимости яркости от угла поворота резистора для драйверов на рис. 4 (PET-R-120-02-DIM) следует применять резисторы с линейной зависимостью, а для драйверов на рис. 5 (PET-R-080-02-DIM) – с обратно-логарифмической зависимостью сопротивления от угла поворота. При управлении внешним резистором параллельное соединение цепей управления нескольких драйверов не допускается.

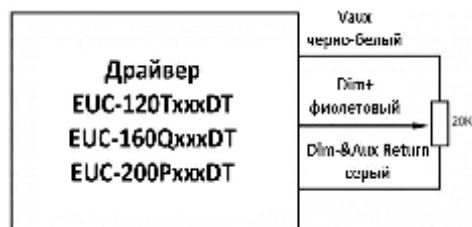


рис. 4

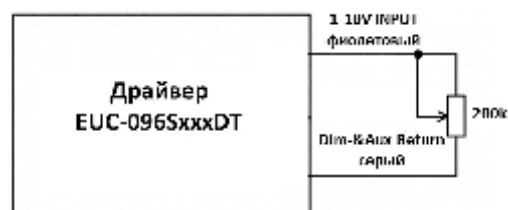


рис. 5

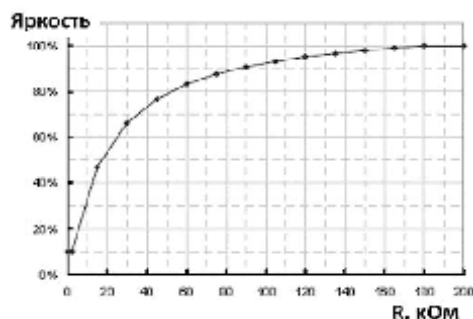


рис. 6

Во избежание выхода из строя драйвера, цепи управления нельзя соединять ни с какими другими цепями (включая цепь заземления), кроме указанных на рисунках.

Для разных типов светильников применяются разные схемы подключения системы управления диммированием.

2. СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ ОБОЛОЧКАМИ - IP (ГОСТ 14254-96)

Система IP (International Protection - Международная защита) классифицирует светильники в соответствии с имеющейся степенью защиты от проникновения в них инородных твердых предметов и жидкостей. Обозначение степени защиты состоит из букв IP и двух цифр (см. табл.).

1-ая цифра	Защита от проникновения инородных твердых предметов	2-ая цифра	Защита от вредного воздействия в результате проникновения воды
0	Нет защиты	0	Нет защиты
1	Защита от проникновения твердых объектов размером более 50 мм; частей человеческого тела, таких как руки, ступни и т.д., или других внешних предметов размером не менее 50 мм.	1	Защита от попадания капель, падающих вертикально вниз.
2	Защита от проникновения твердых объектов размером более 12,5 мм; пальцев рук или других твердых предметов размером не менее 12,5 мм.	2	Защита от попадания капель, падающих сверху под углом к вертикали не более 15° (оборудование в нормальном положении).
3	Защита от проникновения твердых объектов размером более 2,5 мм; инструментов, проволоки или других объектов диаметром не менее 2,5 мм.	3	Защита от попадания капель или струй, падающих сверху под углом к вертикали не более 60° (оборудование в нормальном положении).
4	Защита от проникновения твердых объектов размером более 1 мм; инструментов, проволоки или других объектов диаметром не менее 1 мм.	4	Защита от попадания капель или брызг, падающих под любым углом.
5	Частичная защита от проникновения пыли. Полная защита от всех видов случайного проникновения. Возможно лишь попадание пыли в количестве, не нарушающем работу прибора.	5	Защита от попадания струй воды, падающих под любым углом.
6	Полная защита от проникновения пыли и случайного проникновения.	6	Защита от попадания всех видов струй воды под давлением под любым углом.
		7	Защита от попадания воды при временном погружении в воду. Вода не вызывает порчи оборудования при определенной глубине и времени погружения.
		8	Защита от попадания воды при постоянном погружении в воду. Вода не вызывает порчи оборудования при заданных условиях и неограниченном времени погружения.

3. ЗАЩИТА СВЕТИЛЬНИКА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Светильник может быть отнесен только к одному из 4-х классов защиты от поражения электрическим током:

Класс 0 – защита от поражения электрическим током обеспечивается только основной (рабочей) изоляцией. Токоведущие части светильника отделены от токопроводящих частей, доступных для прикосновения при замене источника света или профилактике светильника, также основной изоляцией. Присоединение токопроводящих деталей, доступных для прикосновения, к заземляющему проводу не предусмотрено. Питание светильника осуществляется однофазной двухпроводной сетью.



Класс I – защита от поражения электрическим током обеспечивается как основной изоляцией, так и присоединением доступных для прикосновения токопроводящих частей светильника к защитному (заземленному) проводу стационарной однофазной трехпроводной или трехфазной пятипроводной питающей сети.



Класс II – защита от поражения электрическим током обеспечивается двойной или усиленной изоляцией. Светильник не имеет устройства защитного заземления. Питание светильника осуществляется двухпроводной однофазной сетью.



Класс III – защита от поражения электрическим током обеспечивается применением безопасного низкого напряжения (≤ 50 В) питания. Светильник не имеет зажимов для защитного заземления. Во внутренних цепях светильника не возникает напряжения выше 50 В.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА

4.1. Световой поток (Lm) – количество света.

4.2. Световая эффективность (Lm/W) – отношение светового потока к потребляемой мощности.

4.3. Цветовая температура (K) (кельвины) – определяет цветность (цветовой тон + насыщенность) ламп и цветовую тональность освещаемого пространства. Цветовой тон бывает теплым (мягким), нейтральный (дневной), холодный (яркий).

Цветовая температура измеряется по температурной шкале Кельвина (K) и имеет три основные градации:

- А) теплый свет (2700 – 3500K);
- Б) нейтральный свет (3500 – 5000K);
- В) яркий белый свет (5000 – 7000K).

4.4. Индекс цветопередачи (Ra) – характеризует естественность передачи цветов при освещении источником света.



Ra ≥ 70

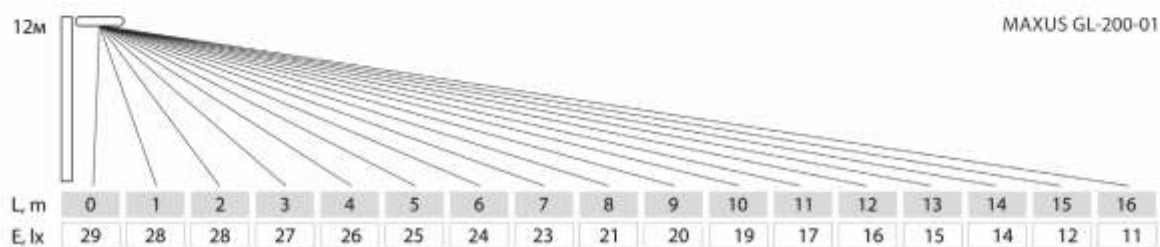
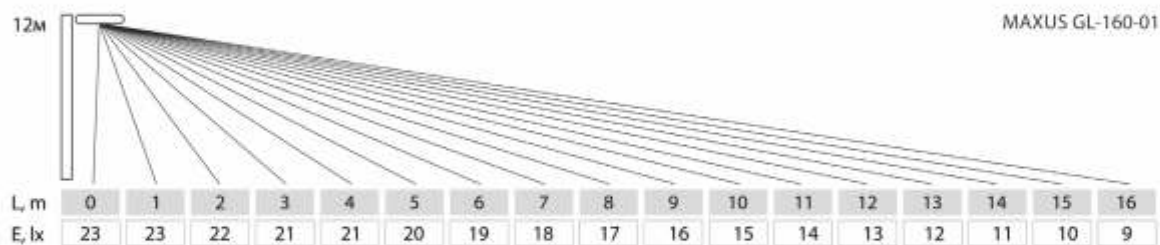
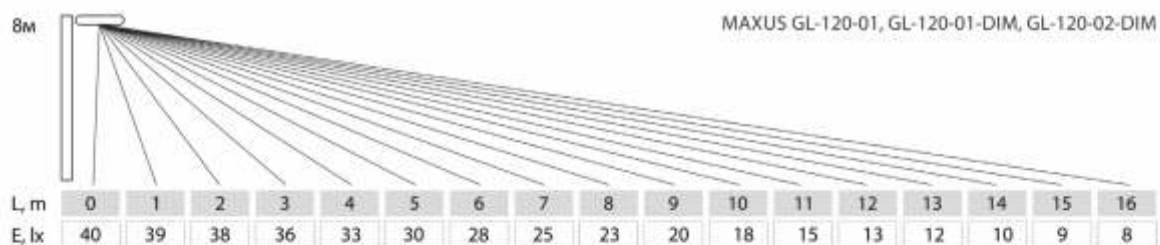
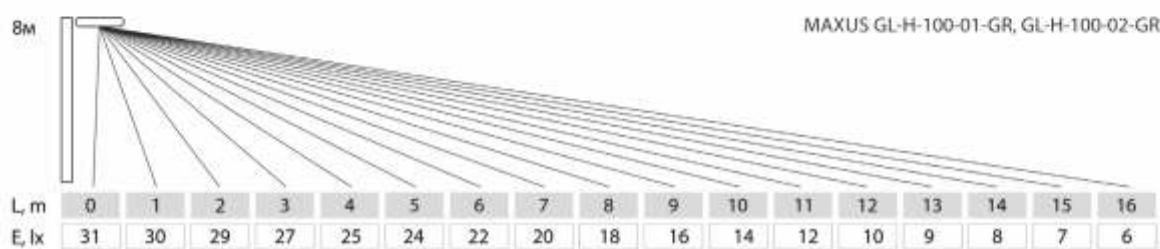
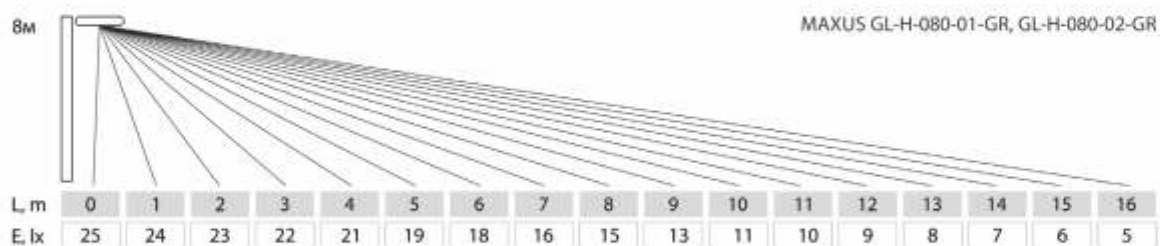
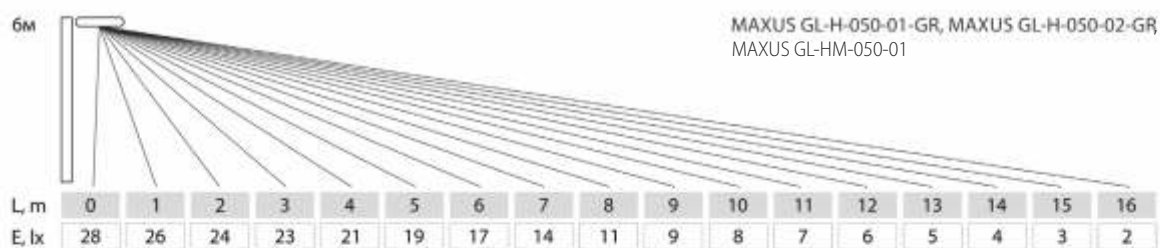
Ra ≥ 80

4.5. Коэффициент мощности (PF) – отношение потребляемой активной мощности к полной мощности источника света.

4.6. Срок службы – период времени, в течении которого источник света сохраняет свою работоспособность и потребительские свойства

5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СВЕТОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ УЛИЧНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ ТМ MAXUS

Ниже представлен рисунок распределения уровня освещенности в зависимости от высоты опоры, на которой установлен светодиодный светильник, и расстояния, на которое он светит.





Инновации MAXUS для корпоративных клиентов

С 2013 года наиболее динамичным направлением бизнеса корпорации MAXUS в Украине является работа с корпоративными клиентами.

Благодаря концепции «свет, как инструмент роста рентабельности бизнеса» корпорация MAXUS предложила украинским компаниям ряд уникальных решений, созданных с учетом специфики местных реалий энергопотребления и ведения бизнеса, и позволяющих предприятиям самых разных отраслей экономики повышать продажи и сокращать издержки на освещение.

Таким образом, инновационные решения корпорации MAXUS сделали затраты на освещение эффективной инвестицией, окупаемой менее чем за 1 год и впоследствии, на протяжении нескольких лет, гарантированно приносящей прибыль.

Бизнес компании опирается на глубокое изучение потребностей клиентов в каждом из сегментов рынка. Предлагаемые корпорацией MAXUS решения для классического и fashion-ритейла, сетей АЗС, промышленных предприятий, компаний строительного и финансового секторов, сферы массового обслуживания создаются в точном соответствии с этими потребностями. При этом, компания не реализует в своих продуктах опций, которые не служат удовлетворению потребности клиента.

Такой подход позволяет MAXUS International Corp. предлагать качественную продукцию по конкурентной цене, гарантируя при этом наивысший уровень инноваций и технического исполнения.

В числе клиентов - компаний корпорации MAXUS - мировые лидеры такие как: Adidas, Nestle, JTI, Johnson SC, Tetra Pack, и другие компании. Среди украинских клиентов - компании ОККО, WOG, Roshen, Fozzy Group, OstChem и другие.





MAXUS
www.maxus.com.ua

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Завантаження виробу (продання)

Найменування товару згідно з нормативними документами: _____

Артикул: _____

Дата введення в експлуатацію: _____ (рік, місяць, час)

Продавець, М/П, не більше відповідальності продавця (підпис): _____

Завантаження виробу (продання)

Продавець: _____ (найменування підприємства, організації, юридична адреса)

Дата продажу: _____ (рік, місяць, час)

Продавець, М/П, не більше відповідальності продавця (підпис): _____

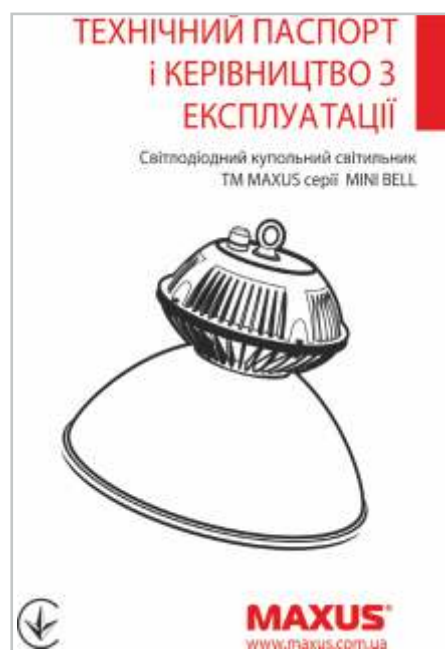
Завантаження виробу (продання)

Завантаження виробу на гарантійне обслуговування: _____

Найменування підприємства, організації, юридична адреса: _____

Дата введення в експлуатацію: _____ (рік, місяць, час)

Продавець, М/П, не більше відповідальності продавця (підпис): _____



Lined area for notes.





ООО «МАКСУС ЮКРЕЙН»
официальный представитель
Maxus Capital LLC в Украине
61001 Украина, г. Харьков
Харьковская Набережная, 2

тел.: (057) 700-00-40
факс: (057) 729-81-29
e-mail: office@maxus.com.ua
www.maxus.com.ua