

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ

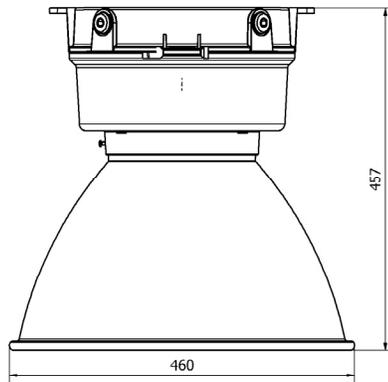
Eclipse II LED - Светодиодные светильники Промышленные

Важно:

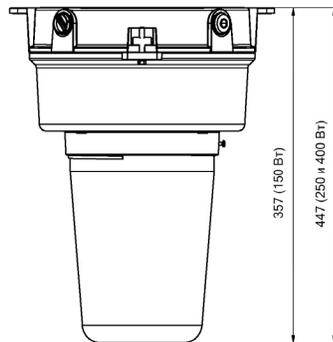
Пожалуйста, прочтите внимательно данные инструкции до установки или проведения технического обслуживания данного оборудования. Необходимо постоянно следовать правильным методам производства электрических работ и использовать настоящие данные только в качестве руководства.



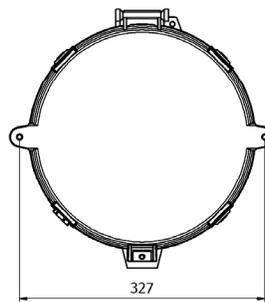
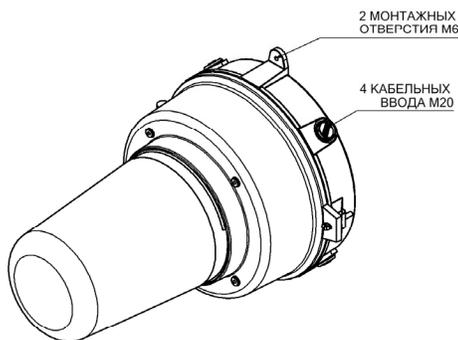
TC RU C-GB.A116.B20831



КРЕПЛЕНИЕ К ПОТОЛКУ ВМЕСТЕ
С ПРИЛАГАЕМЫМ РЕФЛЕКТОРОМ



КРЕПЛЕНИЕ К ПОТОЛКУ



Сертификат	ТС RU C-GB.АЛ16.В20831
0.0 Specification	
стандарты	ГОСТ IEC 60598-2-1:2011, ГОСТ 30804.3.2:2013, ГОСТ 30804.3.3: 2013
Площадь Классификация	неопасных
окружающий	-40°С до + **°С (Таблица 1)
Степень защиты от внешних воздействий	IP66

ПРОВЕРКА СОПРОТИВЛЕНИЯ — ПРИ ИЗМЕРЕНИИ МЕГАОММЕТРОМ СОПРОТИВЛЕНИЯ СХЕМЫ С БЛОКОМ СВЕТОДИОДОВ И С ЗАЩИТОЙ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ, ПРЕДОХРАНЯЮЩЕЙ ВСТРОЕННУЮ ЭЛЕКТРОНИКУ И СВЕТОДИОДЫ, МОГУТ БЫТЬ ПОЛУЧЕНЫ НЕВЕРНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕРКИ СОПРОТИВЛЕНИЯ СЛЕДУЕТ ОТСОЕДИНИТЬ БЛОК СВЕТОДИОДОВ ОТ ЦЕПИ.

1.0 Введение: светодиодный светильник с защитным колпаком ECLIPSE II

В данной брошюре по установке описаны светильники серии Eclipse II. Светильники Eclipse II изготовлены из алюминиевого сплава с антикоррозионным покрытием и имеют плафон из высокопрочного стекла и уплотнительные прокладки из силиконового каучука. Интегрированный пускорегулирующий блок со светодиодами помещен в корпус с классом защиты IP66. Варианты моделей представлены в **таблице 1**.

2.0 Область применения

При правильной эксплуатации светильник безопасен по своей конструкции.

Запрещается использовать светильник в местах, где условия окружающей среды, вибрация или ударные нагрузки выходят за рамки нормальных показателей для стационарно установленных приборов.

Прокладки не должны подвергаться воздействию углеводородных соединений в жидком или высококонцентрированном парообразном состоянии.

Таблица 1. Варианты моделей

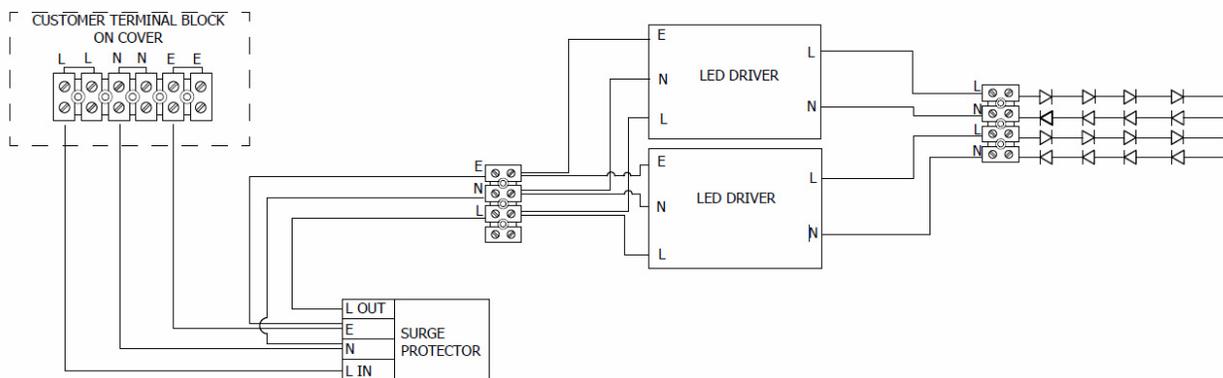
НОМЕР МОДЕЛИ CHALMIT	Вт	Гц	В	А	окружающий
EC2I/06L/LE/**	55	50/60	120–254	от 0,4 до 1,0	-40°С до + 55°С
EC2I/09L/LE/**	80	50/60	120–254	от 0,3 до 0,8	-40°С до + 55°С
EC2I/12L/LE/**	100	50/60	120–254	от 0,2 до 0,5	-40°С до + 55°С
EC2I/16L/LE/**	140	50/60	120–254	от 0,1 до 0,3	-40°С до + 40°С

Коэффициент мощности ≥ 0,90 при 120–254 В переменного тока и нагрузке 100%.

Клеммы 6 мм² в стандартном исполнении, предельный ток цепи составляет 16 А.

Хранение Светильники следует хранить в сухом прохладном месте, не допуская попадания влаги и образования конденсата.

Номиналы плавких предохранителей и модульных автоматических выключателей При выборе модульных автоматических выключателей рекомендуем проконсультироваться с производителями, так как данное устройство содержит электронный пускорегулирующий блок. Номинальное значение броска пускового тока электронного пускорегулирующего блока: 60 А в течение 1 мс.



3.0 Установка и техника безопасности

3.1 Общие положения

При нормальном использовании изделия оно безопасно для здоровья. Однако в ходе установки требуется соблюдать меры предосторожности. В Великобритании следует выполнять требования *Закона о гигиене и безопасности труда на рабочем месте*.

Погрузочно-разгрузочные, а также электрические работы по данному изделию следует выполнять в соответствии с *Правилами перемещения грузов вручную и Правилами по электрической безопасности на рабочем месте (1989 г.)*. Обратите внимание на разделы:

- (i) «Источники питания»;
- (ii) «Обнаружение и устранение повреждений в электрической цепи» и
- (iii) «Осмотр и техобслуживание». Данные светильники относятся к Классу 1.

Необходимо обеспечить их надежное заземление.

Светильники довольно тяжелые, поэтому необходимо предусмотреть соответствующие погрузочно-разгрузочные приспособления при их установке.

Максимальное напряжение при измерении сопротивления изоляции: 500 В постоянного тока.

Возможна поставка или последующая установка щитков и внешнего отражателя для защиты стекла, если существует повышенная опасность механических повреждений.

Информация в данном буклете является верной на дату публикации. Компания сохраняет за собой право вносить изменения в характеристики.

3.2 Инструменты

Ленточный ключ, плоская отвертка 3 мм и 5 мм.

Плоскогубцы, нож, клещи для снятия изоляции/клещи-кусачки.

Гаечный ключ для установки сальниковых кабельных вводов.

3.3 Электрическое Питание

Напряжения питания: 120–254 В, 50/60 Гц ± 6%

3.4 Монтаж

Установку светильников следует выполнять в местах, доступных для техобслуживания, и в соответствии с данными светотехнического расчета, представленными для целей установки. Светильник предназначен для установки под углом до 25° к вертикали. Предлагаются версии для монтажа на потолок, стену, стойку и для подвески.

1. Модели, монтируемые на стену или на потолок, должны быть закреплены с использованием стопорной шайбы или самостопорящихся гаек и болтов.

2. Версия, монтируемая на стойку, должна крепиться в соответствии с требованиями класса IP-защиты. В случае крепления с использованием трубной конической резьбы (NPT) 1½ дюйма на опору с соответствующей резьбой обеспечивается класс защиты IP66. Однако если основание опоры не герметизировано, остается риск попадания внутрь пыли и влаги. Если это представляет проблему, необходимо установить внутри опоры заглушки, как правило, в верхней или нижней ее части.
3. Резьбовая часть подвесной версии имеет резьбу M25. Необходимо установить внешнюю уплотнительную шайбу и стопорную гайку, чтобы не допустить ослабления затяжки кабелепровода и попадания воды внутрь.

3.4.1 Установка плафона

При установке плафона следует соблюдать осторожность, выполняя приведенные ниже действия.

- 1 Нанести силиконовую смазку на резьбу плафона.
- 2 Ввернуть плафон в кольцо с внутренней резьбой до совмещения с прокладкой.
- 3 Плотнo затянуть плафон; для этого, возможно, потребуется использовать ленточный гаечный ключ.

3.5 Проводка и сальниковые кабельные вводы

3.5.1 Кабели

Номинальные значения температуры поверхности кабельных вводов при температуре окружающей среды 55°C предполагают использование кабеля, рассчитанного на температуру 90°C. При более низких температурах можно использовать кабели, рассчитанные на температуры, на 35°C превышающие температуру окружающей среды.

3.5.2 Сальниковые кабельные вводы

Установщик и пользователь несут ответственность за выбор кабелей, сальниковых кабельных вводов и уплотнений. Установленные сальниковые кабельные вводы и уплотнительные заглушки должны поддерживать класс защиты корпуса IP66. Уплотнительные заглушки прилагаются. При использовании латунных сальниковых кабельных вводов в коррозионной среде следует предусмотреть покрытие латунных поверхностей никелем или кадмием. Предусмотрены два резьбовых кабельных ввода: один оборудован заглушкой и уплотнением для постоянного использования, другой — перемещающейся заглушкой. В стандартном исполнении используются кабельные вводы M20; по требованию доступны другие размеры вплоть до M25.

4.0 Осмотр и техобслуживание

Визуальный осмотр следует проводить каждые 12 месяцев или чаще, если условия эксплуатации являются тяжелыми.

- 1 Проверить наличие неработающих светодиодов (не светятся).
- 2 В случае выхода из строя одного светодиода в двух и более светодиодных панелях рекомендуется провести замену. Информацию по замене светодиодов см. в разделе 4.2 «Замена светодиодов».
- 3 Убедиться в отсутствии механических повреждений/коррозии.
- 4 Убедиться, что все соединения затянуты, включая заземление.
- 5 Убедиться в отсутствии нежелательных скоплений пыли или грязи.
- 6 Проверить надежность затяжки крепежных деталей, сальников, заглушек и т. д.
- 7 Убедиться в отсутствии несанкционированных изменений.
- 8 Проверить состояние прокладок и крепежа корпуса.
- 9 Убедиться в отсутствии скоплений влаги.
- 10 Почистить стекло лампы.
- 11 Проверить надежность креплений.
- 12 В случае подозрений на то, что светильник получил механические повреждения, обязательно выполнить заводскую проверку изделия.

Важно! При необходимости замены деталей использовать запчасти от производителя. Без уведомления производителя и его одобрения запрещены какие-либо изменения конструкции изделия.

4.1 Обнаружение и устранение повреждений в электрической цепи

Обнаружение неполадок должно выполняться компетентным персоналом при отключенном светильнике. Для проверки в месте установки светильника необходимо разрешение на выполнение работ. Замену выявленных поврежденных деталей необходимо выполнять с помощью качественных запчастей известных производителей.

4.2 Замена светодиодов

Необходимость и частота замены светодиодов зависит от условий эксплуатации изделия. Непрерывная работа при высоких температурах окружающей среды приведет к изменению периодичности замены светодиодов. При необходимости замены светодиодов учитывайте, что они монтируются на панелях, замену которых можно выполнять отдельно. (Светодиодные панели поставляет компания Chalmit.) Снять крышку в сборе.

Процедура замены блока светодиодов представлена далее.

1. Вывернуть 2 винта, крепящих панель к корпусу.
2. Осторожно поднять пластину и разъединить разъем.
- 3 Сборка производится в обратном порядке.

4.3 Техническое обслуживание

Устройство в основном изготовлено из материалов с очень высокой устойчивостью к коррозии. Благодаря этому светильник можно полностью разобрать, очистить и снова собрать, заменив в случае необходимости электрические компоненты. Внутри светильника используется гибкий провод сечением 1,0 мм², изолированный силиконовым каучуком. Имеются все необходимые запасные детали. При заказе укажите номер модели, светодиод и оптические детали. Заглушка на торцевой крышке фиксируется в канавке с помощью вулканизирующегося при комнатной температуре силиконового герметика (RTV). Уплотнительная прокладка плафона также фиксируется RTV-герметиком. Если прокладки не пригодны к использованию вследствие снижения упругости или из-за необратимой деформации, необходимо установить новые, заказав их в компании Chalmit. Перед установкой прокладки старую прокладку и остатки герметика необходимо удалить. Прокладка фиксируется на месте и крепится к корпусу с помощью силиконового герметика, вулканизирующегося при комнатной температуре.

5.0 Утилизация материалов

Устройство в основном выполнено из негорючих материалов. Пускорегулирующий блок содержит пластиковые элементы и полиэфировую смолу. Все электрические детали и части корпуса могут выделять вредные пары при сжигании. Необходимо принять меры к обезвреживанию таких газов или избегать их вдыхания. Необходимо следовать всем местным нормативам по утилизации отходов. При утилизации необходимо выполнять требования Директивы ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования [2012/19/ЕС] и, следовательно, не перерабатывать изделие в качестве промышленных отходов.

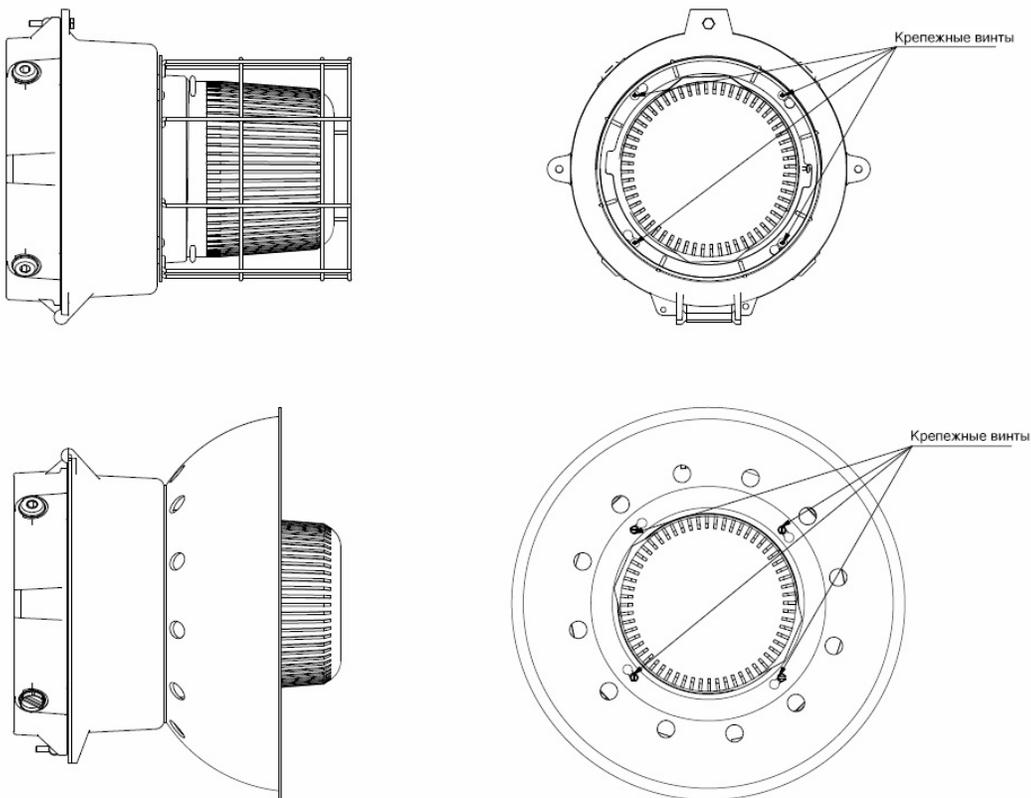


В соответствии с требованиями Директивы ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования [2012/19/ЕС] данное устройство не может быть отнесено к промышленным отходам, поэтому при его утилизации или переработке следует свести к минимуму негативное влияние на окружающую среду.

Указания по установке дополнительных принадлежностей

ВНИМАНИЕ. Перед началом монтажа убедитесь, что устройство отключено от сети электропитания.

Для установки отражателя аккуратно вывернуть из корпуса 4 винта, предназначенных для совмещения отверстий в отражателе с корпусом, и отложить винты в сторону. Установить отражатель в рабочее положение, совместив отверстия в отражателе с отверстиями в корпусе линзы. Ввернуть 4 отложенных винта в имеющиеся отверстия и затянуть.



Chalmit Lighting — ведущий поставщик устройств для освещения зон повышенной опасности

	<p>CHALMIT LIGHTING PO Box 5575 Glasgow, G52 9AP Scotland</p>	
<p>Телефон: +44 (0) 141 882 5555 Факс: +44 (0) 141 883 3704 Эл. почта: info@chalmit.com Веб-сайт: www.chalmit.com</p>	<p>Регистрационный №: 669157 Юридический адрес: Cannon Place 78 Cannon Street London EC4N 6AF UK</p>	

За технической поддержкой обращайтесь по адресу:

Примечание. Компания Chalmit Lighting оставляет за собой право изменять характеристики своей продукции; все данные приведены исключительно в справочных целях.