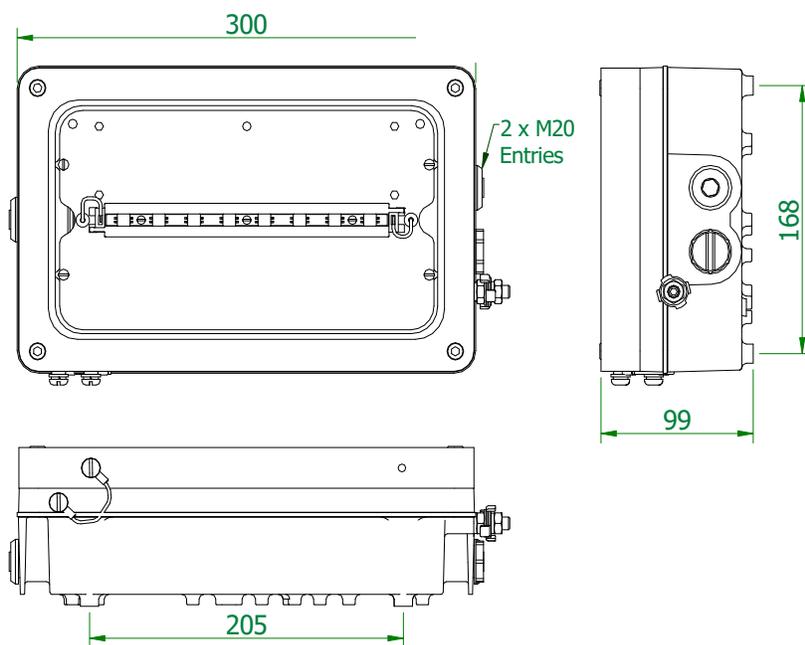
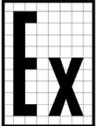

Инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию NEXLED

Внимание: пожалуйста, прочтите данную инструкцию внимательно, прежде чем приступить к установке данного оборудования. Все правила пользования электрическим оборудованием должны быть соблюдены, данная информация должна быть использована только для руководства.

EAC**Ex**



0.0 Технические характеристики	
Тип защиты	Ex e mb Повышенная безопасность, герметизация Ex tb
Стандарты защиты	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-1-2012,), ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012,), ГОСТ Р МЭК 60079-11-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013
Классификация зоны	Зоны категории 1 и 2 согласно ГОСТ IEC 60079-10-1 и зоны категории 21 и 22 согласно ГОСТ IEC 60079-10-2.
Монтаж	ГОСТ IEC 60079-14
Сертификат	EAЭС RU C-GB.HA91.B.00134/20
Технический регламент	ТР ТС 012/2011 О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах
Кодировка оборудования	 1Ex e mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T95°C Db -45 до +55°C
Степень защиты от внешних воздействий	IP66/67 по стандарту ГОСТ14254-2015 (IEC 60529:2013)

1.0 Введение

Данный продукт NexLED, изготовленный компанией Chalmit, является новейшей разработкой для освещения в опасных зонах. Прибор является компактным источником света, излучающим яркий поток света, испуская диоды, и используя энергию из питающей сети. LED не нуждается в техническом обслуживании, и может работать до 80000 часов. Корпус прибора является ударопрочным, и исполнен из защищенного от коррозии алюминия с упрочненным стеклом. Распределительный механизм является электронным и он регулирует отдачу лампы.

Светильник сертифицирован на соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 и стандартам ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

Данный прибор имеет версии с 2 либо 6-ми лампами.

Led	2 x 1Ватт	6 x 1Ватт
Диапазон напряжений AC	110 - 254Вольт	
Диапазон частот Герц	50/60/0Hz	
Мощность, Ватт 220-254Вольт	7Ватт	9.8Ватт
Поток тока, Ампер 220-254Вольт	51mA	65.6mA
Мощность, Ватт 110-130Вольт	6Ватт	8.7Ватт
Поток тока, Ампер 110-130Вольт	52mA	83.2mA

Безопасным пределом для температуры поверхности (Клас-я T) является +/- 10 % от указанного напряжения. Прибор не должен быть постоянно использован при отклонении напряжения распределительного механизма на более чем +/- 10% указанного напряжения.

Кэффициент мощности минимум 0.85

EMC EN 61547, EN 55015: 2000

Повышенное напряжение 400 Вольт на 1 минуту



Петлевая Электропроводка

Поток электропроводки при петлевом кабеле равен 16А. Терминалы 4мм² являются стандартными (электропроводка 6мм² может быть использована при соответствии сертификата светильника).

Температура хранения

от-45°С до +55°С

Хранение

светильники должны храниться в прохладных, сухих условиях, и необходимо избегать доступ воздуха и влаги во внутрь прибора.

Транспортировка и упаковка

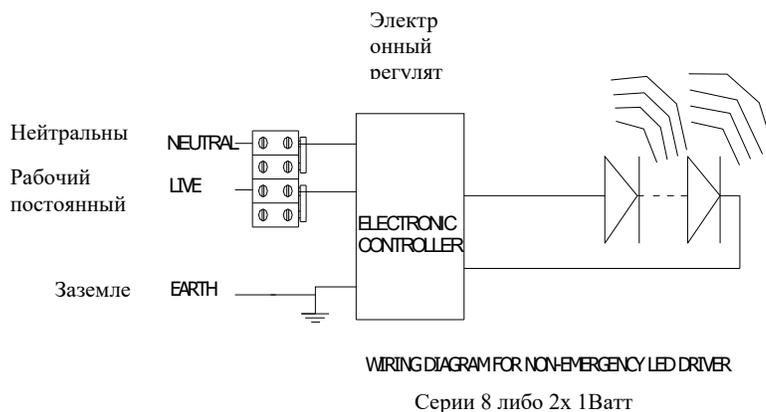
Светильники индивидуально упакованы и размещены на деревянном поддоне.

LED

LED мощностью 1 Ватт, используемый в NexLed является новейшей технологией, и является продуктом класса 1.

Характеристики предохранителя и MCB

Приборы версии с 8 лампами использует 58 мА и версии с 2 лампами- 49 мА. Рекомендуется проконсультироваться с производителем MCB при использовании MCB в препарате. Характеристики MCB меняются в зависимости от типа и размера установки, такие как сопротивление проводника, однако прерыватель типа 'С' подходит в большинстве случаев. Электронный механизм имеет поток тока равный 12А на менее ,чем 1мс на 230Вольт. Данные указаны при наихудших условиях, с кабельными вводами маленького сопротивления с короткими кабелями и поставщиками тока низкого сопротивления.



На данной диаграмме указана полностью обозначенная цепь.



2.0 Хранение

Светильники и коробки с управляющими схемами должны храниться в сухих прохладных помещениях, условия в которых препятствуют проникновению влаги или образованию конденсата. Должны выполняться конкретные инструкции, относящиеся к аварийным светильникам.

2.1 Транспортировка и упаковка

Светильники индивидуально упакованы и размещены на деревянном поддоне.

3.0 Установка и безопасность

Только уполномоченный и компетентный персонал, который будет использоваться.

3.1 Основное

Внимательно прочтите данную инструкцию, прежде чем устанавливать данный прибор. За деталями обслуживания, открытия прибора и т.д. обращайтесь к секции 4.0.

Только уполномоченный и компетентный персонал, который будет использоваться.

Сохраните копии данной инструкции. Пользователь данного препарата обязан убедиться в том, что он использован для предназначенных целей, и что установка и обслуживание прибора произведено в соответствии с правилами, стандартами и кодами практики. Установка прибора должна быть произведена в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-14-2011, либо с местными кодами практики. Любые специализированные инструкции должны быть соблюдены. При использовании в Великобритании, требования Акта о Здоровье и Безопасности должны быть соблюдены, и электрические работы проведены в соответствии с Положением о применении в ручную, а также с Положением о Работе с Электричеством 1989. Правила по ликвидации прибора должны быть соблюдены. Данный светильник является прибором класса 1, и должен быть заземлен.

3.1.1 Использование в воспламеняемых атмосферах

При использовании прибора в атмосферах, где присутствует воспламеняемая пыль, необходимо прибегать к стандартам выбора и установки, которые поддерживают правильное использование препарата. В частности, это относится к рейтингам температуры поверхности в условиях, где могут присутствовать пыльные облака. Слои пыли не должны накапливаться на поверхности, прибор должен быть поддержан хорошем состоянии для безопасного применения. Пыль, накопленная в слое, может образовать горючие облака, и гореть даже при низких температурах.

3.1.2 Гибридные смеси: газ и пыль

При наличии гибридных атмосфер, которые описаны в EN 1127 как взрывоопасные атмосферы, необходимо убедиться в том, что температура поверхности светильника не превышает температуру воспламеняемых гибридных смесей.

3.2 Инструменты

Отвертки 1/2 Philips/Pozidriv

Плоские отвертки 3мм и 5 мм

Гаечные ключи для установки кабельных сальников. Плоскогубцы, нож, машинка для зачистки проводов/лезвие.

3.3 Снабжение электричеством

Стандартным является 110Вольт- 254 Вольт AC 50/60/0 Гц. Максимальные вариации не должны превышать +6%/-6% ожидаемого напряжения (Безопасная вариации температур +10%). Отдача лампы регулируема, поэтому поток света постоянен при постоянной подаче питания.

3.4 Модуль LED

Данный прибор снабжен лампами LED, которые могут работать на протяжении 50000 часов.

Следовательно, в большинстве случаев, смена модуля лампы не будет обходима. Если смена лампы неизбежна, убедитесь в том, что прибор отключен от сети, прежде чем начинать замену. Снимите верхнюю крышку, и затем модуль LED, рассоединив кабели. Сборка прибора произведена в обратном



порядке, все заземления и кабели должны быть проверены, а также прокладка и стекло чистые, и кабели не заземлены.

3.5 Монтаж

Светильники должны быть установлены в легкодоступных местах для того, а также в соответствии с информацией, предоставленной в данной брошюре. Прибор установлен с помощью 4 отверстий на дне корпуса прибора. Они должны быть закреплены пружинной разрезной шайбой, либо самозамыкающимся шайбами и болтами, доступ к которым можно достигнуть, сняв переднюю крышку. Прибор может быть установлен в любом положении.

3.6 Оснащение кабелями и кабельными сальниками.

3.6.1 Кабели

Максимальный размер проводника- 6мм². На препарате имеются точки внешнего и внутреннего заземления. Кабели с напряжением 300/500 Вольт являются адекватными, для них не требуется внутренняя структура, так как разделка кабеля является Ex e. Старданный размер петлевого кабеля- 6мм². Размер выбранного кабеля должен подходить рейтингам предохранителя. Терминалы предназначены для петлевого кабеля. При петлевание кабеля максимальный ток равен 16А. Для доступа к терминалам, снимите верхнюю крышку и модуль LED. Максимальное повышение температуры кабеля допускается до 20 выше температуры окружающей среды.

3.6.2 Кабельные сальники

Установщик и пользователь данного прибора являются ответственными по выбору кабелей, кабельных сальников и прокладок. На препарате имеются три отведенных отверстия для кабеля, два с надлежащей прокладкой и затычкой, пригодных для постоянного использования, и третий имеет перемещающуюся пробку, непригодную для использования в работе. Герметизирующие пробки имеют похожие характеристики, для их извлечения необходим специальный инструмент. Отверстия для кабелей- M20x1.5, Кабельные сальники и герметизирующие пробки должны быть сертифицированы по с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, Установка кабеля и сальника должны поддерживать характеристику IP56 минимум. Кабельные сальники должны быть пригодны для установки. При использовании медных сальников в условиях, где они подвержены коррозии, такие сальники должны иметь кадмиевое либо никелевое покрытие.

4.0 Проверка и техническое обслуживание

(уполномоченным компетентным лицом).

Проверки должны производиться регулярно с интервалом минимум 12 месяцев; при использовании прибора в более суровых условиях, проверки должны производиться чаще, обращайтесь к ГОСТ IEC 60079-17-2011. Срок службы светильника 15 лет. (120,000 часов бесплатного обслуживания при температуре 25°C).

4.1 Определение электрической неполадки и её устранение

Любые попытки определения электрической неполадки должны производиться компетентным электриком, он должен иметь разрешение на производство данных работ. Прибор должен быть отключен от потока тока, прежде чем его открывать. Нахождение неполадок производится заменой отдельных частей новыми.

5.0 Регулярный осмотр

Визуальные осмотры и тесты должны быть производиться в соответствии с правилами, EN 60079-17 и должны состоять из следующих действий

Проверьте LED находятся в рабочем состоянии

Проверьте прибор на наличии коррозии/ повреждений

Проверьте все кабельные соединения, и заземление

Проверьте на скопление пыли либо грязи на приборе

Убедитесь в том, что все сальники, шайбы и болты закручены туго

Убедитесь в том, что не было совершено никаких несанкционированных модификаций

Проверьте состояние прокладок и креплений внутри прибора

Проверьте на скопление влаги



Периодически, герметизация должны быть проверена на пригодность
Если прибор был подвержен ненормальным условиям, таким как сильное механическое повреждение либо имел контакт с химикатами, он должен быть отключен до тех, пор пока он не проверен квалифицированным механиком. При наличии сомнений, прибор необходимо вернуть компании Chalmit для обследования, и при необходимости, куплен новый.
Прежде чем собирать прибор заново, все кабельные соединения должны быть проверены, и любые поврежденные кабели-заменены.

6.0 Ликвидации материала

Прибор исполнен из негорючих материалов. Распределительный механизм содержит пластиковые, полиэфирные, смольные, и электрические компоненты. Все электронные компоненты могут производить вредные пары при горении.



Прибор не принадлежит к торговым отходам, и должен быть ликвидирован либо повторно использован таким образом чтобы уменьшить вред на окружающую среду.

Компания Chalmit Lighting является ведущим поставщиком осветительных приборов для опасных зон и судового использования

Chalmit Lighting
388 Hillington Road
Glasgow
G52 4BL
Scotland

Адрес регистрации:
Cannon Place
78 Cannon Street
London EC4N 6AF
UK

Телефон: +44 (0) 141 882 5555
Факс: +44 (0) 141 883 3704
Электронная почта: info@chalmit.com
Веб-сайт: www.chalmit.com

Регистрационный номер: 669157

Техническая поддержка: techsupport@chalmit.com

Компания Chalmit Lighting оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделий. Представленные здесь сведения следует рассматривать только как справочные материалы.



“Chalmit Lighting” является одним из ведущих поставщиков продукции опасных зон и морских освещений.