

Chalmit

Производитель взрывозащищенных светильников

Protecta III

Acclaim

Curie Elite

Lomond

Evolution II

Nevis

NexLED

Серия 800

Micronex/Maxinex

Nexus

Eclipse II



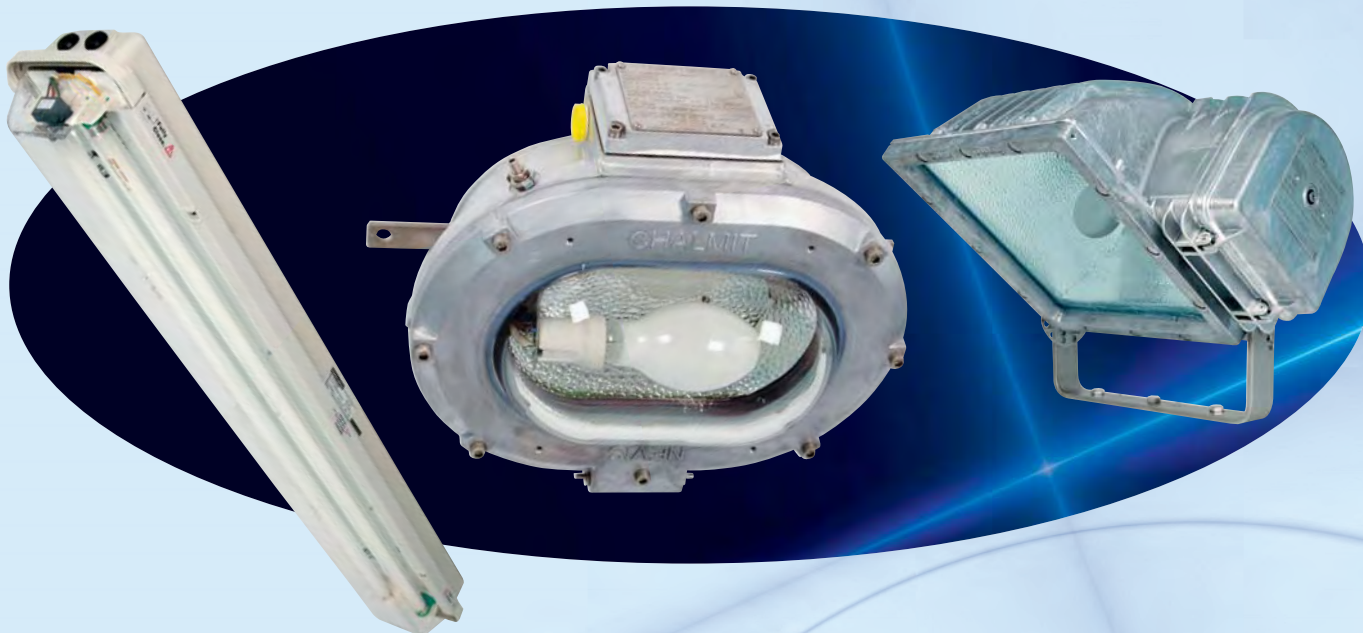
Экстремальные условия окружающей среды требуют превосходных технических характеристик, вот почему во многих чрезвычайно сложных условиях с повышенными требованиями к безопасности по всему миру Вы можете встретить светильники Chalmit.

Компания Chalmit была основана в 1910 году как поставщик морского судового оборудования для верфей на западе Шотландии. Сегодня компания является одним из крупнейших и наиболее уважаемых мировых лидеров по производству судовых взрывозащищенных осветительных систем, поставляя свою продукцию через агентов и офисы продаж в более чем 40 странах мира.

Мы являемся частью группы Hubbell Harsh and Hazardous, объединяющей узкоспециализированные ведущие бренды в портфеле Hubbell, что позволяет нам предоставлять полный пакет услуг компаниям, работающим в самых сложных точках нашей планеты.

Безупречное качество и надежность продукции Chalmit подтверждено многочисленными сертификатами: ГОСТ Р, ГОСТ К, GB (Китай), ATEX, IECEx, CSA, CEPPEL, TIS, Lloyd's Register, и т.д. Большинство продукции, выпускаемой компанией Chalmit, сертифицирована в России и имеет разрешение Ростехнадзора России на использование и продажу. Chalmit также имеет разрешение на применение и продажу своей продукции на территории Республики Казахстан.

В дополнение к взрывозащищенным осветительным системам, компания Chalmit предоставляет услуги по разработке дизайна освещения, а также предлагает программное обеспечение, которое может взаимодействовать с чертежами AutoCAD, что, несомненно, помогает в работах по инженерному обеспечению проектов. Наше программное обеспечение Chalmlite™ доступно на английском и русском языках.



СОДЕРЖАНИЕ	СТР.
Введение	4
Как пользоваться каталогом	9
Продукция для применения в зоне 1 АTEX	
Основные характеристики Protecta III	10
Люминесцентный светильник Ex e Protecta III	12
Аварийный люминесцентный светильник E Ex e Protecta III	14
Люминесцентный светильник Ex e Protecta III из нержавеющей стали	16
Варианты монтажа серии Protecta III	18
Встраиваемый люминесцентный светильник потолочного монтажа Ex e Acclaim	20
Варианты и размеры светильников Acclaim для различных типов потолков	22
Встраиваемый люминесцентный светильник потолочного монтажа Ex e Curie Elite	24
Варианты и размеры для различных типов потолков светильников Curie Elite	26
Люминесцентный светильник Ex d Lomond	28
Варианты монтажа и принадлежности серии Lomond	30
Основные характеристики серии Evolution II	32
Асимметричный прожектор Ex d e Evolution II	34
Прожектор и подвеска Ex d e Evolution	36
Прожектор Ex d e Evolution Junior	38
Принадлежности для обслуживания и монтажа серии Evolution	40
Фонарь Ex d e Nevis	42
Светильник Ex d e 216	44
Светильник Ex d e 238	46
Светильник Ex d e 261	48
Светодиодный фонарь Ex e NexLED	50
Аварийный фонарь Ex e ib mb NexLED	52
Коробка управления Ex e Universal	54
Продукция для применения в зоне 2 АTEX	
Прожекторы Ex n серии 800	56
Прожекторы Ex n Micropex и Maxinex	58
Фонарь Ex n Nexxus	60
Основные характеристики серии Eclipse II	62
Светильник Ex n Eclipse II	64
Светильник Ex n Eclipse Junior	66
Варианты монтажа и принадлежности серии Eclipse	68
Наиболее часто используемый ЗИП	
Качество, технологии и обслуживание Chalmit	79
Лампы, предлагаемые Chalmit	80
Типы ламп, используемых в светильниках Chalmit	81
Кабельные вводы Hawke	82
Корпусы для взрывоопасных зон Hawke	84
Продукция Killark	85
Разработка дизайна освещения – Chalmite™	86



Способы взрывозащиты электрооборудования во взрывоопасных зонах

Настоящий каталог содержит подборку осветительного и вспомогательного оборудования, пригодного для эксплуатации в зонах, где может присутствовать взрывоопасная среда.

Воспламенение в взрывоопасной среде может произойти под воздействием искры или высокой температуры.

Нагреваться могут поверхности корпусов, компонентов и источников света. При отказе цепей соединения могут перегреться и вызвать появление дуги или искры.

Кроме того, искра может возникать в результате случайного разряда накопившейся энергии или коммутации контактов. Среди других причин воспламенения – электростатический разряд и искрение в результате трения.

В строительные стандарты внесен ряд специально разработанных способов защиты от воспламенения. Эти нормативы позволяют производителям проектировать унифицированное оборудование и силами компетентных органов проводить его испытания на соответствие стандартам.

Основные способы защиты кратко описаны в таблице 1.

Способ	Тип защиты
Предназначен для подавления любых возникающих источников воспламенения	Ex e «Повышенная безопасность» Ex nA «Безыскровость» tD (для категорий с высокой концентрацией пыли)
Предназначен для ограничения зажигательной энергии цепи	Ex i «Искробезопасность» Ex op «Оптическое излучение» Ex nL «Энергетическое ограничение»
Предназначен для предотвращения контакта взрывоопасной смеси с источниками воспламенения	Ex m «Герметизация» Ex p «Давление» Ex o «Погружение в масло» Ex nR «Ограничение вентилиации»
Предназначен для предотвращения распространения любых источников воспламенения за пределами оборудования	Ex d «Взрывобезопасный корпус» Ex q «Порошковая засыпка» Ex nC «Невоспламеняющие»

Таблица 1 Способы взрывозащиты

Общие требования стандарта IEC 60079-0

Этот стандарт содержит общие требования, единые для серии стандартов по подгруппам защиты. Оборудование должно соответствовать общим требованиям за исключением случаев, когда эти требования отменяются или изменяются отдельными стандартами защиты, указанными ниже.

Защита категории Ex d «Взрывобезопасный корпус» – IEC 60079-1

Потенциально воспламеняющие детали заключаются в корпус, в который может проникнуть взрывоопасная среда, но в случае взрыва внутри него такой корпус не допустит распространение взрыва за свои пределы.

Защита категории Ex p «Оборудование под давлением» – IEC 60079-2

Одним типом нагнетания поддерживается положительное статическое давление внутри оборудования во избежание проникновения газа, а другим – постоянный поток воздуха или инертного газа в целях нейтрализации или удаления взрывоопасных смесей, которые могут проникнуть в корпус или сформироваться в нем. В случае защиты категории Ex p источник выброса может быть внутренним.

Для реализации этих способов необходимы системы непрерывного мониторинга, чтобы обеспечить надежность оборудования и своевременность продувки при установке и в дальнейшем при открывании для обслуживания.

Защита категории Ex q «Порошковая засыпка» – IEC 60079-5

Этот метод предписывает монтировать потенциально воспламеняющие компоненты в корпусе, заполненном кварцевыми или твердыми стеклянными частицами. Порошковая засыпка предотвращает воспламенение взрывоопасной среды. Изначально она была разработана для защиты тяговых аккумуляторных батарей. В настоящее время этот способ применяется в основном там, где воспламеняющие действие связано с аномальными выбросами электроэнергии в результате разрыва плавких предохранителей или отказа компонентов, используемых в электронной аппаратуре.

Вероятность отказа компонентов, сопровождаемого воспламеняющим эффектом, оценивается и по результатам этой оценки принимаются меры для ее снижения. Обычно защита категории Ex q применяется для разрозненных подузлов и компонентов внутри оборудования Ex e.

Защита категории Ex o «Погружение в масло» – IEC 60079-6

Этот метод применяется в основном для оборудования, заполняемого маслом. Масло служит изолирующей средой.

Защита категории Ex e «Повышенная безопасность» – IEC 60079-7

Нормальноискровые компоненты исключены из этого способа защиты. Остальные компоненты проектируются так, чтобы значительно снизить вероятность возникновения условий отказа, способных вызвать воспламенение. Это достигается за счет снижения и контролирования рабочих температур, обеспечения надежности электрических соединений, повышения эффективности изоляции и уменьшения подверженности загрязнению в результате проникновения грязи и влаги.

Защита категории Ex i «Искробезопасность» – IEC 60079-11

Параметры цепи надежно контролируются в целях снижения потенциальной энергии искрообразования ниже того уровня, при котором возможно зажигание газовой смеси. Сюда входит отказ одного (код ib) или двух (ia) компонентов и последующие отказы в цепи. Категория Ex ic не имеет ограничений по количеству отказов.

Следует отметить, что этот способ не обеспечивает полной защиты от локального перегрева поврежденных компонентов и проводников. Необходимо поддерживать их в исправном состоянии и по возможности защищать от повреждения.

Защита категории Ex n «Безыскровость» – IEC 60079-15

При реализации этого способа меры предосторожности принимаются в отношении соединений и проводки для повышения их надежности, однако не до такого высокого уровня, как предусматривает категория Ex e. Если температура внутренних поверхностей поднимается выше желаемого температурного номинала, поверхности можно плотно оградить, чтобы помешать проникновению взрывоопасной среды. Это называется методом «корпуса с ограниченной вентиляцией».

Принцип «безыскровости» также требует, чтобы в конструкции была заложена защита от проникновения степени не ниже IP65. Кодировка Ex nR обозначает, что для защиты используется корпус с ограниченной вентиляцией. Возможно применение корпуса такого типа только на той части оборудования, в которой присутствуют лампы и другие горячие компоненты. Когда применяется обычная безыскровая конструкция, используется кодировка nA.

Существуют и другие подкоды: nL – ограничение энергии и nC – невоспламеняющие компоненты. Ими обозначаются упрощенные формы других способов защиты, перечисленных выше. Эти коды используются по отдельности.

Способы категории Ex n разработаны специально для конструкции оборудования, эксплуатируемого в удаленно взрывоопасной зоне 2. Категория Ex n соответствует базовым требованиям категории 3 ATEX.

Защита категории Ex m «Герметизация» – IEC 60079-18

Потенциально воспламеняющие компоненты герметизируются, обычно органическими смолами, которые исключают проникновение взрывоопасной среды и контролируют температуру поверхностей в нормальных условиях и в условиях отказа. Вероятность перегрева и отказа компонентов с разрушением оценивается и по результатам этой оценки принимаются меры предосторожности для сведения последствий для защиты к минимуму.

Ex op «Оптическое излучение» – IEC 60079-28

Защита этой категории в основном затрагивает управление оптическим излучением импульсных и непрерывных волн посредством волоконно-оптического кабеля с ограничением на отношение излучаемой оптической мощности на площадь облучаемой поверхности.

Одним из принципов этой защиты является «Внутренне присущая безопасность», аналогичная категории Ex i и обеспечивающая защиту от отказов по превышению мощности/энергии. Среди других способов – механическая защита волокна и оптические устройства блокировки.

Защита категории Ex t «Защита от пыли корпусом» – IEC 60079-31

Этот способ применяется к электрическому оборудованию, защищенному ограничением температуры корпуса и поверхности, для использования во взрывоопасных и пылесодержащих средах. Этот стандарт заменит IEC 61241-1. Стандарт IEC 60079-31 объединяет практики A и B в единую практику.

Защита от воспламенения сред, содержащих пыль

Большинство методов защиты от воспламенения газа на практике защищают и от воспламенения пыли. Для защиты осветительного оборудования чаще всего применяется способ, реализуемый благодаря особенностям конструкции корпуса, когда исключается проникновение пыли и контролируется температура внешней поверхности.

В характеристиках продукции это называется «пылезащищенный корпус». В настоящее время этот способ стандартизирован как tD с подразделением на практику A и практику B в соответствии со стандартом 60079-14. С вводом уровней защиты оборудования (EPL) кодовое обозначение tD будет заменено уровнями ta, tb и tc, а практики A и B будут объединены.

Также для пыльных сред введены подразделы следующих категорий: Ex m – maD и mbD; Ex i – iaD и ibD, а также Ex p – pD.

Классификация взрывоопасных зон и использование защищенного оборудования

Классификация потенциальных факторов опасности и выбор оборудования для защиты от них, а также установка и обслуживание такого оборудования, регламентируются специальными нормативами. В этих нормативах указаны способы защиты, которые можно применять вместе и по отдельности, чтобы обеспечить приемлемый запас безопасности.

Взрывоопасные зоны классифицированы в таблице 2 в соответствии с нормативами IEC 60079-10-1 и IEC 61241-10-2.

Зона	Описание
Зоны 0 и 20	Зона, в которой взрывоопасная среда присутствует постоянно, подолгу или часто
Зоны 1 и 21	Зона, в которой в ходе нормальной эксплуатации возможно периодическое образование взрывоопасной среды
Зоны 2 и 22	Зона, в которой в ходе нормальной эксплуатации образование взрывоопасной среды маловероятно, но в случае ее образования она присутствует только в течение короткого периода времени

Таблица 2 Классификация взрывоопасных зон

Примечание. Приведены определения зон, содержащих смесь с воздухом горючих веществ в виде газа, пара или тумана. Зоны с содержанием пыли добавлены для облегчения понимания, их определения практически ничем не отличаются.

Применение защищенного оборудования во взрывоопасных зонах, классифицированных по IEC 60079-10-1 и EN 60079-10-2, описано по IEC 60079-14 в таблице 3.

Зона	Типы защиты, присваиваемые оборудованию	Уровень защиты оборудования
Зона 0	Ex ia, Ex ma и другие типы защиты, пригодные для применения в зоне 0, устройство которых соответствует IEC 60079-26	Ga
Зона 1	Любой тип защиты, пригодный для применения в зоне 0, а также Ex d, Ex ib, Ex ru, Ex e, Ex q и Ex mb (также см. примечания по защите типа Ex s)	Gb
Зона 2	Любой тип защиты, пригодный для применения в зоне 0 или 1, а также Ex n, Ex mc, Ex ic, Ex rz и Ex o (также см. примечания по защите типа Ex s)	Gc
Зона 20	tD A20, tD B20, iaD и maD	Da
Зона 21	Любой тип защиты, пригодный для применения в зоне 20, а также tD A21, tD B21, ibD, mbD и pD	Db
Зона 22	Любой тип защиты, пригодный для применения в зонах 20 и 21, а также tD A22 IP 6X	Dc

Таблица 3 Выбор защищенного оборудования для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с IEC 60079-14

Суффиксы А и В в обозначении способа защиты от пыли указывают на методы А и В оценки температуры со слоем пыли и без него.

Термины для обозначения ламп

HID	Разрядные высокой интенсивности	MBI	Металлогалоидные
CFL	Компактные люминесцентные	HQI	Металлогалоидные
TH	Вольфрамовые галогенные (одноконцевые)	MBFU	Ртутные
TL	Вольфрамовые галогенные линейные (двухконцевые)	MBTF	Ртутные смешанные
HPS	Натриевые высокого давления	QL	Индукционные
SON-E	Натриевые высокого давления (эллиптические)	LED	Светодиодные
SON-T	Натриевые высокого давления (цилиндрические)	GLS	Накаливания

Монтаж кабельной проводки и кабельные вводы

Прожекторы и светильники категории Ex d, представленные в настоящем каталоге, имеют непрямые вводы через клеммные коробки категории Ex e. Это значит, что клеммный отсек отделен от основного отсека взрывозащищенной перегородкой. Кабельные вводы должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к вводу категории Ex e по номиналу IP и удароустойчивости. Кабели должны удовлетворять всем требованиям нормативов, регламентирующих установку.

Когда ввод выполняется опосредованно через клеммную коробку категории Ex d или напрямую в корпус категории Ex d, необходимо использовать кабельные вводы категории Ex d. Методика выбора кабельных вводов для оборудования категории Ex d изложена в нормативе IEC 60079-14.

Когда вводы устанавливаются как часть оборудования, диаметр используемых кабелей должен соответствовать устанавливаемым вводам. Неподходящие вводы должны быть заменены пользователем. Размеры клемм и имеющиеся средства подключения петель указываются в характеристиках продукции и перечнях материалов. Если имеются опции, необходимость их наличия следует указать в заказе. Оборудование обычно поставляется с одной или несколькими глухими заглушками и одной транспортировочной заглушкой, не допускающей проникновения влаги во время транспортировки, хранения и первичной установки.

Оборудование категории Ex nR с корпусом с ограниченной вентиляцией оснащается средствами обеспечения газонепроницаемого уплотнения, необходимого для реализации соответствующего способа защиты. Ответственность за обеспечение удовлетворительного состояния кабельного ввода несет пользователь.

Некоторым изделиям требуется подача питания по кабелям, температурный номинал которых превышает 70 °С (обычно из ПВХ), особенно если изделие рассчитано на эксплуатацию при высоких температурах окружающей среды. Температурный номинал кабеля указан в паспортной табличке и в руководстве по монтажу. Этот номинал основан на максимальной расчетной температуре окружающей среды. Если температура кабеля при максимальной расчетной температуре окружающей среды превышает 70 °С, компания Chalmit теперь указывает фактическое повышение температуры на кабельном вводе. Пользователь может сопоставить эту информацию с реальными условиями эксплуатации и выбрать соответствующие кабели. Таким же образом пользователи могут по своему усмотрению корректировать температурные номиналы кабелей для изделий, требующих конкретную температуру кабеля.

Кабельные вводы, которые можно использовать для светильников категории Ex nR, представленных в настоящем каталоге, указываются в сертификате, относящемся к этим светильникам. Это делается для сохранения свойств ограниченной вентиляции. Перечень подходящих кабельных вводов приводится в инструкции по монтажу, прилагаемой к изделию и предоставляемой компанией Chalmit по запросу.

Если кабели не входят в корпус с ограниченной вентиляцией напрямую, то оборудование относится к категории Ex nA nR и специальные вводы не требуются, однако требования в отношении защиты от проникновения и удароустойчивости должны соблюдаться. Более подробную информацию об этом можно найти в инструкциях по монтажу изделий.



Лампы и механизм управления

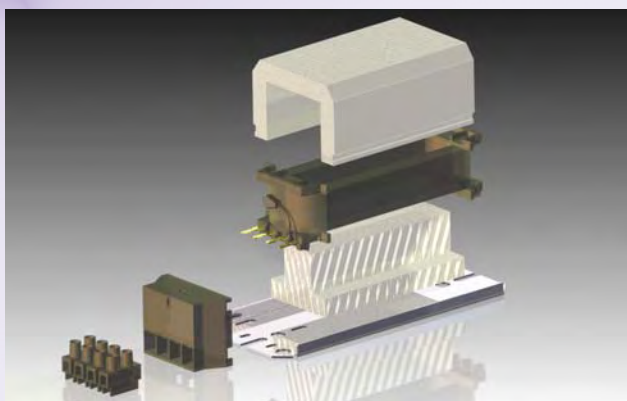
Лампы делятся на две основные категории: лампы накаливания, в которых свет генерируется посредством нагревания нитевидного элемента, и разрядные лампы, в которых свет генерируется посредством электрического разряда, происходящего в защитной оболочке, которую обычно называют трубкой дугового разряда. Разрядные лампы производят свет либо непосредственно в результате разряда в горячей газе, как это происходит в случае с натриевыми лампами высокого давления и металлогалоидными лампами, либо в результате преобразования ультрафиолета в видимый свет при помощи люминофора, который поглощает волны одной длины и испускает – другой. Люминофоры применяются в люминесцентных и ртутных лампах.

За исключением некоторых специальных «индукционных» ламп, в которых под воздействием внешнего магнитного поля генерируется плазма, в разрядных лампах между электродами в защитной оболочке или в трубке дугового разряда образуется электрическая дуга. Разрядные лампы делятся на два типа: лампы низкого давления, вакуумированная оболочка которых наполнена инертным газом под низким давлением с небольшим количеством металла, обычно ртути, и лампы высокого давления, кварцевая или керамическая трубка дугового разряда которых наполнена натрием, ртутью и иногда сочетанием редкоземельных металлов, испаряющихся при высокой температуре.

Лампы высокого давления имеют наружный вакуумированный кожух для снижения тепловых потерь и защиты от интенсивной коррозии, которая будет происходить, если горячая трубка дугового разряда будет подвержена воздействию среды.

Электрическая дуга, генерируемая, чтобы вызвать разряд в лампе, нестабильна, поэтому для ее стабилизации необходим механизм управления, так называемый «балласт». Конструкция некоторых разрядных ламп обеспечивает их запуск при обычном напряжении питания, однако для оптимизации их светоотдачи и эффективности все равно необходимо усиленное электропитание. При необходимости такое электропитание обеспечивается резонансными цепями, которые повышают напряжение во время запуска, или отдельным стартером, выдающим импульс высокого напряжения. Люминесцентные лампы оснащаются катодами, которые обычно предварительно нагреваются, чем обеспечивают ионизацию, способствующую возникновению дуги. Во взрывозащищенных люминесцентных лампах категории Ex e для формирования электрической дуги применяется технология холодного запуска.

Светодиоды производят свет непосредственно, с помощью технологии твердых тел. Они быстро развиваются и на сегодняшний день достигли таких уровней светоотдачи и эффективности, которые позволяют использовать их не только для украшения и индикации, но и для освещения, при этом они не требуют обслуживания и имеют довольно длительный срок службы.



Лампы и механизм управления (продолжение)

Разные типы ламп обладают различными характеристиками: мгновенный свет/медленный запуск, мгновенное повторное возникновение разряда/длительная задержка, хорошая/плохая цветопередача (качество цветопередачи определяется сравнением внешнего вида цветов под данной лампой с тем, как они выглядят при естественном освещении), длительный/средний срок службы, высокая/низкая эффективность, стоимость, размер, хрупкость, способность работать при низких и высоких температурах, устойчивость к вибрации, максимальная мощность и т.д. Некоторые лампы настолько сильно нагреваются или настолько громоздки, что их можно использовать только в определенных типах взрывозащищенного осветительного оборудования.

Ни один тип лампы не является идеальным для применения во всех случаях, когда необходимо организовать освещение, однако комбинирование люминесцентных и мощных газоразрядных ламп позволяет решить большинство задач. Пользователю необходимо выбирать комбинацию источника света и средств защиты с учетом особенностей условий их предстоящей эксплуатации. В таблице 13 приведена сводка по характеристикам ламп и их применению в общих взрывоопасных условиях. Необходимо подчеркнуть, что данная сводка носит очень общий характер, а экономическая оправданность использования тех или иных ламп в каждом конкретном случае определяется с учетом целого ряда комплексных и субъективных факторов. Это особенно актуально в отношении взглядов на экономически выгодный срок службы.

Подробные сведения о лампах различных типов для светильников Chalmit можно найти в разделе об использовании каталога в конце каталога.

Светоотдача ламп указана в люменах. Люмен – это единица измерения света, служащая для количественного выражения световой мощности в зоне видимости. Крупные источники рассеянного света, например, светильники с разрядными лампами высокой интенсивности с оптикой с покрытием и светильники с люминесцентными лампами, нелегко поддаются фокусировке. Способность лампы и светильника доставлять свет на рабочую поверхность в значительной степени зависит от типа лампы, конструкции отражателя и светильника.

Как правило, чем меньше мощность лампы, к какому бы типу она не относилась, тем ниже ее эффективность и короче срок службы, и зачастую это снижение очень существенно. Производители ламп предоставляют большие объемы данных, но чтобы принять верное решение, необходимо тщательно изучить таблицы изнашиваемости ламп в сочетании с данными о снижении светоотдачи (уменьшении светового потока) в течение их срока службы. Также важным фактором является количество включений и выключений.

Тип лампы	Цилиндрические люминесцентные и компактные с 2 выводами	Компактные люминесцентные	Натриевые высокого давления	Металлогалоидные	Ртутные	Лампы накаливания и вольфрамовые галогенные	Светодиодные (высокой мощности) ****
Диапазон мощности лампы, Вт	от 18 до 58 Вт	от 9 до 55 Вт	от 70 Вт до 1 кВт	от 70 Вт до 2 кВт	от 80 до 400 Вт	от 40 до 2000 Вт	до 8 Вт
Световой поток, люмен	до 6000	до 4800	6000/13000**	5000/20000	3400/22000	375/3100	Меняется
Размер	Длинные	Малые	От малых до средних	От малых до средних	Средняя	Средняя	Сверхмалые
Температура лампы	Холодные	Холодные	Горячие	Очень горячие	Средняя	От средней до очень высокой	Холодные
Эффективность, люмен на ватт цепи	до 90	до 85	до 125	до 90	до 70	до 21	до 90
Мгновенный свет	Да	Да	Нет***	Нет	Нет	Да	Да
Уменьшение светового потока	Медленное	Медленное	Ничтожное	Быстрое	Медленное	Ничтожное	Медленное
Цветопередача, Ra	Хорошая до 90	Хорошая до 90	Плохая до 40	Хорошая до 90	Удовл. до 65	Оч. хорошая 95/100	Хорошая до 90
Макс. экономически выгодный срок службы (ч)	40000*	12000	30000	12000	10000	1000	до 80000
Возможность фокусировки для прожекторного освещения	Нет	Ограниченная	Хорошая (цилиндрические)	Хорошая (цилиндрические)	Ограниченная	Некоторая (цилиндрические линейные)	Да
Работа в аварийном режиме	Легко	Легко	Нет	Нет	Нет	Очень легко (но неэффективно)	Да
Устойчивость к вибрации	Средняя	Средняя	Хорошая	Хорошая	Хорошая	Плохая	Очень хорошая
Распространенные методы взрывозащиты оборудования	Ex nA Ex e	Ex n Ex d	Ex d Ex nR	Ex d Ex nR	Ex d Ex nR	Ex e Ex d Ex nR	Ex e Ex nA Ex d
Диапазон Т окр. среды, °С	от -20 до +55	от -20 до +55	от -50 до +60	от -30 до +55	от -20 до +55	от -50 до +60	от -55 до +55
Температурный рейтинг	от T6 до T4	от T6 до T4	от T4 до T2	от T4 до T2	от T4 до T2	от T6 до T2	от T6 до T4

Таблица 13 Сводка по характеристикам ламп и их применению

* Экономически выгодный срок службы большинства люминесцентных ламп не превышает 15 тыс. часов, однако также выпускаются лампы с более высокими характеристиками, срок экономически обоснованной эксплуатации которых достигает 80 тыс. часов.

** Не более 48 тыс. часов при использовании «двухдуговых» ламп (см. примечание ниже)

*** Выпускаются натриевые лампы высокого давления, внутри которых в одной колбе параллельно устанавливаются две дуговые трубки. Такие лампы обычно называют «двухдуговыми». Они обеспечивают 15% светоотдачу непосредственно после короткого прерывания подачи питания, которое приводит к гашению лампы. Кроме того, такие лампы имеют более длительный срок службы.

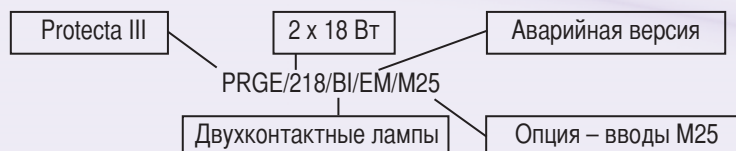
**** Данные для светодиодных ламп приведены для устройств с одной микросхемой; устройства с несколькими микросхемами могут иметь значительно большую потребляемую мощность. Экономически выгодный срок службы и эффективность напрямую зависят от температуры.

Логика каталога

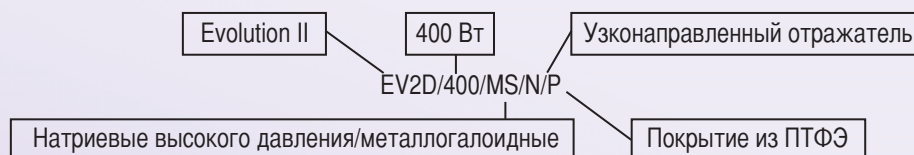
Все светильники Chalmit обозначены и распределены в соответствии со стандартной логикой каталога, объединяющей стандартный номер по каталогу («Стд. № по кат.») и опции, добавляемые к стандартному номеру в виде суффикса.

Ниже приведен пример этой логики и ее применения:

Пример № 1: светильник модели Protecta с 2 лампами по 18 Вт, двухконтактный, аварийный, с вводами M25, заказывается следующим образом –



Пример № 2: светильник модели Evolution II мощностью 400 Вт с металлогалоидной лампой, покрытием из ПТФЭ и узконаправленным отражателем –



Для версий CSA, CEPEL и IEC Ex необходимо добавить следующий суффикс: /CSA, /CEPEL, /IEC, /GOST

Сотрудники отдела обслуживания клиентов компании Chalmit обладают всеми необходимыми знаниями и навыками, чтобы помочь вам решить все стоящие перед вами задачи, связанные с освещением во взрывоопасных зонах. Помимо выполнения вашего заказа, компания Chalmit может оказать вам содействие по любым вопросам, касающимся выбора, установки и обслуживания продукции Chalmit.

Чтобы мы могли обслужить вас как можно лучше, важно, чтобы каждое обращение и каждый заказ сопровождалось следующей информацией.

1. Номер по каталогу/описание.
2. Количество, тип и мощность ламп.
3. Напряжение и частота питания.
4. Способ защиты или категория АTEX.
5. Температурный номинал и температура окружающей среды в °С.
6. Особый материал и специальная отделка, если таковые требуются.
7. Схема монтажа.
8. Особые требования, например, в отношении опций, упаковки и доставки.
9. Требуемая дата доставки.
10. Название проекта, если известно.

Обратите внимание на то, что светильники Chalmit не поставляются с установленными кабельными вводами. Светильники Chalmit в стандартном исполнении поставляются с транспортировочной заглушкой и (при наличии дополнительных вводов) глухими заглушками категории взрывозащиты Ex e. Если требуются кабельные вводы, их следует заказывать отдельно от светильника, за более подробной информацией обращайтесь в отдел продаж.

Необходимо отметить, что компания Chalmit приступает к выполнению заказов только после получения их письменного подтверждения. На всех заказах следует указывать код ценового предложения, если таковое было сделано.

Для выяснения состояния выполнения заказа во всей переписке необходимо указывать клиентский код заказа. Этот код приводится в подтверждении заказа, которое направляется вам, когда заказ принимается.

Всегда действуют Стандартные условия продажи Chalmit. Они высылаются по запросу и изложены на оборотной стороне подтверждения заказа.

Все светильники, представленные в настоящем каталоге, имеются в исполнении для безопасных зон. Светильники такого исполнения предназначены для эксплуатации во взрывобезопасных зонах. Такие версии идеально подходят для применения в неблагоприятных условиях, для которых недостаточно характеристик стандартных бытовых и промышленных светильников.

Отказ от ответственности

Техническую и коммерческую информацию, приведенную в настоящем каталоге, следует использовать исключительно в справочных целях.

Компания Chalmit не берет на себя никакой ответственности, вытекающей из использования этой информации.

PROTECTA III

10



Точки подвески со сквозным креплением на болтах и полностью сжатая прокладка



Легкий доступ к лампам и механизму управления



Быстроразъемные клеммы питания балласта и батареи облегчают обслуживание

Конструкция

- Корпус из прочного полиэфирного стеклопластика
- Поликарбонатный рассеиватель, устойчивый к ультрафиолетовому излучению и растрескиванию под действием напряжения
- Прочные шарниры и многоточечное компрессионное крепление корпуса рассеивателя зажимами
- Прокладка из каучука на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера с уплотнительной кромкой
- Точки подвески со сквозным креплением на болтах для повышения прочности
- Пройдена проверка на проникновение по IP66/IP67 и затопление по DTS-01

Protecta с открытым рассеивателем



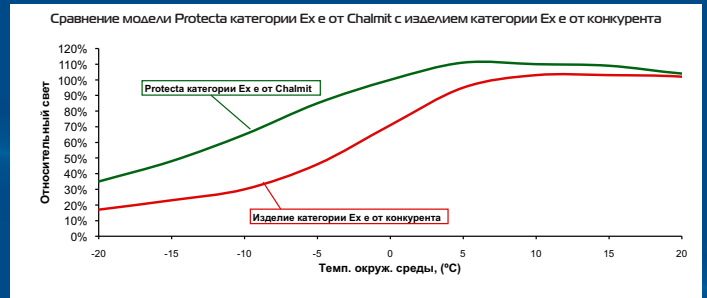
Обратная сторона лотка механизма управления

Надежность

- Устойчивая к сбоям электроника с защитой от эффекта окончания срока службы (EOL) по IEC 60079-7 с функциональными возможностями EOL I и EOL II
- Великолепная устойчивость к электрическим помехам, в том числе к перенапряжению, гармоникам и броскам
 - Пройдены испытания на воздействие вибрации в соответствии с требованиями DNV/Lloyds
- Функциональное 9-минутное самотестирование каждые 13 дней, каждые 3 месяца самотестирование с полной разрядкой и зарядкой
- Комплексное управление зарядкой и разрядкой в целях увеличения срока службы батареи до максимума
 - Непрерывный мониторинг зарядки и работоспособности с индикацией и диагностикой отказа
 - Термостойкая технология никель-кадмиевой батареи

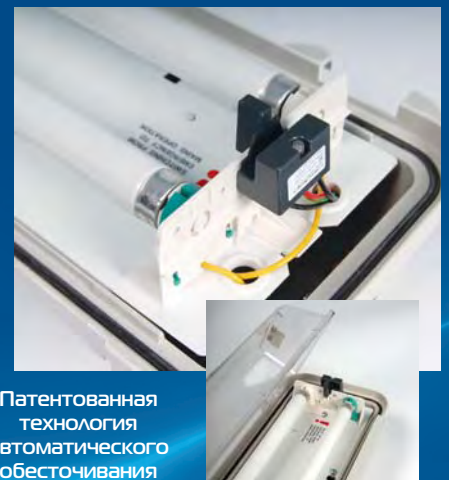
Производительность

- Автоматический запуск на аварийных версиях
- Регулируемая мощность, постоянная сила света во всем диапазоне напряжения питания
- Очень высокая электрическая эффективность: > 92 %
 - Отличная светоотдача в аварийном режиме:
18 Вт = 50 % одной лампы,
36 Вт = 45 % одной лампы (опция /HEO)
- Опционально: продолжительность работы в аварийном режиме 3 часа по EN 60598-2-22
 - Быстрая зарядка до 80 % емкости
- Универсальное средство дистанционного аварийного отключения может использоваться вместе с другими системами

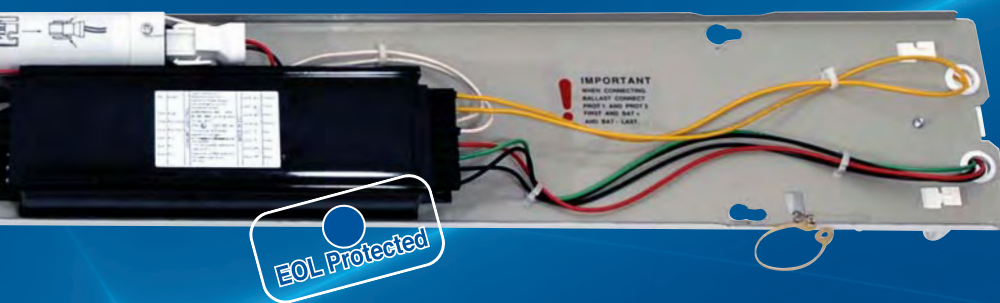


При -20 °C светоотдача на 20 % больше по сравнению с продукцией других производителей

Двухцветная светодиодная индикация



Патентованная технология автоматического обесточивания ламп при открывании



Быстроразъемные клеммы питания

Винтовое соединение (опционально)

Установка и обслуживание

- Крепежные центровочные отверстия в стандартном исполнении
- Все детали монтируются на лотке механизма управления и быстро снимаются с сохранением взрывобезопасной конфигурации
- Безвинтовые клеммы питания обеспечивают быстрое подключение и избавляют от необходимости периодической проверки
- Разъемное подключение батареи обеспечивает быстроту подключения с гарантированным соблюдением полярности
- Возможность измерять напряжение с помощью соответствующих приборов, ограниченных по току
- Обнаружение состояния скорого отказа аварийной лампы прежде чем лампа утратит работоспособность
 - Самотестирование емкости батареи со светодиодной индикацией низкой емкости
 - Патентованная технология автоматического обесточивания ламп при открывании
- Общие запасные части для ассортимента продукции категории Ex и с люминесцентными лампами (Protecta, Acclaim, Curie Elite)



Protecta III – это проверенный и надежный светильник под люминесцентные лампы Т8. Прочная, коррозионноустойчивая конструкция Protecta (защита от проникновения по IP66/IP67) в сочетании с передовым высокочастотным балластом сводит потребность изделия в обслуживании к минимуму.

Модель Protecta III имеет удобную зажимную планку и средства автоматического обесточивания лампы, что позволяет быстро получать доступ к лампам и легко заменять их.

Стандартные характеристики

Особенности

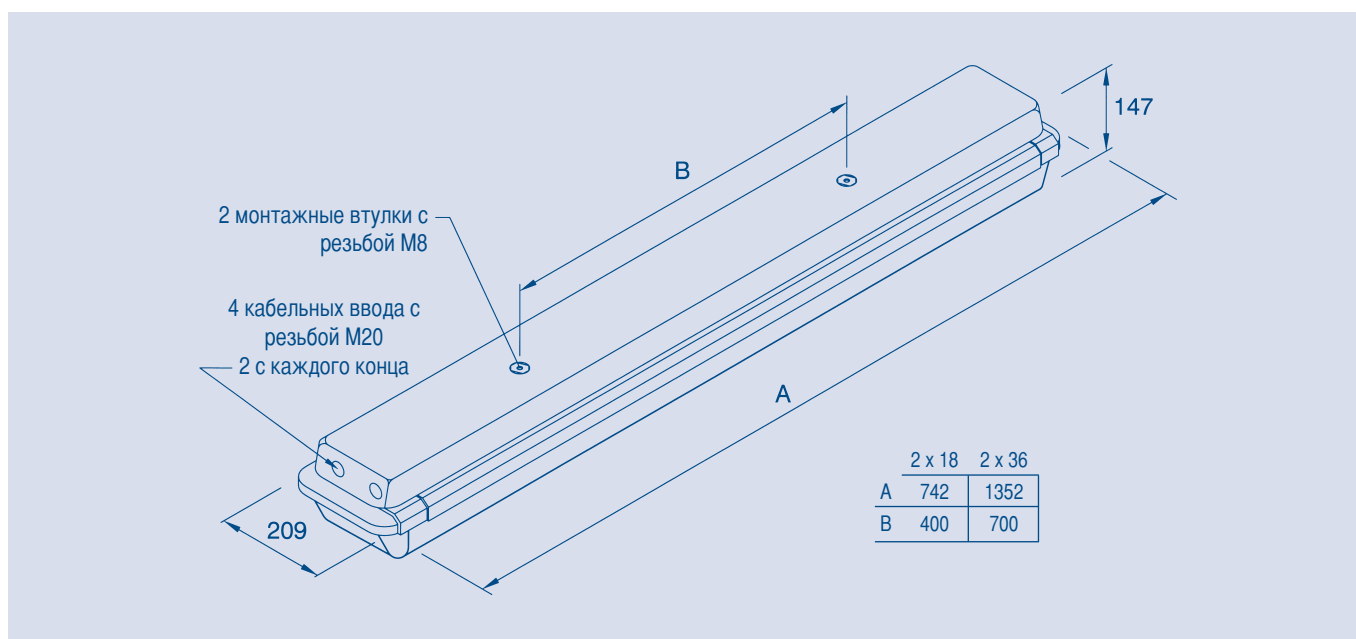
Тип защиты	Ex e mb q (повышенная безопасность, герметичность, порошковая засыпка)	Простая прочная конструкция
Классификация АTEX	Группа II категория 2 GD	Зажим рассеивателя длиной во весь корпус обеспечивает легкий доступ
Спецификация	Зоны 1 и 21 по EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2 при установке в соответствии с EN 60079-14	Передовой механизм управления обеспечивает работу на переменном токе частотой 50/60 Гц, высокий коэффициент компенсации реактивной мощности и регулировку мощности лампы, которая при температуре -20 °С на 20 % превышает мощность конкурирующей продукции
Сертификат	Сертификат типовых испытаний EC Baseefa04ATEX0220	Устойчивость к колебаниям напряжения
Кодировка	Ⓔ II 2 GD Ex e mb q IIC T4 T окр. сред. 55 °С	Работа на постоянном токе
Корпус	Корпус из стеклопластика с крышкой из поликарбоната и латунными точками подвески	Автоматическое обесточивание лампы при открывании
Отражатель/блок механизма управления	Из оцинкованной стали, окрашенной белой полиэфирной краской,	Быстроразъемные клеммы питания
Ввод	4 отверстия для кабельных вводов M20, по 2 с каждого конца	Пройдены испытания на затопление по DTS-01
Оконечная нагрузка	Быстроразъемные клеммы питания – 3-жильный кабель сечением не более 4 мм ² с подключением петлей и на сквозной проводке номиналом не более 16 А (возможно исполнение с контактами для оконечной нагрузки сечением 6 мм ² – опция /SC)	Пройдены испытания на воздействие вибрации по методике Lloyds/DNV
Установка	Две вставки из латуни с резьбой M8, расположенные в задней части корпуса	Защита от эффекта окончания срока службы (EOL) по IEC 60079-7 (с функциональными возможностями EOL I и EOL II)
Механизм управления	Высокочастотный	Международная сертификация
Замена лампы	Быстроразъемный зажим рассеивателя и крышка на шарнирах	
Ламповый патрон	G13 (двухконтактный)	ATEX, GB (Китай), ГОСТ, CSA и CEPEL
Рабочее положение	Универсальное	
Защита от проникновения	IP66/67 по EN 60529	Соответствие IECEx
Электропитание	220-254 В 50/60 Гц, 220-300 В пост. тока	

Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Класс Т	Т°С (пыль)	Темп. окруж. среды, °С	Вес
PRGE/218/BI/ГОСТ	2 x 18 Вт	T8	T4	85	от -20 до +55	4,2 кг
PRGE/236/BI/ГОСТ	2 x 36 Вт	T8	T4	85	от -20 до +55	9,8 кг
PRGE/218/MO/ГОСТ	2 x 18 Вт	T8	T4	85	от -20 до +55	4,2 кг
PRGE/236/MO/ГОСТ	2 x 36 Вт	T8	T4	85	от -20 до +55	9,8 кг

MO – одноконтактные лампы (цоколь Fa6) Кодировка одноконтактной конструкции: Ex d e q

Опции – суффикс к № по каталогу

/120	Конкретное напряжение (110/130)	/3P	Средство 3-фазной оконечной нагрузки (недоступно, если требуется подключение петель)
/M25	Кабельные вводы M25	/LBE	Подключение петель с обеих сторон
/SC	Винтовое крепление к клеммной колодке (провода сечением до 6 мм ²)	/EL	Дополнительное средство оконечной нагрузки питания (в соответствии с аварийным контуром)
/SB	Монтажная втулка из нержавеющей стали	/SE	Обхватный ввод



Принадлежности (заказываются отдельно)

Код для заказа по каталогу

Кронштейн в сборе для монтажа на опору (диаметр опоры: 38-42 мм)	SPOL4-100001
Кронштейн в сборе для монтажа на опору (диаметр опоры: 48-52 мм)	SPOL4-100002
Кронштейн в сборе для монтажа на опору (диаметр опоры: 58-62 мм)	SPOL4-100003
Потолочный кронштейн крючкового типа в сборе	SPRO4-0005
Кронштейн для монтажа на потолок в сборе	SPRO4-0002
Монтажная проушина в сборе	SPRO5-0005
Стенной кронштейн для монтажа заподлицо в сборе	SPRO4-0006
Комплект для подключения петель (позволяет выполнить подключение петель с обеих сторон светильника)	SPROT-0021

Подробную информацию о выносных кронштейнах см. на стр. 19.

Конструкция и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, проверьте последние технические данные на веб-сайте Chalmit.



Аварийная версия Protecta III имеет такую же надежную конструкцию стандартной модели, но помимо этого, в ней реализована интеллектуальная технология управления батареей и лампами. Этот светильник способен самостоятельно запускаться и тестировать себя, благодаря чему обеспечивается безопасная и надежная работа в аварийных ситуациях.

Также выпускается аварийная версия высокой мощности с повышенной интенсивностью светового потока в аварийном режиме.

Стандартные характеристики

Особенности

Тип защиты	Ex e mb q (повышенная безопасность, герметичность, порошковая засыпка)	<p>Способность обнаруживать и показывать приближающееся окончание срока службы аварийной лампы до ее фактического отказа</p> <p>Контроль, отслеживание состояния батареи и автоматическое самотестирование</p> <p>Перезапуск после аварийного отключения и выключения питания</p> <p>Автоматическое обесточивание лампы при открывании</p> <p>Пройдены испытания на затопление по DTS-01</p> <p>Пройдены испытания на воздействие вибрации по методике Lloyds/DNV</p> <p>Защита от эффекта окончания срока службы (EOL) по IEC 60079-7 (с функциональными возможностями EOL I и EOL II)</p>
Классификация АТЕХ	Группа II категория 2 GD	
Спецификация	Зоны 1 и 21 по EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2 при установке в соответствии с EN 60079-14	
Сертификат	Сертификат типовых испытаний EC Baseefa04ATEX0220	
Кодировка	⊕ II 2 GD Ex e mb q IIC T4 T окр. сред. 55 °C	
Корпус	Корпус из стеклопластика с крышкой из поликарбоната и латунными точками подвески	
Отражатель/блок механизма управления	Из оцинкованной стали, окрашенной белой полиэфирной краской	
Ввод	4 отверстия для кабельных вводов M20, по 2 с каждого конца	
Оконечная нагрузка	Быстроразъемные клеммы питания – 4-жильный кабель сечением не более 4 мм ² с подключением петлей и на сквозной проводке номиналом не более 16 А (возможно исполнение с контактами для оконечной нагрузки сечением 6 мм ² – опция /SC)	
Установка	Две вставки из латуни с резьбой M8, расположенные в задней части корпуса	
Механизм управления	Высокочастотный	<h2>Международная сертификация</h2>
Замена лампы	Быстроразъемный зажим рассеивателя и крышка на шарнирах	
Ламповый патрон	G13 (двухконтактный)	<p>ATEX, GB (Китай), ГОСТ, CSA и CEPEL</p> <p>Соответствие IECEx</p>
Рабочее положение	Универсальное	
Защита от проникновения	IP66/67 по EN 60529	
Электропитание	220-254 В 50/60 Гц	
Батарея	Внутренняя Ni-Cd (6 В)	
Продолжительность	90 минут по EN 60598-2-22	
Мощность в аварийном режиме	50 % одной лампы (18 Вт) 25 % одной лампы (36 Вт)	

Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Класс Т	Т°С (пыль)	Темп. окруж. среды, °С	Вес
PRGE/218/BI/EM/ГОСТ	2 x 18 Вт	T8	T4	85	от -20 до +55	8,3 кг
PRGE/236/BI/EM/ГОСТ	2 x 36 Вт	T8	T4	85	от -20 до +55	12,4 кг

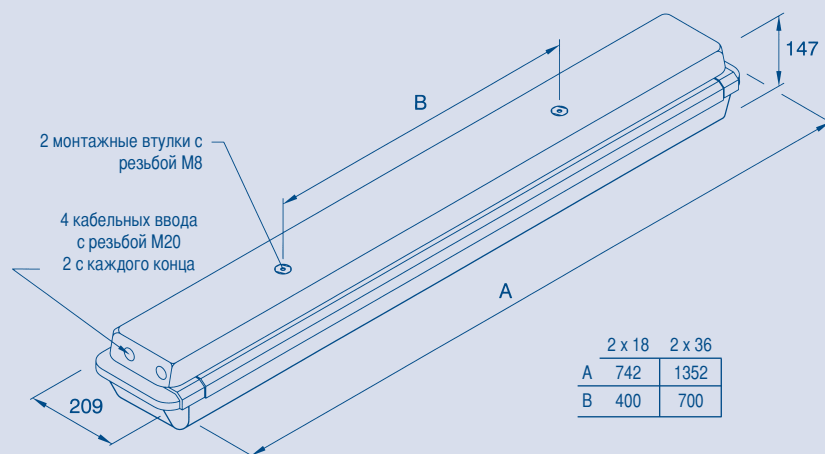
PRGE/218/MO/EM/ГОСТ	2 x 18 Вт	T8	T4	85	от -20 до +55	8,3 кг
PRGE/236/MO/EM/ГОСТ	2 x 36 Вт	T8	T4	85	от -20 до +55	12,4 кг

MO – одноконтактные лампы (цоколь Fa6) Кодировка одноконтактной конструкции: Ex d e mb q IIC

Опции – суффикс к № по каталогу

/120	Конкретное напряжение (110/130)	/LBE	Подключение петель с обеих сторон
/M25	Кабельные вводы M25	/HEO	Высокая мощность в аварийном режиме – 45 % (только 36 Вт)
/SC	Винтовое крепление к клеммной колодке (провода сечением до 6 мм ²)	/3H	Работа от батареи в течение 3 часов*
/SB	Монтажная втулка из нержавеющей стали	/RI	Средство дистанционного аварийного отключения (внешний выключатель заказывается отдельно)
/3P	Средство 3-фазной оконечной нагрузки (недоступно, если требуется подключение петель)	/SE	Обхватный ввод

* 18 Вт = 30 % одной лампы, 36 Вт = 25 % одной лампы



Принадлежности (заказываются отдельно)

Код для заказа по каталогу

Кронштейн в сборе для монтажа на опору (диаметр опоры: 38-42 мм)	SPOL4-100001
Кронштейн в сборе для монтажа на опору (диаметр опоры: 48-52 мм)	SPOL4-100002
Кронштейн в сборе для монтажа на опору (диаметр опоры: 58-62 мм)	SPOL4-100003
Потолочный кронштейн крючкового типа в сборе	SPRO4-0005
Кронштейн для монтажа на потолок в сборе	SPRO4-0002
Монтажная проушина в сборе	SPRO5-0005
Стенной кронштейн для монтажа заподлицо в сборе	SPRO4-0006
Комплект для подключения петель (позволяет выполнить подключение петель с обеих сторон светильника)	SPROT-0021
Дистанционный выключатель Ex для аварийного отключения (1 выключатель управляет светильниками в кол-ве до 10 шт.)	SPROT-0033

Подробную информацию о выносных кронштейнах см. на стр. 19.

Конструкция и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, проверьте последние технические данные на веб-сайте Chalmite.



Модель Protecta III также выпускается в версии с корпусом из нержавеющей стали. Она имеет ту же конструкцию и средства мониторинга, что и модель Protecta с корпусом из стеклопластика. Более высокая прочность конструкции из нержавеющей стали делает этот светильник идеальным для применения в условиях высокого риска механических повреждений и воздействия химических веществ.

Стандартные характеристики

Особенности

Тип защиты	Ex e mb q (повышенная безопасность, герметичность, порошковая засыпка)	<p>Корпус и зажимная планка из нержавеющей стали марки 316</p> <p>Передовой механизм управления обеспечивает работу на переменном токе частотой 50/60 Гц, высокий коэффициент компенсации реактивной мощности и регулировку мощности лампы, которая при температуре -20 °C становится на 20 % больше</p> <p>Автоматическое обесточивание лампы при открывании</p> <p>Устойчивость к колебаниям напряжения</p> <p>Контроль, отслеживание состояния батареи и автоматическое самотестирование</p> <p>Работа на постоянном токе (только неаварийная версия)</p> <p>Способность обнаруживать и показывать приближающееся окончание срока службы аварийной лампы до ее фактического отказа</p> <p>Защита от эффекта окончания срока службы (EOL) по IEC 60079-7 (с функциональными возможностями EOL I и EOL II)</p>
Классификация АТЕХ	Группа II категория 2 GD	
Спецификация	Зоны 1 и 21 по EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2 при установке в соответствии с EN 60079-14	
Сертификат	Сертификат типовых испытаний EC Baseefa04ATEX0220	
Кодировка	Ⓔx II 2 GD Ex e mb q IIC T4 T окр. сред. 55 °C (45 °C для аварийной версии)	
Корпус	Корпус из нержавеющей стали морского типа 316S31 с крышкой из поликарбоната	
Отражатель/блок механизма управления	Из оцинкованной стали, окрашенной белой полиэфирной краской	
Ввод	4 отверстия для кабельных вводов M20, по 2 с каждого конца	
Оконечная нагрузка	Быстроразъемные клеммы питания – 3-жильный кабель сечением не более 4 мм ² со средством подключения петлей и на сквозной проводке. (4-жильный кабель сечением не более 4 мм ² на аварийной версии) (возможно исполнение с контактами для оконечной нагрузки сечением 6 мм ² – опция /SC)	
Установка	Две вставки из нержавеющей стали с резьбой M8, расположенные в задней части корпуса	
Ламповый патрон	G13 (двухконтактный)	<p>Международная сертификация</p> <p>ATEX, GB (Китай), ГОСТ, CSA и CEPEL</p> <p>Соответствие IECEx</p>
Механизм управления	Высокочастотный	
Замена лампы	Быстроразъемные зажимы рассеивателя и крышка на шарнирах	
Рабочее положение	Универсальное	
Защита от проникновения	IP66 по EN 60529	
Электропитание	220-254 В 50/60 Гц 220-300 В пост. тока (только неаварийные)	
Батарея	Внутренняя Ni-Cd (6 В)	
Продолжительность	90 минут по EN60598-2-22	
Мощность в аварийном режиме	50 % одной лампы (18 Вт) 25 % одной лампы (36 Вт)	

Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Класс Т	Т°С (пыль)	Темп. окруж. среды, °С	Вес
PRSE/218/BI/ГОСТ	2 x 18 Вт	T8	T4	85	от -20 до +55	6,0 кг
PRSE/236/BI/ГОСТ	2 x 36 Вт	T8	T4	85	от -20 до +55	9,6 кг
PRSE/218/BI/EM/ГОСТ	2 x 18 Вт	T8	T4	85	от -20 до +45	9,1 кг
PRSE/236/BI/EM/ГОСТ	2 x 36 Вт	T8	T4	85	от -20 до +45	12,5 кг

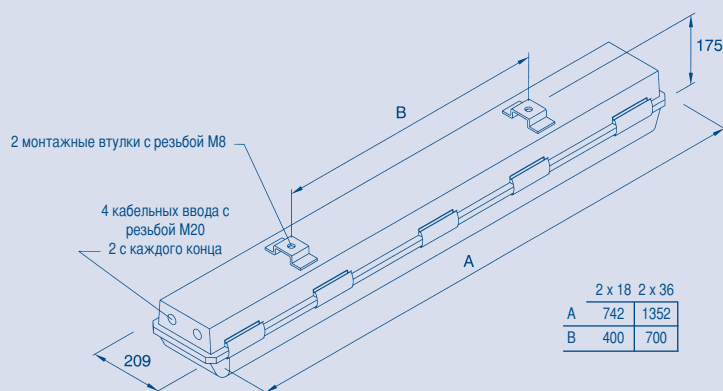
PRSE/218/MO/ГОСТ	2 x 18 Вт	T8	T4	85	от -20 до +55	6,0 кг
PRSE/236/MO/ГОСТ	2 x 36 Вт	T8	T4	85	от -20 до +55	9,6 кг
PRSE/218/MO/EM/ГОСТ	2 x 18 Вт	T8	T4	85	от -20 до +45	9,1 кг
PRSE/236/MO/EM/ГОСТ	2 x 36 Вт	T8	T4	85	от -20 до +45	12,5 кг

MO – одноконтактные лампы (цоколь Fa6) Кодировка одноконтактной конструкции: Ex d e q. Кодировка одноконтактной аварийной конструкции: Ex d e mb q IIC.

Опции – суффикс к № по каталогу

/120	Конкретное напряжение (110/130 В)	/LBE	Подключение петель с обеих сторон
/M25	Кабельные вводы M25	/EL	Дополнительное средство оконечной нагрузки питания (совместимое с 4-контактными коммутируемыми аварийными цепями)
/SC	Винтовое крепление к клеммной колодке (провода сечением до 6 мм ²)	/HEO	Высокая мощность в аварийном режиме – 45 % (только 36 Вт)
/3P	Средство 3-фазной оконечной нагрузки (недоступно, если требуется подключение петель)	/3H	Работа от батареи в течение 3 часов*

* 18 Вт = 30 % одной лампы, 36 Вт = 25 % одной лампы



Принадлежности (заказываются отдельно)

Код для заказа по каталогу

Кронштейн в сборе для монтажа на опору (диаметр опоры: 38-42 мм)	SPOL4-100001
Кронштейн в сборе для монтажа на опору (диаметр опоры: 48-52 мм)	SPOL4-100002
Кронштейн в сборе для монтажа на опору (диаметр опоры: 58-62 мм)	SPOL4-100003
Потолочный кронштейн крючкового типа в сборе	SPRO4-0005
Кронштейн для монтажа на потолок в сборе	SPRO4-0002
Монтажная проушина в сборе	SPRO5-0005
Стенной кронштейн для монтажа заподлицо в сборе	SPRO4-0006
Комплект для подключения петель (позволяет выполнить подключение петель с обеих сторон светильника)	SPROT-0021
Дистанционный выключатель Ex для аварийного отключения (1 выключатель управляет светильниками в кол-ве до 10 шт.)	SPROT-0033

Подробную информацию о выносных кронштейнах см. на стр. 19.

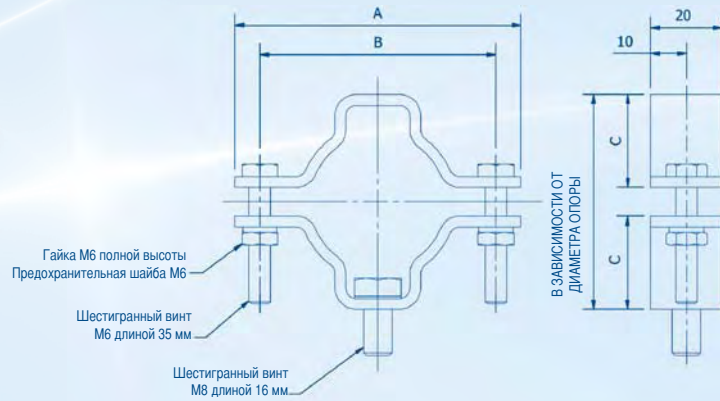
Конструкция и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, проверьте последние технические данные на веб-сайте Chalmit.

Кронштейн в сборе для монтажа на опору

№ по кат. SPOL4-100001/100002/100003



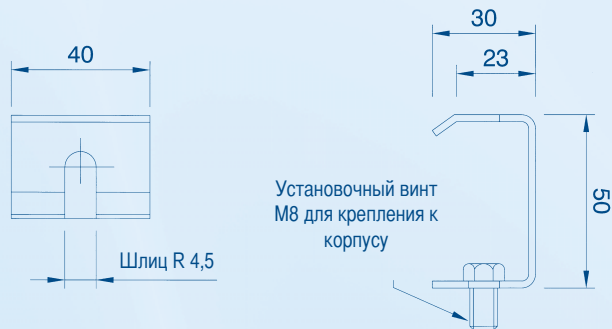
Кронштейн для монтажа на опору диаметром
(38-42 мм) SPOL4-100001
(48-52 мм) SPOL4-100002
(58-62 мм) SPOL4-100003



СВЕДЕНИЯ О ДЕТАЛЯХ				
Код детали	Описание детали	A	B	C
SPOL4-100001	ПРОТЕСТА для оп. 38-42 в сб.	80 мм	66 мм	26 мм
SPOL4-100002	ПРОТЕСТА для оп. 48-52 в сб.	90 мм	76 мм	32 мм
SPOL4-100003	ПРОТЕСТА для оп. 58-62 в сб.	96 мм	86 мм	38 мм

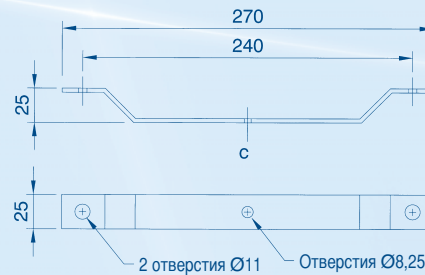
Потолочный кронштейн крючкового типа в сборе

№ по кат. SPRO4-0005



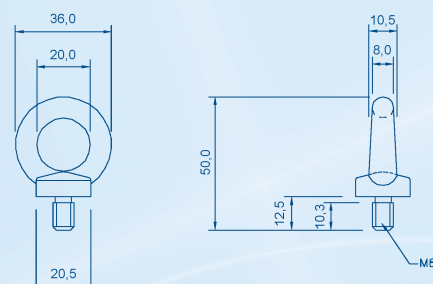
Кронштейн для монтажа на потолок в сборе

№ по кат. SPRO4-0002



Монтажная проушина в сборе

№ по кат. SPRO5-0005



Стенной кронштейн для монтажа заподлицо в сборе

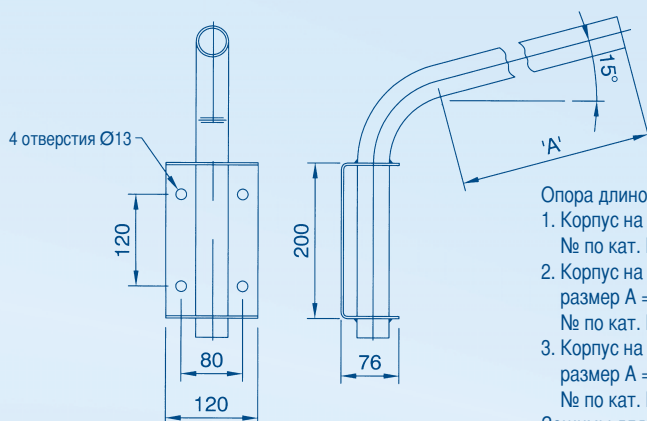
№ по кат. SPRO4-0006



Примечание. Все кронштейны изготавливаются из нержавеющей стали марки 316

Выносной кронштейн для монтажа на стену

№ по кат. NPRO4-0007/0008/0012



Опора длиной A используется со следующим:

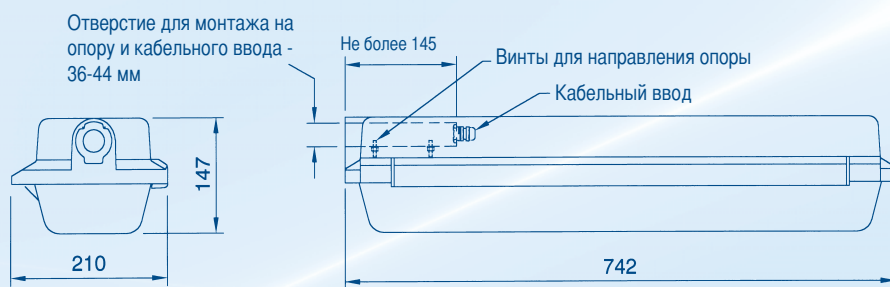
1. Корпус на 18 и 36 Вт с обхватным вводом, размер A = 250 мм № по кат. NPRO4-0007
2. Корпус на 18 Вт в комплекте с зажимами для опоры (SPOL4-100001), размер A = 650 мм № по кат. NPRO4-0008
3. Корпус на 36 Вт в комплекте с зажимами для опоры (SPOL4-100001), размер A = 1100 мм № по кат. NPRO4-0012

Зажимы для опоры для пунктов 2 и 3 необходимо заказывать отдельно, см. SPOL4-100001



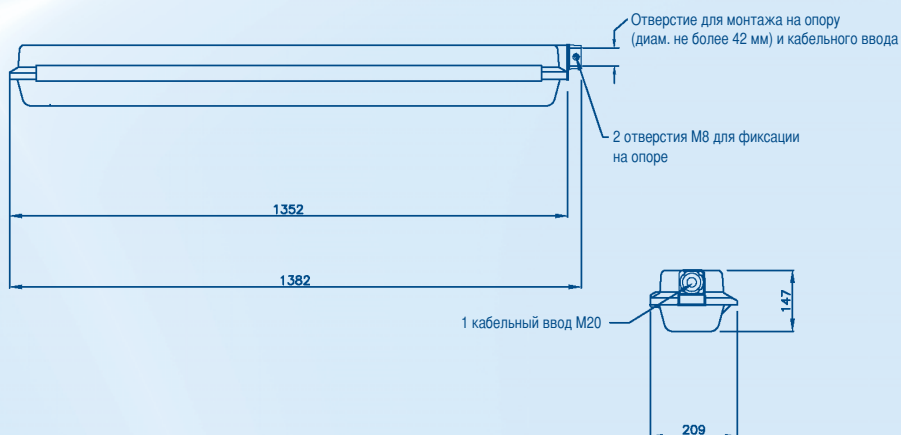
18 Вт с обхватным вводом

№ по кат. PRGE/218/BI/SE



36 Вт с обхватным вводом

№ по кат. PRGE/236/BI/SE





Встраиваемый люминесцентный светильник Acclaim III предназначен для использования в потолках сплошного или обшивного типа. Этот светильник соответствует стандарту SOLAS B15 и пригоден для применения в морских жилых модулях для рабочего и аварийного освещения.

Модель Acclaim III имеет функцию автоматического обесточивания лампы при открывании, обеспечивающую безопасное и легкое обслуживание. В аварийных версиях реализованы функции контроля, отслеживания и самотестирования батареи, благодаря которым возможна безопасная и надежная работа в аварийном режиме с резервным питанием от батареи.

Стандартные характеристики

Особенности

Тип защиты	Ex e mb q (повышенная безопасность, герметичность, порошковая засыпка)	Автоматическое обесточивание лампы при открывании
Спецификация	Группа II категория 2 GD	Контроль, отслеживание состояния батареи и автоматическое самотестирование
Классификация АTEX	Зоны 1 и 21 по EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2 при установке в соответствии с EN 60079-14	Устойчивость к колебаниям напряжения
Сертификат	Сертификат типовых испытаний EC Baseefa04ATEX0286	Локальное коммутационное устройство в стандартном исполнении
Кодировка	Ⓔx II 2 GD Ex e mb q IIC T4 T окр. сред. 45 °C	Защита от проникновения по IP65
Корпус	Корпус и рама из оцинкованной стали, окрашенной белой полиэфирной краской. Прокладка из силиконового каучука. Прозрачный поликарбонатный рассеиватель	Питание постоянным током (неаварийная версия)
Отражатель/блок механизма управления	Из оцинкованной стали, окрашенной белой полиэфирной краской	Степень пожарной опасности B15 SOLAS – в светильнике требуется применение соответствующей изоляции
Ввод	4 отверстия размером 20 мм, по два с каждой стороны	Перезапуск после аварийного глушения и выключения питания
Оконечная нагрузка	Быстроразъемные клеммы питания – 3-жильный кабель сечением не более 4 мм ² со средством подключения петель и на сквозной проводке. (4-жильный кабель сечением не более 4 мм ² на аварийной версии) (возможно исполнение с контактами для оконечной нагрузки сечением 6 мм ² – опция /SC)	Защита от эффекта окончания срока службы (EOL) по IEC 60079-7 (с функциональными возможностями EOL I и EOL II)
Установка	Неподвижные боковые кронштейны с откидными рычагами с возможностью монтажа на наклонной штанге	Международная сертификация
Ламповый патрон	G13 (двухконтактный)	
Механизм управления	Высокочастотный	ATEX и CSA
Замена лампы	Через переднюю крышку, крепящуюся винтами со скругленной головкой со шлицем	
Рабочее положение	Горизонтальное	Соответствие IECEx
Защита от проникновения	IP65 по EN 60529	
Электропитание	220-254 В 50/60 Гц 220-300 В пост. тока (только неаварийные)	
Батарея	Внутренняя Ni-Cd (6 В)	
Продолжительность	90 минут по EN60598-2-22	
Мощность в аварийном режиме	50 % одной лампы (18 Вт) 25 % одной лампы (36 Вт)	

Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Класс Т	Т °С (пыль)	Темп. окруж. среды, °С	Вес
ACLE/218/BI/ГОСТ	2 x 18 Вт	T8	T4	95	от -20 до +45	16 кг
ACLE/236/BI/ГОСТ	2 x 36 Вт	T8	T4	95	от -20 до +45	23 кг
ACLE/218/BI/EM/ГОСТ	2 x 18 Вт	T8	T4	95	от -20 до +45	19 кг
ACLE/236/BI/EM/ГОСТ	2 x 36 Вт	T8	T4	95	от -20 до +45	26 кг

Опции – суффикс к № по каталогу

/120	Конкретное напряжение (110/130)	/PD	Призматический рассеиватель
/25	Кабельные вводы 25 мм	/PC	Сплошной обшивной потолок
/RI	Средство дистанционного аварийного отключения (внешний выключатель заказывается отдельно)	/SC	Винтовое крепление к клеммной колодке (провода сечением до 6 мм ²)
/3P	Средство 3-фазной оконечной нагрузки (недоступно, если требуется сквозная проводка)	/NST	Высокочастотный балласт без самотестирования
/EL	Дополнительное средство оконечной нагрузки питания (совместимое с 4-контактными коммутируемыми аварийными цепями)	/NEO	Высокая мощность в аварийном режиме, 45 % одной лампы (только версия на 36 Вт)
/LG	Антибликовая решетка	/ZH	Работа от батареи в течение 3 часов*
		/IEC	Поставляется с маркировкой сертификации IECEx

* 18 Вт = 30 % одной лампы, 36 Вт = 25 % одной лампы

Примечание. При обращении/оформлении заказа необходимо указать тип потолка



Прозрачный рассеиватель в стандартном исполнении



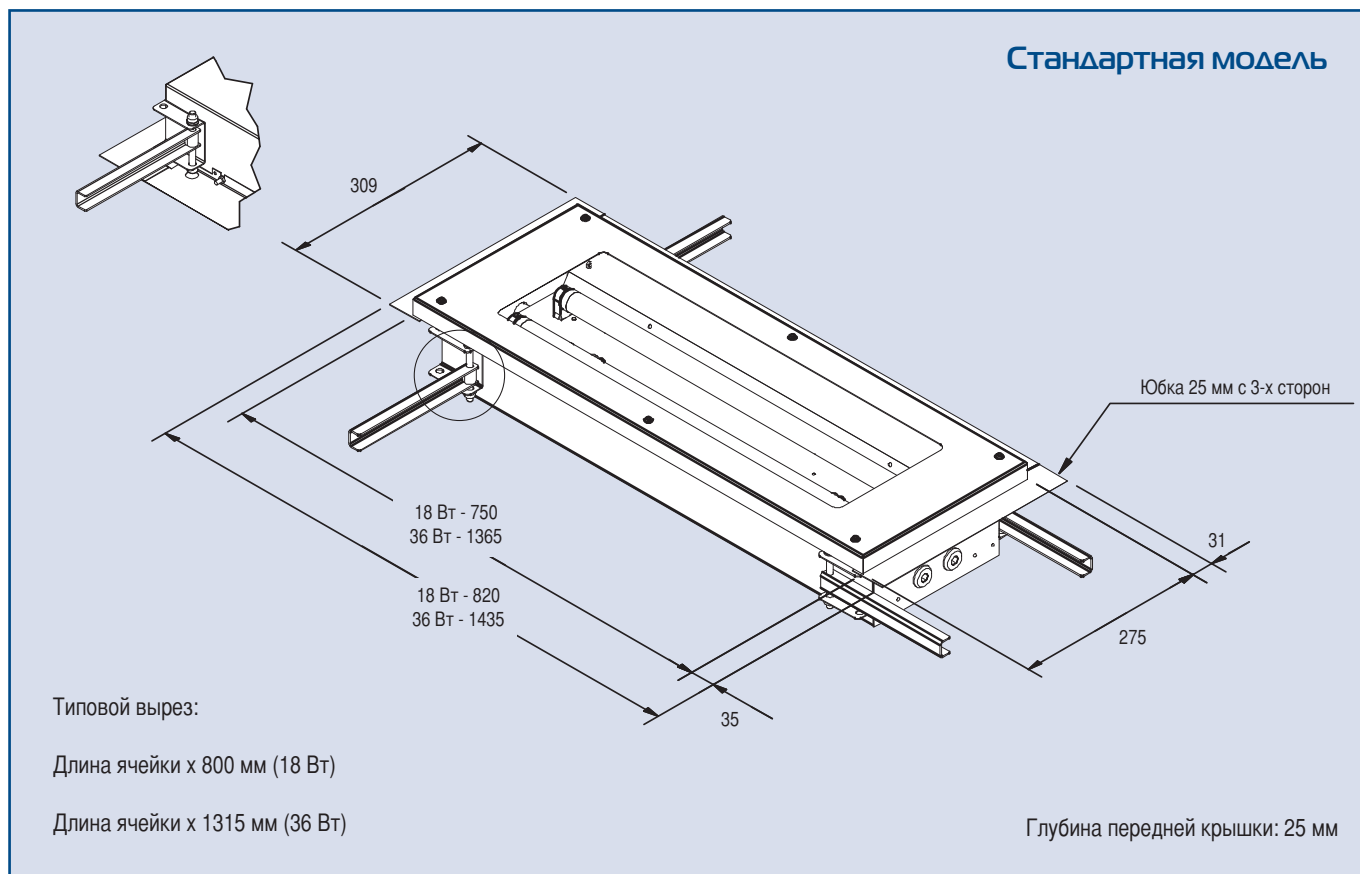
Призматический рассеиватель (/PD)



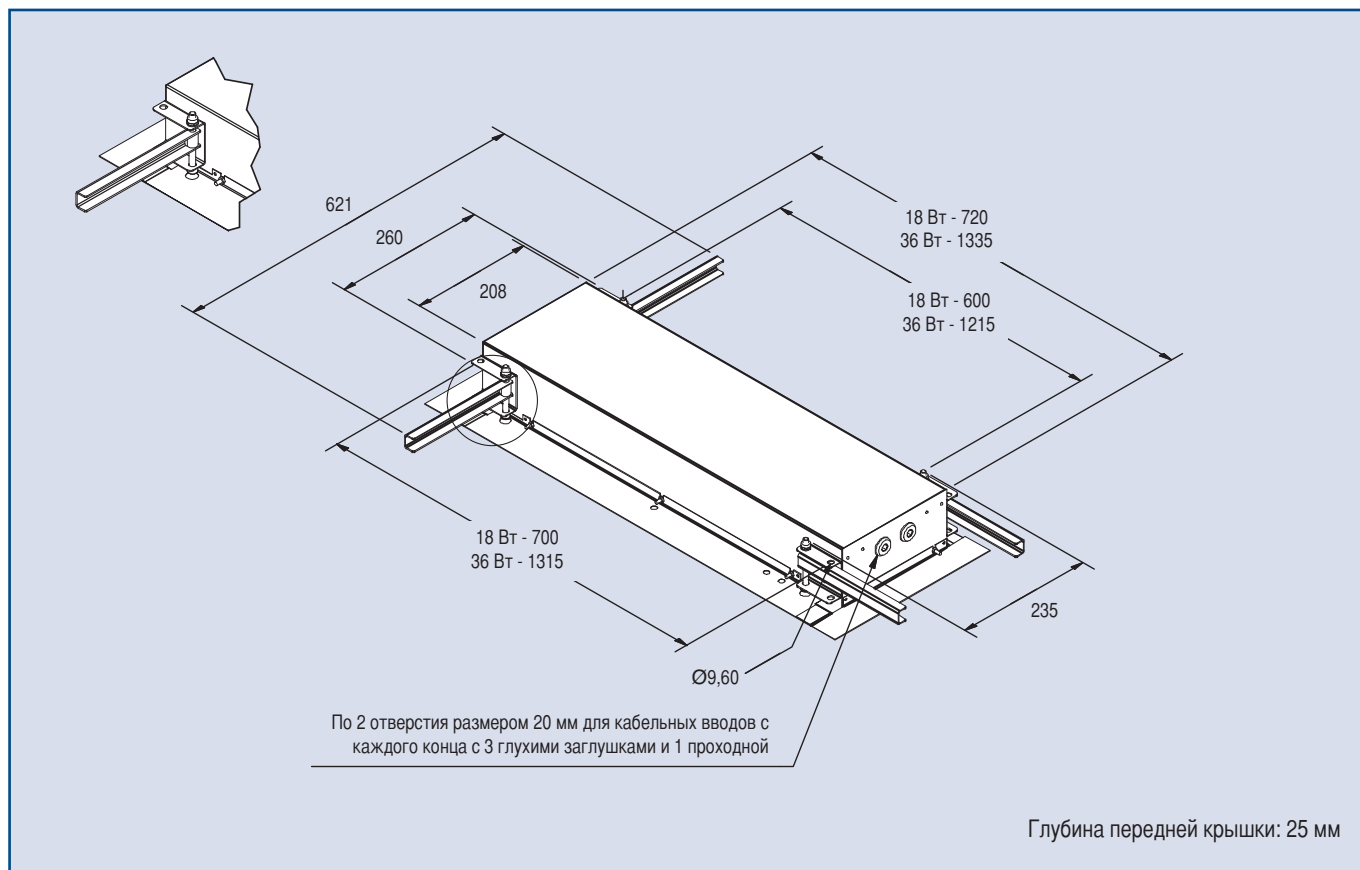
Антибликовая решетка (/LG)

Потолок обшивного типа из модулей М300

22



Вид встраиваемого светильника спереди

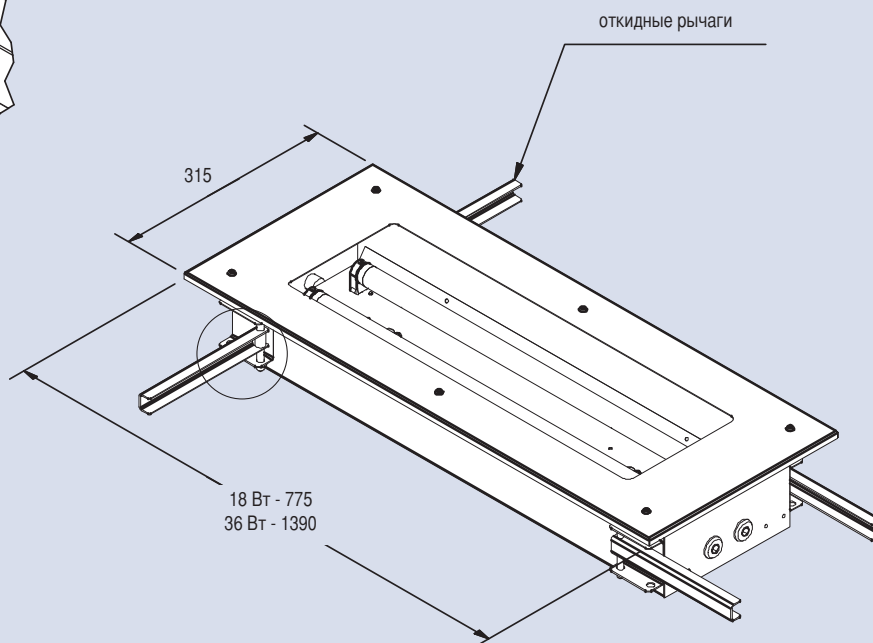
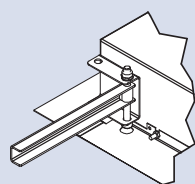


Вид встраиваемого светильника сзади

ПОТОЛОК СПЛОШНОГО ТИПА

23

Модель /PC



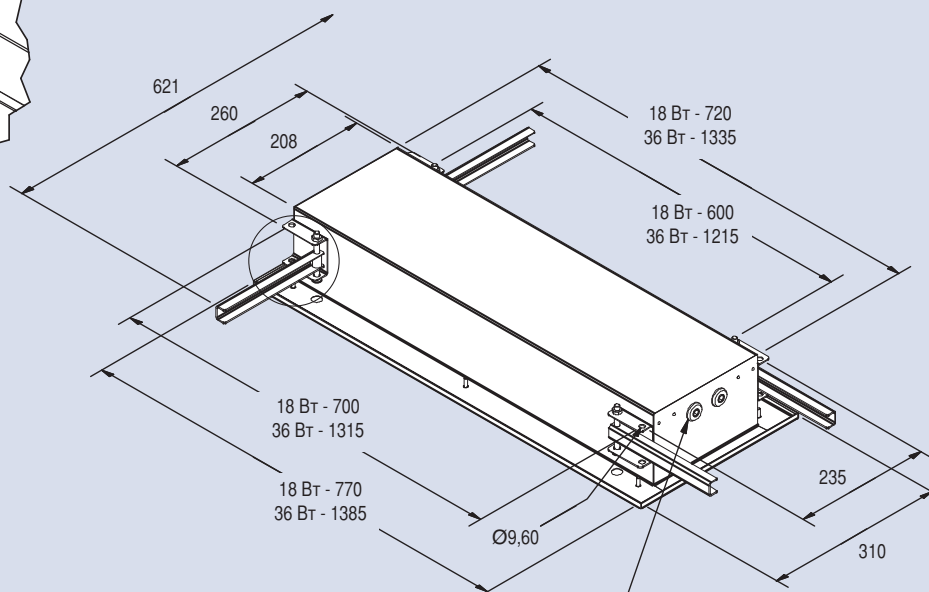
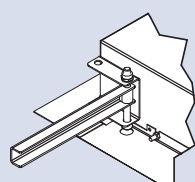
Типовой вырез:

300 мм x 740/750 мм (18 Вт)

300 мм x 1355/1356 мм (36 Вт)

Глубина передней крышки: 10 мм

Вид встраиваемого светильника спереди



По 2 отверстия размером 20 мм для кабельных вводов с каждого конца с 3 глухими заглушками и 1 проходной

Глубина передней крышки: 10 мм

Вид встраиваемого светильника сзади



Встраиваемый люминесцентный светильник Curie Elite предназначен для использования в потолках сплошного и модульного типов. Этот светильник соответствует стандарту SOLAS B15 и пригоден для применения в морских жилых модулях для рабочего и аварийного освещения.

Модель Curie Elite имеет функцию автоматического обесточивания лампы при открытии, обеспечивающую безопасное и легкое обслуживание. У аварийных версий реализованы функции контроля, отслеживания и самотестирования батареи, благодаря которым возможна безопасная и надежная работа в аварийном режиме с резервным питанием от батареи.

Стандартные характеристики

Особенности

Тип защиты	Пылезащищенный корпус Ex e mb q (повышенная безопасность, герметичность, порошковая засыпка)	Степень пожарной опасности B15 SOLAS – в светильнике требуется применение соответствующей изоляции
Классификация АTEX	Группа II категория 2 GD	Отслеживание состояния батареи и автоматическое самотестирование
Спецификация	Зоны 1 и 21 по EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2 при установке в соответствии с EN 60079-14	Простой и легкий доступ через переднюю крышку для замены лампы и обслуживания
Сертификат	Сертификат типовых испытаний EC Baseefa02ATEX0117X	Подвесной лоток механизма управления упрощает обслуживание
Кодировка Корпус	Ⓔx II 2 GD Ex e mb q IIC T4 T окр. сред. 40 °C	Автоматическое обесточивание лампы при открывании
Отражатель/блок механизма управления	Корпус из оцинкованной стали, окрашенной белой полиэфирной краской, и алюминиевая рама. Прокладка из каучука на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера. Призматический поликарбонатный рассеиватель	Электронный механизм управления обеспечивает работу от тока с частотой 50/60 Гц, высокую степень компенсации реактивной мощности и регулировку мощности лампы
Ввод	Из оцинкованной стали, окрашенной белой полиэфирной краской,	Питание постоянным током (неаварийная версия)
Оконечная нагрузка	4 отверстия диаметром 20 мм для кабельных вводов, монтируемых сверху, два с одного конца и два с другого	Локальное коммутационное устройство в стандартном исполнении
Установка	3-жильный кабель сечением не более 4 мм ² с подключением петлей и на сквозной проводке номиналом не более 16 А (4-жильный кабель сечением не более 4 мм ² на аварийной версии) (возможно исполнение с контактами для оконечной нагрузки сечением 6 мм ² – опция /SC)	Защита от эффекта окончания срока службы (EOL) по IEC 60079-7 (с функциональными возможностями EOL I и EOL II)
Ламповый патрон	Боковые кронштейны с регулируемыми рычагами (для сплошных потолков)	Международная сертификация
Механизм управления	Вращающиеся кулачки (для потолков с открытыми балками Т-образного сечения и подвесных потолков с балками Т-образного сечения) Также предусмотрен монтаж на наклонной штанге	
Замена лампы	G13 (двухконтактный)	ATEX и CSA
Рабочее положение	Высокочастотный	
Защита от проникновения	Доступ через переднюю крышку, крепящуюся винтами	Соответствие IECEx
Электропитание	Горизонтальное	
Батарея	IP65 по EN 60598-1:2000	
Продолжительность работы от батареи	220-254 В 50/60 Гц и 220-300 В пост. тока (только неаварийная версия)	
Мощность в аварийном режиме	Внутренняя Ni-Cd (6 В)	
	90 минут по EN60598-2-22	
	50 % одной лампы (18 Вт)	
	25 % одной лампы (36 Вт)	

Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Класс Т	Т°С (пыль)	Темп. окруж. среды, °С	Вес
CUEE/218/BI/ГОСТ*	2 x 18 Вт	T8	T4	70	от -20 до +40	12,5 кг
CUEE/418/BI/ГОСТ	4 x 18 Вт	T8	T4	70	от -20 до +40	16,0 кг
CUEE/236/BI/ГОСТ*	2 x 36 Вт	T8	T4	70	от -20 до +40	16,0 кг
CUEE/436/BI/ГОСТ	4 x 36 Вт	T8	T4	70	от -20 до +40	20,0 кг
CUEE/218/BI/EM/ГОСТ*	2 x 18 Вт	T8	T4	70	от -20 до +40	14,5 кг
CUEE/418/BI/EM/ГОСТ	4 x 18 Вт	T8	T4	70	от -20 до +40	18,0 кг
CUEE/236/BI/EM/ГОСТ*	2 x 36 Вт	T8	T4	70	от -20 до +40	22,0 кг
CUEE/436/BI/EM/ГОСТ	4 x 36 Вт	T8	T4	70	от -20 до +40	22,0 кг

* Имеются только в корпусах 600 x 600 мм и 600 x 1200 мм.

Стандартный светильник Curie Elite поставляется с 3-миллиметровой чистой наружной панелью и призматическим рассеивателем.

Примечание. Для потолков модульного типа необходимы опции, обозначаемые суффиксом /MET или /MST. При обращении/оформлении заказа необходимо указать тип потолка

Опции – суффикс к № по каталогу

/MET	Модульный – для потолка с открытыми балками Т-образного сечения	/LG	Антибликовая решетка
/MST	Модульный – для подвесного потолка с балками Т-образного сечения	/NST	Высокочастотный балласт без самотестирования (рекомендуется для спальных помещений)
/120	Конкретное напряжение (110/120)	/2L	Аварийный режим на 2 лампы
/25	Кабельные вводы 25 мм	/HEO	Высокая мощность в аварийном режиме в течение 90 минут (только 36 Вт)
/SC	Винтовое крепление к клеммной колодке (провода сечением до 6 мм ²)	/ЭН	Работа от батареи в течение 3 часов*
/EL	Дополнительное средство оконечной нагрузки питания (в соответствии с аварийным контуром)		

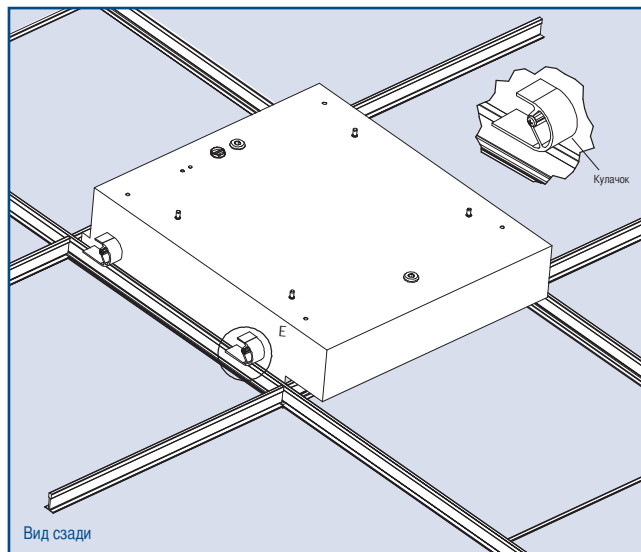
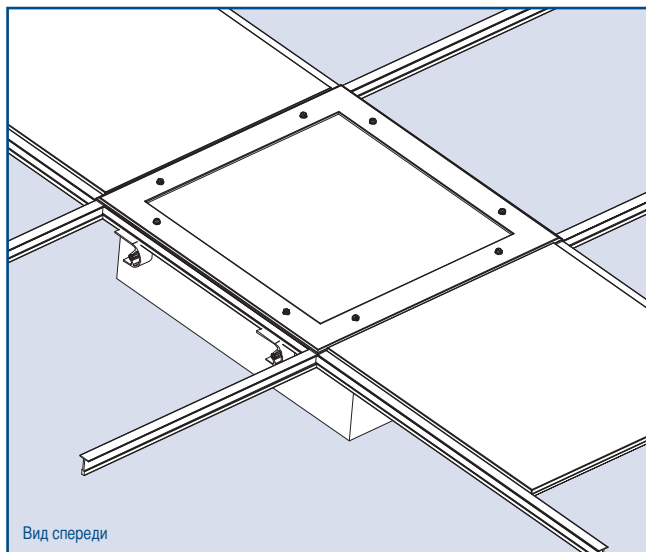
* 18 Вт = 30 % одной лампы, 36 Вт = 25 % одной лампы



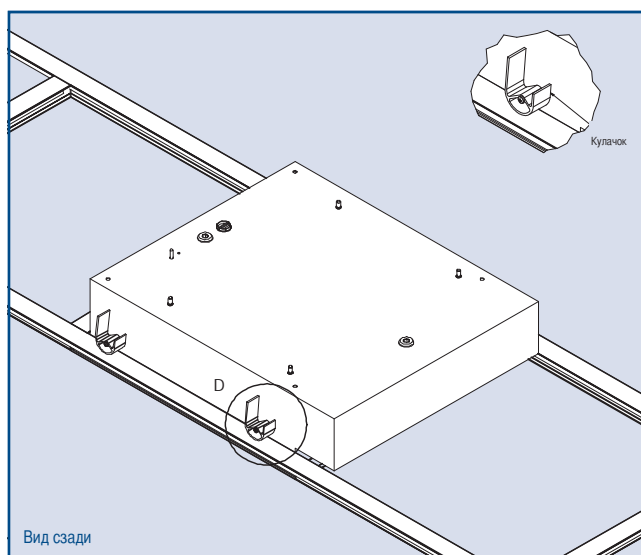
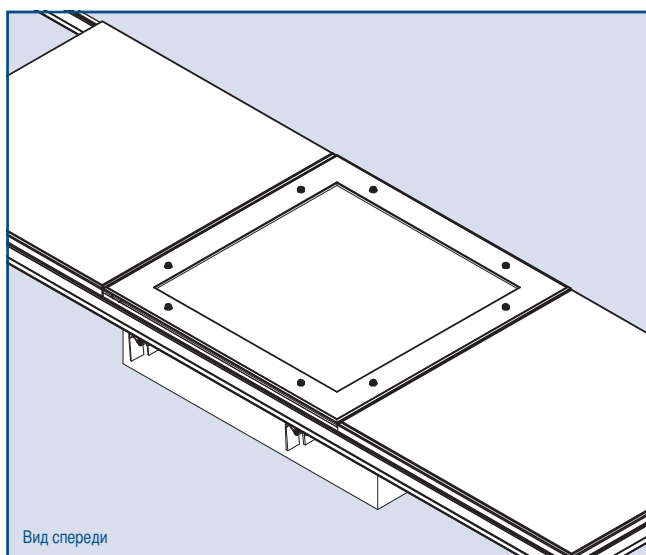
/LG – антибликовая решетка

ВАРИАНТЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПОТОЛКОВ

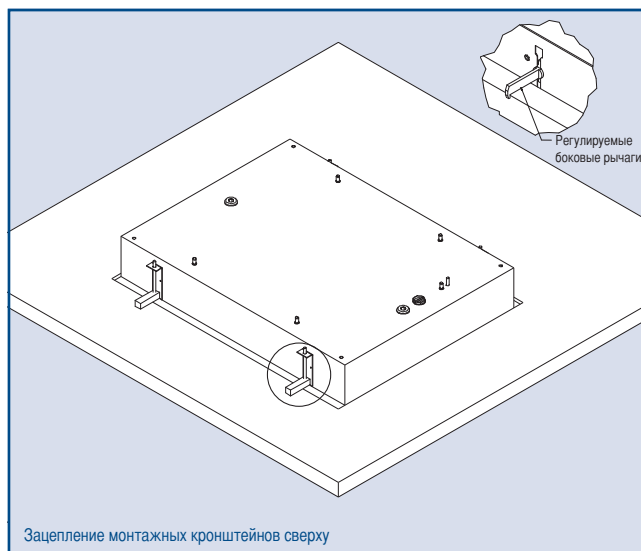
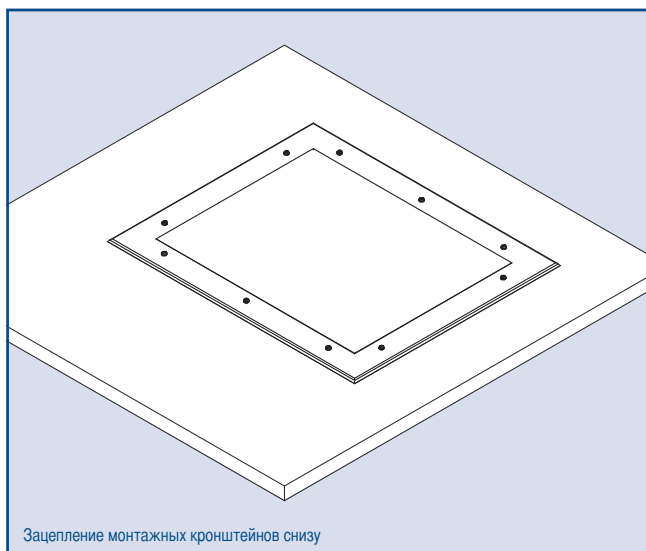
26



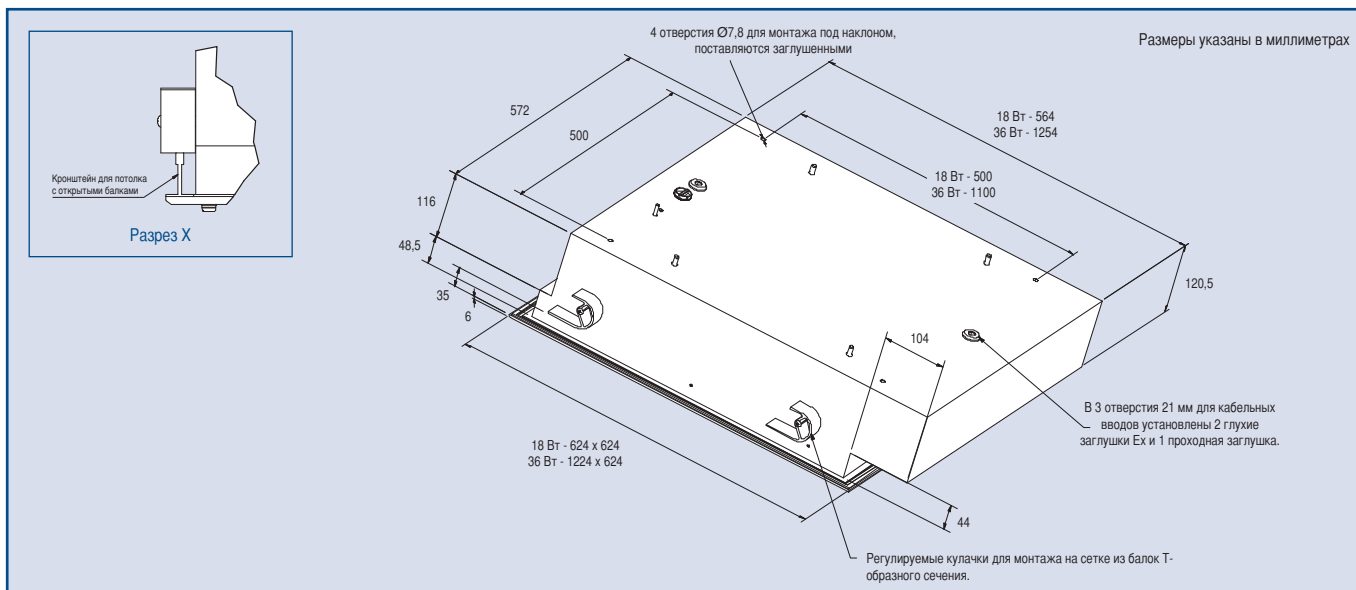
Потолок с открытыми балками Т-образного сечения с заглубляемым светильником, типовая система монтажа мозаикой на сетке 600 x 600 мм (MET)



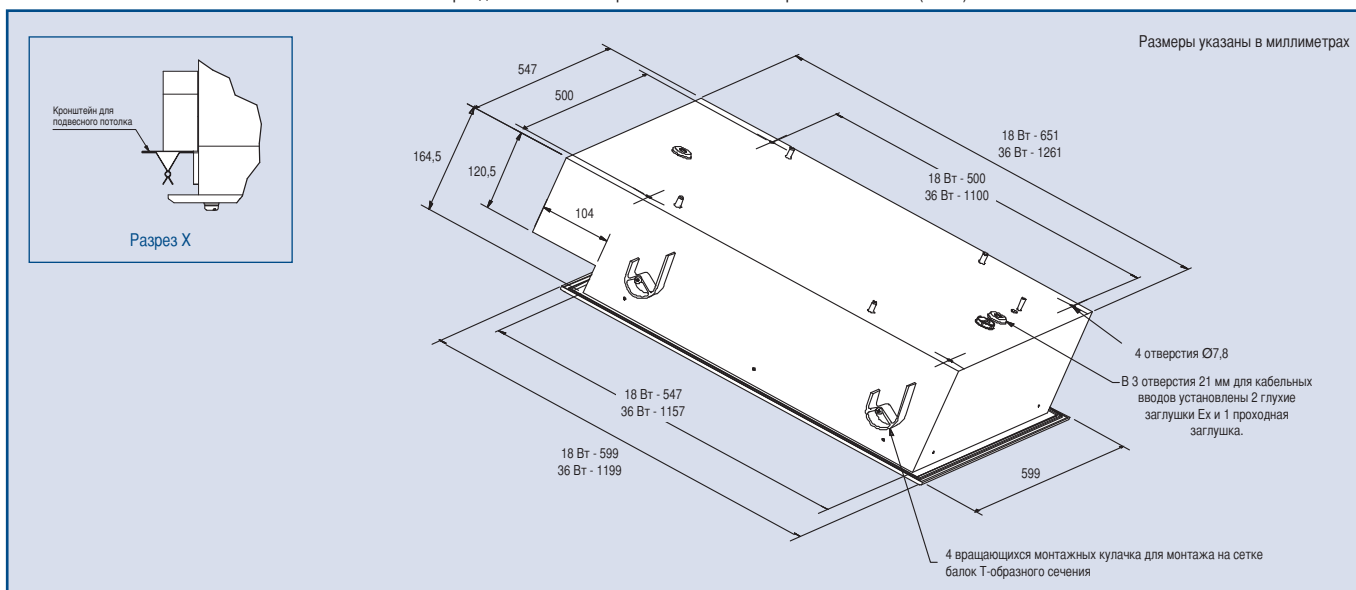
Подвесной потолок с балками Т-образного сечения с заглубляемым светильником, типовая система монтажа мозаикой на сетке 600 x 600 мм (MST)



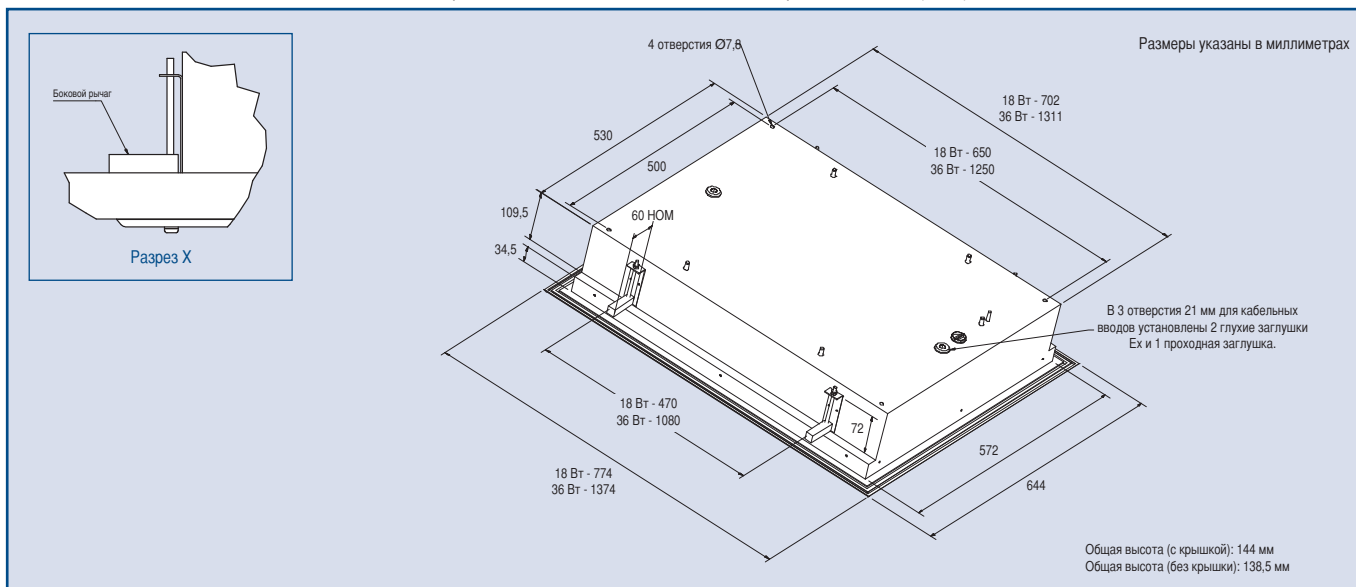
Сплошной потолок с заглубляемым светильником



Размеры для потолка с открытыми балками Т-образного сечения (МЕТ)



Размеры для подвесного потолка с балками Т-образного сечения (МСТ)



Размеры для сплошного потолка



Lomond – это прочный, взрывобезопасный светильник под люминесцентные лампы T8. Он имеет встроенную монтажную шину, обеспечивающую универсальность установки. Конструкция из стекла и алюминия делает модель Lomond высокоустойчивой к агрессивным химическим веществам.

Этот светильник выпускается в версиях с одной и двумя лампами, в том числе имеется восьмиваттная версия для обозначения аварийного запасного выхода, предназначенная для размещения над дверью.

Стандартные характеристики

Особенности

Тип защиты	Ex d (взрывобезопасный), версия для аварийной индикации Ex dm (взрывобезопасная герметизация)
Классификация АTEX	Группа II категория 2 GD
Спецификация	Зоны 1 и 21 по EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2 при установке в соответствии с EN 60079-14
Сертификат	Сертификат типовых испытаний EC SIRA05ATEX1299X
Кодировка	⊕ II 2 GD Ex d IIC (8 и 18 Вт) ⊕ II 2 GD Ex d IIB (36 Вт)
Корпус	Алюминиевый сплав LM6 по BS 1490 (AC44100)
Отражатель/блок механизма управления	Наружная трубка из боросиликатного стекла, окрашенный стальной отражатель
Ввод	2 кабельных ввода M20
Оконечная нагрузка	3-жильный кабель сечением не более 4 мм ² с подключением петель 4-жильный кабель сечением не более 4 мм ² на аварийной версии
Установка	На стальную опорную рейку
Механизм управления	Высокочастотный
Замена лампы	Два винта с головкой под торцевой ключ и конусная пламегасящая дорожка с обхватным соединением
Рабочее положение	Универсальное
Защита от проникновения	Защита от проникновения по IP66, IP67 и IP68
Электропитание	Неаварийная версия: 220-240 В 50/60 Гц (8 Вт) 120-254 В 50/60 Гц (18 Вт) 110-130 В 50/60 Гц (36 Вт - /120) 220-254 В 50/60 Гц (36 Вт, 58 Вт) Аварийная версия: 220-254 В 50/60 Гц (18, 36 и 58 Вт) 110-130 В 50/60 Гц (18 и 36 Вт - /120)
Продолжительность работы в аварийном режиме	3 часа

Быстрый запуск лампы без мигания
Высокочастотный электронный механизм управления
Холодная работа улучшает температурный рейтинг
Стандартная опорная шина позволяет крепить конструкцию в нескольких точках и устанавливать различное дополнительное оборудование
Пригоден для эксплуатации в зонах с высокой температурой окружающей среды
Опциональный комплект указателя выхода для освещения аварийного запасного выхода

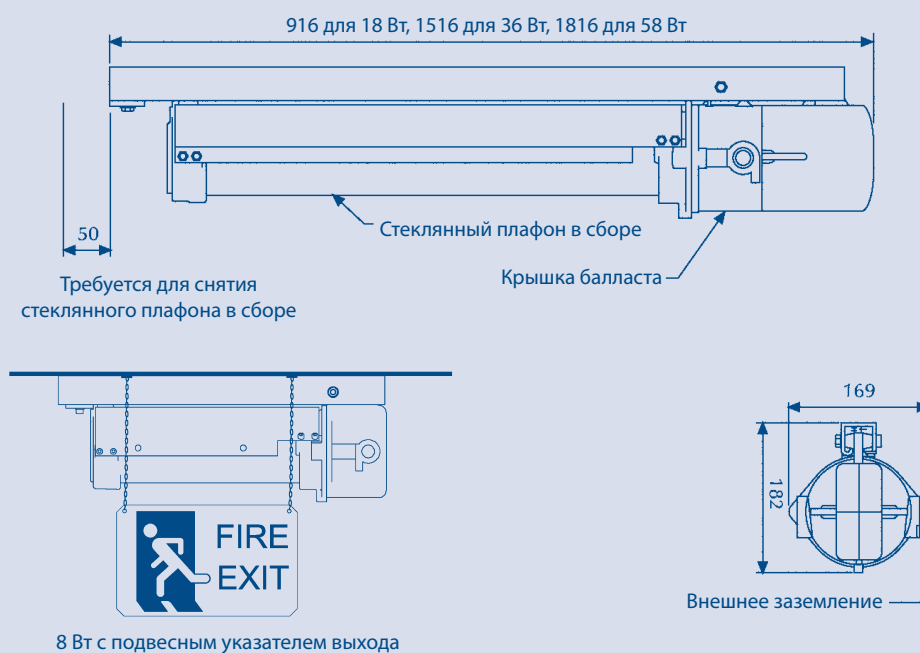

Международная
сертификация

ATEX и ГОСТ

Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Класс Т	Т°С (пыль)	Темп. окруж. среды, °С	Вес
LOMD/108/BI/ГОСТ	1 x 8 Вт	T5	T6	85	от -20 до +55	5,0 кг
LOMD/208/BI/ГОСТ	2 x 8 Вт	T5	T6	85	от -20 до +55	5,5 кг
LOMD/218/BI/ГОСТ	2 x 18 Вт	T8	T6	85	от -20 до +55	9,0 кг
LOMD/136/BI/ГОСТ	1 x 36 Вт	T8	T6	85	от -20 до +53	13,0 кг
		T8	T5	100	от -20 до +55	
LOMD/236/BI/ГОСТ	2 x 36 Вт	T8	T6	85	от -20 до +53	13,0 кг
		T8	T5	100	от -20 до +55	
LOMD/158/BI/ГОСТ	1 x 58 Вт	T8	T6	85	от -22 до +49	15,0 кг
		T8	T5	100	от -22 до +55	
LOMD/258/BI/ГОСТ	2 x 58 Вт	T8	T6	85	от -20 до +49	15,0 кг
		T8	T5	100	от -20 до +55	
LOMD/108/BI/EM/ГОСТ	1 x 8 Вт	T5	T6	85	от -20 до +55	10,5 кг
LOMD/218/BI/EM/ГОСТ	2 x 18 Вт	T8	T6	85	от -20 до +55	13,5 кг
LOMD/236/BI/EM/ГОСТ	2 x 36 Вт	T8	T5	100	от -20 до +52	20,0 кг
		T8	T6	85	от -20 до +55	
LOMD/258/BI/EM/ГОСТ	2 x 58 Вт	T8	T5	100	от -20 до +48	22,3 кг

Опции – суффикс к № по каталогу

/M25	Кабельные вводы M25	/IIC	Пригоден для эксплуатации в зонах, где присутствуют газы группы IIC (только 8 и 18 Вт)
/SR	Опорная рейка из нержавеющей стали	/120	Питание 110-130 В
/NM	Необслуживаемый (только 1 x 8 Вт)		



Принадлежности (заказываются отдельно)

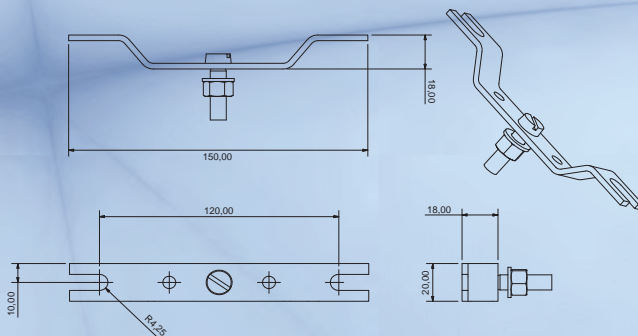
Код для заказа по каталогу

Подробную информацию о принадлежностях см. на стр. 30 и 31

Конструкция и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, проверьте последние технические данные на веб-сайте Chalmit.

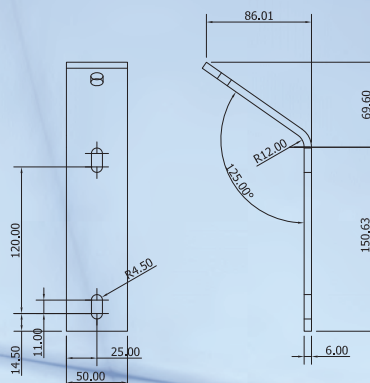
Кронштейн для монтажа на потолок в сборе

№ по кат. SLOMD-000001



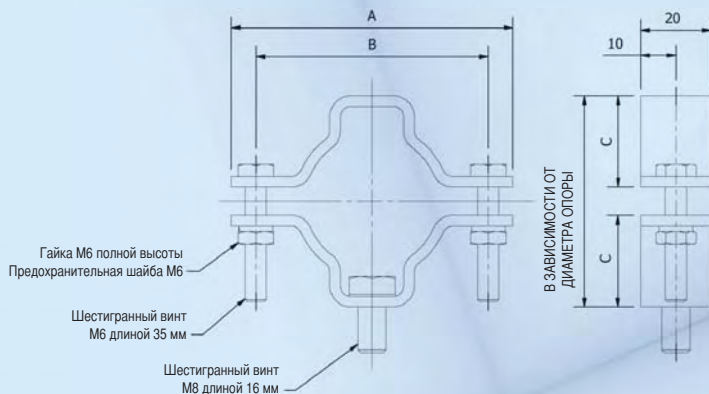
Кронштейн для монтажа на стену в сборе

№ по кат. SLOMD-000003



Кронштейн в сборе для монтажа на опору

№ по кат. SPOL4-100004/100005/100006



Кронштейн для монтажа на опору диаметром
(38-42 мм) SPOL4-100004
(48-52 мм) SPOL4-100005
(58-62 мм) SPOL4-100006

СВЕДЕНИЯ О ДЕТАЛЯХ				
Код детали	Описание детали	A	B	C
SPOL4-100001	ПРОТЕСТА для оп. 38-42 в сб.	80 мм	66 мм	26 мм
SPOL4-100002	ПРОТЕСТА для оп. 48-52 в сб.	90 мм	76 мм	32 мм
SPOL4-100003	ПРОТЕСТА для оп. 58-62 в сб.	96 мм	86 мм	38 мм

Защитная сетка

№ по кат. SLOMD-000008/000009/000010

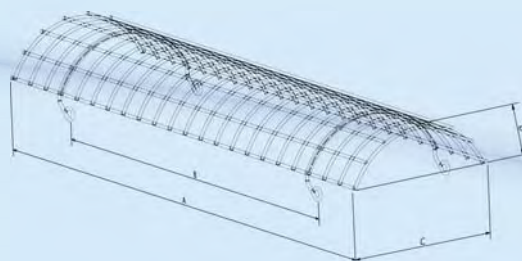
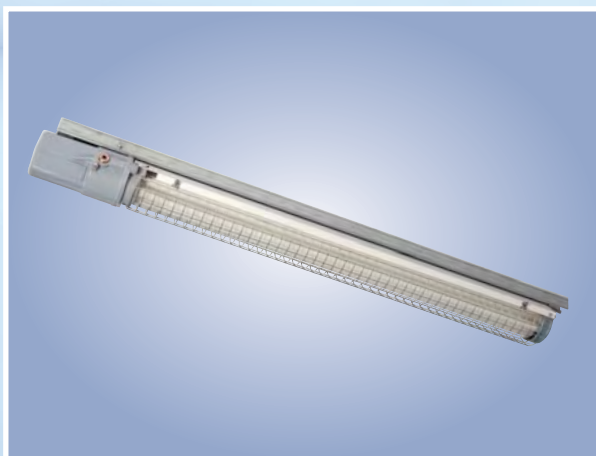
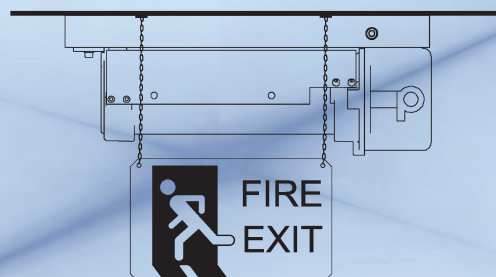


Таблица размеров

Длина фитинга	Разм. А	Разм. В	Разм. С	Разм. D
8 Вт (1 фт)	262	152	146	68
18 Вт (2 фт)	562	406	146	68
36 Вт (4 фт)	1171	911	146	68
58 Вт (5 фт)	1476	1295	146	68

Подвесной указатель выхода

№ по кат. SPATE-00005/00006/00007/00008/00009



Самоклеющийся комплект указателя выхода

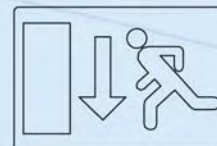
№ по кат. SPATE-00012



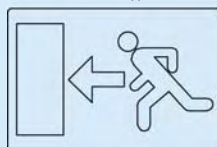
Указатель выхода «Вверх»



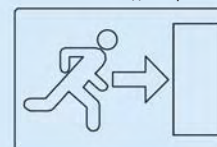
Указатель выхода «Вниз»



Указатель выхода «Влево»



Указатель выхода «Вправо»



Преимущества асимметричной конструкции

Асимметричная конструкция отражателя позволяет наводить прожектор на угол от 0° до 20° , тогда как у типовых симметричных прожекторов угол наведения составляет 45° . Эта особенность дает следующие преимущества:

- Повышенная фотометрическая эффективность – более высокие уровни освещения благодаря более эффективному использованию света
- Повышенная энергетическая эффективность – для организации освещения необходимого уровня требуется меньшее количество прожекторов = снижение энергопотребления
- Меньше бликов и светового загрязнения – ниже угол отсечки
- Свет там, где он нужен
- Более однородный свет

Асимметричный отражатель



Симметричный отражатель



Благодаря асимметричному отражателю луч света не только отбрасывается вперед на большое расстояние, но и эффективно освещает пространство непосредственно под опорой или другой точкой монтажа.

Такой эффективный световой профиль дает меньшее количество бликов и светового загрязнения, что делает его идеальным для применения во взрывоопасных зонах, включая:

- зоны, чувствительные к воздействию на окружающую среду;
- энергоэффективные схемы освещения;
- резервуарные парки;
- освещение для обеспечения безопасности и освещение периметра;
- освещение общего назначения.



Простая установка и малый объем обслуживания

Светильники Chalmit проектируются с расчетом на то, чтобы их можно было легко устанавливать и обслуживать:

- **снижение длительности технического обслуживания;**
- **значительное сокращение общих расходов на обслуживание на месте эксплуатации.**

Воплощением этой философии проектирования является семейство Evolution. Благодаря схеме открывания при помощи одного болта модель Evolution обеспечивает легкий доступ к лампе и к механизму управления. Пламегасящие дорожки не требуют ни осмотра, ни обслуживания, поскольку не являются открытыми. Наоборот, уникальная конструкция обеспечивает их расположение в защищенной по IP67 области механизма управления. В этом отношении модель Evolution можно классифицировать практически как необслуживаемую.

Простая замена лампы выполняется менее чем за три минуты

1



Доступ к механизму управления и замена лампы посредством единственного невыпадающего болта с отверстием в головке под торцевой ключ

2



Полный доступ обеспечивается открыванием крышки механизма управления. Клеммная колодка силового питания и отводы хорошо видны и легко доступны

3



Держатель лампы легко извлекается: для этого следует отсоединить кабели питания лампы и повернуть держатель, выведя его из зацепления с направляющими выступами.

4

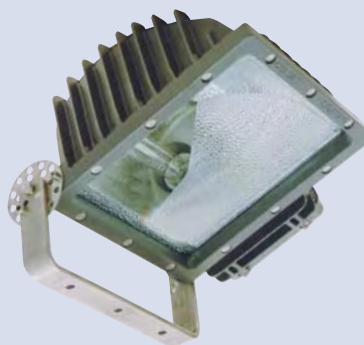


Затем держатель лампы можно извлечь, после чего появляется возможность удалить и/или осмотреть пламегасящую дорожку. После этого держатель лампы можно вставить обратно в корпус, направить в нужное положение по выступам и подсоединить кабели.

**Нет открытых пламегасящих дорожек =
нет необходимости в их периодическом обслуживании**



Рекомендуемый максимальный угол наведения:
20° от горизонтальной плоскости



Оptionальное покрытие из ПТФЭ

Модель Evolution II представляет собой передовой в фотометрическом отношении прожектор, сочетающий защиту класса Ex de с оптимизированным использованием света, которое достигается благодаря его асимметричной конструкции. Концепция Evolution не предусматривает наличия открытых пламегасящих дорожек, что делает данный светильник практически необслуживаемым. Для получения доступа к лампе и клеммной колодке достаточно отвернуть всего один невыпадающий болт

Стандартные характеристики

Особенности

Тип защиты	Ex d e (взрывобезопасный, повышенной безопасности), пылезащищенный корпус	Установка в группах газов IIA и IIB
Классификация ATEX	Группа II категория 2 GD	Легкий и быстрый доступ для обслуживания
Спецификация	Зоны 1 и 21 по EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2 при установке в соответствии с EN 60079-14, группы газов IIA и IIB	Простые, быстрые замена ламп и осмотр пламегасящих дорожек
Сертификат	Сертификат типовых испытаний EC Baseefa04ATEX0155	Меньше обслуживания благодаря отсутствию открытых пламегасящих дорожек
Кодировка	Ⓔ II 2 GD Ex d e IIB Температурный рейтинг и темп. окруж. среды см. в таблице	Исключительная фотометрическая эффективность с пониженным бликованием
Корпус	Алюминиевый сплав LM6 по BS 1490 (AC44100) Все крепления из нержавеющей стали A4 Окно из закаленного стекла	Стартер с отключением по времени в стандартном исполнении
Отражатель	Асимметричный, из анодированного алюминия	
Ввод	2 кабельных ввода M20	
Оконечная нагрузка	3-жильный кабель сечением не более 6 мм ² с подключением петель	
Установка	Монтажная скоба с квадрантом наведения	
Подветренная поверхность	0,112 м ²	
Механизм управления	Встроенный балластный резистор с медными/железными контактами, конденсатор КРМ и стартер с отключением по времени	
Замена лампы	Доступ через торцевую крышку на шарнире отворачиванием одного винта	
Рабочее положение	Универсальное для разрядных ламп высокой интенсивности, +/-45° в горизонтальной плоскости для вольфрамовых галогенных ламп	
Защита от проникновения	IP66/67 по EN 60529	
Электропитание	220, 230, 240, 254 В 50 Гц HPS и металлогалоидные 24-254 В линейные вольфрамовые галогенные, 110-254 В одноконцевые вольфрамовые галогенные	
		Международная сертификация
		ATEX, GB (Китай) и ГОСТ
		Соответствие IECEx

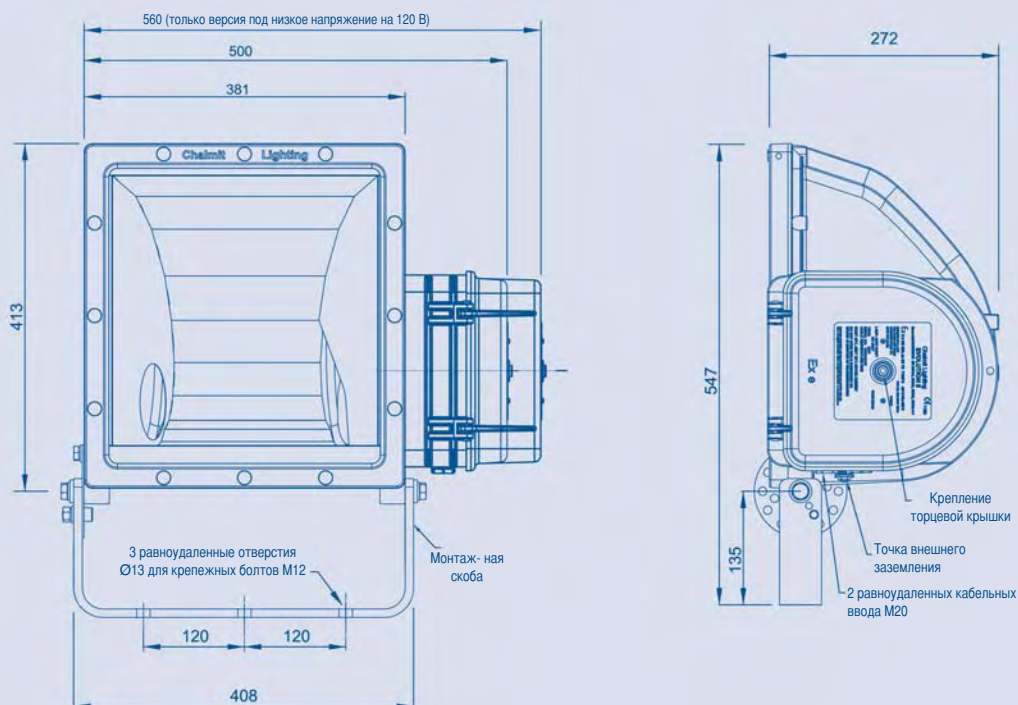
Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Ламповый патрон	Класс Т (газ)	Т °С (пыль)	Темп. окруж. среды, °С	Вес
EV2D/150/MS/ГОСТ	150 Вт	HPS и металлогалоидные	E40	T4	130	от -20 до +40	28,0 кг
				T3	175	от -20 до +55	
EV2D/250/MS/ГОСТ	250 Вт	HPS и металлогалоидные	E40	T4	130	от -20 до +40	28,5 кг
				T3	175	от -20 до +55	
EV2D/400/MS/ГОСТ	400 Вт	HPS и металлогалоидные	E40	T3	175	от -20 до +55	28,5 кг
EV2D/600/HS/ГОСТ*	600 Вт	HPS	E40	T3	195	от -20 до +35	25,0 кг
EV2D/500/TH/ГОСТ	500 Вт	Одноконцевые в/галогенные	E40	T3	195	от -20 до +40	25,0 кг
EV2D/500/TL/ГОСТ	500 Вт	Линейные в/галогенные	R7s	T3	195	от -20 до +55	25,0 кг

*Установлен только стартер. Требуется отдельная коробка для механизма управления (см. «Коробка Universal» на стр. 54).

Примечание. При обращении/оформлении заказа, пожалуйста, укажите электропитание

Опции – суффикс к № по каталогу

/120	110-130 В (тяжелее на 10 кг)	/P	Покрытие из ПТФЭ
/60	60 Гц	/PE	Монтаж на подвеске
/208-60	208 В 60 Гц	/N	Опционально узконаправленный отражатель
/M25	Кабельные вводы M25	/IEC	Поставляется с маркировкой сертификации IECEx



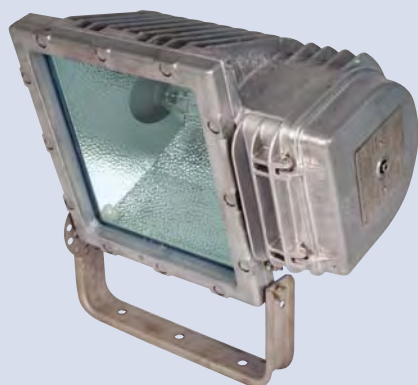
Примечание. В версии на 120 В применяется более глубокая торцевая крышка (как показано выше)

Принадлежности (заказываются отдельно)

Код для заказа по каталогу

Подробную информацию о принадлежностях см. на стр. 40 и 41

Конструкция и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, проверьте последние технические данные на веб-сайте Chalmite.



Модель Evolution представляет собой высокоэффективный прожектор, сочетающий защиту класса Ex de с оптимизированным использованием света, которое достигается благодаря передовой конструкции отражателя. Концепция Evolution не предусматривает наличия открытых пламегасящих дорожек, что делает данный светильник практически необслуживаемым. Для получения доступа к лампе и клеммной колодке достаточно отвернуть всего один невыпадающий болт.

Модель Evolution пригодна для применения в средах, содержащих газы группы IIC.



ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОЧНЫЙ Ex d e

Подвесная версия имеет удобные точки монтажа и рассчитана на применение в помещениях с высокими потолками.

Стандартные характеристики

Особенности

Тип защиты	Ex de (взрывобезопасный, повышенной безопасности) Пылезащищенный корпус	Установка в группах газов IIA, IIB и IIC
Классификация АTEX	Группа II категория 2 GD	Легкий и быстрый доступ для обслуживания
Спецификация	Зоны 1 и 21 по EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2 при установке в соответствии с EN 60079-14, группы газов IIA, IIB и IIC	Простые, быстрые замена ламп и осмотр пламегасящих дорожек
Сертификат	Сертификат типовых испытаний EC BAS98ATEX2373	Меньше обслуживания благодаря отсутствию открытых пламегасящих дорожек
Кодировка	Ⓔ II 2 GD Ex de IIC Температурный рейтинг и темп. окруж. среды см. в таблице	Исключительная фотометрическая эффективность
Корпус	Алюминиевый сплав LM6 по BS 1490 (AC44100) Все крепления из нержавеющей стали А4 Окно из закаленного стекла	Эффективное распределение света во многих ситуациях применения
Отражатель	Широконаправленный, из анодированного алюминия	Стартер с отключением по времени в стандартном исполнении
Ввод	2 кабельных ввода М20	
Оконечная нагрузка	3-жильный кабель сечением не более 6 мм ² с подключением петель	
Установка	Монтажная скоба с квадрантом наведения	
Подветренная поверхность	0,159 м ² /0,173 м ² (версия на 120 В)	
Механизм управления	Встроенный балластный резистор с медными/железными контактами, конденсатор КРМ и стартер с отключением по времени	
Замена лампы	Доступ через торцевую крышку на шарнире отворачиванием одного винта	
Рабочее положение	Универсальное для разрядных ламп высокой интенсивности, +/-45° в горизонтальной плоскости для вольфрамовых галогенных ламп	
Защита от проникновения	IP66/67 по EN 60529	
Электропитание	220, 230, 240, 254 В 50 Гц НПС и металлогалоидные 24-254 В пер./пост. тока линейные вольфрамовые галогенные 110-254 В одноконцевые вольфрамовые галогенные	

Международная
сертификация

ATEX, ГОСТ, CSA, CEPEL и TIS

Соответствие IECEx

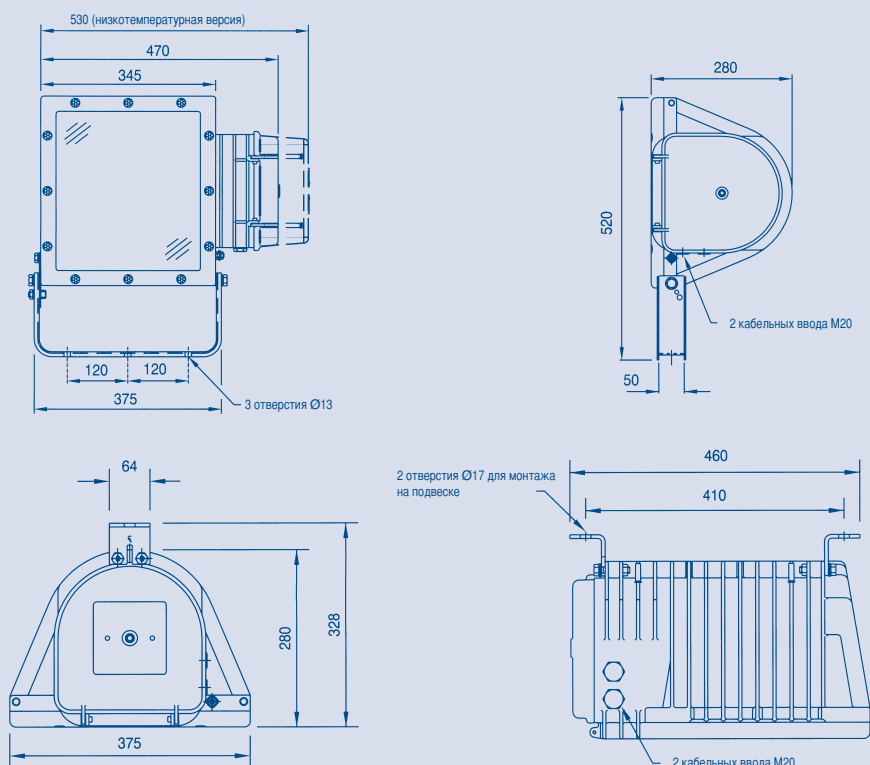
Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Ламповый патрон	Класс Т (газ)	Т °С (пыль)	Темп. окруж. среды, °С	Вес
EVOD/150/MS/ГОСТ	150 Вт	HPS и металлогалоидные	E40	T4	130	40	28,0 кг
				T3	175	55	
EVOD/250/MS/ГОСТ	250 Вт	HPS и металлогалоидные	E40	T4	130	40	28,5 кг
				T3	175	55	
EVOD/400/MS/ГОСТ	400 Вт	HPS и металлогалоидные	E40	T3	175	55	28,5 кг
EVOD/600/HS/ГОСТ*	600 Вт	HPS	E40	T3	195	35	25,0 кг
EVOD/500/TH/ГОСТ	500 Вт	Одноконцевые в/галогенные	E40	T3	195	40	25,0 кг
EVOD/500/TL/ГОСТ	500 Вт	Линейные в/галогенные	R7s	T3	195	55	25,0 кг

*Установлен только стартер. Требуется отдельная коробка для механизма управления (см. «Коробка Universal» на стр. 54).
Для подвесной версии EVPD заменяется на EVOD.

Примечание. При обращении/оформлении заказа, пожалуйста, укажите электропитание

Опции – суффикс к № по каталогу

/120	110-130 В (тяжелее на 12 кг) (удлиненная торцевая крышка)	/M	Средненаправленный отражатель
/60	60 Гц	/P	Покрытие из ПТФЭ
/M25	Кабельные вводы M25	/LT	Низкотемпературная версия -50 °С (только группы газов IIA и IIB)
/N	Узконаправленный отражатель	/IEC	Поставляется с маркировкой сертификации IECEx



Примечание. В версии на 120 В применяется более глубокая торцевая крышка (как показано выше)

Принадлежности (заказываются отдельно)

Код для заказа по каталогу

Подробную информацию о принадлежностях см. на стр. 40 и 41

Конструкция и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, проверьте последние технические данные на веб-сайте Chalmit.



Модель Evolution Junior представляет собой легкую, портативную версию передового прожектора Evolution. В этой модели реализован такой же доступ отворачиванием одного болта, а также для нее имеется широкий спектр напольных и треногих подставок для переносного применения различными способами.

Стандартные характеристики

Особенности

Тип защиты	Ex d e (взрывобезопасный, повышенной безопасности)
Классификация АTEX	Группа II категория 2 G
Спецификация	Зоны 1 и 2 по EN 60079-10-1 при установке в соответствии с EN 60079-14. Группы газов IIA, IIB и IIC
Сертификат	Сертификат типовых испытаний EC BAS99ATEX2228
Кодировка	Ex II 2 G Ex d e IIC Температурный рейтинг и темп. окруж. среды см. в таблице
Корпус	Алюминиевый сплав LM6 по BS 1490 (AC44100) Все крепления из нержавеющей стали A4 Окно из закаленного стекла
Отражатель	Широконаправленный, из анодированного алюминия
Ввод	2 кабельных ввода M20
Оконечная нагрузка	3-жильный кабель сечением не более 6 мм ² с подключением петель
Установка	Монтажная скоба
Подветренная поверхность	0,094 м ²
Механизм управления	Встроенный балластный резистор с медными/железными контактами и конденсатор KPM
Замена лампы	Доступ через торцевую крышку на шарнире отворачиванием одного винта
Рабочее положение	Универсальное для разрядных ламп высокой интенсивности, +/-45° по горизонтальной оси для вольфрамовых галогенных ламп
Защита от проникновения	IP66/67 по EN 60529
Электропитание	220, 230, 240, 254 В 50 Гц (разрядные высокой интенсивности) 24 В (пер./пост. тока)-250 В (в зависимости от напряжения)

Установка в группах газов IIA, IIB и IIC
Легкий и быстрый доступ для обслуживания
Простые, быстрые замена ламп и осмотр пламегасящих дорожек
Исключительная фотометрическая эффективность
Имеется вариант со вторым защитным стеклом для применения в местах, где производится дробеструйная обработка

Международная сертификация

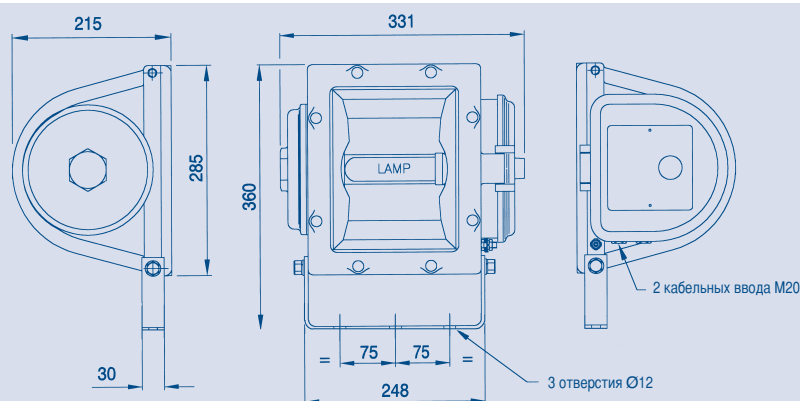
ATEX, ГОСТ, CEPEL и TIS

Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Ламповый патрон	Класс Т	Темп. окруж. среды, °С	Вес
EVJD/070/MS/ГОСТ	70 Вт	HPS и металлогалогенные	E27	T4	40	12 кг
				T3	55	12 кг
EVJD/300/TL/ГОСТ	150W	Вольфрамовые галогенные	R7s	T3	55	10 кг
	200 Вт	Вольфрамовые галогенные	R7s	T3	40	10 кг
	250 Вт	Вольфрамовые галогенные	R7s	T3	20	10 кг
	300 Вт	Вольфрамовые галогенные	R7s	T2	50	10 кг
EVJD/150/TL/24/ГОСТ	150 Вт 24 В	Вольфрамовые галогенные	R7s	T3	40	10 кг
№№ вариантов со вторым защитным стеклом						
EVJD/300/TL/GS/ГОСТ	150 Вт	Вольфрамовые галогенные	R7s	T3	55	10 кг
	200 Вт	Вольфрамовые галогенные	R7s	T3	25	10 кг
	200 Вт	Вольфрамовые галогенные	R7s	T2	50	10 кг
	250 Вт	Вольфрамовые галогенные	R7s	T2	40	10 кг
EVJD/300/TL/24/GS/ГОСТ	150 Вт 24 В	Вольфрамовые галогенные	R7s	T3	55	10 кг

Примечание. При обращении/оформлении заказа, пожалуйста, укажите электропитание

Опции – суффикс к № по каталогу

/60	60 Гц	/FS	Возможность эксплуатации на напольной подставке (напольная подставка заказывается отдельно)
/M25	Кабельные вводы M25	/CG	Устанавливаются кабель и взрывозащищенный ввод (кабель заказывается отдельно – см. перечень принадлежностей)
/P	Покрытие из ПТФЭ	/CGP	Кабель, взрывозащищенный ввод и вилка на 110 В (кабель заказывается отдельно)
/Y	Версия, окрашенная в желтый цвет (только на 110 В)	/GS	Второе стекло (устанавливается на заводе)
/LT	Низкотемпературная версия -50 °С (только IIA и IIB)		



Принадлежности (заказываются отдельно)

Код для заказа по каталогу

Кронштейн в сборе для монтажа на опору (диаметр опоры: 48-70 мм)	SEVJ4-0003
Антибликовый козырек	SEVJ4-0001
Защитная сетка	SEVJ4-0002
Напольная подставка в сборе (заказывается с версией прожектора для установки на напольную подставку)	SEVJR-0001
Треногая подставка в сборе	SEVJR-0002
Трещоточные рукоятки (с 2 сторон) для регулировки направления	SEVJR-0005
Кабель (заказывается по количеству метров)	E0414-0009

Конструкция и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, проверьте последние технические данные на веб-сайте Chalmit.

СЕМЕЙСТВО EVOLUTION

40

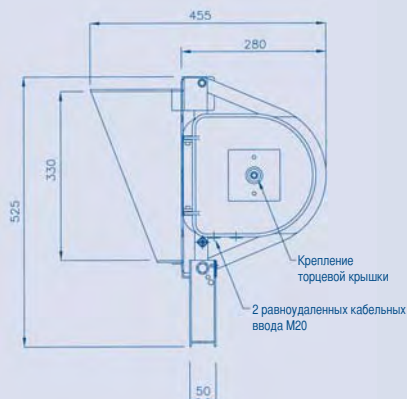
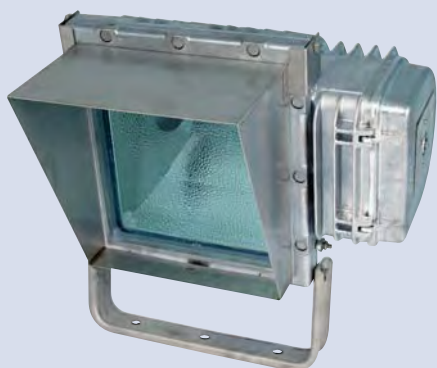
Ограждения и козырьки для Evolution II и Evolution



Evolution II	
Защитная сетка	SEV04-0020
Evolution	
Антибликовый козырек	SEV04-0002
Защитная сетка	SEV04-0003
Антибликовый козырек, комбинированный с защитной сеткой	SEV04-0008

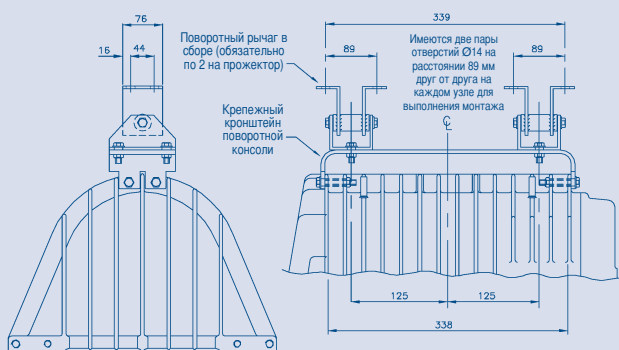
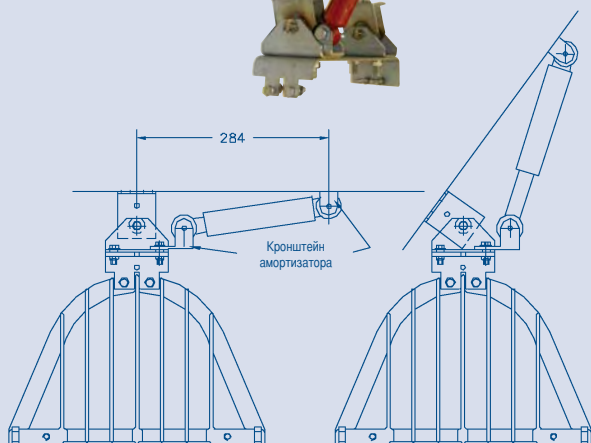
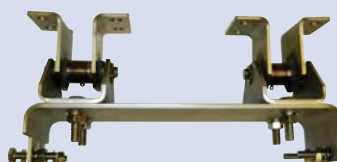
Антибликовый козырек для Evolution

Антибликовый козырек, комбинированный с защитной сеткой



Поворотный консольный амортизатор и кронштейн в сборе

Только Evolution

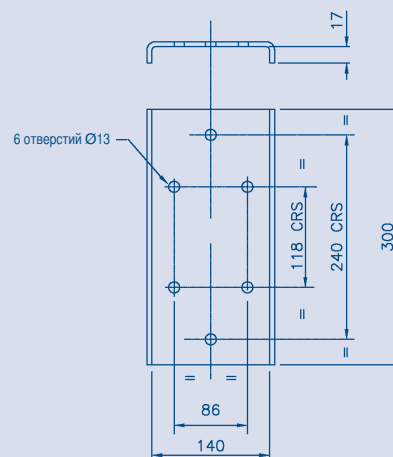
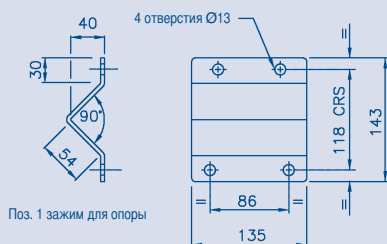


Амортизатор в сборе – SEV01-0015

Кронштейн в сборе – SEV04-0009

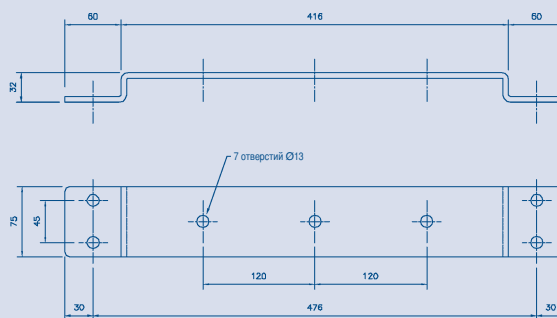
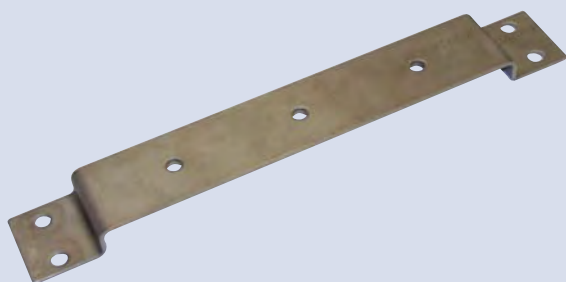
Кронштейн в сборе для монтажа на опору

№ по кат. SEV04-0001



Кронштейн для модификации модели 284

№ по кат. SEV01-0001



Принадлежности для монтажа Evolution Junior

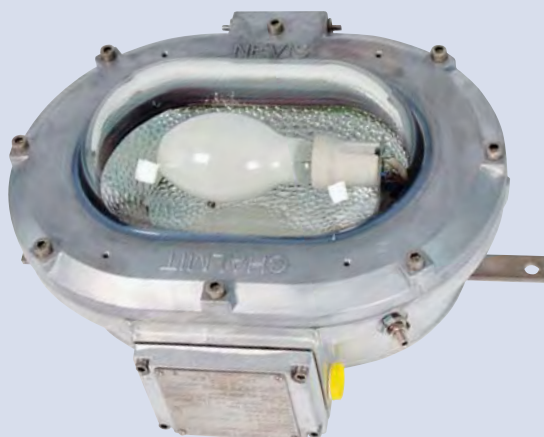
№ по кат. SEVJR-0001/SEVJR-0002



Напольная подставка SEVJR-0001



Тренога SEVJR-0002



Фонарь Nevis рассчитан на применение на малой высоте. Его можно смонтировать на стене, на перилах и на потолке, что делает его идеальным выбором для проходов и зон с ограниченной высотой. Широкий диапазон температур окружающей среды позволяет эксплуатировать модель Nevis в экстремальных окружающих условиях.

Nevis имеет монтируемую сбоку клеммную коробку повышенной безопасности. Это устраняет необходимость в применении взрывобезопасных вводов и позволяет выполнять монтаж заподлицо с удобным доступом к кабелям.

Стандартные характеристики

Особенности

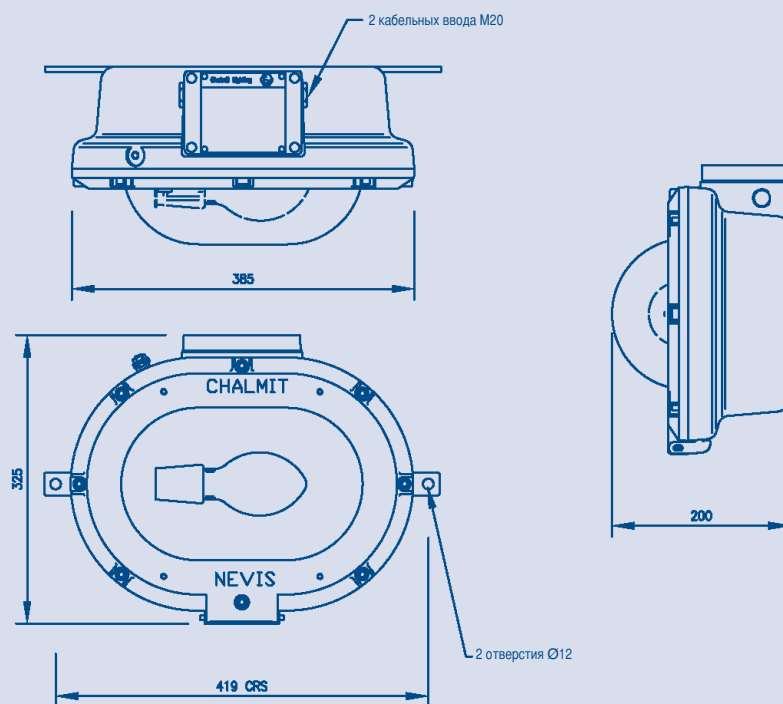
Тип защиты	Ex d e (взрывобезопасный, повышенной безопасности)	Установка по группам газов IIA и IIB
Классификация ATEX	Группа II категория 2 GD	Кабельные вводы Ex e и возможность подключения петель в стандартном исполнении
Спецификация	Зоны 1 и 21 по EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2 при установке в соответствии с EN 60079-14, группы газов IIA и IIB	Передняя крышка на шарнире
Сертификат	Сертификат типовых испытаний EC Baseefa08ATEX0178	Невыпадающие винты крышки
Кодировка	⊕ II Ex d e IIB Температурный рейтинг и темп. окруж. среды см. в таблице	Высокая степень защиты от проникновения
Корпус	Алюминиевый сплав LM6 по BS 1490 (AC44100) Все крепления из нержавеющей стали A4 Куполообразное остекление из закаленного стекла	Различные варианты внутреннего отражателя
Внутренний отражатель	Анодированный алюминий	Применение в условиях низких температур до -55 °C
Ввод	2 кабельных ввода M20	Компактная конструкция
Оконечная нагрузка	3-жильный кабель сечением не более 6 мм ² с подключением петель	Международная сертификация
Установка	Кронштейн для монтажа заподлицо	ATEX и ГОСТ
Механизм управления	Встроенный балластный резистор с медными/железными контактами и конденсатор KPM	Соответствие IECEx
Замена лампы	Доступ через переднее остекление на шарнире	
Рабочее положение	Универсальное	
Защита от проникновения	IP66/67 по EN 60529	
Электропитание	220, 230, 240, 254 В 50 Гц - 70 Вт HPS/металлогалоидные 220, 230, 240 В 50 Гц - 80 и 125 Вт MBF/U 250 В макс. GLS/MBTF 240 В - CF 220-240 В QL	

Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Класс Т	Т°С (пыль)	Темп. окруж. среды, °С	Вес
NEVD/050/HS/ГОСТ	50 Вт	HPS	T4	125	от -55 до +55	12,5 кг
NEVD/070/MS/ГОСТ	70 Вт	HPS и металлогалоидные	T4	125	от -55 до +55	12,5 кг
NEVD/080/MV/ГОСТ	80 Вт	Ртутные	T4	130	от -20 до +55	12,0 кг
NEVD/125/MV/ГОСТ	125 Вт	Ртутные	T3	140	от -20 до +40	12,0 кг
NEVD/200/GL/ГОСТ	200 Вт	GLS	T3	165	от -55 до +55	11,5 кг
NEVD/118/CF/ГОСТ	18 Вт	Компактные люминесцентные	T5	80	от -55 до +55	11,9 кг
NEVD/126/CF/ГОСТ	26 Вт	Компактные люминесцентные	T5	80	от -55 до +55	11,9 кг
NEVD/160/MB/ГОСТ	160 Вт	MBTF	T3	155	от -55 до +40	11,5 кг
NEVD/055/QL/ГОСТ	55 Вт	QL	T5	98	от -55 до +55	13,5 кг

Примечание. При обращении/оформлении заказа, пожалуйста, укажите электропитание

Опции – суффикс к № по каталогу

/120	120 В, 50/70 Вт HPS, 70 Вт металлогалоидные, компактные люминесцентные лампы и лампы QL	/P	Покрытие из ПТФЭ
/60	60 Гц	/TI	Стартер с отключением по времени
/M25	Кабельные вводы M25	/NC	Конденсаторы компенсации реактивной мощности не установлены



Принадлежности (заказываются отдельно)

Код для заказа по каталогу

Кронштейн в сборе для монтажа на опору (диаметр опоры: 38-50 мм)	SNEV1-0001
Защитная сетка	SNEV1-0002
Кронштейн для монтажа на перила в сборе	SNEV4-0003

Конструкция и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, проверьте последние технические данные на веб-сайте Chalmite.



Компактный светильник 216 идеально подходит для применения в тех местах, где требуется эффективное локализованное освещение. Светильник имеет монтируемую сбоку клеммную коробку повышенной безопасности, которая устраняет необходимость в применении взрывобезопасных вводов.

Широкий диапазон температур окружающей среды позволяет эксплуатировать модель 216 в экстремальных окружающих условиях.



216 с внешним отражателем



216 с защитной сеткой

Стандартные характеристики

Особенности

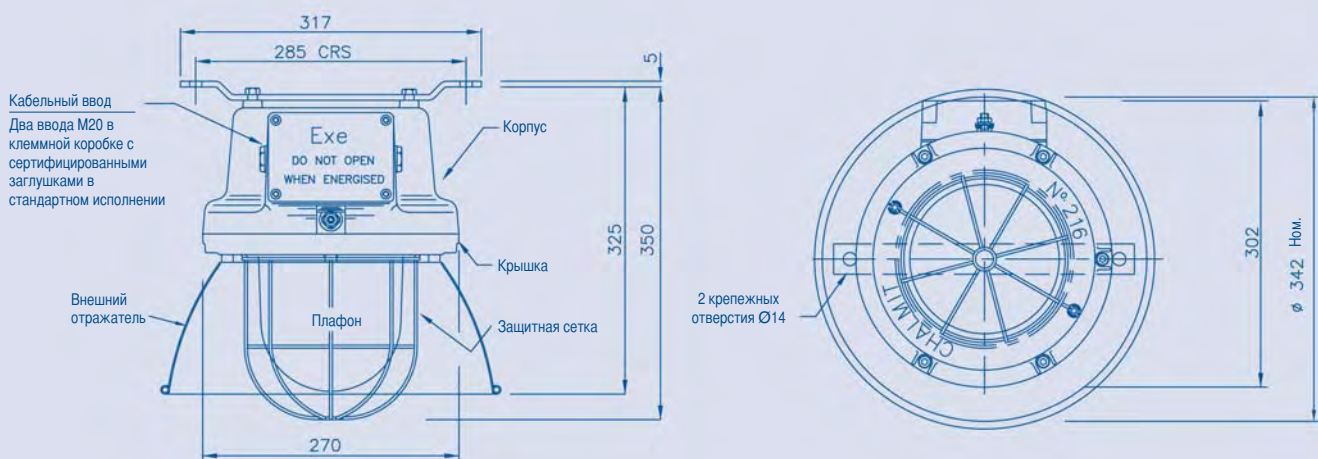
Тип защиты	Ex d e (взрывобезопасный, повышенной безопасности)	Установка по группам газов IIA и IIB
Классификация АТЕХ	Группа II категория 2 G	Высокая устойчивость к механическим повреждениям и коррозии
Спецификация	Зоны 1 и 2 по EN 60079-10-1 при установке в соответствии с EN 60079-14, группы газов IIA и IIB	Крепления из нержавеющей стали
Сертификат	Сертификат типовых испытаний EC BAS01ATEX2307	Компактность и эффективность
Кодировка	⊕ II 2 G Ex d e IIB Температурный рейтинг и темп. окруж. среды см. в таблице	Клеммная коробка Ex e
Корпус	Алюминиевый сплав LM6 по BS 1490 (AC44100) Все крепления из нержавеющей стали А4 Куполообразный колпак из закаленного стекла	Компактные люминесцентные лампы служат в 6 раз дольше ламп накаливания с вольфрамовой нитью и потребляют на 80 % меньше электроэнергии.
Отражатель	Анодированный алюминий	Анкерная цепь на остеклении
Ввод	2 кабельных ввода M20	Пригодность к эксплуатации при температуре окружающей среды до -50 °С
Оконечная нагрузка	3-жильный кабель сечением не более 6 мм ² с подключением петель	
Установка	Кронштейн для монтажа заподлицо	
Подветренная поверхность	0,084 м ²	
Механизм управления	Встроенный балластный резистор с медными/железными контактами и конденсатор КРМ	
Замена лампы	Доступ через переднее остекление	
Рабочее положение	Универсальное	
Защита от проникновения	IP66/67 по EN 60529	
Электропитание	220, 230, 240, 254 В 50 Гц (газоразрядные) 250 В макс. (GLS) 240 В (CF)	
		Международная сертификация
		АТЕХ и ГОСТ

Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Ламповый патрон	Класс Т	Темп. окруж. среды, °С	Вес
216D/050/HS/ГОСТ	50 Вт	HPS	E27	T4	от -50 до +50	9,5 кг
216D/070/HS/ГОСТ	70 Вт	HPS	E27	T4	от -50 до +45	10,0 кг
216D/080/MV/ГОСТ	80 Вт	Ртутные	E27	T4	от -20 до +40	10,0 кг
216D/100/GL/ГОСТ	100 Вт	GLS	E27	T4	от -50 до +55	9,5 кг
216D/200/GL/ГОСТ	200 Вт	GLS	E27	T3	от -50 до +55	9,5 кг
216D/113/CF/ГОСТ	1x10/13 Вт	4-конт. компакн. люминесц.	G24q	T6	от -50 до +55	9,5 кг
216D/118/CF/ГОСТ	1 x 18 Вт	4-конт. компакн. люминесц.	G24q	T5	от -50 до +55	9,5 кг
216D/126/CF/ГОСТ	1 x 26 Вт	4-конт. компакн. люминесц.	G24q	T5	от -50 до +55	9,5 кг
216D/213/CF/ГОСТ	2 x 10/13 Вт	4-конт. компакн. люминесц.	G24q	T5	от -50 до +40	10,0 кг
216D/218/CF/ГОСТ	2 x 18 Вт	4-конт. компакн. люминесц.	G24q	T5	от -50 до +40	10,0 кг

Примечание. При обращении/оформлении заказа, пожалуйста, укажите электропитание

Опции – суффикс к № по каталогу

/---	Конкретное напряжение (24, 110, 120, 130 компактная люминесцентная)	/P	Покрытие из ПТФЭ
/60	60 Гц	/S	Монтажная скоба
/M25	Кабельные вводы M25	/2P	2-контактная компактная люминесцентная версия в комплекте с коммутируемым пусковым механизмом управления (только версия с одной лампой)



Принадлежности (заказываются отдельно)

Код для заказа по каталогу

Кронштейн в сборе для монтажа на опору – только версия для монтажа на скобе (диаметр опоры: 48-60 мм)	S2160-0002
Кронштейн в сборе для монтажа на опору в комплекте со скобой – модификация для кронштейна для монтажа заподлицо (диаметр опоры: 48-60 мм)	S2160-0004
Защитная сетка	S2160-0007
Внешний отражатель	S2160-0010

Конструкция и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, проверьте последние технические данные на веб-сайте Chalmit.



238 с внешним отражателем



238 с защитной сеткой

Модель 238 представляет собой мощный и эффективный светильник, предназначенный для общего освещения помещений с низкими и средними потолками. Светильник имеет монтируемую сбоку клеммную коробку повышенной безопасности, которая устраняет необходимость в применении взрывобезопасных вводов.

Широкий диапазон температур окружающей среды позволяет эксплуатировать модель 238 в экстремальных окружающих условиях.

Стандартные характеристики

Особенности

Тип защиты	Ex d e (взрывобезопасный, повышенной безопасности), Ex tD (пыль)
Классификация АTEX	Группа II категория 2 GD
Спецификация	Зоны 1 и 21 по EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2 при установке в соответствии с EN 60079-14 и группы газов IIA и IIB
Сертификат	Сертификат типовых испытаний EC BAS08ATEX0177 IEC Ex BAS08.0056
Кодировка	Ⓔ II 2 GD Ex d e IIB Температурный рейтинг и темп. окруж. среды см. в таблице
Корпус	Алюминиевый сплав LM6 по BS 1490 (AC44100) Все крепления из нержавеющей стали А4 Куполообразный колпак из закаленного стекла
Внутренний отражатель	Анодированный алюминий
Ввод	2 кабельных ввода M20
Оконечная нагрузка	3-жильный кабель сечением не более 6 мм ² с подключением петель
Установка	Кронштейн для монтажа заподлицо
Подветренная поверхность	0,138 м ²
Механизм управления	Встроенный балластный резистор с медными/железными контактами и конденсатор КРМ
Замена лампы	Доступ через переднее остекление
Рабочее положение	Универсальное
Защита от проникновения	IP66/67 по EN 60529
Электропитание	220, 230, 240, 254 В 50 Гц - 70, 150 и 250 Вт HPS/металлогалоидные 220, 230, 240 В 50 Гц - 80, 125, 250 Вт MBF/U и 100 Вт HPS

Установка по группам газов IIA и IIB

Кабельные вводы Ex e и возможность подключения петель в стандартном исполнении

Анкерная цепь на остеклении

Высокая степень защиты от проникновения

Внешний отражатель (опция)

Применение в условиях низких температур до -50 °C

Компактная конструкция

Международная сертификация

ATEX, ГОСТ и CSA

Соответствие IECEx

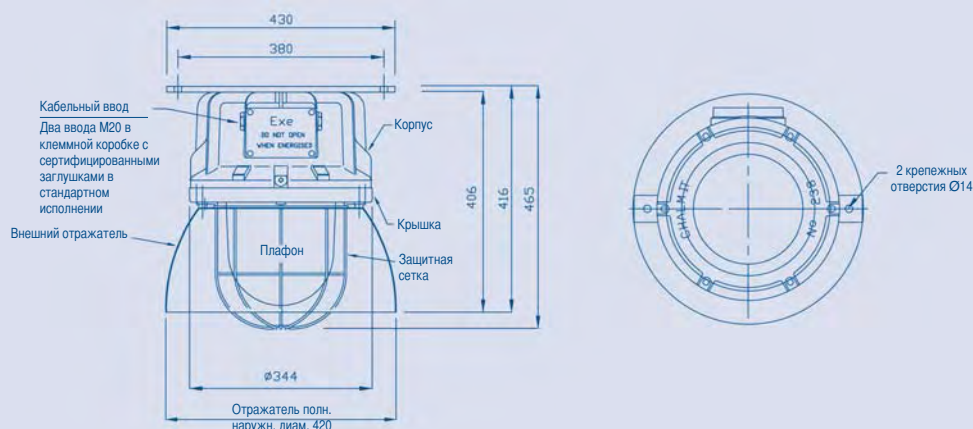
Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Ламповый патрон	Класс Т	Т°С (пыль)	Темп. окруж. среды, С	Вес
238D/070/HS/ГОСТ	70 Вт	HPS	E27	T4	125	от -50 до +60*	17,0 кг
238D/100/HS/ГОСТ	100 Вт	HPS	E40	T4	125	от -50 до +60*	17,0 кг
238D/150/MS/ГОСТ	150 Вт	HPS и металлогалоидные	E40	T4	125	от -50 до +40	18,0 кг
238D/250/MS/ГОСТ	250 Вт	HPS и металлогалоидные	E40	T3	150	от -50 до +45*	20,0 кг
238D/080/MV/ГОСТ	80 Вт	Ртутные	E27	T4	125	от -20 до +60*	17,0 кг
238D/125/MV/ГОСТ	125 Вт	Ртутные	E27	T4	125	от -20 до +40	17,0 кг
238D/250/MV/ГОСТ	250 Вт	Ртутные	E40	T3	175	от -20 до +45*	19,5 кг
238D/150/GL/ГОСТ	150 Вт	GLS	E27	T4	130	от -50 до +60*	15,5 кг
238D/200/GL/ГОСТ	200 Вт	GLS	E27	T4	125	от -50 до +50	15,5 кг
238D/300/GL/ГОСТ	300 Вт	GLS	E27	T4	130	от -50 до +40	15,5 кг
238D/160/MB/ГОСТ	160 Вт	MBTF	E27	T3	145	от -50 до +50*	15,5 кг
238D/085/QL/ГОСТ	85 Вт	QL	QL	T5	75	от -50 до +55	16,0 кг
238D/070/HS/T5/ГОСТ	70 Вт	HPS	E27	T5	95	от -50 до +40	17,0 кг
238D/150/MS/T3/ГОСТ	150 Вт	HPS и металлогалоидные	E40	T3	140	от -50 до +55*	18,0 кг
238D/125/MV/T3/ГОСТ	125 Вт	Ртутные	E27	T3	135	от -20 до +50*	17,0 кг

Примечание. Номиналы кабелей для моделей, отмеченных символом *, см. в буклетах со сведениями об установке.
Светильники на 250 Вт имеют температурный рейтинг по кабелю 70 °С при температуре окружающей среды 30 °С.

Примечание. При обращении/оформлении заказа, пожалуйста, укажите электропитание

Опции – суффикс к № по каталогу

/120	120 В только QL	/P	Покрытие из ПТФЭ
/60	60 Гц	/S	Монтажная скоба
/M25	Кабельные вводы M25	/NC	Конденсаторы компенсации реактивной мощности не установлены
/TI	Стартер с отключением по времени		



Принадлежности (заказываются отдельно)

Код для заказа по каталогу

Кронштейн в сборе для монтажа на опору – только версия для монтажа на скобе (диаметр опоры: 42-64 мм)	S2610-0001
Защитная сетка	S2381-0012
Внешний отражатель	S2380-0001

Конструкция и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, проверьте последние технические данные на веб-сайте Chalmitt.



261 с внешним отражателем



261 с защитной сеткой

Модель 261 – это эффективный светильник для ламп высокой мощности, предназначенный для общего освещения и освещения помещений с высокими потолками. Светильник имеет монтируемую сборку клеммную коробку повышенной безопасности, которая устраняет необходимость в применении взрывобезопасных вводов.

Модель 261 пригодна для эксплуатации при низких температурах (-40 °С) с натриевыми лампами высокого давления.

Стандартные характеристики

Особенности

Тип защиты	Ex d e (взрывобезопасный, повышенной безопасности)
Классификация АТЕХ	Группа II категория 2 G
Спецификация	Зоны 1 и 2 по EN 60079-10-1 при установке в соответствии с EN 60079-14, группы газов IIA и IIB
Сертификат	Сертификат типовых испытаний EC BAS01ATEX2309
Кодировка	Ⓔ II 2 G Ex d e IIB Температурный рейтинг и темп. окруж. среды см. в таблице
Корпус	Алюминиевый сплав LM6 по BS 1490 (AC44100) Все крепления из нержавеющей стали А4 Куполообразный колпак из закаленного стекла
Отражатель	Анодированный алюминий
Ввод	2 кабельных ввода М20
Оконечная нагрузка	3-жильный кабель сечением не более 6 мм ² с подключением петель
Установка	Монтажная скоба
Подветренная поверхность	0,197 м ²
Механизм управления	Встроенный балластный резистор с медными/железными контактами и конденсатор КРМ
Замена лампы	Доступ через переднее остекление
Рабочее положение	Универсальное
Защита от проникновения	IP66/67 по EN 60529
Электропитание	220, 230, 240, 254 В 50 Гц (разрядные высокой интенсивности) 110-240 В пер./пост. тока (накаливания)

Установка по группам газов IIA и IIB

Клеммная коробка Ex e

Крепления из нержавеющей стали

Анкерная цепь на остеклении в сборе

Применение в условиях низких температур до -40 °С

Международная
сертификация

АТЕХ и ГОСТ

Соответствие IECEx

Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Класс Т	Темп. окруж. среды, °С	Вес
2610/150/HS/ГОСТ	150 Вт	HPS	T4	от -40 до +50	31 кг
2610/250/HS/ГОСТ	250 Вт	HPS	T4	от -40 до +50	32 кг
2610/400/HS/ГОСТ	400 Вт	HPS	T4	от -40 до +50	33 кг
2610/125/MV/ГОСТ	125 Вт	Ртутные	T4	от -20 до +50	31 кг
2610/250/MV/ГОСТ	250 Вт	Ртутные	T4	от -20 до +50	32 кг
2610/400/MV/ГОСТ	400 Вт	Ртутные	T4	от -20 до +50	33 кг
2610/250/MH/ГОСТ	250 Вт	Металлогалоидные	T4	от -40 до +50	32 кг
2610/400/MH/ГОСТ	400 Вт	Металлогалоидные	T4	от -40 до +50	33 кг
2610/500/GL/ГОСТ	До 500 Вт	GLS	T4 T3	от -40 до +45 от -40 до +50	29 кг 29 кг
2610/125/MV/F/ГОСТ*	125 Вт	Ртутные	T4	от -40 до +70	31 кг

*F – версия для монтажа заподлицо/на подвеске.

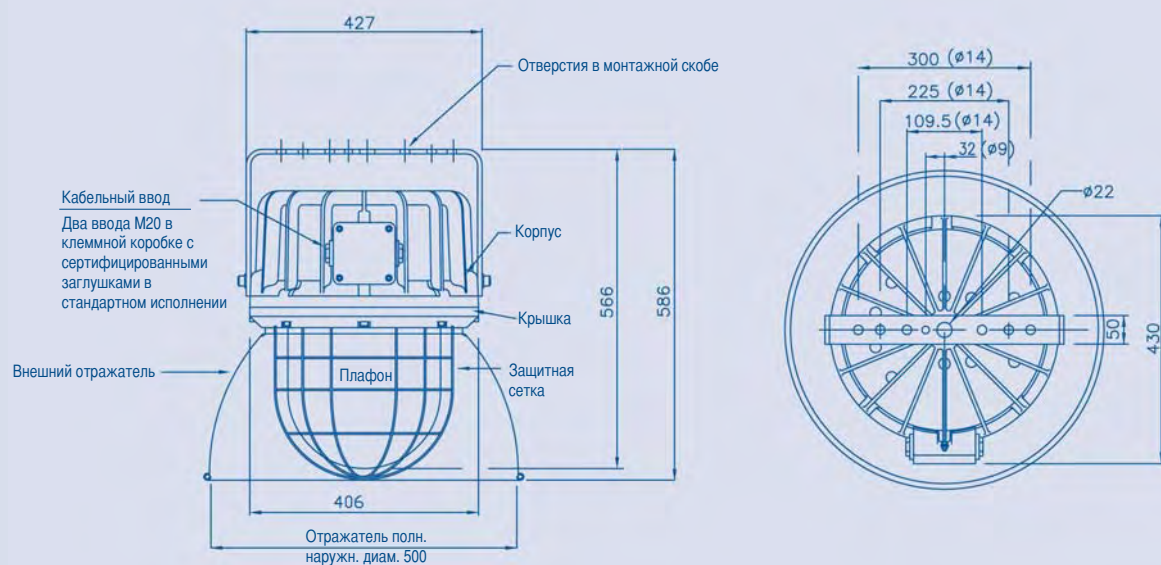
Примечание. Когда на версию для монтажа заподлицо/на подвеске устанавливается внешний отражатель, действуют указанные выше температурный класс (Т) и температура окружающей среды.

При установке на версию для монтажа на скобе класс Т меняется на Т3, а температура окружающей среды остается прежней.

Примечание. При обращении/оформлении заказа, пожалуйста, укажите электропитание

Опции – суффикс к № по каталогу

/P	Покрытие из ПТФЭ	/60	60 Гц
/M25	Кабельные вводы М25	/TI	Стартер с отключением по времени



Принадлежности (заказываются отдельно)

Код для заказа по каталогу

Кронштейн в сборе для монтажа на опору (диаметр опоры: 42-64 мм)	S2610-0001
Защитная сетка	S2610-0003
Внешний отражатель	S2610-0007

Конструкция и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, проверьте последние технические данные на веб-сайте Chalmit.



NexLED с комплектом указателя выхода



NexLED с зелеными светодиодами

В фонаре NexLED применяется новейшая светодиодная технология, обеспечивающая мгновенную иллюминацию. Модель NexLED не требует замены ламп, что делает ее практически необслуживаемой и не подверженной влиянию низких температур. Это сочетание делает NexLED идеальным выбором для применения в экстремальных условиях окружающей среды.

Кроме того, возможна окраска светодиодов в различные цвета.

Стандартные характеристики

Особенности

Тип защиты	Ex e mb (повышенная безопасность и герметичность)
Классификация АTEX	Группа II категория 2 GD
Спецификация	Зоны 1 и 21 по EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2 при установке в соответствии с EN 60079-14
Сертификат	Сертификат типовых испытаний EC Baseefa04ATEX0245 IEC Ex BAS09.0062
Кодировка	⊕ II 2 GD Ex e mb IIC Температурный рейтинг и темп. окруж. среды см. в таблице
Корпус	Алюминиевый сплав LM6 по BS 1490 (AC44100) с закаленным стеклом и силиконовой прокладкой
Отражатель	Шлифованный алюминий
Ввод	2 кабельных ввода M20
Оконечная нагрузка	3-жильный кабель сечением не более 4 мм ² с подключением петель
Установка	Монтаж на поверхности, 4 монтажных отверстия расположены за пределами заделки
Источник света	Светодиоды мощностью 1 Вт. Цвет: белый
Механизм управления	Электронный
Рабочее положение	Универсальное
Защита от проникновения	IP66/67 по EN 60529
Электропитание	110-254 В пер. (50/60 Гц)/пост. тока

Установка по группам газов IIA, IIB и IIC
Хорошо видимый, мгновенно зажигаемый свет
Легко установить и обслуживать
Сверхдлительный срок службы, замена ламп не требуется
Очень низкое энергопотребление

Международная сертификация

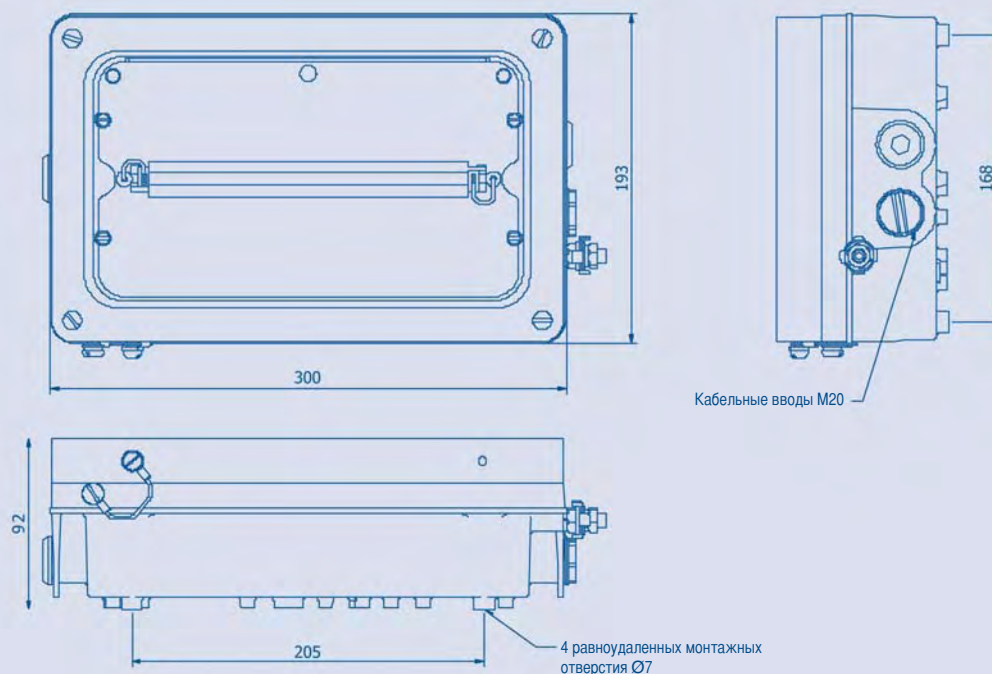
ATEX и ГОСТ

Соответствие IECEx

Стд. № по кат.	Мощность	Источник света	Класс Т	Т°С (пыль)	Темп. окруж. среды, С	Вес
NELE/201/LE/ГОСТ	2 Вт	Светодиод	T4	100	от -45 до +55	4,0 кг
NELE/801/LE/ГОСТ	8 Вт	Светодиод	T4	100	от -45 до +55	4,1 кг

Опции – суффикс к № по каталогу

/RDE	Красные светодиоды	/ADE	Янтарные светодиоды
/GDE	Зеленые светодиоды	/IEC	Поставляется с маркировкой сертификации IECEx
/BDE	Синие светодиоды		



Принадлежности (заказываются отдельно)

Код для заказа по каталогу

Комплект указателя выхода (поставляется с стрелками вверх, вниз, налево и направо*)

SNELI-0008

* По заказу можно приобрести другие знаки, обращайтесь в службу продажи оборудования (techsupport@chalmit.com)



NexLED с комплектом указателя выхода



NexLED с зелеными светодиодами

Аварийный светильник NexLED оснащен резервными аккумуляторными батареями, обеспечивающими его непрерывную работу в случае отключения электроэнергии. Версия с резервными батареями обладает всеми преимуществами стандартной модели NexLED, а также выпускается в специальном холодоустойчивом варианте для работы при температурах до -45 °С.

Кроме того, возможна окраска светодиодов в различные цвета.

Стандартные характеристики

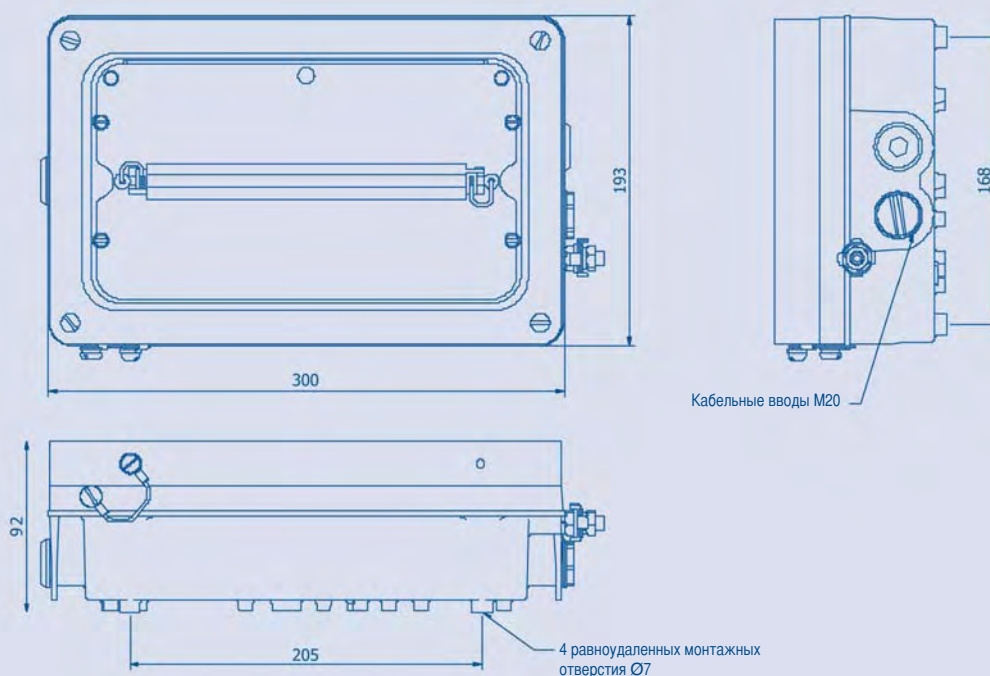
Особенности

Тип защиты	Ex e ib mb (повышенной безопасности, искробезопасный, герметичный) Пылезащищенный корпус	Установка по группам газов IIA, IIB и IIC
Классификация АTEX	Группа II категория 2 GD	Хорошо видимый, мгновенно зажигаемый свет
Спецификация	Зоны 1 и 21 по EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2 при установке в соответствии с EN 60079-14	Легко установить и обслуживать
Сертификат	Сертификат типовых испытаний EC Baseefa04ATEX0245 IEC Ex BAS09.0062	Сверхдлительный срок службы, замена ламп не требуется
Кодировка	Ⓔ II 2 GD Ex e ib mb IIC T4	Очень низкое энергопотребление
Корпус	Алюминиевый сплав LM6 по BS 1490 (AC44100) с закаленным стеклом и силиконовой прокладкой	100% мощность в аварийном режиме (до 3 часов)
Отражатель	Шлифованный алюминий	Никель-кадмиевые аккумуляторные батареи с индикацией заряда
Ввод	2 кабельных ввода M20	Совместимость с системами ИБП
Оконечная нагрузка	4-жильный кабель сечением не более 4 мм ² с подключением петель	
Установка	Монтаж на поверхности, 4 монтажных отверстия расположены за пределами заделки	
Источник света	Светодиоды мощностью 1 Вт. Цвет: белый	
Механизм управления	Электронный	
Рабочее положение	Универсальное	
Защита от проникновения	IP66/67 по EN 60529	
Батарея	Ni-Cd (6 В)	
Продолжительность работы в аварийном режиме	Версия на 8 Вт – 90 минут Версия на 2 Вт – 3 часа	
Электропитание	110-254 В пер./пост. тока	
		Международная сертификация
		АТЕХ и ГОСТ
		Соответствие IECEx

Стд. № по кат.	Мощность	Источник света	Класс Т	Т°С (пыль)	Темп. окруж. среды, С	Вес
NELE/201/LE/EM/ГОСТ	2 Вт	Светодиод	T4	100	от -20 до +55	4,0 кг
NELE/801/LE/EM/ГОСТ	8 Вт	Светодиод	T4	100	от -20 до +55	4,1 кг

Опции – суффикс к № по каталогу

/RDE	Красные светодиоды	/ADE	Янтарные светодиоды
/GDE	Зеленые светодиоды	/LT	Низкая температура от -45°С до +55°С
/BDE	Синие светодиоды	/IEC	Поставляется с маркировкой сертификации IECEx



Принадлежности (заказываются отдельно)

Код для заказа по каталогу

Комплект указателя выхода (поставляется с стрелками вверх, вниз, налево и направо*)

SNELI-0008

* По заказу можно приобрести другие знаки, обращайтесь в службу продажи оборудования (techsupport@chalmit.com)



Модель Universal может служить как коробка управления лампами и трансформаторная коробка во взрывоопасных зонах 1 и 2. Ее можно использовать как коробку управления разрядными источниками света высокой интенсивности мощностью до 600 Вт.

Коробка Universal также может выполнять роль трансформаторной коробки на 120 В до 1000 ВА.

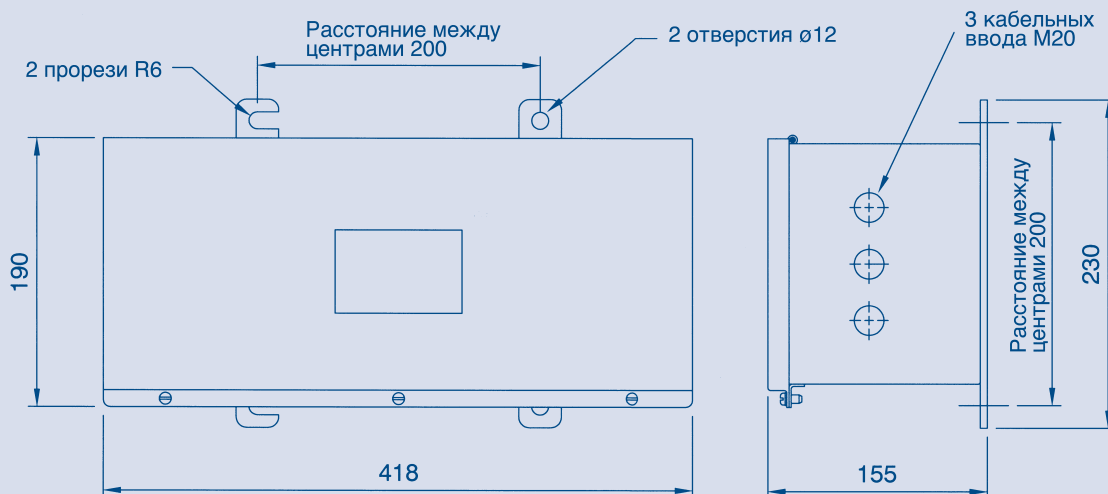
Стандартные характеристики		Особенности
Тип защиты	Ex d e m (повышенной безопасности, взрывобезопасный, герметичный), пылезащищенный корпус	Установка по группам газов IIA, IIB и IIC
Классификация АTEX	Группа II категория 2 GD	Конструкция из нержавеющей стали морского типа
Спецификация	Зоны 1 и 21 по EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2 при установке в соответствии с EN 60079-14, группы газов IIA, IIB и IIC	Легко установить и обслуживать
Сертификат	Сертификат типовых испытаний ЕС BAS01ATEX2270	Крышка на шарнирах с тремя невыпадающими крепежными винтами
Кодировка	Ⓔ II 2 GD Ex d e m IIC Температурный рейтинг и темп. окруж. среды см. в таблице	Легкодоступный механизм управления можно заменять
Корпус	Нержавеющая сталь морского типа 316S31 с прокладкой из силиконового каучука	На балласте и трансформаторе установлены термовыключатели
Ввод	3 кабельных ввода M20	
Оконечная нагрузка	3-жильный кабель сечением не более 6 мм ² с подключением петель	
Установка	Монтажные скобы на основании	
Механизм управления	Встроенный балластный резистор с медными/железными контактами и конденсатор КРМ по необходимости	
Рабочее положение	Кабельные вводы снизу, если монтаж выполняется вертикально	
Защита от проникновения	IP66/67 по EN 60529	
Электропитание	220-254 В 50 Гц - версия коробки управления, 120 В 50-60 Гц - версия трансформаторной коробки	
		Международная сертификация
		ATEX

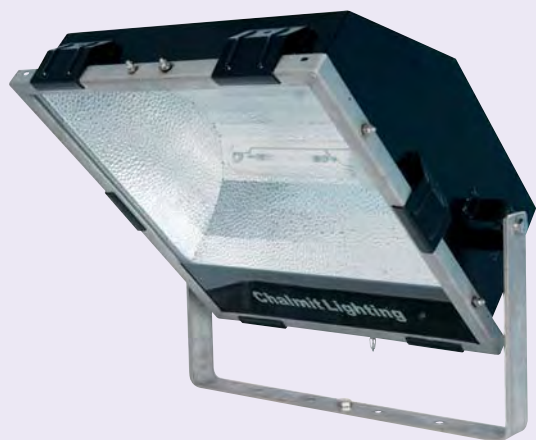
Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Класс Т	Т°С (пыль)	Темп. окруж. среды, С	Вес
UNIE/150/MS	150 Вт	HPS/металлогалоидные	T4	110	от -40 до +45	10,5 кг
			T3	120	от -40 до +55	
UNIE/250/MS	250 Вт	HPS/металлогалоидные	T4	110	от -40 до +45	11,0 кг
			T3	120	от -40 до +55	
UNIE/400/MS	400 Вт	HPS/металлогалоидные	T4	120	от -40 до +55	12,0 кг
UNIE/600/HS	600 Вт	HPS	T4	115	от -40 до +45	14,0 кг
			T3	125	от -40 до +55	
UNIE/500/TF*	500 ВА	Трансформатор	T4	105	от -40 до +35	11,0 кг
			T3	115	от -40 до +55	
UNIE/1000/TF*	1000 ВА	Трансформатор	T4	105	от -40 до +35	12,0 кг
			T3	115	от -40 до +55	

* Повышающие трансформаторные коробки со 120 на 240 В только для стационарного применения (не переносные).

Опции – суффикс к № по каталогу

/60	60 Гц	/MF	Плавкий предохранитель на силовом питании (только от -20 °С до +40 °С)
/M25	Кабельные вводы M25	/3P	3-фазная оконечная нагрузка



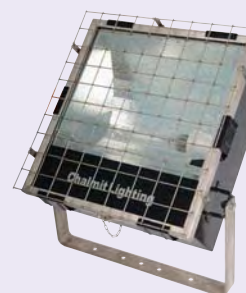


Рекомендуемый максимальный угол наведения:
20° от горизонтальной плоскости

Серия 800 представляет собой семейство ассиметричных прожекторов из нержавеющей стали, рассчитанных на оптимальную световую отдачу и эффективность, благодаря которым требуется минимальное количество светильников.



854 с антибликовым козырьком



854 с защитной сеткой

Стандартные характеристики

Особенности

Тип защиты	Ex nR (с ограниченной вентиляцией)
Классификация АTEX	Группа II категория 3 GD
Спецификация	Зона 2 по EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2 при установке в соответствии с EN 60079-14
Сертификат	Сертификат типовых испытаний BAS98ATEX3378
Кодировка	⊕ II 3 GD Ex nR II Температурный рейтинг и темп. окруж. среды см. в таблице на обороте
Корпус	Корпус из нержавеющей стали морского типа 316S31 с окном из закаленного стекла, прокладка из силиконового каучука
Отражатель	Широконаправленный, из анодированного алюминия
Ввод	2 кабельных ввода M20
Оконечная нагрузка	3-жильный кабель сечением не более 6 мм ² с подключением петель
Установка	Монтаж на скобе
Подветренная поверхность	0,052 м ² (844), 0,090 м ² (854), 0,107 м ² (864)
Механизм управления	Встроенный балластный резистор с медными и железными контактами со стартером и конденсаторами КРМ
Замена лампы	Доступ через переднее остекление, крепящееся быстроразъемными зажимами из нержавеющей стали
Рабочее положение	Механизм управления должен находиться на одном уровне с лампой или ниже ее
Защита от проникновения	IP66/67 по EN 60529
Электропитание	220, 230, 240, 254 В 50 Гц

Фотометрически превосходная ассиметричная конструкция отражателя
Корпус из нержавеющей стали морского типа и остекление из закаленного стекла
Быстроразъемные крепления обеспечивают быструю замену ламп и обслуживание
Подвесная передняя часть крышки
Пригодность для применения в условиях низких температур (-40 °C)
Стандартный механизм управления для эксплуатации с лампами IEC

Международная сертификация

ATEX, GB (Китай), ГОСТ и CEPEL

Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Ламповый патрон	Класс Т	Темп. окруж. среды, °С	Вес
844N/070/MS/ГОСТ	70 Вт	HPS/металлогалоидные	E27	150 °С Т3 Т4	от -40 до +50 от -40 до +40	12,0 кг
854N/100/HS/ГОСТ	100 Вт	HPS	E40	Т4	от -40 до +55	18,0 кг
854N/150/HS/ГОСТ	150 Вт	HPS	E40	Т3 Т4	от -25 до +55 от -40 до +50	18,0 кг
854N/250/MS/ГОСТ	250 Вт	HPS/металлогалоидные	E40	Т4	от -25 до +40	19,0 кг
854N/400/MS/ГОСТ*	400 Вт	HPS/металлогалоидные	E40	Т3	от -25 до +40	17,0 кг
854N/500/TH/ГОСТ	500 Вт	Одноконцевая В/галоген	E40	Т3 Т2	от -45 до +45 от -45 до +60	16,5 кг
864N/250/MS/ГОСТ	250 Вт	HPS/металлогалоидные	E40	Т3	от -25 до +55	20,5 кг
864N/400/MS/ГОСТ	400 Вт	HPS/металлогалоидные	E40	Т3	от -40 до +50 (HPS) от -25 до +40 (MH)	21,0 кг

№№ по кат. для 100/120 В Следующие модели в стандартном исполнении рассчитаны на 120 В, 50 Гц:

864N/150/HS/ГОСТ**	150 Вт	HPS	E40	Т3	от -40 до +55	23,0 кг
864N/250/HS/120/ГОСТ**	250 Вт	HPS	E40	Т3	от -40 до +55	23,0 кг
864N/400/HS/120/ГОСТ***	400 Вт	HPS	E40	Т3	от -40 до +55	23,0 кг

* Внутри прожектора установлен только стартер. Требуется отдельная коробка для механизма управления (см. «Коробка Universal»).

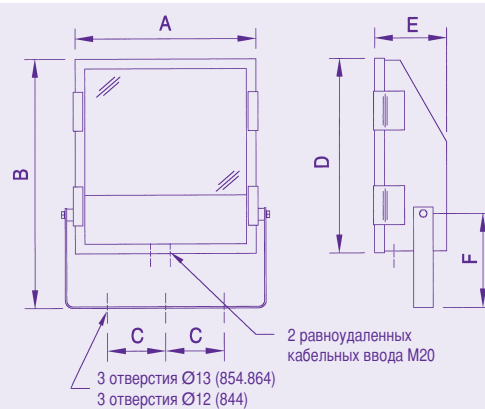
** В комплекте механизм управления IEC на 110/120 В.

*** В комплекте отдельная трансформаторная коробка для подачи 110/120 В (механизм управления установлен для ламп IEC).

Все устанавливаемые механизмы управления предназначены для использования с европейскими лампами (IEC).

Опции – суффикс к № по каталогу

/60	60 Гц
/M25	Кабельные вводы M25
/N	Узконаправленный отражатель
/TI	Стартер с отключением по времени
/WA	Возможно применение защитной сетки и антибликового козырька
/TAP/CSA	Четырехсекционный балласт (120, 208, 240 и 277 В) (внутренний механизм управления только для ламп NEC, сертификат CSA – не ATEX)



	A	B	C	D	E	F
844	308	443	75	348	150	175
854	415	630	150	490	185	260
864	456	640	150	490	219	260

Принадлежности (заказываются отдельно)

Код для заказа по каталогу

Кронштейн в сборе для монтажа на опору - 844 (диаметр опоры: 50-100 мм)	S8444-0002
Кронштейн в сборе для монтажа на опору - 854/864 (диаметр опоры: 48-70 мм)	S2400-0002
Кронштейн в сборе для монтажа с верхним обхватным соединением – 854/864 (диаметр опоры: 70-82 мм)	S2400-0007
Защитная сетка - 844 (при оформлении заказа необходимо указать суффикс WA)	S8444-0005
Защитная сетка - 854 (при оформлении заказа необходимо указать суффикс WA)	S8544-0004
Защитная сетка - 864 (при оформлении заказа необходимо указать суффикс WA)	S8644-0004
Антибликовый козырек - 844 (при оформлении заказа необходимо указать суффикс WA)	S8444-0001
Антибликовый козырек - 854 (при оформлении заказа необходимо указать суффикс WA)	S8544-0002
Антибликовый козырек - 864 (при оформлении заказа необходимо указать суффикс WA)	S8644-0002



Рекомендуемый максимальный угол наведения:
20° от горизонтальной плоскости

Модель Maxinex представляет собой легкий асимметричный прожектор. Благодаря своей компактной конструкции, он имеет низкое сопротивление ветру и поэтому идеально подходит для применения на высоких мачтах. Конструкция отражателя позволяет доставлять свет на большие расстояния при одновременном освещении пространства под опорой.

Micronex – это компактная версия, которая идеально подходит для направленного управляемого освещения на низких монтажных высотах, например, для периметрического освещения и освещения зон погрузки и выгрузки.

Стандартные характеристики

Особенности

Тип защиты	Ex nR (с ограниченной вентиляцией)	Фотометрически превосходная асимметричная конструкция отражателя
Классификация АTEX	Группа II категория 3 G	
Спецификация	Зоны 2 и 22 по EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2 при установке в соответствии с EN 60079-14 Maxinex: сертификат типовых испытаний BAS97ATEX4368	Малая площадь подветренной поверхности 0,08 м ² (Micronex) и 0,25 м ² (Maxinex)
Сертификат	Micronex: сертификат типовых испытаний BAS98ATEX3054	Высокая коррозионная стойкость
Кодировка	⊕ II 3 GD Ex nR II (Maxinex) ⊕ II 3 G Ex nR II (Micronex) Температурный рейтинг и темп. окруж. среды см. в таблице	Крепления полностью из нержавеющей стали
Корпус	Алюминиевый корпус, окрашенный черной эпоксидной смолой, и рама с окном из закаленного стекла, прокладка из силиконового каучука	Передняя крышка на шарнирах, что обеспечивает легкий доступ
Отражатель	Широконаправленный, из анодированного алюминия	Выбор металлогалогенных ламп и натриевых ламп высокого давления (HPS)
Ввод	Maxinex: 2 отверстия диаметром 20 мм Micronex: 1 отверстие диаметром 20 мм	Пригодность для применения в условиях низких температур
Оконечная нагрузка	Maxinex: 3-жильный кабель сечением не более 6 мм ² с подключением петлей Micronex: 3-жильный кабель сечением не более 6 мм ²	Имеется опция для зоны 22 (сред с взрывоопасной пылью) (только Maxinex)
Установка	Монтаж на скобе	Международная сертификация
Подветренная поверхность	0,029 м ² (Micronex), 0,090 м ² (Maxinex)	
Механизм управления	Встроенный балластный резистор с медными/железными контактами со стартером и конденсатором КРМ	АТЕХ и ГОСТ CEPEL (только Maxinex)
Замена лампы	Доступ через переднее остекление, крепящееся винтами из нержавеющей стали	
Рабочее положение	Универсальное	Соответствие IECEx (только Maxinex)
Защита от проникновения	IP66/67 по EN 60529	
Электропитание	220, 230, 240, 254 В 50 Гц	

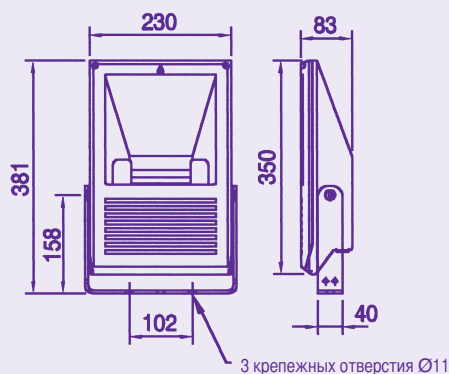
Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Ламповый патрон	Класс Т	Т°С (пыль)	Темп. окруж. среды, °С	Вес
MICN/070/MS/ГОСТ	70 Вт	Двухконцевая HPS /металлогалоидные	R7s	T3	Отсутствует	от -30 до +40	5,9 кг
MAXN/150/MS/ГОСТ	150 Вт	HPS/металлогалоидные	E40	T4	130	от -40 до +55	16,0 кг
MAXN/250/MS/ГОСТ	250 Вт	HPS/металлогалоидные	E40	T3	180	от -40 до +55	17,0 кг
MAXN/400/MS/ГОСТ	400 Вт	HPS/металлогалоидные	E40	T3	200	от -40 до +45 (HPS)	18,5 кг
				T3	200	от -40 до +30 (MH)	

Примечание. При обращении/оформлении заказа, пожалуйста, укажите электропитание

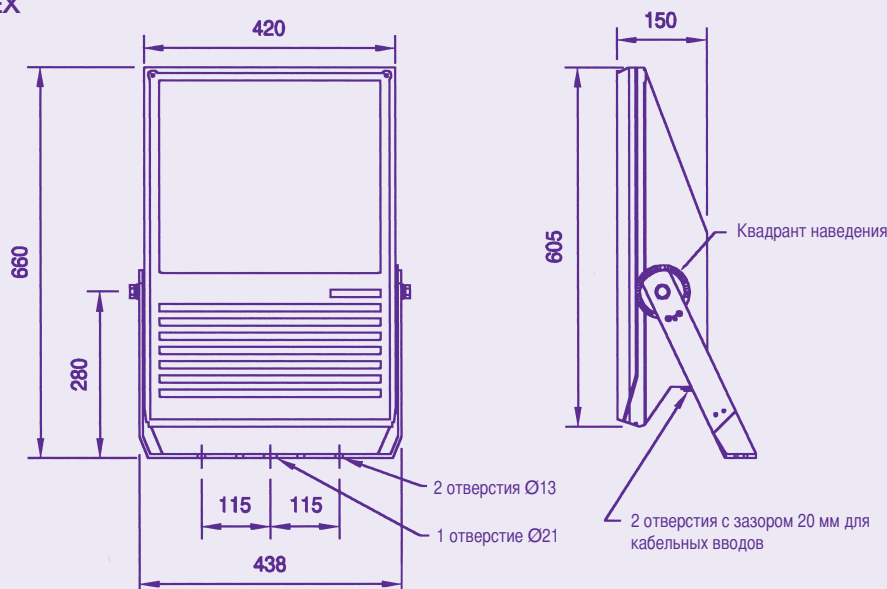
Опции – суффикс к № по каталогу

/60	60 Гц	/TI	Стартер с отключением по времени (только Maxipex)
/D	Для пыльных условий (зоны 2 и 22) (только Maxipex)	/IEC	Поставляется с маркировкой сертификации IECEx

MICRONEX



MAXINEX



Принадлежности (заказываются отдельно)

Код для заказа по каталогу

Кронштейн в сборе для монтажа на опору - Micronex (диаметр опоры: 48-60 мм)

SMIC1-0001

Кронштейн в сборе для монтажа на опору - Maxipex (диаметр опоры: 48-60 мм)

SMAX4-0001



Модель Nexxus представляет собой коррозионноустойчивый фонарь с призматической стеклянной линзой. Она поставляется с лампами самых различных типов и пригодна для эксплуатации при низких температурах (-45 °С). Точки крепления расположены за пределами корпуса с ограниченной вентиляцией, что обеспечивает легкость установки и обслуживания.

Стандартные характеристики

Особенности

Тип защиты	Ex nR (с ограниченной вентиляцией)	Улучшенная светоотдача
Классификация АTEX	Группа II категория 3 GD	Легкая замена механизма управления
Спецификация	Зона 2 по EN 60079-10-1 при установке по EN 60079-14	Точки крепления находятся за пределами корпуса с ограниченной вентиляцией
Сертификат	Сертификат типовых испытаний BAS99ATEX3012	Высокая коррозионная стойкость
Кодировка	Ⓔ II 3 GD Ex nR II Температурный рейтинг и темп. окруж. среды см. в таблице	Возможность монтажа на потолок и стены
Корпус	Окрашенный LM6 (AC 44100) корпус из алюминиевого сплава с призматической стеклянной линзой, прокладкой из силиконового каучука и креплениями из нержавеющей стали	Подключение на фазовом проводе или петлей в стандартном исполнении
Отражатель	Анодированный алюминий	Призматическая линза
Ввод	3 кабельных ввода M20	Пригодность для применения в условиях низких температур
Оконечная нагрузка	3-жильный кабель сечением не более 6 мм ² с подключением петлей или на сквозной проводке номиналом не более 16 А	
Установка	4 отверстия с зазором диаметром 7 мм в канале крепления корпуса	
Механизм управления	Встроенный балластный резистор с медными/железными контактами со стартером и конденсаторами КРМ согласно техническим требованиям	
Замена лампы	Доступ через переднюю крышку, крепящуюся четырьмя винтами из нержавеющей стали	
Рабочее положение	Универсальное	
Защита от проникновения	IP66/67 по EN 60529	
Электропитание	220, 230, 240, 254 В 50 Гц - 70 Вт 220, 230, 240 В 50 Гц - 80 Вт 220-240 В 50 Гц - 50 Вт, 240 В 50 Гц - CF 250 В макс. - 160 и 200 Вт	
		Международная сертификация
		ATEX, ГОСТ и CEPEL

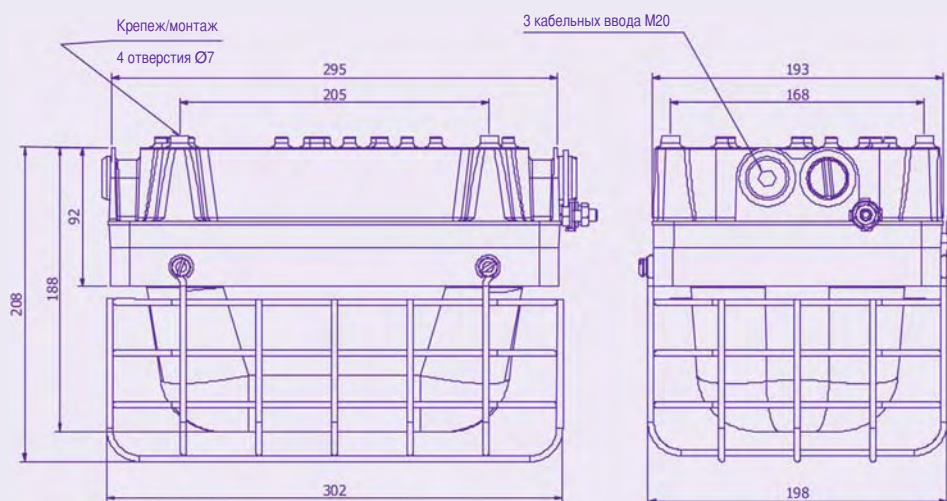
Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Ламповый патрон	Класс Т	Темп. окруж. среды, °С	Вес
NEХN/050/HS/ГОСТ	50 Вт	HPS	E27	T4	от -45 до +35	7,2 кг
NEХN/070/MS/ГОСТ	70 Вт	HPS/металлогалоидные	E27	T4	от -45 до +35	7,7 кг
NEХN/080/MV/ГОСТ	80 Вт	Ртутные	E27	150 °С T3	от -20 до +25	7,2 кг
NEХN/160/MB/ГОСТ	160 Вт	MBTF	E27	T3	от -25 до +30	5,7 кг
NEХN/113/CF/ГОСТ	1 x 13 Вт	CFL	G24q	T5	от -20 до +50	6,2 кг
NEХN/118/CF/ГОСТ	1 x 18 Вт	CFL	G24q	T5	от -20 до +50	6,2 кг
NEХN/126/CF/ГОСТ	1 x 26 Вт	CFL	G24q	T5	от -20 до +50	6,2 кг
NEХN/213/CF/ГОСТ	2 x 13 Вт	CFL	G24q	T5	от -20 до +30	6,7 кг
NEХN/218/CF/ГОСТ	2 x 18 Вт	CFL	G24q	T5	от -20 до +30	6,7 кг
NEХN/226/CF/ГОСТ	2 x 26 Вт	CFL	G24q	T5	от -20 до +30	6,7 кг
NEХN/200/GL/ГОСТ	200 Вт макс.	GLS	E27	150 °С T3	от -45 до +30**	5,7 кг
NEХN/050/HS/NC/ГОСТ*	50 Вт	HPS	E27	150 °С T3	от -45 до +50	7,2 кг
NEХN/070/MS/NC/ГОСТ*	70 Вт	HPS/металлогалоидные	E27	150 °С T3	от -45 до +50	7,7 кг
NEХN/080/MV/NC/ГОСТ*	80 Вт	Ртутные	E27	150 °С T3	от -20 до +50	7,2 кг
NEХN/100/HS/NC/ГОСТ*	100 Вт	HPS	E27	150 °С T3	от -45 до +50	8,2 кг

* Конденсаторы компенсации реактивной мощности не установлены.

** Для более низкой мощности доступны другие температурные классы и значения температуры окружающей среды. За более подробной информацией обращайтесь к торговым представителям.

Опции – суффикс к № по каталогу

/---	Конкретное напряжение (254 В) (50 и 80 Вт)	/TI	Стартер с отключением по времени
/60	60 Гц (только 50, 70 и 80 Вт)	/MF	Плавкий предохранитель на силовом питании



Принадлежности (заказываются отдельно)

Код для заказа по каталогу

Защитная сетка в сборе

SNEXI-0001

Конструкция и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, проверьте последние технические данные на веб-сайте Chalmit.

ECLIPSE II

62



Сначала следует прикрепить выбранное основание для монтажа к стене, потолку, линейной опоре или навесу. Теперь кабели питания можно легко завести в основание с помощью кабельных вводов, обеспечивающих необходимую защиту от проникновения.



После того, как основание будет надежно закреплено, следует подвесить основной корпус за крюк на основании. Он останется висеть, освободив руки для выполнения подключений к клеммной колодке.



После этого следует подвести на место основной корпус и закрепить его с помощью отвертки или гаечного ключа. Теперь клеммная коробка герметична.





Светильник Eclipse II обладает уникальными свойствами, обеспечивающими быстроту и простоту его установки и обслуживания. Отсек для лампы выполнен с применением концепции ограниченной вентиляции Ex nR для защиты от взрыва, а доступ к лампе осуществляется через крепящееся винтами защитное стекло, вместе с тем зона механизма управления отделена от отсека для лампы перегородкой и является безыскровой по Ex nA, благодаря чему не требуется никаких специальных кабельных вводов.

В светильнике применяется откидная система с цилиндрической гайкой. Она позволяет сначала легко установить основание для монтажа и проложить силовую проводку без необходимости поддерживать корпус и лампу во время установки. Эта простая конструкция экономит время и сокращает трудозатраты при проведении работ по установке и обслуживанию. Откидную систему с цилиндрической гайкой можно затянуть обычной отверткой или обычным гаечным ключом без специальных инструментов.

В основном корпусе Eclipse II также имеется встроенная точка наружного крепления, позволяющая закрепить светильник с помощью вспомогательного предохранительного троса.



Теперь необходимо аккуратно вернуть соответствующую лампу в корпус.



Наконец, необходимо приложить стеклянный плафон с уникальной резьбой и вращать его до тех пор, пока не будет достигнута герметичность соединения.



Eclipse II с внешним отражателем



Eclipse II со стеклянным рефрактором

Конструкция светильника Eclipse II обеспечивает быстроту и простоту его установки. Отсек для лампы и отсек для механизма управления отделены друг от друга, благодаря чему светильник легок в обслуживании и не требует специальных кабельных вводов.

В светильнике также применена система с поворотной цилиндрической гайкой. Она позволяет осуществить предварительную установку основания для монтажа и прокладку проводки без необходимости поддерживать корпус и лампу. Эта уникальная конструкция экономит время и сокращает трудозатраты.

Стандартные характеристики

Особенности

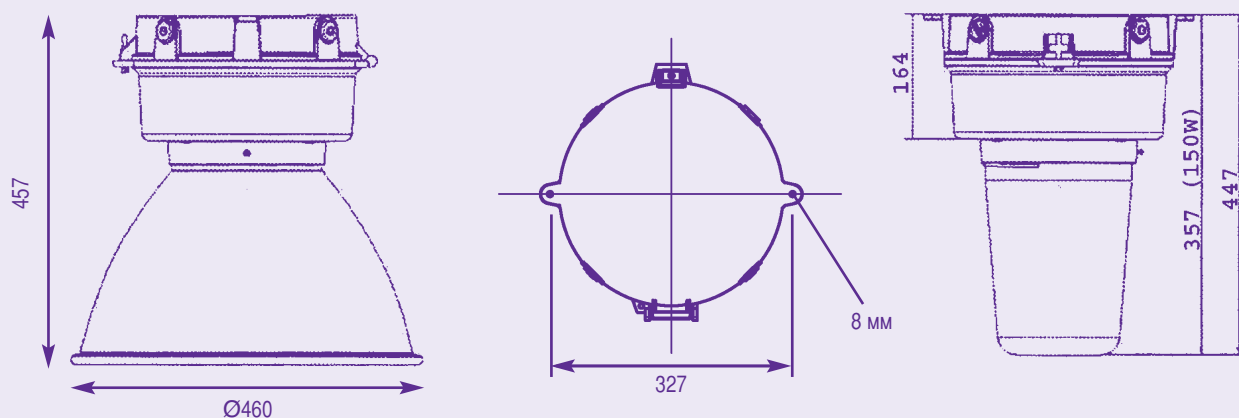
Тип защиты	Ex nA nR (безыскровой, с ограниченной вентиляцией)	Легкий доступ для подключения проводки и к механизму управления
Классификация АTEX	Группа II категория 3 G	
Спецификация	Зона 2 по EN 60079-10-1 и EN 60079-10-1 при установке в соответствии с EN 60079-14	Корпус механизма с неограниченной вентиляцией устраняет необходимость в специальных вводах и кабелях
Сертификат	Сертификат типовых испытаний Baseefa04ATEX0393X	Коррозионная устойчивость
Кодировка	Ⓔx II 3 G Ex nA R II Температурный класс и окружающую температуру см. в таблице	
Корпус	Окрашенный алюминиевый корпус со стеклянным колпаком. Прокладка из силиконового каучука. Единое крепление в виде цилиндрической гайки из нержавеющей стали.	Освещение для помещений с высокими, средними и низкими потолками
Ввод	До 4 кабельных вводов M20	Отличное распределение света
Оконечная нагрузка	3-жильный кабель сечением не более 6 мм ² с подключением петлей	Возможна эксплуатация в широком диапазоне температуры окружающей среды от -45°C до +55°C в зависимости от типа и мощности лампы
Тип лампы	Монтаж на потолок	
Подветренная поверхность	0,107 м ² (стекло до 150 Вт) 0,134 м ² (стекло >150 Вт) 0,210 м ² (закрытый отражатель)	Имеется опция для зоны 22 (сред с взрывоопасной пылью)
Механизм управления	Встроенный балластный резистор с медными/железными контактами со стартером и конденсаторами КРМ.	
Замена лампы	Доступ через отсек для ламп с ограниченной вентиляцией	Международная сертификация
Рабочее положение	Вертикально с отклонением до 25°	
Защита от проникновения	IP66 по EN 60529	АТЕХ и ГОСТ
Электропитание	220, 230, 240 В 50 Гц (50, 80, 100 и 125 Вт) 220, 230, 240, 254 В 50 Гц (70, 150, 250 и 400 Вт)	Соответствие IECEx

Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Ламповый патрон	Класс Т	Т°С (пыль)	Темп. окруж. среды, °С	Вес
EC2N/050/HS/ГОСТ	50 Вт	HPS	E27	T4	110	от -45 до +55	7,5 кг
EC2N/070/MS/ГОСТ	70 Вт	HPS/металлогалоидные	E27	T4	110	от -45 до +55	8,0 кг
EC2N/100/HS/ГОСТ	100 Вт	HPS	E40	T4	110	от -45 до +55	9,0 кг
EC2N/150/MS/ГОСТ	150 Вт	HPS/металлогалоидные	E40	T4	110	от -45 до +55	11,0 кг
EC2N/250/MS/ГОСТ	250 Вт	HPS/металлогалоидные	E40	T4	130	от -45 до +50	15,0 кг
EC2N/400/MS/ГОСТ	400 Вт	HPS/металлогалоидные	E40	T3	160	от -45 до +45	15,5 кг
EC2N/080/MV/ГОСТ	80 Вт	Ртутные	E27	T3	135	от -20 до +45	7,5 кг
EC2N/125/MV/ГОСТ	125 Вт	Ртутные	E27	T3	135	от -20 до +45	8,0 кг
EC2N/250/MV/ГОСТ	250 Вт	Ртутные	E40	T3	135	от -20 до +40	15,0 кг
EC2N/400/MV/ГОСТ	400 Вт	Ртутные	E40	T3	180	от -20 до +35	15,5 кг

Опции – суффикс к № по каталогу

/60	60 Гц	/ER	Закрытый формованный отражатель
/M25	Кабельные вводы M25	/R	Призматический стеклянный рефрактор (до 150 Вт)
/WM	Версия для монтажа на стену*	/IEC	Поставляется с маркировкой сертификации IECEx
/ST	Версия для монтажа на стойку*	/TI	Стартер с отключением по времени
/PE	Версия для монтажа на подвеске*	/D	Для пыльных условий (зона 22)

* Подробности см. на стр. 66 и 67



Принадлежности (заказываются отдельно)

Код для заказа по каталогу

Защитная сетка для стеклянного колпака, рассчитанного на низкую мощность (до 150 Вт)	E0850-0042
Защитная сетка для стеклянного колпака, рассчитанного на высокую мощность (250/400 Вт)	E0850-0044
Защитная сетка для закрытого отражателя	E0850-0043
Куполообразный отражатель	HEC20-0001
Отражатель под углом 30°	HEC20-0002

Конструкция и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, проверьте последние технические данные на веб-сайте Chalmit.



Eclipse Junior с внешним отражателем



Eclipse Junior с защитной сеткой

Компактный светильник Eclipse Junior обладает всеми свойствами светильника Eclipse II, благодаря которым его обслуживание сведено к минимуму. Его низкопрофильная конструкция и широкий спектр монтажных опций позволяют обеспечить равномерное освещение в местах с ограниченным пространством.

Версия Junior поставляется с лампами мощностью до 150 Вт и пригодна для эксплуатации при низких температурах (-45°C).

Стандартные характеристики

Особенности

Тип защиты	Ex nA nR (взрывобезопасный, с ограниченной вентиляцией)
Классификация АTEX	Группа II категория 3 G
Спецификация	Зона 2 по EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2 при установке в соответствии с EN 60079-14
Сертификат	Сертификат типовых испытаний BAS04ATEX0393X
Кодировка	Ⓔ II 3 G Ex nAR II Температурный класс и окружающую температуру см. в таблице
Корпус	Окрашенный алюминиевый корпус со стеклянным колпаком. Прокладка из силиконового каучука. Крепления из нержавеющей стали
Ввод	2 кабельных ввода M20
Оконечная нагрузка	3-жильный кабель сечением не более 6 мм ² с подключением петлей
Установка	Монтаж на потолок
Подветренная поверхность	0,066 м ²
Механизм управления	Встроенный балластный резистор с медными/железными контактами со стартером и конденсатором KPM
Замена лампы	Доступ через герметичный отсек для ламп
Рабочее положение	Вертикально с отклонением до 25°
Защита от проникновения	IP66 по EN 60529
Электропитание	220, 230, 240, 254 В 50 Гц – 70 и 80 Вт (разрядные высокой интенсивности) 220, 230, 240 В 50 Гц – 50, 100 и 125 Вт (разрядные высокой интенсивности) 240 В 50 Гц – компактные люминесцентные, не более 250 В 150 Вт (накаливания)

Компактный размер и малый вес
Легкий доступ для подключения проводки и к механизму управления
Корпус механизма с неограниченной вентиляцией устраняет необходимость в специальных вводах и кабелях
Коррозионная устойчивость
Отличное распределение света
Возможна эксплуатация в широком диапазоне температур окружающей среды от -45°C до +55°C в зависимости от типа и мощности лампы
Имеется опция для зоны 22 (сред с взрывоопасной пылью)

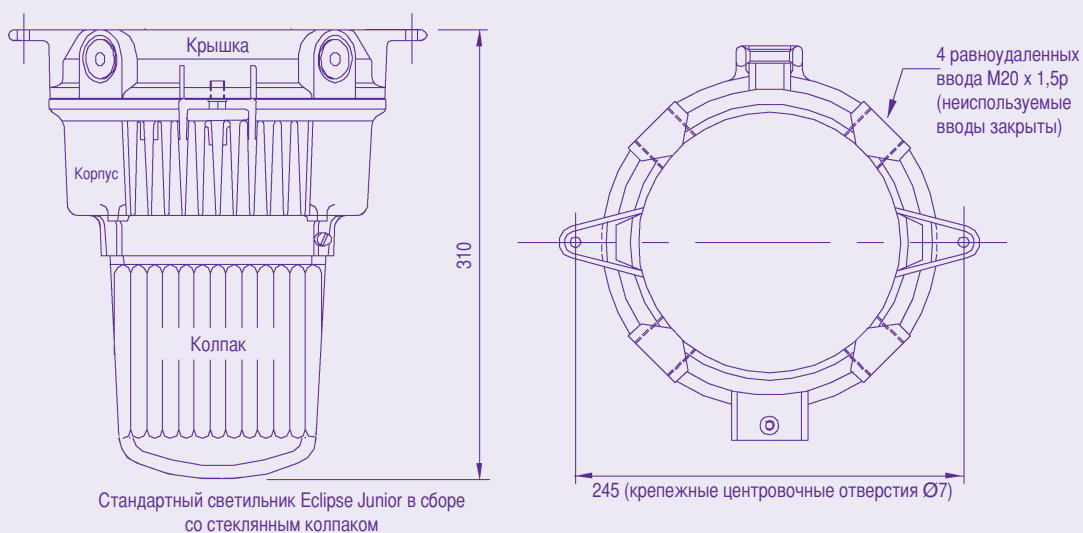
Международная сертификация

ATEX, ГОСТ и CEPEL

Стд. № по кат.	Мощность	Лампа	Ламповый патрон	Класс Т	Т°С (пыль)	Темп. окруж. среды, °С	Вес
ECJN/050/HS/ГОСТ	50 Вт	HPS	E27	T4	130	от -45 до +50	5,5 кг
ECJN/070/MS/ГОСТ	70 Вт	HPS/металлогалоидные	E27	T4	130	от -45 до +50	6,0 кг
ECJN/080/MV/ГОСТ	80 Вт	MBFU	E27	T3	135	от -20 до +50	6,0 кг
ECJN/125/MV/ГОСТ	125 Вт	MBFU	E27	T3	140	от -20 до +40	6,5 кг
ECJN/113/CF/ГОСТ	1 x 13 Вт	CFL	G24q	T4	130	от -20 до +50	5,0 кг
ECJN/118/CF/ГОСТ	1 x 18 Вт	CFL	G24q	T4	130	от -20 до +50	5,0 кг
ECJN/126/CF/ГОСТ	1 x 26 Вт	CFL	G24q	T4	130	от -20 до +50	5,0 кг
ECJN/150/GL/ГОСТ	150 Вт	GLS	E27	T4	100	от -45 до +55	5,0 кг

Опции – суффикс к № по каталогу

/---	Конкретное напряжение (220, 230, 254)	/PE	Версия для монтажа на подвеске
/60	60 Гц	/NC	Без конденсаторов
/WM	Версия для монтажа на стену	/D	Для пыльных условий (зона 22)
/ST	Версия для монтажа на стойку		



Принадлежности (заказываются отдельно)

Код для заказа по каталогу

Защитная сетка (может использоваться вместе с отражателями)	E0850-0048
Куполообразный отражатель	SECL0-0001
Отражатель под углом 30°	SECL0-0002

Конструкция и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, проверьте последние технические данные на веб-сайте Chalmit.

СЕМЕЙСТВО ECLIPSE

68

JUNIOR

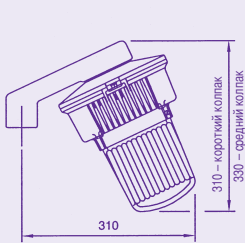
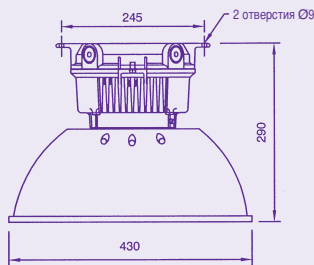
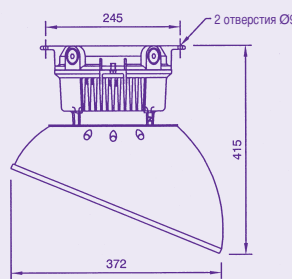


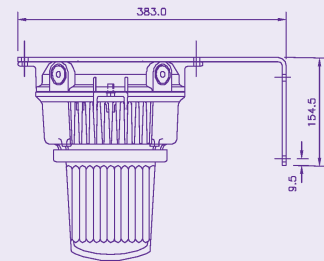
Схема монтажа на стойку со стандартной резьбой 1¼ на опоре



Eclipse Junior в сборе со стеклянным коллаком и цельным отражателем

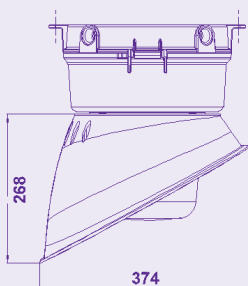
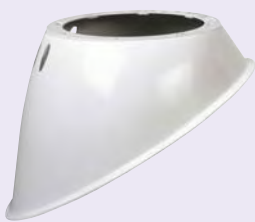


Eclipse Junior в сборе со стеклянным коллаком и отражателем под углом 30°

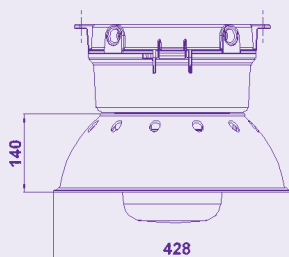


Кронштейн для монтажа на стену

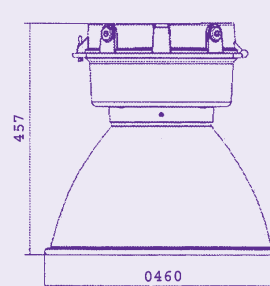
ECLIPSE II



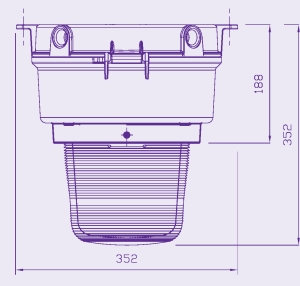
Угловой отражатель



Куполообразный отражатель



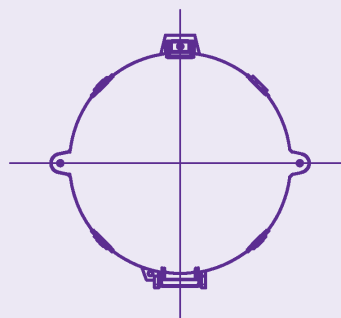
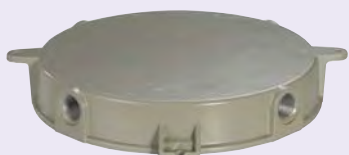
Закрытый формованный отражатель



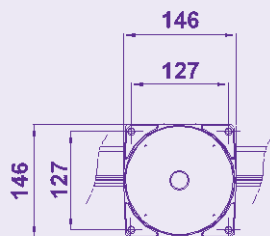
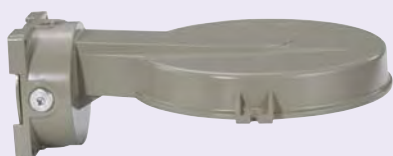
Призматический стеклянный рефрактор

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МОНТАЖА ECLIPSE II

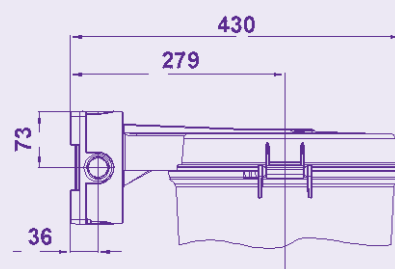
МОНТАЖ НА ПОТОЛОК и ЗАПОДЛИЦО



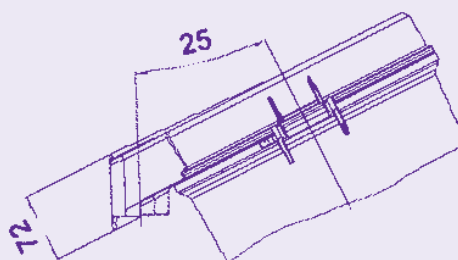
МОНТАЖ НА СТЕНУ



4 монтажных отверстия
Подходит для винтов М6

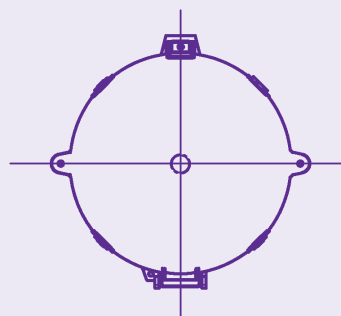


МОНТАЖ НА СТОЙКУ



ПОДХОДИТ ДЛЯ ОПОРЫ ДИАМЕТРОМ 70 мм (трубы со стандартной резьбой 1 1/2" (внутр. диам. не более 44 мм))

МОНТАЖ НА ПОДВЕСКЕ



НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАННЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

70

Все изделия ассортимента осветительного оборудования для взрывоопасных зон изготавливаются по высочайшим стандартам с использованием высококачественных материалов и передовых технологий производства, тем не менее с течением времени может возникать необходимость в замене этих изделий. Чтобы помочь вам, мы составили список запасных частей и балластов, за которыми наиболее часто обращаются наши клиенты, для оборудования, предназначенного для взрывоопасных зон.

Если вам необходимо заменить позицию, отсутствующую в приведенном ниже списке, обратитесь к вашему местному агенту или непосредственно по адресу info@chalmite.com

ЗОНА 1

PROTECTA

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
2 x 18 ватт	Балласт	G7536-2240-E0L	220-254 В 50/60 Гц
	Балласт	G7536-2120-E0L	110-120 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 90 мин	G7618-5240-E0L	220-254 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 90 мин	G7618-5120-E0L	110-120 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 3 часа (/3Н)	G7618-1240-E0L	220-254 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 3 часа (/3Н)	G7618-1120-E0L	110-120 В 50/60 Гц
	Батарея	PROT2-0005	4 Ач (180 мин)
2 x 36 ватт	Балласт	G7536-2240-E0L	220-254 В 50/60 Гц
	Балласт	G7536-2120-E0L	110-120 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 90 мин	G7636-4240-E0L	220-254 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 90 мин	G7636-4120-E0L	110-120 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 3 часа (/3Н)	G7636-1240-E0L	220-254 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 3 часа (/3Н)	G7636-1120-E0L	110-120 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 90 мин (/НЕО)	G7636-5240-E0L	220-254 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 90 мин (/НЕО)	G7636-5120-E0L	110-120 В 50/60 Гц
	Батарея	PROT2-0005	4 Ач (90 мин)
	Батарея	PROT2-0006	7 Ач – /3Н (180 мин)
			7 Ач – /НЕО (90 мин)

ACCLAIM

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
2 x 18 ватт	Балласт	G7536-2240-E0L	220-254 В 50/60 Гц
	Балласт	G7536-2120-E0L	110-120 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 90 мин	G7618-5240-E0L	220-254 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 90 мин	G7618-5120-E0L	110-120 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 3 часа (/3Н)	G7618-1240-E0L	220-254 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 3 часа (/3Н)	G7618-1120-E0L	110-120 В 50/60 Гц
	Батарея	PROT2-0005	4 Ач (180 мин)
2 x 36 ватт	Балласт	G7536-2240-E0L	220-254 В 50/60 Гц
	Балласт	G7536-2120-E0L	110-120 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 90 мин	G7636-4240-E0L	220-254 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 90 мин	G7636-4120-E0L	110-120 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 3 часа (/3Н)	G7636-1240-E0L	220-254 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 3 часа (/3Н)	G7636-1120-E0L	110-120 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 90 мин (/НЕО)	G7636-5240-E0L	220-254 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 90 мин (/НЕО)	G7636-5120-E0L	110-120 В 50/60 Гц
	Батарея	PROT2-0005	4 Ач (90 мин)
	Батарея	PROT2-0006	7 Ач – /3Н (180 мин)
			7 Ач – /НЕО (90 мин)

Наиболее часто используемый ЗИП

71

CURIE ELITE

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
2 x 18 ватт	Балласт	G7536-2240-E0L	220-277 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 90 мин	G7618-5240-E0L	220-277 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 3 часа (/3Н)	G7618-1240-E0L	220-277 В 50/60 Гц
2 x 36 ватт	Батарея	PROT2-0005	4 Ач (180 мин)
	Балласт	G7536-2240-E0L	220-277 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 90 мин	G7618-5240-E0L	220-277 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 3 часа (/3Н)	G7618-1240-E0L	220-277 В 50/60 Гц
	Батарея	PROT2-0005	4 Ач (90 мин)
4 x 18 ватт	Батарея	PROT2-0006	7 Ач/3Н (180 мин) 7 Ач/Н/ЕО (90 мин)
	Балласт	G7536-2240-E0L	220-277 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 90 мин	G7618-5240-E0L	220-277 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 3 часа (/3Н)	G7618-1240-E0L	220-277 В 50/60 Гц
	Батарея	PROT2-0005	4 Ач (180 мин)
4 x 36 ватт	Балласт	G7536-2240-E0L	220-277 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 90 мин	G7618-5240-E0L	220-277 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт – 3 часа (/3Н)	G7618-1240-E0L	220-277 В 50/60 Гц
	Батарея	PROT2-0005	4 Ач (90 мин)
	Батарея	PROT2-0006	7 Ач – /3Н (180 мин) 7 Ач – /Н/ЕО (90 мин)

LOMOND

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
1 x 8 ватт	Аварийный инвертор	SLOMD-000022	230/240 В 50/60 Гц (необслуживаемый)
	Аварийный инвертор	SLOMD-000023	230/240 В 50/60 Гц (обслуживаемый)
	Балласт	SLOMD-000031	220-240 В 50/60 Гц
	Батарея в сборе	SLOMD-000024	4 Ач (180 мин)
2 x 8 ватт	Балласт	SLOMD-000032	220-240 В 50/60 Гц
	Стеклопаяный плафон в сборе (1 фут)	SLOMD-000014	Стеклопаяный плафон в сборе (1 фут)
2 x 18 ватт	Балласт	SLOMD-000028	220-254 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт/инвертор	SLOMD-000029	220-254 В 50/60 Гц
	Балласт низкого напряжения	SLOMD-000028	110-130 В 50/60 Гц
	Балласт/инвертор низкого напряжения	SLOMD-000034	110-130 В 50/60 Гц
	Стеклопаяный плафон в сборе (2 фута)	SLOMD-000013	Стеклопаяный плафон в сборе (2 фута)
1 x 36 ватт	Батарея в сборе	SLOMD-000027	4 Ач (180 мин)
	Балласт	SLOMD-000025	220-254 В 50/60 Гц
	Балласт	SLOMD-000015	220-254 В 50/60 Гц
2 x 36 ватт	Аварийный балласт/инвертор	SLOMD-000016	220-254 В 50/60 Гц
	Балласт низкого напряжения	SLOMD-000033	110-130 В 50/60 Гц
	Балласт/инвертор низкого напряжения	SLOMD-000036	110-130 В 50/60 Гц
	Стеклопаяный плафон в сборе (4 фута)	SLOMD-000012	Стеклопаяный плафон в сборе (4 фута)
	Батарея в сборе	SLOMD-000027	4 Ач (180 мин)
1 x 58 ватт	Балласт	SLOMD-000035	220-254 В 50/60 Гц
	Батарея в сборе	SLOMD-000027	4 Ач (180 мин)
2 x 58 ватт	Балласт	SLOMD-000017	220-254 В 50/60 Гц
	Аварийный балласт/инвертор	SLOMD-000018	220-254 В 50/60 Гц
	Стеклопаяный плафон в сборе (5 футов)	SLOMD-000011	Стеклопаяный плафон в сборе (5 футов)
	Батарея в сборе	SLOMD-000027	4 Ач (180 мин)

Наиболее часто используемый ЗИП

EVOLUTION II

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
EV2D/150/MS	Балласт	SEV21-100220	Комплект на 150 Вт 220-254 В 50 Гц
	Балласт	SEV21-100223	Комплект на 150 Вт 220-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4801-2000	20 мкФ
	Стартер	SEV01-0024	Узел на 150 Вт
EV2D/250/MS	Балласт	SEV21-100221	Комплект на 250 Вт 220-254 В 50 Гц
	Балласт	SEV21-100224	Комплект на 250 Вт 220-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4801-3000	30 мкФ
EV2D/400/MS	Стартер	SEV01-0022	Узел на 250 Вт
	Балласт	SEV21-100222	Комплект на 400 Вт 220-254 В 50 Гц
	Балласт	SEV21-100225	Комплект на 400 Вт 220-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4801-4000	40 мкФ
EV2D/600/MS	Стартер	SEV01-0022	Узел на 400 Вт
	Балласт	Отсутствует	Отсутствует
	Конденсатор	Отсутствует	Отсутствует
	Стартер	SEV01-100244	Узел на 600 Вт

EVOLUTION

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
EVOD/150/MS	Балласт	SEVO1-0019	Комплект на 150 Вт 220-254 В 50 Гц
	Балласт	SEVO1-0020	Комплект на 150 Вт 220-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4801-2000	20 мкФ
	Стартер	SEV01-0024	Узел на 150 Вт
EVOD/250/MS	Балласт	SEVO1-0017	Комплект на 250 Вт 220-254 В 50 Гц
	Балласт	SEVO1-0018	Комплект на 250 Вт 220-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4801-3000	30 мкФ
EVOD/400/MS	Стартер	SEV01-0022	Узел на 250 Вт
	Балласт	SEVO1-0006	Комплект на 400 Вт 220-254 В 50 Гц
	Балласт	SEVO1-0012	Комплект на 400 Вт 220-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4801-4000	40 мкФ
EVOD/600/MS	Стартер	SEV01-0022	Узел на 400 Вт
	Балласт	Отсутствует	Отсутствует
	Конденсатор	Отсутствует	Отсутствует
	Стартер	SEV01-100244	Узел на 600 Вт

EVOLUTION JUNIOR

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
EVJD/070/MS	Балласт	G0110-7028	70 Вт 220-254 В 50 Гц
	Балласт	G1251-1070V	70 Вт 220-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	Стартер	SEVJR-0006	Узел на 70 Вт

Наиболее часто используемый ЗИП

73

NEVIS

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
NEVD/050/HS	Балласт	G1251-0050V	50 Вт 220-240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	Стартер	G2200-5070	50 Вт (PXE070255)
NEVD/070/MS	Балласт	G1251-0070V	50 Вт 220-254 В 50 Гц
	Балласт	G1251-1070V	50 Вт 220-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
NEVD/080/MV	Стартер	G2200-5070	70 Вт (PXE070255)
	Балласт	G9000-0123	80 Вт 220-240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
NEVD/125/MV	Стартер	Отсутствует	Отсутствует
	Балласт	G1252-0125V	125 Вт 220-240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
NEVD/118/CF	Стартер	Отсутствует	Отсутствует
	Балласт	G8107-0104	18 Вт 220-240 В 50/60 Гц
	Конденсатор	Отсутствует	Отсутствует
NEVD/126/CF	Стартер	Отсутствует	Отсутствует
	Балласт	G7026-0230	26 Вт 220-240 В 50/60 Гц
	Конденсатор	Отсутствует	Отсутствует
NEVD/055/QL	Стартер	Отсутствует	Отсутствует
	Балласт	G9200-0002	55 Вт 220-240 В 50/60 Гц
	Конденсатор	Отсутствует	Отсутствует
	Стартер	Отсутствует	Отсутствует

216

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
216D/050/HS	Балласт	G1251-0050V	50 Вт 220-240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	Стартер	G2200-5070	50 Вт (PXE070255)
216D/070/HS	Балласт	G1251-0050V	70 Вт 220-254 В 50 Гц
	Балласт	G1251-1070V	70 Вт 220-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
216D/080/MV	Стартер	G2200-5070	70 Вт (PXE070255)
	Балласт	G9000-0123	80 Вт 220-240 В 50 Гц
	Балласт	G0120-8013	80 Вт 220-254 В 60 Гц
216D/113/CF	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	Стартер	Отсутствует	Отсутствует
	Балласт	G7013-0230	13 Вт HF 220-240 В 50/60 Гц
216D/118/CF	Стартер	Отсутствует	Отсутствует
	Балласт	G7018-0230	18 Вт HF 220-240 В 50/60 Гц
	Конденсатор	Отсутствует	Отсутствует
216D/126/CF	Стартер	Отсутствует	Отсутствует
	Балласт	G7026-0230	26 Вт HF 220-240 В 50/60 Гц
	Конденсатор	Отсутствует	Отсутствует
216D/213/CF	Стартер	Отсутствует	Отсутствует
	2 балласта	G7026-0230	13 Вт HF 220-240 В 50/60 Гц
	Конденсатор	Отсутствует	Отсутствует
216D/218/CF	Стартер	Отсутствует	Отсутствует
	2 балласта	G7018-0230	18 Вт HF 220-240 В 50/60 Гц
	Конденсатор	Отсутствует	Отсутствует
	Стартер	Отсутствует	Отсутствует

Наиболее часто используемый ЗИП

74

238

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
238D/070/HS	Балласт	G0110-7028	70 Вт 220-254 В 50 Гц
	Балласт	G1251-1070V	70 Вт 220-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	Стартер	G2200-5070	70 Вт (PXE070255)
238D/100/HS	Балласт	G1251-0100V	100 Вт 220-240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-1200	12 мкФ
	Стартер	G2200-6400	100 Вт (PAE400255)
238D/150/MS	Балласт	G1158-1100A	150 Вт 220-254 В 50 Гц
	Балласт	G1156-0150B	150 Вт 220-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-2000	20 мкФ
	Стартер	G2200-6400	150 Вт (PAE400255)
238D/250/MS	Балласт	G9000-0085	250 Вт 220-254 В 50 Гц
	Балласт	G9000-0103	250 Вт 220-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-2000	20 мкФ
	Стартер	G2200-6400	250 Вт (PAE400255)
238D/080/MV	Балласт	G9000-0123	80 Вт 220-240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	Стартер	Отсутствует	Отсутствует
238D/125/MV	Балласт	G1252-0125V	125 Вт 220-240 В 50 Гц
	Балласт	G1252-1125V	125 Вт 220-240 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	Стартер	Отсутствует	Отсутствует
238D/250/MV	Балласт	G9000-0125	250 Вт 220-240 В 50 Гц
	Балласт	G9000-0159	250 Вт 220-240 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-2000	20 мкФ
	Стартер	Отсутствует	Отсутствует
238D/085/QL	Балласт	G9200-0003	85 Вт 240 В 50/60 Гц
	Конденсатор	Отсутствует	Отсутствует
	Стартер	Отсутствует	Отсутствует
238D/150MS/T3	Балласт	G1156-0150A	150 Вт 220-254 В 50 Гц
	Балласт	G1156-0150B	150 Вт 220-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-2000	20 мкФ
	Стартер	G2200-6400	150 Вт (PAE400255)
238D/125/MV/T3	Балласт	G1252-0125V	125 Вт 220-240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	Стартер	Отсутствует	Отсутствует

261

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
261D/150/HS	Балласт	G1191-0150A	150 Вт 220-254 В 50 Гц
	Балласт	G1191-1150A	150 Вт 220-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-2000	20 мкФ
	Стартер	G2200-6400	150 Вт (PAE400255)
261D/250/HS	Балласт	G1191-0250A	250 Вт 220-254 В 50 Гц
	1 конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	1 конденсатор	G4800-2000	20 мкФ
	Стартер	G2200-6400	250 Вт (PAE400255)

Наиболее часто используемый ЗИП

75

261 (Продолжение)

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
261D/400/HS	Балласт	G1191-0400A	400 Вт 220-254 В 50 Гц
	Балласт	G1191-1400A	400 Вт 220-254 В 60 Гц
	2 конденсатора	G4800-2000	20 мкФ
	Стартер	G2200-6400	400 Вт (РАЕ400255)
261D/125/MV	Балласт	G1252-0125V	125 Вт 220-254 В 50 Гц
	Балласт	G9000-0127	125 Вт 220-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	Стартер	Отсутствует	Отсутствует
261D/250/MV	Балласт	G9000-0125	250 Вт 220-254 В 50 Гц
	Балласт	G1252-1250V	125 Вт 220-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-1500	15 мкФ
	Стартер	Отсутствует	Отсутствует
261D/400/MV	Балласт	G9000-0128	400 Вт 220-254 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-2000	20 мкФ
	Стартер	Отсутствует	Отсутствует
261D/250/MH	Балласт	G1191-0250A	250 Вт 220-254 В 50 Гц
	Балласт	G1191-1250A	250 Вт 220-254 В 60 Гц
	1 конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	1 конденсатор	G4800-2000	20 мкФ
	Стартер	G2200-6400	250 Вт (РАЕ400255)
261D/400/MH	Балласт	G1191-0400A	400 Вт 20-254 В 50 Гц
	Балласт	G1191-1400A	400 Вт 20-254 В 60 Гц
	2 конденсатора	G4800-2000	20 мкФ
	Стартер	G2200-6400	400 Вт (РАЕ400255)

261E

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
261E/070/HS/EM	Ламповый блок	S2610-0008	70 Вт 220-254 В 50/60 Гц
	Зарядный блок	S2610-0009	Зарядный блок 70 Вт 220-254 В 50/60 Гц
	Стартер в сборе	S261E-0001	Узел на 70 Вт
	Плоское остекление	P2611-0002	
	Ламповый патрон	E0373-0043	E27
261E/070/MS/EM	Ламповый блок	S2610-0008	Ламповый блок 70 Вт 220-254 В 50/60 Гц
	Зарядный блок	S2610-0009	Зарядный блок 70 Вт 220-254 В 50/60 Гц
	Стартер в сборе	S261E-0001	Стартер на 70 Вт
	Плоское остекление	P2611-0002	
	Ламповый патрон	E0373-0043	E27

Наиболее часто используемый ЗИП

76

NEXLED

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
2 x 1 ватту	Белая светодиодная отражательная решетка	SNEL1-0023	100-254 В 50/60/0 Гц
	Зеленая светодиодная отражательная решетка	SNEL1-0025	100-254 В 50/60/0 Гц
	Пускатель в сборе	SNEL1-0026	100-254 В 50/60/0 Гц
	Аварийный пускатель в сборе	SNEL1-0027	100-254 В 50/60/0 Гц
	Низкотемп. аварийный пускатель в сборе	SNEL1-0028	100-254 В 50/60/0 Гц
	Батарея	SNEL1-0029	4 Ач (180 мин)
	Низкотемп. батарея в сборе	SNEL1-0030	4 Ач (180 мин)
	8 x 1 ватту	Белая светодиодная отражательная решетка	SNEL1-0022
Зеленая светодиодная отражательная решетка		SNEL1-0024	100-254 В 50/60/0 Гц
Пускатель в сборе		SNEL1-0026	100-254 В 50/60/0 Гц
Аварийный пускатель в сборе		SNEL1-0027	100-254 В 50/60/0 Гц
Низкотемп. аварийный пускатель в сборе		SNEL1-0028	100-254 В 50/60/0 Гц
Батарея		SNEL1-0029	4 Ач (90 мин)
Низкотемп. батарея		SNEL1-0030	4 Ач (90 мин)

СЕРИЯ 800

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
70 ватт	Балласт	G0110-7028	220-230-240-254 В 50 Гц
	Балласт	G1251-1070V	220-230-240-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	Стартер	G2200-5071	70 Вт (РХА070)
	Ламповый патрон	E0373-0043	E27
100 ватт	Балласт	G1158-0100A	220-230-240-254 В 50 Гц
	Балласт	G1158-1100A	220-230-240-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	Стартер	G2200-5000	100 Вт (РХА000)
	Ламповый патрон	E0304-0035	E40
150 ватт	Балласт	G1158-0150A	220-230-240-254 В 50 Гц
	Балласт	G9000-0102	220-230-240-254 В 60 Гц
	Балласт	G1191-0150A	220-230-240-254 В 50 Гц для версий на 110-120 В
	Балласт	G1191-1150A	220-230-240-254 В 60 Гц для версий на 110-120 В
	Конденсатор	G4800-2000	20 мкФ
	Стартер	G2200-5000	150 Вт (РХА000)
	Ламповый патрон	E0304-0035	E40
250 ватт	Балласт	G1158-0250A	220-230-240-254 В 50 Гц
	Балласт	G1158-1250A	220-230-240-254 В 60 Гц
	Балласт	G1191-0250A	220-230-240-254 В 50 Гц для версий на 110-120 В
	Балласт	G1191-1250A	220-230-240-254 В 60 Гц для версий на 110-120 В
	Конденсатор	G4800-3000	30 мкФ
	Стартер	G2200-5000	250 Вт (РХА000)
	Трансформатор (110-120 В)	G3005-0502	От низкого до высокого напряжения
	Ламповый патрон	E0304-0035	E40
400 ватт	Балласт	G1151-0400A	220-230-240-254 В 50 Гц
	Балласт (60 Гц)	G9000-0130	220-230-240-254 В 60 Гц
	Балласт	G1191-0400A	220-230-240-254 В 50 Гц для версий на 110-120 В
	Балласт (60 Гц)	G1191-1400A	220-230-240-254 В 60 Гц для версий на 110-120 В
	2 конденсатора	G4800-2000	20 мкФ
	Стартер	G2200-5000	400 Вт (РХА000)
	Трансформатор (110-120 В)	G3005-0502	От низкого до высокого напряжения
500 ватт	Ламповый патрон	E0304-0035	E40
	Ламповый патрон	E0304-0035	E40

Наиболее часто используемый ЗИП

77

MICRONEX/MAXINEX

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
70 ватт	Балласт	G0110-7028	220-230-240-254 В 50 Гц
	Балласт	G1251-1070V	220-230-240-254 В 60 Гц
	Стартер	G2200-5100	70 Вт (РХА070)
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	2 ламповых патрона	E0375-0006	RX7s
150 ватт	Балласт	G1191-0150A	220-230-240-254 В 50 Гц
	Балласт	G1191-1150A	220-230-240-254 В 60 Гц
	Стартер	G2200-5000	150 Вт (РХА000)
	Конденсатор	G4800-2000	20 мкФ
	Ламповый патрон	E0304-0035	E40
250 ватт	Балласт	G1191-0250A	220-230-240-254 В 50 Гц
	Балласт	G1191-1250A	220-230-240-254 В 60 Гц
	Стартер	G2200-5000	250 Вт (РХА000)
	2 конденсатора	G4800-1500	15 мкФ 220/254 В 50/60 Гц
	Ламповый патрон	E0304-0035	E40
400 ватт	Балласт	G1191-0400A	220-230-240-254 В 50 Гц
	Балласт	G1191-1400A	220-230-240-254 В 60 Гц
	Стартер	G2200-5000	400 Вт (РХА000)
	2 конденсатора	G4800-2000	20 мкФ
	Ламповый патрон	E0304-0035	E40

NEXXUS

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
50 ватт	Балласт	G1251-0050V	220-230-240 В 50 Гц
	Балласт	G0110-5003	220-230-240-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	Стартер	G2200-5071	50 Вт (РХА070)
	Ламповый патрон	E0373-0043	E27
70 ватт	Балласт	G0110-7028	220-230-240-254 В 50 Гц
	Балласт	G1251-1070V	220-230-240-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	Стартер	G2200-5071	70 Вт (РХА070)
	Ламповый патрон	E0373-0043	E27
80 ватт	Балласт	G9000-0123	220-230-240 В 50 Гц
	Балласт	G0120-8013	220-230-240 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
160 ватт	Ламповый патрон	E0373-0043	E27
200 ватт	Ламповый патрон	E0373-0043	E27
1 x 13 ватт	Балласт	G1155-0013A	240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-0400	4 мкФ
	Пускатель	G5100-0016	13 Вт (EFS120P)
	Ламповый патрон	E0357-0026	G24q-1
1 x 18 ватт	Балласт	G1554-0018	240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-0400	4 мкФ
	Пускатель	G5100-0016	18 Вт (EFS120P)
	Ламповый патрон	E0379-0044	G24q-2
1 x 26 ватт	Балласт	G1554-0018	240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-0400	4 мкФ
	Пускатель	G5100-0016	26 Вт (EFS120P)
	Ламповый патрон	E0379-0046	G24q-3
2 x 13 ватт	2 балласта	G1155-0013A	240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-0600	6 мкФ
	2 пускателя	G5100-0016	2 x 13 Вт (EFS120P)
	2 ламповых патрона	E0357-0026	G24q-1
2 x 18 ватт	2 балласта	G1554-0018	240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-0600	6 мкФ
	2 пускателя	G5100-0016	2 x 18 Вт (EFS120P)
	2 ламповых патрона	E0379-0044	G24q-2

Наиболее часто используемый ЗИП

78

ECLIPSE II

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
50 ватт HS	Балласт	G1250-0050V	220/230/240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	Стартер	G2200-5100	70/100 Вт
70 ватт MS	Балласт	G0110-7028	240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	Стартер	G2200-5100	70/100 Вт HS
80 ватт MV	Балласт	G9000-0123	220/230/240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
100 ватт MS	Балласт	G0111-0014	220/240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	Стартер	G2200-5100	70/100 Вт
125 ватт MV	Балласт	G9000-0124	220/230/240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
150 ватт MS	Балласт	G1156-0150A	220/230/240/250 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-2000	20 мкФ
	Стартер	G2200-5000	150/250/400 Вт
250 ватт MS	Балласт	G1158-0250A	220/230/240/254 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	Стартер	G2200-5000	150/250/400 Вт
250 ватт MV	Балласт	G9000-0125	220/230/240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-2000	20 мкФ
400 ватт MS	Балласт	G1191-0400A	220/230/240/254 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-2000	20 мкФ
	Стартер	G2200-5000	150/250/400 Вт
400 ватт MV	Балласт	G9000-0128	220/230/240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ

ECLIPSE JUNIOR

Мощность	Запасная часть	Код детали	Описание
50 ватт	Балласт	G0110-5011	220-230-240-254 В 50 Гц
	Балласт	G0110-5003	220-230-240-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
	Стартер	G2200-5071	50 Вт (PXA070)
70 ватт	Балласт	G0110-7028	220-230-240-254 В 50 Гц
	Балласт	G1251-1070V	220-230-240-254 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
80 ватт	Стартер	G2200-5071	80 Вт (PXA070)
	Балласт	G9000-0123	220-230-240 В 50 Гц
	Балласт	G0120-8013	220-230-240 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	80 Вт 10 мкФ
125 ватт	Балласт	G1252-0125V	220-230-240 В 50 Гц
	Балласт	G0121-2523	220-230-240 В 60 Гц
	Конденсатор	G4800-1000	10 мкФ
1 x 13 ватт	Балласт	G1155-0013A	240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-0400	4 мкФ
	Пускатель	G5100-0016	13 Вт (EFS120P)
1 x 18 ватт	Балласт	G1554-0018	240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-0400	4 мкФ
	Пускатель	G5100-0016	18 Вт (EFS120P)
1 x 26 ватт	Балласт	G1554-0018	240 В 50 Гц
	Конденсатор	G4800-0400	4 мкФ
	Пускатель	G5100-0016	26 Вт (EFS120P)

КАЧЕСТВО И СЕРТИФИКАЦИЯ



Компания Chalmit предлагает не только безопасность, но и защищенность. Фактические характеристики светильников Chalmit полностью соответствуют заявленным. В настоящее время компания проходит аудит Lloyds и соответствует ISO 9001:2008. Компания Chalmit также прошла проверку по EN 13980 на соответствие изготавливаемой продукции требованиям ATEX.

Помимо сертификации по стандартам Великобритании и Европейского комитета по электротехнической стандартизации, продукция компании Chalmit также сертифицирована на соответствие канадским (CSA), российским (ГОСТ Р), китайским, бразильским (CEPEL) и международным (IECEx) стандартам.

Компания Chalmit использует стороннюю оценку для предоставления данных о расчете освещения и результатов испытаний на воздействие окружающей среды.

НОВАТОРСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

Компания Chalmit заняла исключительное положение на рынке благодаря жесткой программе постоянного совершенствования своей продукции. Это позволило создавать продукцию, в которой впервые реализуется то, что позднее становится общепринятыми «современными решениями».

Применение новейших технологий в сочетании с перспективными источниками света и средствами управления, а также использование автоматизированного проектирования совместно с новейшими методиками фотометрических и механических испытаний, является фундаментальной основой способности компании Chalmit выпускать продукцию, признаваемую во всем мире. Использование новейших электронных цифровых средств и технологий производства гарантирует неизменно высокое качество светильников Chalmit.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА



Благодаря усилиям нашего центра передовых технологий в Глазго в Шотландии и наших филиалов по всему миру, клиенты могут быть уверены в нашей всесторонней технической и послепродажной поддержке.

Она включает в себя консультации по применению продукции, передовое программное обеспечение для расчета освещения на основе Windows и информационное сопровождение по выбору, монтажу и техническому обслуживанию светильников. Компания Chalmit оказывает весь спектр услуг поддержки, который можно ожидать от крупного международного поставщика, а непосредственно доступная информация охватывает применение как во взрывоопасных зонах, так и в других условиях. Глубокие знания и обширный опыт специалистов компании позволяют решать как рутинные, так и высокосложные проблемы, связанные с освещением. techsupport@chalmit.com

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

Компания Chalmit предлагает комплексные решения, отвечающие любым потребностям в сфере освещения. Мы смело можем называть себя по-настоящему международным предприятием, а сеть агентов и дистрибьюторов более чем в 40 странах позволила нам заслужить почетную репутацию поставщика услуг мирового класса.

Также в Глазго находится центральный офис Transtar, дочерней компании Hubbell. Transtar специализируется на разработке и производстве механизмов управления для люминесцентных ламп и разрядных ламп высокой интенсивности. Компания также сертифицирована Lloyds по ISO 9001:2008 и выпускает множество наименований продукции под маркой Kitemark. Эти связи дают компании Chalmit уникальную возможность заказывать балласты, соответствующие требованиям конкретных светильников. По запросу компания Transtar также может предложить услуги проектирования балласта на заказ.

Помимо использования наших собственных ресурсов и ресурсов других компаний группы Hubbell Harsh & Hazardous, у нас хорошо налажены связи с другими производителями ламп и осветительного оборудования. Такое положение в индустрии освещения позволяет компании Chalmit предложить конечным пользователям полный пакет продукции и услуг, связанных с освещением, реализовать любые проекты независимо от их величины и степени разнородности применяемых осветительных решений.



ИЗБРАННЫЙ АССОРТИМЕНТ ЛАМП, ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОДУКЦИИ CHALMIT

Помимо светильников, компания Chalmit может поставлять все лампы по заказу. Ниже представлены сведения о некоторых высококачественных лампах, имеющихся в наличии у компании Chalmit в Глазго или поставляемых ею в короткие сроки с других складов. В список включены как распространенные, так и более редкие лампы, которые обычно отсутствуют в наличии.

Код детали	Тип лампы	Мощность	Цоколь/цвет
Люминесцентные			
U4496-0018	Люминесцентная двухконтактная T8 стандартная	18	G13 белый
U4496-0036	Люминесцентная двухконтактная T8 стандартная	36	G13 белый
U4496-0058	Люминесцентная двухконтактная T8 стандартная	58	G13 белый
U4684-1018	Люминесцентная одноконтактная T8 стандартная	18	Цоколь Fa6 белый
U4684-1036	Люминесцентная одноконтактная T8 стандартная	36	Цоколь Fa6 белый
FLBI/018/G13/T8/LL/UL	Люминесцентная T8 с длительным сроком службы (Aura)	18	G13 белый
FLBI/036/G13/T8/LL/UL	Люминесцентная T8 с длительным сроком службы (Aura)	36	G13 белый
FLBI/058/G13/T8/LL/UL	Люминесцентная T8 с длительным сроком службы (Aura)	58	G13 белый
Натриевые высокого давления			
U6799-0070	SON/T стандартная	70	R7s
U6393-0070	SON/T стандартная	70	E27
U6394-0150	SON/T стандартная	150	E40
U6394-0250	SON/T стандартная	250	E40
U6394-0400	SON/T стандартная	400	E40
U6394-0601	SON/T стандартная	600	E40
U6993-0070	SON/T двухдуговая	70	E27
U6994-0150	SON/T двухдуговая	150	E40
U6994-0250	SON/T двухдуговая	250	E40
U6994-0400	SON/T двухдуговая	400	E40
U6193-0050	SON/E стандартная	50	E27
U6193-0070	SON/E стандартная	70	E27
U6194-0100	SON/E стандартная	100	E40
U6194-0150	SON/E стандартная	150	E40
U6194-0250	SON/E стандартная	250	E40
U6194-0400	SON/E стандартная	400	E40
Металлогалоидные			
U5494-0070	MBI/T	70	E27
U5494-0100	MBI/T	100	E40
U5494-0150	MBI/T	150	E40
U5494-0250	MBI/T	250	E40
U5494-0400	MBI/T	400	E40
Вольфрамовые галогенные			
U3095-0500	Двухконцевая	500	R7s
U3095-1000	Двухконцевая	1000	R7s
U3094-0500	Одноконцевая, двухконцевая	500	E40
Ртутные			
U5183-0050	ES MBFU	50	E27
U5183-0080	ES MBFU	80	E27
U5183-0125	ES MBFU	125	E27
U5184-0125	GES MBFU	125	E40
U5184-0250	GES MBFU	250	E40
U5184-0400	GES MBFU	400	E40

Металлогалоидные лампы предназначены для использования с механизмом управления HPS. Подробную информацию о выборе металлогалоидных ламп см. в введении, в разделе о лампах.

Мы с удовольствием предложим вам помощь в выборе ламп для светильников Chalmit. Обратитесь в наш отдел продаж.

В светильниках Chalmit применяется одинаковый механизм управления для ламп MBI и SON-T.

ТАБЛИЦА ТИПОВ ЛАМП ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СВЕТИЛЬНИКАХ CHALMIT

Приведенная ниже таблица служит удобным перекрестным руководством по лампам различных типов, которые можно использовать в продукции Chalmit.

	SON-E (HPS)	SON-T (HPS)	SON-TD (HPS двухконцевые)	MBI-E (металлогалогенные)	MBI-T (металлогалогенные)	MBI-TD (металлогалогенные)	T-HAL одноконцевые (вольфрамовые галогенные)	T-HAL двухконцевые (вольфрамовые галогенные)	GLS (накаливания)	MBTF (ртутные смешанные с вольфрамовой нитью)	MBFU (ртутные)	Двухконтактные люминесцентные	Одноконтактные люминесцентные	4-контактные PL (компактные люминесцентные)	OL	LED (светодиодные)
Protecta III												•	•			
Protecta III из нержавеющей стали												•	•			
Acclaim												•				
Curie Elite												•				
Lomond												•				
Evolution II		•			•		•	•								
Evolution		•			•		•	•								
Evolution Jnr		•			•			•								
Nevis	•			•					•	•	•			•	•	
216	•								•		•			•		
238	•			•					•	•	•				•	
261	•			•					•		•					
261E и 723		•			•	•										
NedLED																•
Sterling II												•				
Sterling II из нержавеющей стали												•				
Protecta Zone 2												•				
844		•														
854		•			•		•									
864					•											
Micronex			•		•											
Maxinex		•			•											
Nexus II																•
Nexus		•			•				•	•	•			•		
Eclipse II	•	•		•	•						•					
Eclipse Jnr	•	•		•	•				•		•			•		
503		•			•		•									

В связи с предстоящим в ЕС изъятием из продажи ламп накаливания (GLS) пользователям следует обратить внимание на то, что с января 2011 г. лампы типа GLS нельзя будет приобрести ни в каких вариантах мощности.

НАВКЕ – КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

82

Chalmit Lighting является филиалом Hubbell Ltd и входит в группу компаний Hubbell. Группа Hubbell предлагает широкий ассортимент продукции для электрических подключений и освещения под рядом марок, занимающих ведущее положение на рынке.



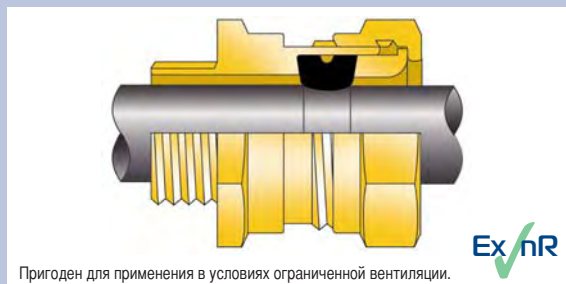
Большинство типов осветительных приборов, предназначенных для применения во взрывоопасных зонах и на производстве, требуют надежного интерфейса между светильником и кабелем электропитания. Вот почему Chalmit рекомендует использовать кабельные вводы Hawke International.

Ниже представлена выборка из ассортимента вводов Hawke. Более подробную информацию см. на веб-сайте www.ehawke.com

501/421

Кабельный ввод 501/421 обеспечивает заделку по наружной оболочке кабеля и предназначен для использования на неармированных кабелях, изолированных эластомером и пластиком.

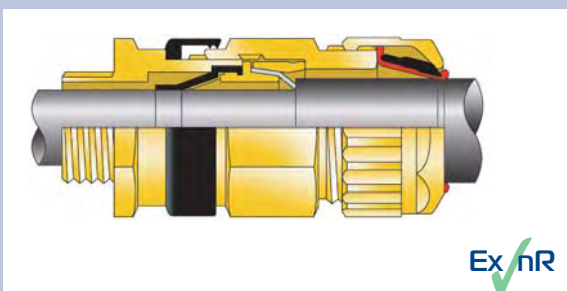
Кабельный ввод имеет сертификацию EExd и EExe и пригоден для установки во взрывоопасных зонах типа 1 (21) и типа 2 (22).



Пригоден для применения в условиях ограниченной вентиляции.

Ex nR

501/453/UNIVERSAL



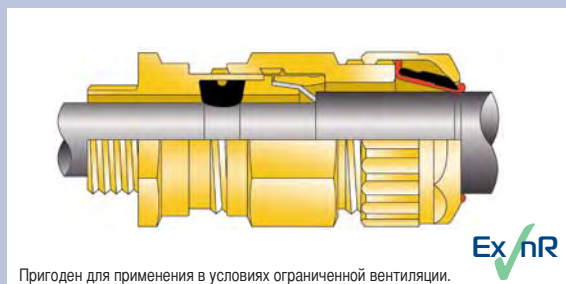
Ex nR

Кабельный ввод 501/453/Universal обеспечивает взрывобезопасную заделку по внутренней оболочке кабеля и заделку для защиты от проникновения по наружной оболочке. В данном вводе применяется технология двухстороннего армирующего зажима (RAC), поэтому в него можно помещать армированные и оплетенные кабели всех типов (W, X и Z). Наружный затопительный кожух также способствует предотвращению проникновения влаги (DTS-01). Этот кабельный ввод особенно хорошо подходит для использования на «мягких» внутренних оболочках кабелей, которым свойственна «холодная текучесть», поскольку внутренняя диафрагменная заделка не повредит постель кабеля. Кабельный ввод имеет сертификацию EExd и EExe и пригоден для установки во взрывоопасных зонах типа 1 (21) и типа 2 (22).

501/453/RAC

Кабельный ввод 501/453/RAC обеспечивает взрывобезопасную заделку по внутренней оболочке кабеля и заделку для защиты от проникновения по наружной оболочке. В данном вводе применяется технология двухстороннего армирующего зажима (RAC), поэтому в него можно помещать армированные и оплетенные кабели всех типов (W, X и Z).

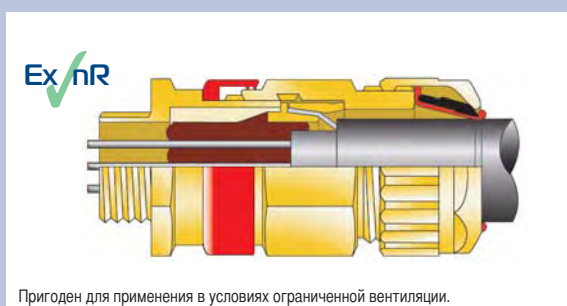
Кабельный ввод имеет сертификацию EExd и EExe и пригоден для установки во взрывоопасных зонах типа 1 (21) и типа 2 (22).



Пригоден для применения в условиях ограниченной вентиляции.

Ex nR

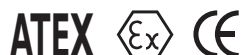
ICG 653/UNIVERSAL



Ex nR

Пригоден для применения в условиях ограниченной вентиляции.

Кабельный ввод ICG 653/Universal обеспечивает взрывобезопасную внутреннюю заделку изолированных жил кабеля и предотвращает проникновение продуктов взрыва в окружающую среду кабеля. Он также обеспечивает заделку для защиты от проникновения по наружной оболочке кабеля. Этот кабельный ввод подходит для кабелей без эффективного заполнения и для кабелей с «мягкой» внутренней оболочкой, которым свойственна «холодная текучесть». Ввод имеет сертификацию EExd и EExe и пригоден для установки во взрывоопасных зонах типа 21 (2) и типа 22 (2), где корпус имеет объем свыше 2 литров, содержит источник воспламенения и требует применения прибора группы IIC.



Одобрённые ATEX разъемы Hawke International идеально подходят для взрывоопасных сред, которые обычно встречаются при разведке месторождений нефти и газа, на производственных и обрабатывающих предприятиях. Вместе с тем их свойства обеспечивают многочисленные преимущества как в средах со взрывоопасной пылью, так и в суровых и неблагоприятных невзрывоопасных условиях, где временное, но безопасное отключение питания имеет критически важное значение. Разъемы Hawke International для эксплуатации в зонах, содержащих потенциально взрывоопасные среды (Ex), позволяют безопасно и быстро выполнять обслуживание, ремонт и замену ключевого оборудования, обеспечивают быстрое подключение ко временному оборудованию и значительно снижают длительность присоединения в капиталоемких процессах. Разъемы Ex предназначены для применения в трех основных сферах: контрольно-измерительные приборы, управление и питание. В приведенной ниже таблице представлены основные характеристики разъемов Ex, позволяющие подобрать разъем, идеально подходящий для применения в тех или иных конкретных условиях.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ВЫБОРА

Тип разъема	Минимальное кол-во контактов	Максимальное кол-во контактов	Минимальный размер проводника	Максимальный размер проводника	Максимальное напряжение	Максимальный ток (ампер)	Разъед. под напр.
Instrum	4	8	0,14	2,5	250 В	10	✓
Control	3	60	1,5	35	660 В	125	✗
Power	1	4	50	630	750 В*	780	✗

* По заказу возможно другое напряжение.

INSTRUM Ex



Эта революционная конструкция позволяет безопасно и быстро отсоединять сигналы и питание во взрывоопасных зонах. Разъем Instrum предлагается с двумя вариантами вкладыша: 4-канальный вариант допускает использование жил сечением от 0,5 до 2,5 мм² и может работать под переменным током до 10 А с напряжением 250 В. 8-канальный вариант, рассчитанный преимущественно на применение с оборудованием стандарта Ethernet, допускает использование жил сечением от 0,14 до 0,37 мм² и способен выдерживать ток силой 1 А с напряжением 250 В. Разъемы Instrum имеют встроенный кабельный ввод Hawke, наличие которого обеспечивает легкость подсоединения как армированных, так и неармированных кабелей.

CONTROL Ex

В третьем поколении разъемов Control по отзывам потребителей реализовано множество новых особенностей и усовершенствований. Эти разъемы предназначены для применения в системах управления и питания оборудования с низким и средним энергопотреблением. Прочный корпус из нержавеющей стали способен вместить до 60 контактов, позволяет использовать проводники сечением от 0,5 до 35 мм² и работает под током силой до 125 А под напряжением до 600 В. Более подробную информацию о кабельных вводах, рекомендованных для использования с разъемами ControlEx, см. на веб-сайте www.ehawke.com.



POWER Ex



Разъемы Power спроектированы с учетом крайне жестких требований, предъявляемых оборудованием с высоким энергопотреблением. Имеются вкладыши, вмещающие от 1 до 4 контактов с допустимым сечением проводника от 50 до 630 мм², рассчитанные на работу под током силой до 125 А и напряжением до 660 В.

Все разъемы ATEX Hawke обладают рядом общих инновационных свойств. Несмотря на их высокотехнологичную конструкцию и передовые технические характеристики, разъемы крайне просты в использовании и чрезвычайно быстро присоединяются.



Скрещивание невозможно

Уникальная механическая система шпоночного соединения предотвращает повреждение контактов и обеспечивает безопасность эксплуатации благодаря устранению возможности неправильного соединения цепей. Механически обработанные шпонка и шпоночный паз также обеспечивают надлежащее положение контактов разъема относительно друг друга.



Защита от проникновения и затопления

Все разъемы ATEX Hawke соответствуют требованиям IP66 и IP67 по IEC60529. Кроме того, они защищены от затопления по DTS01, что обеспечивает длительную защиту в тяжелых условиях.



Высоконадежные контакты

Все контакты и контактные гнезда выполняются по технологии Multilam, что обеспечивает надежное соединение и низкое сопротивление на каждой паре.



Прочная конструкция

Спроектированные и изготовленные для наиболее требовательных сред, разъемы Hawke долговечны при применении практически в любых условиях и не требуют периодического обслуживания для сохранения эксплуатационных характеристик.

НАУКЕ

КОРПУСЫ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН

84

ПРОДУКЦИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА



Характеристики

Высокопрочная конструкция из стеклопластика
Рассчитана на сопротивление удару силой до 20 Нм. Конструкция из стеклопластика обеспечивает высокую устойчивость воздействию коррозионно-активной среды.

Встроенная стальная шина заземления (серии PL7)
Обеспечивает внутреннее/наружное заземление через две наружные монтажные лапы.

Антистатические свойства
Устраняет риск воспламенения от искрения, вызываемого статическим электричеством.
Сопротивление изоляции соответствует EN 50014:1998, т.е. не превышает 1 ГΩ.

Наружные монтажные лапы
Устраняют необходимость в снятии крышки при монтаже корпуса на стену.

Коррозионноустойчивые крепежные винты крышки из нержавеющей стали с нейлоновыми упорными шайбами
Предотвращают потерю винтов во время сборки и обслуживания.

Цельная долговечная литая силиконовая прокладка
Защита от затопления DTS01, подтвержденная EECES.
Обеспечивает защиту от проникновения по IP66.
Оптимальные эксплуатационные свойства при крайне низких и крайне высоких температурах.

Паспортная табличка из нержавеющей стали
Долговечная и коррозионноустойчивая.

ПРОДУКЦИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Характеристики

Прочная конструкция из нержавеющей стали
Толщина материала корпуса: от 1,2 до 2,0 мм,
толщина панелей вводов: 3 мм.
Долговечная паспортная табличка из нержавеющей стали.

Отделка поверхности электрополировкой
Обеспечивает высокий уровень устойчивости к коррозии.

Удобные закругленные края
Более высокая степень безопасности при работе с корпусом и панелями вводов.

Жесткие наружные монтажные лапы со шлицами
Позволяют навесить корпус на конструкцию.

Коррозионноустойчивые крепежные винты крышки из нержавеющей стали с нейлоновыми упорными шайбами
Предотвращают потерю винтов во время сборки и обслуживания.

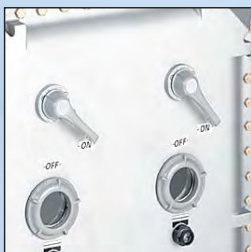
Превосходная силиконовая пористая прокладка
Защита от затопления DTS01, подтвержденная EECES.
Обеспечивает защиту от проникновения по IP66.
Долговечная, обладает отличной стойкостью к ультрафиолетовому облучению и к химическому воздействию.
Хорошая стойкость к химическому воздействию – опциональная сетка ЭМС.

Широкий ассортимент размеров корпуса
Имеются девять размеров корпуса: от 153 x 233 x 130 до 740 x 1000 x 210.
Предлагаются панели вводов на двух боковых поверхностях и на нижней поверхности каждого корпуса.

СЕРИЯ EZE ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



- Удобный доступ для быстрой установки, легкий осмотр и модифицирование на месте эксплуатации.
- Массивная задняя пластина и несущая рама со съемной крышкой в виде ковша.
- Уплотнения защищены от воздействия окружающей среды.
- Зажимная быстросъемная панель вводов.
- Возможность подводки кабелей снизу.
- Превосходная силиконовая компрессионная прокладка.
- Большая емкость выводов.



KILLARK®

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Компания Killark является ведущим производителем соответствующей требованиям NEC продукции для проведения электротехнических работ при строительстве установок, рассчитанных на эксплуатацию в стандартных, суровых и взрывоопасных условиях. Компания имеет более 85 лет опыта производства и является одним из крупнейших участников рынка комплектующего оборудования, материалов для коммерческого и промышленного строительства.

В ассортимент продукции компании Killark входят промышленные и взрывобезопасные светильники как из черных металлов, так и из алюминия, в том числе: светильники с разрядными лампами высокой интенсивности и люминесцентными лампами, аварийные осветительные приборы, прожекторы, корпуса и средства управления, вилки и розетки, пускатели электродвигателей и распределительное оборудование.

В 1985 г. компания Killark стала филиалом фирмы Hubbell, и с тех пор увеличившийся объем капиталовложений обеспечил финансирование крупных инициатив по созданию новой продукции, позволив группе конкурировать на мировом рынке, предлагая широкий ассортимент изделий для проведения электротехнических работ при строительстве, включающий в себя арматуру для кабельной проводки, соединительные коробки, корпуса, стандартные и изготавливаемые на заказ узлы систем управления, осветительные приборы, а также вилки и розетки.

Компании Killark и Chalmite являются частью фирмы Hubbell, благодаря чему сегодня их сильные стороны объединены. В результате этого партнерства был создан крупнейший, наиболее полный ассортимент осветительной продукции и сопутствующего оборудования для взрывоопасных зон, представленный на мировом рынке.

Компании Hubbell и Killark хорошо представлены в комитетах по нормативам и стандартам США, Канады, Мексики и других стран. Это позволяет предлагать в ответ на требования пользователей наиболее конкурентоспособные по стоимости решения по всему миру, независимо от ограничений, налагаемых местной спецификой и особенностями монтажа.

Обе компании известны своими решениями, разрабатываемыми на заказ в соответствии со сложными требованиями взрывоопасных зон, с применением проверенных конструкций и ценного инженерного опыта. Совершенствовать эти решения позволяет доступ к всеобъемлющей лабораторной базе. Собственные испытательные лаборатории позволяют направлять усилия по разработке продукции на поддержку разработки новых продуктов и решений в соответствии с требованиями пользователей.

Компании Killark и Chalmite реализуют программу полного контроля качества и имеют аккредитацию ISO 9001:2000. Они привержены принципу удовлетворения потребностей клиентов посредством разработки новой продукции и своевременного выполнения каждого этапа проекта. Данный подход подчеркивает уже подтвержденную способность поставлять низкочастотные комплексные системные решения и обеспечивать экономию в течение всего жизненного цикла проекта.

За более подробной информацией об этом НОВОМ расширенном ассортименте продукции, а также чтобы получить отдельную брошюру компании Killark, обращайтесь в компанию Chalmite в обычном порядке. Фотометрические данные по ассортименту продукции Killark также можно получить из программного обеспечения для разработки дизайна освещения Chalmite™.



РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ОСВЕЩЕНИЯ

86

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Основным направлением деятельности компании Chalmit является создание решений для освещения во взрывоопасных зонах, как на суше, так и на море, а также установок для тяжелой промышленности и морских сооружений. Методы разработки дизайна освещения для такого широкого круга настолько разнообразных сфер применения различаются соответственно, а компания Chalmit за последние 25 лет накопила богатый опыт использования этих методов.

CHALMLITE™

Компания Chalmit разработала удобное программное обеспечение, позволяющее клиентам свободно разрабатывать дизайн освещения самостоятельно. Программный пакет CHALMLITE™ предоставляется бесплатно и дает пользователям возможность составлять планы расположения осветительного оборудования любой степени сложности. Имеются версии данной программы на английском и русском языках с локализованными файлами справки.

Программа CHALMLITE™ имеет простой пользовательский интерфейс на основе Windows, что делает ее легкой в использовании. Теперь программа включает в себя модули оценки количества приборов внутреннего, наружного и проходного освещения, что позволяет быстро определить количество светильников в целях планирования бюджета перед разработкой подробного дизайна.

Некоторые ключевые характеристики программы CHALMLITE™:

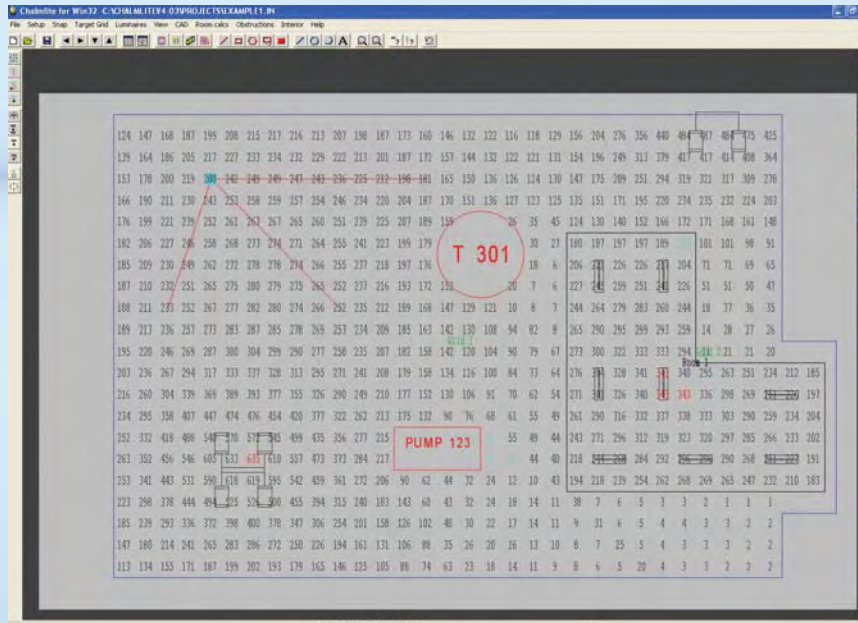
- Размещение внутренних и наружных компонентов на одной схеме
- Способность учитывать затенение и эффекты отражения
- Значки быстрого доступа к функциям позволяют:
 - включать/выключать светильники по отдельности и производить оценку в аварийном режиме;
 - легко перемещать, заменять и удалять светильники;
 - идентифицировать отдельные светильники;
 - менять размер значков в соответствии с масштабом проекта.
- Использование колеса прокрутки мыши для приближения и отдаления
- Импорт данных из пакетов САПР (формат DXF) и экспорт в них
- Печать в файл pdf или на бумагу (размеры от A0 до A4)
- Способность построения кривых равной освещенности

ДИЗАЙН

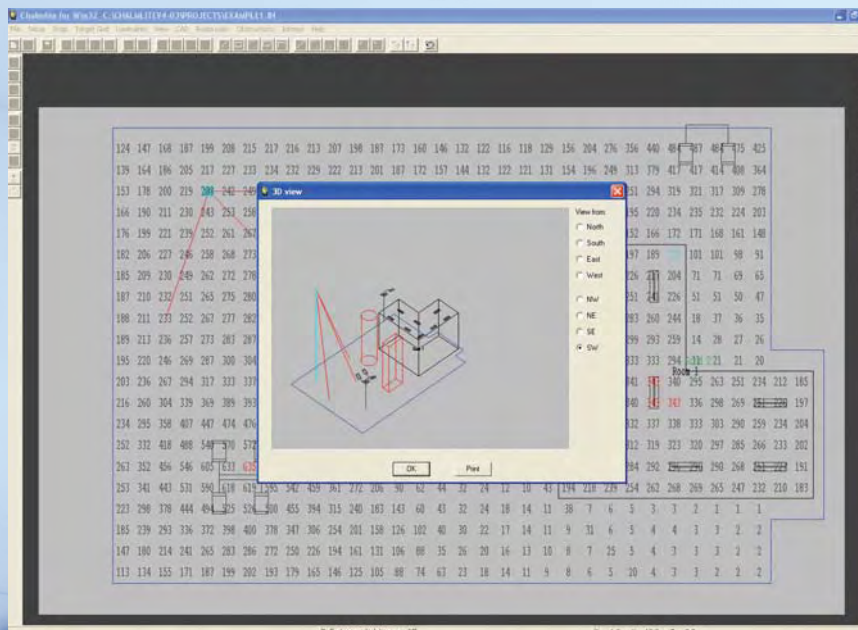
Кроме того, компания Chalmit предлагает бесплатную услугу разработки дизайна освещения. Созданные проекты могут быть сопоставлены с рабочими монтажными чертежами в формате AutoCAD, что позволяет создавать подробные презентации осветительных решений. Клиенты, желающие получить более подробную информацию об этой услуге или о программном обеспечении для разработки дизайна освещения Chalmlite, могут обращаться к ближайшему инженеру по продажам Chalmit или в центральный офис в отдел средств освещения.



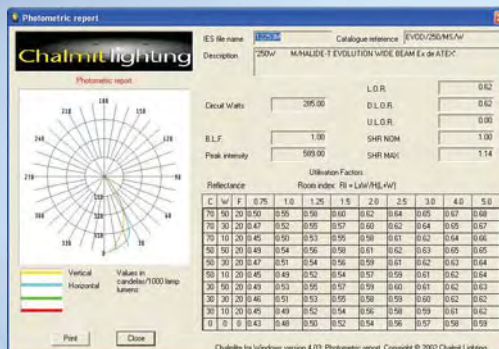
Компания Chalmit является сторонником методов безопасного и эффективного освещения, она является активным членом Федерации индустрии освещения и постоянно стремится повышать стандарты безопасности, эксплуатационные характеристики и уровень профессиональной подготовки в области освещения.



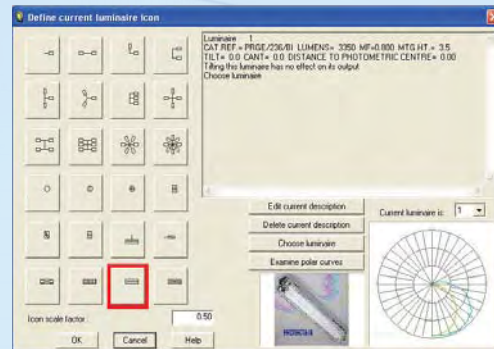
Пример схемы освещения



Трехмерное представление схемы



Фотометрические данные



Выбор светильников с помощью значков



Производство, продажа и техническое обслуживание

Великобритания

Chalmit, PO Box 5575, Glasgow G52 9AP, U.K. (Великобритания)
Тел.: +44 (0) 141 882 5555 Факс: +44 (0) 141 883 3704
Электронная почта: info@chalmit.com

Европа

Dieselweg 4 3553 GT Utrecht, The Netherlands (Нидерланды)
Тел.: +31 (0) 30 2467 132 Факс: +31 (0) 30 2467 133
Электронная почта: europe@chalmit.com

Ближний Восток

PO Box 96389, Doha, Qatar (Катар)
Тел.: +974 6612 0728
Электронная почта: middle-east@chalmit.com

Азиатско-Тихоокеанский регион

130 Joo Seng Road #03-02 Olivine Building Singapore 368357 (Сингапур)
Тел.: +65 6282 2242 Факс: +65 6284 4244
Электронная почта: asia-pacific@chalmit.com

Корея

812 Hyosung Intellian 681-3, Deungchon Dong
Kangseo-Ku, Seoul, 157-030, Korea (Корея)
Тел.: +82 2 2063 3719 Факс: +82 2 2603 7386
Электронная почта: korea@chalmit.com

Китай

Unit 802, Zendai Cube Edifice, No.58 Changliu Road,
Shanghai 200135, P.R.China (КНР)
Тел.: +86 (21) 3392 6550 Факс: +86 (21) 3392 6551
Электронная почта: china@chalmit.com

www.chalmit.com

Компания Chalmit является ведущим поставщиком осветительных приборов для применения во взрывоопасных зонах, в промышленности и на море.

Ваш дистрибьютор:



Осветительные приборы для взрывоопасных зон и специальное промышленное осветительное оборудование – январь 2011 г. © 2011 Chalmit

