

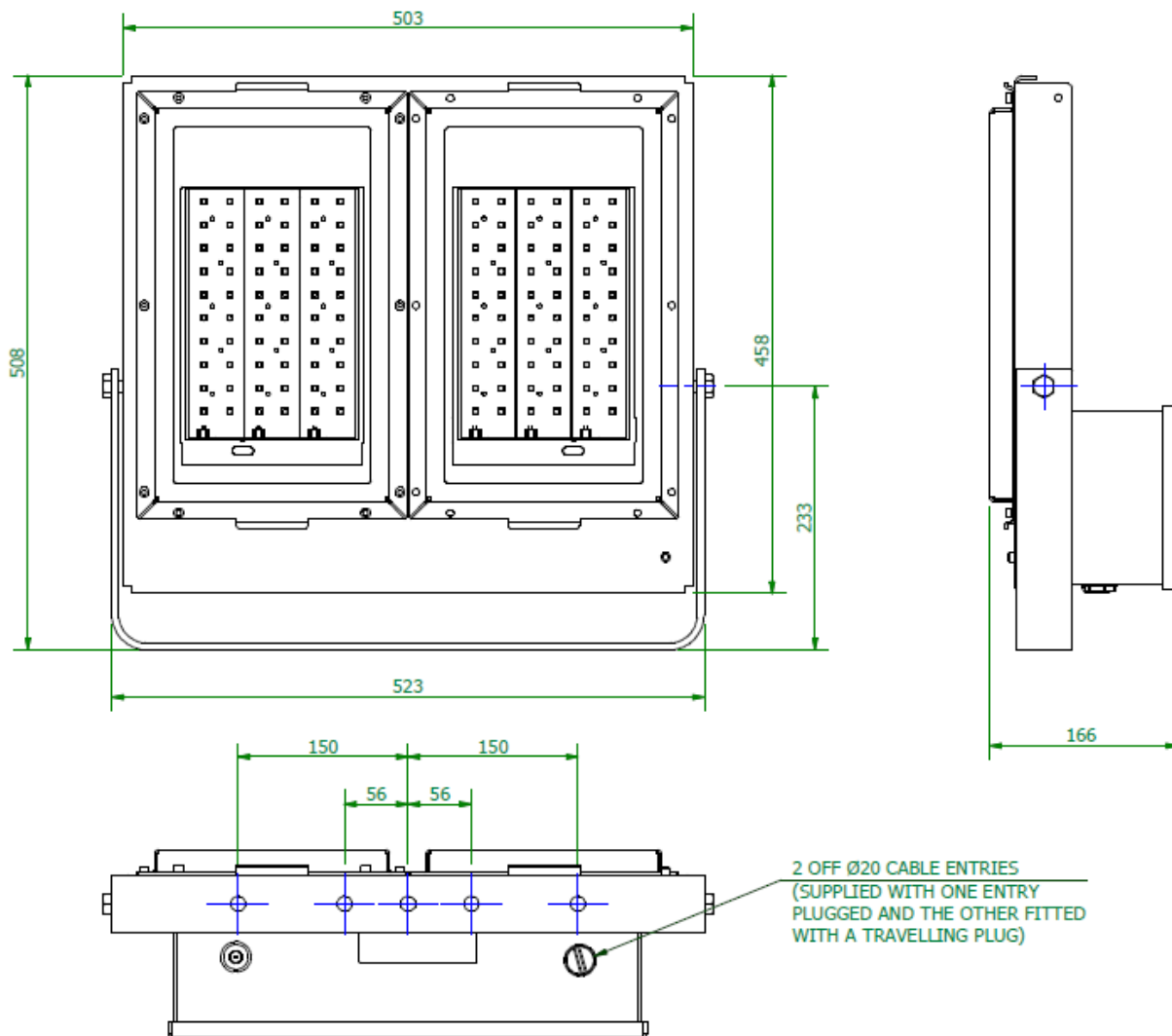
Arran H/O LED Floodlight Luminaire

INSTALLATION, OPERATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

Important: Please read these instructions carefully before installing or maintaining this equipment. Good electrical practices should be followed at all times and this data should be used as a guide only.



TC RU C-GB.AY05.B.03026



Certificate	TC RU C-GB.AY05.B.03026
Standards	ГОСТ IEC 60598-1:2013, ГОСТ 30804.3.2:2013, ГОСТ 30804.3.3: 2013.
Area Classification	Safe area
Ambient	-50°C to + 40°C (+55°C) see Table 1.
Ingress Protection	IP66
Vision Advisory Claim	WARNING: Do not look at exposed led in operation especially with optical instruments. Eye injury can result.

MEGOHM TEST - DUE TO THE SURGE PROTECTION PROVIDED IN THE LUMINAIRE TO PROTECT THE INTERNAL ELECTRONICS AND LEDs, A CIRCUIT WITH THE LED FIXTURE MAY GIVE A FALSE MEGOHMMETER (MEGGAR) READING. IF A MEGOHMMETER TEST IS REQUIRED, THE LED FIXTURE SHOULD BE REMOVED FROM THE CIRCUIT.

1.0 Introduction

The ARRAN HO LED Floodlight Luminaire operates from mains voltage.

Table 1 MODEL VARIATIONS

CHALMIT MODEL NUMBER	WATTS	Hz	VOLTAGE VAC	VOLTAGE VDC	AMPS	Tamb	/HT
ARHI/40L/LE/**	390	50/60	120-277	140-273	4.0 - 1.4	-50°C to +40°C	-50°C to +55°C
ARHI/31L/LE/**	250	50/60	120-277	140-273	2.7 - 0.9	-50°C to +40C	-50°C to +55C
ARHI/22L/LE/**	170	50/60	120-277	140-273	1.8 - 0.7	-50°C to +40°C	-50°C to +55°C

Ambient Range -50°C to +**°C (Refer to table)

Storage Ambient -40°C to +50°C

Looping The looping current rating is 16A. 6mm² terminals are standard.

Fuse and MCB Ratings: Current consumption, see table above. It is recommended that for selection of MCB's users should consult the MCB manufacturer. MCB ratings can vary depending on the manufacturer and type and the size of the installation, i.e. impedance of conductors, however type 'C' breakers are usually suitable. The electronic control gear has an inrush current of 34A for less than 50µs. These figures are worst case with low resistance connections with short cables and low impedance supplies.

2.0 Storage

Luminaires should be stored in cool dry conditions preventing ingress of moisture and condensation.

3.0 Installation and Safety

3.1 General

There is no health hazards associated with this product whilst in normal use.

Installation should be carried out by qualified personnel and in accordance with local regulations.

The information in this leaflet is correct at the time of publication. The company reserves the right to make specification changes as required.

Guard and Reflector can be supplied with or fitted retrospectively, the guard is to protect glass if there is a higher than normal risk of mechanical damage. The guard and reflector cannot be fitted together.

3.2 Tools

4mm A/F socket keys, 4mm flat blade screwdriver, Suitable spanners for installing cable glands
Pliers, knife, wire strippers/cutters

3.3 Electrical Supplies

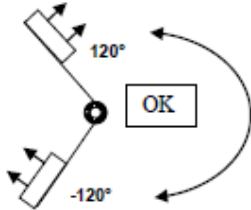
A maximum voltage variation of +6%/-6% on the nominal is expected. The safety limit for T rating is +10%.

3.4 Light Source

The luminaire is fitted with LEDS that can last 90,000 hours depending on ambient temperatures. Therefore depending on the functionality of the fitting replacement of LED's will be rare /unnecessary. If the LED assembly needs replaced refer to **4.2 LED Replacement**.

3.5 Mounting

Luminaires should be installed where access for maintenance is practical and in accordance with any lighting design information provided for the installation. This will usually consist of aiming points and aiming angles. For Dust Applications, limit aiming angle between 120° and -120° to minimise build up see figure below. Mounting arrangements should be secured with lock washers or self-locking nuts and bolts.



3.6 Cabling and Cable Glands

3.6.1 Cable

The maximum conductor size is 6mm². Internal earth point is provided next to the main terminal block. 300/500V cable ratings are adequate and no special internal construction is necessary. The standard looping cable size is up to 6mm². Terminals are supplied with suitability for looping. Where looping is used the maximum current is 16A. Terminals are accessed by removing the gearbox lid on the back of the luminaire. Maximum cable temperature rise is 24°C above ambient. Loosen and remove all captive screws. Lift lid to allow for entry into fixture. The retaining screws are captive and should be re-greased as required. The conductors should be bared back so that they make full contact in the terminals, but the bare conductor should not be more than 1mm beyond the terminal. Unused terminal screws should be tightened. The core must be identified by polarity and connected in accordance with the terminal markings. Before re-fitting the cover, a final check on the correctness of connections should be made. Cover bolt torque 2 Nm.

3.6.2 Cable Glands

The installer and user must take responsibility for the selection of cables, cable glands and seals. Cable glands and sealing plugs when installed must reliably maintain the IP rating of the enclosure IP66. Sealing plugs are provided and a tool must be used for their removal. Where brass cable glands are used in a corrosive environment, cadmium or nickel plating should be used. Two cable entries are provided, one with a plug and seal suitable for permanent use, the other has a travelling plug. Ø20 entries are standard, other sizes are available on request up to Ø25.

4.0 Inspection and Maintenance

Visual inspection should be carried out at a minimum of 12 monthly intervals and more frequently if conditions are severe.

Maximum Insulation Resistance Test 500V dc.

- 1 Check if any LED's have failed (not lit).
- 2 The LEDs are mounted on boards, if there is 3 or more LED's not working on one board the light output will have dropped to a level where the LED board may need replaced. Refer to **4.2 LED Replacement**.
- 3 Check for mechanical damage/corrosion.
- 4 Check for loose connections including earthing.

- 5 Check for undue accumulations of dust or dirt.
- 6 Verification of tightness of fixing, glands, blanking plugs etc.
- 7 Check for unauthorised modifications.
- 8 Check condition of enclosure gaskets and fastenings.
- 9 Check for any accumulation of moisture.
- 10 Clean the lampglass.
- 11 Check that mountings are secure.
- 12 If there is suspicion that the luminaire has suffered mechanical damage, a stringent workshop check should be made.

Important: *Where spares are needed, these must be replaced with manufacturer parts. No modifications should be made without the knowledge and approval of the manufacturer.*

4.1 Electrical Fault Finding and Replacement

Any fault finding must be done by a competent electrician with the luminaire isolated and if carried out with the luminaire in place, under a permit to work. Fault finding is by substitution with known good components.

4.2 LED Replacement.

The need and frequency of replacing LED's be dependent on the functionality of the fitting. If it is continually running at high ambient temperatures it will affect the frequency of LED replacement. If it is necessary to replace the LED's, the LED's are mounted on boards that can be replaced individually. (The boards with LED's supplied by Chalmit). Remove cover assembly.

Removal of LED assembly is as follows:

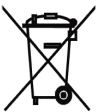
1. Disconnect connectors.
2. Unscrew 5 off screws that secure the board to the heatsink.
3. Carefully lift the plate and disconnect push in connector.

Replacement of LED assembly is the reverse of the removal.

Replace Front cover and fully tighten all bolts.

5.0 Disposal of Material

The unit is mostly made from incombustible materials. The control gear contains electronic components and synthetic resin. All these may give off noxious fumes if incinerated. Care must be taken to render these fumes harmless and avoid inhalation. Any local regulations concerning disposal must be complied with. Any disposal must satisfy the requirements of the WEEE directive [2012/19/EU] and therefore must not be treated as commercial waste.



To comply with the Waste Electrical and Electronic Equipment directive 2012/19/EU the apparatus cannot be classified as commercial waste and as such must be disposed of or recycled in such a manner as to reduce the environmental impact.

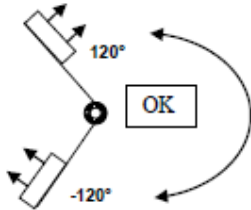
Directions for Installation of Accessories

Note: Reflector and Guard cannot be used simultaneously

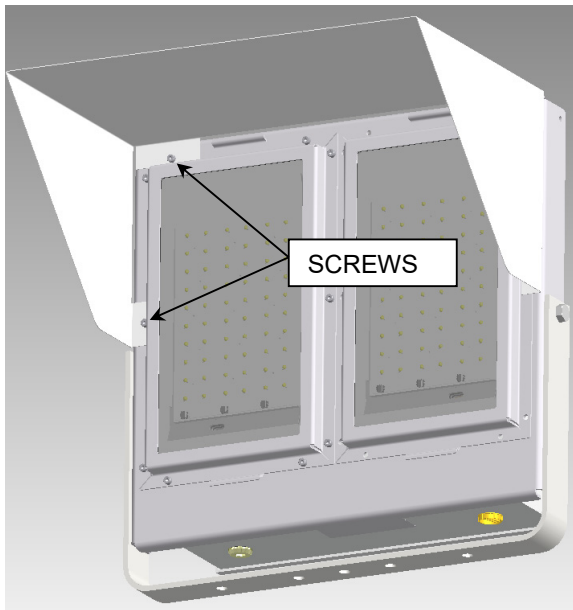
WARNING: Ensure the supply circuit is off before starting installation.

Aiming Designations

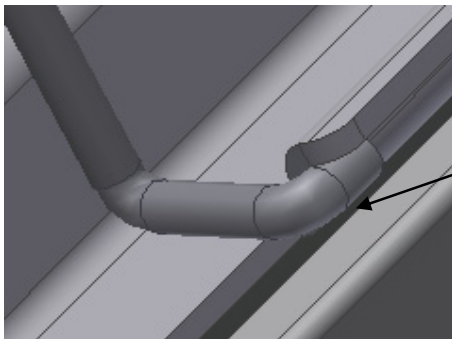
In environments with high dust, the dust will cover the lens and increase the temperature of the fixture. In a high dust environment use the aiming diagram below. The angle shown below will keep dust from accumulating on the lens.



To install reflector, carefully remove the 4 screws shown below from the lens frame that align with the locations of the holes on the reflector and retain the screws. Place the reflector into position, lining up the holes in the reflector with the holes on the lens housing, reinstall the removed 4 screws and tighten to secure. **CAUTION** - All screws must be properly installed to maintain the integrity of the lens gasket seal.



To install lens assembly guard, verify that the luminaire is completely assembled. Install lens guard on lens assembly by hooking the guard's end tabs under the luminaire housing's end tabs. Verify a tight attachment.



HOOK WIRE
END TABS
UNDER
HOUSING
END TABS



Светодиодный прожектор Arran HO

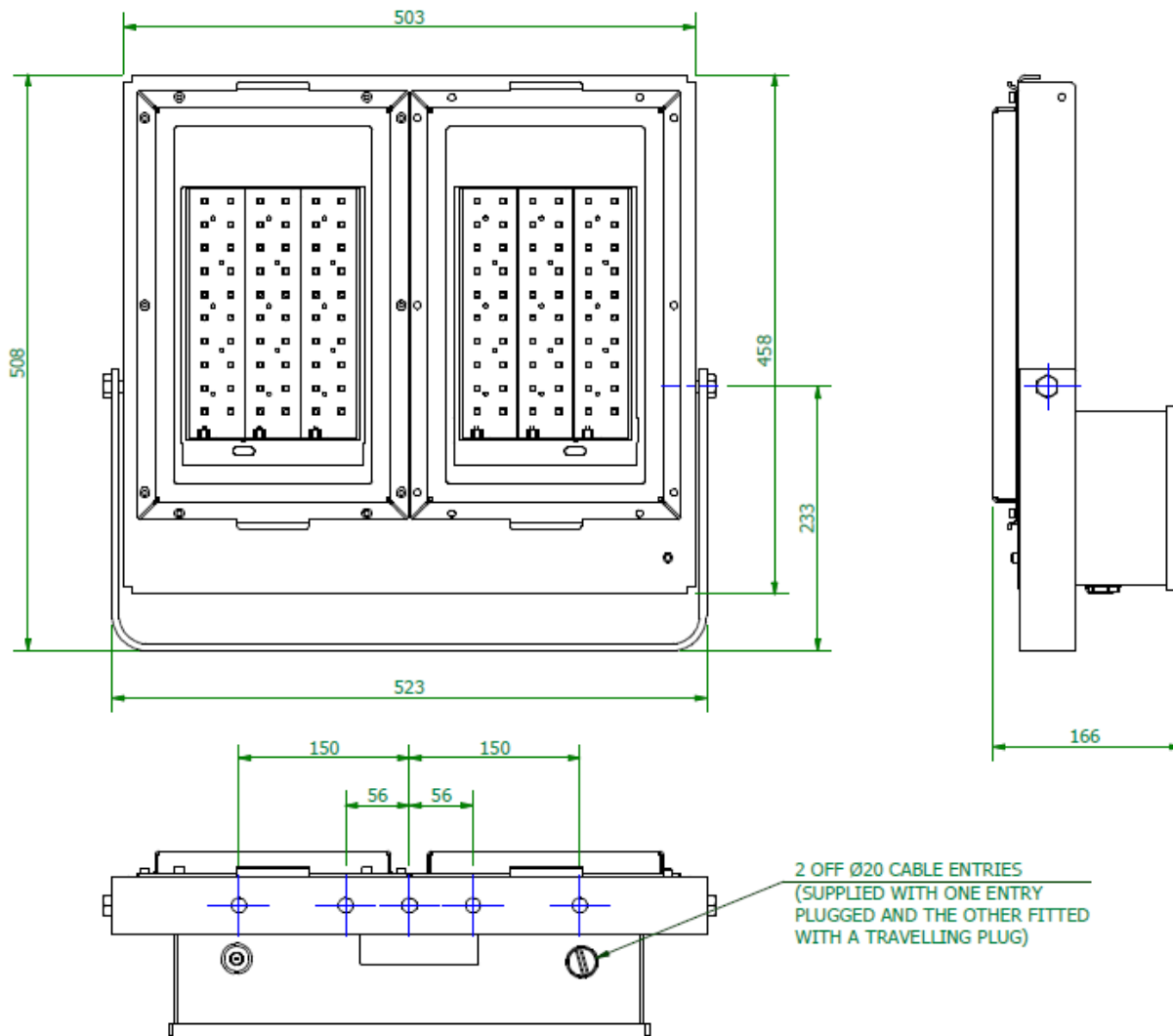
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ

Важно! Перед монтажом или техобслуживанием указанного оборудования внимательно прочтите данную инструкцию.

Необходимо следовать принятым нормам и правилам по обращению с электрооборудованием; приведенные данные могут быть использованы только для справки.



TC RU C-GB.AY05.B.03026



Сертификат	TC RU C-GB.AY05.B.03026
Стандарты	ГОСТ IEC 60598-1:2013, ГОСТ 30804.3.2:2013, ГОСТ 30804.3.3: 2013.
Классификация зоны	Зона безопасности
Номинальная температура	От -50°C до + 40°C (+55°C), см. таблицу 1.
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Предостережения по зрению	ВНИМАНИЕ. Не смотрите на светящиеся светодиоды, особенно через оптические устройства. Это может привести к травме глаз.

ПРОВЕРКА СОПРОТИВЛЕНИЯ: ПОСКОЛЬКУ СВЕТИЛЬНИК ЗАЩИЩЕН ОТ ПЕРЕПАДОВ НАПРЯЖЕНИЯ С ЦЕЛЬЮ ЗАЩИТЫ ВНУТРЕННЕЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И СВЕТОДИОДОВ, ИЗМЕРЕННОЕ С ПОМОЩЬЮ МЕГОММЕТРА СОПРОТИВЛЕНИЕ ЦЕПИ С БЛОКОМ СВЕТОДИОДОВ МОЖЕТ НЕ СООТВЕТСТВОВАТЬ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ СЛЕДУЕТ ОТСОЕДИНИТЬ БЛОК СВЕТОДИОДОВ ОТ ЦЕПИ.

1.0 Введение

Светодиодный прожектор ARRAN HO работает от сети электропитания.

Таблица 2 МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

НОМЕР МОДЕЛИ CHALMIT	Вт	Гц	НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА	А	Токр	/HT
ARHI/40L/LE/**	390	50/60	120-277	140-273	от 1,4 до 4,0	от -50°C до +40°C	от -50°C до +55°C
ARHI/31L/LE/**	250	50/60	120-277	140-273	от 0,9 до 2,7	от -50°C до +40°C	от -50°C до +55°C
ARHI/22L/LE/**	170	50/60	120-277	140-273	от 0,7 до 1,8	от -50°C до +40°C	от -50°C до +55°C

Номинальный диапазон от -50°C до +**°C (см. таблицу)

Хранение Номинальная температура от -40°C до +50°C

Шлейфовое подключение номинальный ток: 16 А. В штатных условиях клеммы рассчитаны на подключение проводов сечением 6 мм².

Номиналы плавких предохранителей и модульных автоматических выключателей:

Потребляемый ток, см. таблицу выше. При выборе модульных автоматических выключателей рекомендуем проконсультироваться с производителем. Номиналы модульных автоматических выключателей могут варьироваться в зависимости от производителя и типа, а также от размера установки, т. е. сопротивления проводников, но обычно подходят выключатели типа "С". Сила пускового тока электронного пускорегулирующего блока: 34 А за менее чем 50 мкс. Эти цифры в худшем случае имеют место в соединениях с низким сопротивлением и в устройствах с короткими кабелями и низким сопротивлением.

2.0 Хранение

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

3.0 Установка и техника безопасности

3.1 Общие положения

При нормальном использовании изделия оно безопасно для здоровья.

Выполнять монтаж должен квалифицированный персонал и в соответствии с местными нормативами.

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

Возможна поставка или последующая установка щитков и отражателя для защиты стекла, если существует повышенная опасность механических повреждений. Щиток и отражатель не могут быть установлены вместе.

3.2 Инструменты

Торцевые гаечные ключи на 4 мм, плоская отвертка на 4 мм, соответствующие рожковые гаечные ключи для монтажа сальниковых кабельных вводов.

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

3.3 Источники питания

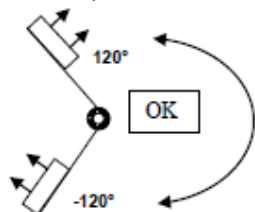
Максимально допустимое отклонение от номинального напряжения: +6%/-6%. Безопасный диапазон температур: +10%.

3.4 Источник света

Светильник оборудован светодиодами, рассчитанными на 90 000 часов работы в зависимости от температуры окружающей среды. Поэтому в зависимости от назначения светильника потребность в замене светодиодов будет редкой или будет отсутствовать. При необходимости замены светодиодов см. раздел **4.2 «Замена светодиодов»**.

3.5 Монтаж

Установку светильников следует выполнять в местах, доступных для техобслуживания, и в соответствии с данными светотехнического расчета, предоставленными для установки. Такая информация, как правило, содержит точки и углы прицеливания. С целью пылеподавления ограничивайте угол поворота между 120° и -120°, чтобы свести к минимуму накопление, см. рисунок ниже. Монтажные приспособления следует закрепить с помощью стопорных шайб или самостопорящихся гаек и болтов.



3.6 Проводка и сальниковые кабельные вводы

3.6.1 Кабель

Максимальное сечение провода: 6 мм². Внутренняя точка заземления предусмотрена рядом с главным клеммником. Допускается использование кабелей на 300/500 В, не требуется никаких специальных внутренних конструкций. В стандартном исполнении максимальное сечение провода составляет 6 мм². Клеммы поставляются с приспособлениями для подключения шлейфом. Максимальная сила тока в кабеле при подключении шлейфом не должна превышать 16 А. Доступ к клеммам осуществляется путем снятия крышки с редуктора на задней панели светильника. Максимальное повышение температуры кабеля составляет 24°C выше номинальной. Ослабьте и удалите все невыпадающие винты. Поднимите крышку для обеспечения доступа внутрь устройства. Для крепления используются невыпадающие винты. При необходимости следует выполнить их повторную смазку. Удалите изоляцию с участков проводов так, чтобы обеспечить полный контакт с клеммами. Но неизолированная часть провода не должна выступать более чем на 1 мм за пределы клеммы. Затяните неиспользуемые винтовые клеммы. Определите полярность сердечников кабелей и подключите в соответствии с маркировкой клемм. Перед установкой крышки на место проведите окончательную проверку подключений. Момент затяжки болтов крышки: 2 Н•м.

3.6.2 Сальниковые кабельные вводы

Монтажник и пользователь несут ответственность за выбор кабелей, сальниковых кабельных вводов и уплотнителей. Устанавливаемые сальниковые кабельные вводы и уплотнительные заглушки должны соответствовать классу защиты корпуса IP66. Предусмотрены уплотнительные заглушки. Для их снятия следует использовать специальный инструмент. При использовании латунных сальниковых кабельных вводов в коррозионной среде следует предусмотреть покрытие латунных поверхностей никелем или кадмием. Предусмотрены два кабельных ввода: один оборудован заглушкой и уплотнителем для постоянного использования, другой – перемещающейся заглушкой. В стандартном исполнении используются кабельные вводы Ø20; по требованию доступны другие размеры вплоть до Ø25.

4.0 Осмотр и техобслуживание

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

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

- 1 Проверьте наличие неработающих светодиодов (не светятся).
- 2 Светодиоды установлены на панелях, и если на одной панели не работают три или более светодиода, светоотдача упадет до уровня, когда потребуются замена светодиодной панели. См. **раздел 4.2 «Замена светодиодов».**
- 3 Убедитесь в отсутствии механических повреждений/коррозии.
- 4 Убедитесь, что все соединения затянуты, включая заземление.
- 5 Убедитесь в отсутствии нежелательных скоплений пыли или грязи.
- 6 Проверьте надежность затяжки крепежных деталей, сальников, заглушек и т. д.
- 7 Убедитесь в отсутствии несанкционированных изменений.
- 8 Проверьте состояние прокладок и крепежа корпуса.
- 9 Убедитесь в отсутствии скоплений влаги.
- 10 Очистите ламповое стекло
- 11 Проверьте надежность монтажных креплений.
- 12 При опасении, что светильник получил механические повреждения, обязательно выполните заводскую проверку изделия.

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

4.1 Обнаружение и устранение повреждений в электрической цепи

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

4.2 Замена светодиодов

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

Процедура замены блока светодиодов:

1. Отсоедините разъемы.
2. Выверните 5 винтов, крепящих панель к радиатору.
3. Осторожно поднимите панель и отсоедините вставной разъем.

Замена блока светодиодов выполняется в порядке, обратном их демонтажу. Установите на место переднюю панель и полностью затяните все болты.

5.0 Утилизация материалов

Устройство в основном выполнено из негорючих материалов. Электронный пускорегулирующий блок содержит детали из полимерных смол, а также электронные компоненты. Все эти детали могут выделять вредные пары при горении. При устранении этих дымовых газов соблюдайте осторожность и старайтесь не вдыхать их. Необходимо следовать местным нормативам по утилизации отходов. При утилизации необходимо выполнять требования Директивы ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования [2012/19/EU] и, следовательно, не перерабатывать изделие в качестве промышленных отходов.



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

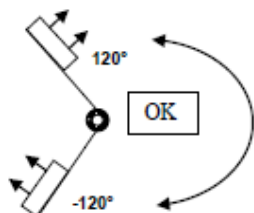
Указания по установке дополнительных принадлежностей

Примечание. Запрещено одновременное использование щитка и внешнего отражателя.

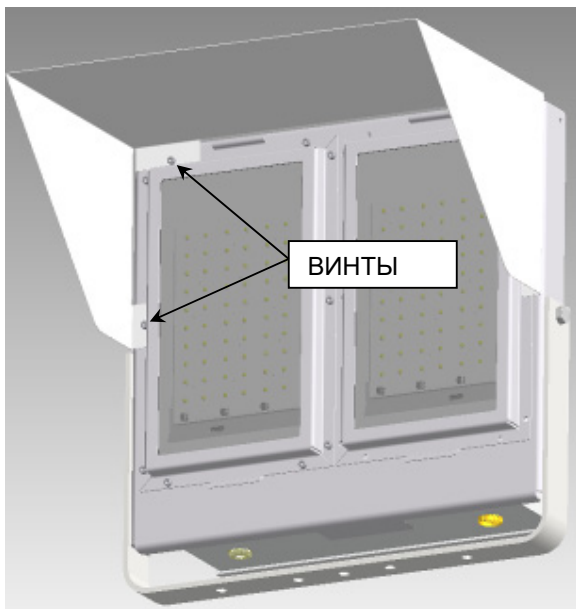
ВНИМАНИЕ. Перед началом монтажа убедитесь, что устройство отключено от сети электропитания.

Обозначения

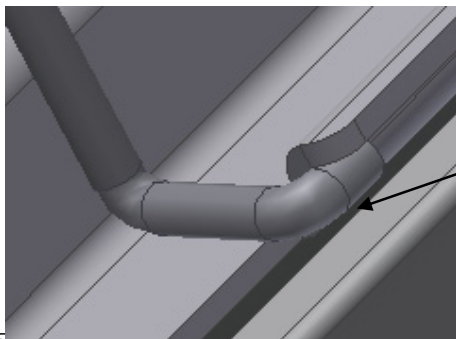
В средах с высоким содержанием пыли, пыль будет закрывать объектив и способствовать увеличению температуры прибора. В условиях высокого содержания пыли используйте диаграмму направленности, изображенную ниже. Угол, показанный ниже, будет препятствовать накоплению пыли на объективе.



Для установки отражателя аккуратно выверните из корпуса 4 винта, изображенных ниже, из рамки линзы, предназначенной для совмещения отверстий в отражателе с корпусом, и отложите винты в сторону. Установите отражатель в рабочее положение, совместив отверстия в отражателе с отверстиями в корпусе линзы, переустановите 4 удаленных винта и затяните в целях безопасности. **ВНИМАНИЕ!** Все винты должны быть правильно установлены для сохранения целостности уплотняющей прокладки линзы.



Для установки щитка на блок линзы убедитесь, что светильник полностью собран. Установите щиток на блок линзы, зацепив выступы на щитке с выступами на корпусе светильника. Проверьте надежность установки.



ЗАЦЕПИТЕ КРЮЧКИ НА ПРОВОДАХ С ВЫСТУПАМИ НА КОРПУСЕ.



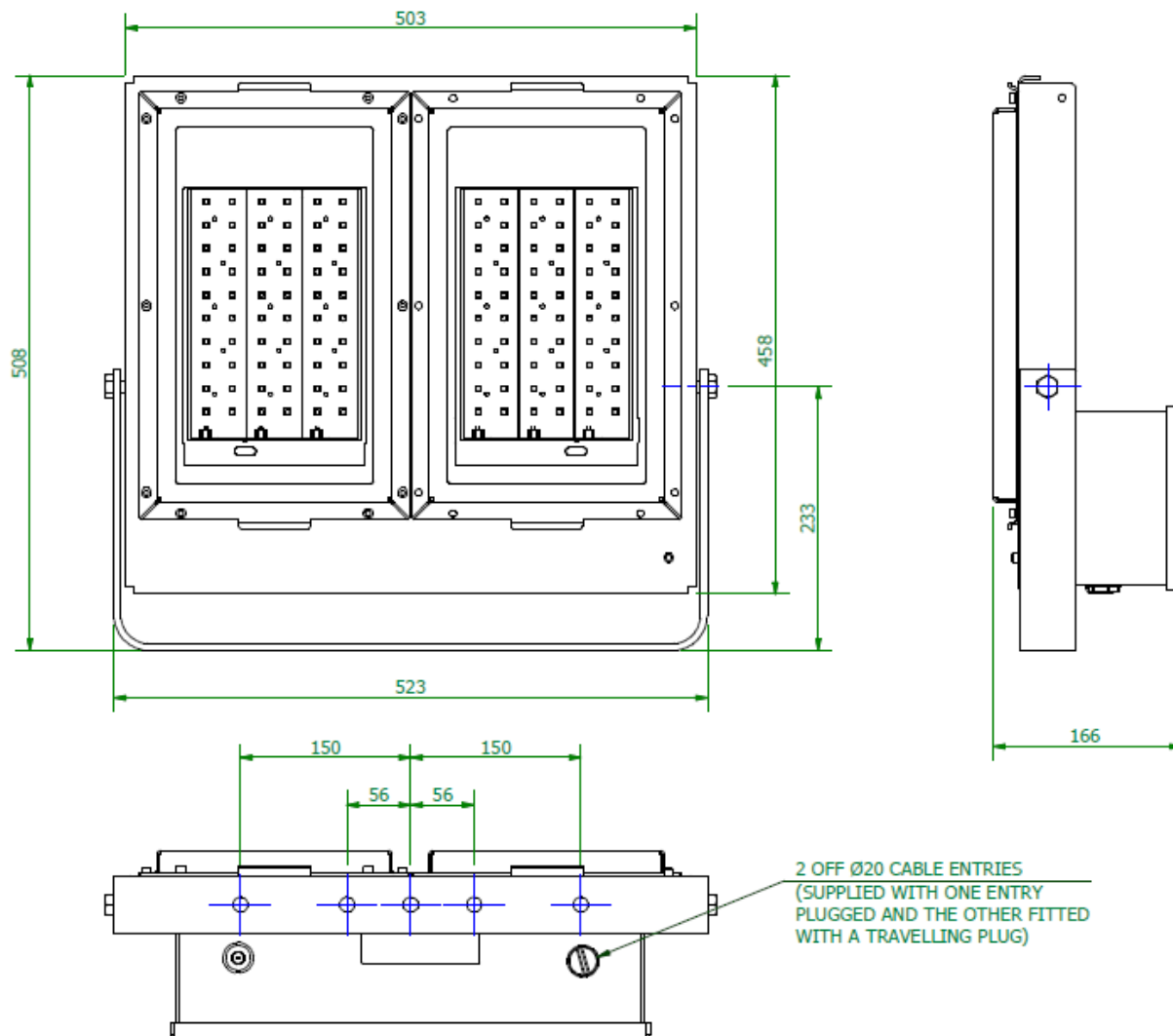
Arran HO жарық диодты прожекторлық шырағдан

ОРНАТУ, БАСҚАРУ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ НҰСҚАУЛАРЫ

Маңызды: Бұл жабдықты орнатудан немесе оған техникалық қызмет көрсетуден бұрын, осы нұсқауларды мұқият оқып шығыңыз.
 Әрқашан дұрыс электрлік тәжірибелер қолданылып, осы деректер тек нұсқаулық ретінде пайдаланылуы тиіс.



TC RU C-GB.AY05.B.03026



Сертификат	TC RU C-GB.AY05.B.03026
Стандарттар	ГОСТ IEC 60598-1:2013, ГОСТ 30804.3.2:2013, ГОСТ 30804.3.3: 2013.
Аймақ жіктелімі	Қауіпсіз аймақ
Қоршаған орта	-50°C - + 40°C (+55°C) 1-кестені қараңыз.
Шаң және судан қорғау жүйесі	IP66
Көрнекі кеңес шағымы	ЕСКЕРТУ: Жұмыс кезінде жанып тұрған жарық диодына әсіресе оптикалық құралдармен қарамаңыз. Көзіңізге зақым келуі мүмкін.

МЕГОМ СЫНАҒЫ - ІШКІ ЭЛЕКТРОНИКА ЖӘНЕ ЖАРЫҚ ДИОДТАРЫН ҚОРҒАУ ҮШІН ЖАРЫҚТАНДЫРУ КЕЗІНДЕ БЕРІЛЕТІН ТОЛҚЫН ҚОРҒАНЫСЫ СЕБЕБІНЕН ЖАРЫҚ ДИОД МҮМКІНДІГІ БАР ТІЗБЕК ЖАЛҒАН МЕГОММЕТР (ЭЛЕКТР ҚАРСЫЛЫҒЫН ӨЛШЕУ ҚҰРАЛЫ) КӨРСЕТКІШІН БЕРУІ МҮМКІН. МЕГОММЕТР СЫНАҒЫ ҚАЖЕТ БОЛСА, ЖАРЫҚ ДИОД МҮМКІНДІГІ ТІЗБЕКТЕН АЛЫНУЫ КЕРЕК.

1.0 Кіріспе

ARRAN HO жарық диодты прожекторлық шырағданы желілік кернеумен жұмыс істейді.

3 Кестесі ҮЛГІ ТҮРЛЕРІ

CHALMIT МОДЕЛЬ НӨМІРІ	BATT	Гц	АЙНЫМАЛЫ ТОК КЕРНЕУІ	ТҰРАҚТЫ ТОК КЕРНЕУІ	АМПЕР	Температор	/HT
ARHI/40L/LE/**	390	50/60	120-277	140-273	4,0 - 1,4	-50°C - +40°C	-50°C - +55°C
ARHI/31L/LE/**	250	50/60	120-277	140-273	2,7 - 0,9	-50°C - +40C	-50°C - +55C
ARHI/22L/LE/**	170	50/60	120-277	140-273	1,8 - 0,7	-50°C - +40°C	-50°C - +55°C

Қоршаған орта температурасы ауқымы -50°C - +**°C (Кестені қараңыз)

Сақтау Қоршаған орта температурасы -40°C - +50°C

Ілмекті қосылыс

Ілмектеу тогының көрсеткіші – 16 А. 6мм² терминалдары стандартты.

Сақтандыру және МСВ көрсеткіштері:

Ағымдағы тұтыну, төмендегі кестені қараңыз. МСВ таңдау үшін пайдаланушылар МСВ өндірушісімен кеңесу ұсынылған. МСВ көрсеткіштері өндірушісіне және орнатылу түрі мен өлшеміне, яғни өткізгіштер қарсылығына байланысты әртүрлі болуы мүмкін, бірақ “С” түрлі сөндіргіштер әдетте тұрақты күйінде қалады. Электрондық іске қосуды реттеуші құрал басқару 50μs шамасынан аз болғанда қолданылатын 34 А іске қосу тогына ие. Бұл сызбалар ең төмен жағдайда қысқа кабельдер және төмен толқынды бөлшектермен төмен қарсылықты қосылымдарын көрсетеді.

2.0 Сақтау

Ылғал кірмеуі және конденсация орын алмауы үшін, шырағдандар салқын және құрғақ жерде сақталуы тиіс.

3.0 Орнату және қауіпсіздік

3.1 Жалпы

Бұл өнімді қалыпты пайдалану денсаулыққа қауіпті емес.

Орнату білікті маман тарапынан және жергілікті реттеулерге сай орындалуы керек.

Бұл кітапшадағы ақпарат жарияланған уақытта жарамды болып табылады. Компания қажет болғанда сипаттамаларды өзгерту құқығына ие.

Қорғағыш пен шағылдырғыш берілуі немесе ретроспективті түрде бекітілген болуы мүмкін, механикалық зақым келу қаупі орташадан жоғары болса, қорғағыш шыныны қорғауы керек. Қорғағыш және шағылдырғыш бірге бекітілмейді.

3.2 Құралдар

4 мм А/В ұяшық кілттері, 4 мм жалпақ тісті бұрағыш, кабель тығыздамаларын орнату үшін үйлесімді сомын кілттер Қысқыштар, пышақтар, сымдарды тазалау құралы/кескіштер

3.3 Электрлік бөлшектер

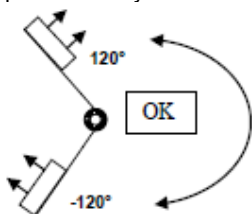
Номиналды мәндегі максималды +6%/-6% кернеудің өзгеру ауқымы болжалған. Т көрсеткішінің қауіпсіздік шегі +10% болып табылады.

3.4 Жарық көзі

Шырағдан қоршаған орта температурасына байланысты 90 000 сағат жанатын жарық диодтарымен бекітілуі мүмкін. Сондықтан жарық диодтары фитингісінің функционалдығына байланысты жиі/қажетсіз болады. Жарық диод жинағын ауыстыру қажет болса, **4.2 Жарық диодты ауыстыру бөлімін** қараңыз.

3.5 Орнату

Шырағдан техникалық қызмет көрсету ыңғайлы болатын орынға орнатылуы және орнату үшін берілген жарық құрылымымен сәйкес болуы керек. Бұл әдетте мақсатты нүктелерден және мақсатты бұрыштардан құралады. Шаңды қолдану үшін шаңның барынша аз жиналу мақсатында мақсатты бұрышты 120° және -120° аралығында шектеңіз, төмендегі суретті қараңыз. Орнату құралдары тоқтатқыш тығырықтар немесе өздігінен құлыпталатын гайкалар және болттармен бекітілуі тиіс.



3.6 Кабель өткізу және кабель тығыздамалары

3.6.1 Кабель

Өткізгіштің максималды өлшемі – 6 мм². Ішкі жерге тұйықтау нүктесі негізгі шығыс блогының қасында. 300/500 В кабелінің көрсеткіштері жеткілікті болып, арнайы ішкі құрылымдар қажет емес. Стандартты ілмекті кабель өлшемі 6мм² дейін жетеді. Терминалдар ілмектеуге үйлесімді күйінде жеткізіледі. Ілмектеу пайдаланылғанда, максималды ток шамасы – 16 А. Терминалдарға шырағданның артындағы беріліс қорабы қақпағын алу арқылы кіруге болады. Кабельдің максималды температурасы қоршаған орта температурасынан 24°С жоғары. Барлық түсіп қалмайтын бұрандаларды босатып, шығарып алыңыз. Аспаптың ішіне кіру үшін, қақпақты көтеріңіз. Бекітілетін бұрандалар түсіп қалмайды және қажетінше қайта майлануы тиіс. Өткізгіштер терминалдарға толық тиіп тұруы үшін, оларды ашыңыз, бірақ ашылған өткізгіштерден терминалға дейінгі аралық 1 мм-ден артық болмауы керек. Пайдаланылмайтын терминал бұрандалары бекітілуі керек. Өзек полярлығы бойынша анықталуы және терминал белгілеріне сәйкес жалғануы керек. Қақпақты қайта бекітуден бұрын, байланыстардың дұрыстығын соңғы рет тексеру керек. Қақпақ болтының айналу моменті – 2 Нм.

3.6.2 Кабель тығыздамалары

Орнатушы немесе пайдаланушы кабельдерді, кабель тығыздамаларын және бітемелерін таңдауға жауапты болады. Орнату кезінде кабель тығыздамалары мен бекітпе тығындары IP66 мәлімдемесінің IP көрсеткішіне сәйкес болуы керек. Бекітпе тығындары берілген және құрал оларды алу үшін пайдаланылуы керек. Жез кабель тығыздамалар коррозиялы орталарда пайдаланылса, кадмий немесе никель қаптаманы пайдалану керек. Екі кабель кірісі бар, бірі тығыны мен бекітпесі бар тұрақты пайдалануға арналған, екіншісінде алынбалы тығын бар. Ø20 кірісі стандартты, басқа Ø25 дейінгі өлшемдер сұраныс бойынша қолжетімді..

4.0 Тексеру және техникалық қызмет көрсету

Кемінде 12 ай сайын сыртқы көрінісі тексерілуі керек, ал ауыр жағдайларда қолданылса, одан жиірек тексерілуі тиіс.

Максималды оқшаулау кедергісін тексеру – 500 В тұрақты ток.

- 1 Жарық диодында ақаулық бар жоғын (жанбайды) тексеріңіз.
- 2 Жарық диодтары тақталарға орнатылады. Бір тақтада 3 немесе одан көп жарық диод жанбаса, жарық шығысы жарық диод тақтасын ауыстыру қажет болуы мүмкін. **4.2 Жарық диод ауыстыру бөлімін қараңыз.**
- 3 Механикалық зақым/коррозия бар жоғын тексеріңіз.
- 4 Жерге тұйықталғандарын қоса, босаған байланыстар бар-жоғын тексеріңіз.
- 5 Шаң немесе кір көп жиналған аймақтары бар-жоғын тексеріңіз.
- 6 Бекітпелер, тығыздамалар, бұқтырмалар және т.б. бекемдігін тексеру.
- 7 Рұқсатсыз өзгертулер бар-жоғын тексеріңіз.
- 8 Тығыздағыш төсемдер мен бекіткіштердің жағдайын тексеріңіз.
- 9 Ылғалданған орындар бар жоғын тексеріңіз.
- 10 Шам әйнегін тазалаңыз.
- 11 Қондырғының бекемдігін тексеріңіз.
- 12 Шырағданның механикалық зақымдалғаны туралы күдік туындаса, жұмыс орнын қатаң тексеріп шығу керек.

Маңызды: Қосалқы бөлшектер қажет болса, тек өндіруші ұсынған бөлшектермен ауыстырылуы керек. Өндірушінің рұқсаты мен мақұлдауынсыз өзгерістер жасалмауы керек.

4.1 Электр ақаулығын табу және ауыстыру

Ақаулықтарды іздеу жұмыстарын жұмыс істеуге рұқсаты бар шырағданы болған жағдайда, білікті электр маманы орындауы керек. Ақаулықтарды табу белгілі құрамдастарды ауыстыру арқылы орындалады.

4.2 Жарық диод ауыстыру.

Жарық диодының қажет болу және ауыстыру жиілігі бекітпенің функционалдығына байланысты. Ол жоғары температуралы ортада үздіксіз іске қосылса, бұл жарық диодты ауыстыру жиілігіне әсер етеді. Жарық диодты ауыстыру керек болса, жарық диодтар бөлек ауыстыруға болатын тақталарға орнатылады. (Жарық диодтары бар тақталар Chalmit тарапынан жеткізіледі). Қақпағын алып тастаңыз.

Жарық диодты төмендегіше алыңыз:

4. Қосқыштарды ажыратыңыз.
5. Тақтаны радиаторға бекітетін 5 бұранданы шешіп алыңыз.
6. Тақтаны абайлап көтеріп, басу қосқышын ажыратыңыз.

Жарық диод жинағын ауыстыруды алудың кері тәртібімен орындаңыз.

Алдыңғы қақпақты ауыстырып, барлық болттарды толық бекемдеңіз.

5.0 Материалдарды кәдеге жарату

Құрал негізінен жанбайтын материалдардан жасалған. Басқару механизмі электрондық құрамдастардан және синтетикалық шайырдан тұрады. Бұл материалдар жанғанда, зиянды газдар шығады. Зиянды газдарды зарарсыздандырып, оларды жұтуға жол бермеңіз. Кәдеге жаратуға қатысты барлық жергілікті реттеулер сақталуы керек. Кәдеге жарату WEEE [2012/19/EU] директивасының талаптарына сәйкес болуы және олар тұрмыстық қалдықтар ретінде қарастырылмауы керек.



2012/19/EU Электрлік және электрондық құралдар қалдықтары директивасына сәйкес аспап тұрмыстық қалдықтар ретінде қарастырылмауы керек және сондықтан қоршаған ортаға әсерін азайтатын әдіспен кәдеге жаратылуы керек.

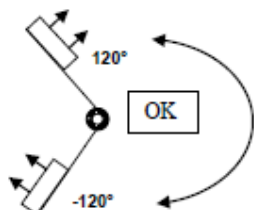
Керек-жарақтарды орнату нұсқаулары

Ескертпе: Шағылдырғыш пен қорғағышты бір уақытта пайдалану мүмкін емес.

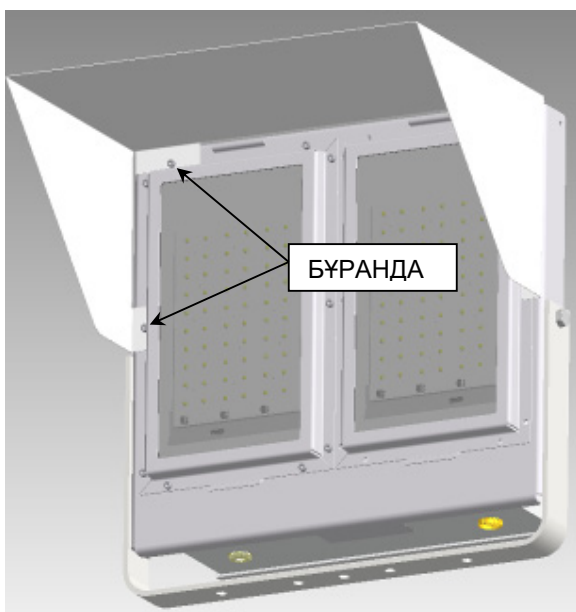
ЕСКЕРТУ: Орнатуды бастаудан бұрын электр қуаты желісі өшірілгенін тексеріңіз.

Бағыттау бойынша көрсетілімдер

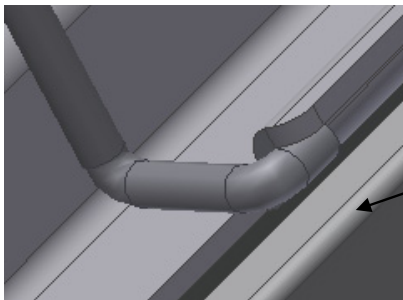
Шаңды орталарда объектив құммен жабылып, аспаптың температурасын арттырады. Шаңды орталарда төмендегі бағыттау диаграммасын пайдаланыңыз. Төменде көрсетілген бұрыш объективтерге шаң жиналуын болдырмайды.



Шағылдырғышты орнату үшін, шағылдырғыштағы саңылаулардың орындарымен тураланатын объектив жақтауынан төменде көрсетілген 4 бұранданы абаалап алыңыз және бұрандаларды сақтап қойыңыз. Шағылдырғышты саңылауларын объектив корпусы саңылауларымен орында қойып, алып тасталған 4 бұранданы қайта орнатыңыз және бекемдеңіз. **САҚТЫҚ ШАРАСЫ** - Барлық бұрандалар объектив төсемінің бүтіндігін қамтамасыз ету үшін дұрыс орнатылуы керек.



Объектив жинағы қорғағышын орнату үшін, шырағдан толық жиналғанын тексеріңіз. Объектив қорғағышын объектив жинағына қорғағыш ұшы қойындыларын шам корпусындағы қойындылардың астына ілу арқылы орнатыңыз. Бекем орнатылғанын тексеріңіз.



СЫМ ҰШЫНДАҒЫ
ҚОЙЫНДЫЛАРДЫ
КОРПУС ҰШЫНДАҒЫ
ҚОЙЫНДЫЛАРҒА ІЛУ



Chalmit Lighting is a leading supplier of Hazardous Area lighting products

	CHALMIT LIGHTING PO Box 5575 Glasgow, G52 9AP Scotland	
Telephone: +44 (0) 141 882 5555 Fax: +44 (0) 141 883 3704 Email: info@chalmit.com Web: www.chalmit.com	Registered No: 669157 Registered Office: Cannon Place 78 Cannon Street London EC4N 6AF UK	

For technical support, please contact: techsupport@chalmit.com

Note: Chalmit Lighting reserves the right to amend characteristics of our products and all data is for guidance only.