

EVOLINE MINI RGB

Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар

 Паспорт
 Төлқұжат

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____







Сделано в России

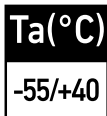


Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1006008100	EVOLINE MINI LED (1000) 16W	D120 RGBW SL DMX READY matte diffuser	15	500	33	24-48
1006015560	EVOLINE MINI LED (300) 5W	D30 RGBW SL DMX READY	5	160	32	
1006015570	EVOLINE MINI LED (500) 8W	D15x40 RGBW RAL7024 DMX READY	8	190	24	
1006013710	EVOLINE MINI LED (600) 10W	D15 RGBA SL DMX READY	10	700	70	

RU Примечания:

- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет $\pm 10\%$.
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет $\pm 300\text{K}$.
- Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного тока 48 В.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Климатическое исполнение УХЛ1* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -55°C .
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Стекло.
- - matte diffuser - модификация светильников с рассеивателем из опалового поликарбоната.
- DMX READY - модификация светильников с возможностью управления по протоколу DMX при помощи дополнительного оборудования.
- Артикулы Боксов с источником питания:
 2006000790 - Бокс драйверный АХП CV 150Вт--24В-DMX512-IP65 ГП
 2006000730 - Бокс драйверный EVOLINE MINI CV 150Вт--48В-DMX512-IP65 ГП
 2006000690 - Бокс драйверный EVOLINE MINI CV 100Вт--48В-DMX512-IP65 ГП
- Артикулы аксессуаров:
 2006001160 - Комплект кронштейнов EVOLINE MINI (2 шт.)
 2006001210 - Комплект кронштейнов для накладного монтажа EVOLINE MINI (2 шт.)
 2006000700 - Колышек монтажный EVOLINE MINI
 2006000860 - Заглушка розетки EVOLINE MINI LED

- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".



Рабочее напряжение питания АС, В	Угол рассеивания, °	Цвет свечения	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина (А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм
АС, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Жарықтану түсі	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм
-	D120	RGBW	B	1,3	998	38	52
	D30			0,6	315		
	D15x40			0,9	502		
	D15	RGBA	A	1	600		

- Все параметры светильников указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.

Kaz Ескертулер:

- Шаманың ауытқу шегі: қуат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың $\pm 10\%$ құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың $\pm 300\text{K}$ құрайды.
- Шамшырақтар тұрақты ток 48 В жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Ауа райының мәні УХЛ1* 15150-69 MEMCT-іне, қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні -55°C .
- Қорғау дәрежесі IP, MEMCT IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі: Шыны.
- күңгірт диффузор-Опал поликарбонат диффузоры бар шамдарды өзгерту.
- DMX READY-қосымша жабдықтың көмегімен DMX протоколы бойынша басқару мүмкіндігі бар шамдарды өзгерту.
- Қорек көзі бар бокстардың артикулдары:
2006000790-Бокс драйвері AHP CV 150W--24V-DMX512-IP65 GP
2006000730-Бокс драйвері EVOLINE MINI CV 150w--48V-DMX512-IP65 GP
2006000690-Бокс драйвері EVOLINE MINI CV 100W--48V-DMX512-IP65 GP
- Аксессуарлардың мақалалары:
2006001160-EVOLINE MINI кронштейн жинағы (2 дана)
2006001210-EVOLINE MINI қондырмалы кронштейн жинағы (2 дана)
2006000700-EVOLINE MINI құрастыру қазығы
2006000860-EVOLINE Mini LED розеткасының ашасы
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.

-

Шырақтардың барлық параметрлері қуат көзінің номиналды кернеуінде және пайдаланудың қалыпты жағдайларында көрсетілген.

Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1

Назначение и общие сведения

- Светильник стационарный (настенный), на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для архитектурного освещения снаружи помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.

Указания по технике безопасности

- Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.
- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.



- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.



- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

Правила эксплуатации и установка

Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе. Внимание! Повреждение и загрязнение оптических элементов (линз, рассеивателей и светодиодов) приводит к уменьшению эффективности и преждевременному выходу светильника из строя.

1. Используемый инструмент.

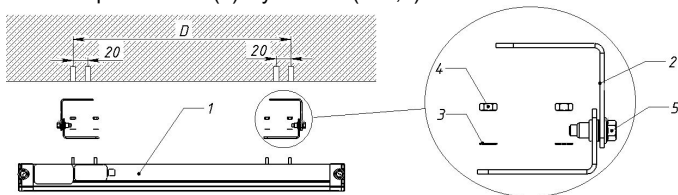


2. Распаковать светильник.

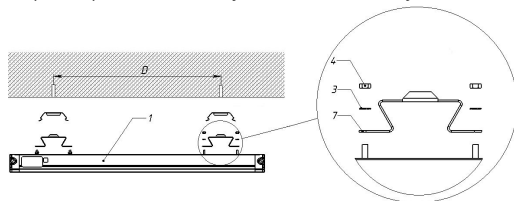
3. Распаковать аксессуары для крепления светильника (поставляются отдельно, артикулы см. примечания).

4. Смонтировать светильник на установочную поверхность.

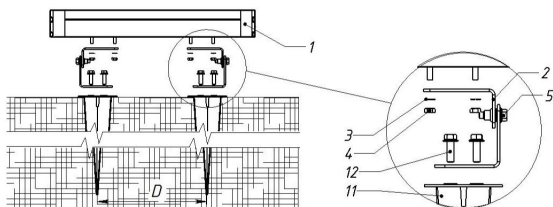
4.1. При использовании кронштейнов. Просверлить отверстия на установочной поверхности на расстоянии «D». Размер «D» максимальный и высчитывается, исходя из модификации светильника, см. п.1 раздела «Габаритные и установочные размеры светильника». Установить кронштейны (2) на светильник (1), учитывая расстояние «D», и зафиксировать их шайбами (3) и гайками (4) с усилием (2+0,5) Н-м. Закрепить светильник на поверхности и отрегулировать угол наклона при помощи регулируемых кронштейнов. Затянуть винты М5 кронштейна (5) с усилием (6+0,5) Н-м.



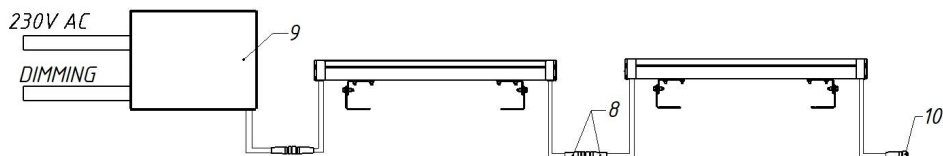
4.2. При использовании кронштейнов для накладного монтажа. Просверлить отверстия на установочной поверхности на расстоянии «D». Установочная поверхность должна быть только горизонтальной! Размер «D» максимальный и высчитывается, исходя из модификации светильника, см. п.2 раздела «Габаритные и установочные размеры светильника». Закрепить клипсы (6) на поверхности. Установить ответные кронштейны клипс (7) на светильник (1), учитывая расстояние «D», и зафиксировать их шайбами (3) и гайками (4) с усилием (2+0,5) Н-м. Вщелкнуть светильник в установленные клипсы.



4.3. При использовании поворотных кронштейнов и колышков. Установить колышки в грунт на расстоянии «D». Размер «D» максимальный и высчитывается, исходя из модификации светильника, см. п.3 раздела «Габаритные и установочные размеры светильника». Установить кронштейны (2) на светильник (1), учитывая расстояние «D», и зафиксировать их шайбами (3) и гайками (4) с усилием (2+0,5) Н-м. Закрепить светильник на поверхности колышков с помощью винтов М5 и отрегулировать угол наклона при помощи регулируемых кронштейнов. Затянуть винты М5 на кронштейне (5) и на колышках (12) с усилием (6+0,5) Н-м. Степень защиты IK распространяется только на светильник. Надежность установки колышков зависит от плотности грунта, поэтому смещение или поворот колышков светильника не является несоответствием.



5. Из светильника выходят кабели с герметичными кабельными соединителями (8). Соединить светильники между собой в линию с помощью соединителей. Первый светильник в линии подключить к Боксу с источником питания (9) (поставляется отдельно см. примечания), на выходной соединитель последнего светильника в линии установить Заглушку (10) (поставляется отдельно). Если светильники находятся на значительном расстоянии друг от друга, то необходимо использовать удлинители-переходники (поставляются отдельно). Кабели питания 230V AC и управления DIMMING подключаются к Боксу пользователем.



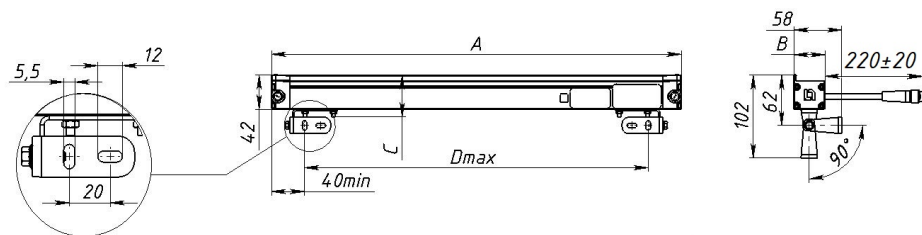
6. Не допускается перенос светильника за питающий кабель!

7. Максимальное количество светильников в линии не более 10 шт. и не более 10 метров по сумме длин корпусов всех светильников в линии. Таким образом в одну линию можно подключить 10 светильников модификации (1000) или 8 светильников модификации (1200). Удаленность светильника от источника питания без потерь светового потока при подключении к 48В - 15 метров при соединении светильников в линию без удлинителей. При применении переходников длиной 500 мм, 1000 мм и 5000мм - удаленность источника питания (при выходном напряжении 48В) не более 5 метров. Более точное расстояние рассчитывается по запросу.

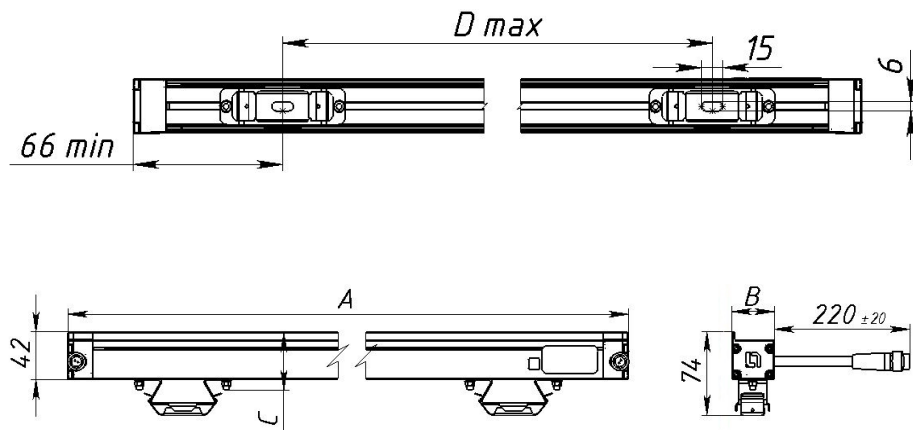
**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист
—электромонтажник, соответствующей квалификации.**

Габаритные и установочные размеры светильника

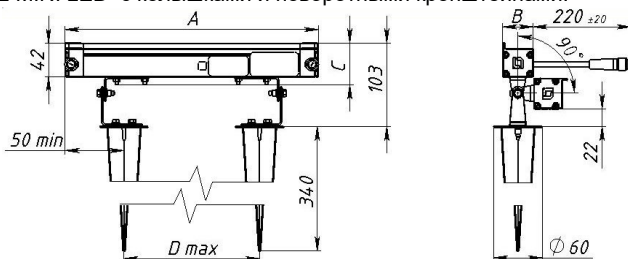
1. EVOLINE MINI LED с поворотными кронштейнами.



2. EVOLINE MINI LED с клипсами



3. EVOLINE MINI LED с колышками и поворотными кронштейнами.



4. Направление светового потока для светильников с ассиметричной оптикой.

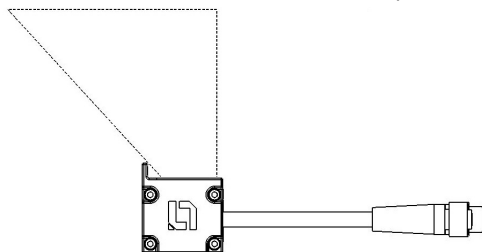
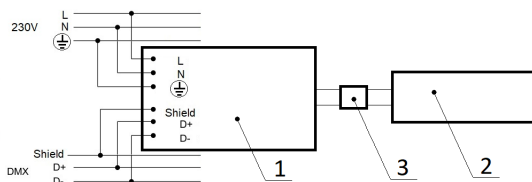


Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети. На схеме обозначены: 1 - Бокс драйверный DMX, 2 - Светильник EVOLINE MINI LED DMX READY, 3 - Герметичный кабельный соединитель



Гарантийные обязательства

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- Гарантийный срок – 36 месяцев с даты поставки светильника.
- Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
- Гарантийный срок на блоки резервного питания (поставляемые в комплекте с аккумуляторной батареей), а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.
- Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока - согласно приведенным в ГОСТ 34819-2021.
- Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
- Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:
8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов.
10 лет – для остальных светильников.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.
Светильники должны храниться в отопляемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°С и относительной влажности не более 80%.
NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°С
При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда разряда.
Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе “Ж” ГОСТ 23216.
Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ 27.40.25-001-88466159-2019 и признан годным к эксплуатации. Светильник сертифицирован.

Информация о дате выпуска, контролере и упаковщике указана на титульном листе.

Завод-изготовитель: ООО "МГК "Световые Технологии"

Адрес завода-изготовителя: 390010, Россия, г. Рязань, ул. Магистральная д.10 а.

Дата продажи _____

Штамп магазина

Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте www.LTcompany.com

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1

Міндетті және жалпы мәліметтер

- Стационарлық (қабырғаға бекітілген) шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) сырттай белмелерге сәулет-құрылыстық жарық түсіру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.

Міндеті және жалпы мәліметтер

- Тоқ жүйесінде кернеу берген кезде шамшашырақпен ешқандай жұмыс жүргізуге болмайды.

- Шамшырақтың жұмыс орны жарық көзіне 0,5 м кем қашықтықтан қарау мүмкіндігін шектейтіндей орналасуы керек.



- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.



- Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады. Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек. Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес кәдеге жаратылады.

Пайдалану және орнату қондыру ережелері

Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет. Назар аударыңыз! Оптикалық элементтердің (линзалардың, шашыратқыштар мен жарық диодтардың) зақымдалуы мен ластануы шырағданның тиімділігінің азаюына және оның мерзімінен бұрын істен шығуына әкеп соқтырады.

1. Қолдананыстағы құрылғы



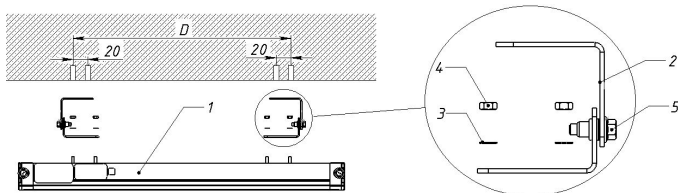
2. Шамдалды орамадан шығарыңыз.

3. Шамды орнатуға арналған керек-жарақтарды қаптамадан шығарыңыз (бөлек беріледі, артикулдарды ескертулерден қараңыз).

4. Айналмалы кронштейндерді пайдаланған кезде.

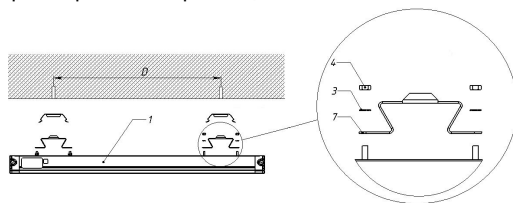
4.1. Тіреуіштерді пайдалану кезінде.

Орнату бетіндегі тесіктерді "D"қашықтықта бұрғылаңыз. "D" мөлшері максималды және жарықшамның түрленімі негізінде есептеледі, "Жарықшамның ауқымдық және орнату өлшемдері" бөлімінің 1-тармағын қараңыз. "D" қашықтығын ескере отырып, тіреуіштерді (2) жарықшамға (1) орнатыңыз және оларды тығырықтармен (3) және бұрандалармен (4) (2+0,5) Н-м күшпен бекітіңіз. Жарықшамды бетке бекітіп, реттелетін тіреуіштердің көмегімен көлбеулену бұрышын реттеңіз. Тіреуіштің М5 бұрандаларын (5) (6+0,5) Н-м күшпен қатайтыңыз.



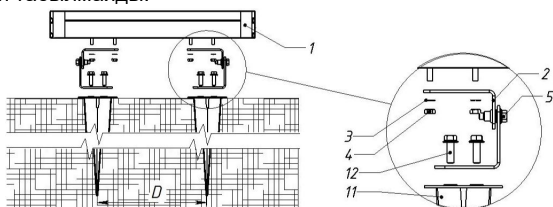
4.2. Қапсырма монтажға арналған тіреуіштерді пайдалану кезінде.

Орнату бетіндегі тесіктерді "D"қашықтықта бұрғылаңыз. Орнату беті тек көлденең болуы тиіс! "D" мөлшері максималды және жарықшамның түрленімі негізінде есептеледі, "Жарықшамның ауқымдық және орнату өлшемдері" бөлімінің 2-тармағын қараңыз. Қыспаларды (6) бетке бекітіңіз. Клиптерді (6) бетіне бекітіңіз. "D" қашықтығын ескере отырып, қыспалардың жауап тіреуіштерін (7) жарықшамға (1) орнатыңыз және оларды тығырықтармен (3) және бұрандалармен (4) (2+0,5) Н-м күшпен бекітіңіз. Жарықшамды орнатылған қыспаларға сырт еткізіп орнатыңыз.

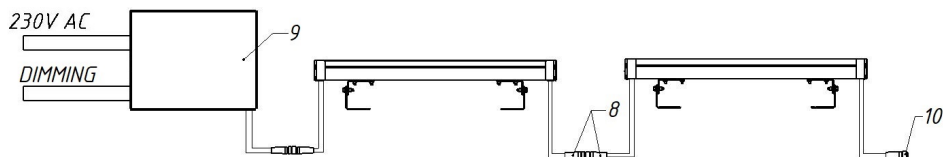


4.3. Бұрылыс кронштейндерін және қазықшаларды пайдалану кезінде.

Қазықшаларды топыраққа «D» арақашықтығына орнату керек. «D» өлшемі ең жоғары және шырағданның модификациясы негізге алына отырып есептелінеді, «Шырағданның габариттік және орнату өлшемдері» бөлімінің 3-т. қараңыз. Кронштейндерді (2) шырағданға (1) орнатыңыз, бұл ретте «D» арақашықтығын ескеріңіз және оларды тығырықтармен (3) және сомындармен (4) бекітіңіз (2+0,5) Н.м. күш салумен тартыңыз. М5 бұрамасының көмегімен шырағданды қазықшалардың жоғары бетіне бекітіңіз және еңістік бұрышын реттелетін кронштейндердің көмегімен реттеңіз. Кронштейндегі (5) және қазықшалардағы (12) М5 бұрамаларын (6+0,5) Н.м. күш салумен тартыңыз. ІК қорғаныш дәрежесі шырағданға ғана таралады. Қазықшаларды орнату сенімділігі топырақтың тығыздығына байланысты болады, сондықтан да шырағдан қазықшаларының жылжуы немесе бұрылуы сәйкессіздік болып табылмайды.



5. Шырағданнан саңылаусыздандырғыш кабель біріктіргіштері (8) бар кабельдер шығады. Шырағдандарды біріктіргіштердің көмегімен өзара бір желіге қосыңыз. Желдегі бірінші шырағданды қорек көзі бар Боксқа (9) қосыңыз (жеке жеткізіледі, ескертуді қараңыз), желідегі соңғы шырағданның шығыс біріктіргішіне Тығын орнатыңыз (10) (жеке жеткізіледі). Егер шырағдандар бір-бірінен едәуір қашықтықта орналасса, онда ұзартқыш-ауыстырып қосқыштарды пайдалану керек (жеке жеткізіледі). 230V AC қорек беру және DIMMING басқару кабельдерін пайдаланушы Боксқа қосады.



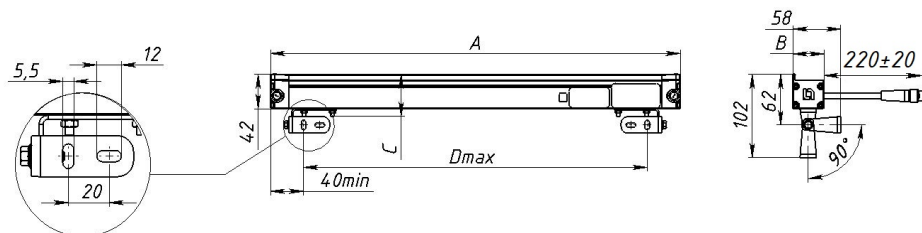
6. Шамға қорек беруші кабель арқылы жылжытуға жол берілмейді!

7. Желідегі шамдардың ең көп саны 10 данадан аспайды және желідегі барлық шамдардың корпустарының ұзындықтарының қосындысы бойынша 10 метрден аспайды. Осылайша, бір желіге 10 модификация шамын (1000) немесе 8 модификация шамын (1200) қосуға болады. Шамдарды ұзартқышсыз желіге қосу кезінде 48В - 15 метрге қосу кезінде жарық ағынын жоғалтпай қуат көзінен шамның қашықтығы. Ұзындығы 500 мм, 1000 мм және 5000 мм адаптерлерді қолданған кезде-қуат көзінің қашықтығы (шығу кернеуі 48В болғанда) 5 метрден аспайды. Дәлірек қашықтық сұраныс бойынша есептеледі.

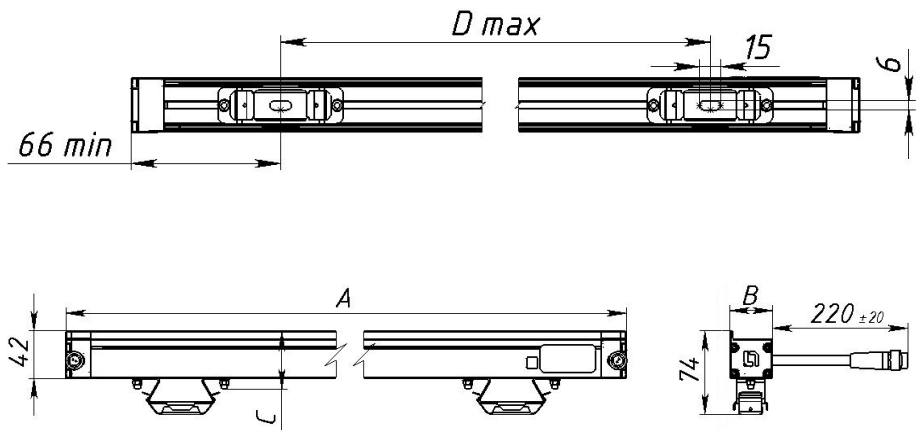
Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.

Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

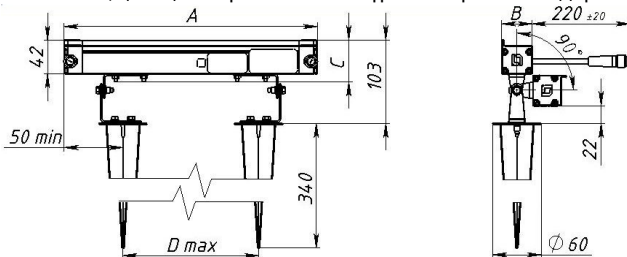
1. EVOLINE MINI LED Айналмалы кронштейндерді пайдаланған кезде.



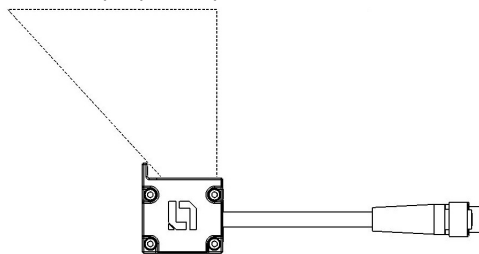
2. EVOLINE MINI LED Клипсті пайдаланған кезде.



3. EVOLINE MINI LED, қазықшаларымен және бұрылыс кронштейндерімен.

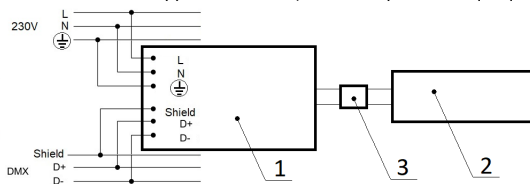


4. Асимметриялық оптика шамдары үшін жарық ағынының бағыты.



Қосу сызбасы

1. Шамды қуат желісіне қосу схемасы. Диаграмма мыналарды көрсетеді: 1-DMX драйвер қорабы, 2-EVOLINE MINI LED DMX дайын шамы, 3-жабық кабель қосқышы



Кепілдік міндеттемелері

- Өндіруші зауыт кепілдік мерзім кезеңінде қалыпты пайдаланылған және орнату ережелері сақталған жағдайда сатып алушының кінәсінен тыс істен шыққан шамшырақты ақысыз жөндеуге немесе алмастыруға міндеттенеді.
- Шамшырақ қызмет көрсету құрылғысы боп табылады. Шамшырақты қондырғанда оның еркін қызмет көрсету немесе жөндеу кезіндегі кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ету қажет. Өндіруші-зауыт шамшырақтың техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шамшыраққа еркін қол жеткізу болмаған кезде құрылыс жұмыстары немесе арнайы жабдықтарды жалдауға байланысты шығындарды өтемейді және оған жауапты емес.
- Кепілдік мерзімі - шамшырақ жеткізілген күннен бастап 36 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.
- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - MEMCT 34819-2021 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.
- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамшырақтардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:
8 жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимер материалдан жасалған,
10 жыл - басқа шамдалдар үшін.
- Өндірушіде осы бұйымның құрылымына тұтыну қасиеттерін жақсарту мақсатында өзгерістер енгізу құқығы болады. Сонымен қатар, өндіруді баспа барысындағы баспа қателері мен басқа да қателер үшін жауапты болмайды.
- Сақтау және тасымалдау.
Шамдал жылытылатын және желдетілетін, ауаны баптайтын қоймаларда сақталуы тиіс, кез-келген макроклиматты аймақтарда температурасы +5 тан +40°C дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.
NiCd, NiMh аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°C
Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады. Шамдалдарды тасымалдау шарттары MEMCT 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгудің ықпал етуінен шарты болған жағдайда.

Қабылдау туралы куәлік

Шырақ ТУ 27.40.25-001-88466159-2019 сәйкес және қолдануға жарамды болып табылды. Шырақ сертифицикатталған.

Шығарылған күні, бақылаушы және ораушы туралы ақпарат басты бетте көрсетілген.

Өндіруші зауыт: "МГК"ЖШҚ Жарық Технологиялары""

Өндіруші зауыттың мекен-жайы: 390010, Ресей, Рязань қ., Магистральная көш., 10 а үй.

Сату күні _____

Дүкен мөртаңбасы

Толық ақпаратты сіз біздің веб-сайтымызда www.LTcompany.com көре аласыз.

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

28.07.2026 3:02:41