

INSEL LED MARINE

Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар

(ru) Паспорт
(kaz) Төлқұжат

Дата выпуска _____

Контролер _____

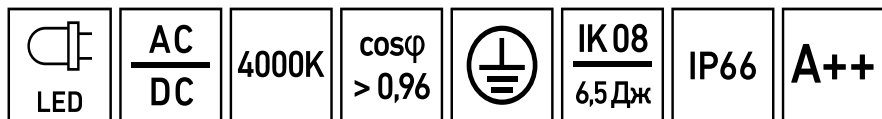
Упаковщик _____



(ru)



Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Световой поток, лм	CRI, Ra	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Жарықтық ағын, лм	CRI, Ra	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1859000060	INSEL LED MARINE 130W	A15x140 740 GY PB	134	21800	>70	163	128-431
1859000070	INSEL LED MARINE 170W	D30 840 GY SB	172	24400	>80	142	
1859000080	INSEL LED MARINE 170W	D60 840 GY SB		25400		148	
1859000090	INSEL LED MARINE 170W	D90 840 GY SB		26000		151	
1859000030	INSEL LED MARINE 70	D120 4000K	76	12400		163	

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 переменного тока 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц) и постоянного тока 230 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.
- Коэффициент пульсации светового потока $< 1\%$.
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Прозрачное термостойкое стекло.
- Светильник предназначен для установки на опорную поверхность с помощью кронштейна.
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".
- Все параметры светильников указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.

қазақ 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 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц) айнымалы ток желісінде, 230 В тұрақты ток желісінде 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.

ОМ1	Ta(°C) -40/+45
-----	---------------------------------

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм
90-305	A15x140	50	360	8	385	410	215	220
	D30	65,5	400					
	D60							
	D90							
	D120	75	200	6,5	331	331	169	200

- Жарық ағынының пульстену коэффициенті <1%.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ ІЕС 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Температура тұрақтандырылған мөлдір шыны.
- шамы кронштейнді пайдаланып тірек бетіне орнатуға арналған.
- 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
- Кронштейн, шт - 1

Назначение и общие сведения

- Светильник потолочный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах), предназначен для размещения на площадках в открытом море, на береговых линиях, в помещениях с высокими пролетами, складских помещений судов и плавсредств. Допускается использование в качестве прожектора местного освещения..
 - Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
 - Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
 - Светильник соответствует требованиям РМРС
- Светильник стационарный на полупроводниковых источниках света (светодиодах), предназначен для размещения на площадках в открытом море, на береговых линиях, в помещениях с высокими пролетами, складских помещений судов и плавсредств. Допускается использование в качестве прожектора местного освещения.

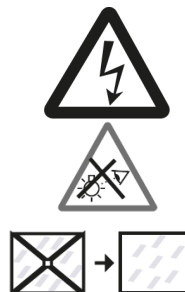
Указания по технике безопасности

- Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.

- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

- 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.

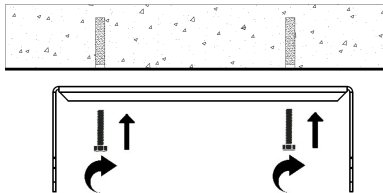
- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

Правила эксплуатации и установка

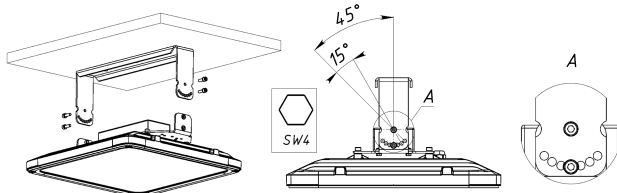
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой 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. Распаковать светильник.

2. Демонтировать кронштейн со светильника из транспортного положения, открутив 4 винта. Закрепить кронштейн на опорной поверхности (винты для крепления к опорной поверхности в комплект поставки не входят).



3. Установить светильник на кронштейне в эксплуатационное положение используя центральное отверстие и отверстия с шагом 15 градусов на кронштейне (см. вид А).

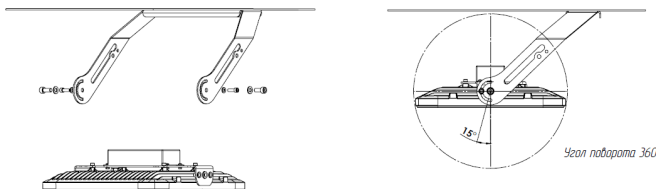


3.1. Для модификаций с кронштейном FB

Демонтировать кронштейн со светильника, открутив винты М6 и М8. Шайбы плоские М8 и М6 для крепления светильника в эксплуатационном положении не используются.

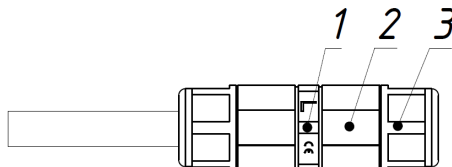
Установить светильник в необходимое положение на кронштейне, используя прилагаемый крепеж: винт DIN 912-M8x20 – 2 шт., шайба стопорная DIN 6798 A-8,4 – 2 шт., винт DIN 912-M6x20 – 2 шт., шайба стопорная DIN 6798 A-6,18 – 2 шт.

Усилие затяжки винтов DIN 912-M8x20 – 24 Нм, винтов DIN 912-M6x20 – 16 Нм. Угол поворота светильника 360°.



4. Подключение питания:

4.1. Разобрать «клиентскую часть коннектора», позиции (2) и (3). Продеть кабель через гайку (3) и корпус с уплотнителем (2). Подключить питающий кабель в соответствии с маркировкой: «L» - фаза, «N» - нейтраль, «PE(GND)» - заземление.



4.2. Подключение к устройству управления по протоколу DALI. Подключить кабель от системы управления DALI к кабелю с этикеткой "DA-L DA-N" через герметичный кабельный соединитель в соответствии с полярностью: "DA+" - "L", "DA-" - "N".

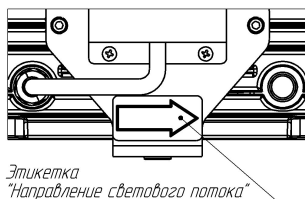
4.3. Для светильников с аварийным блоком.

Подключить питающий провод в соответствии с указанной полярностью (кабельный соединитель в комплект не входит).

Тестирование: При нажатии кнопки TEST, устройство переходит в аварийный режим даже при наличии электропитания. Для возврата в рабочий режим необходимо отпустить кнопку. Внимание! При длительном отключении светильника от сети (более 7 дней), необходимо отключать аккумулятор для предотвращения разряда аккумулятора.

Перед первым использованием светильника с аварийным блоком рекомендуется дожидаться полной зарядки аккумуляторной батареи в течение 24 ч.

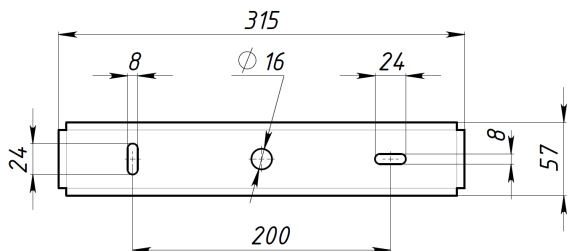
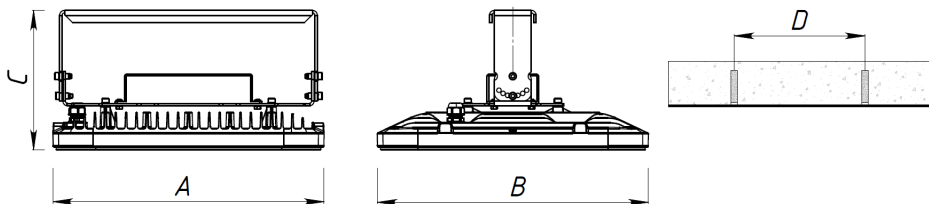
5. ВНИМАНИЕ! Для модификаций светильников с асимметричной вторичной оптикой при установке светильника на кронштейн необходимо учитывать направление светового потока, указанного на этикетке.



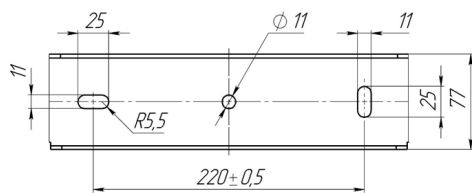
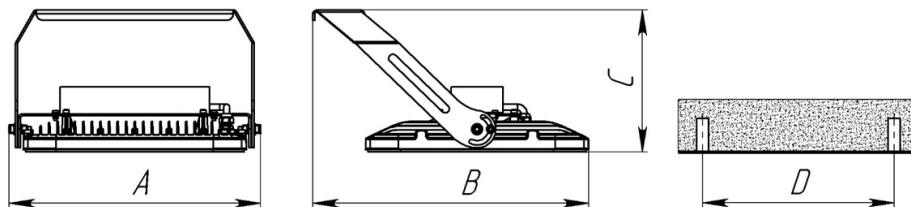
**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист
–электромонтажник, соответствующей квалификации.**

Габаритные и установочные размеры светильника

1.



2. Кронштейн FB.



3. Для светильников с аварийным блоком.

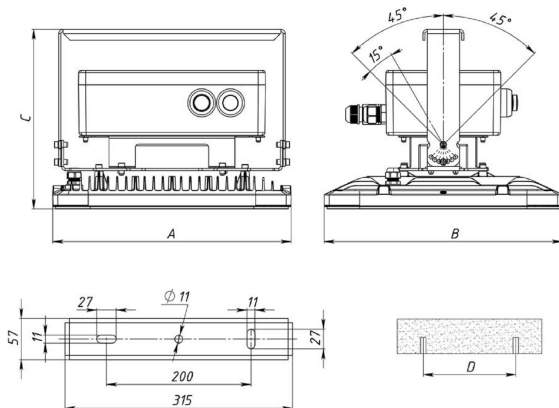
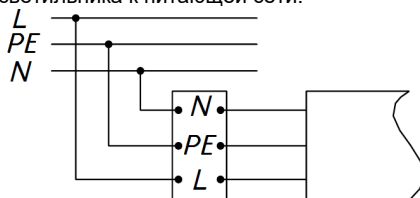
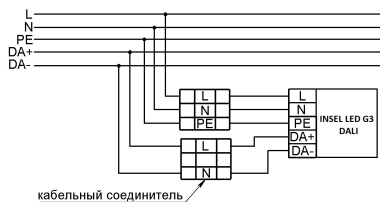


Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



2. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером по системе DALI .



3. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания.



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 строительными-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- Гарантийный срок – 60 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 отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности не более 80%.
NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°C
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 приеме

Светильник соответствует ТУ 27.40.39-038-88466159-2019 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
- Кронштейн, дана - 1

Міндетті және жалпы мәліметтер

- төбелі шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) ашық теңіздегі алаңдарда, жағалау сызықтарында, биік аралықтары бар үй-жайларда, кемелер мен жүзу құралдарының қойма үй-жайларында орналастыруға арналған. Жергілікті жарықтандыруды прожектор ретінде пайдалануға рұқсат етіледі..
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.
- Шам РМРС талаптарына сәйкес келеді.

Міндеті және жалпы мәліметтер

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

- Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

- 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.

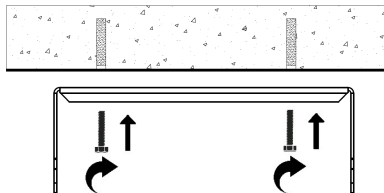
Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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

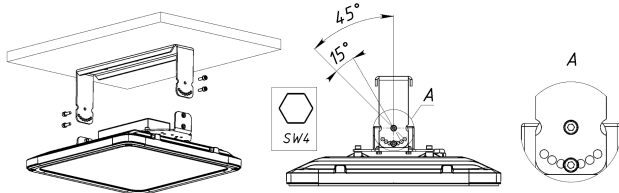
Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет. Назар аударыңыз! Оптикалық элементтердің (линзалардың, шашыратқыштар мен жарық диодтардың) зақымдалуы мен ластануы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

1. Шамдалды орамадан алыңыз.

2. 4 бұранданы бұрап алу арқылы кронштейнді шамнан тасымалдау орнынан алыңыз. Кронштейнді тірек бетіне бекітіңіз (тірек бетіне бекітуге арналған бұрандалар жеткізу пакетіне кірмейді).



3. Шамды кронштейндегі 15 градус қадамдармен орталық саңылау мен тесіктерді пайдаланып жұмыс күйінде орнатыңыз (А көрінісін қараңыз).

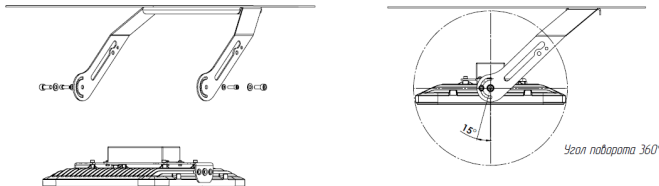


3.1. FB кронштейнімен өзгертулер үшін

M6 және M8 бұрандаларын бұрап, шамнан кронштейнді алыңыз. M8 және M6 тегіс шайбалары шамды жұмыс күйінде бекіту үшін пайдаланылмайды.

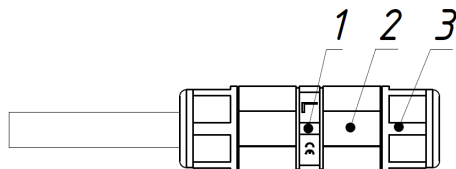
Шамды берілген бекіткіштерді пайдаланып кронштейнге қажетті күйге орнатыңыз: бұранда DIN 912-M8x20 – 2 дана. , құлыпты шайба DIN 6798 A-8.4 – 2 дана. , бұранда DIN 912-M6x20 – 2 дана, құлыпты шайба DIN 6798 A-6.18 – 2 дана.

DIN 912-M8x20 бұрандалары үшін тарту моменті - 24 Нм, бұрандалар DIN 912-M6x20 - 16 Нм. Шамның айналу бұрышы 360°.



4. Қуат қосылымы:

4.1. Қосқыштың клиенттік бөлігін» (2) және (3) позицияларын бөлшектеңіз. Кабельді гайка (3) және тығыздағышпен (2) корпус арқылы өткізіңіз. Қуат кабелін таңбаға сәйкес қосыңыз: «L» - фаза, «N» - нөлдік, «PE(GND)» - жерге.

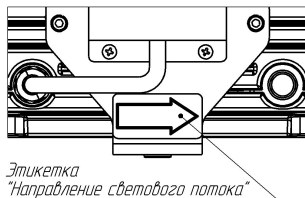


4.2. Басқару құрылғысына қосылу DALI хаттамасы бойынша. Кабельді DALI басқару жүйесінің шоғырсымын "DA-L DA-N" жапсырмасы бар шоғырсымға полярлыққа сәйкес герметикалық шоғырсым қосқышы арқылы қосыңыз: "DA+" - "L", "DA-" - "N".

4.3. Апаттық блогы бар шырақтар үшін. Желілік сымын клемм колодкасына полярды сақтай отырып қосыңыз. (кабель қосқышы кірмейді). Тестілеу: TEST батырмасын басқан кезде, құрылғы электр қуат көзі болған кезде де апаттық режимге өтеді. Жұмыс режиміне оралу үшін батырманы жіберу қажет.

Назар аударыңыз! Жарықшамды желіден ұзақ уақытқа (7 күннен артық) ажырату кезінде аккумулятордың қуаты таусылып қалмас үшін аккумуляторды ажырату қажет. Апаттық блогы бар жарықшамды бірінші рет қолданар алдында аккумуляторлық батареяның 24 сағат бойы толық қуатталуын күту ұсынылады.

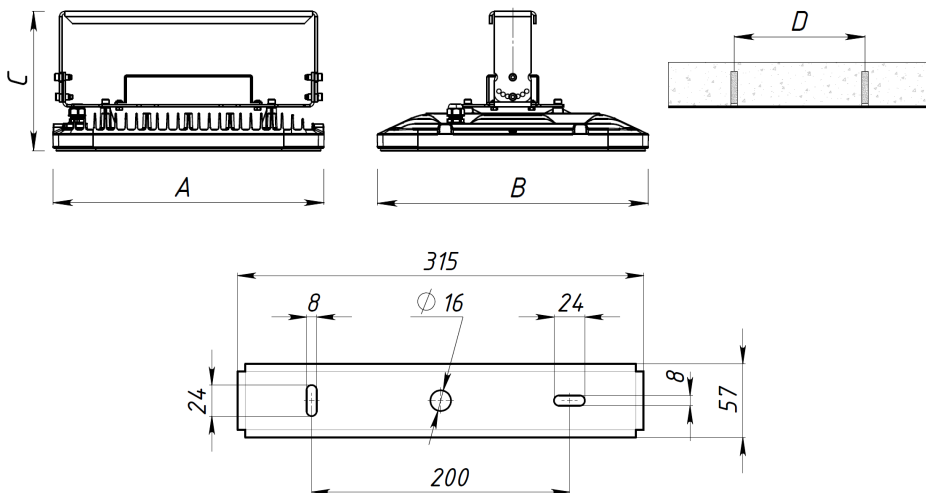
5. **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Асимметриялық қайталама оптикасы бар шамдарды модификациялау үшін шамды кронштейнге орнату кезінде жарық ағынының бағытын ескеру қажет, жапсырмада көрсетілген.



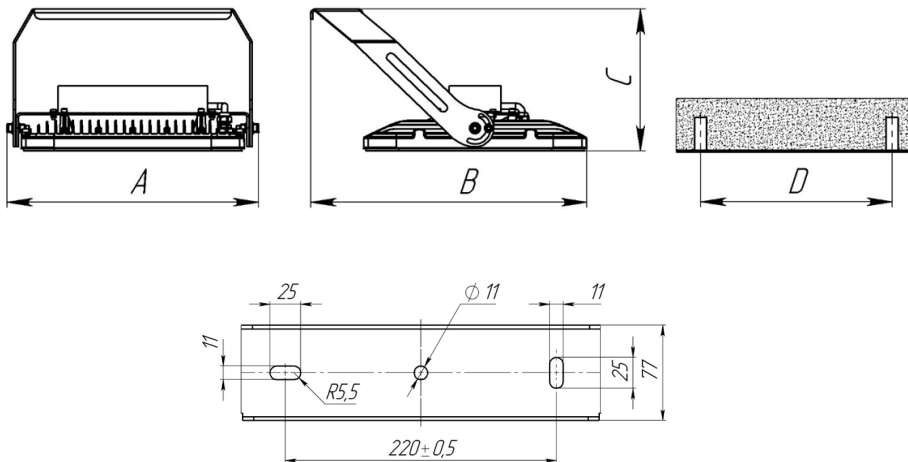
Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.

Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

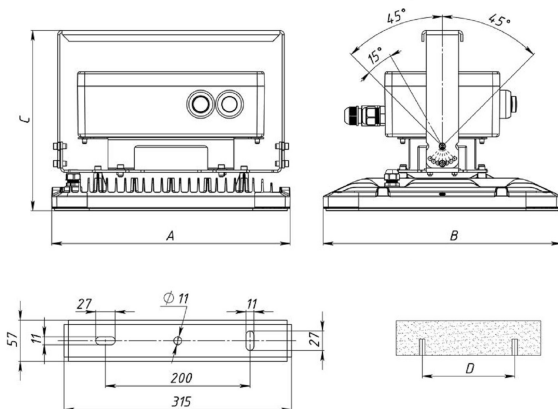
1.



2. Кронштейн FB.

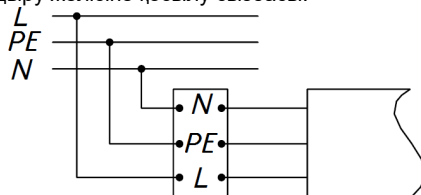


3. Апаттық блокпен шырақтар үшін.

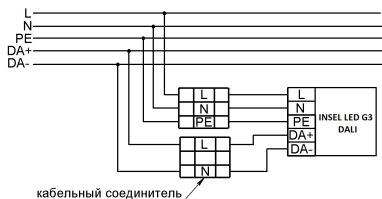


Қосу сызбасы

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Шамдалдың DALI жүйесі бойынша реттейтін драйвері бар қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



3. Резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосу сұлбасы.



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 60 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 микроклиматты 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 МЕМСТ 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.

Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгудің етуінен шарты болған жағдайда.

Қабылдау туралы куәлік

Шырақ ТУ 27.40.39-038-88466159-2019 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 3:32:40