

SPLIGHT/R

Светильники встраиваемые / Ыңғайландырылатын шамдалдар

(ru) Паспорт
(kaz) Төлқұжат

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____



(ru)



Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	КЦТ (в сфере)**, К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	КЦТ (салада)**, К	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1902000040	SPLIGHT/R 12W	D36 930 BK	12	3000	1000	83	176-280
1902000010	SPLIGHT/R 12W	D36 940 BK		4000	1050	88	220-280
1902000030	SPLIGHT/R 7W	D36 930 BK	7	3000	600	86	
1902000020	SPLIGHT/R 7W	D36 940 BK		4000	650	93	176-280

ru Примечания:

- ** КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- 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 и переменного тока 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц).
- 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 $< 5\%$.
- Климатическое исполнение УХЛ4* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха $+5^\circ\text{C}$.
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Линзы из ПММА.
- Рамки совместимы с лампами типа GU10.
- 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.

kaz Ескертулер:

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- 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 тоқ желісінде тұрақты тоқ 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.

Ta(°C)
+5/+35

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Высота(С), мм
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Биіктігі (С), мм
176-264	D36	15	100	A	0,2	50	72
198-264		20	400	A+			55
176-264		15	100				

- Жарық ағынының пульстену коэффициенті <5%.
- Ауа райының мәні UХЛ4* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні +5°C.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:ПММА-дан жасалған линзалар.
- Жақтаулар GU10 типті шамдармен үйлесімді.
- 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 встраиваемый, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения административно-общественных 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.



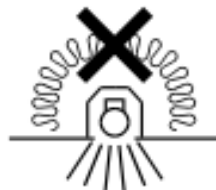
- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.



- 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.

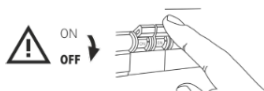
- Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



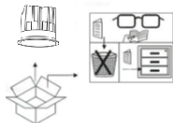
Правила эксплуатации и установка

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. Отключить питание в сети.



2. Распаковать светильник и аксессуары.



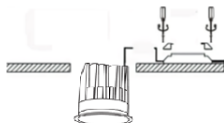
3. Подготовить на установочной поверхности отверстие необходимого диаметра. Требуется предусмотреть возможность предварительной установки и замены/обслуживания драйвера в запотолочном пространстве.

Внимание! Диаметр отверстия должен соответствовать установочному размеру рамки. Для расчета необходимого размера запотолочного пространства необходимо воспользоваться формулой $ЗП = ВМ + ВР + ВЗ$, где ЗП – размер запотолочного пространства, ВМ – высота модуля, ВР – высота рамки, ВЗ – вентиляционный зазор, равный 30 мм

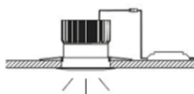


4. Подключить светильник к сети переменного тока (при наличии драйвера в комплекте поставки). При отсутствии драйвера в комплекте поставки: подключить светильник (группу светильников) к драйверу согласно рекомендованной производителем схемы. Подключение осуществляется через клеммную колодку драйвера.

При использовании регулируемого ЭПРА, управляющие провода подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке.



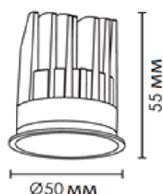
5. Вложить драйвер в запотолочное пространство, вставить модуль светильника в рамку (надежность соединения будет характеризоваться наличием характерного щелчка в момент стыковки), вставить светильник в подготовленное установочное отверстие.



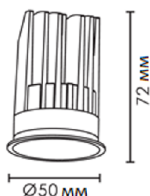
**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист
–электромонтажник, соответствующей квалификации.**

Габаритные и установочные размеры светильника

1. SPLIGHT/R 7W D45 940 BK, SPLIGHT/R 7W D45 930 BK



2. SPLIGHT/R 12W D45 940 BK,
SPLIGHT/R 12W D45 930 BK



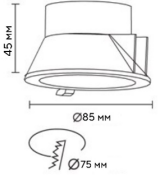
3. Ниже п. 3 – 11 представлены размеры рамок (является аксессуаром и поставляется отдельно).

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000030	SPLIGHT FRAME ROUND UGR/R WH IP54	79%

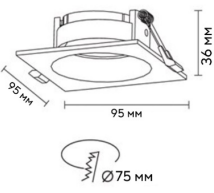
4.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000010	SPLIGHT FRAME ROUND ADJUSTABLE/R WH	97%

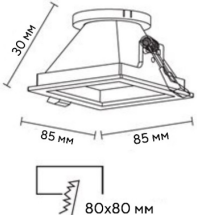
5.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000020	SPLIGHT FRAME ROUND UGR/R WH	85%

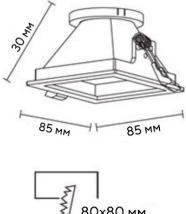
6.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000040	SPLIGHT FRAME SQUARE ADJUSTABLE/R WH	97%

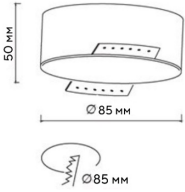
7.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000050	SPLIGHT FRAME SQUARE UGR/R WH/BK	78%

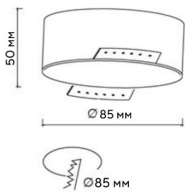
8.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000060	SPLIGHT FRAME SQUARE UGR/R WH/WH	78%

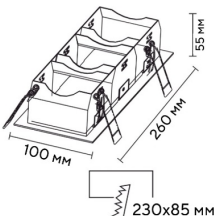
9.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000070	SPLIGHT FRAME ROUND TRIMLESS UGR/R WH/BK	81%

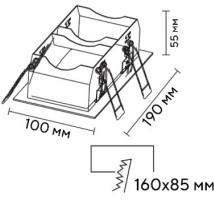
10.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000080	SPLIGHT FRAME ROUND TRIMLESS UGR/R WH/WH	81%

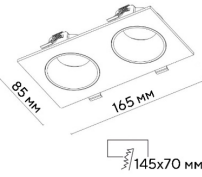
11.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000090	SPLIGHT FRAME TRIO CARDAN UGR/R WH/BK	88%

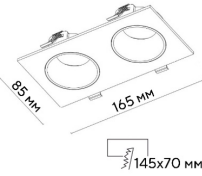
12.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000100	SPLIGHT FRAME DUO CARDAN UGR/R WH/BK	88%

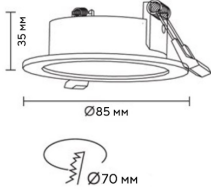
13.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000110	SPLIGHT FRAME DUO ADJUSTABLE UGR/R WH/BK	79%

14.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000120	SPLIGHT FRAME DUO ADJUSTABLE UGR/R WH/WH	79%

15.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000130	SPLIGHT FRAME ROUND ADJUSTABLE UGR/R WH/BK	80%

16.

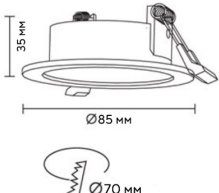
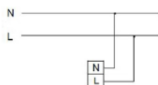
Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000140	SPLIGHT FRAME ROUND ADJUSTABLE UGR/R WH/WH	80%

Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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 – 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°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 приеме

Светильник соответствует ТУ 27.40.25-002-88466159-2019 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

- кірістірілетін шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) әкімшілік-қоғамдық үй-жайларды жалпы жарықтандыру 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.

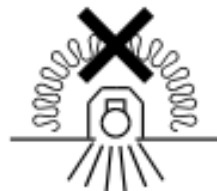


- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.



- 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.

- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

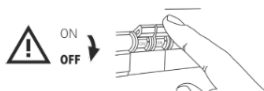


Пайдалану және орнату қондыру ережелері

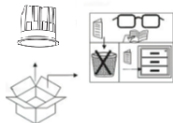
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

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. Желідегі қоректендіруді өшіру.



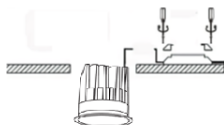
2. Жарықшам мен керек-жарақтарды қаптамасынан ашыңыз.



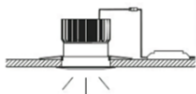
3. Орнату бетінде қажетті диаметрлі тесік дайындаңыз. Төбе кеңістігінде драйверді алдын ала орнату және ауыстыру/техникалық қызмет көрсету мүмкіндігін қамтамасыз ету қажет. Назар аударыңыз! Тесіктің диаметрі жақтаудың орнату өлшеміне сәйкес келуі тиіс. Төбелік кеңістіктің қажетті өлшемін есептеу үшін $ЗП=ВМ+ВР+ВЗ$ формуласын қолдану керек, мұнда ЗП - төбелік кеңістіктің өлшемі, ВМ - модуль биіктігі, ВР - кадрдың биіктігі, ВЗ - 30 мм-ге тең желдету саңылауы болып табылады



4. Жарықшамды айнымалы ток желісіне қосыңыз (жеткізілім жиынтығында драйвер болған жағдайда). Жеткізілім жиынтығында драйвер болмаған жағдайда: өндіруші ұсынған сызбаға сәйкес жарықшамды (жарықшамдар тобын) драйверге қосыңыз. Қосылу драйвердің ұстатқыш негізі арқылы жүзеге асырылады. Реттелетін ЭРА қолданған кезде басқару сымдары таңбалауда көрсетілген полярлыққа қатаң сәйкестікте қосылады.



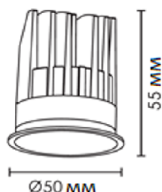
5. Драйверді төбе кеңістігіне салыңыз, жарықшам модулін жақтауға салыңыз (қосылыстың сенімділігі қондыру сәтіне тән шертудің болуымен сипатталады), жарықшамды дайындалған орнату тесігіне салыңыз.



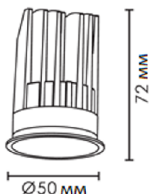
**Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес
электрмонтаждаушы орындауы керек.**

Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1. SPLIGHT/R 7W D45 940 BK, SPLIGHT/R 7W D45 930 BK



2. SPLIGHT/R 12W D45 940 BK,
SPLIGHT/R 12W D45 930 BK



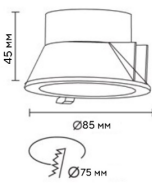
3. 3 – 11 тармақтарының астында жақтаулардың өлшемдері берілген (бұл қосалқы құрал және бөлек жеткізіледі).

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000030	SPLIGHT FRAME ROUND UGR/R WH IP54	79%

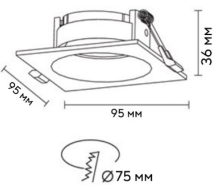
4.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000010	SPLIGHT FRAME ROUND ADJUSTABLE/R WH	97%

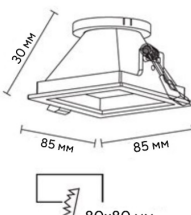
5.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000020	SPLIGHT FRAME ROUND UGR/R WH	85%

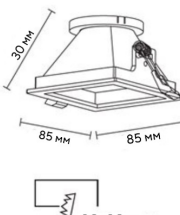
6.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000040	SPLIGHT FRAME SQUARE ADJUSTABLE/R WH	97%

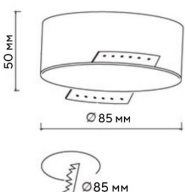
7.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000050	SPLIGHT FRAME SQUARE UGR/R WH/BK	78%

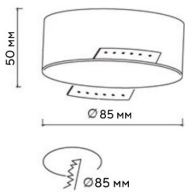
8.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000060	SPLIGHT FRAME SQUARE UGR/R WH/WH	78%

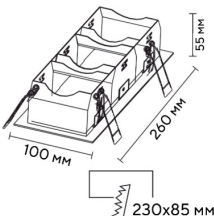
9.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000070	SPLIGHT FRAME ROUND TRIMLESS UGR/R WH/BK	81%

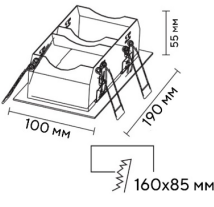
10.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000080	SPLIGHT FRAME ROUND TRIMLESS UGR/R WH/WH	81%

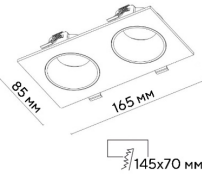
11.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000090	SPLIGHT FRAME TRIO CARDAN UGR/R WH/BK	88%

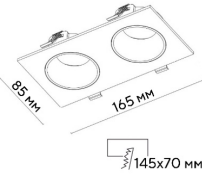
12.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000100	SPLIGHT FRAME DUO CARDAN UGR/R WH/BK	88%

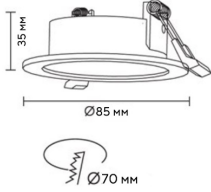
13.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000110	SPLIGHT FRAME DUO ADJUSTABLE UGR/R WH/BK	79%

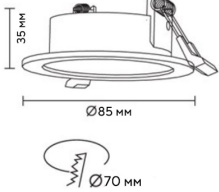
14.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000120	SPLIGHT FRAME DUO ADJUSTABLE UGR/R WH/WH	79%

15.

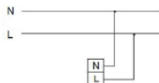
Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000130	SPLIGHT FRAME ROUND ADJUSTABLE UGR/R WH/BK	80%

16.

Габаритные размеры	Артикул	Исполнение	КПД рамки, %
	2902000140	SPLIGHT FRAME ROUND ADJUSTABLE UGR/R WH/WH	80%

Қосу сызбасы

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



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 мөндерінің аумағы - MEMCT 34819-2021 келтірілген мөндерге 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 тасысалдау шарттары МЕМСТ 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгү ықпал етуінен шарты болған жағдайда.

Қабылдау туралы куәлік

Шырақ ТУ 27.40.25-002-88466159-2019 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

10.07.2024 14:56:08