RU

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	SPB-1-08 (W)	SPB-1-12 (W)	SPB-1-08-MWS (W)	SPB-1-12-MWS (W)
Напряжение питания (переменного тока), В	165-265			
Номинальное напряжение питания (переменного тока), В	220			
Частота сети, Гц	50/60			
Потребляемая мощность, Вт	8Вт	12Вт	8Вт	12Вт
Световой поток, Лм	640	960	640	960
Индекс цветопередачи, Ra	70			
Цветовая температура, К	4000			
Коэффициент пульсации (IRF), %	<5%			
Коэффициент мощности (PF), cos ϕ	>0.7	>0.85	>0.7	>0.85
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP54			
Класс защиты от поражения электрическим током	II			
Срок службы, ч	50 000			
Габариты, ДхШхВ, мм	180x180x80	180x180x80	180x180x80	180x180x80

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Светодиодный светильник, шт.	1
Монтажный комплект, шт.	1
Упаковка, комплект	1
Руководство по эксплуатации (Паспорт), экз.	1

3. ПОДГОТОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

3.1. Требования безопасности.

Внимание! Монтаж или демонтаж светодиодного светильника необходимо производить строго при отключенном напряжении сети. Запрещается эксплуатация изделия с поврежденной изоляцией проводов и токоведущих частей.

Запрещается самостоятельно разбирать и ремонтировать изделие.

3.2. Подготовка изделия к работе.

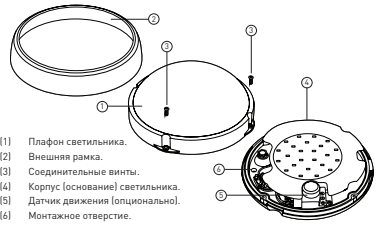
Распакуйте светильник и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, рассеивателя и проводов.

3.3. Подключение.

Внимание! Все провода во время подключения светодиодного светильника должны быть обесточены. Сечение жил используемых проводов должно быть не менее 0,75мм².

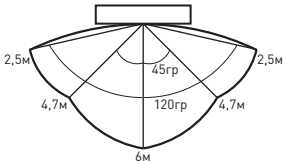
• Отключите питание электросети.
• Разберите светильник, отсоединив внешнюю декоративную рамку (2), открутив винты (3), фиксирующие плафон (1) на корпусе (4) и сняв плафон.
• При помощи монтажного карандаша наметьте место установки светильника на поверхности, ориентируясь по расположению монтажных отверстий(6) на основании. Затем закрепите основание светильника на поверхности с помощью монтажного комплекта (поставляется вместе со светильником).
• Для подключения светильника необходимо подвести к месту его монтажа 2-х жильный провод. Обеспечьте защиту электрического соединения от попадания влаги.
• Если ваша модель светильника оснащена встроенным микроволновым датчиком движения, настройте датчик в соответствии с разделом инструкции «Использование датчика движения». Информация о наличии датчика движения содержится на упаковке.
• Установите плафон светильника и зафиксируйте его с помощью винтов. Наденьте и закрепите внешнюю декоративную рамку.
•Включите сетевое напряжение.

Схема 1. Основные составные части светодиодного светильника и их расположение.
Схема 2. Микроволновой датчик движения

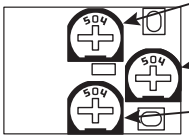


(1) Плафон светильника.
(2) Внешняя рамка.
(3) Соединительные винты.
(4) Корпус (основание) светильника.
(5) Датчик движения (опционально).
(6) Монтажное отверстие.

Диаграмма работы сенсора



4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



LUX — Настройка уровня освещенности
В позиции «солнце» светильник включается при освещенности менее 2000 Люкс
В позиции «луна» светильник включается при освещенности меньше 10 Люкс

TIME — Настройка времени работы после срабатывания.
От 10 секунд (минимум) до 5 минут (максимум).

SEN — Радиус действия сенсора – до 6м.

4.1. Во избежание несчастных случаев никогда не подвергайте изделие воздействию огня и не опускайте его в воду.
4.2. Изделие предназначено для использования только внутри помещений.
4.3. Во избежание несчастных случаев запрещается самостоятельно производить ремонт электротехнической продукции.
4.4. Запрещается эксплуатировать изделие при наличии механических и прочих повреждений любого из его компонентов.
4.5. Помните, что переменное напряжение 220В опасно для жизни!

5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внимание! Все работы связанные с устранением возможных неисправностей изделия должны осуществляться при отключенном питании сети!

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Если эти способы Вам не помогли, для устранения неисправности обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

Светильник не работает	- проверьте наличие сетевого напряжения питания 220В - убедитесь в целостности всех проводов и их изоляции - убедитесь в целостности всех соединений

8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 3 года со дня продажи, при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в данном руководстве.

Наименование изделия:	Светильник (не предназначен для бытового применения)
Модель изделия	Модель: SPB-1 Артикулы: SPB-1-08 (W), SPB-1-12 (W), SPB-1-08-MWS (W), SPB-1-12-MWS (W)
Тип изделия	Светодиодный светильник
Товарный знак	ЭРА
Страна изготовитель	Китай
Наименование изготовителя	АТЛ Бизнес (ШэньчЖэнь) КО., ЛТД (ATL Business (ShenZhen) CO., LTD.)
Адрес изготовителя	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901 (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng Building, room 901)
Информация для связи с изготовителем	atl_company@163.com
Импортер	Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке.
Служба по работе с потребителями	121467, Россия, г.Москва, а/я 43
Соответствие нормативным документам	Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"
Дата изготовления	Указана на упаковке или корпусе светильника

9.2. Устройство не подлежит гарантийному обслуживанию в случае:
- предъявления товара с незаполненным (неправильно заполненным) гарантийным талоном;
- наличия механических повреждений или следов вскрытия корпуса;
- нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии корректно заполненного гарантийного талона:

Место продажи	Дата продажи	Штамп магазина и подпись продавца

KG

КОЛДОНМО (ПАСПОРТ)

Жарыкдиоддуу шамчырак

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметрлеринин аталышы	SPB-1-08 (W)	SPB-1-12 (W)	SPB-1-08-MWS (W)	SPB-1-12-MWS (W)
Азыктануунун чыңалуусу (өзгөрмө ток), В	165-265			
Азыктануунун номиналдуу чыңалуусу (өзгөрмө ток),	220			
Ток тармагынын жыштыгы, Гц	50/60			
Колдонулуучу кубаттуулук, Вт	8Вт	12Вт	8Вт	12Вт
Жарыктык агым, Лм	640	960	640	960
Түс берүү индекси (Ra), кем эмес	70			
Түс температурасы, К	4000			
Согуучулук коэффициенти (IRF):	<5%			
Кубаттуулук коэффициенти (PF):	>0.7	>0.85	>0.7	>0.85
Айлана-чөйрөнүн таасир берүүсүнөн коргоо деңгээли	IP54			
Кызмат өтөө мөөнөтү, саат	50 000			
Көлөмү, УЗУНУ*ТУУРАСЫ*БИЙИКТИГИ, мм	180x180x80	180x180x80	180x180x80	180x180x80

2. ТОПТОМДУУЛУГУ

Жарыкдиоддуу шамчырактын, даана.	1
Монтаждоо комплекти, даана.	1
Орому, топтом	1
Колдонмо китеп (Паспорт), экз.	1

3. ШАМЧЫРАКТЫ ДАЯРДОО, ТУТАШТЫРУУ ЖАНА ОРНОТУУ

3.1. Коопсуздук талаптары.

Көңүл бургула! Жарыкдиоддуу шамчыракты орнотуу же кайра орнотууда чыңалып турган токту өчүрүү керек. Чыректын проводуну сырткы коргоочу катмары же ток берүүчү бөлүкчөлөрү бузук болсо колдонууга тыюу салынат. Өз алдынча чечүү же ондоого тыюу салынат.

3.2. Шамчыракты ишке киргизүүгө даярдоо.
Чыракты оромолдон чыгарып, корпусунун, жарык чачыраткычтын, проводунун бузук же сыныК эместигин текшериңиз.

3.3. Туташтыруу.

Көңүл бургула! Жарыкдиоддуу шамчыракты туташтырууда бардык проводдорду токтон сууруп таштоо керек. Проводдогу ажырым зымдар 0,75мм² кем болбоосу зарыл.
3.3.1. Туташтыруу үчүн орноштура турган жерине эки ажырым зымды адып келүү керек.
3.3.2. 1-сүрөттө көрсөтүлгө схемага ылайык бул провод азыктандыруу проводуна сырткы клеммниктин жардамы менен туташтырылат (клеммник топтомго кирбейт);
3.3.3. токко туура туташканын текшерген соң токту жандырса болот.

4. КООПСУЗДУК ЧАРАЛАРЫ

4.1. Кырсыкты алдын алуу үчүн шамчыракты отко жакындатпаңыз жана сууга тийгизбеңиз.
4.2. Шамчыракты бөлмөнүн ичинде гана колдогонго болот.
4.3. Кырсыкты алдын алуу үчүн электротехникалык буюмду өз алдынча ондоого болбойт.
4.4. Шамчырактын же анын бөлүкчөлөрү бузук же сыныК болсо колдонууга тыюу салынат.
4.5. 220В өзгөрмө ток өмүргө коптуу!

5. ТАШУУ ЖАНА САКТОО

Шамчыракты оромолунда ташуу жана сактоодо механикалык сынуу, бузуулардан жана нымдан сактоону эске алуу зарыл.

6. КЕРЕКТЕН ЧЫГАРУУ

Шамчыракты ал сатылып жаткан өлкөнүн мыйзамына ылайык керектен чыгаруу зарыл.

7. МУМКҮН БОЛГОН БУЗУЛУУЛАР ЖАНА АЛАРДЫ ОҢДОО

Көңүл бургула! Шамчырактын ар кандай бузулууларын ондоо иштеринде токту өчүрүү керек!

3-таблицада мүмкүн болгон бузулуулар жана аларды ондоо иштери берилген.

3-таблица.

Шамчырак иштебесе	- 220В токтун бар экенин текшериңиз - бардык проводдордун оң жана ачык эместигин текшериңиз - бардык туташтыргычтардын бузук эместигин текшериңиз

Эгер бул чаралар сизге жардам бербесе атайын адистерге кайрылыңыз.

8. ШАМЧЫРАК ТУУРАЛУУ МААЛЫМАТ

Буюмдун аталышы	Жарык берүүчү прибор (тиричилик үчүн арналган эмес)
Буюмдун модели	Модели: SPB-1 Артикулу: SPB-1-08 (W), SPB-1-12 (W), SPB-1-08-MWS (W), SPB-1-12-MWS (W)
Буюмдун тиби	Жарыкдиоддуу шамчырак
Соода белги	ЭРА
Жасаган өлкө	Кытай
Жасаган ишкананын аты	АТЛ Бизнес (ШэньчЖэнь) КО., ЛТД (ATL Business (ShenZhen) CO., LTD.)
Жасаган ишкананын дареги	КЭР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань району, Чуанье кочосу, Нос Баоличэн имараты, 901-батир (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng Building, room 901)
Жасаган ишкана менен байланышуу үчүн маалымат	atl_company@163.com
Импортточу уюм	Импортточу уюм жонундогу маалымат ндивидуалдык кутудагы этикеткада корсотулгон.
Керектоочулор менен иштоо боюнча кызматтын дареги	121467, Россия, Москва ш., а/я 43
Нормативдик документтерге туура келиши	Буюм «Томонку чыналуудагы тузулуштордун коопсуздугу боюнча» ТР ТС 002011, "Техникалык каражаттардын электромагниттик бир-бирине дал келуусу жонундогу» ТР ТС 020/2011 талаптарына жоп берет
Жасалуу мооноту	буюмдунсырытынажазылган

9. КЕПИЛДИК

9.1. Шамчыракка сатыктан кийин 3 жыл мөөнөттүк колдонуу кепилдик берилет. Кардарга колдонмо китепке ылайык орнотуу, колдонуу, ташуу жана сактоо чараларын туура жүргүзгөндө кепилдик берилет.
9.2. эгер төмөнкүлөр болсо шамчыракка кепилдик берилбейт:
- кепилдик талону толук толтурулбаса (туура эмес толтурулса);
- механикалык бузук же корпусунун кардар тарабынан өз алдынча ачылганын байкасак;
- колдонмо китепке ылайык колдонуу шарттары туура эмес жүргүзүлсө

Электротехникалык бузугу бар буюмду сатылган жайда туура толтурулган кепилдик талонунун негизинде алмаштыра аласыз:

Сатылган жайы	Сатылган убактысы	Дүкөндүн штампы жана сатуучунун колу

KZ

ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ (ПАСПОРТ)
ЖАРЫҚДИОДТЫ ШАМДАЛ

1. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Параметрдің атауы	SPB-1-08 (W)	SPB-1-12 (W)	SPB-1-08-MWS (W)	SPB-1-12-MWS (W)
Қуат беру кернеуі (ауыспалы ток), В	165-265			
Теңгерімді қуат беру кернеуі (ауыспалы ток), В	220			
Желінің жиілігі, Гц	50/60			
Тұтынылатын қуаты, Вт	8Вт	12Вт	8Вт	12Вт
Жарық ағыны, Лм	640	960	640	960
Түсті беру индексі (Ra), кем емес	70			
Түстілік температура, К	4000			
Люпилдеу коэффициенті (IRF):	<5%			
Қуаттылық коэффициенті (PF):	>0.7	>0.85	>0.7	>0.85
Қоршаған ортадан келетін әсерден қорғану дәрежесі	IP54			
Қызмет ету мерзімі, сағ	50 000			
Пішіні, ҮхЕхБ, мм	180x180x80	180x180x80	180x180x80	180x180x80

2. ТОПТОМДУУЛУГУ

Жарықдиодты шамдал, дана	1
Монтаждау жиынағы, дана	1
Қаптамасы, жиынтық	1
Пайдалану жөніндегі нұсқаулық (Паспорт), нұсқа	1

3. БҮЙЫМДЫ ДАЙЫНДАУ, ЖАЛҒАУ ЖӘНЕ МОНТАЖДАУ3.1. Қоопсыздық талаптары.

3.1. Қауіпсіздік талаптары.

⚠ Назар аударыңыз! Жарықдиодты шамдалды монтаждауды немесе демонтаждауды қатаң түрде желі кернеуі өшірулі күйінде жүргізілуі қажет.
Сымдарының оқшаулағышы мен ток жүретін бөліктері ақауланған бұйымдарды пайдалануға тыйым салынады.
Бұйымды өздігімен ашуға және жөндеуге тыйым салынады.

3.2. Бұйымды жұмысқа дайындау.
Шамдал қаптамасын ашыңыз және корпусының, шашыратқышының және сымдарының ақаулы болмауларына көз жеткізіңіз.

3.3. Жалғау.

⚠ Назар аударыңыз! Жарықдиодты шамдалды жалғау кезінде барлық сымдар токтан ажыратылуға тиіс болады. Пайдаланылатын сымдардың шоғырсымдарының қималары 0,75мм2 кем болмауға тиіс болады.
3.3.1. Шамдалды жалғау үшін оның монтаждалатын орнына 2-шоғырсымды сым келуге тиіс болады.
3.3.2. Бұл сымды 1-суретте көрсетілгендей сұлбаға сәйкес сыртқы қысқыштардың (жиғанағына кірмейді) көмегімен қуат беру көзінің сымына жалған қажет болады;

3.3.3. Дұрыс жалғануын тексергеннен кейін, желілік кернеуді қосуға болады.

4. САҚТАНДЫРУ ШАРАЛАРЫ
4.1. Жазатайым уақиғалар болдырмау үшін ешқашан да бұйымды отқа жақындатпаңыз әрі суға батырмаңыз.
4.2. Бұйым тек қана бөлменің ішінде пайдалануға арналған.
4.3. Жазатайым уақиғалар болдырмау үшін электр техникалық өнімдердің жөндеуін өздігімен жүргізуге тыйым салынады.
4.4. Оның қандай да болмасын компоненттерінде механикалық және өзге де зақымданулар болғанда бұйымды пайдалануға тыйым салынады.
4.5. Есіңізде болсын, 220В ауыспалы кернеу өміріңізге қауіпті!

5. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ
Бұйымды тасымалдау және сақтау механикалық зақымданудан және атмосфералық жауын-шашындардың әсерінен сақтандыру шараларын сақтай жүріп, қаптамасында жүргізілуге тиіс болады.

6. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ
Бұйымды өткізілген аймақтағы заңнаманың талаптарына сәйкес кәдеге жарату қажет.

7. МҮМКҮН БОЛҒОН БУЗУЛУЛАР ЖАНА АЛАРДЫ ОНДОО

⚠ Көңүл бургула! Шамчырактын ар кандай бузулууларын ондоо иштеринде токту өчүрүү керек!

3-таблицада мүмкүн болгон бузулуулар жана аларды ондоо иштери берилген.

3-таблица.

Шамдал жұмыс істемейді	- желілік 220В қуат беру кернеуінің болуын тексеріңіз - барлық сымдардың және олардың оқшауланыымдарының бүтіндігіне көз жеткізіңіз - барлық жалғанған жерлерінің бүтіндігіне көз жеткізіңіз

Егер де бұл тәсілдердің Сізге көмегі болмаған болса, ақауларды жою үшін білікті мамандардың көмегіне жүгініңіз.

8. БҰЙЫМ ЖАЙЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Бұйымның атауы:	Шам (турмыстық қолдануға арналмаған)
Бұйымның моделі	Моделі: SPB-1 Артикулдары: SPB-1-08 (W), SPB-1-12 (W), SPB-1-08-MWS (W), SPB-1-12-MWS (W)
Бұйымның типі	Жарықдиодты шамдал
Тауарлық белгісі	ЭРА
Өндіруші ел	Қытай
Өндірушінің атауы	АТЛ Бизнес (ШэньчЖэнь) КО., ЛТД (ATL Business (ShenZhen) CO., LTD.)
Өндірушінің мекен-жайы	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901 (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng Building, room 901)
Өндірушімен байланысу үшін ақпарат	atl_company@163.com
Импортшы	Импортшы туралы ақпарат жеке қаптамада орналасқан заттаңбада көрсетілген.
Тұтынушылармен жұмыс жөніндегі қызмет	121467, Ресей, Мәскеу қ., а/ж 43
Нормативтік құжаттарға сәйкестігі	Бұйым ТР ТС 004/2011 «Төмен вольтты жабдықтың қауіпсіздігі туралы», ТР ТС 020/2011 "Техникалық құралдардың электрлік-магниттік үйлесімділігі" талаптарына сәйкес келеді
Өндірілген күні	бұйымның сыртына жазылған

9. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР

9.1. Бұйымды пайдаланудың кепілдік мерзімі, осы нұсқаулықта айтылған монтаждау, пайдалану, тасымалдау және сақтау шарттарын тұтынушы орындағанда, сатылған күнінен санағанда 3 жылды құрайды.
9.2. Құрылғы мына жағдайларда кепілдік қызмет көрсетуге жатқызылмайды:
• кепілдік талоны толтырылмаған (дұрыс толтырылмаған) тауарды ұсынғанда;
• механикалық бүлінулер болғанда немесе корпусын ашудың іздері болғанда;
• осы нұсқаулықта айтылған пайдалану шарттары өрескел бұзылғанда.

Істен шыққан электр техникалық өнімді айырбастау қатесіз толтырылған кепілдік талоны бар болғанда сату нүктесінде жүзеге асырылады:

Сатылған жері	Сатылған күні	Дүкеннің мөрі және сатушының қолы

AM

ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՁԵՌՆԱՐԿ (ԱՆՁՆԱԳԻՐ)
ԼՈՒՍԱԴԻՈԴԱՅԻՆ ԼԱՄՊ

1.ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐ:

Պարամետրի անվանում	SPB-1-08 (W)	SPB-1-12 (W)	SPB-1-08-MWS (W)	SPB-1-12-MWS (W)
Սման լարում (փոխանման հոսանքից), Վ	165-265			
Անվանական սման լարում (փոխանման հոսանքից), Վ	220			
Ցանցի հաճախականություն, Հց	50/60			
Սպառման հզորություն, Վտ	8Вт	12Вт	8Вт	12Вт
Լուսային հոսք, Լմ	640	960	640	960
Գունահարորդման ինդեքս (Ra), ոչ պակաս	70			
Գունային ջերմաստիճան, Կ	4000			
Պուլսացիայի գործոն (IRF)	<5%			
Հզորության գործոն (PF)	>0.7	>0.85	>0.7	>0.85
Շրջակա միջավայրի ներգործություններից պաշտպանվածության աստիճան	IP54			
Ծառայության ժամկետ, ժ	50 000			
Չափսերը (գաբարիտ), ԵxԼxԲ, մմ	180x180x80	180x180x80	180x180x80	180x180x80

2. ԿՈՄՊԼԵԿՏԱՎՈՐՈՒՄ

Լուսադիոդային լամպեր, հատ	1
Մոնտաժման հավաքածու, հատ	1
Փաթեթավորում, կոմպլեկտ	1
Շահագործման ձեռնարկ (Անձնագիր), նմուշ	1

3. ԱՐՏԱԴՐԱՆՔԻ ՊՐՈՒՄԱՄԱԾԻՐՈՒՄ, ՏԵՂԱԿԱՅՈՒՄ ԵՎ ՄԻԱՑՈՒՄ

3.1. Անվտանգության պահանջներ:

⚠ Ուշադրություն: Լուսադիոդային լամպի տեղակայման (մոնտաժման) կամ ապամոնտաժման բոլոր աշխատանքները պետք է կատարվեն բացառապես հոսանքի աղբյուրն անջատելուց հետո:
Արգելվում է արտադրանքը շահագործել հարդդալարերի վնասված լինելու դեպքում:
Արգելվում է ինքնուրույն քանդել և վերանորոգել արտադրանքը:

3.2. Արտադրանքի նախապատրաստումը աշխատանքին:
Քանդեք լամպի փաթեթավորումը և համոզվեք, որ վերջինիս կապարի, լամպի համար նախատեսված լուսացանվիչի և հարդդալարի վնասվածքները բացակայում են:

⚠ 3.3. Միացում:
Զգաստություն: Լուսադիոդային լամպի միացման ժամանակ բոլոր հարդդալարերը պետք է ապահովված լինեն: Օգտագործվելիք հարդդալարերի միացման հատվածը չպետք է գերազանցի 0,75մմ2: Հատվածը պետք է լինի առնվազն 0,75մմ2: Հատվածը պետք է լինի առնվազն 0,75մմ2: Հատվածը պետք է լինի առնվազն