

1. Желілік кабельді тоқтан ажыратыңыз (0,5 мм<sup>2</sup> 1,5 мм<sup>2</sup> дейін қимасы бар екі тарамды кабель). Жеткізу жиынтығына кірмейді.
2. Төбеге бекітілген кезде төбеге бекітілген және шамның корпусына бекітілген бекіту қапсырмаларын қолданған (Сурет. 1).
3. Клеммдік колодканың немесе арнайы герметикалық коннектордың көмегімен желілік кабельді шамның шығарылған сымына қосыңыз (Колодка және герметикалық коннектор жеткізу жиынтығына кірмейді) (Сурет. 2).
4. LPL-02 сериялы шамдар Қосымша қуат көзі, магистралды сыма ие және желіге (шлейфпен) қосыла алады.

#### Шамдарды желіге қосу үшін:

1. Кабель шығарылмаған жақтан шамның алдыңғы жағынан корпусстың қаптағын алыңыз (Сурет. 3).
2. Шамның корпусында гермовод арқылы сымдар өткізіңіз.
3. Келесі шамның кабелін клеммалық қысқыштағы L, N позицияларына жалғаныз, бұрандаларды және сымдарды гермоводты тартыңыз.
4. Корпустың қаптағын жабыңыз.

#### Назар аударыңыз! Шлейфті қосу кезінде шамдар арасында сымдарды 1 метрден артық өсіруге тыйым салынады.

LPL18-6.5K60-03, LPL18-4K60-03 — 12 данадан артық емес, LPL36-6.5K120-03, LPL36-4K120-03 — 10 данадан артық емес, LPL48-6.5K150-03, LPL48-4K150-03 — 8 данадан артық емес!

#### ШАМҒА КҮТІМ ЖАСАУ

Шамды пайдалану барысында оның бетінде шаң жиналуы мүмкін, бұл оның тұтынушылық қасиеттерін азайтады. Шамның сыртқы бетін тазалау үшін бейтарап жуу құралдарын қолдана отырып, сумен суланған жұмсақ матаны қолдануға болады. Тазалау үшін еріткіштер мен басқа да агрессивті химикаттарды пайдаланбаңыз. Қосымша қызмет көрсету шаралары талап етілмейді.

#### КӨДЕГЕ ЖАРАТУ

Жарықдиодты шамдар LPL03 жатады IV сыныбы қалдықтарды (қауіптілігі аз қалдықтар) және көдеге жаратуға жатады лицензияланған ма-мандандырылған ұйымдар. Қаптама полиэтилені: Идентификатор ISO 1043 (97/129/EC) бойынша - 4 PELD, картон: ID ISO 1043 (97/129/EC) бойынша — 20 PAP

#### ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Шамды тасымалдау және сақтау –25-тен +45°С дейінгі қоршаған ортаның температурасы және 80% — дан аспайтын ауаның салыстырмалы ылғалдылығы кезінде жүргізілуі тиіс. Шамды сақтау және тасымалдау тек зауыт қаптамасында жүзеге асырылуы тиіс. Тасымалдау және сақтау процесінде шыраққа және оның мұнай өнімдерін, агрессивті заттар мен орталарға, сондай-ақ механикалық жүктемелерге әсер етуге жол берілмейді. Шамды кері температурада тасымалданған кейін бір сағаттан кейін қосуға болады.

#### КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР

Жарық диодты шамдардың қызмет ету мерзімі 30000 сағатты құрайды, тұтынушы тасымалдау, сақтау, орнату және пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда. Жарық диодты шамдардың кепілдік мерзімі пайдалану мерзімі тұтынушы тасымалдау, сақтау, монтаждау және пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда, сату сәтіннен бастап 2 жылды құрайды. Зауыттық қаптамада Жарық аспабының кепілдік мерзімі пайдалану сәтіне дейін, 2 жылдан артық емес. Шамды дұрыс сақтау, монтаждау немесе пайдалану кепілдіктен айыруға әкеп соғады. Сатып алушының кінәсіз болған ақаулық анықталған жағдайда кепілдік мерзімі аяқталғанға дейін шам сақтан ұйымға жүгінуі қажет. Шамды қайтару және ауыстыру тұтас орам болған, толық жиынтықталған және механикалық зақымданулар болмаған кезде ғана жүргізіледі. Сатушы кепілдік міндеттемелерді сатып алушында қосалық чек немесе сатушы растайтын басқа құжат болған кезде ғана орындайды.

Кепілдік зақымдалған бұйымдарға қолданылмайды:

- өнімнің сұйықтықтармен байланысы;
- механикалық әсер ету және басқа зақым.

Механикалық зақымдануларға кинетикалық энергияның әсерінен шамның (корпустың, шашыратқыштың) бүтіндігін бұзылуы жатады. Жарық диодты шамды өздігінен ашқан жағдайда кепілдік күшін жоғалтады. Кепілдік міндеттемелер пайдалану процесінде боялған беттердің және пластикалық бөлшектердің реңктерін өзгертуіне әсер етпейді. Жарық ағыны кепілдік мерзімі ішінде мәлімделген Номиналды жарық ағынының 70% — дан төмен емес деңгейде сақталады, корреляцияланған түс температурасының мәні және кепілдік мерзімі ішінде корреляцияланған түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аймағы ГОСТ Р 54350-да келтірілген. Сіз және өзіңіз атап өткен бағдарлардың өзге де жолдаушылары осы қызметтерге заңбұзушылықтар жөнінде 23-37-77, 55-67-45 телефондары арқылы хабарлап, оларға өз көмегін тиізе алады.: 8 (800) 555-02-23, 8 (495) 651-87-22.

**Ескертпе:** өндіруші бұйымның конструкциясы мен жиынтығына бұйымның техникалық сипаттамаларын нашарлатпайтын, кез келген уақытта және алдын ала ескертусіз техникалық өзгерістер мен жетілдірулерді (техникалық параметрлер және/немесе сыртқы түрі, массалық габаритті сипаттамалар) енгізу құқығын өзіне қалдырады.

#### ДАЙЫНДАЛҒАН КҮНІ

00.00 СЕРИЯСЫНА СӨЙКЕС нұсқаулықта көрсетілген (алғашқы екі Сан — дайындалған ай; екінші екі Сан — дайындалған жыл).

#### СЕРТИФИКАТТАУ

Тауар Көден одағының қолданыстағы техникалық регламенттеріне сәйкес сертификатталған. Сертификаттау туралы ақпарат таңбалауға жазылған. Өнім сертификатының нөмірі мен қолданылу мерзімі туралы ақпаратты Сіз сайттан ала аласыз www.luminarte.ru

#### ӨНДІРУШІ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

Жонгшан Дива Жарық Ко., Лимитэд. Мекен-Жайы: № 42, Женкс Роад, Ксию Индастриал Ареа, Ксяюлан Таун, Жонгшан Сити, Гуандун, Қытай. Қытайда жасалған. Импорттаушы: Жеткізуші / импорттаушы: «Волта» ЖШС. Мекен-жайы: 119361, Мәскеу, ул. Наташа Ковшовой, 4-т., 1-құжат, 23. Жеткізушінің (Өндірушінің) тұтынушыдан талап-наразылықтады қабылдауға уәкілеттік берген заңды тұлғаның атауы мен мекен-жайы: «Леруа Мерлен Казахстан» ЖШС, Қазақстан Республикасы, 050000, Алматы қ., Қонаев көш., 77, «ParkView» БО, 6 қ., №07 кеңсе. «Wolta Kazakhstan» ЖШС, 050044, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Жібек Жолы көшесі, 50 үй, 604 оф. тел: +7 (727) 973 09 55.



#### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН / КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Действителен при заполнении торговой организацией / Сауда ұйымы толтырған кезде ғана жарамды

Дата изготовления / Дайындалған күні

06.2023

Дата продажи / Сату күні

/ 20 \_\_\_ г.

Штамп магазина / Дүкен мөртабы



<sup>1</sup> Шамда кірістірілген ЖД модульдері бар  
<sup>2</sup> Шырағанды шамдарды ауыстыру мүмкін емес

## РУ СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ LPL03

### Руководство по монтажу и эксплуатации

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Светильники светодиодные влагозащитные серии LPL03 торговой марки Lumin'arte® со степенью защиты IP65 предназначены для общего освещения производственных и подсобных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги (производства, склады, парковки, автосервисы, мойки, гаражи, подсобные помещения, ЖКХ), а также для наружного освещения под навесом. Рассчитаны для работы в однофазных сетях переменного тока с напряжением 230 В частотой 50 Гц. Светильники сертифицированы и соответствуют всем необходимым требованиям, предъявляемым к данному типу оборудования. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013. Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех. Продукция соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза: ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и ТР ТС 037/2016.

#### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Светильник; крепежный комплект (скобы, саморезы, дюбели); инструкция по эксплуатации; упаковка.

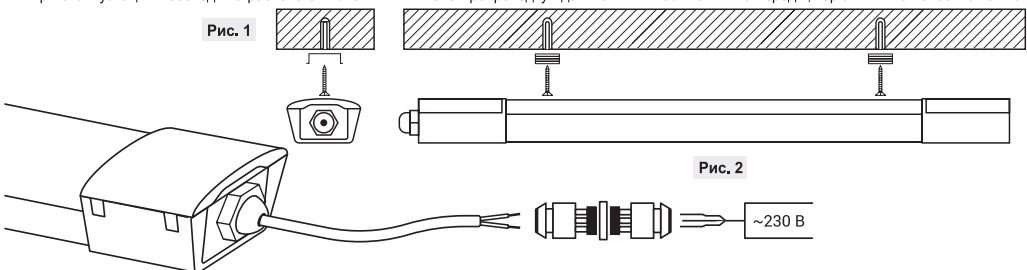
#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	LPL18-4K60-03	LPL18-6.5K60-03	LPL36-4K120-03	LPL36-6.5K120-03	LPL48-4K150-03	LPL48-6.5K150-03
Тип источника света	Светодиод SMD	Светодиод SMD	Светодиод SMD	Светодиод SMD	Светодиод SMD	Светодиод SMD
Мощность, Вт	18	18	36	36	45	45
Тип напряжения	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Номинальное (нормируемое) напряжение, В	230	230	230	230	230	230
Диапазон входного напряжения, В	165-265	165-265	165-265	165-265	165-265	165-265
Ток, А	0,16	0,16	0,31	0,31	0,39	0,39
Частота, Гц	50	50	50	50	50	50
Цветовая температура	4000	6500	4000	6500	4000	6500
Индекс цветопередачи	≥70	≥70	≥70	≥70	≥70	≥70
Световой поток, лм	1800	1800	3600	3600	4500	4500
Световая отдача, лм/Вт	100	100	100	100	100	100
Угол рассеивания, °	120	120	120	120	120	120
Коэффициент пульсации	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%
Класс светораспределения по ГОСТ54350-2011	П	П	П	П	П	П
Тип кривой силы света по ГОСТ54350-2011	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Габаритная яркость, кд/м², не более	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Неравномерность яркости светящейся поверхности	5:1	5:1	5:1	5:1	5:1	5:1
Степень защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Климатическое исполнение	У2	У2	У2	У2	У2	У2
Диапазон рабочих температур, °С	-45..+40	-45..+40	-45..+40	-45..+40	-45..+40	-45..+40
Нормируемая предельно допустимая температура окружающей среды, та, °С	45	45	45	45	45	45
Нормируемая максимальная рабочая температура (обмотки), tw, °С	80	80	80	80	80	80
Нормируемая максимальная рабочая температура (конденсатора), tc, °С	75	75	75	75	75	75
Класс защиты	II	II	II	II	II	II
Размеры	650x52x35 мм	650x52x35 мм	1250x52x35 мм	1250x52x35 мм	1550x52x35 мм	1550x52x35 мм
Масса, кг	0,2	0,2	0,25	0,25	0,3	0,3
Материал рассеивателя	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат
Материал корпуса	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат
Огнестойкость используемых полимерных материалов	V-2	V-2	V-2	V-2	V-2	V-2
Срок службы, часов	30000	30000	30000	30000	30000	30000
Срок гарантии, лет	2	2	2	2	2	2

#### ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ

1. Работы по установке и обслуживанию светильника можно проводить только убедившись в том, что питание сети отключено. Перед установкой убедитесь в наличии защитного устройства в сети (автоматический выключатель, предохранитель).

2. При эксплуатации необходимо располагать светильник и электропроводку вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся веществ.



сидящих предметов и поверхностей.

3. Регулярно проверяйте все электрические соединения и целостность проводки. Запрещено подключение и использование светильника при поврежденной проводке, с треснувшим плафоном. Запрещено устанавливать светильник на легковоспламеняющиеся материалы, например, такие как древесный шпон и материалы на основе дерева толщиной менее 2 мм.
4. Запрещено производить подключение светильника проводом с нетермостойкой изоляцией.
5. Убедитесь, что все электрические соединения надежно защищены от попадания влаги.
6. Степень защиты от проникновения влаги и пыли IP65 может быть достигнута при использовании кабеля диаметром от 4 до 6 мм.
7. Запрещается эксплуатация светильника с треснувшим корпусом или рассеивателем.
8. При обнаружении неисправности обесточьте светильник и обратитесь к квалифицированному электрику для выявления причины.
9. Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
10. Светильник запрещено накрывать теплоизолирующим или подобным материалом.

#### МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Во избежание ошибок при установке и использовании, обратитесь к квалифицированному электрику.

1. Обесточьте сетевую кабель (двужильный кабель с сечением от 0,5 мм<sup>2</sup> до 1,5 мм<sup>2</sup>). Не входит в комплект поставки.
2. При креплении на потолок лучше использовать крепежные скобы, которые фиксируются на потолке и защелкиваются на корпусе светильника (Рис. 1).
3. Подключите при помощи клеммной колодки или специального герметичного коннектора сетевой кабель к выведенному проводу светильника (Колодка и герметичный коннектор не входят в комплект поставки) (Рис. 2).
4. Светильники серии LPL03 имеют дополнительный ввод питания, магистральную проводку и могут подключаться в линию (шлейфом).

**Для подключения светильников в линию (шлейфом):**

1. Снимите крышку корпуса с лицевой стороны светильника, со стороны где не выведен кабель (Рис. 3).
2. Пропустите провода через гермоввод в корпусе светильника.
3. Присоедините кабель последующего светильника к позициям L, N в клеммном зажиме, затяните винты, и гермоввод на проводе.
4. Закройте крышку корпуса.

**Внимание! При шлейфом подключении запрещается наращивать провод между светильниками более чем на 1 метр.**

**Допускается подключать в линию: LPL18-6.5K60-03, LPL18-4K60-03 — не более 12 шт., LPL36-6.5K120-03, LPL36-4K120-03 — не более 10 шт., LPL48-6.5K150-03, LPL48-4K150-03 — не более 8 шт.!**

#### УХОД ЗА СВЕТИЛЬНИКОМ

В процессе эксплуатации светильника на его поверхности может скапливаться пыль, что уменьшает его потребительские свойства. Для очистки наружной поверхности светильника можно использовать мягкую ткань, смоченную водой с применением нейтральных моющих средств. Не использовать для очистки растворители и другие агрессивные химикаты. Дополнительных мер обслуживания не требуется.

#### УТИЛИЗАЦИЯ

Светодиодные светильники LPL03 относятся к IV классу отходов (малоопасные отходы) и подлежат утилизации специализированными лицензированными организациями. Упаковочный полистирол: идентификатор согласно ISO 1043 (97/129/EC) — 4 PELD, упаковочная коробка: идентификатор согласно ISO 1043 (97/129/EC) - 20 PAP

#### ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение светильника должны происходить при температуре окружающей среды от –25 до +45°С и относительной влажности воздуха не более 80%. Хранение и транспортировка светильника должны осуществляться только в заводской упаковке. В процессе транспортировки и хранения не допускается воздействие на светильник и его упаковку нефтепродуктов, агрессивных веществ и сред, а также механических нагрузок. Включение светильника возможно через час после транспортирования при отрицательной температуре.

#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок службы светодиодных светильников составляет 30000 часов, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, установки и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации светодиодных светильников составляет 2 года с момента продажи, при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок хранения светового прибора в заводской упаковке до момента эксплуатации, не более 2 лет. Неправильное хранение, монтаж или эксплуатация светильника влечет за собой лишение гарантии. В случае обнаружения неисправности, произошедшей не по вине Покупателя, необходимо обратиться в организацию, продавшую светильник, до истечения гарантийного срока. Возврат и замена светильника производится только при наличии целой упаковки, полной комплектации и отсутствии механических повреждений. Гарантийные обязательства выполняются Продавцом только при наличии у Покупателя кассового чека или другого документа, подтверждающего продажу.

Гарантия не распространяется на изделия, поврежденные в результате:

- контакта продукта с жидкостями;
- механического воздействия и/или иного повреждения.

К механическим повреждениям относятся нарушения целостности светильника (корпуса, рассеивателя) под воздействием кинетической энергии. В случае самостоятельного вскрытия светодиодного светильника, гарантия утрачивает силу. Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации. 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 Р 54350. Подробную информацию о замене неисправного светодиодного светильника в гарантийный период Вы можете получить по телефону: 8 (800) 555-02-23, 8 (495) 651-87-22.

**Примечание:** Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия технические изменения и усовершенствования (технические параметры и/или внешний вид, массогабаритные характеристики), не ухудшающие технические характеристики изделия, в любое время и без предварительного уведомления.

#### ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Указана в инструкции согласно серии 00.00 (первые две цифры — месяц изготовления; вторые две цифры — год изготовления).

#### СЕРТИФИКАЦИЯ

Товар сертифицирован согласно действующим Техническим Регламентам Таможенного Союза. Информация о сертификации нанесена на маркировке. Информацию о номере и сроке действия сертификата продукции вы можете получить на сайте [www.luminarte.ru](http://www.luminarte.ru).

#### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Жонгшан Дива Лайтнин Ко., Лимитэд. Адрес: № 42, Женкси Род, Ксию Индастриал Ареа, Ксяюлан Таун, Жонгшан Сити, Гуандун, Китай. Сделано в Китае. Поставщик/Импортер: ООО «Вольта». Адрес: 119361, г. Москва, ул. Наташи Ковшовой, д. 4, стр. 1, оф. 23, Импортер в Республику Беларусь: ООО «СИЛАМП», 220007, г. Минск, ул. Володько 24а, к. 411-27, тел.: +375 172220429. ООО «ОМА», 220075, Минск, пер. Промышленный, 12А/1, к. 36. ООО «Метамакс», 223060, Минский район, 11км Могилевского шоссе, АБК ООО «Аэролла», каб. 27. ООО «Анкрон», 220035, г. Минск, ул. Нововиленская 38, оф. 25.

## KZ ЖАРЫҚДИОДТЫ ШАМДАР СЕРИЯСЫ LPL03

### Орнату және пайдалану жөніндегі нұсқаулық

#### МАҚСАТЫ

Lumin'arte® сауда белгісінің IP65 қорғау дәрежесімен LPL03 сериялы ылғалдан қорғалған жарықдиодты шамдар шаң мен ылғалдылығы жоғары өндірістік және қосалқы үй-жайларды (өндіріс, қоймалар, тұрақ, автосервистер, жуыштар, гараждар, қосалқы үй-жайлар, ЖКХ) жалпы жарықтандыруға, сондай-ақ шатырдың астында сыртқы жарықтандыруға арналған. 50 Гц жиіліктегі 230В кернеулі айнымалы тоқтың бір фазалы желілерінде жұмыс істеу үшін есептелген. Шамдар сертифицирталған және жабықтың осы түріне қойылатын барлық қажетті талаптарға сәйкес келеді. Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек. Қоректендіруші желі коммутациялық және найзағайлық импульстік кедергілерден қорғалуы тиіс. Өнім Кеден одағының техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкес келеді: КО ТР 004/2011, КО ТР 020/2011 және КО ТР 037/2016.

#### ЖИНАҚТАУ

Шам; бекіту жиынтығы (қапсырма шегелер, саморездер, дюбельдер); пайдалану бойынша нұсқаулық; орау.

#### ТЕХНИКАЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ

Үлгі	LPL18-4K60-03	LPL18-6.5K60-03	LPL36-4K120-03	LPL36-6.5K120-03	LPL48-4K150-03	LPL48-6.5K150-03
Түрі жарық көзі	SMD жарық диоды	SMD жарық диоды	SMD жарық диоды	SMD жарық диоды	SMD жарық диоды	SMD жарық диоды
Қуат, Вт	18	18	36	36	45	45
Кернеу түрі	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Номинальное (нормируемое) напряжение, В.	230	230	230	230	230	230
Кіріс кернеуінің диапазоны жылы, В	165-265	165-265	165-265	165-265	165-265	165-265
Ток, А	0,16	0,16	0,31	0,31	0,39	0,39
Жиілік, Гц	50	50	50	50	50	50
Түс температурасы	4000	6500	4000	6500	4000	6500
Түсті керсету индексі	≥70	≥70	≥70	≥70	≥70	≥70
Жарық ағыны, лм	1800	1800	3600	3600	4500	4500
Жарық тиімділігі, лм/Вт	100	100	100	100	100	100
Шашырау бұрышы, °	120	120	120	120	120	120
Пульсация коэффициенті	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%
Жарық тарату класы	II	II	II	II	II	II
ГОСТ 54350-2011 бойынша						
ГОСТ 54350-2011 бойынша жарық күшінің қысық түрі	D	D	D	D	D	D
Габариттік жарықтығы, кд/м <sup>2</sup> . артық емес біркелкі емес жарықтық	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Біркелкі емес жарықтық	5:1	5:1	5:1	5:1	5:1	5:1
Жарық бөті	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Климаттық орындау	У2	У2	У2	У2	У2	У2
Жұмыс температурасының диапазоны, °С	-45..+40	-45..+40	-45..+40	-45..+40	-45..+40	-45..+40
Қоршаған ортаның нормаланған шекті рұқсат етілген температурасы, tа, °С	45	45	45	45	45	45
Нормаланған максималды Жұмыс температурасы (орамалар), tв, °С	80	80	80	80	80	80
Нормаланған максималды Жұмыс температурасы (конденсатор), tс, °С	75	75	75	75	75	75
Қорғау класы	II	II	II	II	II	II
Өлшемдері	650x52x35 мм	650x52x35 мм	1250x52x35 мм	1250x52x35 мм	1550x52x35 мм	1550x52x35 мм
Салмағы, кг	0,2	0,2	0,25	0,25	0,3	0,3
Диффузор материалы	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат
Корпус материалы	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат
Қолданылатын полимерлі материалдардың отқа төзімділігі	Ол жануды қолдамайды	Ол жануды қолдамайды	Ол жануды қолдамайды	Ол жануды қолдамайды	Ол жануды қолдамайды	Ол жануды қолдамайды
Қызмет мерзімі, сағат	30000	30000	30000	30000	30000	30000
Кепілдік мерзімі, жылдар	2	2	2	2	2	2

#### ҚАҰПСІЗДІГІНЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

1. Шамдарды орнату және қызмет көрсету бойынша жұмыстарды тек желінің қоректенуінің ажыратылғанына көз жеткізгеннен кейін ғана жүргізуге болады. Орнату алдында желідегі қорғаныс құрылғысының (автоматты ажыратқыш, сақтандыргыш) бар екенін өз жеткізіңіз.
2. Пайдалану кезінде шам мен электр сымдарын химиялық белсенді ортадан, жанғыш және тез тұтанатын заттар мен беттерден алшақ орналастыру қажет.
3. Барлық электр қосылыстары мен сымдардың бүтіндігін үнемі тексеріп отырыңыз. Жарылған плафонмен зақымдалған сымдар кезінде шамды қосуға және пайдалануға тыйым салынады. Шамды тез тұтанатын материалдарға, мысалы, ағаш шпону және қалыңдығы 2 мм кем ағаш негіздегі материалдар сияқты орнатуға тыйым салынады.
4. Шамды жылуға төзімді емес оқшаулағышы бар сыммен қосуға тыйым салынады.
5. Барлық электр қосылыстары ылғалдың түсуінен сенімді қорғалғанына көз жеткізіңіз.
6. IP65 ылғал мен шаңның енуінен қорғау дәрежесі диаметрі 4-тен 6 мм-ге дейінгі кабельді пайдаланған кезде қол жеткізілуі мүмкін.
7. Жарылған корпусы немесе шашыратқышы бар шамды пайдалануға тыйым салынады.
8. Ақаулық анықталған жағдайда шамды тоқтан ажыратып, себебін анықтау үшін білікті электрлікке хабарласыңыз.
9. Шамды пайдалану «Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне» сәйкес жүргізілуі тиіс.
10. Шамды жылу оқшаулағыш немесе ұқсас материалмен жабуға болмайды.

#### МОНТАЖДАУ ЖӘНЕ ҚОСУ

Орнату және пайдалану кезінде қателерді болдырмау үшін білікті электрлікке хабарласыңыз.