



RU Светодиодный модуль WOLTA® серии WDL

Руководство по монтажу и эксплуатации

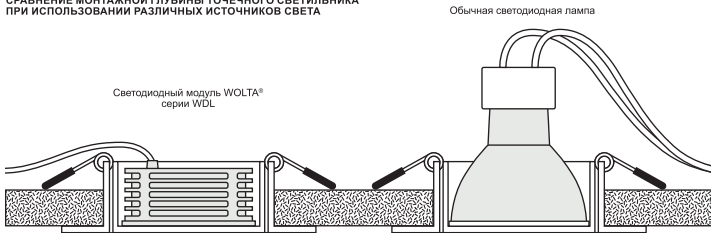
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули WOLTA® серии WDL являются современными энергосберегающими источниками света. Светодиодные модули применяются во встраиваемых точечных светильниках и предназначены для замены стандартных (галогенных, люминесцентных, светодиодных) ламп типапараметра MR16. Обратите внимание: светодиодный модуль не имеет цоколя. Подключение светодиодного модуля к электросети осуществляется при помощи клеммных колодок (не входят в комплект поставки) или другим способом, отвечающим требованиям действующих правил электробезопасности. Модули не подходят для установки в светильники, принцип фиксации лампы в которых основан на удержании лампы цоколем. Благодаря корпусу минимальной толщины светодиодные модули позволяют существенно сократить потребность в глубине запотопленного пространства при монтаже встраиваемых точечных светильников. Корпус светодиодного модуля выполнен из керамики, благодаря чему он эффективно отводит тепло, способствуя увеличению срока службы модуля. Светодиодные модули рассчитаны для работы в однофазных сетях переменного тока с напряжением 230 В и частотой тока 50 Гц. Светодиодные модули соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 037/2016 и всем прочим 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.

ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТОДИОДНОГО МОДУЛЯ WOLTA СЕРИИ WDL:

- Срок службы до 30 раз больше чем у ламп накаливания и галогенных ламп, в 2 раза больше чем у обычных светодиодных ламп;
- Энергопотребление в 9 раз ниже, чем у ламп накаливания;
- Высокий индекс цветопередачи Ra 90 гарантирует, что цвета освещаемых предметов будут передаваться максимально естественно;
- Низкая температура нагрева модулей обеспечивает пожаробезопасность, исключает потерю цвета и выгорание светильников;
- Мгновенное включение и отсутствие пульсации.

СВЯЗЬ МЕЖДУ ГЛУБИНОЙ ТОЧЕЧНОГО СВЕТИЛЬНИКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА



ПОРЯДОК РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Монтаж и обслуживание светодиодных модулей должны производиться при отключённом электропитании,

- Распаковать светодиодный модуль и убедиться в отсутствии механических повреждений;
- Извлечь из светильника ранее установленный модуль;
- Установить светодиодный модуль в светильник.

Эксплуатация светодиодных модулей в условиях, которые отличаются от указанных на упаковке и непосредственно на самом модуле, может привести к выходу модуля из строя. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013. Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех. Не рекомендуется использовать модули в полностью закрытых светильниках, что может привести к их перегреву и сокращению срока службы. Избегайте прямого попадания влаги на светодиодный модуль. Исполнять работу при температуре от -20 до +40 С.

ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ

Во избежание несчастных случаев, категорически ВОСПРЕЩАЕТСЯ:

- разбирать светодиодный модуль при включённом электропитании;
- включать светодиодный модуль в разобранном виде;
- производить монтаж и демонтаж светодиодного модуля при включённом электропитании;
- эксплуатировать светодиодный модуль, имеющий механические повреждения;
- Светодиодный модуль нельзя использовать с диммерами, если на индивидуальной упаковке нет специальной подтверждающей информации;
- Запрещается использовать светодиодный модуль в открытых светильниках при наружном освещении;
- Не рекомендуется длительное время смотреть на включённый светодиодный модуль.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При загрязнении светодиодного модуля, следует протереть его сухой салфеткой, при отключённом электропитании светильника. Не допускается применение растворителей, агрессивных моющих жидкостей и абразивных материалов.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Рекомендуется хранить светодиодный модуль в сухих, проветриваемых помещениях при температуре +15...+25°С в атмосфере воздуха не более 60%. Светодиодный модуль допускается транспортировать в заводской упаковке всеми видами транспорта в упаковке транспортирования «П» по ГОСТ 23216-78.

УТИЛИЗАЦИЯ

Светодиодные модули относятся к IV классу отходов (малоопасные отходы) и подлежат утилизации специальными лицензированными организациями.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	WDL	WDL	WDL
Артикул	WDL-MR16-220V10W3K-L-C	WDL-MR16-220V10W4K-L-C	WDL-MR16-220V10W6K-L-C
Тип источника света	Светодиод SMD	Светодиод SMD	Светодиод SMD
Тип цоколя	Без цоколя (прямое подключение к проводке)	Без цоколя (прямое подключение к проводке)	Без цоколя (прямое подключение к проводке)
Длина проводки, мм	130	130	130
Сечение проводки, мм ²	0,3	0,3	0,3
Потребляемая мощность, Вт	10	10	10
Тип напряжения	AC	AC	AC
Номинальное (нормируемое) напряжение, В	230	230	230
Диапазон входного напряжения, В	175-250	175-250	175-250
Ток, А	0,061	0,061	0,061
Частота, Гц	50	50	50
Корректированная цветовая температура, К	3000	4000	6500
Индекс цветопередачи	≥ 90	≥ 90	≥ 90
Световой поток, лм	900	900	900
Световая отдача, лм/Вт	90	90	90
Угол рассеивания, градусов	60	60	60
Степень защиты IP	20	20	20
Класс защиты	II	II	II
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Климатическое исполнение	УХЛ14	УХЛ4	УХЛ14
Нормируемая предельно допустимая температура окружающей среды, та, °С	45	45	45
Нормируемая максимальная рабочая температура (работки), tw, °С	80	80	80
Нормируемая максимальная рабочая температура (конденсатора), tc, °С	75	75	75
Размеры, мм	50x20	50x20	50x20
Материал/вид рассеивателя	поликарбонат/линза	поликарбонат/линза	поликарбонат/линза
Материал корпуса	керамика	керамика	керамика
Цвет корпуса	белый	белый	белый
Срок службы, часов	35000	35000	35000
Срок гарантии, лет	2	2	2

**Цветовая температура свечения светодиодных модулей может отличаться от номинальной +/-200K. Основные характеристики и параметры светодиодных модулей WOLTA® (номинальная мощность (Вт), эквивалентная мощность (Вт), напряжение (В), частота (Гц), цветопередача (Ra), световой поток (лм), цветовая температура (К), рабочая температура (°С), срок службы (ч), размеры (мм) — также см. на индивидуальной упаковке.*

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Изготовитель: Нинбо Сюннг Райтинг Ко., Лтд. Адрес: 315000, № 1199 Мингунг Роуд, Джияншан таун, Инчжоу, Нинбо, Китай (NINGBO YUSING LIGHTING CO.,LTD, Address: 315000, No. 1199 Minggung Road, Jiangshan town, Yinzhou, Ningbo, China), Сделано в Китае. Уполномоченное изготовителем лицо/поставщик: ООО «Вольта», 121353, г. Москва, ул. Беловешская, д. 37, к. 1, пом. 2Н, Импортёр: ООО «ЛЕД ИМПОРТ», 121500, г. Москва, ул. Василья Ботельева, д. 1, стр. 48, ком. 1, Импортёр в Республику Беларусь: ООО «СИЛМАТ», 220007, г. Минск, ул. Вольского 24а, к. 411-27, тел. +375 172204029, ООО «ОМА», 223002, г. Минский р-н, Шымский с/с. 107-11, р. д. Дворничая Слобода, ООО «Метамакс», 223060, Минский район, Мinsk Могилевского шоссе, АБК ООО «Аэроплан», каБ. 27, ООО «Акрон» Республика Беларусь, 220004, г. Минск, ул. Кальварийская, д. 213, пом. № 164, 165, Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия (менять технические параметры и/или внешний вид) и комплектацию без значительного изменения потребительских качеств без предварительного уведомления.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Указана на светодиодном модуле, согласно серии 00.00 (первые две цифры — месяц изготовления, вторые две цифры — год изготовления).

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный период — 24 месяца с даты покупки светодиодного модуля, при условии соблюдения правил эксплуатации. В случае возникновения неисправности в гарантийный период эксплуатации можно обменять светодиодный модуль WOLTA® на новый. Гарантия не распространяется на изделия, повреждённые в результате:

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

К механическим повреждениям относятся нарушения целостности светодиодного модуля (светодиодов, корпуса) под воздействием кинетической энергии. В случае самостоятельного вскрытия светодиодного модуля гарантия утрачивает силу.

Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока (L70) по ГОСТ ИЕС 62612—2019, значение коррелированной цветовой температуры в период срока службы не ниже, чем категория 7 по ГОСТ ИЕС 62612—2019.

Подробнее информацию о замене неисправного светодиодного модуля в гарантийный период можно получить на сайте www.wolta.ru, либо позвонив по телефону: 8-800-555-01-23.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Возра сертификация согласно действующим Техническим Регламентам Таможенного Союза, Информация о сертификации нанесена на маркировку. Информация о номере и сроке действия сертификата продукции вы можете получить на сайте www.wolta.ru.

КЗ WOLTA® WDL сериялы жарықдиодты модуль

Орнату және пайдалану жөніндегі Нұсқаулық

МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

WOLTA® WDL сериялы жарықдиодты Модульдер энергияны үнемдейтін заманауи жарық көздері болып табылады. Жарықдиодты Модульдер кірістірілген жарықдиодты шамдарға қолданылады және стандартты (галогендік, флуоресцентті, жарықдиодты) MR16 шамдарын ауыстыруға арналған. Назар аударыңыз: жарықдиодты модульде негіз жоқ. Жарықдиодты модульді электр желісіне жою терминіал болып қамтамасыз етіледі (және кейде) немесе қолданыстағы электр қуәісінің ережелерінің талаптарына жауап беретін басқа тәсілмен және асырылады. Модульдер шамдарды орнатуға жарамайды, онда шамды бекіту принципі шалмаңыз неғызде ұстауға негізделген. Минималды қалыңдықтағы корпустың арасында жарықдиодты Модульдер кірістірілген жарықдиодты шамдарды орнату кезінде төбенің тереңінде деген жағаттілікте өдеуір азайтуға мүмкіндік береді. Жарықдиодты модульдің корпусы керамикадан жасалған, сондықтан ол модульдің қызмет ету мерзімін ұзартуға көмектесетін жалғыз тінді түрде шағарады. Жарықдиодты Модульдер Кернеу 230 В және ток жиілігі 50 Гц болатын бір фазалы ағынмалы ток желілерінде жұмыс істеуге арналған. Жарықдиодты Модульдер КО ТР 037/2016 Кеден одағаның техникалық регламентінің талаптарына және жабақтықын осы түріне қойылған барлық басқа қажетті талаптарға сәйкес келеді. Электр энергиясына сәйкес ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек. Қоректендіру желісі коммуникациялық және найзағай импульстік көдерілерден қорғалуы керек.

WOLTA WDL СЕРИЯЛЫ ЖАРЫҚДИОДТЫ МОДУЛЬДІҢ АРТҚЫШЫЛЫҚТАРЫ:

Қызмет ету мерзімі 30 есеге дейін ұзағырақ қыздыру шамдары мен галогендік шамдарға қарағанда, өдеттегі жарықдиодты шамдарға қарағанда 2 есе көп.

• Қуат тұтыну қыздыру шамдарына қарағанда 9 есе төмен;

• Раа80 жоғары түсті көрсету индексі жарықтандырушы заттардың түстерінің мүмкіндігінше табиғи түрде берілуін қамтамасыз етеді;

• Модульдердің төмен қыздыру температурасы өрт қауіпсіздігін қамтамасыз етеді, шамдардың түсінің жоғалуын және қуып қалуын болдырмайды;

• Пәзделу жөне толқындардың болмауы.

ЖҰМЫС ТӨРТБІ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ

Жарықдиодты модульдерді монтаждау, бөлшектеу және қызмет көрсету электр қуаты өшірілген кезде жүргізілуі тиіс.

• Жарықдиодты модульді бөлшектеу және механикалық зақым жоқ екеніне көз жеткізіңіз.

• Шаманы бұрын орнатылған модульді алыңыз.

• Жарықдиодты модульді шамаға орнатыңыз.

Жарықдиодты модульдерді қаптамадан қорықпеннен және тікелей модульдің бөнде ерекшеленетін жағдайларда пайдалану Модульдің існен шығуына ақаулу мүмкіндігін жоюға ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек. Қоректендіру желісіне қолданушы және найзағай импульстік көдерілерден қорғалуы керек. Модульдерді толығымен жабық шамдарға пайдалану ұсынылмайды, бұл олардың қызмет кетугіне және қызмет ету мерзімінің қысқаруына әкеуі мүмкін. Жарықдиодты модульге ылғалдан тікелей түсуіне жоқ берменің, –20дан +40 С-қа дейінгі температурада қолданыңыз.

ҚАУІПСІЗДІК ТАЛАПТАРЫ

Жазатайым оқиғаларды болдырмау үшін қатаң тыйым салынады:

• электр қуаты қосылған кезде Жарықдиодты модульді бөлшектеңіз;

• жарықдиодты модульді бөлшектеген түрде қосыңыз;

• электр қуаты қосылған кезде Жарықдиодты модульді монтаждау және бөлшектеу;

• механикалық зақымдануы бар жарықдиодты модульді қолданыңыз;

• Егер жеке қаптамада арнайы растайтын апарат болмаса, жарықдиодты модульді диммерлермен бірге қолдануға болмайды.

• Жарықдиодты модульді сыртғы жарықтандыру кезінде ашық шамдарға пайдалануға тыйым салынады.

• Жарықдиодты модульді ұзақ уақыт қарау ұсынылмайды.

ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Жарықдиодты модульді ластауға болмайды, оны құрғақ шубкемен сүрту керек, шамның электр қуаты өшірілген кезде. Еріктіштерді, агрессивті жатыл сұйықтықтарды және абразивті материалдарды қолдануға жоқ берілмейді.

САҚТАУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ

Жарықдиодты модульді құрғақ, желдетілетін бөлмелерде +15...+25С температурада және ауа ылғалдылығы 60% аспайтын жерде сақтау ұсынылады. Жарықдиодты модульдің ГОСТ 23216-78 бойынша «І» тасымалдау жағдайында келіптің барлық түрлерімен зауаттық қаптамада тасымалдауға рұқсат етіледі.

ҚАЙТА ӨНДЕУ

Жарықдиодты Модульдер қалдықтардың IV классына жатады (қауіпті емес қалдықтар) және арнайы лицензияланған ұйымдар жоюға жатады.

НЕГІЗГІ СИПАТТАМАЛАРЫ

Серия	WDL	WDL	WDL
Мақала	WDL-MR16-220V10W3K-C	WDL-MR16-220V10W4K-LC	WDL-MR16-220V10W6K-LC
Жарық көзінің түрі	SMD жарық диоды	SMD жарық диоды	SMD жарық диоды
Жергілеу түрі	Негіз жоқ (сымдарға тікелей қосылу)	Негіз жоқ (сымдарға тікелей қосылу)	Негіз жоқ (сымдарға тікелей қосылу)
Сымның ұзындығы, мм	130	130	130
Сымның қимасы, мм ө	0,3	0,3	0,3
Қуат тұтыну, W	10	10	10
Кернеу түрі	AC	AC	AC
Номиналды (нормаланған) кернеу, V	230	230	230
Кіріс кернеуінің диапазоны, V	175-250	175-250	175-250
Ток, А	0,061	0,061	0,061
Жиілігі, Hz	50	50	50
Корреляцияланған түс температурасы, K	3000	4000	6500
Түсті көрсету индексі	≥ 90	≥ 90	≥ 90
Жарық ағыны, lm	900	900	900
Жарық тиімділігі, lm/W	90	90	90
Шағылау бұрышы, °	90	60	60
Қорғау дәрежесі, IP	20	20	20
Қорғау класы	II	II	II

Жұмыс температурасының диапазоны, °C	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Климаттық орындау	УХП4	УХП4	УХП4
Қоршаған ортаның нормаланған шекті рұқсат етілген температурасы, та, °C	45	45	45
Нормаланған максималды Жұмыс температурасы (орындар), та, °C	80	80	80
Нормаланған максималды Жұмыс температурасы (конденсатор), та, °C	75	75	75
Өлшемдері, mm	50x20	50x20	50x20
Диффүзордың материалы / түрі	поликарбонат/линза	поликарбонат/линза	поликарбонат/линза
Корпус материалы	керамика	керамика	керамика
Корпусының түсі	ақ	ақ	ақ
Қызмет мерзімі, сағат	35000	35000	35000
Кепілдік мерзімі, жылдар	2	2	2

* Жарықдиодты модульдердің жарықынның түс температурасы номиналды +/-200К-ден өзгеше болуы мүмкін. WOLTA® жарықдиодты Модульдерінің негізгі сипаттамалары мен параметрлері (номиналды қуат (W), эквивалентті қуат (Wlm), кернеу (V), жиілік (Hz), түс бер (Ra), жарық ағыны (lm), түс температурасы (K), жұмыс температурасы (°C), қызмет ету мерзімі (сағ), өлшемдері (mm) — сонымен қатар жеке қаптаманы қараңыз.

ӨНДІРУШІ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

Өндiрушi: Нинбо Юсин Лайтинг Ко., Лтд. Мекен-жайы: 315000, No 1199 Мингунан жолы, Джианшан таун, Инчжоу, Нинбо, Қытай (Ningbo YUSING LIGHTING Co., LTD, Address: 315000, No. 1199 Minggunan Road, Jiangshan town, Yinzhou, Ningbo, China), Қытайда жасалған. Өндiрушi уәкiлеттiк берген тұлға / жеткiзушi: «Волта» ЖШС, 121353, Мәскеу қ., Беловожевская к-сі, 37-ші, 4-й, 2-й, Жетісушінің (Өндiрушiдің) тұтынушыдан талапнарызальтары қабылдауға уәкiлеттiк берген заңды тұлғаның атауы мен мекен-жайы: «Wolla Kazakhstan» ЖШС, 050044, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Жібек Жолы көшесі, 50 Ұй, 604 оф, тел: +7 (727) 973-09-55, info@wolla.kz. Өндiрушi өнiмнің конструкциясына (техникалық параметрлері және немесе сыртқы түрін өзгерту) және жиятынғына тиісіншеуінің қасиеттері әбiлгi өзгертусі, алдын ала ескертусіз өзгерістер енгізу қиығын өзіне қалдырады.

ШЫҒАРЫЛҒАН КҮНІ

00.00 СЕРИЯСЫНА СӘЙКЕС жарықдиодты модульде көрсетілген (алғашқы екі Сан — Өндiрiс айы, екінші екі Сан — өндiрiс жылғы).

КЕПiЛДiК МiНДЕТТЕМЕЛЕРi

Кепiлдiк мерзiмi-пайдалану ережелерiн сақтаған жағдайда жарықдиодты модульді сатып алған күннен бастап 24 ай. Кепiлдiк кезiндегi ақаулық тұңғыдаған жағдайда, WOLTA® жарықдиодты модульiн жаңасына ауыстыруға болады. Кепiлдiк нәтижесiнде бүлiнген бұйымдарға қолданылмайды:

• өнiмнің сұйықтықтармен байланысы;

• механикалық әсер ету және басқа зақым.

Механикалық зақымдануларға кiнiятқалық энергияның өсерiнен жарықдиодты модульдiң (жарықдиодты, корпус) тұтастығының бұзылуы жатады. Жарықдиодты модуль өздiгiнен ашылған жағдайда кепiлдiк күшi жоғалтады.

Кепiлдiк мерзiмi шартында жарық ағыны ГОСТ IEC 62612—2019 бойынша мiлiмiдетпен Номиналды жарық ағынының (L70) 70% — дан төмен емес деңгейде сақталды, қызмет ету мерзiмi кезiндегi корреляцияланған түс температурасының мәнi ГОСТ IEC 62612—2019 бойынша 7-санаттан төмен емес.

Кепiлдiк кезiндегi ақаулық жарықдиодты модульдi ауыстыру туралы толық ақпаратты сайттан алуға болады www.wolla.ru, немесе қолыңдыру шалу: 8-800-555-01-23.

СЕРТИФИКАТАУ

Тауар келерi одағаны қолданыстағы техникалық регламенттерiне сәйкес сертификатталған. Сертификатталу туралы ақпарат таңбалауға көрсетiлген. Өнiм сертификатының неiрi мен қолданылу мерзiмi туралы ақпаратты Сiз сайттан ала аласыз www.wolla.ru.

ГАРАНТИЙНҒЫ ТАЛОН / КЕПiЛДiК ТАЛОНЫ

Дата производства
Дайындалған күні

12.2023CV

Artикул / Жеткізуші коды	Серийный номер / Сериялық нөмір	Дата продажи / Сату күні	Штамп продавца / Сатушы мөрі
--------------------------	---------------------------------	--------------------------	------------------------------

