



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 типа 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 запотолочного 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 пульсаций.

СРАВНЕНИЕ МОНТАЖНОЙ ГЛУБИНЫ ТОЧЕЧНОГО СВЕТИЛЬНИКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА



ПОРЯДОК РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Монтаж, демонтаж и обслуживание светодиодных модулей должны производиться при отключённом электропитании.

- Распакуйте светодиодный модуль и убедитесь в отсутствии механических повреждений;
- Извлеките из светильника ранее установленный модуль.

Установите 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 модуль 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 °C.

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°C и влажности воздуха не более 60%. Светодиодный модуль допускается транспортировать в заводской упаковке всеми видами транспорта в условиях транспортирования «II» 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-LC	WDL-MR16-220V10W4K-LC	WDL-MR16-220V10W6K-LC
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 провода, мм	130	130	130
Сечение провода, мм²	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
Коррелированная 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, °C	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Климатическое исполнение	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4
Нормируемая предельно допустимая температура окружающей среды, °C	45	45	45
Нормируемая максимальная рабочая температура (рабочей среды), °C	80	80	80
Нормируемая максимальная рабочая температура (конденсатора), °C	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 (°C), срок службы (ч), размеры (мм)) – также см. на индивидуальной упаковке.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Изготовитель: Нинбо Юинг Лайтинг Ко., Лтд. Адрес: 315000, № 1199 Mingyuan Road, Duanqian town, Yinzhou, Ningbo, China), Сделано в Китае, Уполномоченное изготовителем лицо/поставщик: ООО «Волта», 121353, г. Москва, ул. Беловеская, д. 37, к. 1, помещ. 2Н, Импортёр: ООО «ЛЕД ИМПОРТ», 121500, г. Москва, ул. Василия Ботельева, д. 1, стр. 48, ком. 1, Импортёр в Республику Беларусь: ООО «СИЛМЛТ», 220007, г. Минск, ул. Володаро 24а, ООО «ОМЛ», 223021, Минский район, Шымский сельсовет, д. 107-11, п. д. Дворнича Слобода, ООО «Метамос», 223060, Минский район, 11м Могилевского шоссе, АБК ООО «Аэропарк», каб.27, ООО «Акрон» Республика Беларусь, 220004, г. Минск, ул. Кальварийская, д. 21/3, пом. № 164, 165, Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия (изменять 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, поврежденные 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 ИEC 62612–2019, значение коррелированной цветовой температуры в период срока службы не ниже, чем категория 7 по ГОСТ ИEC 62612–2019.

Получить 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

Товар сертифицирован 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 жоқ терминал қосатынын қауіпсіздік қауіпсіздігіне (жөніндегі) немесе қолдануына электр қауіпсіздігі ережелерін талаптарына жауап беретін басқа тәсілмен және асырылады. Модульдер шамдарды орнатуға жарамды, онда шамды бөгіу принципін шамда негізде ұстауға негізделген. Минималды қалыңдықтағы корпустың арасында жарықдиодты Модульдер кірістірілген жарықдиодты шамдарды орнату кезінде төбесін тереңдігіне деген жақеттілікті едәуір азайтуға мүмкіндік береді. Жарықдиодты модульдің корпусы керамикадан жасалған, сондықтан ол модульдің қызмет ету мерзімін ұзартуға көмектесетін жалғыз тиімді түрде шағарады. Жарықдиодты Модульдер Кернеу 230 В және ток жиілігі 50 Гц болатын бір фазалы айнымалы ток желілерінде жұмыс істеуге арналған. Жарықдиодты Модульдер КО ТР 037/20-16 Кеден одағының техникалық регламентінің талаптарына және жабықтық осы түріне қойылған барлық басқа жақетті талаптарға сәйкес келеді. Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек. Қоректендіру желісі коммутациялық және найзағай импульстік кедергілерден қорғалуы керек.

WOLTA WDL сериялы жарықдиодты модульдің артықшылықтары:

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

- Қуат тұтыну қыздыру шамдарына қарағанда 9 есе төмен;
- Ра280 жоғары түсті көрсету индексі жарықтандырылған заттардың түстерінің мүмкіндігінше табиғи түрде берілуін қамтамасыз етеді;
- Модульдердің төмен қыздыру температурасы өрт қауіпсіздігін қамтамасыз етеді, шамдардың түсінің жоғалуын және күйін қалып бойдырмайды;
- Ледеу қосу және тоқтандыруды болғауы.

ЖҰМЫС ТӨРТБІ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ

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

- Жарықдиодты модульді бөлшектеу және механикалық зақым жоқ екеніне көз жеткізіңіз.
- Шаман бұрын орнатылған модульді алыңыз.
- Жарықдиодты модульді шамға орнатыңыз.

Жарықдиодты модульдерді қатпармақ көрсетілгеннен және тікелей модульдің өңінде өрешіленетін жағдайларда пайдалану Модульдің ішкі құрылымына және энергиясының сапасына ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек. Қоректендіру желісі коммутациялық және найзағай импульстік кедергілерден қорғалуы керек. Модульдерді толығымен жабық шамдарға пайдалану ұсынылмайды, бұл олардың қызып кетуіне және қызмет ету мерзімін қысқартуға әкелуі мүмкін. Жарықдиодты модульге ылғалдың түсуіне жол бермеңіз. –20-дан +40-қа дейінгі температурада қолданыңыз.

ҚАУІПСІЗДІК ТАЛАПТАРЫ

Жазатайым оқиғаларды болдырмау үшін қатан тыйым салынады:

- электр қуаты қосылған кезде Жарықдиодты модульді бөлшектеңіз;
- жарықдиодты модульді бөлшектеген түрде қосыңыз;
- электр қуаты қосылған кезде Жарықдиодты модульді монтаждау және бөлшектеу;
- механикалық зақымдану бар жарықдиодты модульді қолданыңыз;
- Егер жеке қатпармақ арнайы растайтын апарат болмаса, жарықдиодты модульді диммерлермен бірге қолдануға болмайды.
- Жарықдиодты модульді сыртқы жарықтандыру кезінде ашық шамдарға пайдалануға тыйым салынады.
- Жарықдиодты модульді ұзақ уақыт қарау ұсынылмайды.

ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Жарықдиодты модульді пайдалану кезінде, оны құрғақ шүберекпен сүрту керек, шамның электр қуаты өшірілген кезде, Еріктіштерді, агрегат- жеткізуші сұйықтықтарды және абразивті материалдарды қолдануға жол берілмейді.

САҚТАУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ

Жарықдиодты модульді құрғақ, желдетілетін бөлмелерде +15...+25°C температурада және ауа ылғалдылығы 60% аспайтын жерде сақтау ұсынылады. Жарықдиодты модульді ГОСТ 23216-78 бойынша «П» тасымалдау жағдайында кепілігі барлық түрлерімен зауаттық қатпармақ тасымалдауға рұқсат етіледі.

КАЙТА 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-C	WDL-MR16-220V10W6K-C
Жарық көзінгі түрі	SMD жарық диоды	SMD жарық диоды	SMD жарық диоды
Жертеле түрі	Негіз жоқ (сымдарға тікелей қосылу)	Негіз жоқ (сымдарға тікелей қосылу)	Негіз жоқ (сымдарға тікелей қосылу)
Сымның ұзындығы, мм	130	130	130
Сымның қиымы, 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
Қос кернеуінің диапазоны, V	175-250	175-250	175-250
Ток, A	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
Шашырау бұрышы, °	60	60	60
Қорғау дәрежесі, IP	20	20	20
Қорғау классы	II	II	II

Жұмыс температурасының диапазоны, °C	–20...+40	–20...+40	–20...+40
Қиматтық орындау	UXH14	UXH14	UXH14
Қоршаған ортаның нормаланған шекті рұқсат етілген температурасы, та, °C	45	45	45
Нормаланған максималды Жұмыс температурасы (орамалар), ш, °C	80	80	80
Нормаланған максималды Жұмыс температурасы (конденсатор), ш, °C	75	75	75
Өлшемдері, mm	50x20	50x20	50x20
Диффузирленді материал / түрі	поликарбонат/линза	поликарбонат/линза	поликарбонат/линза
Корпус материалы	керамика	керамика	керамика
Корпусың түсі	ақ	ақ	ақ
ызымет мерзімі, сағат	35000	35000	35000
Кепілдік мерзімі, жылдар	2	2	2

* Жарықдиодты модульдердің жарық ағынын түс температурасы номиналды +/–200K-ден өзгеше болуы мүмкін. WOLTA® жарықдиодты модульдерінің негізгі сипаттамалары мен параметрлері (номиналды қуат (W), эквивалентті қуат (W/lm), кернеу (V), жиілік (Hz), түс беру (Ra), жарық ағыны (lm), түс температурасы (K), жұмыс температурасы (°C), қызмет ету мерзімі (сғ), өлшемдері (mm) — сонымен қатар жеке қатпармағы қараңыз.

ӨНДІРУШІ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

Өндірші: Нинбо Юсин Лайтинг Ко., Лтд. Мекен-жайы: 315000, No.1199 Mingguan Jolpy, Джиншан таун, Инчжоу, Нинбо, Қытай (Ningbo YUSING LIGHTING Co., LTD. Address: 315000, No.1199 Mingguan Road, Jiangshan town, Tizhou, Ningbo, China), Қытайда жасалған, Өндірші уәклеттік берген тұлға / жеткізуші: «Болған ЖШҚ, 121353, Москва к., Беловоская к-сі, 37-й, 1-й, 2-й, Жетісушінін (Өндіршінін) тұтынушыдан талаптарсыздықтарды қабылдауға уәклеттік берген заңды тұлғаның атауы мен мекен-жайы: «Wolta Kazakhstan» ЖШС, 050044, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Жібек Жолы көшесі, 50 үй, 604 өф, тел: +7 (727) 973-09-55, info@wolta.kz. Өндіршіні өнімнің құрылымына (техникалық параметрлері және/немесе сыртқы түрін өзгерту) және жиынтығына тұтынушының қасиеттері өнімді өзгерту, алдын ала ескертусіз өзгерістер енгізу қиығын өзіне қалдырады.

ШЫҒАРҒАНДАҒЫ КҮНІ

00.00 СЕРИЯСЫНА СӘЙКЕС ЖАРЫҚДИОДТЫ МОДУЛЬДІ КӨРСЕТІЛГЕН (алғашқы өкіл Сан — Өндіріс айы, екінші өкіл Сан — өндіріс жылы).

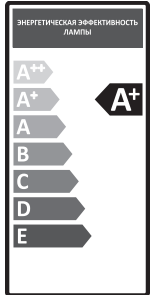
КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Кепілдік мерзімі-пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда жарықдиодты модульді сатып алған күннен бастап 24 ай. Кепілдік кезеңінде ақаулық туындаған жағдайда, WOLTA® жарықдиодты модульді жаңасына ауыстыруға болады. Кепілдік нәтижесінде бүлінген бұйымдарға қолданылмайды.

- өнімнің сұйықтықтармен байланысы;
 - механикалық әсер ету және басқа зақым.
- Механикалық зақымдануларға қиындықтар энергияның өсірілген жарықдиодты модульдің (жарықдиодты, корпус) тұтастығының бұзылуы жатады. Жарықдиодты модуль өзінен алынған жағдайда кепілдік күші жоғалады.
- Кепілдік мерзімі ішінде жарық ағыны ГОСТ IEC 62612—2019 бойынша мәлімделген Номиналды жарық ағынының (L70) 70% — дан төмен өмес деңгейде сақталды, қызмет ету мерзімі кезеңінде корреляцияланған түс температурасының мәні ГОСТ IEC 62612—2019 бойынша 7-санаттан төмен өмес.
- Кепілдік кезеңінде ақаулық туындаған жағдайда жарықдиодты модульді ауыстыру туралы толық ақпаратты сайттан алуға болады www.wolta.ru, немесе қыры-рәу шалу: 8-800-555-01-23.

СЕРТИФИКАТТАУ

Тауар кеден одағының қолданылатын техникалық регламенттеріне сәйкес сертификатталған. Сертифика-тталу туралы ақпарат таңбаларда көрсетілген. Өнім сертификатының немірі мен қолданылу мерзімі туралы ақпаратты Сіз сайттан ала аласыз www.wolta.ru.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН/ КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Дата производства

Датойындалған күні

12.2023CVU

Артикул/ Жеткізуші коды

Серийный номер/ Сериялық нөмір

Дата продажи/ Сату күні

Штамп продавца/ Сатушы мөрі