

# SLIM LED

# DENKIRS

## Руководство по эксплуатации светодиодного модуля DENKIRS®

### Общее описание

Светодиодные модули DENKIRS **SLIM LED** являются современным энергосберегающим источником освещения. Модули предназначены для замены стандартных (галогенных, люминесцентных, светодиодных) ламп типоразмера MR16 во встраиваемых точечных светильниках. Благодаря корпусу минимальной толщины ультратонкие светодиодные модули позволяют существенно сократить потребность в глубине пространства за потолком при монтаже встраиваемых точечных светильников. Корпус светодиодного модуля выполнен из керамики, благодаря чему он эффективно рассеивает тепло, способствуя увеличению срока службы модуля.

**Обратите внимание:** Светодиодный модуль не имеет цоколя. Подключение светодиодного модуля к электросети осуществляется при помощи клеммных колодок (не входят в комплект поставки) или любым другим способом, отвечающим требованиям действующих правил электробезопасности. Модули не подходят для установки в светильники с цоколем, принцип фиксации лампы в которых основан на удержании лампы цоколем.

### Преимущества светодиодного модуля SLIM LED

- Срок службы до 20 раз больше чем у ламп накаливания и галогенных ламп, в 2 раза больше чем у обычных светодиодных ламп;
- Энергопотребление не менее 8 раз ниже, чем у ламп накаливания;
- Высокая цветопередача (Ra ≥ 80) отражает естественные, насыщенные цвета освещаемых объектов;
- Низкая температура нагрева модулей обеспечивает пожаробезопасность, исключает потерю цвета и выгорание светильников;
- Мгновенное включение без периода разогрева и отсутствие пульсаций.

### Условия хранения и транспортировки

Транспортирование светодиодных модулей допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений и любых видов осадков при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 45 градусов по Цельсию. Хранение светодиодных модулей осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 45 и относительной влажности до 75%. Высота штабеля при хранении и транспортировке не более 2 метров.

### Диапазон рабочего напряжения (В) и частота сети питания (Гц)

Артикул	Цвет корпуса	Тип цоколя	Диапазон рабочего напряжения (В) и частота сети питания (Гц)	Мощность (Вт)	Световой поток (Лм)	Цветовая температура (К)	Размер корпуса (мм)	Угол излучения (градусы)
DK3000-7W	Белый	Без цоколя (прямое подключение к проводке)	220-240В-50Гц	7	630	3000	ø50x20	60°
DK4000-7W				7	630	4000	ø50x20	60°
DK3000-7W-БК	Черный			7	630	3000	ø50x20	60°
DK4000-7W-БК				7	630	4000	ø50x20	60°
DK3000-7W-M	Белый			7	630	3000	ø50x20	120°
DK4000-7W-M				7	630	4000	ø50x20	120°

### Требования эксплуатации и безопасности

- Светодиодные модули не подлежат ремонту.
- Во избежание несчастных случаев категорически запрещается разбирать светодиодные модули или модернизировать их конструкцию.
- Все работы, связанные с монтажом, демонтажом или очисткой прибора, следует проводить с выключенной питающей электросетью.
- При загрязнении модуля следует протереть его сухой или слегка влажной мягкой тканью, не допускается применение растворителей, агрессивных моющих веществ и абразивных средств.
- При использовании для наружного освещения следует исключить попадание атмосферных осадков на корпус модуля.
- При использовании во влажных помещениях следует исключить попадание струй и капель воды на корпус модуля, а также образование конденсата на нем.
- В случае долгого нахождения/хранения модуля при отрицательных температурах перед включением, рекомендуется оставить его в условиях комнатной температуры на 30 минут.
- К сокращению срока службы модуля могут привести:
  - Пдача напряжения, превышающего 240 В
  - Отклонение от температурных режимов работы -10...+40 °С
- Запрещается использование модуля, имеющего механические повреждения: сколы корпуса, повреждения электропроводки.

### Светильник не предназначен для общественных мест

### Утилизация

Светодиодные модули утилизируются в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники

### Возможные неисправности и способы их устранения:

- Если модуль не работает, либо работает некорректно: Проверьте наличие сетевого напряжения в пределах 220-240 В;
- Убедитесь в целостности электропроводки

### Гарантийные обязательства и условия предоставления гарантии

Гарантийный срок составляет 36 месяцев с момента покупки при соблюдении условий эксплуатации. Замена подлежат неработающие либо неисправно работающие светодиодные модули при условии соблюдения потребителем настоящих правил хранения и эксплуатации.

Не подлежат замене светодиодные модули:

- Имеющие механические повреждения
- Вышедшие из строя в результате попадания внутрь корпуса посторонних предметов, жидкостей, других материалов и веществ, не предназначенных для контакта с модулем. Либо имеющие следы воздействия таковых.
- Вышедшие из строя в результате неправильной установки и подключения
- Вышедшие из строя в результате воздействия обстоятельств непреодолимой силы: пожар; затопление и т.п.

### Сертификация

Сертификат соответствия: Серия RU № 0193252 EAЭС RU С-НК.НP15.В.00168/20

Срок действия: от 21.04.2020 действует до 20.04.2025

Орган по сертификации: ООО «Оценка продукции и систем менеджмента»

Декларация о соответствии: EAЭС N RU Д-НК.РА01.В.8.4745/23

Срок действия от 20.02.2023 по 14.02.2028 включительно

Принята на основании ONPAN-XX выдан 15.02.2023 испытательной лабораторией "Испытательный центр «ЛабМонитор» ООО «АНТАРА»

Товар изготовлен в соответствии с требованиями Технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016

(RU)	(KAZ)	
Номинальный ток	Номиналды ток	49mA
Номинальный срок службы	Номиналды қызмет мерзімі	30 000 ч
Масса	Салмақ	60 г
Диапазон рабочих температур, Та	Жұмыс температурасының диапазоны, Та	-10...+40 °С
Температура корпуса	Дене температурасы	+75 °С
Номинальная световая отдача	Номиналды жарық тиімділігі	≥90 лм/Вт
Коэффициент мощности, PF	Қуат коэффициенті, PF	>0.5
Коэффициент пульсации светового потока, Кп	Жарық ағынының пульсация коэффициенті	<1%
Индекс цветопередачи, Ra	Түс беру индексі, Ra	≥ 80
Рекомендуемая освещаемая площадь, на которую рассчитан модуль: 1,5 м <sup>2</sup> *	Модуль жобаланған ұсынылған жарықтандырылған аумақ: 1,5 м <sup>2</sup> *	1,5 м <sup>2</sup>
Время загорания	Тұтану уақыты	< 0.5 с
Время разгорания до 60%	Жану уақыты 60 дейін%	< 1 с (мгновенно / бірден)
Количество циклов переключений до преждевременного отказа	Мерзімінен бұрын істен шыққанға дейін ауысу циклдарының саны	≥ 15 000
Коэффициент сохранения светового потока через 6000 ч, LLMF	6000 сағаттан кейін жарық ағынының сақталу коэффициенті	≥ 0,85
Коэффициент срока службы через 6000 ч, LSF	Коэффициент срока службы через 6000 ч, LSF	≥ 0,9
Однородность цвета в единицах эллипса MacAdama, SDCM	Эллипс бірліктеріндегі түс біркелкілігі SDCM & MacAdam	< 6
Гарантийный срок (лет)	Кепілдік мерзімі (жыл)	3
Срок службы (лет)	Қызмет мерзімі (жыл)	30 000ч = 30 лет (≈2,7 ч/день / сағ/күн)
Страна изготовления	Өндіріс елі	Сделано в Китае / Қытайда жасалған
Материалы	Материалдар	керамика, полимер

\*При размещении модуля на высоте 2.4 м над освещаемой поверхностью, минимальная освещенность поверхности площадью 1,5 м<sup>2</sup> составит 100 лк



Модель	
Артикул	
Место и дата продажи	
Подпись продавца и штамп магазина	

**KAZ DENKIRS Slim жарықдиодты модулі жарық шамдарын ауыстыруға арналған.** ЕАС Жұмыс кернеуінің диапазоны (В); қуат желісінің жиілігі (Гц); қуат (Вт); жарық ағыны (Лм); түс температурасы (К); корпус өлшемі (мм); сәулелену бұрышы (угол излучения) Турмыстық қалдықтармен бірге тастамаңыз. Бөлшектемеңіз. Модульдерді жөндеу мүмкін емес. Тек тіксіз электр параметрлері бар электр желілерін пайдаланыңыз. Орнату немесе техникалық қызмет көрсету алдында желінің қуатын өшіріңіз. Судың, шаңның түсуіне жол бермеңіз. Механикалық зақым келтірмеңіз. Тазалау үшін құрғақ, жұмсақ шүберекті пайдаланыңыз. Еріткіштер мен абразивті заттарды қолданбаңыз. Шығарылған күні мен партия нөмірі өнімде аааа. ВВ. XX әріптік-цифрлық белгісі түрінде көрсетілген, мұндағы аааа - партия нөмірі, ВВ - Өндіріс айы, XX - өндіріс жылы. Жарамдылық мерзімі-шексіз. "DENKIRS SLIM LED компа жарық диодты жарық көзі. ЕАС

Жалпы қалдықтарға тастамаңыз, бөлшектемеңіз, Модульдер жөнделмейді. Орнатпас бұрын қуатты өшіріңіз. Су мен шаңның түсуіне жол бермеңіз. Құрғақ, балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз. Егер модуль ластанған болса, оны жұмсақ, құрғақ шүберекпен сүрту керек. Еріткіштерді, агрессивті және абразивті заттарды қолдануға жол берілмейді. Үй ішінде қолданыңыз. Жарық реттегіштермен бірге қолдануға болмайды. Шығарылған күні бұйымда әріптік-цифрлық белгі түрінде көрсетілген: ааббххх, мұндағы АА-айдың нөмірі (01 - ден 12-ге дейін), ВВ-Шығарылған жылы, ХХХ-партияның нөмірі. Электронды қабылдау пункттеріне кәдеге жаратуға жатады. Жарамдылық мерзімі: шексіз.

Өндірілген: Чжуншань Ньюрайз Имп. ЭКСПО. Ко., ЛТД  
Мекен-жайы: Ариа, 2 nd Flo, Newworb Menshn, Tongi Ин. Zone, Dongsin RD. Гужен, Чжуншань Қаласы, Гуандун. Made by: ZHONGSHAN NEWRISE IMP. EXP. CO., LTD Address: A Area, 2 ND Floor, Neworb Mansion, Tongyi Ind. Zone, Dongxing Rd. Guzhen, Zhongshan City, Guangdong

Импорртаушы импорттаушы: "ЭФТИКОМ" ЖШҚ  
Заңды мекен-жайы: 129164, Мәскеу, зымыран бульвары, 16 ұй, пом. XXXVII, 17-21 бөлме.  
Тел: +7 (967) 189-55-55.

Ресей Федерациясында тауардың сапасына қатысты шағымдарды қабылдауға уәкілетті сатушы/ұйым: ЖШҚ "ДЕНКИРС РУС" заңды мекен-жайы: 119361, Мәскеу қ., Большая Очаковская к-сі, 47а ұй, 1-бет, 1 қабат, бөлме. 20ж, В кеңсесі, тел.: 8 (495) 108-49-68

#### Произведено в Китае

**Производитель:** Чжуншань Ньюрайз Имп. Эксп. Ко., ЛТД  
Адрес: А Эриа, 2 НД Фло, Ньюорб Меншн, Тонги Инд. Зоун, Дунсин Рд. Гучжень, Чжуншань Сити, Гуандун  
Made by: ZHONGSHAN NEWRISE IMP. EXP. CO., LTD  
Address: A Area, 2 ND Floor, Neworb Mansion, Tongyi Ind. Zone, Dongxing Rd. Guzhen, Zhongshan City, Guangdong  
Импортер : ООО «ЭФТИКОМ»  
Юридический адрес: 129164, г Москва, Ракетный бульвар, д. 16, пом. XXXVII, комн. 17–21.  
Тел: +7 (967) 189-55-55.

#### Продавец/Организация, уполномоченная принимать претензии по качеству товара в РФ:

ООО "ДЕНКИРС РУС" Юридический адрес: 119361, Москва г, ул Большая Очаковская, д. 47А, стр. 1, этаж 1, помещ. 20Ж, офис В, тел.: 8 (495) 108-49-68

#### Для отзывов и предложений: product@denkirs.ru

Дата производства 06.2023  
Номер партии DSKA000963

Дата публикации руководства по эксплуатации:

12.11.2022