

Моделі	LD-40
Нормаланатын ең жоғары Жұмыс температурасы (конденсатор), tс, °С	75
Жылу қорғанысы, °С	110
Қорғау сыныбы	II
Салмағы, кг	0,1
Корпус материалы	ABS-пластик
Корпустың түсі	ақ
Қызмет мерзімі, сағат	30000
Кепілдік мерзімі, ай	2

ҚАУПСІЗДККЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

1. Драйверді орнату және қызмет көрсету жұмыстарын желі қоректенуінің ажыратылғанына көз жеткізгеннен кейін ғана жүргізуге болады. Орнату алдында желіде қорғаныс құрылғысының (автоматты ажыратқыш, сақтандырғыш) болуына көз жеткізіңіз.
2. Пайдалану кезінде драйвер мен электр өткізгішті химиялық белсенді ортадан, жанғыш және дәрістік тұтанғыш заттар мен беттен алыс орналастыру қажет.
3. Барлық электр қосылыстары мен сымдардың бүтіндігін үнемі тексеріңіз. Зақымдалған сымдар кезінде, зақымдалған плафоны бар драйверді қосуға және пайдалануға тыйым салынады. Драйверді тез тұтанатын материалдарға орнатуға тыйым салынады, мысалы, ағаш шпоны және қалыңдығы 2 мм-ден кем ағаш негізіндегі материалдар.
4. Драйверді шыдамды емес оқшауламасы бар сыммен қосуға тыйым салынады.
5. Бүлінген корпусы бар драйверді пайдалануға тыйым салынады.
6. Ақаулықты анықтағанда, шам мен драйверді токтан ажыратып, себептерін анықтау үшін білікті электрикке хабарласыңыз.
7. Драйверді пайдалану «Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану Ережелеріне» сәйкес жүргізілуі тиіс.

ҚОСУ ЖӘНЕ ҚОСУ

- Орнату және пайдалану кезінде қателерді болдырмау үшін, білікті электрикке хабарласыңыз.
1. Желілік кабельді (қимасы 0,75 мм² 2,5 мм² дейінгі үш желілі кабель) токтан ажыратыңыз. Жеткізу жиынтығына кірмейді.
 2. Клеммалық қосқыштың көмегімен драйверді электр желісіне қосыңыз (Сурет. 1).
 3. Драйверді шамға жалғаңыз (Сурет. 2).
 4. Драйверді тікелей LED панелінде орнатуға тыйым салынады.

ДРАЙВЕРГЕ КҮТІМ ЖАСАУ

Драйверді пайдалану кезінде оның бетінде шаң жиналуы мүмкін. Сыртқы бетті тазалау үшін сумен суланған жұмсақ матаны пайдалануға болады, бейтарап жуу құралдарын қолдана отырып. Тазалау үшін еріткіштерді және басқа агрессивті химикаттарды пайдаланбаңыз. Қосымша қызмет көрсету шаралары талап етілмейді.

ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Драйверді тасымалдау және сақтау қоршаған орта температурасы –25-тен +45°С-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80% — дан аспауы тиіс. Драйверді сақтау және тасымалдау тек зауыт қаптамасында жүзеге асырылуы тиіс. Тасымалдау және сақтау процесінде драйваға және оның қаптамасына мұнай өнімдерінің, агрессивті заттар мен ортаның, сондай-ақ механикалық жүктемелердің әсеріне жол берілмейді. Драйверді қосу кері температурада тасымалдағаннан кейін бір сағаттан кейін мүмкін!!!

КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР

Драйвердің қызмет ету мерзімі тұтынушы тасымалдау, сақтау, орнату және пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда 30000 сағатты құрайды. Драйверді пайдаланудың кепілдік мерзімі тұтынушы тасымалдау, сақтау, монтаждау және пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда сату сәтінен бастап 24 айды құрайды. Драйверді дұрыс сақтамау, монтаждау немесе пайдалану кепілдіктен айыруға әкел соғады. Бұйымға кепілдік тек бастапқы TM WOLTA® LED панельдері пайдаланғанда ғана қолданылады. Ақаулар табылған жағдайда, орын алған кінәсінен болмаса, сатып Алушының ұйымына жүгіну қажет, продавшую драйвер, кепілдік мерзімі аяқталғанға дейін. Драйверді қайтару және ауыстыру тұтас қаптама, толық жинақтау және механикалық зақымданулар болмаған кезде ғана жүргізіледі. Сатушы кепілдік міндеттемелерді сатып алушыда кассалық чек немесе сатуды растайтын басқа құжат болған кезде ғана орындайды. Кепілдік нәтижесінде зақымдалған бұйымдарға таратылмайды:

- өнімнің сұйықтық байланыстары;
- механикалық әсер ету және өзге де зақымдану.

Механикалық зақымдануларға кинетикалық энергияның әсерінен драйвердің (корпустың, палаталардың, компоненттердің) бүтіндігінің бұзылуы жатады. Жарықдиодты драйвер өзігінен ашылған жағдайда кепілдік күшін жояды. Кепілдік міндеттемелер пайдалану процесінде боялған беттердің реңктері мен пластикалық бөлшектердің өзгеруіне қатысты танылмайды. Сіз қойып отырған сұрақ бойынша ақпаратты алу үшін «тегін медициналық көмектің кепілдік берілген көлемінің шеңберінде қамтамасыз ету бойынша ақпарат» айдарында сұрақ қоюыңыз қажет: 8 (800) 555-01-23, 8 (495) 651-87-22.

МАТЕРИАЛДАР

Қорек көзі поликарбонаттан жасалған пластикалық қабықта FR-4 текстолитінен жасалған баспа платасында орындалған. Диодты түзеткіштен, дроссельден, микросхемадан, электротіттік сыйымдылықтардан, резисторлардан және басқа да компоненттерден тұрады. Кіріс және шығыс ажыратқыштары бар.

ДАЙЫНДАЛҒАН КҮНІ

00.00 СЕРИЯСЫНА СӨЙКЕС нұсқаулықта көрсетілген (алғашқы екі Сан — дайындалған айы; екінші екі Сан — дайындалған жылы).

СЕРТИФИКАТТАУ

Тауар Кеден одағының қолданыстағы техникалық регламенттеріне сәйкес сертификатталған. Сертификаттау туралы ақпарат таңбалауда жазылған.

ДАЙЫНДАУШЫ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

Өндіруші: Нинбо Юсинг Лайтинг Ко., Лтд. Мекен-жайы: № 1199 Мингунган Роуд, Джианшан таун, Инчжоу, Нинбо, Қытай. ҚХР-да жасалған. 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 ж., №07 кеңсе. «Wolta Kazakhstan» ЖШС, 050044, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Жібек Жолы көшесі, 50 үй, 604 оф. тел: +7 (727) 973 09 55, info@wolta.kz. Өндіруші алдын ала ескертусіз тұтынушының саласына елеулі өзгерістер енгізбестен өнімнің дизайнын өзгертуге (техникалық параметрлерді және / немесе көріністі өзгерту) және жабдықты өзгертуге құқылы.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН / ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Действителен при заполнении торговой организации / Дійсний при заповненні торгового організації / Сауда ұйымы толтырған кезде ғана жарамды

Дата изготовления / Дата виготовлення / Дайындалған күні	10.19
Штамп технического контроля изготовителя/ Штамп технічного контролю виробника / Өндірушінің техникалық бақылау мөртабыны	
Дата продажи / Дата продажу / Сату күні	_____ / 20 ____ г.
Штамп магазина / Штамп магазину / Дүкен мөртабыны	

Wolta® RU ДРАЙВЕР LD-40 40ВТ ДЛЯ LED ПАНЕЛЕЙ LPD/LPC 40 ВТ (ЭЛЕКТРОННЫЙ ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЙ АППАРАТ)

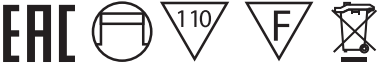
Руководство по монтажу и эксплуатации

НАЗНАЧЕНИЕ

Драйвер LD-40 предназначен для преобразования напряжения сети 230В 50Гц и питания светодиодных панелей серии LP-02 и LP-03 40W. Драйвер соответствует всем необходимым требованиям предъявляемых 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 и ТР ТС 020/2011.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Драйвер, настоящий паспорт, упаковка.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	LD-40
Мощность, Вт	40 Вт
Коэффициент мощности	0,9
Тип входного напряжения	AC
Входное напряжение, В	220-240
Входной ток, mA	200
Частота, Гц	50
Выходное напряжение, В	90-100 DC (Max.115)
Выходной ток, mA	360
Коэффициент пульсации	<3%
Степень защиты	IP40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °C	+1...+45
Нормируемая предельно допустимая температура окружающей среды, ta, °C	45
Нормируемая максимальная рабочая температура(обмотки), tw, °C	80
Нормируемая максимальная рабочая температура (конденсатора), tc, °C	75
Тепловая защита, °C	110
Класс защиты	II
Масса, кг	0,1
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	белый
Срок службы, часов	30000
Срок гарантии, месяцев	2

ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ

1. Работы по установке и обслуживанию драйвера 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 драйвер и электропроводку вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся предметов и поверхностей.
3. Регулярно проверяйте все электрические соединения и целостность проводки. Запрещено подключение и использование драйвера при поврежденной проводке, с треснувшим плафоном. Запрещено устанавливать драйвер на легковоспламеняющиеся материалы, например, такие как древесный шпон и материалы на основе дерева толщиной менее 2 мм.
4. Запрещено производить подключение драйвера проводом с нетермостойкой изоляцией.
5. Запрещается эксплуатация драйвера с поврежденным корпусом.
6. При обнаружении неисправности, обесточьте светильник и драйвер и обратитесь к квалифицированному электрику для выявления причины.
7. Эксплуатация драйвера должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

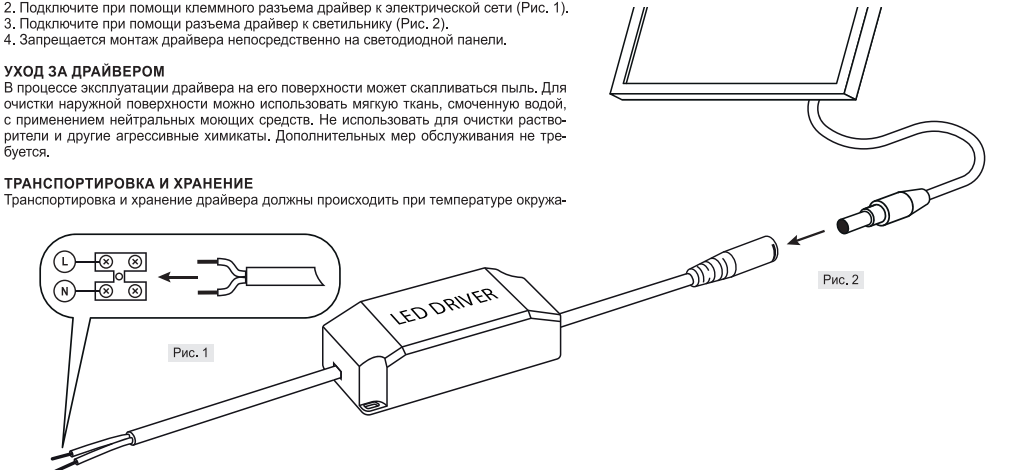
1. Обесточьте сетевой кабель (трехжильный кабель с сечением от 0,75 мм² до 2,5 мм²). Не входит в комплект поставки.
2. Подключите при помощи клеммного разъема драйвер к электрической сети (Рис. 1).
3. Подключите при помощи разъема драйвер к светильнику (Рис. 2).
4. Запрещается монтаж драйвера непосредственно на светодиодной панели.

УХОД ЗА ДРАЙВЕРОМ

В процессе эксплуатации драйвера на его поверхности может скапливаться пыль. Для очистки наружной поверхности 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.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение драйвера должны происходить при температуре окружа-



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

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок службы драйвера составляет 30000 часов, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, установки и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации драйвера составляет 24 месяца с момента продажи, при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Неправильное хранение, монтаж или эксплуатация драйвера влечет за собой лишение гарантии. Гарантия на изделие распространяется только при использовании его с оригинальными светодиодными панелями TM WOLTA®. В случае обнаружения неисправности, произошедшей не по вине Покупателя, необходимо обратиться в организацию, продавшую драйвер, до истечения гарантийного срока. Возвратил и замена драйвера 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, повреждённые в результате:

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

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

Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации. Подробнуюинформацию о замене неисправного драйвера в гарантийный период Вы можете получить по телефонам: 8 (800) 555-01-23, 8 (495) 651-87-22.

МАТЕРИАЛЫ

Источник питания выполнен на печатной плате из текстолита FR-4 в пластиковой оболочке из поликарбоната. Состоит из: диодного выпрямителя, дросселя, микросхемы, электролитических емкостей, резисторов и других компонентов. Имеет вводные и выводные разъемы.

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.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Изготовитель: Нинбо Юсинг Лайтинг Ко., Лтд. Адрес: № 1199 Мингтуанг Роуд, Джияншан таун, Инчжоу, Нинбо, Китай. Сделано в КНР. Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Вольта Русланд», 119361, г. Москва, ул. Наташи Ковшовой, д. 4, стр. 1, оф. 23. 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. www.wolta.ru

UA ДРАЙВЕР LD-40 40 Вт для LED ПАНЕЛЕЙ LPD/LPC 40 ВТ (ЭЛЕКТРОННИЙ ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЙ АППАРАТ)

Керівництво по монтажу та експлуатації

ПРИЗНАЧЕННЯ

Драйвер LD-40 призначений для перетворення напруги мережі 230В 50Гц і живлення світлодіодних панелей серії LP-02 і LP-03 40W. Драйвер відповідає всім необхідним вимогам пред'являемых до даного типу обладнання. Якість електроенергії повинна відповідати ГОСТ 32144-2013. Мережа живлення повинна бути захищена від комутаційних і грозових імпульсних перешкод. Продукція відповідає вимогам Технічних регламентів Митного союзу: TP TC 004/2011 і TP TC 020/2011.

КОМПЛЕКТАЦІЯ

Драйвер, справжній паспорт, упаковка.

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Модель	LD-40
Потужність, Вт	40 Вт
Коефіцієнт потужності	0,9
Тип вхідної напруги	AC
Вхідна напруга, В	220-240
Вхідний струм, мА	200
Частота, Гц	50
Вихідна напруга, В	90-100 DC (Max.115)
Вихідний струм, мА	360
Коефіцієнт пульсації	<3%
Ступінь захисту	IP40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Діапазон робочих температур, °C	+1...+45
Нормована гранично допустима температура навколишнього середовища, ta, °C	45
Нормована максимальна робоча температура(обмотки), tw, °C	80
Нормована максимальна робоча температура (конденсатора), tc, °C	75
Тепловий захист, °C	110
Клас захисту	II
Маса, кг	0,1
Матеріал корпусу	ABS-пластик
Колір корпусу	білий
Термін служби, годин	30000
Термін гарантії, місяців	2

ВИМОГИ ДО БЕЗПЕКИ

1. Роботи по установці і обслуговуванню драйвера можна проводити тільки переконавшись в тому, що живлення мережі відключено. Перед установкою переконайтеся в наявності захисного пристрою в мережі (автоматичний вимикач, запобіжник).
2. При експлуатації необхідно розташовувати драйвер і електропроводку далеко від хімічно активного середовища, горючих і легковоспалямляючихся предметів і поверхонь.
3. Регулярно перевіряйте всі електричні з'єднання і цілісність проводки. Заборонено підключення і використання драйвера при пошкодженій проводці, з тріснутим плафоном. Заборонено встановлювати драйвер на легкозаймисті матеріали, наприклад, такі як деревний шпон і матеріали на основі дерева тов-

щиною менше 2 мм.

4. Заборонено проводити підключення драйвера проводом з нетермостойкой ізоляцією.
5. Забороняється експлуатація драйвера з пошкодженим корпусом.
6. При виявленні несправності, знеструмте світильник і драйвер і зверніться до кваліфікованого електрику для виявлення причини.
7. Експлуатація драйвера повинна проводитися відповідно до "Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів".

МОНТАЖ І ПІДКЛЮЧЕННЯ

- Щоб уникнути помилко при установці і використанні, зверніться до кваліфікованого електрика.
1. Обесточьте мережевий кабель (трихильний кабель з перетином від 0,75 мм² до 2,5 мм²). Не входить в комплект поставки.
2. Підключіть за допомогою клемного роз'єму драйвер до електричної мережі (Рис. 1).
3. Підключіть за допомогою роз'єму драйвер до світильника (Рис. 2).
4. Забороняється монтаж драйвера безпосередньо на світлодіодній панелі.

ДОГЛЯД ЗА ДРАЙВЕРОМ

В процесі експлуатації драйвера на його поверхні може накопичуватися пил. Для очищення зовнішньої поверхні можна використовувати м'яку тканину, змочену водою, із застосуванням нейтральних миючих засобів. Не використовувати для очищення розчинники та інші агресивні хімікати. Додаткових заходів обслуговування не потрібно.

ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Транспортування і зберігання драйвера повинні відбуватися при температурі навколишнього середовища від-25 до +45°С і відносній вологості повітря не більше 80%. Зберігання і транспортування драйвера повинні здійснюватися тільки в заводській упаковці. В процесі транспортування та зберігання не допускається вплив на драйвер і його упаковку нафтопродуктів, агресивних речовин і середовищ, а також механічних навантажень. Включення драйвера можливо через годину після транспортування при негативній температурі!!!

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Термін служби драйвера становить 30000 годин, за умов дотримання споживачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації. Гарантійний термін експлуатації драйвера становить 24 місяці з дати продажу, за умови дотримання споживачем правил транспортування, зберігання, монтажу і експлуатації. Неправильне зберігання, монтаж або експлуатація драйвера тягне за собою позбавлення гарантії. Гарантія на виріб поширюється тільки при використанні його з оригінальними світлодіодними панелями TM WOLTA®. У разі виявлення несправності, що сталася не з вини Покупця, необхідно звернутися в організацію, яка продала драйвер, до закінчення гарантійного терміну. Повернув і заміна драйвера проводиться тільки при наявності цілої упаковки, повної комплектації і відсутності механічних пошкоджень. Гарантійні зобов'язання виконуються продавцем тільки за наявності у покупця кассового чека або іншого документа, що підтверджує продаж.

Гарантія не розповсюджується на вироб, пошкоджені в результаті:

- контакту продукту з рідинами;
- механічного впливу та іншого пошкодження.

До механічних пошкоджень відносяться порушення цілісності драйвера (корпусу, палати, компонентів) під впливом кінетичної енергії. У разі самостійного розкриття світлодіодного драйвера, гарантія втрачає силу. Гарантійні зобов'язання не визнаються щодо зміни відтінків пофарбованих поверхонь і пластикових частин в процесі експлуатації. Детальнуюінформацию про заміну несправного драйвера в гарантійний період ви можете отримати по телефонам: 8 (800) 555-01-23, 8 (495) 651-87-22.

МАТЕРІАЛ

Джерело живлення виконане на друкованій платі з текстоліту FR-4 в пластиковій оболонці з полікарбонату. Складається з: діодного випрямляча, дроселя, мікросхеми, електролітичних ємностей, резисторів та інших компонентів. Має вступні і вивідні роз'єми.

ДАТА ВИГОТОВЛЕННЯ

Вказана в інструкції згідно серії 00.00 (перші дві цифри — місяць виготовлення; другі дві цифри - рік виготовлення).

СЕРТИФІКАЦІЯ

Товар сертифікований згідно з чинними технічними регламентами Митного союзу. Інформація про сертифікацію нанесена на маркуванні.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИРОБНИКА

Виробник: Нінбо Юсинг Лайтинг Ко., Лтд. Адреса: № 1199 Мингтуанг Роуд, Джияншан таун, Инчжоу, Нінбо, Китай. Зроблено в КНР. Постаачальник в Україні: ТОВ «СВІТОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ВОЛЬТА». Україна, 04119, м. Київ, вулиця Зоологічна, будинок 4а, офіс 139. Тел.: +38 (044) 228-60-15. www.wolta.ua. Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію виробу (змінювати технічні параметри і/або зовнішній вигляд) і комплектацию без значної зміни споживчих якостей без попереднього повідомлення. www.wolta.ru

KZ ЖАРЫҚДИОДТЫ ШАМДАРҒА АРНАЛҒАН ДРАЙВЕР (ЭЛЕКТРОНДЫҚ ІСКЕ ҚОСУРЕТТЕУ АППАРАТЫ)

Монтаждау және пайдалану жөніндегі Нұсқаулық

ТАҒАЙЫНДАУ

LD-40 драйвері 230В 50Гц желі кернеуін түрлендіруге және LP-02 және LP-03 40W сериялы жарықдиодты панельдерді қоректендіруге арналған. Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес болуы тиіс. Қоректендіруші желі коммутациялық және найзағай импульстік кедергілерден қорғалуы тиіс. Өнім кеден одағының техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкес келеді: TP TC 004/2011 және TP TC 020/2011.

ЖИНАҚТАУ

Driver, нақты паспорт, орай.

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ

Моделі	LD-40
Қуаты, Вт	40 Вт
Қуат коэффициенті	0,9
Кіріс кернеуінің түрі	AC
Кіріс кернеуі, В	220-240
Кіріс тоғы, мА	200
Жиілігі, Гц	50
Шығу кернеуі, В	90-100 DC (Max.115)
Шығу тоғы, мА	360
Пульсация коэффициенті	<3%
Қорғау дәрежесі	IP40
Климаттық орындалуы	УХЛ4
Жұмыс температураларының диапазоны, °C	+1...+45
Қоршаған ортаның нормаланатын шекті рұқсат етілген температурасы, ta, °C	45
Нормаланатын ең жоғары Жұмыс температурасы(орай), tw, °C	80