| Моделі | LPD40W60-02-06 | LPC40W60-02-06 | LPD40W60-03 | LPC40W60-03 |
|---|---|---|---|---|
| Нормаланатын ең жоғары Жұмыс температурасы (конденсатор), tc, °C | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Қорғау сыныбы | III | III | III | III |
| Өлшемдері, мм | 595x595x9 | 595x595x9 | 595x595x9 | 595x595x9 |
| Салмағы, кг | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 |
| Шашыратқыш материалы | полистирол | полистирол | полистирол | полистирол |
| Корпус материалы | алюминий | алюминий | алюминий | алюминий |
| Корпустың түсі | ақ | ақ | күміс түстес | күміс түстес |
| Қызмет мерзімі, сағат | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 |
| Кепілдік мерзімі, жыл | 2 | 2 | 2 | 2 |

**ҚАУІПСІЗДІККЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР**
1. Панельді орнату және блоктау бойынша жұмыстарды желінің қоректенуінің ажыратылғанына көз жеткізгеннен кейін ғана жүргізуге болады. Орнату алдында желіде қорғаныс құрылғысының (автоматты ажыратқыш, сақтандырғыш) болуына көз жеткізіңіз.
2. Пайдалану кезінде панель мен электр сымдарын химиялық белсенді ортадан, жанғыш және дәрімен тұтанатын заттар мен беттен алыстатылған етіп тарқату қажет.
3. Барлық электр қосылыстары мен сымдардың бүтіндігін үнемі тексеріңіз. Зақымдалған сымы бар панельді жалғауға және пайдалануға тыйым салынады. Панельді тез тұтанатын материалдарға, мысалы, ағаш шпоны және қалыңдығы 2 мм-ден кем ағаш негізіндегі материалдар сияқты орнатуға тыйым салынады.
4. Өндіруші ұсынған драйверсіз (ЭПРА) панельді электр желісіне тікелей қосуға тыйым салынады.
5. Панельді бөлшектелген штаттағы штаттағы штаттағы штатқа қосуға тыйым салынады. Драйверге (ЭПРА) тек штаттық штаттағы штаттағы штаттар арқылы қосуға болады.
6. Панельді драйверге кестеде көрсетілген техникалық параметрлерден ерекшеленетін шығыс тогы мен кернеуінің сипаттамаларына қосуға тыйым салынады.
7. Корпусы зақымдалған немесе шашыратқышы бар панельді пайдалануға тыйым салынады.
8. Панельдерді жылу оқшаулағыш немесе ұқсас материалдармен жабуға тыйым салынады.
9. Ақаулықты анықтағанда, панельді токтан ажыратып, себептерін анықтау үшін білікті электрикке хабарласыңыз.
10. Панельді пайдалану «Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану Ережелеріне» сәйкес жүргізілуі тиіс.

**ҚОСУ ЖӘНЕ ҚОСУ**
Орнату және пайдалану кезінде қателерді болдырмау үшін, білікті электрикке хабарласыңыз.
**«Армстронг» типті төбеге қуат қосу және орнату»:**
1. Қақпақты қаптамадан шығарып, оның бүтіндігіне көз жеткізіңіз.
2. Желілік кабельді (0,5 мм$^2$ 1,5 мм$^2$ дейінгі қимасы бар екі желілі кабель) токтан ажыратыңыз. Жеткізу жиынтығына кірмейді.
3. Панель қосқышын LD-40 драйверінің қосқышына салыңыз (бөлек беріледі) (Сур. 1).
4. LD-40 драйверін клеммалық ажыратқыштың көмегімен немесе электр қондырғылары құрылғысының рұқсат етілген ережелерімен (ПУЭ) басқа әдіспен 230В электр желісіне қосыңыз (Сур. 2).
5. Панельді «Армстронг»түріндегі төбеге орнатыңыз.
**Немесе аспалы мотажға арналған:**
5.1. Аспалы және жапсырма монтаждау үшін панелі бар жиынтықта жеткізілетін аспаларды бекітуге арналған бұрыштарды пайдалану керек (Сур. 3). Қоректендіруді қосу алдыңғы өнімдерге ұқсас.
Драйверді тікелей жарықдиодты панельде орналастыруға тыйым салынады.

**ШАМҒА КҮТІМ ЖАСАУ**
Панельді пайдалану барысында оның бетінде шаң жиналуы мүмкін, бұл оның тұтынушылық қасиеттерін азайтады. Панельдің сыртқы бетін тазалау үшін бейтарап жуу құралдарын қолдана отырып, сумен суланған жұмсақ матаны пайдалануға болады. Тазалау үшін еріткіштерді және басқа агрессивті химикаттарды пайдаланбаңыз. Қосымша қызмет көрсету шаралары талап етілмейді.

**КӘДЕГЕ ЖАРАТУ**
LP-02 және LP-03 жарықдиодты панельдер қалдықтардың IV сыныбына (аз қауіпті қалдықтар) жатады және мамандандырылған лицензияланған ұйымдармен кәдеге жаратуға жатады. Қаптаманы жою кодтары: 04 PE-LD және 20 PAP.

**ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ**
Панельдерді тасымалдау және сақтау қоршаған ортаның температурасы -25-тен +45°C-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80% — дан аспауы тиіс. Панельді сақтау және тасымалдау тек зауыт қаптамасында жүзеге асырылуы тиіс. Тасымалдау және сақтау процесінде панельге және оның қаптамасына мұнай өнімдерінің, агрессивті заттар мен ортаның, сондай-ақ механикалық жүктемелердің әсеріне жол берілмейді. Панельді қосу кері температурада тасымалданғаннан кейін бір сағаттан кейін мүмкін.

**КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР**
Жарықдиодты панельдердің қызмет ету мерзімі - тұтынушы тасымалдау, сақтау, орнату және пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда 50 000 сағат. Жарықдиодты панельдердің кепілдік мерзімі, егер тұтынушы тасымалдау, сақтау, орнату және пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда, сатылған күннен бастап 2 жыл. Жарықтандыру құрылғысының бастапқы орамасындағы жұмыс уақытына дейін оның жарамдылық мерзімі - 2 жылдан аспайды.
Тақтаны дұрыс сақтау, орнату немесе пайдалану кепілдікті жарамсыз етеді. Сатып алушының кінәсінен болмаған ақау пайда болса, кепілдік мерзімі аяқталғанға дейін панельдерді сатқан ұйымға хабарласу керек. Панельді қайтару және ауыстыру тек толық пакет, жинақталған және механикалық зақымдалмаған жағдайда жасалады. Кепілдік міндеттемелерін Сатып алушыда сату туралы түбіртек немесе сатуды растайтын басқа құжат болған жағдайда ғана Сатушы орындайды.
Кепілдік келесілердің нәтижесінде зақымдалған өнімдерге қолданылмайды:
• өнімнің сұйықтықпен жанасуы;
• механикалық соққы және басқа зақым.
• панельді драйверсіз (электронды балласты) немесе панель өндірушісі ұсынбаған драйверсіз қосу.
• панель мен драйверді қосу және орнату ережелерін бұзу.
Механикалық зақым кинетикалық энергияның әсерінен панельдің тұтастығын бұзады (корпус, диффузор).
Пайдалану кезінде бояғанн беттер мен пластикалық бөлшектердің реңктерінің өзгеруіне кепілдік міндеттемелері танылмайды. Кепілдік кезеңіндегі жарқын ағын мәлімделген номиналды жарық ағынының 70% -ынан төмен өмес деңгейде, корреляцияланған түс температурасының мәні және кепілдік кезеңіндегі корреляцияланған түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің диапазоны - ГОСТ Р 54350-де берілгендерге сәйкес.Жарамсыз жарықдиодты панельді ауыстыру туралы толық ақпаратты кепілдік мерзімі ішінде 8 (800) 555-01-23, 8 (495) 651-87-22 телефондары арқылы алуға болады. Ескерту: Өндіруші кез-келген уақытта және алдын ала ескертусіз буйымның техникалық сипаттамаларын нашарлатпайтын, буйымның дизайны мен конфигурациясында техникалық өзгерістер мен жақсартуларды (техникалық параметрлерді және / немесе сыртқы түрін, салмағы мен өлшемдік сипаттамаларын) енгізуге құқылы.

**ДАЙЫНДАЛҒАН КҮНІ**
00.00 СЕРИЯСЫНА СӘЙКЕС 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 Мингуанг Роуд, Джианшан таун, Инчжоу, Нинбо, Қытай. Қытайда. ҚХР-да жасалған. Жеткізушінің (Өндірушінің) тұтынушыдан талап-наразылықтағы 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, info@wolta.kz. Өндіруші алдын ала ескертусіз тұтынушының сапасына елеулі өзгерістер енгізбестен өнімнің дизайнын өзгертуге (техникалық параметрлерді және / немесе көріністі өзгерту) және жабдықты өзгертуге құқылы.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН / ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН
Действителен при заполнении торговой организацией / Дійсний при заповненні торговою організацією /
Сауда ұйымы толтырған кезде ғана жарамды

Дата изготовления / Дата виготовлення / Дайындалған күні **08.20**

Штамп технического контроля изготовителя/ Штамп технічного контролю виробника /
Өндірушінің техникалық бақылау мөртабаны _____

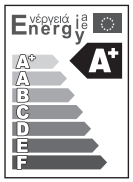
Дата продажи / Дата продажу / Сату күні _____/ 20____ г.

Штамп магазина / Штамп магазину / Дүкен мөртабаны _____

Wolta®

RU **ПАНЕЛИ (СВЕТИЛЬНИКИ) СВЕТОДИОДНЫЕ УЛЬТРАТОНКИЕ СЕРИИ LP-02 и LP-03**
**Руководство по монтажу и эксплуатации**

**НАЗНАЧЕНИЕ**
Панели светодиодные серии LP-02 и LP-03с матовым рассеивателем торговой марки WOLTA® могут применяться в потолках типа «Армстронг», а также для подвесного и накладного способа монтажа, для общего освещения офисно-административных и торговых помещений. Рассчитаны для работы в однофазных сетях переменного тока с напряжением 230В с частотой 50 Гц. Панели представляю собой устройство III класса защиты от поражения электрическим током и должны подключаться к электрической сети 230В строго через драйвер (ЭПРА) рекомендуемый производителем. 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 ЕАЭС 037/2016.




**КОМПЛЕКТАЦИЯ**
Светильник (панель) в сборе; уголки для подвесов; инструкция по эксплуатации; упаковка.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

| Модель | LPD40W60-02-06 | LPC40W60-02-06 | LPD40W60-03 | LPC40W60-03 |
|---|---|---|---|---|
| Тип источника света | Светодиод SMD | Светодиод SMD | Светодиод SMD | Светодиод SMD |
| Мощность, Вт | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Коэффициент мощности | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| Тип напряжения | DC | DC | DC | DC |
| Входное напряжение, В | 90–100 (max.115) | 90–100 (max.115) | 90–100 (max.115) | 90–100 (max.115) |
| Ток, мА | 360 | 360 | 360 | 360 |
| Цветовая температура, К | 4000 | 6500 | 4000 | 6500 |
| Индекс цветопередачи | ≥80 | ≥80 | ≥80 | ≥80 |
| Световой поток, лм | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 |
| Коэффициент пульсации | <5% | <5% | <5% | <5% |
| Класс светораспределения по ГОСТ54350-2011 | П | П | П | П |
| Тип кривой силы света по ГОСТ54350-2011 | Д | Д | Д | Д |
| Степень защиты | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 | УХЛ4 | УХЛ4 | УХЛ4 |
| Диапазон рабочих температур, °C | –20..+45 | –20..+45 | –20..+45 | –20..+45 |
| Нормируемая предельно допустимая температура окружающей среды, ta, °C | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Нормируемая максимальная рабочая температура(обмотки), tw, °C | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Нормируемая максимальная рабочая температура (конденсатора), tc, °C | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Класс защиты | III | III | III | III |
| Размеры, мм | 595x595x9 | 595x595x9 | 595x595x9 | 595x595x9 |
| Масса, кг | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 |
| Материал рассеивателя | полистирол | полистирол | полистирол | полистирол |
| Материал корпуса | алюминий | алюминий | алюминий | алюминий |
| Цвет корпуса | белый | белый | серебристый | серебристый |
| Срок службы, часов | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 |
| Срок гарантии, лет | 2 | 2 | 2 | 2 |

**ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ**
1. Работы по установке и обслуживанию панели 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 панель 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 панели при поврежденной проводке, с треснувшим рассеивателем. Запрещено устанавливать панель на легковоспламеняющиеся материалы, например, такие как древесный шпон и материалы на основе дерева толщиной менее 2 мм.
4. Запрещается прямое подключение панели к электрической сети, без драйвера (ЭПРА), рекомендованного производителем.
5. Запрещено производить подключение панели с демонтированным штатным штекером. Подключение к драйверу (ЭПРА) допускается только через штатный штекер.
6. Запрещается подключение панели к драйверу характеристиками выходного тока и напряжения, отличными от указанных в таблице Технических параметров.
7. Запрещается эксплуатация панели с поврежденным корпусом или рассеивателем.
8. Панели запрещено накрывать теплоизолирующим или подобным материалом.
9. При обнаружении неисправности, обесточьте панель и обратитесь к квалифицированному электрику для выявления причины.
10. Эксплуатация панели должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

**МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ**
Во избежание ошибок при установке и использовании, обратитесь к квалифицированному электрику.
**Подключение питания и установка в потолок типа «Армстронг»:**
1. Извлеките панель из упаковки и убедитесь в ее целостности.
2. Обесточьте сетевой кабель (двухжильный кабель с сечением от 0,5 мм$^2$ до 1,5 мм$^2$). Не входит в комплект поставки.
3. Вставьте разъем панели в разъем драйвера LD-40 (поставляется отдельно) (Рис. 1).
4. Подключите драйвер LD-40 к электрической сети 230В при помощи клеммного разъема или другим методом допустимым Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) (Рис. 2).
5. Установите панель в потолок типа «Армстронг».
**Или для подвесного мотажа:**
5.1. Для подвесного и накладного монтажа следует использовать уголки для крепления подвесов поставляющихся в комплекте с панелью (Рис. 3).
Присоединение питания аналогично предыдущим пуктам.
Запрещается размещать драйвер непосредственно на светодиодной панели.

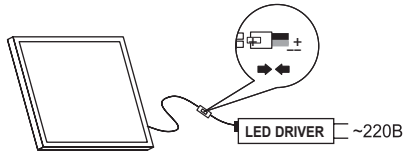



Рис. 1

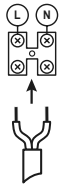



Рис. 2

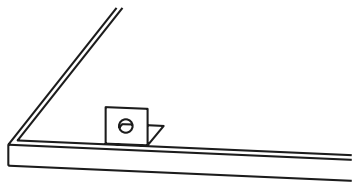


Рис. 3

**УХОД ЗА СВЕТИЛЬНИКОМ**
В процессе эксплуатации панели на его поверхности может скапливаться пыль, что уменьшает его потребительские свойства. Для очистки наружной поверхности панели 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 панели LP-02 и LP-03 относятся к IV классу отходов (малоопасные отходы) и подлежат утилизации специализированными лицензированными организациями. Коды утилизации упаковки: 04 PE-LD и 20 PAP.

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

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**
Срок службы светодиодных панелей составляет 50000 часов, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, установки и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации светодиодных панелей 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 составляет не более 2 лет.
Неправильное хранение, монтаж или эксплуатация панели влечет за собой лишение гарантии. В случае обнаружения неисправности, произошедшей не по вине Покупателя необходимо обратиться в организацию, продавшую панели до истечения гарантийного срока. Возврат и замена панели 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.
• подключения панели без драйвера (ЭПРА) или драйвера не рекомендованного производителем панели.
• нарушения правил подключения и монтажа панели и драйвера.
К механическим повреждениям относятся нарушения целостности панели (корпуса, рассеивателя) под воздействием кинетической энергии.
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 светодиодной панели в гарантийный период Вы можете получить по телефонам: 8 (800) 555-01-23, 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.wolta.ru.

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ**
Изготовитель: Нинбо Юсинг Лайтинг Ко., Лтд. Адрес: № 1199 Минггуанг Роуд, Джианшан таун, Инчжоу, Нинбо, Китай. Сделано в Китае. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия (изменять технические параметры и/или внешний вид, массогабаритные характеристики) и комплектацию без значительного изменения потребительских качеств без предварительного уведомления. Поставщик/Импортер: ООО «Вольта Русланд». Адрес: 119361, г. Москва, ул. Наташи Ковшовой, д. 4, стр. 1, оф. 23. www.wolta.ru. 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, 11 км Могилевского шоссе, АБК ООО «Аэролла», каб. 27. ООО «Анкрон», 220035, г. Минск, ул. Нововиленская 38, оф. 25.

## UA ПАНЕЛІ (СВІТИЛЬНИКИ) СВІТЛОДІОДНІ УНІВЕРСАЛЬНИЙ СЕРІЇ LP-02 И LP-03

**Інструкція з монтажу та експлуатації**

**ПРИЗНАЧЕННЯ**
Панелі світлодіодні серії LP-02 і LP-03С матовим розсіювачем торгової марки WOLTA® можуть застосовуватися в стелях типу «Армстронг», а також для підвісної і накладного способу монтажу, для загального освітлення офісно-адміністративних та торговельних приміщень. Розраховані для роботи в однофазних мережах змінного струму з напругою 230В з частотою 50 Гц. Панелі уявляю собою пристрій III класу захисту від ураження електричним струмом і повинні підключатися до електричної мережі 230В строго через драйвер (ЕПРА) рекомендований виробником. Світильники сертифіковані і відповідають всім необхідним вимогам, що пред'являються до даного типу обладнання. Якість електроенергії повинно відповідати ГОСТ 32144-2013. Мережа живлення повинна бути захищена від комутаційних і грозових імпульсних перешкод. Продукція відповідає вимогам Технічних регламентів Митного союзу: ТР ТЗ 004/2011, ТР ТЗ 020/2011 і ТР ЄАЕС 037/2016.

**КОМПЛЕКТАЦІЯ**
Світильник (панель) в зборі; куточки для підвісів; інструкція з експлуатації; упаковка.

**ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ**

| Модель | LPD40W60-02-06 | LPC40W60-02-06 | LPD40W60-03 | LPC40W60-03 |
|---|---|---|---|---|
| Тип джерела світла | Світлодіод SMD | Світлодіод SMD | Світлодіод SMD | Світлодіод SMD |
| Потужність, Вт | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Коефіцієнт потужності | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| Тип напруги | DC | DC | DC | DC |
| Вхідна напруга, В | 90–100 (max.115) | 90–100 (max.115) | 90–100 (max.115) | 90–100 (max.115) |
| Струм, мА | 360 | 360 | 360 | 360 |
| Колірна температура, К | 4000 | 6500 | 4000 | 6500 |
| Індекс передачі кольору | ≥80 | ≥80 | ≥80 | ≥80 |
| Світловий потік, лм | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 |
| Коефіцієнт пульсації | <5% | <5% | <5% | <5% |
| Клас світлорозподілу по ГОСТ54350-2011 | П | П | П | П |
| Тип кривої сили світла по ГОСТ54350-2011 | Д | Д | Д | Д |
| Ступінь захисту | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| Кліматичне виконання | УХЛ4 | УХЛ4 | УХЛ4 | УХЛ4 |
| Діапазон робочих температур, °С | –20..+45 | –20..+45 | –20..+45 | –20..+45 |
| Нормована гранично допустима температура навколишнього середовища, ta, °С | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Нормована максимальна робоча температура(обмотки), tw, °С | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Нормована максимальна робоча температура (конденсатора), tc, °С | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Клас захисту | III | III | III | III |
| Розміри, мм | 595x595x9 | 595x595x9 | 595x595x9 | 595x595x9 |
| Маса, кг | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 |
| Матеріал розсіювача | полистирол | полистирол | полистирол | полистирол |
| Матеріал корпусу | алюминий | алюминий | алюминий | алюминий |
| Колір корпусу | білий | білий | сріблястий | сріблястий |
| Термін служби, годин | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 |
| Термін гарантії, рік | 2 | 2 | 2 | 2 |

**ВИМОГИ ДО БЕЗПЕКИ**
1. Роботи по установці і обслуговуванню панелі можнопроводіть тільки переконавшись в тому, що харчування мережі відключено. Перед установкою переконайтеся в наявності захисного пристрою в мережі (автоматичний вимикач, запобіжник).
2. При експлуатації необхідно розташовувати панель і електропроводку далеко від хімічно активного середовища, горючих і легковоспламеняющихся предметів і поверхонь.
3. Регулярно перевіряйте всі електричні з'єднання і цілісність проводки. Заборонено підключення і використання панелі при пошкодженій проводці, з тріснутим розсіювачем. Заборонено встановлювати панель на легкозаймисті матеріали, наприклад, такі як деревний шпон і матеріали на основі дерева товщиною менше 2 мм.
4. Забороняється пряме підключення панелі до електричної мережі, без драйвера (ЕПРА), рекомендованого виробником.
5. Заборонено проводити підключення панелі з демонтованим штатним штекером. Підключення до драйвера (ЕПРА) допускається тільки через штатний штекер.
6. Забороняється підключення панелі до драйвера характеристиками вихідного струму і напруги, відмінними від зазначених в таблиці технічних параметрів.
7. Забороняється експлуатація панелі з пошкодженим корпусом або розсіювачем.
8. Панелі заборонено накривати теплоізолюючим або подібним матеріалом.
9. При виявленні несправності, знеструмте панель і зверніться до кваліфікованого електрику для виявлення причини.
10. Експлуатація панелі повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

**МОНТАЖ І ПІДКЛЮЧЕННЯ**
Щоб уникнути помилок при установці і використанні, зверніться до кваліфікованого електрика.
**Підключення живлення і установка в стелю типу « Армстронг»:**
1. Вийміть панель з упаковки і переконайтеся в її цілісності.
2. Знеструмте мережевий кабель (Двожильний кабель з перетином від 0,5 мм$^2$ до 1,5 мм$^2$). Не входить в комплект поставки.
3. Вставте роз'єм панелі в роз'єм драйвера LD-40 (поставляється окремо). (Рис. 1).
4. Підключіть драйвер LD-40 до електричної мережі 230В за допомогою клемного роз'єму або іншим методом допустимим Правилами пристрою електроустановок (ПУЕ) (Рис. 2).
5. Встановіть панель в стелю типу «Армстронг».
**Або для підвісного мотажу:**
5.1. Для підвісного і накладного монтажу слід використовувати куточки для кріплення підвісів поставляються в комплекті з панеллю (Рис. 3). Приєднання харчування аналогічно попереднім пунктам. Забороняється розміщувати драйвер безпосередньо на світлодіодній панелі.

**ДОГЛЯД ЗА СВІТИЛЬНИКОМ**
В процесі експлуатації панелі на його поверхні може скупчуватися пил, що зменшує його споживчі властивості. Для очищення зовнішньої поверхні панелі 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.

**УТИЛІЗАЦІЯ**
Світлодіодні панелі LP-02 і LP-03 відносяться до IV класу відходів (малонебезпечні відходи) і підлягають утилізації спеціалізованими ліцензованими організаціями. Коди утилізації упаковки: 04 PE-LD і 20 PAP.

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

**ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ**
Термін служби світлодіодних панелей складає 50000 годин, за умови дотримання споживачем правил транспортування, зберігання, установки і експлуатації. Гарантійний термін експлуатації світлодіодних панелей складає 2 роки з моменту продажу, за умови дотримання споживачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації. Гарантійний термін зберігання світлового приладу в заводській упаковці до моменту експлуатації становить не більше 2 років. Неправильне зберігання, монтаж або експлуатація панелі тягне за собою позбавлення гарантії. У разі виявлення несправності, що сталася не з вини Покупця необхідно звернутися в організацію, яка продала панелі до закінчення гарантійного терміну. Повернення і заміна панелі проводиться тільки при наявності цілої упаковки, повної комплектації і відсутності механічних пошкоджень. Гарантійні зобов'язання виконуються Продавцем тільки при наявності у Покупця касового чека або іншого документа, що підтверджує продаж.
Гарантія не поширюється на вироби, пошкоджені в результаті:
• контакту продукту з рідинами;
• механічного впливу і іншого ушкодження.
• підключення панелі без драйвера (ЕПРА) або драйвера не рекомендував виробником панелі.
• порушення правил підключення та монтажу панелі і драйвера.
До механічних пошкоджень відноситься порушення цілісності панелі (корпусу, розсіювача) під впливом кінетичної енергії. Гарантійні зобов'язання не визнається зміни відтінків пофарбованих поверхонь і пластикових частин в процесі експлуатації. Світловий потік протягом гарантійного терміну зберігається на рівні не нижче 70% від заявленого номінального світлового потоку, значення корелятивною колірної температури і область допустимих значень корельованих колірної температури протягом гарантійного терміну - згідно з наведеними в ГОСТ Р 54350. Детальну інформацію про заміну несправного світлодіодним панелі в гарантійний період Ви можете отримати за телефонами: 8 (800) 555-01-23, 8 (495) 651-87-22. Примітка: Виробник залишає за собою право вносити в конструкцію і комплектацію вироби технічні зміни і удосконалення (технічні параметри і/або зовнішній вигляд, масогабаритні характеристики), які не погіршують технічні характеристики вироби, в будь-який час і без попереднього повідомлення.

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

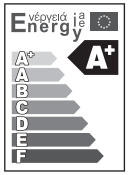
**СЕРТИФІКАЦІЯ**
Товар сертифікований згідно з чинними технічними регламентами Митного союзу. Інформація про сертифікацію нанесена на маркуванні.

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИРОБНИКА**
Виробник: Нінбо Юсінг Лайтинг Ко., Лтд. Адреса: № 1199 Минггуанг Роуд, Джианшан таун, Інчжоу, Нінбо, Китай. Зроблено в Китаї. Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію виробу (змінювати технічні параметри і/або зовнішній вигляд) і комплектацію без значної зміни споживчих якостей без попереднього повідомлення. Уповноважена виробником особа: ТОВ «Вольта Русланд». Адреса: 119361, М. Москва, вул. Наташі Ковшової, 4, стр. 1, оф. 23. www.wolta.ua

## KZ ПАНЕЛЬДЕР (ШАМДАР) ЖАРЫКДИОДТЫ LP-02 И LP-03 МБЕБАП СЕРИЯЛАРЫ

**Орнату және пайдалану жеңіндегі нұсқаулық**

**ТАҒАЙЫНДАУ**
WOLTA® сауда маркасының күңгірт диффузоры бар LP-02 және LP-03 сериялы жарықдиодты панельдер Армстронг төбелерінде, сондай-ақ аспалы және үстіңгі тақтайшаларда, кеңсе, екімшілік және бөлшек сауда үй-жайларын жалпы жарықтандыруда қолданылады. Кернеуі 230 В және жиілігі 50 Гц болатын бір фазалы айнымалы ток желілерінде жұмыс істеуге арналған. Панельдер электр тогының соғуынан III дәрежелі қорғаныс құралы болып табылады және өндіруші ұсынған драйвер (ЭҚГ) арқылы 230 В электр желісіне қосылуы керек. Шамдар сертификатталған және жабдықтың осы түріне қойылатын барлық талаптарға сәйкес келеді. Қуат сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек. Жеткізу желісі коммутациялық және найзағай импульстік шуынан қорғалуы керек. Өнімдер Кеден одағының техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкес келеді: TR KO 004/2011, TR KO 020/2011 және ЕАЭО ТР 037/2016.




**ЖИНАҚТАУ**
Жинақтағы шам (панель); аспаларға арналған бұрыштар; пайдалану жеңіндегі Нұсқаулық; орау.

**ТЕХНИКАЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ**

| Моделі | LPD40W60-02-06 | LPC40W60-02-06 | LPD40W60-03 | LPC40W60-03 |
|---|---|---|---|---|
| Жарық көзінің түрі | Светодиод SMD | Светодиод SMD | Светодиод SMD | Светодиод SMD |
| Қуаты, Вт | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Қуат коэффициенті | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| Кернеу түрі | DC | DC | DC | DC |
| Кіріс кернеуі, В | 90–100 (max.115) | 90–100 (max.115) | 90–100 (max.115) | 90–100 (max.115) |
| Ток, мА | 360 | 360 | 360 | 360 |
| Түс температурасы, К | 4000 | 6500 | 4000 | 6500 |
| Түс беру индексі | ≥80 | ≥80 | ≥80 | ≥80 |
| Жарық ағыны, лм | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 |
| Пульсация коэффициенті | <5% | <5% | <5% | <5% |
| ГОСТ 54350-2011 бойынша жарық бөлу сыныбы | П | П | П | П |
| ГОСТ54350-2011 бойынша жарық күшінің қисық түрі | Д | Д | Д | Д |
| Қорғау дәрежесі | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| Климаттық орындалуы | УХЛ4 | УХЛ4 | УХЛ4 | УХЛ4 |
| Жұмыс температураларының диапазоны, °С | –20..+45 | –20..+45 | –20..+45 | –20..+45 |
| Қоршаған ортаның нормаланатын шекті рұқсат етілген температурасы, ta, °С | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Нормаланатын ең жоғары Жұмыс температурасы (орау), tw, °С | 80 | 80 | 80 | 80 |