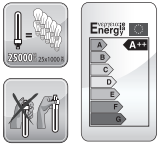
**Uniel**

**СВЕТ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
# ЛАМПА СВЕТОДИОДНАЯ LED-PL




## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Продукция Uniel выпускается на высокотехнологичном оборудовании и проходит многоуровневый контроль качества.

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Светодиодные лампы Uniel рекомендуются в качестве замены компактных люминесцентных ламп в настольных и ЖКХ светильниках. Предназначены для общего освещения помещений, интерьерной и декоративной подсветки, локального, акцентного освещения, а также аварийного освещения.

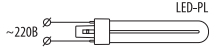
## 2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная мощность лампы, световой поток, срок службы, тип цоколя, цветовая температура, номинальный ток, напряжение и частота питающей сети указаны на упаковке.

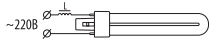
| Модель: | LED-PL-5W/4000K/G23/FR PLZ03WH | LED-PL-7W/4000K/G23/FR PLZ03WH |
|---|---|---|
| Номинальная мощность, Вт | 5 | 7 |
| Коррелированная цветовая температура, К | 4000 | 4000 |
| Номинальный световой поток, Лм | 450 | 630 |
| Номинальный ток, мА | 31 | 43 |
| Напряжение сети ПРА/ЭПРА, В | 230 | 230 |
| Номинальная частота, Гц | 50 | 50 |
| Напряжение лампы, В | 85-300 | 85-300 |
| Коэффициент мощности | ≥0,7 | ≥0,7 |
| Диапазон рабочих температур, Та, °С | от -20 до +40 | от -20 до +40 |
| Температура корпуса, Тс, °С | 100 | 100 |
| Световая отдача, Лм/Вт | ≥90 | ≥90 |
| Индекс цветопередачи, Ra | ≥ 80 | ≥ 80 |
| Коэффициент сохранения светового потока через 6000 ч, LLMF | 0,8 | 0,8 |
| Коэффициент срока службы через 6000 ч, LSF | >0,9 | >0,9 |
| Однородность цвета в единицах эллипса МакАдама, SDCM | <6 | <6 |
| Гарантийный срок, месяцев | 12 | 12 |
| Срок службы | 25000 ч | 25000 ч |
| Угол излучения, ° | 180 | 180 |
| Вес, г | 40 | 55 |
| Коэффициент пульсации светового потока, Кп, % при прямом подключении к сети 220 В | <5 | <5 |

**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

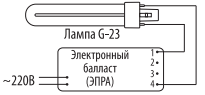
**1. Напрямую к сети 220В**




**2. Для электрической схемы с ПРА, собранном на электромагнитном балласте**




**3. Для электрической схемы с электронным ПРА**




## 3. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Данную лампу можно использовать как с ПРА/ЭПРА, так и без них. Лампы LED-PL компании Uniel работают практически со всеми ПРА/ЭПРА. Если лампа работает некорректно с конкретными ПРА/ЭПРА, замените его или подключите лампы напрямую к сети 220 В, как показано на схеме подключения 1.

Перед установкой убедитесь в правильности напряжения питающей сети. Установка и замена лампы должна производиться только при отключенном питании электросети, при установке лампу необходимо держать за пластиковое основание корпуса.

Запрещено использовать с диммером (регулятором яркости), если на упаковке/лампе или в инструкции нет специальной подтверждающей информации.

Не рекомендуется для использования совместно с выключателями с индикацией. Некоторые виды индикаторов не подходят для использования с светодиодными лампами.

Работа с ПРА/ЭПРА опциональна и не гарантируется. Если лампа работает некорректно и/или мерцает, подключите лампы напрямую к сети 220 В, как показано на схеме подключения 1.

## 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Светодиодную лампу запрещено использовать при видимых повреждениях корпуса или колбы.
- Светодиодную лампу запрещено использовать в открытых светильниках при наружном освещении.
- Светодиодную лампу запрещено использовать при (или после) ее контакта с водой или другими жидкостями.
- Светодиодную лампу запрещено использовать в цепях с датчиками, в цепях с регуляторами напряжения (диммерами).
- Не бросать. Не разбирать. Не разбивать. Не предназначено для общественных мест.
- Если во время работы лампа выключилась автоматически, пожалуйста, проверьте: надежно ли лампа установлена в патроне; есть ли напряжение сети; не повреждены ли электрические части и кабели. Если все вышеперечисленное находится в рабочем состоянии, повторно включите светильник. Если лампа не заработала, она должна быть заменена.

*Компания Uniel постоянно модернизирует изделия и оставляет за собой право вносить изменения, улучшающие технические характеристики, а также внешний вид изделий.*

## 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Гарантия действует в течение 12 месяцев с момента совершения покупки при условии соблюдения правил эксплуатации.

Замена вышедших из строя ламп осуществляется в точке продажи.

Гарантийные обязательства распространяются на неработающие с момента совершения покупки светодиодные лампы при отсутствии видимых физических повреждений. Такие лампы подлежат замене.

Замена предполагает тестирование лампы.

Условия гарантии действуют только на случаи бытового использования лампы.

Гарантия не распространяется на использование с целью предпринимательской или иной деятельности, а также в условиях, значительно отличающихся от бытовых.

## 6. СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы энергосберегающей лампы составляет 25 000 часов.

## 7. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, РЕАЛИЗАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранить в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией.

Температура хранения -40...+50°С, относительная влажность не более 80%. Не допускать попадания влаги непосредственно на изделие.

Транспортировка в упаковке производителя осуществляется любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений, ударных нагрузок, попадания влаги.

Согласно ФККО 2019 года данное изделие относится к 4 классу опасности и не содержит ртути, вредных газов и тяжелых металлов.

Порядок утилизации изделий 4 класса опасности определяется на основании законодательных актов местных органов государственной власти.

Не утилизировать с пищевыми отходами.

## 8. МЕРЫ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае обнаружения неисправности не пытайтесь исправить самостоятельно, следует позвонить по телефону +7 (499)182-51-05 или обратиться на сайт uniel.ru.

## 9. СЕРТИФИКАЦИЯ

Товар изготавливается в соответствии с ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Изготовитель: UNIEL LIGHTING CO., LTD/ ЮНИЭЛ ЛАЙТИНГ КО. ЛТД. СИНЦЯО НОРС РОАД 161, СИНЦЯО ДЕВЕЛОПМЕНТ ЗОН, ЛИНЬПИН, Г. ХАНЧЖОУ, ЧЖЭЦЗЯН ПРОВИНС, 311100, КНР.

www.uniel.ru,www.uniel.shop, www.uniel.com.
Сделано в Китае.

Импортер: ООО «Юниэл-Восток», 690065, г. Владивосток, ул. Стрельникова, д. 7, офис 801. Тел.: +7 (4232) 737718.

Лицо, уполномоченное принимать претензии по качеству товара: ООО «ТК Юнимаркет», 129337, Москва, Хибинский пр., д. 20, тел. +7(499)182-51-05, e-mail: retail@unimarket.org.

IP40

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

| | | |
|---|---|---|
| Изделие | | Номер серии<br>Дата изготовления |
| Место продажи | | Дата продажи |
| Подпись продавца | Подпись покупателя | Дата обмена |

По любым вопросам обращаться по адресу: ООО «ТК Юнимаркет», 129337, Россия, Москва, Хибинский пр., д. 20, тел. +7 (499)182-51-05 или на сайт uniel.ru.

# Uniel

## UNIEL ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ
## LED-PL ЖАРЫҚ ДИОДТЫ ШАМ

**ЖАҢА ТЕХНОЛОГИЯЛАР ЖАРЫҒЫ**

### 1. ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР

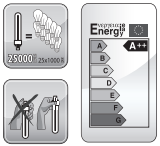
Uniel өнімдері жоғары технологиялық жабдықта шығарылады және көп деңгейлі сапа бақылауынан өтеді.

**МАҚСАТЫ**

Uniel жарықдиодты шамдары үстел және ТКШ шамдарында ықшам люминесценттi шамдардың орнына ұсынылады. Үй-жайларды жалпы жарықтандыруға, интерьерлік және сәндік жарықтандыруға, жергілікті, акценттік жарықтандыруға, сондай-ақ авариялық жарықтандыруға арналған.

### 2. НЕГІЗГІ ПАРАМЕТРЛЕРІ МЕН СИПАТТАМАЛАРЫ

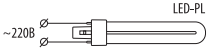
Негізгі параметрлері мен сипаттамалары: шамның номиналды қуаты, жарық ағыны, қызмет ету мерзімі, цоколь түрі, түстік температура, номиналдық ток, кернеу және қуат көзі желісінің жиілігі жеке қаптамада көрсетілген.



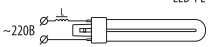

| Үлгі: | LED-PL-5W/4000K/G23/FR PLZ03WH | LED-PL-7W/4000K/G23/FR PLZ03WH |
|---|---|---|
| Номиналды қуатытылығы, Вт | 5 | 7 |
| Корреляцияланған түс температурасы,К | 4000 | 4000 |
| Номиналды жарық ағыны, Лм | 450 | 630 |
| Номиналды ток, мА | 31 | 43 |
| ПРА/ЭПРА желісінің кернеуі, В | 230 | 230 |
| Номиналдық жиілігі, Гц | 50 | 50 |
| Шамның кернеуі, В | 85-300 | 85-300 |
| Қуат коэффициенті | ≥0,7 | ≥0,7 |
| Жұмыс температурасының диапазоны, Та, °С | от -20 до +40 | от -20 до +40 |
| Тс корпус температурасы, °С | 100 | 100 |
| Жарық Беру, Лм/Вт | ≥90 | ≥90 |
| Түс беру индексі, Ra | ≥ 80 | ≥ 80 |
| 6000 сағ.кейін жарық ағынын сақтау коэффициенті, LLMF | 0,8 | 0,8 |
| 60000 сағаттан кейін қызмет ету мерзімінің коэффициенті, LSF | >0,9 | >0,9 |
| Макадам эллипсінің бірлігіндегі түстің біркелкілігі, SDCM | <6 | <6 |
| Кепілдік мерзімі | 12 | 12 |
| Қызмет көрсету мерзімі | 25000 сағат | 25000 сағат |
| Сәулелену бұрышы, ° | 180 | 180 |
| Салмағы, г | 40 | 55 |
| Жарық ағынының пульсация коэффициенті | <5 | <5 |

**Қосылу схемалары**

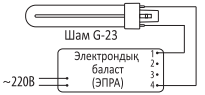
**1. 220 В желісіне тура**




**2. Электр схемасы үшін ПРА , электромагниттік жүйеде жинаған балласте**




**3. Электр схемасы үшін электрондық ПРА**




### 3.ҚАУІПСІЗ ПАЙДАЛАНУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ШАРТТАРЫ. МОНТАЖДАУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ШАРТТАРЫ ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДЫҚ

Бұл шамды ПРА/ЭПРА-мен де, оларсыз да пайдалануға болады. Uniel компаниясының LED-PL шамдары барлық ПРА/ЭПРА-мен жұмыс істейді. Егер шам нақты ПРА/ЭПРА-мен дұрыс жұмыс істемесе, оны ауыстырыңыз немесе 1-қосылу схемасында көрсетілгендей, шамдарды 220 В желісіне тікелей қосыңыз.Орнату алдында қуат көзі желісі кернеуінің дұрыстығына көз жеткізіңіз. Шамды орнату және ауыстыру тек электр желісінің қуаты ажыратылған кезде ғана жүргізілуі тиіс, орнату кезінде шамды корпустың пластикалық негізінен ұстау қажет.

Егер қаптамада/шамда немесе нұсқаулықта арнайы растайтын ақпарат болмаса, шамды диммермен (жарықтылық реттегішімен) пайдалануға тыйым салынады.

Индикациясы бар ажыратқыштармен бірге пайдалану үшін ұсынылмайды. Индикаторлардың кейбір түрлері жарық диодты шамдармен бірге қолдануға жарамсыз. ПРА/ЭПРА-мен жұмыс істеу оңтайлы және кепілдік берілмейді. Егер шам дұрыс жұмыс істемесе және/немесе жылтыраса, 1 қосылу схемасында көрсетілгендей, шамдарды 220 В желісіне тікелей қосыңыз.

### 4.САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

- Жарық диодты шамдар корпустың немесе колбаның көзге көрінетін ақаулары болғанда пайдалануға тыйым салынады.
- Жарық диодты шамдар сыртқы жарықтандыру кезінде ашық шамдарда пайдалануға тыйым салынады.
- Жарық диодты шамдар сумен немесе басқа сұйықтықтармен жұмыс істеу кезінде (немесе одан кейін) пайдалануға тыйым салынады.
- Жарық диодты шамдар датчиктері бар тізбектерде, кернеу реттегіштері бар тізбектерде (диммерлер) пайдалануға тыйым салынады.
- Тастамау керек. Бөлшектемеу. Сындырмау. үшін арналмаған қоғамдық орындар
- Егер жұмыс кезінде шам автоматты түрде сөніп қалса, тексеріңіз: шам патронға сенімді орнатылған ба, желінің кернеуі бар ма, электр бөліктері мен кабельдері зақымдалмаған ба. Егер жоғарыда айтылғандардың барлығы жұмыс күйінде болса, шамдалды қайта қосыңыз. Егер шам іске қосылмаған болса, ол ауыстырылуы тиіс.

*Uniel компаниясы бұйымдарды үнемі жаңыртпады және техникалық сипаттамаларын, сондай-ақ бұйымның сыртқы түрін жақсартатын өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.*

### 5. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР. КЕПІЛДІК МЕРЗІМІ

Кепілдік пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда сатып алған сәттен бастап 12 ай бойы жарамды. Істен шыққан шамдарды ауыстыру сату нүктесінде іске асырылады.

Кепілдік міндеттемелер көзге көрінетін физикалық ақаулар жоқ болған кезде сатып алған сәттен бастап жұмыс істемейтін жарықдиодты шамдарға қолданылады.¬ Мұндай шамдар ауыстыруға жатады.

Ауыстыру шамды сынаудан тұрады.

Кепілдік кәсіпкерлік немесе өзге де қызмет мақсатында, сондай-ақ тұрмыстық қызметтен айтарлықтай ерекшеленетін жағдайларда пайдалануға қолданылмайды.

### 6. ҚЫЗМЕТ ЕТУ МЕРЗІМІ

Жарықдиодты шамның қызмет ету мерзімі 25 000 сағатты құрайды.

### 7. САҚТАУ, ТАСЫМАЛДАУ, ӨТКІЗУ ЖӘНЕ КӘДЕГЕ ЖАРАТУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ШАРТТАРЫ

Өндірушінің қаптамасында табиғи желдеткіші бар жабық жайларда сақтау керек. Сақтау температурасы -40...+50°С, салыстырмалы ылғалдылығы 80% артық емес. Ылғалдың бұйымға тікелей түсуіне жол бермеңіз.

Өндірушінің қаптамасында тасымалдау механикалық зақымданулардан, соққылық жүктемелерден, ылғалдың түсуінен қорғалған жағдайда көліктің кез келген түрімен жүзеге асырылады.

2019 жылғы ФККО сәйкес бұл бұйым қауіптіліктің 4 класына жатады және құрамында сынап, зиянды газдар мен ауыр металдар жоқ. Қауіптілігі 4 санаттағы бұйымдарды кәдеге жарату тәртібі мемлекеттік биліктің жергілікті органдарының заңнамалық актілері негізінде айқындалады. Тамақ қалдықтарымен бірге кәдеге жаратуға болмайды.

### 8.АҚАУЛЫҚТАРДЫ АНЫҚТАУ КЕЗІНДЕГІ ІС ШАРАЛАР

Ақаулық анықталған жағдайда өздігіңізден түзетуге тырыспаңыз, +7(499)1825105 телефонына қоңырау шалыңыз немесе www.uniel.ru. сайтына жүгініңіз.

### 9. СЕРТИФИКАТТАУ

Тауар КО ТР 004/2011, КО ТР 020/2011, ЕАЭО ТР 037/2016 сәйкес дайындалады.

### ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ, ШАҒЫМДАР

Өндіруші: UNIEL LIGHTING CO, LTD.
ЮНИЭЛЛАЙТИНГ КО. ЛТД. СИНЦЯО НОРС РОАД 161,СИНЦЯО ДЕВЕЛОПМЕНТ ЗОН, ЛИНЬПИН, ХАНЧЖОУ ҚАЛАСЫ, ЧЖЭЦЗЯН ПРОВИНЦИЯСЫ, 311100, ҚХР. Қытайда жасалған, www.uniel.ru, www.uniel.shop, www.uniel.com

Импорттаушы: «Юниэл-Восток» ЖШҚ, 690065, Владивосток қаласы, Стрельникова көшесі, 7-үй, 801 кеңсе, тел.: +7 4232 737718

Тауардың сапасы туралы шағымдарды қабылдауға уәкілетті тұлға: «ТК Юнимаркет» ЖШС, 129337, Мәскеу, Хибинский даңғылы, 20 үй. Тел.:+7(499) 1825105, e-mail: retail@unimarket.org.

IP40

| Бұйым | | Сериялық нөмірі<br>Өндірілген күні |
|---|---|---|
| Сату орны | | Сату күні |
| Сатушының қолы | Сатып алушының қолы | Алмасу күні |

Кез келген сұрақтар бойынша мына мекен-жайға хабарласыңыз: "ТК Юнимаркет" ЖШҚ, 129337, Ресей, Мәскеу, Хибинский даңғылы, 20 үй, тел.: +7 (499) 1825105 немесе www.uniel.ru сайтына жүгініңіз.