

Внимательно ознакомьтесь с прилагаемой инструкцией перед началом установки и использования светодиодного прожектора. Сохраняйте инструкцию до конца эксплуатации устройства.

### Общие сведения

Производство Uniel выпускается на высокотехнологичном оборудовании и проходит многоуровневый контроль качества. Компания Uniel постоянно модернизирует изделия и оставляет за собой право вносить изменения, улучшающие технические характеристики, а также внешний вид изделий.

### Назначение

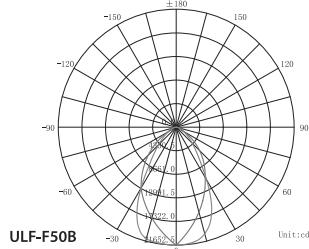
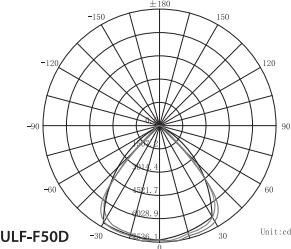
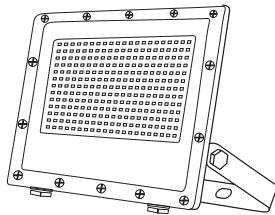
Светодиодный прожектор применяется для наружного освещения и архитектурной подсветки фасадов зданий. Требуется естественная конвекция воздуха. Расчет освещенности производится согласно СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение».

### Основные параметры и характеристики

Светодиодный прожектор Uniel выполнен в герметичном литом корпусе из алюминиевого сплава с антикоррозийным покрытием. Линза изготовлена из поликарбоната.

- Прожектор оснащен клапаном выравнивания давления.
- Прожектор Uniel устойчив к вибрациям и не чувствителен к частым включениям/выключениям и колебаниям напряжения сети, в отличие от МГЛ, ДРП и ДНаТ ламп.
- Не требует обслуживания и замены ламп за весь срок эксплуатации.
- Не содержит вредных веществ.
- Имеет высокую степень защиты от влаги и пыли IP65.
- Прожектор рассчитан для работы в сети переменного тока с напряжением ~200-240В номинальной частотой 50 Гц.

! Запрещается использовать прожектор в цепях с тиристорными регуляторами напряжения.



### Инструкция по эксплуатации

4. При подключении светодиодного прожектора к питающей сети применяются клеммные соединители, герметичные монтажные коробки.
5. Регулировка направления свечения прожектора осуществляется с помощью поворотного кронштейна.
6. Допускается монтаж на материалы из нормально воспламеняемых материалов. К нормально воспламеняющимся материалам относят такие строительные материалы, как дерево и материалы на его основе толщиной более 2 мм.
7. При размещении в помещениях с металлическими крышами и стенами размещать прожектор следует на расстоянии не менее чем 150 см до нагревающейся поверхности. Температурный режим должен быть соблюден в течение всего срока эксплуатации, в том числе в летний период.

### Гарантийные обязательства. Гарантийный срок

**Внимание!** Во избежание спорных ситуаций убедительно просим Вас проверять правильность заполнения гарантиного талона, обращая внимание на наличие печати, подписи продавца, даты продажи и серийного номера.

Срок годности не ограничен. Гарантийный срок предприятия-изготовителя 24 месяца со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в данной инструкции.

### Гарантийное обслуживание не осуществляется по следующим причинам:

- наличие механических повреждений;
- если монтаж и подключение светодиодного прожектора выполнены без соблюдения требований электротехнической безопасности;
- если дефект возник в результате несоблюдения правил эксплуатации, постороннего вмешательства, самостоятельного ремонта;
- если дефект вызван вследствие погружения изделия в воду;
- обстоятельства непод可控имой силы (пожар, наводнение, землетрясение и т. д.);
- ненадлежащее использование.

Производитель не несет ответственности при несоблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, обслуживания и ухода за изделием. Гарантийное обслуживание не распространяется на другое оборудование, причиненный ущерб которому связано с какой-либо причиной, с работой в сопряжении со светодиодным светильником.

Если в течение 14 дней с момента приобретения Вы обнаружите неисправность в приобретенном товаре, Вы можете произвести обмен товара на другой, либо вернуть его продавцу! Пожалуйста, сохраняйте в течение двух недель упаковку, гарантинный талон и кассовый чек!

### Срок службы

Срок службы светодиодного прожектора составляет 50 000 часов.

### Правила и условия хранения, транспортировки, реализации и утилизации

Транспортировка и хранение прожектора в местах хранения и реализации должны производиться в упаковке с соблюдением мер предохранения от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

| Модель  | ULF-F50D-150W/<br>6500K IP65<br>200-240V GREY | ULF-F50D-200W/<br>6500K IP65<br>200-240V GREY | ULF-F50B-300W/<br>6500K IP65<br>200-240V GREY | ULF-F50B-400W/<br>6500K IP65<br>200-240V GREY |
|---|---|---|---|---|
| Мощность, Ватт                                | 150   | 200   | 300   | 400   |
| Световой поток, лм                            | 13500   | 18000   | 27000   | 36000   |
| Цветовая температура, К                       | 6 500   | 6 500   | 6 500   | 6 500   |
| Угол светового потока, °                      | 90  | 90  | 60  | 60  |
| Индекс цветопередачи, CRI                     |   |   | ≥80   |   |
| Степень защиты от влаги и пыли                |   |   | IP65  |   |
| Диапазон рабочего напряжения, В               |   |   | 200-240                                       |   |
| Частота, Гц                                   |   |   | 50  |   |
| Коэффициент мощности Pf                       |   |   | ≥0,9  |   |
| Температура эксплуатации                      |   |   | -30...+40 °C                                  |   |
| Срок службы, ч                                |   |   | 50 000  |   |
| Класс защиты от поражения электрическим током |   |   | I   |   |
| Номинальная световая отдача, Лм/Вт            |   |   | 90  |   |
| Тип кривой силы света                         |   |   | D   |   |
| Класс светораспределения                      |   |   | P   |   |
| Габаритный размер, мм (без кронштейна)        | 329x25x248                                    | 378x25x280                                    | 425x27x315                                    | 470x28x360                                    |
| Длина провода, мм                             |   |   |   | 150   |

### Правила и условия безопасной эксплуатации. Меры предосторожности

- Работы, связанные с монтажом и обслуживанием светодиодного прожектора должны производиться только при отключенном питании электросети.
- Монтаж и подключение светодиодного прожектора должны выполняться только квалифицированным персоналом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- Не допускается эксплуатация светодиодных прожекторов с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.
- Эксплуатация прожектора без защитного заземления не допускается.
- Прожектор не требует замены ламп за весь срок эксплуатации. Рекомендуется осматривать прожектор на предмет загрязнения оптической системы и механических повреждений не реже одного раза в год. Очистку рекомендуется производить водой и/или моющими средствами для стекол. Не использовать растворители, химически активные вещества и абразивные чистящие средства для очистки корпуса прожектора.

### Правила и условия монтажа. Подготовка к работе

1. Выбрать место для установки с учетом требований освещенности объекта.
2. Прожектор закрепить к поверхности с помощью кронштейна на саморезы.
3. Монтаж производится согласно Правилам устройства электроустановок СО 153-34.20.120-2003. Подключение прожектора к сети переменного тока 220 В с помощью трех проводов сетевого кабеля: провод коричневый – L (фаза), синий – N (нейтраль), желто-зеленый – E (заземление). Фазный провод должен быть подключен через автомат защиты сети, имеющий время срабатывания 0,1 с.

Температура хранения -40...+85°C. Относительная влажность воздуха 10–95%.

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

### Меры при обнаружении неисправностей

В случае обнаружения неисправности не пытайтесь исправить самостоятельно, следует позвонить по телефону +7 (499) 1825105 или обратиться на сайт [www.uniel.ru](http://www.uniel.ru).

### Сертификация

Светодиодные прожекторы ULF-F50 Uniel изготовлены в соответствии с IEC 60598 и соответствуют требованиям TP TC 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», TP 004/2011 «о безопасности низковольтного оборудования», TP ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».



Изготовитель: Uniel Lighting Co., Ltd. Юниэл Лайтинг Ко. Лтд. Синчяо Норт Роад 161, Синчяо Девелопмент Зон, Линьпин, г. Ханчжоу, Чжэцзян Провинс, 311100, КНР. [www.uniel.ru](http://www.uniel.ru), [www.uniel.shop](http://www.uniel.shop), [www.uniel.com](http://www.uniel.com)  
Сделано в Китае

Импортер: ООО «Юниэл-Восток», 690065, г. Владивосток, ул. Стрельникова, д. 7, офис 801. Тел.: +7 (4232) 73-77-18.

Лицо, уполномоченное принимать претензии по качеству товара: ООО «ТК Юнимаркет», 129337, Россия, Москва, Хибинский пр., д. 20, тел. +7 (499) 1825105, e-mail: [retail@unimarket.org](mailto:retail@unimarket.org).

|                  |                    |              |
|------------------|--------------------|--------------|
| Изделие          |                    | Номер серии  |
| 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) 1825105 или на сайт [www.uniel.ru](http://www.uniel.ru)

## ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ ЖАРЫҚ ДИОДТЫ ПРОЖЕКТОР ULF сериялы

Үлгі ULF-F50

Жарық диодты проекторды орнатуды және пайдалануды бастамас бұрын берілген нұсқауларды мүкітіп таңысын шығызыңыз. Нұсқаулықтың құрылғыны пайдаланудың соңына дейін сақтаңыз.

### Жалпы мәліметтер

Uniel енімдері жоғары технологиялық жабдықта шығарылады және көп деңгейлі сапа бакылаудың етеді. Uniel компаниясы бүйімдардың үнемі жаңғыратады және техникалық, сипаттамаларын, сондай-ақ бүйімнің сыртқы түрін жақсартып өзгерістер енгізу құқығын езіне қалдараады.

### Мақсаты

Жарықдиодты проектор сыртқы жарықтандыру және ғимараттардың қасбеттерін саулеттік жарықтандыру үшін қолданылады. Табиғи ауа конвекциясы қажет.

Жарықтандыру есебі СР 52.1330.2016 «Табиғи және жасанды жарықтандыру» сай жүргізіледі.

### Негізгі параметрлері мен сипаттамалары

Uniel жарықдиодты проекторы татқа қарсы жабыны бар герметикалық құйылған алюминий қорытпасынан жасалған.

- Проектор қысымын тенестіру клапанымен жабдықталған.

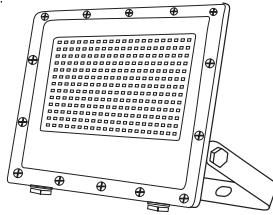
• Uniel Проекторы МГЛ, ДРЛ және ДНаТ шамдарынан айырмашылығы, тербелістерге тұрақты және жеңіл кернеулерінің жиқ қосылуына/өшүніне және тербелістеріне сезімтал емес.

• Олар пайдаланудың барлық мерзімі ішінде шамдарға қызметтің көрсету және ауыстыруды қажет етпейді.

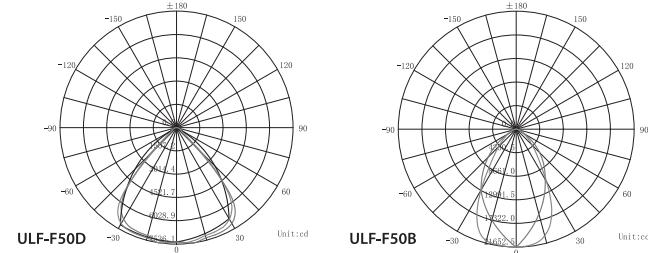
• Құрамында зиянды заттар жоқ.

• IP65 ылғал мен шаңнан қорғаудың жоғары дәрежесінде ие.

• Проектор номиналды жиілігі 50 Гц болатын ~200-240В айнымалы ток желісінде жұмыс істеуге арналған.



### ! Тиристорлы кернеу реттегіштері бар тізбектерде проекторды пайдалануға тыйым салынады.



### Пайдалану жөніндегі нұсқаулық

5. Проектордың жарықрау бағытын реттеу айналмалы кронштейннің көмегімен жүзеге асырылады.

6. Қалыпты тұттанатын материалдардан жасалған материалдарды монтаждау жол беріледі. Қалыпты тұттанатын материалдарда қалыңдырылған 2 мм-демек астасын ағаш және оған негізделген материалдар сияқты құрылғысы материалдарды жатады.

7. Металл төбелері мен қабірғалары бар үй-жайларда орналастыру кезінде проектордың қыздырылатын бетке дейін кемінде 150 см қашақтықта орналастыру қажет. Температуралық режим пайдаланудың барлық мерзімі ішінде, ондаң ішінде жазыл жаңы кезеңде сақтаулыбы тиіс.

### Кепілдік міндеттемелер.

#### Кепілдік мерзімі

**НАЗАР АУДАРЫНЫ!** Дауыл жағдайларды болдырмау үшін мердін, сатуышың қолының, сату күні мен сериялық нөмірдің болуына назар аудара отырып, кепілдік талонының дұрыс толтырылғанын тексеруді сураймыз.

Жарылдылық мерзімі: шектелмеген өндіруші-кәсіорынның кепілдік мерзімі-сатылған күннен бастап 24 ай. Өндіруші бүйімнің осы нұсқаулықта көрсетілген техникалық сипаттамаларға сәйкестіріне кепілдік береді.

Кепілдіктің қызметтің көрсету мынадай себептер бойынша жүзеге асырылмайды:

- механикалық зақымданулардың болуы;
- егер жарықдиодты проекторды монтаждау және қосу электр техникалық қауіпсіздік талаптарын сақтамай орындалса;
- егер ақау пайдалану ережелерін сақтама, сыртқы араласу, өздігінен жоңдеу нәтижесінде пайда болса;
- егер ақау бүйімді сұға батыру салдарынан туындастанса;
- енсервімейтін күш жағдайлары (өрт, су тасқыны, жер сілкінің және т. б.);
- тиісті тұрақ пайдаланба.

Тұтынушы бүйімді тасымалдау, сақтау, қызметтің көрсету және күту ережелерін сақтамаған жағдайда өндіруші жауапкершілік алмайды. Кепілдік қызметтің көрсету көліктілік шығын қандай да бір себептер бойынша жарықдиодты шамдалмен жасану кезінде жұмысқа бойынша жасағынан басқа жабдықта қолданылмаиды.

Егер сіз сатып алған сәттен бастап 14 күн ішінде сатып алынған тауардың ақаулығы анықталса, сіз тауардың баскасына айырбастай аласыз немесе оны сатуышыға қайтара алласыз! Қантаманы, кепілдік талоның және кассалық чекті екі алта бойы сақтаңыз!

Қызметтің көрсету мерзімі

Жарықдиодты проектордың қызметтің көрсету мерзімі 50-000 сафатты құрайды.

### САҚТАУ, ТАСЫМАЛДАУ, ӨТКІЗУ ЖӘНЕ КЕДЕГЕ ЖАРАТУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ШАРТТАРЫ

Проекторды сақтау және өткізу орындарында тасымалдау және сақтау механикалық зақымданудан және атмосфералық жауын-шашауның асерінен сақтау шаралары сақтауда отырып, қалтамада жүргізілік тиіс.

Сақтау температурасы -40...+85°C. Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 10-95%.

| Модель                                       | ULF-F50D-150W/<br>6500K IP65<br>200-240V GREY | ULF-F50D-200W/<br>6500K IP65<br>200-240V GREY | ULF-F50B-300W/<br>6500K IP65<br>200-240V GREY | ULF-F50B-400W/<br>6500K IP65<br>200-240V GREY |
|--|---|---|---|---|
| Күттәлілігі, Ватт                            | 150   | 200   | 300   | 400   |
| Жарық айны, лм                               | 13500   | 18000   | 27000   | 36000   |
| Тұстик температура, К                        | 6 500   | 6 500   | 6 500   | 6 500   |
| Жарық айынның бұрышы, °                      | 90  | 90  | 60  | 60  |
| Тұс беру индексі, CRI                        |   |   | ≥80   |   |
| Білгіл мен шаңнан қорға дарежесі             |   |   | IP65  |   |
| Жұмыс көрнекінің диапазоны, В                |   |   | 200-240                                       |   |
| Жилілігі, Тң                                 |   |   | 50  |   |
| Күт коефициенті РГ                           |   |   | ≥0,9  |   |
| Пайдалану температурасы                      |   |   | -30...+40 °C                                  |   |
| Қызметтің көрсету мерзімі, сағ               |   |   | 50 000  |   |
| Электрлік тотымен зақымданудан қорғау классы |   |   | I   |   |
| Калыпты жарық беру, Лм/Вт                    |   |   | 90  |   |
| Жарықтың күшінің кисығы түрі                 |   |   | D   |   |
| Жарықтары классы                             |   |   | P   |   |
| Габариттік ешкемдері, мм (корнштейніс)       | 329x25x248                                    | 378x25x280                                    | 425x27x315                                    | 470x28x360                                    |
| Сым узундығы, мм                             |   |   | 150   |   |

### Караптасу пайдалану ережелері мен шарттары. Сақтау шаралары

- Жарықдиодты проекторды монтаждау және қызметтің көрсетумен байланысты жұмыстарды тек электр желісінің күт көзі өшірілген кезде жүргізуі керек.
- Жарықдиодты проекторды орнату және қосу электр қауіпсіздігінің барлық талаптарын сақтай отырып, бліктік электрикпен жаға жаңынан қорғауда жаға асырылуы керек.
- Сымдар мен электр жағау орындарының қошшаулағышы зақымданған жарық диодты проекторларды пайдалануға жол берілмейді.
- Проектордың корғайтын жерге түйнітаусыз пайдалануға жол берілмейді.
- Проектордың барлық пайдалану мерзімінде шамдардың ауыстыруды қажет етпейді. Проекторды оптикалық жүйенін ластинау және механикалық зақымдануна жылына кемінде бір рет қараша үсініледі. Тазалады шының арналған сүмен жаңе/немесе жуыш заттармен жүргізу үсініледі. Проектор корпусын тазарту үшін еріткіштерді, химиялық белсенді заттарды және абрразивті таразтыштарды пайдаланбанды.

### Монтаждау ережелері мен шарттары Жұмысқа дайындық

1. Нысанның жарықтандыру талаптарын ескере отырып, орнату орыннан таңдаңыз.
  2. Проекторды бұрандаларға кронштейннің көмегімен бетке бекітіңіз.
  3. Монтаждау Электр кондырыларын орнату ережелеріне сәйкес жүргізіледі.
- СО 153-120-1200-2013. Проекторларды жөлдік кабельдің үш сымының көмегімен 220 В айналымалы ток желісінде қосу: қоңыр-сым: L (фаза), кек- N (бейтап), сары-жасыл- E (жерге түйніту).
- Фазалық сым 0,1 с іске қосу үақыты бар желині қорғау автоматты арқылы қосылуы тиіс.
4. Жарықдиодты проектордың күт көзінен қосқан кезде клеммалық қосылыштар, герметикалық монтаждау қораптары қолданылады.

2019 жылғы ФҚКО сыйес бұл бүйім қауіптілікі 4 класына жатады және құрамында сынап, зиянды газдар мен ауыр металдар жоқ. Қауіптілігі 4 санаттағы бүйімдердің кадеге жарату тартибі мемлекеттік биліктік жергілікті органдарының заңнамалық актілері негізінде айқындалады. Тамақ қалдықтарымен бірге кадеге жаратуға болмайды.

### АКАУАЛЫҚТАРДЫ АНЫҚТАУ КЕЗІНДЕГІ СЫШАЛАР

Ақаулықтың анықталған жағдайда өздігінізден тутузте тырыспаныз, +7(499) 182-51-05 телефонына қонырау шалыныз немесе [www.uniel.ru](http://www.uniel.ru) сайтына жүгініңіз.

### Сертификаттар

UL-F50 Uniel жарықдиодты проекторлары IEC 60598 сыйес жасалған және КО ТР 020/2011

"Техникалық құралдардың, электромагниттік үйлесімдігі, КО ТР 004/2011 "Төмөн волтты жағдайтардың қауіпсіздігі туралы" және ЕАЗО ТР 037/2016 "Электр техникасы және радиоэлектроника бүйімдерінде қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы" талаптарына сыйес келеді.

EMC: +40° -30°



Өндірүші: Uniel Lighting Co., Ltd / Юниэл Лайтинг Ко. Лтд. Синцио Норт Роад 161, Синцио Девелопмент Зон, Линьин, Ханчжоу қалы, Чжэцзян Провинс, 311100, КХР. [www.uniel.ru](http://www.uniel.ru), [www.uniel.shop](http://www.uniel.shop), [www.uniel.com](http://www.uniel.com). Қытайдай жасалған.

Импорттаушы: «Юниэл-Восток» ЖШК, 690065, Владивосток қаласы, Стрельникова көшесі, 7-й, 801 көнеш, тел.: +7 4232 737718. Тауардың сапасы бойынша шағымдарды қабылдауда үқиелетті тұлға: «ТК Юнимаркет» ЖШК, Ресей, 129337 Маскей, Хибинский даңғылы, 20 үй, тел.: +7(499) 1825105, e-mail: [retail@unimarket.org](mailto:retail@unimarket.org).

Кез келген сұрақтар бойынша мына мекен-жайға хабарласыңыз: «ТК Юнимаркет» ЖШК, 129337, Ресей, Маскей, Хибинский даңғылы, 20 үй, тел.: +7 (499) 1825105 немесе [www.uniel.ru](http://www.uniel.ru) сайтына жүгініңіз.

|                 |                                    |             |
|-----------------|------------------------------------|-------------|
| Бүйім           | Сериялық нөмірі<br>Өндірілген күні |             |
| Сату орны       | Сату күні                          |             |
| Сатуышының қолы | Сатып алушының қолы                | Алмасу күні |