Uniel®
WWW.UNIEL.RU

Инструкция по эксплуатации

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ ИНФРАКРАСНЫЕ СЕРИИ USN

Модель: USN-16

Внимательно ознакомьтесь с прилагаемой инструкцией перед началом установки и использования.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Продукция 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

Датчик движения инфракрасный Uniel серии USN (далее датчик) предназначен для эксплуатации в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц. Соответствуют требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Датчик предназначен для автоматического включения нагрузки при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и выключения нагрузки с возможностью настройки времени отключения и уровня освещенности.

Датчик применяются для управления освещением, электроприборами, устройствами сигнализации.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коммутация нагрузки выполняется электромеханическим реле. Технические параметры датчика приведены в таблице. Диаграмма направленности датчика при температуре от 0 до плюс 25 приведен на рисунке ниже. Габаритные размеры датчика указаны далее.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки датчика движения входят: изделие – 1 шт, саморез 3х30 – 2 шт, дюбель пластмассовый 5х25 – 2 шт, инструкция по эксплуатации/гарантийный талон – 1 шт.

Параметры			USN-16-180R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-WH
Номинальное напряжение, В			~230
Номинальная частота, Гц			50
Потребляемая мощность во включенном состоянии, Вт			0,45
Максимальная мощность коммутируемой нагрузки при cos φ=1*, ВА			1100
Номинальный ток, А			0,002
Сечение подключаемых проводников, мм2			0,75….1,5
Высота установки, м			1,8 - 2,5
Встроенные регуляторы	Встроенные регуляторы	min, с	10+-3
		max, мин	7+-2
	порога чувствительности к инфракрасному излучению объекта		–
	порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк		3--2000
Максимальная дальность обнаружения объектов, м			12
Степень защиты по ГОСТ 14524 (IEC 60529)			IP44
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р58698 (МЭК 61140)			II
Тип климатического исполнения по ГОСТ 15150			У3
Диапазон рабочих температур, °С			от -25….+45
Способ установки			на стене или потолке
Срок службы, часов			30000

Мощность нагрузки в Вт рассчитывается по формуле: P=Pmax cos φ, где Pmax – максимальная мощность нагрузки, ВА; cos φ – коэффициент мощности.

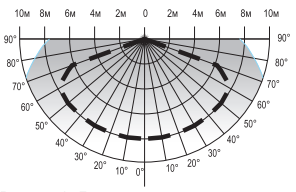


Рисунок 1. Диаграмма направленности датчика.

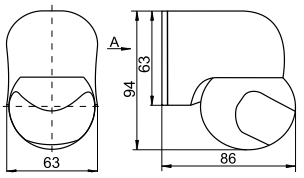


Рисунок 2. Габаритные размеры датчика, мм.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Работы, связанные с монтажом, устранением неисправностей и чисткой датчиков, осуществлять только при отключенном электропитании сети.

Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

- Монтаж и подключение датчиков должен производить квалифицированный персонал.
- Эксплуатация датчиков должна производиться в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию и наладку электротехнического оборудования.
- Питание датчиков должно осуществляться через защитное устройство (автоматический выключатель 10 А 250 В ~, предохранитель).
- При установке необходимо располагать датчики вдали от химически активной среды, горючихи легковоспламеняющихся веществ.
- При обнаружении неисправности и по истечении срока службы датчик необходимо утилизировать.

ВНИМАНИЕ!

НЕСООТВЕТСТВИЕ ПАРАМЕТРОВ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, А ТАКЖЕ МОЩНОСТИ НАГРУЗКИ ТРЕБОВАНИЯМ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЫХОДУ ДАТЧИКА ИЗ СТРОЯ И ЛИШЕНИЮ ГАРАНТИИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Датчик движения работает в пассивном режиме инфракрасного излучения. Наибольшую чувствительность датчик имеет, когда движущийся объект перемещается перпендикулярно лучам зоны обнаружения (рисунок 3).

Рисунок 3. Чувствительность датчика движения, мм.

При выборе места установки необходимо учитывать факторы, которые могут вызывать ошибочное срабатывание датчика: отопительные системы, кондиционеры, проезжающие автомобили (тепло от двигателей), деревья и кустарники в ветреную погоду, близость к источникам света.

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА:

датчик установить на стене или потолке и закрепить при помощи монтажного комплекта, входящего в поставку.

Схема подключения датчика приведена на рисунке 4:

- для датчика ввести провода питания через резиновый сальник и клеммную коробку;
- подключить провода питания к клеммным зажимам: зажим L (коричневый провод) –

подключение фазы, зажим N (синий провод) – подключение нейтрали, зажим А (красный провод) – подключение нагрузки;

- для расширения зоны обнаружения применяется параллельное подключение датчиков по схеме, показанной на рисунке 5. При срабатывании любого датчика цепь замыкается, и на контакты нагрузки подается рабочее напряжение;
- для обеспечения режима постоянного включения нагрузки, не зависящего от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и уровня освещенности, применяют схему, показанную на рисунке 6. При включении выключателя датчик движения шунтируется, и на нагрузку подается напряжение;
- для увеличения нагрузочной способности устанавливают контактор КМИ по схеме, показанной на рисунке 7.

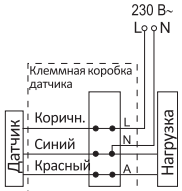


Рисунок 4. Схема подключения датчика

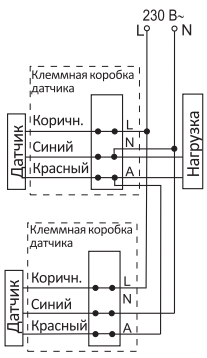


Рисунок 5.
Схема параллельного подключения датчиков

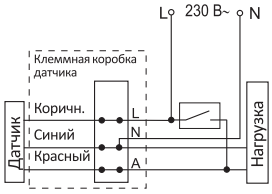


Рисунок 6,
Схема режима постоянного включения нагрузки

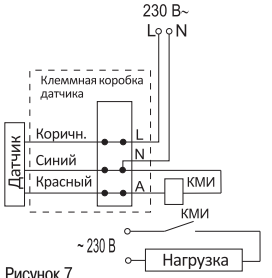


Рисунок 7.
Схема подключения датчика с контактором КМИ

Тестирование датчика движения после подключения:

- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» или «DAYLIGHT» (✱→☾) установить в положение максимальной освещенности (позиция✱), регулятор выдержки времени включения «TIME» (Ⓣ) установить в положение минимального времени срабатывания (позиция «-»);
- подать на датчик напряжение питания, при этом должно произойти включение нагрузки. При отсутствии движения нагрузка должна отключиться приблизительно в течение 30 секунд;
- ввести в зону обнаружения датчика движущийся объект, произойдет включение нагрузки.

После прекращения движения объектов в зоне обнаружения должно произойти отключение нагрузки по истечении времени, заданного регулятором «TIME»;

- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» или «DAYLIGHT» (✱→☾) установить в положение минимальной освещенности (позиция☾).

При освещенности выше 5 люксов (сумерки) датчик не должен включать нагрузку;

- закрыть линзу датчика светонепроницаемым предметом, при этом должно произойти включение нагрузки.

После прекращения движения объектов в зоне обнаружения датчика должно произойти отключение нагрузки по истечении времени, заданного регулятором «TIME».

• Настройка параметров датчика движения:

- установка выдержки времени включения датчика осуществляется регулятором «TIME» (Ⓣ), позволяющим установить время нахождения во включенном состоянии после срабатывания, указанного в таблице, в диапазоне с точностью +-20 % (в крайних положениях);
- установка порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности осуществляется регулятором «LUX» или «DAYLIGHT» (✱→☾), позволяющим установить порог срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности окружающей среды как при солнечном свете (позиция✱), так и при минимальной освещенности (позиция☾) 5 люксов (сумерки);

Все параметры настроек датчика выбираются опытным путём.

• Загрязнение линзы датчика может привести к уменьшению дистанции охвата. Чистку датчиков производить мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе. Датчики являются законченным изделием и ремонту не подлежат.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Гарантия действует в течение 60 месяцев с момента совершения покупки при условии соблюдения правил эксплуатации.

Производитель не осуществляет гарантийное обслуживание розничных потребителей в обход непосредственного продавца товара. Началом гарантийного срока считается дата продажи товара, которая устанавливается на основании документов (или копий документов) удостоверяющих факт продажи, либо даты окончания гарантии, подписи продавца, печати магазина). В случае отсутствия возможности точного установления даты продажи, гарантийный срок отсчитывается от даты производства товара, которая нанесена на корпус изделия в виде надписи, гравировки или стиккерованием (на фирменной наклейке). Если от даты производства товара, возвращаемого на склад производителя, прошло более трех лет, то гарантийные обязательства НЕ выполняются без наличия заполненных продавцом документов, удостоверяющих факт продажи товара.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, РЕАЛИЗАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ

Транспортирование датчиков осуществляется любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, при температуре от минус 45° до плюс 50° С.

Хранение датчиков осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей, при температуре окружающего воздуха от минус 45° до плюс 50° С и относительной влажности 98% (верхнее значение) при температуре плюс 25° С. Датчики необходимо утилизировать с отходами электронной техники.

МЕРЫ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

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

Uniel Lighting Co., Ltd. Юниэл Лайтинг Ко. Лтд. Синцяо Норс Роад 161,Синцяо Девелопмент Зон, Линьпин, г. Ханчжоу, Чжэцзян Провинс, 311100, КНР. Made in China. Сделано в Китае. www.uniel.ru, www.uniel.shop, ww.uniel.com.

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» Россия, 129337 Москва, Хибинский пр. д. 20, тел. (499)182-51-05, e-mail: retail@unimarket.org.

Изделие		Номер серии Дата изготовления
Место продажи		Дата продажи
Подпись продавца	Подпись покупателя	Дата обмена

Uniel®
WWW.UNIEL.RU

ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ
USN СЕРИЯЛЫ ИНФРАҚЫЗЫЛ ҚОЗҒАЛЫС ТЕТІКТЕРІ
USN-16

Орнатуды және пайдалануды бастамас бұрын берілген нұсқауларды мұқият танысып шығыңыз. Uniel компаниясы бұйымдарды үнемі жаңғыртады және техникалық сипаттамаларын, сондай-ақ бұйымның сыртқы түрін жақсартатын өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР. МАҚСАТЫ

USN сериялы инфрақызыл қозғалыс тетіктері (бұдан әрі - тетіктер) кернеуі 230 В, жиілігі 50 Гц бір фазалы айнымалы ток электр желілерінде пайдалануға арналған.

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

Тетіктер оларды анықтау аймағында қозғалатын заттар пайда болған кезде жүктемені автоматты түрде қосуға және өшіру уақыты мен жарықтандыру деңгейін реттеу мүмкіндігімен жүктемені өшіруге арналған.

Тетіктер жарықтандыруды, электрлік аспаптарды, дабыл құрылғыларын басқару үшін қолданылады.

НЕГІЗГІ ПАРАМЕТРЛЕРІ МЕН СИПАТТАМАЛАР

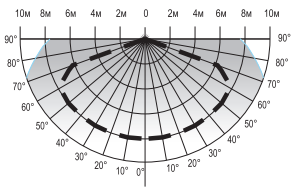
Жүктемені комитациялау электромеханикалық реле арқылы жүзеге асырылады. Тетіктердің техникалық параметрлері кестеде келтірілген. 0-ден плюс 25-ке дейінгі температурада тетіктердің бағдарлану диаграммалары төмендегі суреттерде келтірілген. Тетіктердің габариттік өлшемдері суреттерде көрсетілген.

ЖЕТКІЗУ ЖИЫНТЫҒЫ

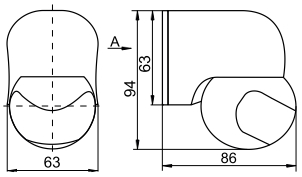
Бұйым - 1 дана. Өздігінен кесу 3*30 - 2 дана; - пластмассалық дюбель 5*25 - 2 дана; пайдалану жөніндегі нұсқаулық/кепілдік талон - 1 дана.

Параметры			USN-16-180R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-WH
Номиналды кернеу, В			~230
Номиналды жиілік, Гц			50
Қосылған күйдегі тұтынылатын қуат, Вт			0,45
Кезінде коммутациялаатын жүктеменің ең жоғары қуаты cos φ=1*, ВА			1100
Номиналды ток, А			0,002
Қосылатын өткізгіштердің қимасы, мм2			0,75….1,5
Орнату биіктігі, м			1,8 - 2,5
Кіріктірілген реттегіштер	Кіріктірілген реттегіштер	min, с	10+–3
		max, мин	7+-2
	объектінің инфрақызыл сәулеленуіне сезімталдық шегі, Жарықтандыру деңгейіне		–
	жарықтандыру деңгейіне байланысты іске қосылу табалдырығы, лк		3--2000
Нысандарды анықтаудың ең үлкен қашықтығы, м			12
ГОСТ 14524 (IEC 60529)бойынша қорғау дәрежесі			IP44
МЕМСТ IEC 61140 бойынша электр тоғымен зақымданудан қорғау сыныбы			II
МЕМСТ 15150 бойынша климаттық орындау түрі			У3
Жұмыс температурасының диапазоны, °С			от -25….+45
Орнату тәсілі			қабырғаға немесе төбеге
Қызмет мерзімі, сағат			30000

Вт-тағы жүктеме қуаты p=Pmax*cos ф формуласымен есептеледі, мұндағы Pmax - жүктеменің максималды қуаты, ВА, cos ф - қуат коэффициенті



1-сурет Тетік бағытының диаграммасы



2-сурет Датчиктің габариттік өлшемдері, мм

ҚАУІПСІЗ ПАЙДАЛАНУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ШАРТТАРЫ Сақтық шаралары

- Тетіктерді монтаждаумен, ақаулықтарды жоюмен және тазалаумен байланысты жұмыстарды желінің электрлік қуат көзі ажыратылған кезде ғана жүзеге асыру қажет. Жұмыс орнында міндетті түрде кернеу көрсеткішінің көмегімен кернеудің жоқтығына көз жеткізіңіз.
- Тетіктерді монтаждау мен қосуды білікті персонал жүргізуі тиіс.
- Тетіктерді пайдалану электр қауіпсіздігі жөніндегі қағидалардың, сондай-ақ электр техникалық жабдықты пайдалану мен реттеуді регламенттейтін басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманың қолданыстағы талаптарына сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Тетіктердің қуат көзі қорғаныс құрылғысы арқылы жүзеге асырылуы керек (10 А 250 В ~ автоматты ажыратқыш, сақтандырғыш).
- Орнату кезінде тетіктерді химиялық белсенді ортадан, жанғыш және жеңіл тұтанатын заттардан алыс орналастыру қажет.
- Ақаулық анықталған кезде және қызмет ету мерзімі өткеннен кейін тетікті кәдеге жарату қажет.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

ҚУАТ КӨЗІ ЖЕЛІСІ ПАРАМЕТРЛЕРІНІҢ, СОНДАЙ-АҚ ЖҮКТЕМЕ ҚУАТЫНЫҢ ОСЫ НҰСҚАУЛЫҚТЫҢ ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛМЕУІ ТЕТІКТІҢ ІСТЕН ШЫҒУЫНА ЖӘНЕ КЕПІЛДІКТЕН АЙЫРЫЛУЫНА ӘКЕЛУІ МҮМКІН.

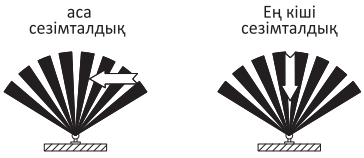
ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ!

! ТЕТІКТЕРДІ АҚАУЛЫ ЭЛЕКТР СЫМДАРЫНА ҚОСУ. Механикалық ақауы бар тетікті қосу.

МОНТАЖДАУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ШАРТТАРЫ. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДЫҚ

Озғалыс тетігі инфрақызыл сәуленің пассивті режимінде жұмыс істейді. - Тетіктің ең үлкен сезімталдығы қозғалатын зат анықтау аймағының сәулелеріне перпендикуляр қозғалғанда болады(3-сурет)

3-сурет. Қозғалыс датчигінің сезгіштігі



Орнату орнын таңдағанда мыналарды ескеру қажет тетіктің дұрыс жұмыс істемеуіне әкелетін факторлар: жылыту жүйелері, кондиционерлер, айналмалы жүздері бар жақын орналасқан құрылғылар, өтіп бара жатқан автомобильдер (қозғалтқыштардан жылу), желді ауа-райында ағаштар мен бұталар, найзағайдан электромагниттік кедергілер немесе статикалық найзағай разрядтары.

ТЕТІКТІ МОНТАЖДАУ ЖӘНЕ ҚОСУ:

тетік қабырғаға немесе төбеге орнатыңыз және жеткізілімге кіретін монтаж жинағының көмегімен бекітіңіз.

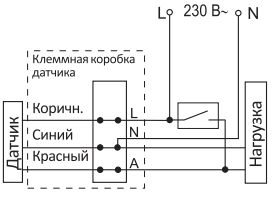
Тетікті қосу сұлбасы 4-суретте көрсетілген:

- тетік үшін қуат сымдарын резеңке тығыздағыш пен клеммалық қалып арқылы енгізіңіз;
- қуат көзі сымдарын клемма қысқыштарына қосыңыз: L қысқышы (қоңыр сым) - фазалық қосылым, N қысқышы (көк сым) - бейтарапты қосу, А қысқышы (қызыл сым) - жүктемені қосу;

- анықтау аймағын кеңейту үшін 5-суретте көрсетілген сұлба бойынша тетіктерді параллель қосу қолданылады. Кез-келген тетік іске қосылған кезде тізбек тұйықталады және жұмыс кернеуі жүктеме контактілеріне беріледі.
- сенсорды анықтау аймағында қозғалатын объектілердің болуына және жарық деңгейіне тәуелді емес жүктемені тұрақты қосу режимін қамтамасыз ету үшін 6-суретте көрсетілген сұлбаны қолданады. Ажыратқышты қосқан кезде қозғалыс тетігі тұйықталады және жүктемеге кернеу беріледі.
- жүктеме қабілетін арттыру үшін КМИ контакторы 7-суретте көрсетілген сұлба бойынша орнатылады.
- КМИ контакторы бар тетікті қосу сұлбасы.

4-сурет. Өлшеуішті қосу схемасы

5-сурет. Датчиктерді қатар қосу схемасы



6-сурет.
Жүктемені тұрақты қосу режимінің схемасы

7-сурет. Сенсорды қосу схемасы КМИ контакторы

- **Қосылғаннан кейін қозғалыс тетігін сынау:**

- "LUX" немесе "DAYLIGHT" жарықтандыру деңгейіне байланысты іске қосылу шегін реттегіш (✱➔☾) ең жоғары жарықтандыру күйіне (позиция✱) орнату, «TIME» (Ⓢ) қосу уақытын ұстау реттегішін іске қосылудың ең аз уақыты күйіне ("- "позициясы) белгіленсін;
- тетікке қуат көзі кернеуін беріңіз, бұл ретте жүктеменің қосылуы орын алу керек.

Қозғалыс болмаған кезде жүктеме шамамен 30 секунд ішінде ажыратылуы керек;

- тетікті анықтау аймағына қозғалатын затты енгізіңіз, жүктеме қосылуы жүреді..

Анықтау аймағындағы объектілердің қозғалысын тоқтатқаннан кейін "TIME" реттеуіші белгілеген уақыт өткеннен кейін жүктемені ажырату орын алуы тиіс.;

- "LUX" немесе "DAYLIGHT" (✱➔☾) жарықтандыру деңгейіне байланысты іске қосылу шегінің реттегішін ең аз жарықтандыру күйіне (позиция☾) орнату керек.

5 люкстен (ымырт) жоғары жарықтандыру кезінде тетік жүктемені қамтымауы тиіс;

- тетіктің линзасын жарық өткізбейтін затпен жабыңыз, бұл ретте жүктеме қосылуы керек.

Анықтау аймағындағы объектілердің қозғалысын тоқтатқаннан кейін "TIME" реттеуіші белгілеген уақыт өткеннен кейін жүктемені ажырату орын алуы тиіс.;

- Қозғалыс тетігінің параметрлерін реттеу:

- тетікті қосу уақытының ұсталуын орнатуды +-20% дәлдікпен диапазонда (шеткі ережелерде) кестеде көрсетілген іске қосылғаннан кейін қосылған күйде болу уақытын белгілеуге мүмкіндік беретін "TIME" (Ⓢ) реттегіші жүзеге асырады.;
- жарықтандыру деңгейіне байланысты іске қосылу шегін орнату күн сәулесі кезінде де (позиция✱), сондай-ақ 5 люкс (ымырт) ең аз жарықтандыру (позиция☾) кезінде де қоршаған ортаның жарықтандыру деңгейіне байланысты тетіктің іске қосылу шегін орнатуға мүмкіндік беретін "LUX" немесе "DAYLIGHT" (✱➔☾) реттегішімен жүзеге асырылады.;

Тетік баптаулардың барлық параметрлері тәжірибе түрінде таңдалады.

- Тетік линзасының ластануы қамту қашықтығының төмендеуіне әкелуі мүмкін. Тетіктерді тазалауды әлсіз сабын ерітіндісіне малынған жұмсақ шүберекпен жүргізу керек. Тетіктер аяқталған өнім болып табылады және жөндеуге жатпайды.

КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР. КЕПІЛДІК МЕРЗІМІ

Кепілдік пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда сатып алған сәттен бастап 60 ай бойы жарамды. Өндіруші тауарды тікелей сатушыны айналып өтіп, бөлшек тұтынушыларға кепілдікті қызмет көрсетуді жүзеге асырмайды. Сату фактісін куәландыратын құжаттар (немесе құжаттардың көшірмелері) не кепілдіктің аяқталу күні, сатушының қолы, дүкеннің мөрі) негізінде белгіленетін тауарды сату күні кепілдік мерзімінің басталуы болып есептеледі. Сату күнін дәл белгілеу мүмкіндігі болмаған жағдайда кепілдік мерзімі бұйымның корпусына жазу, нақштау немесе стиккердеу түрінде (фирмалық жапсырмада) басылған тауарды өндіру күнінен бастап есептеледі.

Егер өндірушінің қоймасына қайтарылатын тауарды өндіру күнінен бастап үш жылдан астам уақыт өтсе, онда сатушы толтырған тауарды сату фактісін куәландыратын құжаттарсыз кепілдік міндеттемелер орындалмайды.

САҚТАУ, ТАСЫМАЛДАУ, ӨТКІЗУ ЖӘНЕ КӘДЕГЕ ЖАРАТУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ШАРТТАРЫ

Тетіктерді тасымалдау жабық көліктің кез келген түрімен жүзеге асырылады, ол минус 45 ° -тан плюс 50 ° С дейін температурада қаптаған өнімдерді механикалық зақымданудан алдын ала қорғауды қамтамасыз етеді. Тетіктерді сақтау өндірушінің қаптамасында, плюс 25*С температурада салыстырмалы ылғалдылығы 98% (жоғарғы мән) және қоршаған ауаның температурасы минус 45*С-тан плюс 50*С-қа дейін ауада қышқылды, сілтілі және басқа да химиялық белсенді қоспалары бар табиғи желдеткіші бар бөлмеде өндірушінің қаптамасында іске асырылады. Тетіктерді электрондық техника қалдықтарымен кәдеге жарату керек.

Ақаулықтарды анықтау кезіндегі іс шаралар

Өндіруші: Uniel Lighting Co., Ltd / Юниэл Лайтинг Ко. Лтд. Синцяо Норс Роад 161, Синцяо Девелопмент Зон, Линьпин,Чжэцзян провинциясы, 311100, ҚХР.

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

Тауардың сапасы бойынша шағымдарды қабылдауға уәкілетті тұлға: "ТК Юнимаркет" ЖШҚ, 129337, Ресей, Мәскеу, Хибинский даңғылы, 20 үй, тел.+7 (499) 182-51-05.

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.

Бұйым		Сериялық нөмірі Дайындалған күні
Сату орны		Сату күні
Сатушының қолы	Сатып алушының қолы	Ауыстыру күні