Uniel®
WWW.UNIEL.RU

Инструкция по эксплуатации

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ ИНФРАКРАСНЫЕ СЕРИИ USN

Модели: USN-13, USN-14, USN-15

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

Датчики движения инфракрасные Uniel серии USN (далее датчики) предназначены 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.
Датчики предназначены для автоматического включения и выключения нагрузки в заданном интервале времени в зависимости от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и уровня освещенности.
Датчики применяются для управления освещением, электроприборами, устройствами сигнализации.

Основные параметры и характеристики

Коммутация нагрузки выполняется электромеханическим реле. Технические параметры датчиков приведены в таблице. Диаграммы направленности датчиков при температуре от 0 до +25 приведены на рисунках ниже. Габаритные размеры датчиков указаны далее.

Параметры			USN-13-360R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-WH	USN-14-360R-1200W-3LUX-6M-0,6-1,5m/s-WH	USN-15-360R-1200W-3LUX-6M-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			1200		
Номинальный ток, А			0,004		
Сечение подключаемых проводников, мм2			0,75….1,5		
Высота установки, м			2,2 - 4		
Встроенные регуляторы	TIME - выдержки времени работы	min, с	10+-3		
		max, мин	7+-2		
	LUX - уровня освещенности, лк		3--2000		
Угол обзора,°	в вертикальной плоскости		120		
	в горизонтальной плоскости		360		
Радиус действия, м			≤12	≤6	≤6
Скорость обнаружения, м/с			0,6--1,5		
Степень защиты по ГОСТ 14524 (IEC 60529)			IP20		
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			накладной	накладной	встраиваемый
Срок службы, часов			30 000		

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

Комплект поставки

В комплект поставки датчика движения входят: изделие – 1 шт, комплект крепежа (кроме USN-15) – 1 шт, инструкция по эксплуатации/гарантийный талон – 1 шт.

Рисунок 1.
Диаграммы направленности датчиков USN-14 и USN-15

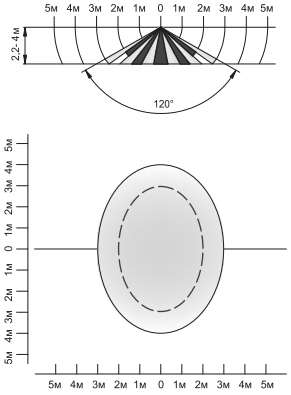


Рисунок 2.
Диаграмма направленности датчика USN-13

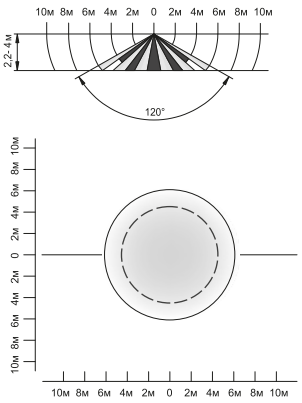


Рисунок 3.
Габаритные размеры датчика USN-13, мм

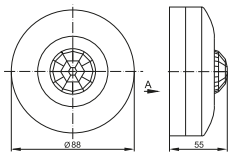


Рисунок 4.
Габаритные размеры датчика USN-14, мм

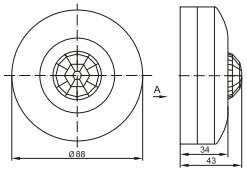
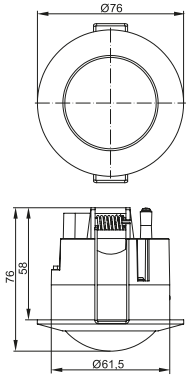


Рисунок 5.
Габаритные размеры датчика USN-15, мм



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, горючих и 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.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ.

Правила монтажа и эксплуатации. Подготовка к работе

Датчик движения работает в пассивном режиме инфракрасного излучения. Наибольшую чувствительность датчик имеет, когда движущийся объект перемещается перпендикулярно лучам зоны обнаружения.
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 датчиков USN-13 и USN-14:

- повернуть против часовой стрелки защитную крышку датчика. Снять крышку (рисунок 6)

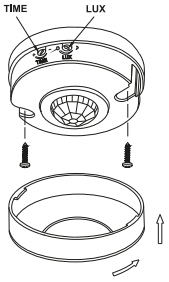


Рисунок 6.
Датчики движения USN-13 и USN-14

- установить датчик на опорную поверхность (потолок, стена) и закрепить его через два отверстия в корпусе с винтами самонарезающими;
- присоединить сетевой провод и провода от нагрузки к винтовым контактам клеммной колодки в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 7

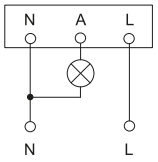


Рисунок 7.
Схема подключения датчиков USN-13 и USN-14

- подать сетевое питание. Протестировать датчик и настроить необходимые параметры датчика;
- установить на датчик защитную крышку. Закрепить ее поворотом по часовой стрелке.

Монтаж датчика USN-15:

- открутить винт, снять крышку, защищающую контактные зажимы;
- открутить два винта и снять скобу, защищающую сетевой кабель от натяжения и перекручивания;
- подключить сетевой кабель и провода от нагрузки к винтовым контактам датчика в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 8.

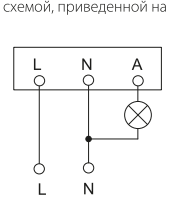


Рисунок 8.
Схема подключения датчика USN-15

- зафиксировать сетевой кабель и провода нагрузки от выдергивания и перекручивания скобой. Затянуть винты;
- установить на место защитную крышку. Закрепить ее винтом;
- подать сетевое питание. Протестировать датчик и настроить необходимые параметры датчика;
- отжать две пружинные защелки и установить датчик в заранее подготовленное отверстие в подвесном потолке.

Тестирование датчика движения после подключения:

- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» (✱→☾) 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» (✱→☾) установить в положение минимальной освещенности (позиция ☾).
При освещенности выше 3 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;
- установка порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности осуществляется регулятором «LUX»(✱→☾), позволяющим установить порог срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности окружающей среды как при солнечном свете (позиция ✱), так и при минимальной освещенности (позиция ☾) 3 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 стикерованием (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 –45° до +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 –45° до +50° С и относительной влажности до 98%. 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.
Изготовитель: 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, www.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

Үлгі: USN-13, USN-14, USN-15

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

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР. МАҚСАТЫ

USN сериясының Uniel инфрақызыл қозғалыс тетіктері (бұдан әрі - тетіктер) кернеуі 230 В, жиілігі 50 Гц бір фазалы айнымалы токтың электр желілерінде пайдалану үшін арналған. КО ТР 004/2011, КО ТР 020/2011, ЕАЭО ТР 037/2016 техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкес келеді.

Датчиктер датчикті табу аймағында қозғалыстағы объектілердің болуына және жарықтандыру деңгейіне байланысты берілген уақыт аралығында жүктемені автоматты қосуға және ажыратуға 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 +25-ке дейінгі температурада тетіктердің бағдарлану диаграммалары төмендегі суреттерде келтірілген. Тетіктердің габариттік өлшемдері төменде көрсетілген.

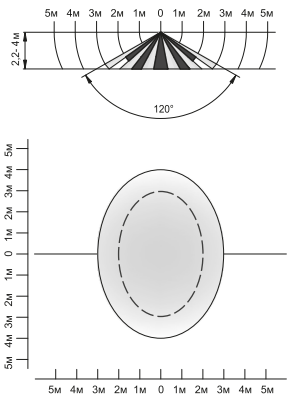
Параметрлері			USN-13-360R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-WH	USN-14-360R-1200W-3LUX-6M-0,6-1,5m/s-WH	USN-15-360R-1200W-3LUX-6M-0,6-1,5m/s-WH
Номиналды кернеу, В			~230		
Номиналды жиілік, Гц			50		
Қосылған күйдегі тұтынылатын қуат, Вт			0,45		
Коммутацияланатын жүктеменің ең жоғары қуаты cos ф = 1 *, ВА кезінде			1200		
			0,004		
Қосылатын өткізгіштердің қимасы, мм2			0,75….1,5		
Орнату биіктігі, м			2,2 - 4		
Кіріктірілген реттегіштер	TIME-жұмыс уақытының үзінділер	min, с	10+-3		
		max, мин	7+-2		
	LUX-жарықтандыру деңгейі, лк		3--2000		
Шолу бұрышы, °	тік жазықтықта		120		
	көлденең жазықтықта		360		
Әрекет ету радиусы, м			≤12	≤6	≤6
Табу жылдамдығы, м/с			0,6--1,5		
ГОСТ 14524 (IEC 60529)бойынша қорғау дәрежесі			IP20		
ГОСТ IEC 61140 бойынша электр тоғымен зақымданудан қорғау сыныбы			II		
ГОСТ 15150 бойынша климаттық орындау түрі			У3		
Жұмыс температурасының диапазоны, °С			от -25….+45		
Орнату тәсілі			төбеде	төбеде	қабырғада немесе төбеде
Қызмет мерзімі, сағат			30 000		

Ескертпе- Вт-тағы жүктеменің қуаты мынадай формула бойынша есептеледі:P=Pmax*cos ф
қайда Pmax-жүктеменің ең жоғары қуаты,ВА
cos ф -қуат коэффициенті

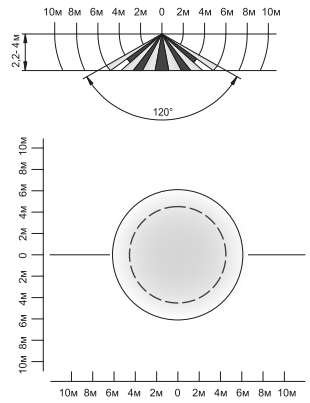
ЖЕТКІЗУ ЖИЫНТЫҒЫ

Бұйым - 1 дана, бекітпе жиынтығы(бұдан басқа USN-15),
пайдалану жөніндегі нұсқаулық/кепілдік талон - 1 дана

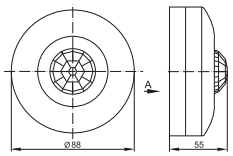
Сурет 1.
Тетіктің бағыты диаграммасы
USN-14 и USN-15



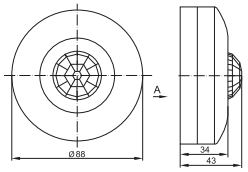
Сурет 2.
Тетіктің бағыты диаграммасы USN-13



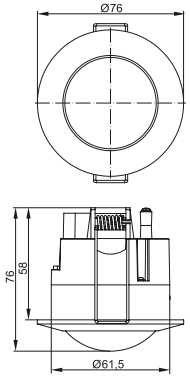
Сурет 3.
Өлшеуіштің габариттік өлшемдері
USN-13, мм



Сурет 4.
Өлшеуіштің габариттік өлшемдері
USN-14, мм



Сурет 5.
Өлшеуіштің габариттік өлшемдері
USN-15, мм



ҚАУІПСІЗ ПАЙДАЛАНУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ШАРТТАРЫҢ 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.
- Тетіктердің қуат көзі қорғаныс құрылғысы арқылы жүзеге асырылуы керек (10 А 250 В ~ автоматты ажыратқыш, сақтандырғыш).
- 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.
- 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.

ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ!МЕХАНИКАЛЫҚ АҚАУЫ БАР ТЕТІКТІ ҚОСУ.

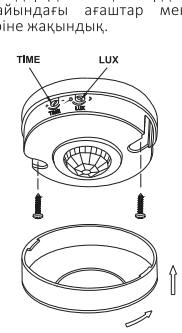
Монтаждау ережелері мен шарттары. Жұмысқа дайындық

озғалыс тетігі инфрақызыл сәуленің пассивті режимінде жұмыс істейді. - Тетіктің ең үлкен сезімталдығы қозғалатын зат анықтау аймағының сәулелеріне перпендикуляр қозғалғанда болады

Орнату орнын таңдағанда тетіктің дұрыс жұмыс істемеуіне себеп болатын факторларды ескеру қажет: жылыту жүйелері, кондиционерлер, өтіп бара жатқан автомобильдер (қозғалтқыштардан жылу), желді ауа-райындағы ағаштар мен бұталар, жарық көздеріне жақындық.

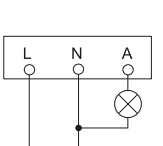
USN-13 және USN-14 тетіктерін орнату:

- тетіктің қорғаныс қақпағын сағат тіліне қарсы бұраңыз. Қақпақты алыңыз (6-сурет)



Сурет 6.
қозғалыс тетіктері
USN-13 и USN-14

- тетікті тірек бетіне (төбеге, қабырғаға) орнатыңыз және оны өздігінен кесетін бұрандалары бар корпустағы екі тесік арқылы бекітіңіз;
- 7-суретте келтірілген сұлбаға сәйкес желілік сым мен сымдарды жүктемеден клеммалық қалыптың бұрандалы контактілеріне жалғаңыз



Сурет 7.
қозғалыс механизмін қосу
схемасы USN-13 и USN-14

желілік қуат беру. Тетікті тексеріп, тетіктің қажетті параметрлерін күйге келтіріңіз;
- тетікке қорғаныс қақпағын орнатыңыз. Оны сағат тілімен бұрап бекітіңіз.

USN-15 тетігін орнату:

- бұранданы бұраңыз, контактілі қысқыштарды қорғайтын қақпақты алыңыз;
- екі бұранданы бұрап алыңыз және желілік кабельді тартылу мен бұралудан қорғайтын тоғынды алыңыз;
- 8-суретте көрсетілген сұлбаға сәйкес желілік кабель мен сымдарды жүктемеден тетіктің бұрандалы контактілеріне қосыңыз.

Сурет8.
қозғалыс механизмін қосу
схемасы USN-15

- желілік кабельді және жүктеме сымдарын жұлудан және бұралудан тоғынмен бекітіңіз. Бұрандаларды қатайтыңыз;
- қорғаныс қақпағын орнына орнатыңыз. Оны бұрандамен бекітіңіз;
- желілік қуат беру. Тетікті тексеріп, тетіктің қажетті параметрлерін күйге келтіріңіз;
- екі серіппелі ысырманы қысып, аспалы төбедегі алдын ала дайындалған тесікке тетікті орнатыңыз.

ҚОСЫЛҒАННАН КЕЙІН ҚОЗҒАЛЫС ТЕТІГІН СЫНАУ:

- "LUX" (✱➔☾) 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" (✱➔☾) жарықтандыру деңгейіне байланысты іске қосылу шегінің реттегішінең аз жарықтандыру күйіне (позицияға ☾) орнату керек.

3 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 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 "LUX" (✱➔☾), сондай-ақ 3 люкс(ымырт) ең аз жарықтандыру (позицияға ✱) кезінде де қоршаған ортаның жарықтандыру деңгейіне байланысты тетіктің іске қосылу шегін орнатуға мүмкіндік беретін (позицияға ☾) реттегішімен жүзеге асырылады.;

Тетік баптауларының 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, нақыштау 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 –45° -тан +50°С дейін температурада қапталған өнімдерді механикалық зақымданудан алдын ала қорғауды қамтамасыз етеді. Тетіктерді сақтау өндірушінің қаптамасында, +25°С температурада салыстырмалы ылғалдылығы 98% (жоғарғы мән) және қоршаған ауаның температурасы –45°С-тан +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.

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.

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