

STEINEL Vertrieb GmbH
Dieselstraße 80-84
33442 Herzebrock-Clarholz
Tel: +49/5245/448-188
www.steinel.de



Contact

www.steinel.de/contact



110065248 11/2018 Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

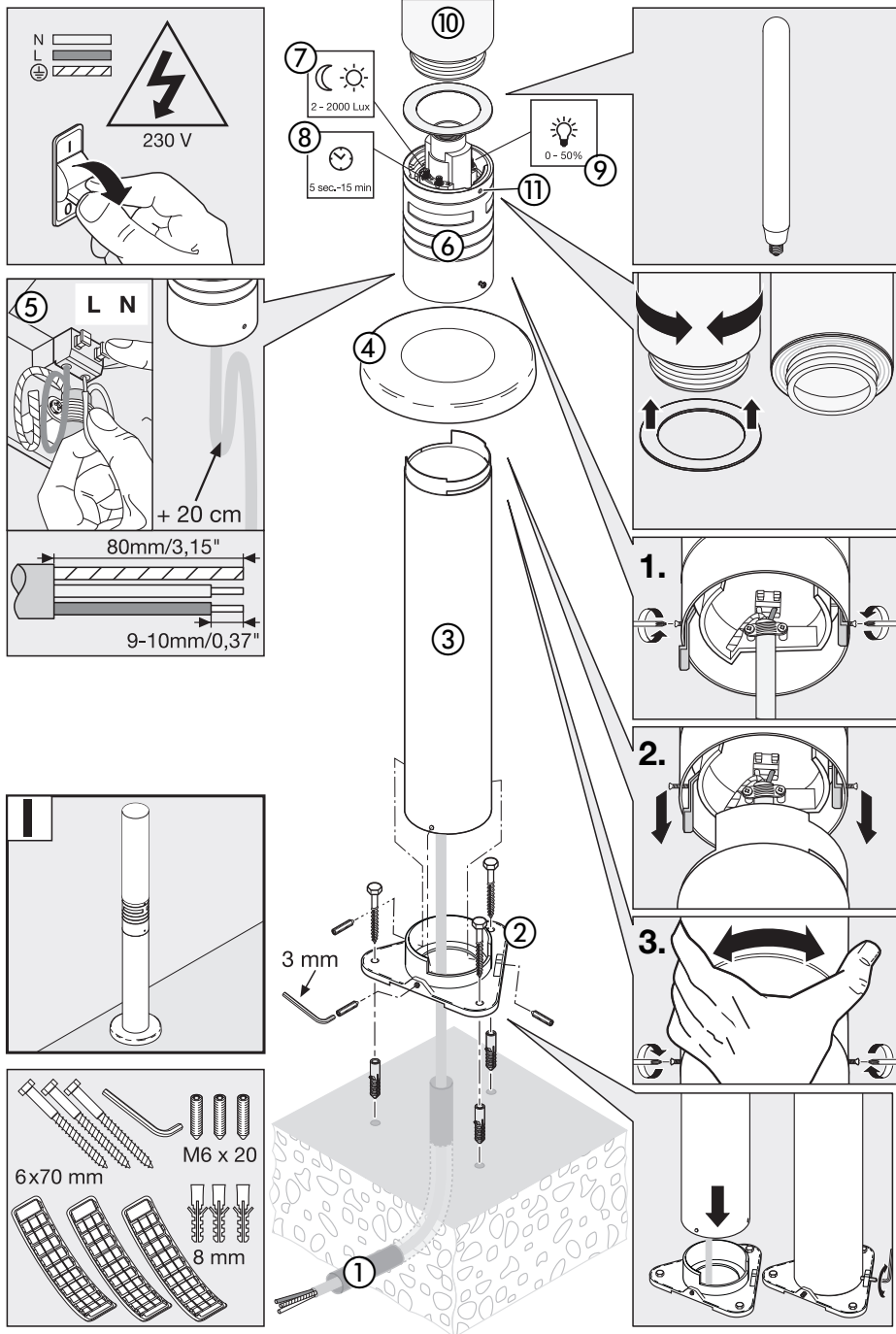
STEINEL®
Intelligent technology



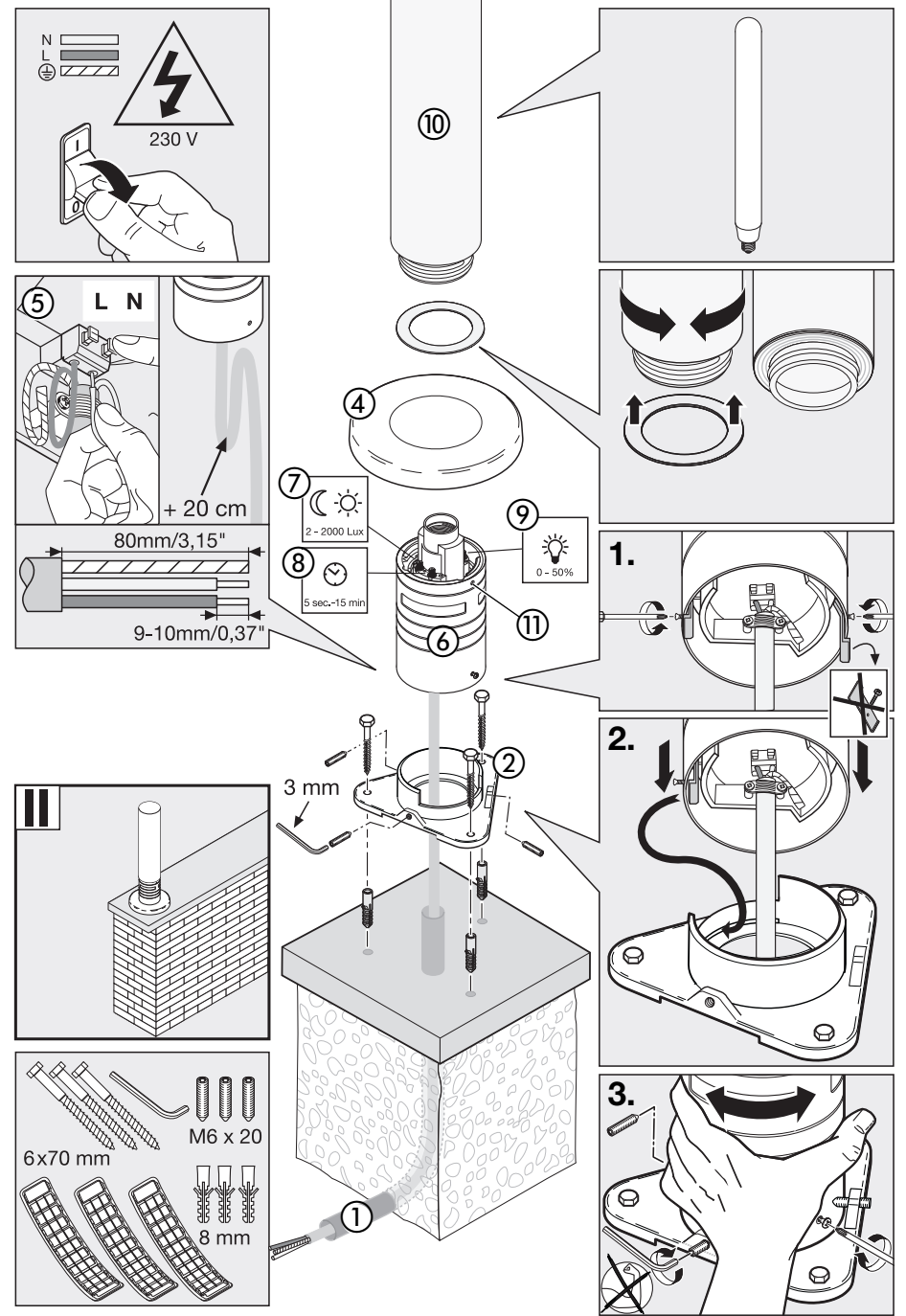
Information
GL 60 LED

DE
GB
FR
NL
IT
ES
PT
SE
DK
FI
NO
GR
TR
HU
CZ
SK
PL
RO
SI
HR
EE
LT
LV
RU
BG
CN

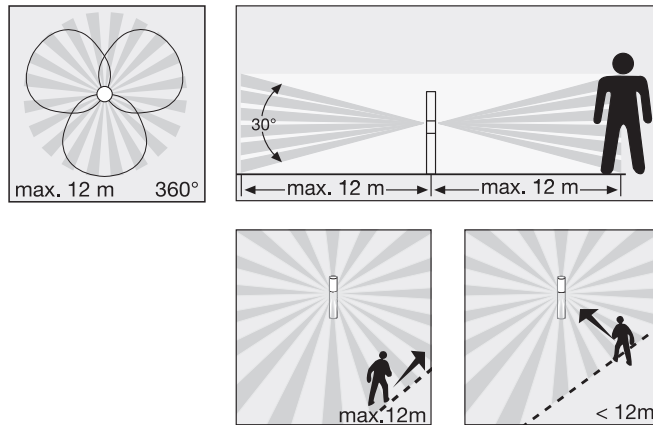
I



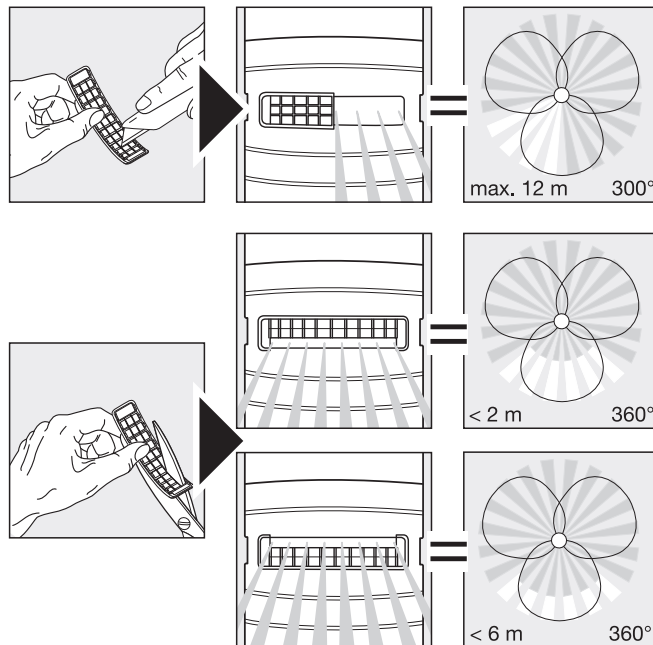
II



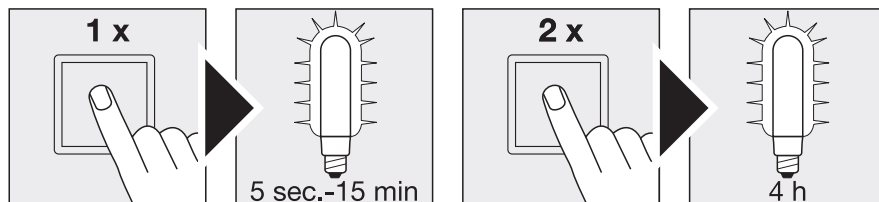
12



13



14



DE Montageanleitung

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für das Vertrauen, das Sie uns beim Kauf Ihrer neuen STEINEL-Sensorleuchte entgegengebracht haben. Sie haben sich für ein hochwertiges Qualitätsprodukt entschieden, das mit größter Sorgfalt produziert, getestet und verpackt wurde.

Bitte machen Sie sich vor der Installation mit dieser Montageanleitung vertraut. Denn nur eine sachgerechte Installation und Inbetriebnahme gewährleistet einen langen, zuverlässigen und störungsfreien Betrieb.

Wir wünschen Ihnen viel Freude an Ihrer neuen STEINEL-Sensorleuchte.

Gerätebeschreibung

- I Wegeleuchte mit Edelstahlrohr
- II Pollerleuchte ohne Edelstahlrohr
- ① Zuleitung
- ② Fußplatte
- ③ Edelstahlrohr
- ④ Edelstahlabdeckung
- ⑤ Netzanschluss
- ⑥ Sensoreinheit, um 120° drehbar zur Ausrichtung des Erfassungsbereiches und G9-Adapters

- ⑦ Dämmerungseinstellung
- ⑧ Zeiteinstellung
- ⑨ Nachlicht (Dimmung)
- ⑩ Lampenglas
- ⑪ Glassicherungsschraube
- ⑫ Das Prinzip
- ⑬ Justierung Erfassungsbereich
- ⑭ Dauerlichtfunktion

! Sicherheitshinweise

- Vor allen Arbeiten am Gerät die Spannungszufuhr unterbrechen!
- Bei der Montage muss die anzuschließende elektrische Leitung spannungsfrei sein. Daher als Erstes Strom abschalten und Spannungsfreiheit mit einem Spannungsprüfer überprüfen.
- Bei der Installation der Sensorleuchte handelt es sich um eine Arbeit an der Netzspannung.

Sie muss daher durch einen Fachmann nach den landesüblichen Installationsvorschriften und Anschlussbedingungen durchgeführt werden. (DE-VDE 0100, AT-ÖVE/ÖNORM E 8001-1, CH-SEV 1000)

- Nur Original Ersatzteile verwenden.
- Reparaturen dürfen nur durch Fachwerkstätten durchgeführt werden.

Das Prinzip ⑫

Der integrierte Infrarot-Sensor ist mit drei 120°-Pyro-Sensoren ausgestattet, die die unsichtbare Wärmestrahlung von sich bewegenden Körpern (Menschen, Tieren etc.) erfassen.

Diese so erfasste Wärmestrahlung wird elektronisch umgesetzt und schaltet die Leuchte automatisch ein. Durch Hindernisse wie z. B. Mauern oder Glasscheiben wird keine Wärmestrahlung erkannt, es erfolgt

also auch keine Schaltung. Mit Hilfe der drei Pyro-Sensoren wird ein Erfassungswinkel von 360° mit einem Öffnungswinkel von 30° erreicht.

Wichtig: Die sicherste Bewegungserfassung haben Sie, wenn die Sensorleuchte mit einer der Sensoröffnungen parallel zur Gehrichtung montiert wird und keine Hindernisse (wie z. B. Bäume, Mauern etc.) die Sicht des Sensors behindern.

Installation ①–⑪

Der Montageort sollte mindestens 50 cm von einer anderen Leuchte entfernt sein, da Wärmestrahlung zur Auslösung des Systems führen kann.

Anschluss der Netzzuleitung (s. Abb.)

Die Netzzuleitung besteht aus einem mindestens 2-adrigen Kabel:

L = Phase (meistens schwarz oder braun)

N = Neutralleiter (meistens blau)

Im Zweifel müssen Sie die Kabel mit einem Spannungsprüfer identifizieren; anschließend wieder spannungsfrei schalten. Phase (L) und Neutralleiter (N) werden an den Steckklemmen angeschlossen.

Wenn vorhanden, kann der Schutzleiter (PE, grün/gelb) mit Isolierband gesichert werden. **Wichtig:** Die Zuleitung muss mindestens 20 cm länger sein als das Standrohr.

Hinweis: In die Netzzuleitung kann selbstverständlich ein Netzschalter zum Ein- und Ausschalten montiert sein. Für die Funktion Dauerlicht ist dies Voraussetzung (s. Kapitel Dauerlichtfunktion) ⑭.

Hinweis: Technisch bedingt kann es in gewissen Dimmstufen zu einem leichten bis mittleren Flackern des LED-Leuchtmittels kommen. In diesem Fall muss der Dimmlevel etwas verändert werden.

Darbība / Apkope

Sensorlampa ir domāta automātiskai apgaismojuma ieslēgšanai. Sensorlampas darbību var ietekmēt laika apstākļi. Stiprās vēja brāzmās, sniegā, lietū un krusā var gadīties kļūme, jo pēkšņas temperatūras izmaiņas var tikt atpazītas arī kā siltuma avots. Notraipītu uzvertes lēcu var notīrīt ar mitru drāniņu (nelietojot tīrīšanas līdzekļus).

Uzmanību!

Nerūsējošais tērauds būtu regulāri (apm. ik pēc 3 mē-nešiem) jātīra ar parastu, veikalā nopērkamu nerūsējošā tērauda tīrīšanas līdzekli. Pretējā gadījumā uz virsmām var veidoties korozija (rūsas uzkrājumi). Ļoti labus rezultātus sasniedz ar Henkela SIDOL CERAN & metala tīrītāju, ja to uzklāj nerūsējošā tērauda otēšanas virzienā. Nedrīkst lietot nekādus hloru saturošus tīrīšanas līdzekļus!



Utilizācija

Elektroierīces, piederumi un iepakojumi jānodod dabai draudzīgai atkārtotai pārstrādei.



Nemetiet elektroierīces parastajos atkritumos!

Tikai ES valstīm:

Atbilstoši Eiropas vadlīnijām par vecām elektroierīcēm un elektroniskām ierīcēm, un to lietojumam nacionālās tiesībās, nefunkcionējošas elektroierīces jāsavāc atsevišķi un tās jānodod dabai draudzīgai atkārtotai pārstrādei.

Ražotāja garantija

Šis STEINEL izstrādājums ir izgatavots ļoti rūpīgi. Tā darbība un drošība ir pārbaudīta saskaņā ar spēkā esošajiem priekšrakstiem un nobeigumā tas ir pakļauts izlases veida pārbaudei. STEINEL garantē nevainojoša-mas produkta īpašības un darbību. Garantijas termiņš ir 36 mēneši kopš dienas, kad patērētājs to nopircis. Garantijas saistības paredz to bojājumu novēršanu, kas radušies materiāla vai ražošanas procesa dēļ. Garantijas saistības paredz bojāto detaļu remontu vai nomaiņu pēc ražotāja izvēles. Garantijas saistības neattiecas uz nodilumam pakļauto detaļu bojājumiem, kā arī uz bojājumiem un defektiem, kas saistīti ar nelietpratīgu rīcību vai apkopi. Garantijas saistības neattiecas arī uz citiem objektiem, kas varētu tikt bojāti ierīces darbības rezultātā.

Garantija ir spēkā vienīgi tad, ja ierīce neizjauktā veidā, kopā ar kases čeku vai rēķinu (ar pirkšanas datumu un pārdevēja zīmogu), labi iesaiņota tiek nosūtīta attiecīgai servisa nodaļai vai arī 6 mēnešu laikā tiek nodota atpakaļ tās pārdevējam.

Remonta pakalpojumi:

Pēc garantijas laika beigām vai bojājumu bez tiesībām uz garantijas servisu gadījumos vērsieties tuvākajā servisa punktā, lai noskaidraidrotu, kādas remonta iespējas Jums tiek piedāvātas.

3 GADU
RAŽOTĀJA
GARANTĪJA

RU Инструкция по монтажу

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за доверие, которое Вы выразили, купив новый сенсорный светильник марки STEINEL. Вы приобрели изделие высокого качества, изготовленное, испытанное и упакованное с большим вниманием.

Перед началом монтажа данного изделия, просим Вас внимательно ознакомиться с инструкцией по монтажу. Ведь только соблюдение инструкции по монтажу и пуску в эксплуатацию гарантирует продолжительную, надежную и безотказную работу изделия. Желаем приятной эксплуатации нового сенсорного светильника марки STEINEL.

Описание прибора

- I Дорожный светильник с стеном из высококачественной нержавеющей стали
 - II Светильник без стеном из высококачественной нержавеющей стали
- ① Проводка
 - ② Основание ножки
 - ③ Стендер из высококачественной нержавеющей стали
 - ④ Кожух из высококачественной нержавеющей стали
 - ⑤ Питание

- ⑥ Блок сенсора, поворачиваемый на 120°, для выравнивания зоны обнаружения и адаптера G9
- ⑦ Регулятор сумеречного включения
- ⑧ Регулятор времени включения
- ⑨ Ночное освещение (сумеречный режим)
- ⑩ Стекло лампы
- ⑪ Крепежные винты для стекла
- ⑫ Принцип действия
- ⑬ Регулировка зоны обнаружения
- ⑭ Режим постоянного освещения



Указания по техбезопасности

- Перед началом любых работ, проводимых на приборе, следует отключить напряжение!
- При проведении монтажа подключаемый электропровод должен быть обесточен. Поэтому, в первую очередь, следует отключить подачу тока и проверить отсутствие напряжения с помощью индикатора напряжения.
- Монтажные работы по подключению сенсорного светильника относятся к категории работ с сетевым напряжением.

Поэтому монтаж должен выполнять специалист с соблюдением указаний и условий подключения, действующих в стране использования светильника. (DE-VDE 0100, AT-ÖVE/ONORM E 8001-1, CH-SEV 1000)

- Использовать только оригинальные запасные части.
- Ремонт может выполняться только в специализированных мастерских.

Принцип действия ⑫

Встроенный инфракрасный сенсорный светильник оснащен тремя пиросенсорам, встроенными под углом 120°, которые регистрируют невидимое тепловое излучение движущихся объектов (людей, животных и т.д.).

Регистрируемое теплоизлучение преобразуется в электронный сигнал, который вызывает автоматическое включение светильника. Если на пути имеются препятствия, например, стены или оконные стекла, то регистрация теплоизлучения не происходит, а следовательно не производится и включение

светильника. Благодаря этим трем пиросенсорам достигается угол обнаружения равный 360° при угле открытия в 30°.

Примечание: Для обеспечения надежной работы сенсорный светильник следует монтировать так, чтобы одно из отверстий сенсора располагалось параллельно движущимся мимо объектам, а также исключать все заграждающие объекты (напрям, деревья, стены и т.д.).

Монтаж ① – ⑩

Место, в котором производится монтаж, должно быть удалено от другого светильника на расстояние, составляющее не менее, чем 50 см, чтобы предотвратить ошибочное включение системы в результате отдачи тепла.

Подключение сетевого провода (см. рис.)

Сетевой провод состоит из минимум 2-жильного кабеля:

L = фаза (обычно черного или коричневого цвета)

N = нулевой провод (чаще всего синий)

В случае сомнения определите вид кабеля с помощью индикатора напряжения; а потом отключите ток питания. Присоедините фазный (L) и нулевой провод (N) к соответствующим штекерным клеммам. Если есть, можно защитить провод заземлением (PE, зеленый/желтый) изолентой.

Примечание: Длина провода должна быть как минимум на 20 см длиннее стеном.

Указание: При необходимости в провод присоединения к сети может быть вмонтирован выключатель для включения и выключения сетевого тока. Для режима постоянного освещения это является условием (см. главу Режим постоянного освещения) ⑭.

Указание: При определенных значениях яркости возможны небольшие вплоть до средних мерцания светодиодного осветительного средства, что технически обусловлено. В этом случае уровень яркости следует немного изменить.

Технические данные

Габариты (В x Ø):	1038 x Ø 120 (стекло) / Ø 220 (ножка) мм
Сетевое подключение:	230-240 В / 50/60 Гц
Мощность:	макс. 100 Вт/Е 27
Угол обнаружения:	360° с углом раствора 30°
Дальность действия обнаружения:	макс. 12 м
Установка сумеречного порога:	2-2000 лк
Продолжительность включения:	5 сек. – 15 мин.
Постоянное освещение:	переключаемое (4 ч) Условие: подключенный выключатель в проводе присоединения к сети.
Ночное освещение:	0-50%
Вид защиты:	IP 44
Класс защиты:	II
Температурный диапазон:	- 20 °С – + 50 °С

Технические параметры прилагаемого светодиодного осветительного средства

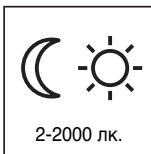
Мощность:	8,6 Вт / E27
Световой поток /эффективность:	812 лм/94,4 лм/Вт
Коэффициент цветопередачи:	RA ≥ 80
Температура цвета:	3000 К (теплый белый)
Срок службы СИД:	25 000 ч

Эксплуатация ⑦, ⑧, ⑨

После крепления сенсорного блока и присоединения проводов к сети сенсорный светильник можно ввести в эксплуатацию.

Рядом с патроном лампы находятся регуляторы для сумеречного освещения, установки времени и ночного освещения.

Установка сумеречного включения (Порог срабатывания) ⑦
(Заводская настройка: режим дневного освещения 2000 лк)



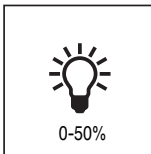
Порог реагирования сенсора может быть установлен плавно в диапазоне 2-2000 лк.
Регулятор, установленный на ☼ = режим дневного освещения прим. 2000 лк.
Регулятор, установленный на ☾ = режим сумеречного освещения прим. 2 лк. Для установки зоны обнаружения при дневном свете устанавливать регулятор на ☼ (режим дневного освещения).

Продолжительность включения (регулировка времени) ⑧
(заводская установка: 5 сек.)



Время освещения может быть плавно установлено в диапазоне от 5 сек. до 15 мин.
Регулятор, установленный на – = минимальная продолжительность
Регулятор, установленный на + = максимальная продолжительность (15 мин.)
При настройке зоны обнаружения рекомендуется установить мин. время –.

Ночное освещение ⑨
(Заводская настройка: сумеречный режим выключен: 0%)



Мощность лампы может быть плавно установлена до макс. 50 % в качестве постоянного освещения. Это означает: только при движении в зоне регистрации датчика свет включается, например, с 1-4 Вт основного освещения на максимальную мощность освещения.
Указание: функция ночного освещения только с осветительными средствами с регулируемой яркостью.

Установка радиуса действия / регулировка ⑬

Максимальный радиус действия сенсора составляет 12 м. При необходимости можно произвести оптимальную установку радиуса действия. Имеющиеся в комплекте полусферические заслонки предназначаются для заслона сегментов линзы, т.е. для уменьшения радиуса действия для каждого случая. Таким образом можно исключить ненужное включение светильника, вызванное например, проезжими машинами или проходящими

пешеходами, и целенаправленно контролировать участки, представляющие собой опасные зоны. Требуемая форма придается полусферическим заслонкам благодаря горизонтальным и вертикальным перфорационным линиям, по которым можно отрезать или отрезать ножницами. Поворачиваемость сенсорного блока позволяет провести итоговую точную регулировку.

Режим постоянного освещения ⑭

После монтажа в сетевой провод штепсельного выключателя, помимо функций включения и выключения света, в Вашем распоряжении имеются следующие функции:

Режим постоянного освещения

1) Включение постоянного освещения:
Выключатель выключить и включить 2 раза. Светильник переключается в режим постоянного освещения на 4 часа (за линзой светится красный СИД). По истечении времени производится автоматическое переключение в сенсорный режим (красные СИД за линзой выкл.).

2) Выключить постоянное освещение:
Выключатель выключить и включить 1 раз. Светильник выключается и переключается в сенсорный режим.

Важно:

Многократное нажатие выключателя следует производить быстро, одно за другим (в течение 0,5-1 сек.).

Плавное включение света

Сенсорный светильник оснащен функцией плавного включения света. Благодаря данной функции макс. яркость светильника устанавливается не сразу, а медленно в течение двух секунд.

Таким же образом регулируется мощность света при выключении светильника.

Нарушения работы

Неполадка	Причина	Устранение
На сенсорном светильнике нет напряжения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Дефект предохранителя, не включен, неисправность провода ■ Короткое замыкание 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Заменить предохранитель, включить сетевой выключатель; проверить провод индикатором напряжения ■ Проверить соединения
Сенсорный светильник не включается	<ul style="list-style-type: none"> ■ При дневном, сумеречном режиме установлен на ночной режим ■ Светодиодное осветительное средство неисправно ■ Выключен сетевой выключатель ■ Дефект предохранителя ■ Неправильно установлена зона обнаружения ■ Активирован внутренний предохранитель (красные СИД за линзой горят/постоянно мигают) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Произвести новую регулировку (регулятор ⑦) ■ Заменить ■ Включить светильник ■ Заменить предохранитель, при необходимости проверить соединение ■ Произвести новую регулировку ■ Выключить сенсорный светильник или проверить/заменить осветительное средство и снова включить через 5 сек.
Сенсорный светильник не выключается	<ul style="list-style-type: none"> ■ Имеется постоянное движение в зоне обнаружения ■ Ночное освещение на 50% 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверить участок и, при необходимости, вновь отрегулировать ■ Установить ночное освещение на 0% (регулятор ⑨)
Сенсорный светильник включается произвольно	<ul style="list-style-type: none"> ■ В зоне обнаружения происходит постоянное движение деревьев и кустов ■ Включается в результате движения автомашин на дороге ■ Резкий перепад температуры в результате изменения погоды (ветер, дождь, снег) или потока воздуха из вентиляционной щели, открытых окон 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Изменить зону ■ Изменить зону ■ Изменить зону, место монтажа перенести на другое место
Изменения радиуса действия сенсорного светильника	<ul style="list-style-type: none"> ■ Другие значения температуры окружающей среды 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Изменить зону обнаружения с помощью заслонок
Красный СИД за линзой горит/постоянно мигает хотя установлено постоянное освещение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Активирован внутренний предохранитель 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выключить сенсорный светильник или проверить/заменить осветительное средство и снова включить через 5 сек.
Светодиодное осветительное средство мерцает	<ul style="list-style-type: none"> ■ Технически обусловлено при различных уровнях яркости 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Изменить уровень яркости

Експлуатация/уход

Сензорният светилник е предназначен за автоматическо включване на светла. Погодни условия могат да влияят на работата на сензорния светилник. При силни порыва на вятър, метели, дъжд, граду може да се случи неправилно включване, тъй като сензорът не е способен да различава резкото изменение на температурата от източника на топлина. Загрязненията на регистриращата линза могат да бъдат отстранени с влажна кърпа (не използвайте почистващи средства).

Внимание!

Висококачествената стоманена тръба следва да се почиства регулярно (примерно веднъж на три месеца) с обикновено средство за почистване на стоманени повърхности. В обратен случай на повърхността може да се появи корозия (налет от ржавчина). Много добри резултати се достигат с помощта на SIDOL CERAN & Stahlreiniger от фирмата Henkel, ако се прилага по посока на почистване. Не използвайте хлоросодержащи почистващи средства!



Утилизация

Електроприборите, комплектите и опаковката следва да се отправят на екологична вторична рециклировка.



Не изхвърляйте електроприборите в битовите отпадъци!

Только для стран ЕС:

Съгласно действащата Европейска директива за рециклируемостта на електрическото и електронното оборудване и нейната реализация в националните законодателства рециклируемостта на електроприборите трябва да се осигурява отделно и да се отправят на екологична вторична рециклировка.

Гарантия производителя

Това изделие от фирмата STEINEL е изработено с особено внимание за качество и безопасност при експлоатацията, съгласно действащите предписания, и е било обект на изчерпателен контрол на качеството. Фирмата STEINEL гарантира високо качество и надеждна работа на изделията. Гарантираният срок на експлоатацията е 36 месеца от датата на продажбата на изделията. Фирмата се ангажира да отстрани дефектите, които възникват вследствие на дефекти в конструкцията. Дефектите се отстраняват чрез ремонт на изделията или смяна на дефектните части по усмотрению на фирмата. Гарантираният срок на експлоатацията не се прилага за повреди, възникващи вследствие на износване на частите, и на повреди и дефекти, възникващи вследствие на неправилна експлоатация и поддръжка. Фирмата не носи отговорност за повреди на предметите на трети лица, причинени от експлоатацията на изделията.

Гарантията се предоставя само в случаите, когато приборът е доставен на съответната сервизна станция в неразпакован вид с кратък описан дефект, касов чек или сметка (дата на покупката и печат на дилера), добре опакован.

Ремонтный сервис:

По истечению гарантийного срока или при наличии неполадок, исключающих гарантию, обратитесь в ближайшую сервисную мастерскую, чтобы узнать, возможен ли ремонт.

3 ГОДА ГАРАНТИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

BG Инструкция за монтаж

Уважаеми клиенти,

благодарим за доверието, което ни гласувахте с покупката на новата ви сензорна лампа STEINEL. Вие избрахте висококачествен продукт, произведен, изпитан и опакован с най-голямо старание.

Описание на устройството

- I Пътна лампа със стоманена тръба
- II Лампа за ограда без стоманена тръба
- ① Кабел
- ② Стойка
- ③ Стоманена тръба
- ④ Стоманен капак
- ⑤ Връзка с мрежата
- ⑥ Сензор, въртящ се на 120° за насочване на обхвата и адаптер G9

- ⑦ Настройка на светлочувствителността
- ⑧ Настройка на времето
- ⑨ Нощна светлина (затъмняване)
- ⑩ Стъкло
- ⑪ Осигурителен винт
- ⑫ Принцип на действие
- ⑬ Регулиране на обхвата
- ⑭ Функция постоянна светлина



Указания за безопасност

- Преди да предприемете каквито и да е работи по уреда, прекъснете електрическото захранване!
- При монтаж електрическата система трябва да е без напрежение. Първо спрете електрическия ток, след което проверете системата с уред за проверка на напрежението.
- Монтажът на сензорната лампа изисква работа с електричество.

За това трябва да се извърши от професионалист, според съответните държавни предписания и изисквания. (DE-VDE 0100, AT-ÖVE/ÖNORM E 8001-1, CH-SEV 1000)

- Използвайте само оригинални резервни части!
- Ремонтите трябва да се извършват само от специализирани сервиси.

Принцип на действие ⑫

Интегрираният инфрачервен-сензор е оборудван с три 120-градусови пироелектрични сензора, които засичат невидимата топлина, излъчвана от движещи се тела (хора, животни и т.н.).

Така отчетеното топлинно излъчване се преобразува електронно и автоматично включва лампата. През препятствия, като например стени или прозорци, топлинното излъчване не се засича, съответно не следва

включване. С помощта на трите пиросензора се постига ъгъл на обхват 360° и ъгъл на разтвор 30°.

Важно: Най-сигурното засичане получавате, когато сензорната лампа, с един от сензорните си отвори, е монтирана странично спрямо посоката на движение и видимостта на сензора не е затруднена от препятствия (като напр. дървета, стени и т.н.).

Монтаж ①—⑪

Мястото на монтаж трябва да бъде избрано на разстояние поне 50 см от друга лампа, защото топлината ѝ би могла да доведе до включване на системата.

Свързване към мрежата (виж картинката)

Кабелът съдържа поне 2 проводника:
L = фаза (обикновено черен или кафяв)
N = нула (обикновено син)

При съмнение, проводниците трябва да бъдат идентифицирани с уред за проверка на напрежението, след което отново да бъдат свързани, без напрежение. Фазата (**L**) и нулата (**N**) се свързват към клемите. Ако е наличен, заземяващият проводник (**зелено/жълто**) може да бъде изолиран с изолиращ банд.

Важно: Кабелът трябва да бъде поне 20 см по-дълъг от носещата тръба.

Сведение: към системата, разбира се, може да бъде добавен прекъсвач, за включване и изключване. За ползване на функцията постоянно осветление той е задължителен (виж раздела за функцията постоянно осветление) ⑭.

Сведение: По технически причини при определени нива на затъмнение може да се стигне до леки трептения на LED-лампата. В този случай нивото на затъмнение трябва леко да се промени.