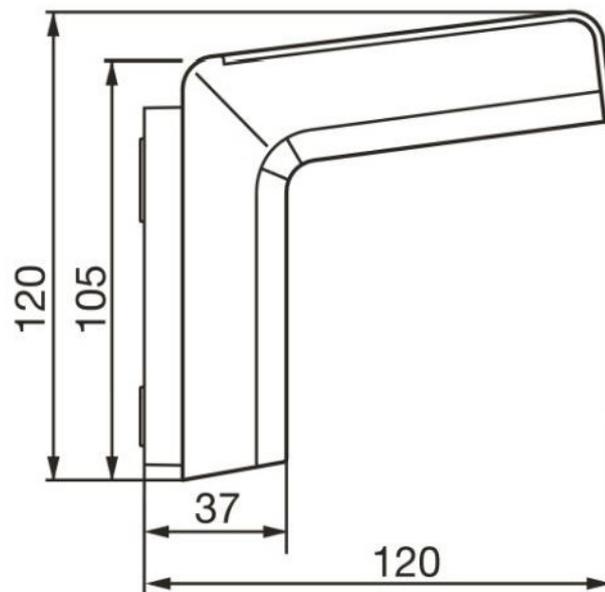
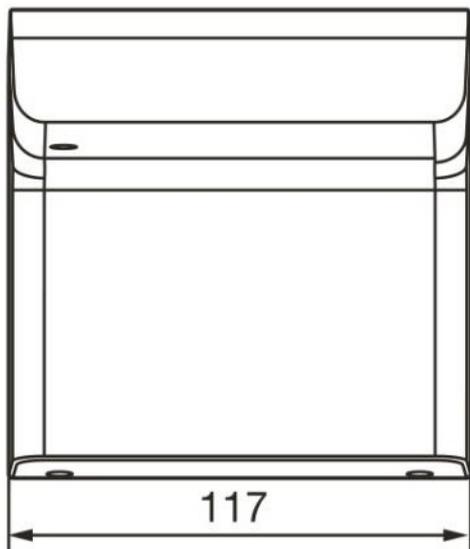


iHF 3D



- D STEINEL Vertrieb GmbH**
Dieselstraße 80-84 · 33442 Herzbrock-Clarholz
Tel: +49/5245/448-188 · Fax: +49/5245/448-197 · www.steinel.de
- A Steinel Austria GmbH**
Hirschstettner Strasse 19/A/2/2 · A-1220 Wien
Tel: +43/1/2023470 · Fax: +43/1/2020189 · info@steinel.at
- CH PUAG AG**
Oberebenestrasse 51 · CH-5620 Bremgarten
Tel.: +41/56/6488888 · Fax: +41/56/6488880 · info@puag.ch
- GB STEINEL U.K. LTD.**
25, Manasty Road · Axis Park · Orton Southgate
GB-Peterborough Cambs PE2 6UP
Tel.: +44/1733/366-700 · Fax: +44/1733/366-701
steinel@steinel.co.uk
- IRL Socket Tool Company Ltd**
Unit 714 Northwest Business Park
Kilshane Drive · Ballycooan Dublin 15
Tel.: 00353 1 8809120 · Fax: 00353 1 8612061
info@sockettool.ie
- F STEINEL FRANCE SAS**
ACTICENTRE - CRT 2 - Rue des Famards - Bât. M - Lot 3
F-59818 Lesquin Cedex · Tél.: +33/3/20 30 34 00
Fax: +33/3/20 30 34 20 · info@steinelfrance.com
- NL Van Spijk B.V.**
Postbus 2 · 5688 HP OIRSCHOT · De Scheper 402
5688 HP OIRSCHOT · Tel. +31 499 571810
Fax. +31 499 575795 · info@vanspijk.nl · www.vanspijk.nl
- B VSA Belgium**
Hegelberg 29 · B-2440 Geel
Tel.: +32/14/256050 · Fax: +32/14/256059
info@vsabelgium.be · www.vsabelgium.be
- L Minusines S.A.**
8, rue de Hogenberg · L-1022 Luxembourg
Tél. : (00 352) 49 58 58 1 · Fax : (00 352) 49 58 66/67
www.minusines.lu
- E SAET-94 S.L.**
C/ Trepadella, nº 10 · Pol. Ind. Castellbisbal Sud
E-08755 Castellbisbal (Barcelona)
Tel.: +34/93/772 28 49 · Fax: +34/93/772 01 80
saet94@saet94.com
- I STEINEL Italia S.r.l.**
Largo Donegani 2 · I-20121 Milano
Tel.: +39/02/96457231 · Fax: +39/02/96459295
info@steinel.it · www.steinel.it
- P Pronodis - Soluções Tecnológicas, Lda.**
Zona Industrial Vila Verde Sul, Rua D, n.º 11
P-3770-305 Oliveira do Bairro
Tel.: +351 234 484 031 · Fax: +351 234 484 033
pronodis@pronodis.pt · www.pronodis.pt
- S KARL H STRÖM AB**
Verktygsvägen 4 · S-55302 Jönköping
Tel.: +46/36/31 42 40 · Fax: +46/36/31 42 49 · www.khs.se
- DK Roliba A/S**
Hvidkærvej 52 · DK-6250 Odense SV
Tel.: +45 6593 0357 · Fax: +45 6593 2757 · www.roliba.dk
- FI Oy Hedtec Ab**
Lauttasaarentie 50 · FI-00200 Helsinki
Tel.: +358/207 638 000 · Fax: +358/9/673 813
lighting@hedtec.fi · www.hedtec.fi/valaistus
- N Vilan AS**
Olaf Helsetsvæi 8 · N-0694 Oslo
Tel.: +47/22725000 · post@vilan.no · www.vilan.no

- GR PANOS Lingonis + Sons O. E.**
Aristofanos 8 Str. · GR-10554 Athens
Tel.: +30/210/3212021 · Fax: +30/210/3218630
lygonis@otenet.gr
- PL „LL” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**
Byków, ul. Wrocławska 43 · PL-55-095 Mirków
Tel.: +48 71 3980818 · Fax: +48 71 3980619
elektro@langelukaszuk.pl
- CZ ELNAS s.r.o.**
Oblekovice 394 · CZ-67161 Znojmo · Tel.: +420/515/220126
Fax: +420/515/244347 · info@elnas.cz · www.elnas.cz
- TR SAOS Teknoloji Elektrik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi**
Haliç Fırat Paşa mahallesi Yüzerhavuz Sokak
PEPPA Ticaret Merkezi A Blok · Kat 5 No.313 · Şişli / İSTANBUL
Tel.: +90 212 220 09 20 · Fax: +90 212 220 09 21
iletisim@saosteknoloji.com.tr · www.saosteknoloji.com.tr
- H DINOCOOP Kft**
Radvány u. 24 · H-1118 Budapest
Tel.: +36/1/3193064 · Fax: +36/1/3193066
dinocoop@dinocoop.hu
- LT KVARCAS**
Neries krantine 32 · LT-48463, Kaunas
Tel.: +370/37/408030 · Fax: +370/37/408031 · info@kvarcas.lt
- EST Fortronic AS**
Tõöstuse tee 10 · EST-61715, Tõravandi, Tartumaa
Tel.: +372/7/475208 · Fax: +372/7/367229
info@fortronic.ee · www.fortronic.ee
- SLO ELEKTRO – PROJEKT PLUS D.O.O.**
Suha pri Predosjäh 12 · SLO-4000 Kranj
PE GRENC 2 · 4220 Škofja Loka
Tel.: 00386-4-2521645 · GSM: 00386-40-856555
info@elektroprojektplus.si · www.priporocam.si
- SK NECO SK, a.s.**
Ružová ul. 111 · SK-01901 Ilava
Tel.: +421/42/4 45 67 10 · Fax: +421/42/4 45 67 11
neco@neco.sk · www.neco.sk
- RO Steinel Distribution SRL**
Parc Industrial Metrom · RO · 500269 Brasov · Str. Carpatilor nr. 60
Tel.: +40/0268 53 00 00 · Fax: +40/0268 53 11 11
www.steinel.ro
- HR Daljinsko upravljanje d.o.o.**
Badricha Smetane 10 · HR-10000 Zagreb
t/ 00385 1 388 66 77 · f/ 00385 1 388 02 47
daljinsko-upravljanje@inet.hr · www.daljinsko-upravljanje.hr
- LV Ambergs SIA**
Brīvības gatve 195-16 · LV-1039 Rīga
Tel.: 00371 67550740 · Fax: 00371 67552850 · www.ambergs.lv
- BG ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД**
Бул. Климент Охридски № 68 · 1756 София, България
Tel.: +359 2 700 45 45 4 · Факс: +359 2 439 21 12
info@tashev-galving.com · www.tashev-galving.com
- RUS Best - Snab**
ул.1812 года, дом 12 · 121127 Москва · Россия
Tel: +7 (495) 280-35-53 · info@steinel.ru · www.steinel.ru
- CN STEINEL China**
Representative Office · Shanghai Pm. 25 A,
Huadu Mansion No. 838 · Zhangyang Road Shanghai 200122
Tel: +86 21 5820 4486 · Fax: +86 21 5820 4212
james.chai@steinel.cn · info@steinel.cn · www.steinel.cn

110047030 03/2017 „J” Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

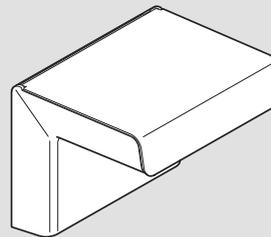


Information
iHF 3D

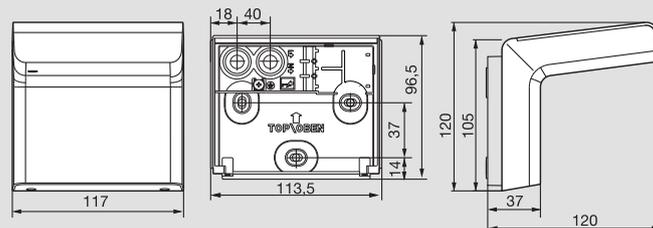


D	..... 10	Textteil beachten!
GB	..... 15	Follow written instructions!
F	..... 20	Se référer à la partie texte !
NL	..... 25	Let op de tekst!
I	..... 30	Osservare il testo!
E	..... 35	¡Téngase en cuenta el texto!
P	..... 40	Siga as instruçoes escritas!
S	..... 45	Iakta texten!
DK	..... 50	Følg den skriftlige vejledning!
FI	..... 55	Huomaa tekstiosio!
N	..... 60	Se de skriftlige instruksene!
GR	..... 65	Τηρείτε γραπτές οδηγίες!
TR	..... 70	Metin kısmını dikkate alın!
H	..... 75	Szöveges részre figyelni!
CZ	..... 80	Dodržujte informace v textové části!
SK	..... 85	Dodržiavajte informácie v textovej časti!
PL	..... 90	Postępować zgodnie z instrukcją!
RO	..... 95	Respectați instrucțiunile scrise!
SLO	..... 100	Upoštečajte del besedila!
HR	..... 105	Pridržavajte se pisanih uputa!
EST	..... 110	Järgige tekstiosa!
LT	..... 115	Laikykites rašytinių instrukcijų!
LV	..... 120	Pievērsiet uzmanību tekstam!
RUS	..... 125	Обратите внимание на текстовую часть!
BG	..... 130	Да се вземе предвид текстовата част!
CN	..... 135	注意正文！

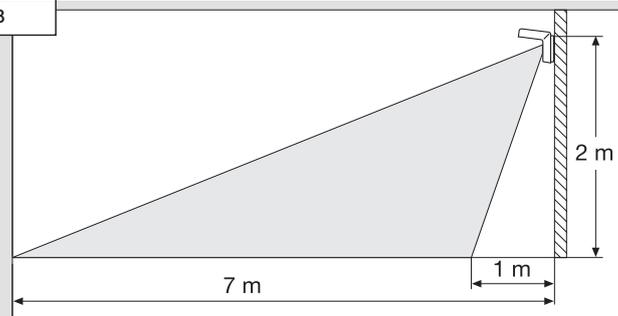
3.1

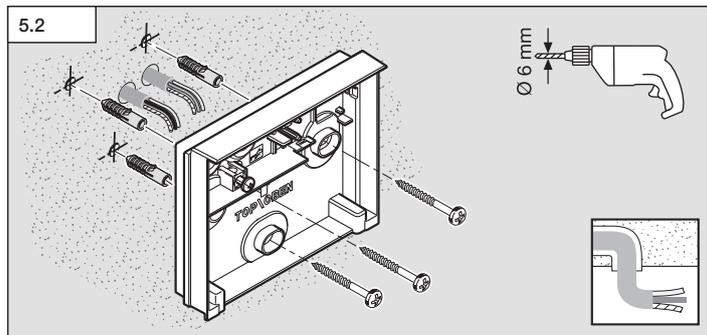
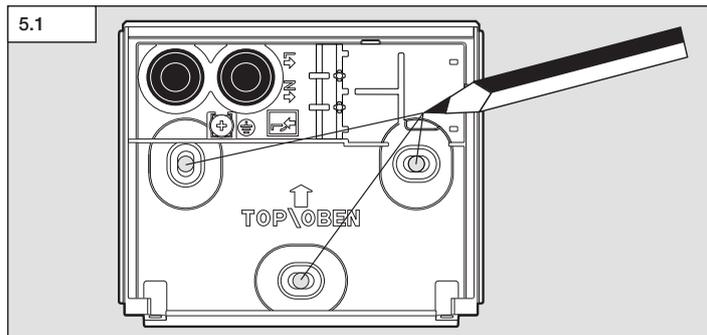
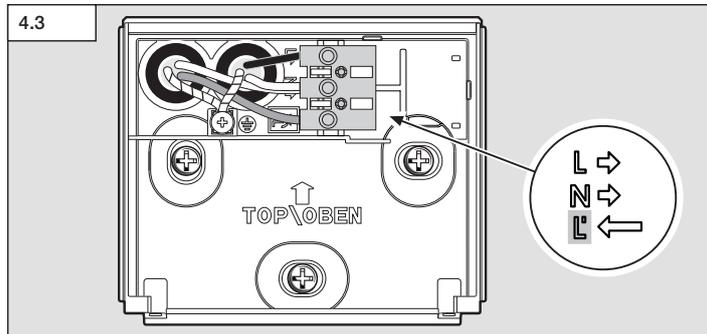
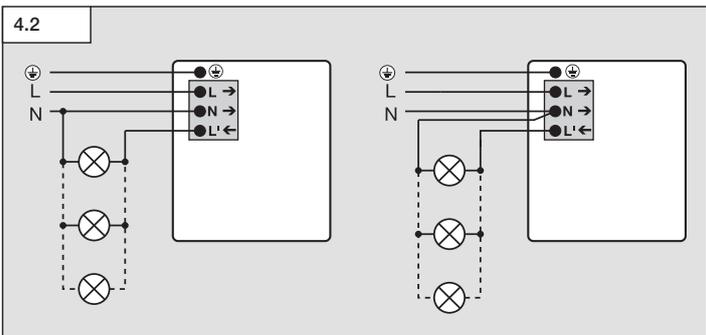
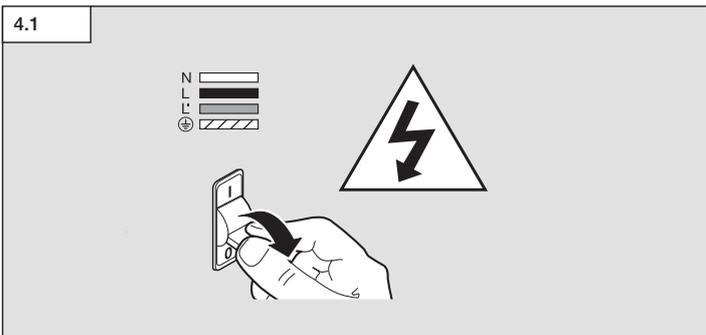
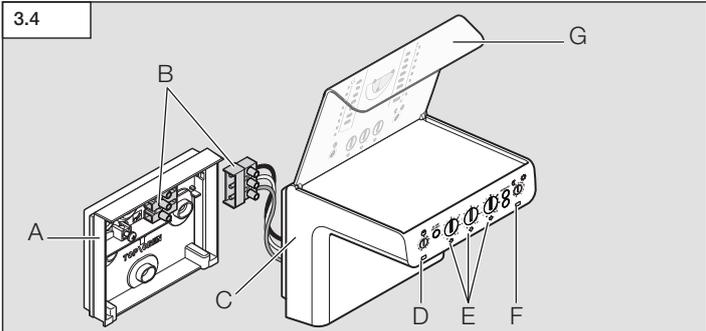


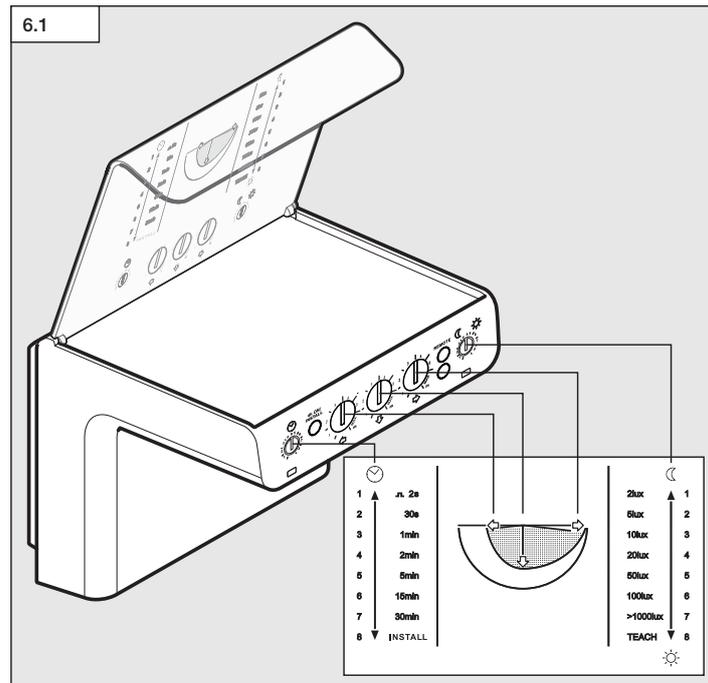
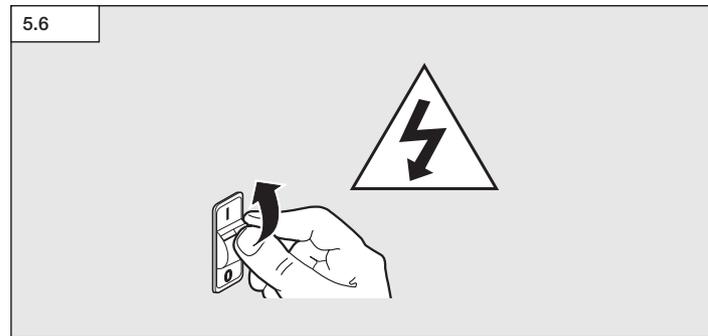
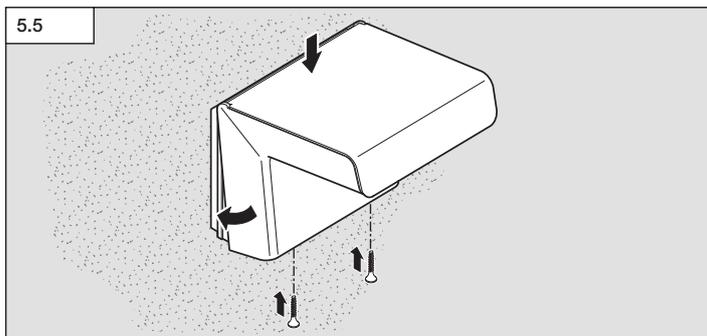
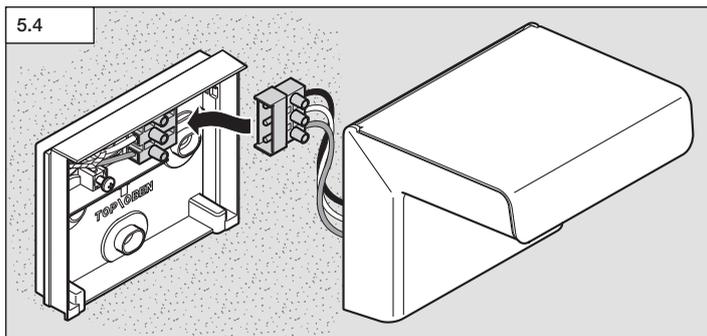
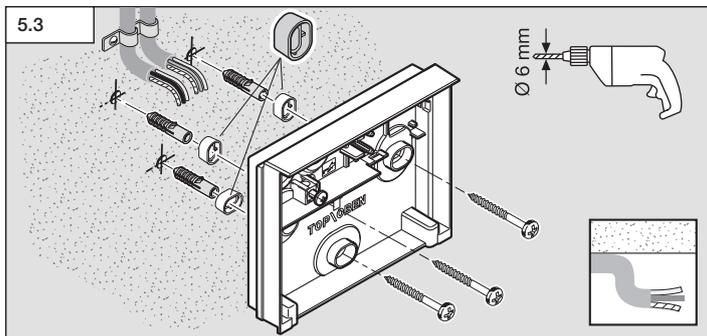
3.2



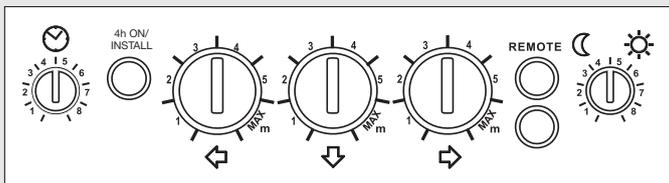
3.3



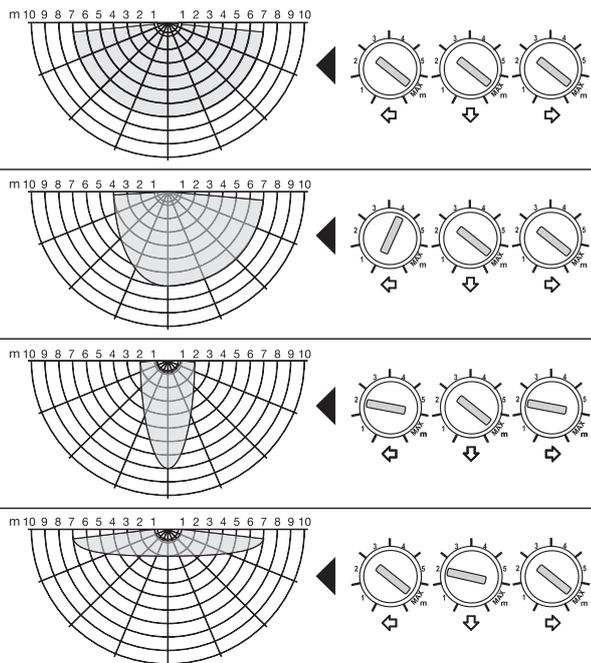




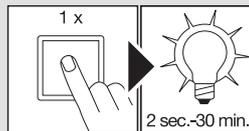
6.2



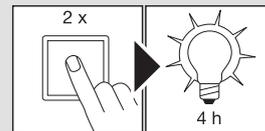
6.3



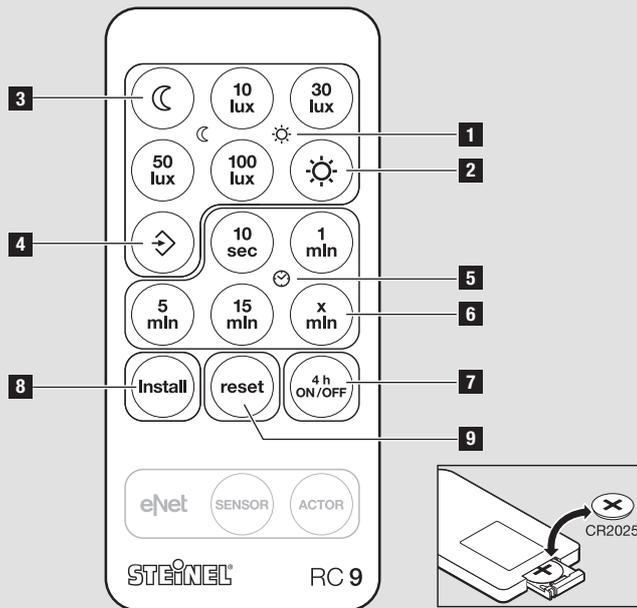
6.4



6.5



7.1



10. Darbības traucējumi		
Traucējums	Cēlonis	Risinājums
Sensors bez sprieguma	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bojāts drošinātājs, nav ieslēgts, bojāts vads ■ Išsavienojums 	<ul style="list-style-type: none"> ■ jauns drošinātājs, ieslēdziet tīkla slēdzi; pārbaudiet vadu ar sprieguma testerī ■ pārbaudiet pieslēgumus
Sensors neieslēdzas	<ul style="list-style-type: none"> ■ dienas gaismas režīmā, krāsas sliekšnis iestatīts nakts režīmā ■ izdegusi kvēlspuldze ■ IZSLĒGTS tīkla slēdzis ■ Bojāts drošinātājs ■ Nav mērķtieciīgi iestatīts uztveres lauks 	<ul style="list-style-type: none"> ■ iestatiet no jauna ■ nomainiet kvēlspuldzi ■ ieslēdziet ■ jauns drošinātājs, pēc vajadzības pārbaudiet pieslēgumu ■ justējiet atkārtoti
Sensors neieslēdzas	<ul style="list-style-type: none"> ■ nepārtraukta kustība uztveres laukā 	<ul style="list-style-type: none"> ■ pārbaudiet lauku un pēc nepieciešamības justējiet atkārtoti, t. i., nosedziet ■ izmainiet lauku, t. i., nosedziet ■ izslēdziet 4 h ilgstošā apgaismojuma režīmu
Sensors pastāvīgi ieslēdzas un izslēdzas.	<ul style="list-style-type: none"> ■ pieslēgts gaismeklis atrodas uztveres laukā 	<ul style="list-style-type: none"> ■ izmainiet diapazonu jeb nosedziet sensoru, palieliniet atstatumu

RUS

1. Об этом документе

Просим тщательно прочесть и сохранить!

- Защищено авторскими правами. Перепечатка, также выдержками, только с нашего согласия.
- Мы сохраняем за собой право на изменения, которые служат техническому прогрессу.

Объяснение символов



Предупреждение об опасностях!



Указание на текст в документе.

2. Общие указания по технике безопасности



- 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.
- Работы по установке сенсора относятся к категории работ с сетевым напряжением. Поэтому при монтаже светильников следует соблюдать указания и условия, приведенные в инструкции по подключению. (Ⓢ -VDE 0100, Ⓢ -ÖVE/ÖNORM E8001-1, Ⓢ -SEV 1000)
- Использовать только оригинальные запасные части.
- Ремонт разрешается выполнять только в специализированных мастерских.

3. iHF 3D

Сенсор iHF 3D - активный датчик движения для улицы, подходит для настенного монтажа. Сенсор iHF 3D посылает высокочастотные электромагнитные волны (5,8 ГГц) и получает их эхо. При движении людей в зоне обнаружения светильника

сенсор воспринимает изменения эхо и вызывает переключающий сигнал. Путем анализа сигнала сенсор iHF 3D различает движущихся людей и движущиеся объекты, такие как кусты или мелкие животные. Антенная 3D-техника позволяет точную индивидуальную регулировку по трем осям. Таким образом исключаются ошибочные включения из-за мелких животных и сбоев по причине экстремальных температур. Все функциональные настройки в качестве опции можно выполнить также с пульта дистанционного управления RC9. (→ "7. Комплектующие")

УКАЗАНИЕ:

Мощность iHF-сенсора составляет ок. 1 мВт – это всего лишь одна тысячная мощности, излучаемой сотовым телефоном или микроволновой печью.

Объем поставки (рис. 3.1)
Размеры продукта (рис. 3.2)
Монтажная высота / Радиус действия (рис. 3.3)

Обзор приборов (рис. 3.4)

- A Угольник
- B Штекерное соединение
- C Сенсорный узел
- D Регулировка времени
- E 3D-установка дальности действия
- F Регулировка яркости
- G Декоративная панель

4. Монтаж

- Отключить электропитание (рис. 4.1)

Диаграмма подключения (рис. 4.2)

Подключение сетевого провода (рис. 4.3)

- Сетевой провод состоит из трех жил (макс. диаметр провода 19 мм):
- L** = фаза (обычно черного, коричневого или серого цвета)
 - N** = нулевой провод (чаще всего синий)
 - PE** = провод заземления (зеленый/желтый)
 - L*** = токоведущий провод

В случае сомнения идентифицировать кабель с помощью индикатора, затем снова отключить напряжение. Присоединить фазный (**L**) и нулевой провод (**N**) к соответствующим клеммам светильника.

Следите, чтобы контур был оснащен линейным защитным предохранителем 16 А.

Важно:

Вследствие неправильного присоединения проводов в приборе или в распределительном ящике с предохранителями может произойти короткое замыкание. В таком случае рекомендуется еще раз проверить провода и заново подключить их. При необходимости в сетевой провод может быть вмонтирован выключатель для включения и выключения сетевого тока.

5. Монтаж

- Проверить все конструктивные детали на предмет повреждения.
- При повреждениях не включать продукт.

Порядок монтажа

- Выбрать подходящее место для монтажа с учетом радиуса действия и регистрации движений (рис. 3.3)
- Отключить электропитание (рис. 4.1)
- Наметить отверстия для сверления (рис. 5.1)
- Просверлить отверстия и вставить дюбели (рис. 5.2)
 - провод скрытой проводки (рис. 5.2)
 - С распорками для кабелей открытой проводки (рис. 5.3)
- Подключить соединительный кабель (рис. 4.2)
- Подключить штекерное соединение (B) (рис. 5.4)
- Прикрутить сенсорный узел (C) (рис. 5.5)
- Включить электропитание (рис. 5.6)
- Выполнить регулировки
 - «6. Управление»

6. Управление

Основные обозначения
Управление/эксплуатация (рис. 6.1)

УКАЗАНИЕ:

После сетевого подключения белый светодиод состояния мигает в течение 10 сек. Затем сенсор готов к работе.

Заводские настройки

Регулировка времени: установка (поз. 8)
Установка дальности действия: 3x MAX
Регулировка яркости 1000 лк (поз. 7)

Эксплуатация

Регулировка времени (рис. 6.2 / H)

Необходимое время освещения подключенного потребителя может быть установлено за 6 шагов: 30 сек., 1 мин., 2 мин., 5 мин., 15 мин. и 30 мин.

Импульсный режим (рис. 6.2 / H)

При регуляторе, установленном на **ГЛ (поз. 1)**, прибор находится в импульсном режиме, т.е. выход включается на прим 2 сек. (например, для автомата на лестничной клетке). Затем сенсор ок. 8 сек. не реагирует на движение.

Режим установки (рис. 6.2 / H)

Режим установки служит для проверки работы, а также диапазона охвата. Независимо от освещенности подключенный светильник включает при движении на 10 секунд (мигает светодиод состояния). Режим установки имеет приоритет над всеми остальными настройками. Повернуть установочный регулятор, чтобы выйти из режима установки. При регулировке с помощью дистанционного управления RC9 через 10 мин. режим установки автоматически выключается.

Установка дальности действия (рис. 6.2 / I 1-3)

Дальность действия можно устанавливать плавно в диапазоне 1-5 м с помощью 3 установочных регуляторов (макс. на прим. 7 м) по трем осям независимо друг от друга. С помощью установочных регуляторов устанавливается максимальная дальность действия.
Диаграмма регистрации (рис. 6.3)

Указание: Если в одном из этих направлений на расстоянии менее 7 м стоит стена или что-то подобное, дальность действия в этом направлении необходимо, тем не менее, установить на максимальную дальность действия, поскольку иначе возможны ошибочные регистрации. Установка дальности действия должна использоваться только для того, чтобы их движение не приводила к включению света.

Регулировка яркости (Порог срабатывания) (рис. 6.2 / J)

Необходимый порог срабатывания сенсора может быть установлен плавно в диапазоне прим. 2-1000 лк.

Режим обучения

Режим обучения (рис. 6.2 / J / поз. 8) сохраняет текущее значение яркости окружающей среды, ниже которого сенсор в будущем должен реагировать на движение.

Режим постоянного освещения (рис. 6.4 / 6. 5)

В случае установки сетевого выключателя в сетевой провод, помимо базовых функций включения и выключения света при движении доступны следующие функции:

Сенсорный режим: (рис. 6.4)

- **Включить свет** (если светильник ВКЛ): Выключатель выключить и включить 1 раз. Светильник горит в течение заданного времени.
- **Выключить свет** (если светильник ВКЛ): Выключатель выключить и включить 1 раз. Светильник выключается и переключается в сенсорный режим.

Режим постоянного освещения (рис. 6.5)

- **Включение постоянного освещения:** Выключатель выключить и включить 2 раза. Светильник на 4 часа устанавливается на постоянное освещение (светодиод состояния ВКЛ). По истечении времени производится автоматическое переключение в сенсорный режим (светодиод состояния гаснет).
- **Выключить постоянное освещение:** Выключатель выключить и включить 1 раз. Светильник выключается или переключается в сенсорный режим.

Важно:

Множественное нажатие выключателя следует производить быстро одно за другим (в течение 0,2-1 с).

7. Принадлежности

ДУ RC9 (EAN 4007841007638)

С помощью дистанционного управления RC9 можно управлять любым количеством сенсоров IHF 3D. Каждое действительное нажатие кнопки подтверждается миганием (1 x) светодиода состояния на сенсоре. Каждое недействительное нажатие кнопки подтверждается миганием (2 x) светодиода состояния на сенсоре. (рис. 7.1)

Эксплуатация:

-  **1 Регулировка яркости**
Желаемый порог срабатывания можно установить от прим. 2 до 1000 лк.
-  **2** Режим дневного освещения
-  **3** Ночной режим
-  **4** Установка сумеречного порога с помощью кнопки запоминания/режима обучения. При необходимых условиях освещения, при которых сенсор в будущем должен реагировать на движение, следует нажать эту кнопку. Сохраняется текущее значение.
-  **5** Время включения лампы
Необходимое время включения света после последней регистрации движения можно установить нажатием кнопки на 10 сек., 1 мин., 5 мин. и 15 мин.
-  **6** Установка времени включения света по индивидуальным потребностям. Каждое нажатие кнопки увеличивает текущую длительность включения на 1 минуту (макс. 30 мин.).
-  **7** При нажатии кнопки светильник включается на 4 часа (светодиод состояния горит). Затем светильник автоматически переходит в сенсорный режим. При повторном нажатии кнопки (до истечения 4 ч) светильник переходит в сенсорный режим.
-  **8** Режим установки
Режим установки служит для проверки работы, а также диапазона охвата. Независимо от освещенности светильник включается на 10 секунд. (светодиод состояния мигает). Режим установки имеет приоритет над всеми остальными настройками. Через 10 мин. режим установки автоматически выключается. После нажатия кнопки Сброс происходит немедленный выход из режима установки.
Внимание: режим обучения и режим установки одновременно использоваться не могут.



9 Сброс

Сброс всех установок на установленные вручную на светильнике значения или на заводские настройки.

Smart Remote (опция)

(EAN 4007841009151)

- Управление со смартфона или планшета
- Заменяет дистанционное управление
- Загрузить подходящее приложение и установить соединение по Bluetooth

8. Гарантийные обязательства

Вы, как покупатель, имеете предусмотренные законом права в отношении продавца. Если такие права существуют в Вашей стране, то наша гарантия не сокращает и ограничивает их. Мы предоставляем Вам 5 лет гарантии на безупречные характеристики и надлежащую работу Вашего сенсорного изделия STEINEL Professional. Мы гарантируем, что это изделие не имеет дефектов материала, конструкции и производственного брака. Мы гарантируем работоспособность всех электронных конструктивных элементов и кабелей, а также отсутствие дефектов во всех использованных материалах и на их поверхности.

Предъявление требований

Если Вы хотите заявить рекламацию по Вашему изделию, отправьте изделие в собранном и упакованном виде вместе с приложенным кассовым чеком или квитанцией с датой продажи и указанием наименования изделия Вашему дилеру или непосредственно нам по адресу: **STEINEL Vertrieb GmbH - Reklamationsabteilung - Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz**. Поэтому мы рекомендуем Вам сохранить кассовый чек или квитанцию о продаже до истечения гарантийного срока. Компания STEINEL не несет риски и расходы на транспортировку в рамках возврата изделия.

Информацию о том, как заявить о гарантийном случае, Вы найдете на нашей домашней странице www.steinell-rus.ru

Если у Вас наступил гарантийный случай или имеются вопросы по Вашему изделию, Вы можете в любое время позвонить в Службу технической поддержки по телефону **(499)2372868**.

5 лет

ГАРАНТИИ

9. Технические данные

Размеры (Д × Ш × В):	118,3 × 117 × 120 мм
Сетевое подключение:	220-240 В / 50/60 Гц
Мощность:	Лампы накаливания, макс. 2000 Вт при 230 В * ¹⁾
	Люминесцентные лампы, макс. 1000 ВА, при 230 В (cos φ = 0,5) макс. 800А / 200 мс
	
Ток включения:	ЭПП * ²⁾ : 30 × (1 × 18 Вт), 25 × (2 × 18 Вт) 25 × (1 × 36 Вт), 15 × (2 × 36 Вт) 20 × (1 × 58 Вт), 10 × (2 × 58 Вт)
	
	
Угол обнаружения:	160°
Сенсорика:	5,8 ГГц
Дальность действия:	1-5 м (макс. прим. 7 м)
Время включения:	30 сек. - 30 мин., 10 сек. - 30 мин. (с помощью ДУ RC9)
Постоянное освещение:	возможность переключения (4 ч)
Установка сумеречного порога:	2 - 2000 лк
Макс. площадь покрытия:	ок. 68 м ²
Вид защиты:	IP 54
Температурный диапазон:	-20° - +50° C

*¹⁾ проверен по предписаниям VDE

*²⁾ Люминесцентные лампы, энергосберегающие лампы, светодиодные светильники с ЭПП (общая емкость всех предвключенных приборов ниже указанного значения).

10. неполадки при эксплуатации

Неполадка	Причина	Устранение
На сенсоре 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
Сенсор не включается	<ul style="list-style-type: none"> ■ При дневном, сумеречном режиме установлен на ночной режим ■ Дефект лампы накаливания ■ Выключен сетевой выключатель ■ Дефект предохранителя 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Настроить заново ■ Заменить лампу накаливания ■ Включить ■ Заменить предохранитель, при необходимости проверить соединения
Сенсор не выключается	<ul style="list-style-type: none"> ■ Неправильно установлена зона обнаружения ■ Имеется постоянное движение в зоне обнаружения 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Произвести новую регулировку ■ Проверить зону и, при необходимости, произвести новую регулировку или установку заслонки ■ Изменить зону обнаружения или положение заслонок ■ Деактивировать режим 4 ч постоянного освещения
Сенсор постоянно переключается	<ul style="list-style-type: none"> ■ Светильник находится в зоне обнаружения 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Изменить зону обнаружения или положение заслонок, увеличить расстояние до сенсора