

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

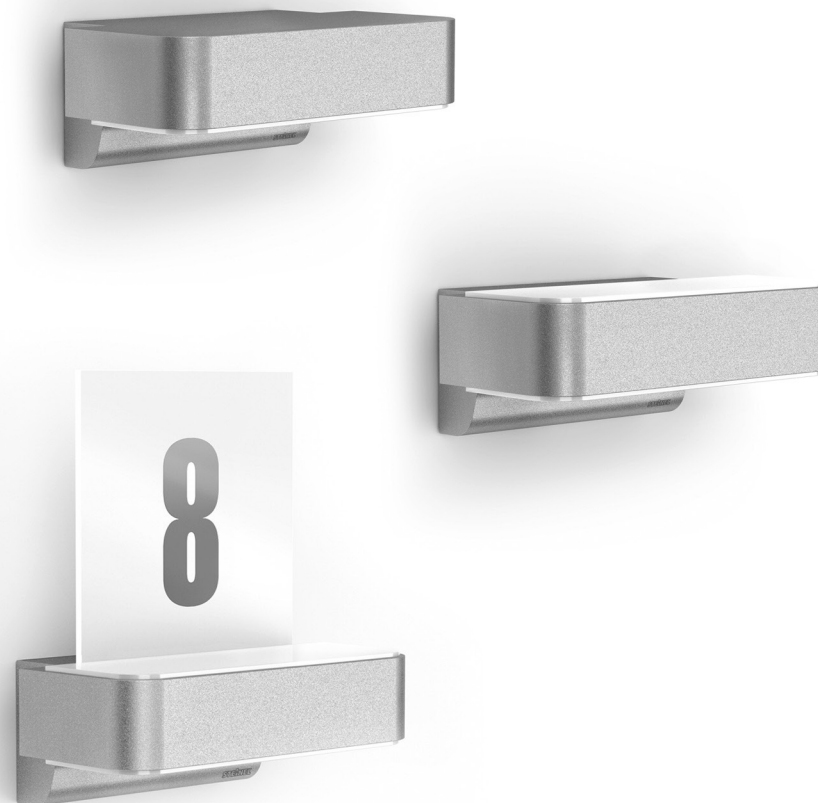
STEINEL®
Intelligent technology



Contact
www.steinell.de/contact



110073579 01/2021 Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.



Information

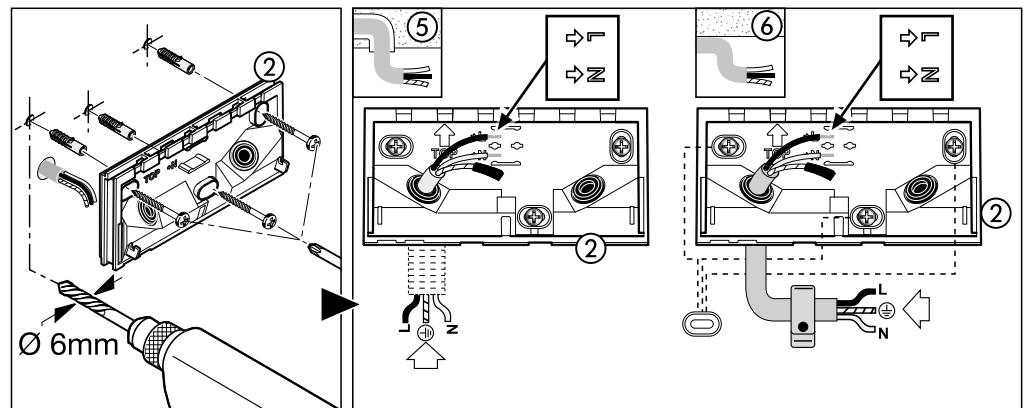
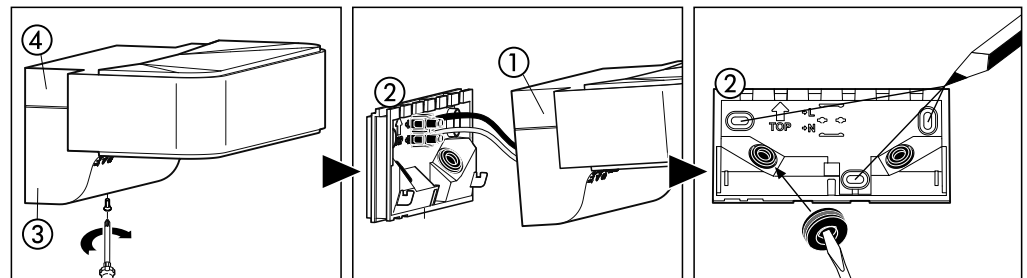
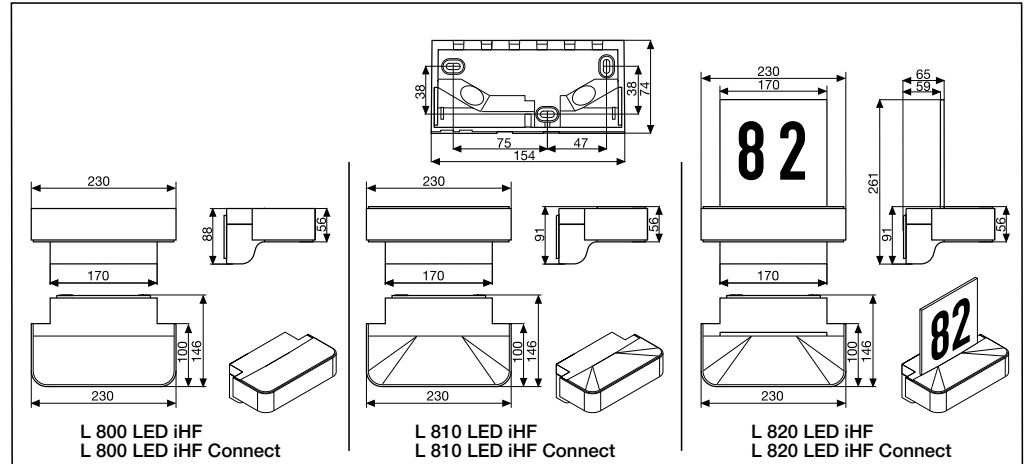
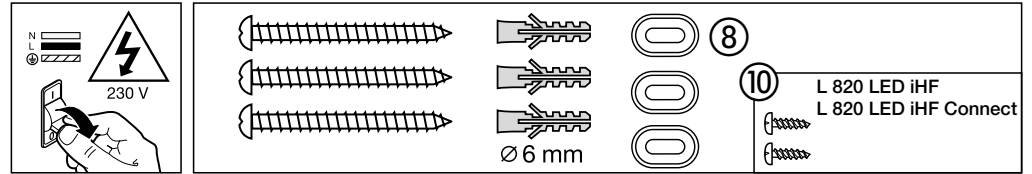
L 800 / L 810 / L 820 **LED iHF**
L 800 / L 810 / L 820 **LED iHF Connect**

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

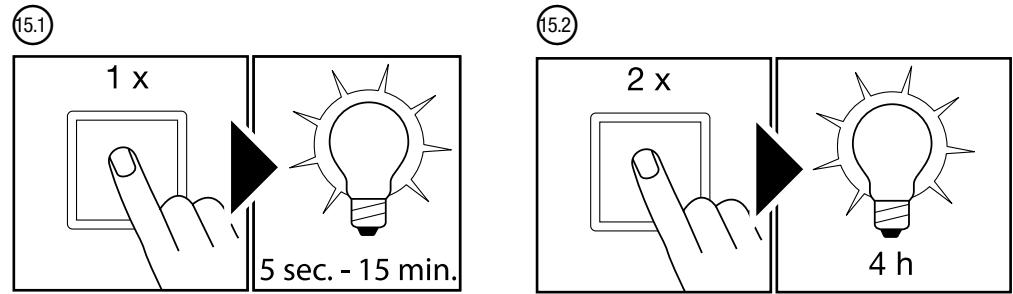
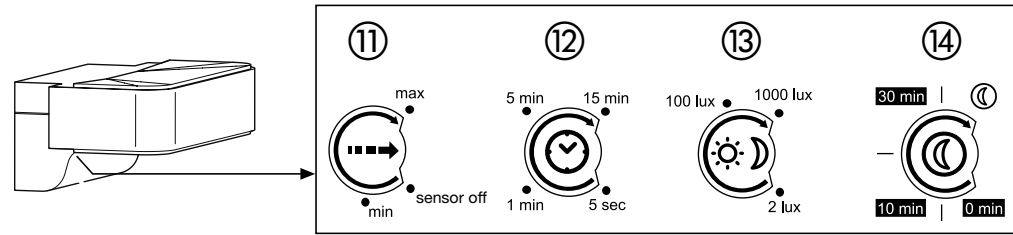
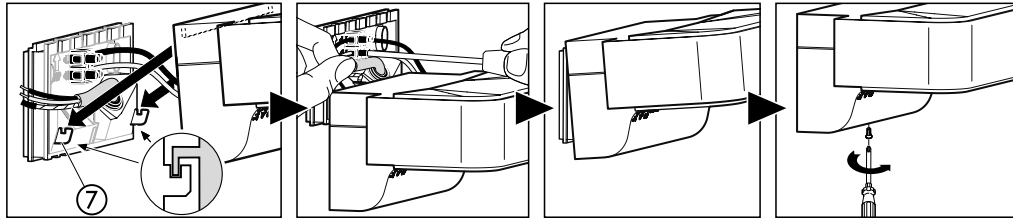


- DE 6 Textteil beachten!
- GB 12 Follow written instructions!
- FR 18 Suivre les instructions ci-après !
- NL 24 Tekstpassage in acht nemen!
- IT 30 Seguire attentamente le istruzioni!
- ES 36 ¡Obsérvese la información textual!
- PT 42 Siga as instruções escritas
- SE 48 Följ den skriftliga montageinstruktionen.
- DK 54 Følg de skriftlige instruktioner!
- FI 60 Huomioi tekstiosa!
- NO 66 Se tekstdelen!
- GR 72 Τηρείτε γραπτές οδηγίες!
- TR 78 Yazılı talimatlara uyunuz!
- HU 84 A szöveges utasításokat tartsa meg!
- CZ 90 Dodržujte písemné pokyny!
- SK 96 Dodržiavajte písomné informácie!
- PL 102 Postępować zgodnie z instrukcją!
- RO 108 Respectați instrucțiunile următoare!
- SI 114 Upošteevajte besedilo!
- HR 120 Pridržavajte se uputa!
- EE 126 Järgige tekstiosa!
- LT 132 Atsižvelgti į rašytines instrukcijas!
- LV 138 Pievērsiet uzmanību teksta daļai!
- RU 144 Соблюдать текстовую инструкцию!
- BG 150 Прочетете инструкциите!
- CN 156 遵守文字说明要求!

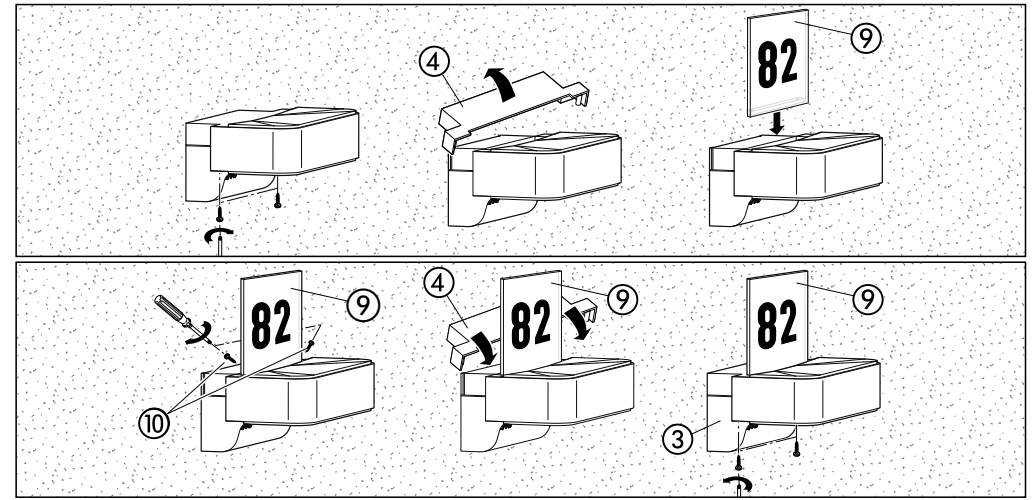
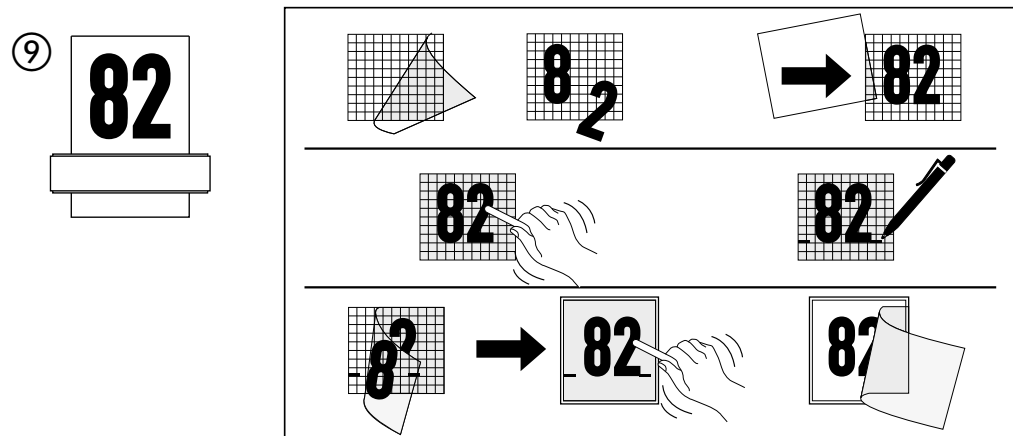
L 800 / L 810 / L 820 LED iHF
L 800 / L 810 / L 820 LED iHF Connect



L 800 / L 810 / L 820 LED iHF
L 800 / L 810 / L 820 LED iHF Connect



L 820 LED iHF / L 820 LED iHF Connect



1. About this document

Please read carefully and keep in a safe place.

- Under copyright. Reproduction either in whole or in part only with our consent.
- Subject to change in the interest of technical progress.

Symbols



Hazard warning!



Reference to other information in the document.

2. General safety precautions



Disconnect the power supply before attempting any work on the unit.

- During installation, the electric power cable being connected must not be live being connected must not be live. Therefore, switch off the power first and use a voltage tester to make sure the wiring is off-circuit.
- Installing the sensor-switched light involves work on the mains voltage supply. This work must therefore be carried out professionally in accordance with national wiring regulations and electrical operating conditions. (e.g. **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH**: SEV 1000)

3. L 800 / L 810 / L 820 LED iHF L 800 / L 810 / L 820 LED iHF Connect

- Light enclosure
- Wall mount
- Bottom cover
- Top cover
- Mains lead, concealed wiring
- Mains lead, surface wiring
- Mounting hook to simplify installation / cable strain relief grips
- Spacers for surface wiring
- House number panel (L 820 LED iHF / L 820 LED iHF Connect)
- Retaining screws for house number panel (L 820 LED iHF / L 820 LED iHF Connect)
- Reach setting
- Time setting
- Twilight setting
- Programme setting
- Manual override function

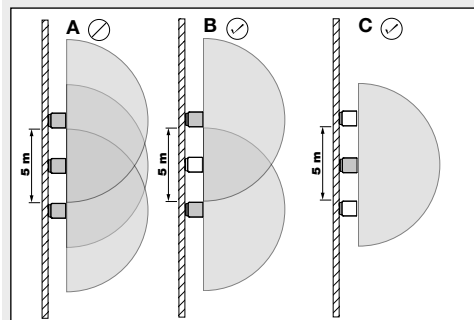
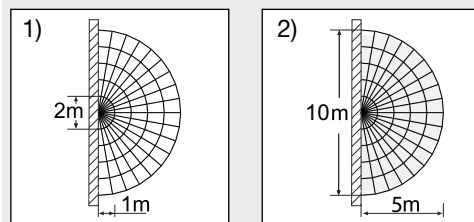
4. Principle

Sensor-switched light with an active motion detector. The integrated iHF sensor emits high-frequency electromagnetic waves (5.8 GHz) and receives their echo. Any movement by persons in the light's detection zone is noticed by the sensor as a change in echo. A microprocessor then issues the switch command "switch light ON". Detection is possible through doors, panes of glass or thin walls.

The functions of the sensor-switched light can be set via smartphone and tablet or control dial. Bluetooth interconnection is only possible via smartphone or tablet.
(L 800 LED iHF Connect / L 810 LED iHF Connect / L 820 LED iHF Connect)

Detection zones for wall mounting:

- 1) Minimum reach (1 m)
- 2) Maximum reach (5 m)



Note:

If lights are mounted too close together, switching errors may occur as the high-frequency signals emitted will interfere with each other (**Fig. A**).

The following measures will help to avoid switching errors of this kind:

- Allow a distance of at least 5 m between lights.
- Interconnect lights via the Smart Remote app and selectively deactivate the sensor in individual lights via the Sensor-Off function (**Fig. B + C**).

As a result of interconnection, movement will also switch lights ON in spite of their sensor being deactivated.

Note:

The high-frequency output of the iHF sensor is approx. 1 mW – 1000 times less than the transmission power of a mobile phone or microwave oven.

Note:

The sensor is suitable for switching light on automatically. Note: weather conditions may affect the way the sensor works. Strong gusts of wind, snow, rain or hail may cause the light to come on when it is not wanted.

5. Electrical connection

To achieve the stated reach of 5 m, the light should be mounted at a height of approx. 2 m.

Connecting the mains power supply lead (see diagram)

The supply lead is a three-core cable:

- L** = phase conductor (usually black, brown or grey)
- N** = neutral conductor (usually blue)
- PE** = protective-earth conductor (green/yellow)

If you are in any doubt, identify the conductors using a voltage tester; then disconnect from the power supply again. Phase (**L**) and neutral conductor (**N**) are connected to the terminal block.

Important:

Incorrectly wired connections will produce a short circuit later on in the product or your fuse box. In this case, you must identify the individual conductors once again and reconnect them.

Note:

The light source of this luminaire cannot be replaced. If the light source needs to be replaced (e.g. at the end of its service life), the complete luminaire must be replaced.

A mains power switch for turning the unit ON and OFF may of course be installed in the mains supply lead.

6. Functions

The sensor-switched light can be put into service after mounting the enclosure and connecting to the mains power supply. When putting the light into operation manually at the light switch, it will switch OFF after 1 second for the calibration phase and is then activated for sensor mode. It is not necessary to operate the light switch a second time.

Functions can be set via Smart Remote app (L 800 LED iHF Connect / L 810 LED iHF Connect / L 820 LED iHF Connect) or control dial.

Note:

The settings last selected on the control will be used.

Smart Remote app

To configure the light via smartphone or tablet, you must download the STEINEL Smart Remote app from your app store. You will need a Bluetooth-capable smartphone or tablet.

QR codes

Android



iOS



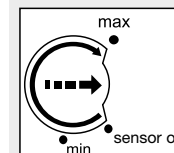
Additional functions only via the Smart Remote app:

- Main light- / basic light level adjustable
- Extended reach adjustment
- Group interconnection
- Twilight setting by teach-in

Reach setting (sensitivity) Ⓜ

Factory setting: 5 m

Reach is the term used to describe the diameter of the more or less circular detection zone produced on the ground after mounting the sensor-switched light at a height of 2 m.



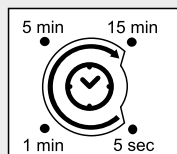
- Potentiometer set to maximum = max. reach 5 m
- Potentiometer set to minimum = min. reach 1 m
- Potentiometer set to "•" = sensor off

Motion detection and all other sensor functions are completely deactivated (sensor off). We recommend selecting the shortest time (5 seconds) for setting the detection zone.

Time setting (switch-OFF delay) ⑫

Factory setting: 5 s

The light's ON time can be set to any period from approx. 5 s to a maximum of 15 min.



Adjustment control set to:

15 min = maximum time (15 min)

5 sec = minimum time (5 s)

We recommend selecting the shortest time (5 sec) for setting the detection zone.

Any movement detected before this time elapses will restart the timer. The shortest time setting is recommended when adjusting the detection zone and performing the functional test.

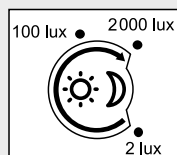
Note:

After the light switches OFF, it takes approx. 1 sec-ond before it is able to start detecting movement again. The light will only switch ON in response to movement once this period has elapsed.

Twilight setting (response threshold) ⑬

Factory setting: 2000 lux

The chosen response threshold can be infinitely varied from approx. 2 to 2000 lux.



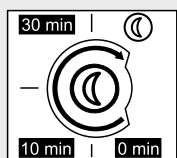
Adjustment control set to:

2000 lux = daylight operation, approx. 2000 lux

2 lux = night-time operation, approx. 2 lux

To adjust the detection zone in daylight, the control dial must be set to 2000 lux.

Programme setting ⑭



0 min = Soft start / no basic lighting level ON as from the selected twilight level

10 min = Soft start + basic lighting level 10 minutes

30 min = Soft start + basic lighting level 30 minutes

 = Soft start + basic lighting level all night long

7. Manual override function ⑮

If a mains switch is installed in the mains supply lead, the following functions are available in addition to simply switching light ON and OFF:

Sensor mode ⑮.1:

Switch light ON (when light is OFF):

Switch OFF and ON once. Light stays ON for the period selected.

Switch light OFF (when light is ON):

Switch OFF and ON once. Light goes out or switches to sensor mode.

Manual override ⑮.2:

1) Activate manual override:

Switch OFF and ON twice. The light is set to stay ON for 4 hours (blue LED lights up behind the diffuser ④). Then it returns automatically to sensor mode (blue LED OFF).

2) Deactivate manual override:

Switch OFF and ON once. Light goes out or switches to sensor operation.

Important:

The switch should be actuated in rapid succession (in the 0.2–1-second range).

What is soft light start?

The sensor-switched light features a soft light start function. This means that when turned ON, the light is not switched directly to maximum output but gradually builds up brightness to 100% within the space of a second. Brightness is also gradually reduced when the light is switched OFF.

What is basic light level?

The basic light level provides continuous night-time illumination at approx. 10% light output. The light only switches to the maximum output of 100% (for the time selected, see switch-OFF delay ⑫) in response to movement in the detection zone. The light then returns to the basic light level (approx. 10%).

Note:

Depending on the local power grid, the LED's may flicker slightly when dimmed. This is not a product defect and no reason for complaint.

8. Maintenance / care

The product requires no maintenance.

The light can be cleaned with a damp cloth (without detergents) if dirty.

9. Disposal

Electrical and electronic equipment, accessories and packaging must be recycled in an environmentally compatible manner.



Do not dispose of electrical and electronic equipment as domestic waste.

EU countries only:

Under the current European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation in national law, electrical and electronic equipment no longer suitable for use must be collected separately and recycled in an environmentally compatible manner.

10. Declaration of Conformity

Hereby, STEINEL Vertrieb GmbH declares that the radio equipment type L 800 LED iHF Connect / L 810 LED iHF Connect / L 820 LED iHF Connect is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.steinel.de

11. Manufacturer's Warranty

This Steinel product has been manufactured with utmost care, tested for proper operation and safety and then subjected to random sample inspection. Steinel guarantees that it is in perfect condition and proper working order. The warranty period is 36 months and starts on the date of sale to the consumer. We will remedy defects caused by material flaws or manufacturing faults. The warranty will be met by repair or replacement of defective parts at our own discretion. The warranty shall not cover damage to wear parts, damage or defects caused by improper treatment or maintenance. Further consequential damage to other objects shall be excluded.

Claims under the warranty will only be accepted if the unit is sent fully assembled and well-packed with a brief description of the fault, a receipt or invoice (date of purchase and dealer's stamp) to the appropriate Service Centre.

Repair service:

If defects occur outside the warranty period or are not covered by the warranty, ask your nearest service station for the possibility of repair.

3 YEAR
MANUFACTURER'S
WARRANTY

12. Technical specifications

Dimensions (H × W × D)	88 × 230 × 145 mm (L 800 LED iHF / L 800 LED iHF Connect) 91 × 230 × 145 mm (L 810 LED iHF / L 810 LED iHF Connect) 260 × 230 × 145 mm (L 820 LED iHF / L 820 LED iHF Connect)
Material	Light enclosure: aluminium Light diffuser: plastic
Power supply	220 – 240 V, 50/60 Hz
Output	10 W / 611 lm / 61 lm/W (L 800 LED iHF / L 800 LED iHF Connect) 12.5 W / 858 lm / 71.5 lm/W (L 810 LED iHF / L 810 LED iHF Connect) 12.5 W / 858 lm / 71.5 lm/W (L 820 LED iHF / L 820 LED iHF Connect)
Power factor	0.89
Colour temperature	3000 K (warm white)
LED life expectancy (L70B10 to LM80)	50,000 hours
Angle of coverage	160° with Sneak-by guard
Detection reach	1 – 5 m (radial)
Twilight setting	2 – 2000 lux
Time setting	5 s – 15 min
Basic light level	0 or 10%, soft start (optionally via Smart Remote)
Permanent light	selectable (4 h)
IP rating	IP44
Protection class	II
Temperature range	-20°C to +50°C
Bluetooth frequency	2.4 – 2.48 GHz (L 800 / L 810 / L 820 LED iHF Connect)
Bluetooth transmitter power	5 dBm / 3 mW (L 800 / L 810 / L 820 LED iHF Connect)
Frequency iHF	5.8 GHz
Transmitter power iHF	< 1 mW

13. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
Sensor-switched light without power	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fuse has tripped, not switched ON, break in wiring ■ Short circuit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Activate, change fuse, turn ON mains switch, check wiring with voltage tester ■ Check connections
Sensor-switched light will not switch ON	<ul style="list-style-type: none"> ■ Twilight control set to night mode during daytime operation ■ Mains switch OFF ■ Fuse has tripped ■ Detection zone not correctly adjusted 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reset ■ Switch ON ■ Activate, change fuse, check connection if necessary ■ Readjust
Sensor-switched light will not switch OFF	<ul style="list-style-type: none"> ■ Continued movement within the detection zone 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check detection zone and readjust if necessary
Sensor-switched light will not switch OFF completely	<ul style="list-style-type: none"> ■ Basic lighting level selected 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Turn programme selector dial to 0
Sensor-switched light switching ON when it should not	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wind is moving trees and bushes in the detection zone ■ Cars in the street are detected 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Change detection zone ■ Change detection zone
Large metal objects, such as cars or metal walls, in the detection zone	<ul style="list-style-type: none"> ■ Change detection zone 	<ul style="list-style-type: none"> ■ e.g. park car somewhere else
LED floodlight is not shown in the Bluetooth listing	<ul style="list-style-type: none"> ■ Incorrect region selected 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Settings ➔ Region EU/Region US
Forgotten password?		<ul style="list-style-type: none"> ■ After entering wrong password: "Reset password" button; switch power supply OFF and back ON again within 10 minutes; then re-enter password
App won't start	<ul style="list-style-type: none"> ■ Location is not activated 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Activate location in smartphone settings
Settings for LED floodlight are greyed out	<ul style="list-style-type: none"> ■ LED floodlight is not declared as group master (slave mode) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Set master floodlight ■ Declare LED floodlight as master
No Bluetooth LED floodlight found	<ul style="list-style-type: none"> ■ LED floodlight is not in reach ■ Bluetooth is deactivated on smartphone 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check whether Bluetooth is activated on smartphone or reduce distance to the product ■ Re-start search
No connection being set up from smartphone to LED floodlight	<ul style="list-style-type: none"> ■ Smartphone too close to device ■ Smartphone not compatible with app ■ App version not up to date 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Distance to LED floodlight at least 1.5 m ■ Use different smartphone ■ Update Smart Remote app in app store

1. Om detta dokument

Läs noga igenom dokumentet och förvara det väl!

- Upphovsrättsligt skyddat. Eftertryck, även delar av texten, bara med vårt samtycke.
- Ändringar som görs pga den tekniska utvecklingen, förbehålles.

Symbolförklaring



Varning för fara!



Hänvisning till textställen i dokumentet.

2. Allmänna säkerhetsanvisningar



Bryt spänningen före alla arbeten på produkten!

- Inkoppling måste utföras i spänningsfritt tillstånd.
- Bryt strömmen och kontrollera med spänningsprovare att alla parter är spänningslösa.
- Eftersom sensorarmaturen installeras till nätspänningen måste arbetet utföras på ett fackmannamässigt sätt enligt gällande installationsföreskrifter och anslutningskrav i respektive land. (t.ex. **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH**: SEV 1000)

3. L 800 / L 810 / L 820 LED iHF L 800 / L 810 / L 820 LED iHF Connect

- 1) Armaturhus
- 2) Väggfäste
- 3) Skydd nedtill
- 4) Skydd upptill
- 5) Nätkabel infällt montage
- 6) Nätkabel utanpåliggande
- 7) Montagehakar förenklar monteringen / dragavlastning för kablarna
- 8) Distanser för utanpåliggande installation
- 9) Husnummerpanel (L 820 LED iHF / L 820 LED iHF Connect)
- 10) Låsskruvar till husnummerpanel (L 820 LED iHF / L 820 LED iHF Connect)
- 11) Inställning av räckvidden
- 12) Efterlystid
- 13) Skymningsinställning
- 14) Programinställning
- 15) Permanentljus

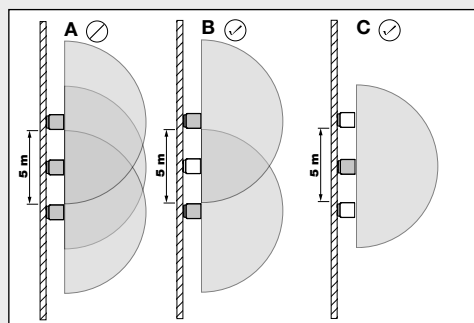
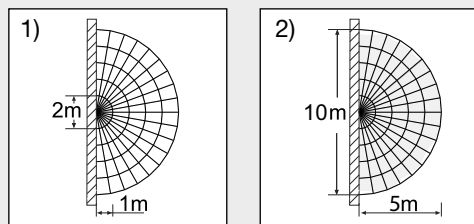
4. Principen

Sensorarmatur med en aktiv rörelsevak. Den integrerade iHF-sensorn sänder högfrekventa elektromagnetiska vågor (5,8 GHz) och mottar deras eko. När personer rör sig inom armaturens bevakningsområde registreras ekoförändringen av sensorn. Detta utlöser kommandot "tänd ljuset". Detekteringen fungerar också genom dörrar, glas eller tunna väggar.

Sensorlampans funktioner kan ställas in via smarttelefon och surfplatta eller ställskruvar direkt på armaturen. Att skapa belysningsgrupper sammankopplade med Bluetooth är bara möjligt att göra via smarttelefon eller surfplatta. (L 800 LED iHF Connect / L 810 LED iHF Connect / L 820 LED iHF Connect)

Bevakningsområden vid väggmontage:

- 1) Min. räckvidd (1 m)
- 2) Max. räckvidd (5 m)



Anmärkning:

Om sensorlamporna monteras för nära varandra kan det bli felkopplingar, då de utsända högfrekvenssignalerna stör varandra (**bild A**).

Med följande åtgärder undviker man detta fel:

- Montera sensorlamporna med ett avstånd från varandra på minst 5 m.
- Koppla ihop sensorlamporna via Smart Remote App och koppla bort sensorn via Sensor-Off funktionen för varje enskild lampa (**bild B + C**). Genom sammankoppling i grupp tänds vid rörelser även de lampor vars sensor är avaktiverad.

Anmärkning:

iHF-sensorns högfrekvenseffekt är ca 1 mW – det är bara en tusendel av sändareffekten från en mobiltelefon eller en mikrovågsugn.

Anmärkning:

Sensorn lämpar sig för att automatiskt tända belysning. Olika väderförhållanden kan påverka sensorn. Vindbyar, snö, regn, hagel m.m. kan utlösa en önskad tändning.

5. Elektrisk anslutning

För att uppnå den angivna räckvidden på 5 m, bör montagehöjden vara ca 2 m.

Nätanslutningens matarledning (**se bild**)

Nätanslutningens matarledning består av en 3-ledarkabel:

- L** = Fas (oftast svart, brun eller grå)
- N** = Neutralledare (oftast blå)
- PE** = Skyddsledare (grön/gul)

Vid osäkerhet, måste kabeln identifieras med en spänningskontroll; gör den därefter spänningsfri igen. Fas (**L**) och neutralledare (**N**) ansluts till kopplingsplinten.

Viktigt:

En förväxling av anslutningarna leder till kortslutning i armaturen eller i säkringsskåpet. I ett sådant fall måste de enskilda kablarna identifieras igen och anslutas på nytt.

Anmärkning:

Armaturens ljuskälla kan inte bytas ut; om ljuskällan ändå måste bytas ut (t.ex. när den är uttjänt), så måste hela armaturen bytas. I nätkabeln kan en strömställare för till- och frånkoppling installeras.

6. Funktionen

Efter montage av kupan och installation av nätkabeln, är sensorarmaturen klar att användas. Om armaturen tänds manuellt med strömbrytare, släcks den alltid efter 1 sekund för kalibrering och är därefter aktiv i sensordrift. Strömbrytaren behöver inte manövreras igen.

Funktionerna kan ställas in via **Smart Remote App (L 800 LED iHF Connect / L 810 LED iHF Connect / L 820 LED iHF Connect)** eller ställskruvar.

Anmärkning:

Det är alltid den sista inställningen som gäller oavsett om den är gjord via vred på armaturen eller via Smart Remote App.

Smart Remote App

För att konfigurera armaturen med smarttelefon eller surfplatta måste STEINEL Smart Remote App laddas ner från AppStore. Det krävs en Bluetooth-färdig smartphone eller surfplatta.

QR-Codes

Android



iOS



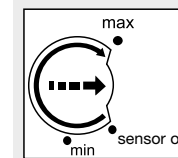
Ytterligare funktioner endast via Smart Remote App:

- Huvudljus- / grundljusnivå inställbar
- Utökad inställning av räckvidden
- Gruppstyrning
- Skymningsinställning via teach-in

Inställning av räckvidd (känslighet) ⑩

Fabriksinställning: 5 m

Med räckvidd menas det cirkelformade område på marken som utgör bevakningsområdet vid montage på 2 m höjd.



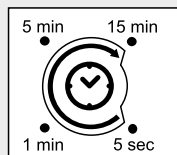
- Potentiometer max. = max. räckvidd 5 m
- Potentiometer min. = min. räckvidd 1 m
- Potentiometer "•" = sensor off

Rörelsedetekteringen och alla andra sensorfunktioner är helt frånkopplade (sensor off). För inställning av bevakningsområdet rekommenderas att välja den kortaste tiden (5 sekunder).

Efterlystid (frånkopplingsfördröjning) ⑫

Fabriksinställning: 5 sek.

Armaturens önskade efterlystid kan steglöst ställas in från ca 5 sek. till max. 15 min.



Ställskruven i läge:

15 min = maximal tid (15 min.)
5 sec = minsta tid (5 sek.)

För inställning av bevakningsområdet rekommenderas att välja den kortaste tiden 5 sec.

Varje ny detekterad rörelse startar om tiden på nytt. För inställningen av bevakningsområdet och för funktionstestet, rekommenderas den kortaste tiden.

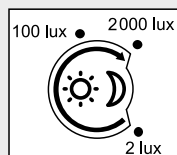
Anmärkning:

Efter varje gång som lampan har släckts avbryts rörelsebevakningen i ca 1 Sekund innan en ny rörelse åter kan tända armaturen.

Inställning av skymningsnivå (aktiveringsnivå) ⑬

Fabriksinställning: 2000 lux

Armaturens aktiveringsnivå kan steglöst ställas in mellan ca 2 till 2000 lux.

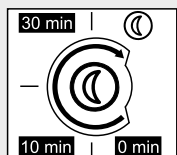


Ställskruven i läge:

2000 lux = dagsljusdrift ca 2000 lux
2 lux = skymningsdrift ca 2 lux

För inställning av bevakningsområdet i dagsljus ska ställskruven ställas på 2000 lux.

Programinställning ⑭



0 min = Mjukstart / inget grundljus TILL fr.o.m. inställt skymningsvärde

10 min = Mjukstart + grundljus 10 Minuter

30 min = Mjukstart + grundljus 30 Minuter

☾ = Mjukstart + grundljus hela natten

7. Permanentljus ⑮

Om en brytare monteras på nätanslutningens matarledning, finns möjligheten till följande funktioner förutom att bara tända och släcka:

Sensordrift ⑮.1):

Tända ljuset (om lampan FRÅN):

Brytare 1 x FRÅN och TILL.

Lampan förblir tänd under inställd tid.

Släcka ljuset (om lampan TILL):

Brytare 1 x FRÅN och TILL.

Lampan slocknar resp. går över till sensordrift.

Permanentljus ⑮.2):

1) Tända fast ljus

Brytare 2 x FRÅN och TILL. Lampan ställs på permanent ljus i 4 timmar (blå LED lyser bakom armaturens skydd ④). Därefter återgår sensorn automatiskt till sensordrift igen (blå LED från).

2) Släcka fast ljus

Brytare 1 x FRÅN och TILL. Armaturen slocknar resp. går över i sensordrift.

Viktigt:

Brytaren bör aktiveras flera gånger i snabb följd (ca 0,2-1 sekund).

Vad är mjukstart?

Sensordrampan har en mjukstartfunktion. Vilket betyder, att ljuset inte har maximal effekt när det tänds, utan ljuset dimras upp inom en sekund upp till 100%. Detsamma gäller när ljuset släcks.

Vad är grundljus?

Grundljuset ger permanent belysning om natten med ca 10% ljuseffekt. Först vid rörelse i bevakningsområdet tänds ljuset (under inställd tid, se efterlystid ⑫) med maximal effekt (100 %). Därefter går lampan tillbaka till grundljus (ca 10 %).

Anmärkning:

I grundljusläge kan LED börja fladdra lite beroende av lokalt elnät. Det är alltså inget fel på produkten och därmed ingen orsak till reklamation.

8. Underhåll/Skötsel

Produkten är underhållsfri.

Armaturen kan rengöras med en fuktig trasa (utan rengöringsmedel) när den är smutsig.

9. Avfallshantering

Elapparater, tillbehör och förpackning måste lämnas in till miljövänlig återvinning.



Kasta inte elapparater i hushållssoporna!

Gäller endast EU-länder:

Enligt det gällande europeiska direktivet om uttjänta elektriska och elektroniska apparater och dess omsättning i nationell lagstiftning, måste uttjänta elapparater lämnas in till miljövänlig återvinning.

10. CE-deklaration

Härmed försäkras STEINEL Vertrieb GmbH att denna typ av radioutrustning L 800 LED iHF Connect / L 810 LED iHF Connect / L 820 LED iHF Connect överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: www.steinell.de

11. Tillverkargaranti

Denna Steinell-produkt är tillverkad med största noggrannhet. Den är funktions- och säkerhetstestad enligt gällande föreskrifter och har därefter genomgått en stickprovskontroll. Steinell garanterar felfritt tillstånd och felfri funktion. Garantin gäller i 36 månader från inköpsdagen. Vi åtgärdar bristfälligheter orsakade av material- eller tillverkningsfel. Garantin uppfylls genom reparation eller utbyte av bristfälliga delar efter vårt val. Garantin omfattar inte slitage och skador orsakade av felaktigt hanterande eller bristande underhåll och skötsel av produkten. Följdsador på främmande föremål ersätts ej. Garantin gäller endast då produkten, som inte får vara demonterad, sändes väl förpackad med kort beskrivning av felet och fakturakopia eller kvitto (inköpsdatum och stämpel) till vår representant eller lämnas till inköpsstället.

Reparationservice:

Kontakta nästa serviceställe för reparationer efter garantitidens utgång eller vid bristfälligheter som inte omfattas av garantin.

3 ÅRS
TILLVERKAR
GARANTI

12. Tekniska data

Mått (H x B x D)	88 x 230 x 145 mm (L 800 LED iHF / L 800 LED iHF Connect) 91 x 230 x 145 mm (L 810 LED iHF / L 810 LED iHF Connect) 260 x 230 x 145 mm (L 820 LED iHF / L 820 LED iHF Connect)
Material	Armaturomhus: aluminium Armaturomhusets kuppa: plast
Spänning	220 – 240 V, 50/60 Hz
Effekt	10 W / 611 lm / 61 lm/W (L 800 LED iHF / L 800 LED iHF Connect) 12,5 W / 858 lm / 71,5 lm/W (L 810 LED iHF / L 810 LED iHF Connect) 12,5 W / 858 lm / 71,5 lm/W (L 820 LED iHF / L 820 LED iHF Connect)
Effektfaktor	0,89
Färgtemperatur	3000 k (varm vit)
LED livslängd (L70B10 enligt LM80)	50 000 timmar
Bevakningsvinkel	160° med underkrypskydd
Bevakningsräckvidd	1 – 5 m (radiell)
Skymningsinställning	2 – 2000 lux
Efterlystid	5 sek. – 15 min.
Grundljus	0 eller 10 %, mjukstart (tillval med Smart Remote)
Permanent ljus	kopplingsbart (4 h)
Skyddsklass	IP44
Isolationsklass	II
Temperaturområde	-20 °C till +50 °C
Frekvens Bluetooth	2,4 – 2,48 GHz (L 800 / L 810 / L 820 LED iHF Connect)
Sändeffekt Bluetooth	5 dBm / 3 mW (L 800 / L 810 / L 820 LED iHF Connect)
Frekvens iHF	5,8 GHz
Sändeffekt iHF	< 1 mW

13. Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensorarmaturen utan spänning	■ Säkring har utlöst, inte påkopplad, strömförsörjning avbruten ■ Kortslutning	■ Slå till säkringen, byt ut, slå till spänningen; testa med spänningsprovare ■ Kontrollera anslutningarna
Sensorarmaturen tänds inte	■ vid dagsljusdrift, skymningsinställningen står på nattdrift ■ Nätströmbrytare FRÅN ■ Säkring har utlöst ■ Bevakningsområdet inte exakt inställt	■ Justera inställningen ■ Tillkoppla ■ Slå till säkringen, byt ut, kontrollera evtl. anslutningen ■ Justera inställningen
Sensorlampan släcks inte	■ Ständig rörelse i bevakningsområdet	■ Kontrollera området och ställ in på nytt om nödvändigt
Sensorlampan släcks inte helt	■ Grundljus har valts	■ Programomkopplare på 0
Sensorlampan tänds spontant	■ Vinden får träd och buskar att röra sig inom bevakningsområdet ■ Rörelser från bilar ute på gatan	■ Ändra bevakningsområde ■ Ändra bevakningsområde
Större metallföremål som exempelvis bilar eller metallväggar inom bevakningsområdet	■ Ändra bevakningsområde	■ Parkera om bilen t.ex.
LED-strålkastaren nämns inte i bluetooth-översikten	■ Fel region vald	■ Inställningar ➔ Region EU/Region US
Glömt lösenord		■ Efter felinmatning: Tryck på knappen "Återställ lösenord"; Stäng av strömmen inom 10 minuter och sätt på den igen; Tilldela därefter lösenordet på nytt
Appen startar inte	■ Positionen är inte aktiverad	■ Aktivera positionen i smarttelefonens inställningar
Inställningarna för LED-strålkastaren är nedtonade	■ LED-strålkastaren är inte angiven som gruppmaster (slave-drift)	■ Ställ in master-strålkastaren ■ Ange LED-strålkastaren som master
Ingen bluetooth LED-strålkastare hittad	■ LED-strålkastaren befinner sig utom räckvidd ■ Bluetooth på smarttelefonen är avaktiverad	■ Kontrollera om bluetooth är aktiverad i smarttelefonen eller minska avståndet till produkten ■ Starta sökningen på nytt
Ingen uppkoppling från smarttelefonen till LED-strålkastaren	■ Smarttelefonen befinner sig för nära strålkastaren ■ Smarttelefonen är inte appkompatibel ■ Appversionen är för gammal	■ Avståndet till LED-strålkastaren minst 1,5 m ■ Använd en annan smarttelefon ■ Uppdatera Smart Remote App i AppStore

1. Om dette dokumentet

Les dokumentet nøye og ta godt vare på det.

- Med opphavsrett. Ettertrykk, også i utdrag, kun med vår tillatelse.
- Det tas forbehold om endringer som tjener tekniske fremskritt.

Symbolforklaring



Advarsel om fare!



Henviing til tekststeder i dokumentet.

2. Generelle sikkerhetsinstruksjoner



Koble fra strømtilførselen før du foretar arbeider på apparatet!

- Ved montering må strømledningen som skal tilkobles, være uten spenning. Slå derfor først av strømmen og bruk en spenningstester til å kontrollere at strømtilførselen er stanset.
- Under installasjonen av sensorlampen kommer man i berøring med strømmettet. Arbeidet skal derfor utføres av fagfolk i henhold til de nasjonale elektroinstallasjonsforskrifter og tilkoblingskrav. (f.eks. **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH:** SEV 1000)

3. L 800 / L 810 / L 820 LED iHF L 800 / L 810 / L 820 LED iHF Connect

- 1) Lampehus
- 2) Veggbrakett
- 3) Nedre deksel
- 4) Øvre deksel
- 5) Skjult nettleiding
- 6) Åpen nettleiding
- 7) Monteringskroker for enklere montering / strekkavlastning for ledningene
- 8) Avstandsholder for åpen ledningsføring
- 9) Husnummerpanel (L 820 LED iHF / L 820 LED iHF Connect)
- 10) Sikringsskruer til husnummerpanel (L 820 LED iHF / L 820 LED iHF Connect)
- 11) Rekkeviddeinnstilling
- 12) Tidsinnstilling
- 13) Skumringsinnstilling
- 14) Programinnstilling
- 15) Permanent lys

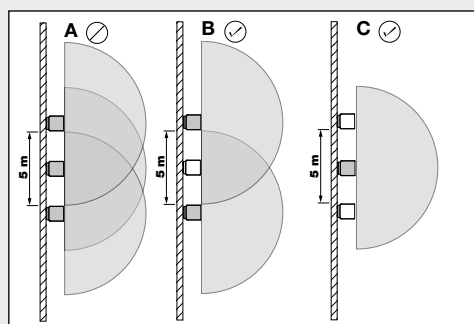
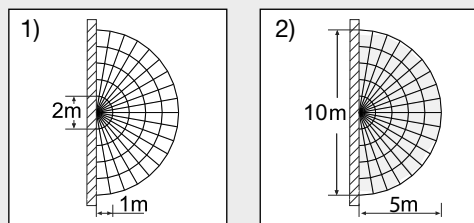
4. Virkemåte

Sensorlampe med en aktiv bevegelsessensor. Den integrerte iHF-sensoren sender ut høyfrekvente elektromagnetiske bølger (5,8 GHz) og mottar ekko fra disse. Sensoren merker ekkoforandringene når personer beveger seg i lampens dekningsområde, og en mikroprosessor utløser så koblingsbefalingen «Tenn lys». Bevegelser kan også registreres gjennom dører, glassflater eller tynne vegger.

Sensorlampens funksjoner kan stilles inn via smarttelefon og nettbrett eller stillskruer. Forbindelse via Bluetooth er mulig kun via smarttelefon eller nettbrett. (L 800 LED iHF Connect / L 810 LED iHF Connect / L 820 LED iHF Connect)

Dekningsområder ved montering på vegg:

- 1) Minimal rekkevidde (1 m)
- 2) Maksimal rekkevidde (5 m)



NB:

Er lampene montert for nær hverandre, kan det oppstå feilkoblinger, da de høyfrekvente signalene som sendes ut, forstyrres hverandre (**ill. A**).

Følgende tiltak bidrar til å unngå denne feilen:

- Monter lampene med minst 5 m avstand fra hverandre.
- Koble sammen lampene via Smart Remote-appen og slå sensoren på enkelte lamper målrettet av via Sensor-Off-funksjonen (**ill. B + C**). Sammenkoblingen gjør at lampene med deaktivert sensor også tennes ved bevegelse.

NB:

iHF-sensorens høyfrekvenseffekt er ca. 1 mW – det er kun en tusendel av sendeeffekten til en mobiltelefon eller en mikrobølgeovn.

NB:

Sensoren egner seg til automatisk tenning av lys. Værforholdene kan påvirke sensorfunksjonen. Sterke vindkast, snø, regn og haglbyger kan føre til feilkoblinger.

5. Elektrisk tilkobling

For å oppnå angitt rekkevidde på 5 m bør lampen monteres i ca. 2 meters høyde.

Koble til strømledningen (**s. fig.**)

Nettleidingen består av en 3-ledet kabel:

- L** = fase (som regel svart, brun eller grå)
- N** = nulleleder (som regel blå)
- PE** = jordleder (grønn/gul)

I tvilstilfeller må kableen kontrolleres med en spenningstester; deretter slås strømtilførselen av igjen. Fase (**L**) og nulleleder (**N**) kobles til kroneklemmen.

OBS:

En forveksling av koblingene fører til kortslutning i apparatet eller i sikringsskapet. I så tilfelle må de enkelte kablene identifiseres og kobles til på nytt.

NB:

Lyskilden i denne lampen kan ikke skiftes ut. Dersom lyskilden skal erstattes (f.eks. mot slutten av levetiden), må hele lampen skiftes ut.

Det kan selvsagt monteres en bryter på nettleidingen til å slå AV og PÅ.

6. Funksjoner

Sensorlampen kan tas i bruk når huset er montert og koblet til strømmettet. Tennes lampen manuelt via lysbryter, slår den seg av etter 1 sekund for innmålingsfasen og er deretter aktivert for sensordrift. Det er ikke nødvendig å aktivere lysbryteren på nytt.

Funksjoner kan stilles inn via Smart Remote-app (L 800 LED iHF Connect / L 810 LED iHF Connect / L 820 LED iHF Connect) eller stillskruer.

NB:

De innstillingene som ble foretatt på sist brukte betjeningsselement, gjelder.

Smart Remote-app

For å konfigurere lampen med smarttelefon eller nettbrett må du laste ned STEINEL Smart Remote-appen fra din app-butikk. Du trenger en Bluetooth-aktivert smarttelefon eller nettbrett.

QR-koder

Android



iOS



Tilleggsfunksjoner kun ved bruk av

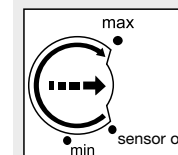
Smart Remote-appen:

- Hovedlys-/grunnlysnivå kan stilles inn
- Utvidet rekkeviddeinnstilling
- Grupperammenkobling
- Skumringsinnstilling med teach-in

Rekkeviddeinnstilling (følsomhet) ⓘ

Fabrikkinnstilling: 5 m

Med begrepet rekkevidde menes den omtrent sirkelformede diameteren på bakken som utgjør dekningsområdet når lampen monteres i 2 m høyde.



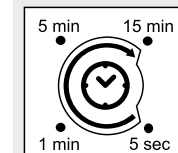
- Potensiometer maks. = maks. rekkevidde 5 m
- Potensiometer min. = min. rekkevidde 1 m
- Potensiometer «•» = sensor off

Bevegelsesregistreringen og alle andre sensorfunksjoner er slått helt av (sensor off). For innstilling av dekningsområdet anbefales det å velge den korteste tiden, 5 sek.

Tidsinnstilling (belysningstid) ⓘ

Fabrikkinnstilling: 5 sek.

Ønsket belysningstid for lampen kan stilles trinnløst inn fra ca. 5 sek. til maks. 15 min.



- Stillskruer på: **15 min** = maksimal tid (15 min.)
- **5 sec** = minimal tid (5 sek.)
- For innstilling av dekningsområdet anbefales det å velge den korteste tiden, 5 sek.

Hver registrerte bevegelse før denne tiden er utløpt starter tidsuret på nytt. Ved innstilling av dekningsområdet og for funksjonstesten anbefales det å stille inn kortest mulig tid.

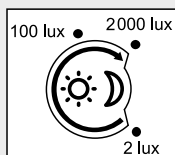
NB:

Etter hver utkoblingsprosess er en ny bevegelsesregistrering avbrutt i ca. 1 sekund. Først når denne tiden er gått, kan lampen tenne lys ved bevegelse igjen.

Skumringsinnstilling (reaksjonsnivå) ⑬

Fabrikkinnstilling: 2000 lux

Ønsket reaksjonsnivå for lampen kan stilles inn trinnløst fra ca. 2 til 2000 lux.



Stillskrue på:

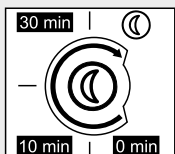
2000 lux = dagslysdrift ca.

2000 lux

2 lux = skumringsdrift ca. 2 lux

For innstilling av dekningsområdet ved dagslys stilles stillskruen på 2000 lux.


Programinnstilling ⑭



0 min = Softstart / ikke grunnlys PÅ fra innstilt skumringsverdi

10 min = Softstart + grunnlys 10 minutter

30 min = Softstart + grunnlys 30 minutter

 = Softstart + grunnlys hele natten

7. Permanent lys ⑮

Dersom det monteres en nettbryter på nettledningen, har man følgende funksjoner i tillegg til enkel inn- og utkobling:

Sensordrift ⑮.1 :

Tenne lys (når lampen er AV): Bryter 1 × AV og PÅ. Lampen er tent over det tidsrommet som er innstilt. Slukke lys (når lampen er PÅ): Bryter 1 × AV og PÅ. Lampen slukkes eller går over til sensordrift.

Permanent lys ⑮.2 :

1) Tenne permanent lys:

Bryter 2 × AV og PÅ. Lampen stilles på permanent lys i 4 timer (blå LED lyser bak lampe-dekslet ④). Deretter går den automatisk over i sensordrift igjen (blå LED slukkes).

2) Slukke permanent lys:

Bryter 1 × AV og PÅ. Lampen slukkes eller går over til sensordrift.

OBS:

Trykk på bryteren flere ganger i rask rekkefølge (rundt 0,2–1 sek.).

Hva er soft-lysstart?

Sensordriften har en softstart-funksjon. Dette innebærer at lyset ikke tennes med maksimal effekt når lampen slås på, men at lysstyrken langsomt reguleres opp til 100 % i løpet av ett sekund. På samme måte dempes lyset langsomt når lampen slås av.

Hva er grunnlys?

Grunnlys muliggjør en konstant belysning om natten med ca. 10 % lyseffekt. Først ved bevegelse i dekningsområdet tennes lyset (for innstilt tidsperiode, se belysningstid ⑯) med maksimal lyseffekt (100 %). Deretter kobles lyset tilbake til innstillingen for grunnlys (ca. 10 %).

NB:

I dimmemodus kan det forekomme at LED-ene flimrer lett, avhengig av det lokale strømnettet. Dette er ingen produktfeil og ingen grunn til reklamasjon.

8. Vedlikehold/stell

Produktet er vedlikeholdsfritt.

Skulle lampen bli skitten, kan den rengjøres med en fuktig klut (uten rengjøringsmiddel).

9. Avfallsbehandling

Elektriske apparater, tilbehør og emballasje skal resirkuleres på en miljøvennlig måte.



Ikke kast elektriske apparater i husholdningsavfallet!

Gjelder kun EU-land:

I henhold til gjeldende europeiske retningslinjer for elektriske apparater og brukte elektriske apparater, og i samsvar med nasjonal lovgivning, skal elektriske apparater som ikke lenger kan benyttes, samles opp atskilt fra annet søppel og gjenvinnes på en miljøvennlig måte.

10. Samsvarserklæring

Hermed erklærer STEINEL Vertrieb GmbH at det trådløse anlegget av type L 800 LED iHF Connect / L 810 LED iHF Connect / L 820 LED iHF Connect oppfyller kravene i direktiv 2014/53/EU. Du finner EU-samsvarserklæringen i sin helhet på følgende internettsadresse: www.steinell.de

11. Produsentgaranti

Dette Steinel-produktet er fremstilt med største nøyaktighet. Det er testet mht. funksjon og sikkerhet i henhold til gjeldende forskrifter og deretter underkastet en stikkprøvekontroll. Steinel gir full garanti for feilfri kvalitet og funksjon. Garantitiden utgjør 36 måneder, regnet fra dagen apparatet ble solgt til forbrukeren. Vi utbedrer mangler som kan føres tilbake til fabrikkfeil eller feil ved materialene. Garantien ytes ved reparasjon eller ved at deler med feil byttes ut. Garantien bortfaller ved skader på slitasjedeler, eller ved skader eller mangler som er oppstått som følge av ukyndig bruk eller vedlikehold. Følgeskader ved bruk (skader på andre gjenstander) dekkes ikke av garantien. Garantien ytes bare hvis hele apparatet pakkes godt inn og sendes til importøren. Legg ved en kort beskrivelse av feilen samt kvittering eller regning (kjøpsdato og forhandlers stempel).

Reparasjonsservice:

Etter garantitidens utløp, eller ved mangler som ikke dekkes av garantien, kan du spørre forhandleren om muligheter for reparasjon.

3 Å R S
PRODUSENT
GARANTI

12. Tekniske spesifikasjoner

Mål (h x b x d)	88 x 230 x 145 mm (L 800 LED iHF / L 800 LED iHF Connect) 91 x 230 x 145 mm (L 810 LED iHF / L 810 LED iHF Connect) 260 x 230 x 145 mm (L 820 LED iHF / L 820 LED iHF Connect)	
Materiale	Lampehus: Lampedeksel:	aluminium plast
Spenning	220–240 V, 50/60 Hz	
Effekt	10 W / 611 lm / 61 lm/W (L 800 LED iHF / L 800 LED iHF Connect) 12,5 W / 858 lm / 71,5 lm/W (L 810 LED iHF / L 810 LED iHF Connect) 12,5 W / 858 lm / 71,5 lm/W (L 820 LED iHF / L 820 LED iHF Connect)	
Effektfaktor	0,89	
Fargetemperatur	3000 kelvin (varmhvit)	
LED levetid (L70B10 iht. LM80)	50 000 timer	
Dekningsvinkel	160° med krypedetektor	
Dekningsrekkevidde	1–5 m (radial)	
Skumringsinnstilling	2–2000 lux	
Tidsinnstilling	5 sek – 15 min	
Grunnlys	0 eller 10 % (Smart Remote som ekstrautstyr)	
Permanent lys	kan slås på (4 t)	
Kapslingsgrad	IP 44	
Kapslingsklasse	II	
Temperaturområde	-20 °C til +50 °C	
Frekvens Bluetooth	2,4–2,48 GHz (L 800 / L 810 / L 820 LED iHF Connect)	
Sendeeffekt Bluetooth	5 dBm / 3 mW (L 800 / L 810 / L 820 LED iHF Connect)	
Frekvens iHF	5,8 GHz	
Sendeeffekt iHF	< 1 mW	

13. Driftsfeil

Feil	Årsak	Tiltak
Sensorlampen har ikke spenning	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikringen er gått, ikke slått på, brudd på ledningen ■ Kortslutning 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aktiver sikringen, sett i ny, slå på ledningsbryteren, kontroller ledningen med spenningsstester ■ Kontroller koblingene
Sensorlampen tennes ikke	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ved dagslysmodus, skumringsinnstillingen står på nattmodus ■ Nettbryter er AV ■ Sikringen er gått ■ Dekningsområdet er ikke nøyaktig innstilt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Still inn på nytt ■ Slå PÅ ■ Aktiver sikringen, sett i ny, kontroller ev. koblingene ■ Ny justering
Sensorlampen slukkes ikke	<ul style="list-style-type: none"> ■ Permanente bevegelser i dekningsområdet 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller området og still ev. inn på nytt
Sensorlampen slukkes ikke helt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Grunnlys valgt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Still programvalg-bryteren på 0
Sensorlampen tennes når den ikke skal	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vind beveger trær og busker i dekningsområdet ■ Biler på veien registreres 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Juster området ■ Juster området
Det er større metallgjenstander som f.eks. biler eller metallvegger i dekningsområdet	<ul style="list-style-type: none"> ■ Juster området 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flytt f.eks. bilen
LED-lyskasteren finnes ikke i Bluetooth-oversikten	<ul style="list-style-type: none"> ■ Det er valgt feil region 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Innstillinger ➔ region EU/region US
Glemt passord		<ul style="list-style-type: none"> ■ Etter feil inntasting: Trykk på tasten «Tilbakestill passord», slå av strømmen i løpet av 10 minutter og slå den på igjen, gi deretter nytt passord
Appen starter ikke	<ul style="list-style-type: none"> ■ Posisjon er ikke aktivert 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aktiver posisjon i innstillingene på smarttelefonen
Innstillinger for LED-lyskasteren vises i grått	<ul style="list-style-type: none"> ■ LED-lyskasteren er ikke deklarerert som gruppemaster (slave-modus) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Still inn master-lyskaster ■ Deklarer LED-lyskasteren som master
Finner ingen Bluetooth-LED-lyskaster	<ul style="list-style-type: none"> ■ LED-lyskasteren er ikke innenfor rekkevidden ■ Bluetooth på smarttelefonen er deaktivert 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller om Bluetooth er aktivert på smarttelefonen, eller reduser avstanden til produktet ■ Start søket på nytt
Det opprettes ingen forbindelse mellom smarttelefonene og LED-lyskasteren	<ul style="list-style-type: none"> ■ Smarttelefonen er for nært apparatet ■ Smarttelefonen er ikke kompatibel med appen ■ Ikke nyeste app-versjon 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Minsteavstand til LED-lyskasteren er 1,5 m ■ Bruk en annen smarttelefon ■ Oppdater Smart Remote-appen i app-butikken