

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

110042639 12/2015_1 Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

STEINEL®
PROFESSIONAL



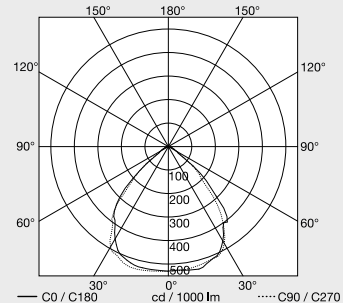
Information

RS PRO DL LED 15W

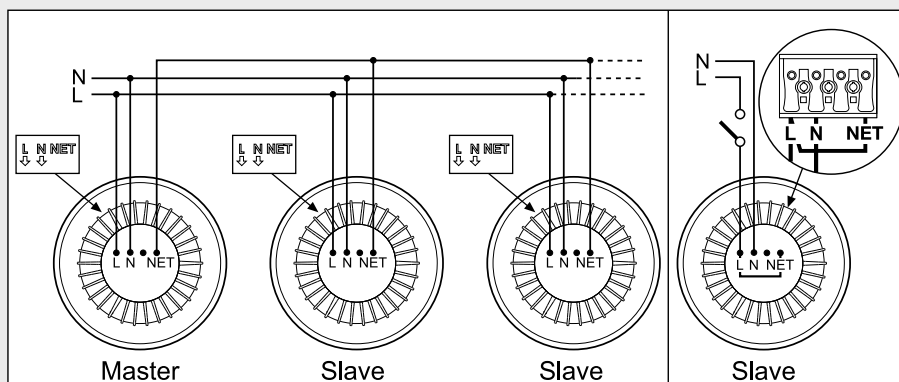
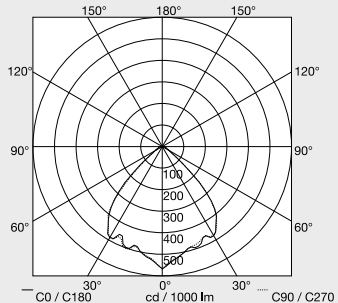
RS PRO DL LED 22W



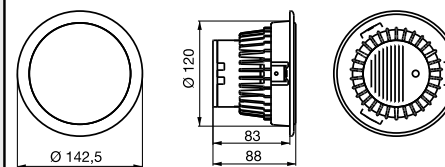
RS PRO DL LED 15 W



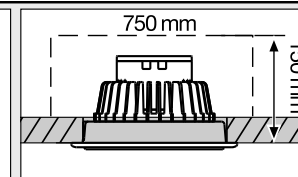
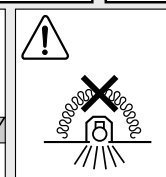
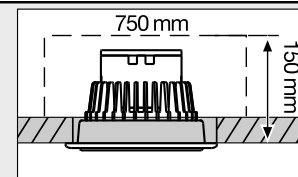
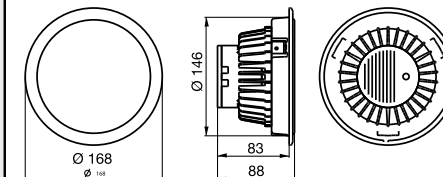
RS PRO DL LED 22 W



RS PRO LED 15 W



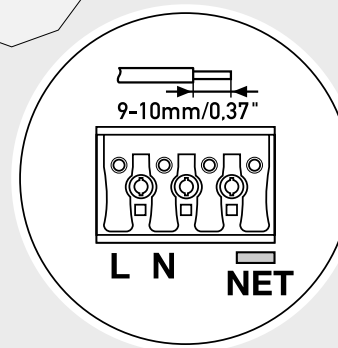
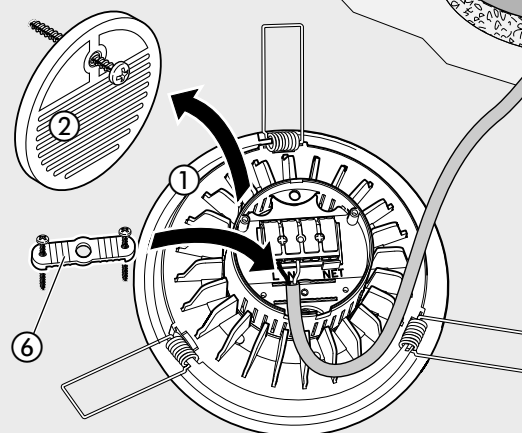
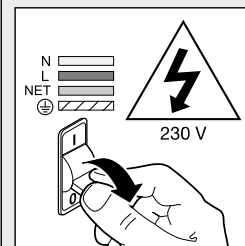
RS PRO LED 22 W

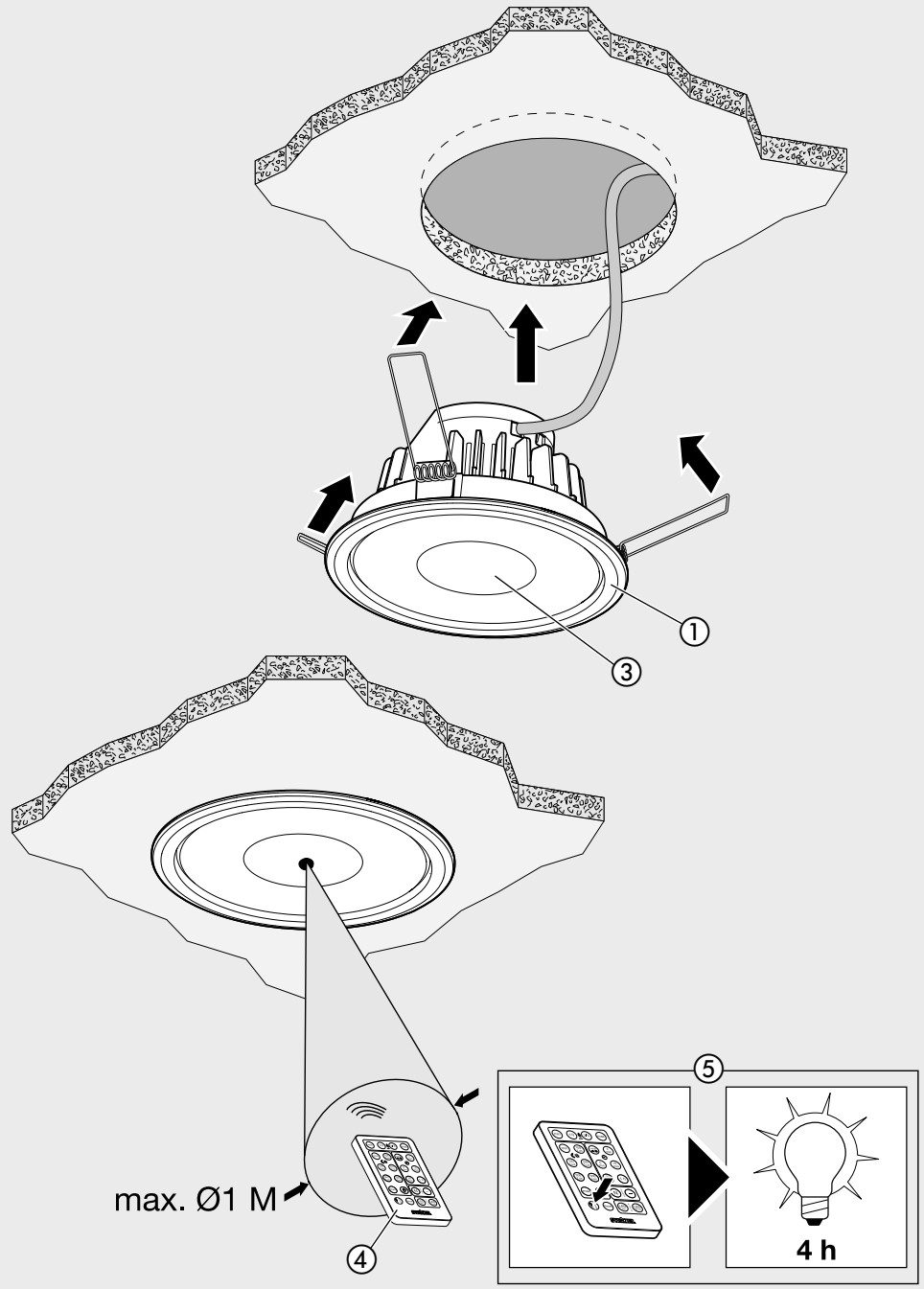


Ø 130



Ø 155





FI Asennusohje

Arvoisa asiakas,

olet hankkinut STEINEL-valaisimen. Kiitämme saamastamme luottamuksesta. Olet hankkinut laatutuotteen, joka on valmistettu, testattu ja pakattu huolellisesti.

Tutustu ennen valaisimen asennusta tähän asennusohjeeseen. Ainoastaan asianmukainen asennus ja käyttöönotto takaavat valaisimen pitkäaikaisen, luotettavan ja häiriöttömän toiminnan.

Toivomme, että ostamasi tuote vastaa odotuksiasi.

Käyttöesimerkkejä

RS PRO
SYSTEM

RS PRO -sarjan valaisimet mahdollistavat hajautetun, älykkään ja energiatehokkaan valonohjauksen. RS PRO DL LED-valaisimet voidaan yhdistää järjestelmäksi johdottamalla. Järjestelmän Slave-valaisimet kytkeytyvät, kun tunnistimella varustettu valaisin havaitsee liikettä. Asennus alaslaskettuun kattoon, jonka levyn paksuus on 15 – 25 mm. Valaisimen vaatima upotussyvyys on min. 150 mm. Elektroniikka on piilossa alaslasketussa katossa esim. lentokentillä, kouluissa, toimistorakennuksissa, hallintorakennuksissa jne.

Laitteen osat

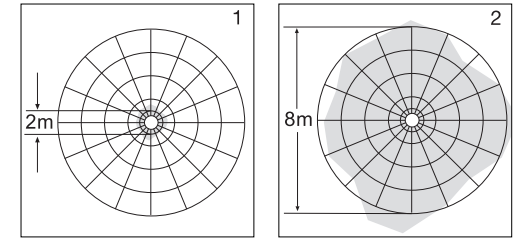
- ① Runko
- ② Liitäntäkotelon kansi
- ③ Suurtaajuustunnistin
- ④ Toiminnot / kaukosäädin
- ⑤ Jatkuvan valon kytkentä
- ⑥ Kaapelin kiinnike

Toimintaperiaate

Valaisimen tunnistin on aktiivinen suurtaajuusliikettunnistin. Laitteeseen integroitu suurtaajuustunnistin lähettää suurtaajuisia sähkömagneettisia aaltoja (5,8 GHz) ja vastaanottaa niiden kaiun. Tunnistin havaitsee kaiun muuttumisen, kun toiminta-alueella on pienintäkin liikettä. Mikroprosessori antaa tällöin "Kytke valo" -käskyn. Tunnistus on mahdollista ovien, lasiruutujen tai kevytrakenneseinien lävitse.

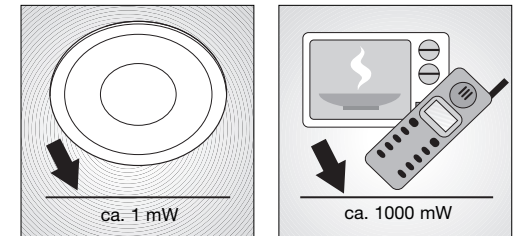
Toiminta-alueet kattoasennuksessa:

- 1) Pienin mahdollinen toimintaetäisyys (Ø 2 m)
- 2) Suurin mahdollinen toimintaetäisyys (Ø 8 m)



Huom:

Suurtaajuustunnistimen lähetysteho on n. 1 mW – tämä on vain tuhannesosa kannettavan puhelimen tai mikroaaltouunin lähetystehosta.



Turvaohjeet

- Katkaise virransyöttö ennen kaikkia laitteelle tehtäviä asennustöitä.
- Asennus on tehtävä jännitteettömänä. Katkaise ensin virta ja tarkista jännitteettömyys jännitteenkoettimella.
- Tunnistinvalaisin liitetään verkkojännitteeseen. Asennus on suoritettava asiantuntevasti. Voimassa olevia asennus- ja liitäntäohjeita on noudatettava. (SFS0100)
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia.
- Ainoastaan ammattikorjaamo saa korjata laitteen.

Asennus

Verkkojohtoon liitäntä (ks. kuva). Verkkojohtona käytetään 3-napaista kaapelia:

L = vaihe
N = nollajohtin
PE = suojamaajohtin

Epäselvissä tapauksissa johtimet on tarkistettava jännitteenkoettimella ja katkaistava sen jälkeen virta. Johtimet liitetään niitä varten merkittyihin liittimiin. Suojamaajohtin voidaan suojata eristysnauhalla.

Tekniset tiedot

	RS PRO DL LED 15 W / 22 W (Sensor/Slave)	
Mitat (Ø x K):	RS PRO DL LED 15W: Ø 142,5 x 94,5 RS PRO DL LED 22W: Ø 168 x 94,5	
Teho:	RS PRO DL LED 15 W: 710 lm / 47 lm/W (lämmin valkoinen) 840 lm / 57 lm/W (neutraali valkoinen)	RS PRO DL LED 22 W: 1080 lm / 54 lm/W (lämmin valkoinen) 1230 lm / 62 lm/W (neutraali valkoinen)
Väriämpötila:	4000 K (neutraali valkoinen) / 3000 K (lämmin valkoinen) / SDCM 3	
Värintoistoindeksi:	RA ≥ 80 (WW) ja RA ≥ 70 (KW)	
LEDin polttoikä:	50.000 h (L70B10 LM80:n mukaan)	
LED-jäähdytysjärjestelmä:	Passive Thermo Control	
Verkkoliitäntä:	100-240 V, 50/60 Hz, cos φ > 0,9	
Suurtaajuustekniikka *:	5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta pienimpiinkin liikkeisiin)	
Tunnistus *:	360°, avauskulma 160°	
Lähetysteho *:	n. 1 mW	
Toimintaetäisyys *:	Ø 2-8 m	
Maksimialue:	n. 50 m²	
Kytentäajan asetus *:	1 min – 1 h	
Hämäryystason asetus *:	2 – 2000 luksia, Teach-toiminto	
Peruskirkkaus:	10 % himmenninkäyttö a) koko yö b) 10 min asetetun ajan kuluttua umpeen	
Kotelointiluokka:	IP 20	
Suojausluokka:	II	
Lämpötila-alue:	-10 °C ... +40 °C	
Yhdistäminen ryhmäksi:	enint. 10 Master tai 10 Slave-valaisinta	
Varusteet:	RC 2 -kaukosäädin (sähkö-nro 4007841 737818), Smart Remote -kaukosäädin (sähkö-nro 4007841 009151)	

Tärkeää: Liitäntöjen sekoittuminen johtaa oikosulkuun laitteessa tai sulaketaulussa. Tässä tapauksessa yksittäiset johdot on tunnistettava ja kytkettävä uudelleen. Verkkojohtoon voidaan asentaa myös verkkokytin, jolla valo voidaan kytkeä tai sammuttaa.

Asennus

Tärkeää: Tunnistinvalaisimen asennuksessa on huomioitava, että valaisin on kiinnitettävä tärinättömään paikkaan.

Tunnistinvalaisin ja Slave-valaisin vioittuvat, jos ne liitetään himmentimeen

Muiden Slave-valaisimien liitäntä:

Tunnistinvalaisimeen voidaan liittää toinen Slave-valaisin. Sitä varten on kehitetty RS PRO DL LED SLAVE -malli, joka luo yhtenäisen ulkonäön ja tarjoaa samalla lisätoimintoja. Slave-valaisin liitetään sähkönsyöttöön tavalliseen tapaan vaihe- ja nollajohtimen kautta. Yhdistäminen järjestelmäksi tapahtuu yhdistämällä master-valaisimen **NET**-liitin slave-valaisimen **NET**-liittimen kanssa.

Toiminta

Tunnistinvalaisin voidaan ottaa käyttöön, kun kotelo ① on asennettu ja laite on kytketty sähköverkkoon. Kun valaisin otetaan käyttöön manuaalisesti valokatkaisinta painamalla, se kytkeytyy pois päältä mittausvaihetta varten noin 10 sekunnin kuluttua ja on sen jälkeen valmis toimimaan tunnistinkäytössä. Valokatkaisinta ei tarvitse painaa uudelleen.

Peruskirkkaus 10 %

Peruskirkkaus mahdollistaa valaistuksen yöllä noin 10 % valoteholla. Vasta toiminta-alueella tapahtuva liike kytkee valon (säädetyksi ajaksi, katso kytkeväviive ⑥) suurimmalle valoteholle (100 %). Sen jälkeen valaisin kytkeytyy valittuun peruskirkkauteen.

Toiminnot / kaukosäädin ④

Tärkeää: Toimintoja voidaan muuttaa vain kaukosäätimellä RC2 (tuotenro EAN 4007841 737818). Toimintojen säätäminen sujuu parhaiten kohtisuorassa noin 1 metrin säteellä tunnistinyksikön alapuolella.

Toiminta-alueen raja

Tehdasasetus: maksimitoimintaetäisyys (8 m)

➡ ① Toiminta-aluetta voidaan rajata painiketta painamalla (minimi 1 m, 1/3, 2/3 - maksimi 8 m).

Hämäryystason asetus

Tehdasasetus: päiväkäyttö (2000 luksia)

☀️ ② Haluttu kytkeytymiskynnys voidaan asettaa painikkeita painamalla (vähintään 2 luksia, 100 luksia, 150 luksia, 200 luksia, 300 luksia, 500 luksia ja enintään 2000 luksia).

③ Hämäryystason asetus muistipainikkeella/Teach-toiminto. Tunnistin asetetaan reagoimaan liikkeeseen tietyssä valossa tätä painiketta painamalla. Sillä hetkellä vallitseva hämäryystaso tallennetaan muistiin.

Jatkuva kytkeä

⌚ ④ Valaisin kytetään 4 tunniksi painiketta painamalla. Sen jälkeen valaisin siirtyy jälleen automaattisesti tunnistinkäyttöön.

Kytentäajan asetus

Tehdasasetus: lyhin aika (1 minuutti)

⌚ ⑤ Viimeisimmän liikkeen tunnistuksen jälkeinen kytentäaika voidaan asettaa painikkeita painamalla 5 minuutiksi, 15 minuutiksi, 30 minuutiksi – 1 tunniksi.

⌚ ⑥ Kytentäajan asettaminen halutuksi ajaksi. Jokainen painikkeen painaminen pidentää kytentäaikaa 1 minuutilla.

⌚ ⑦ Asennustoiminto. Valaisin kytkeytyy 3 sekunnin ajaksi heti, kun se havaitsee liikettä. Vältä näin tarpeettoman odottelun asetusten yhteydessä. Asennustoiminnosta poistutaan automaattisesti 10 minuutin kuluttua. Huom: Teach-toimintoa ja asennus-toimintoa ei voi käyttää samanaikaisesti.

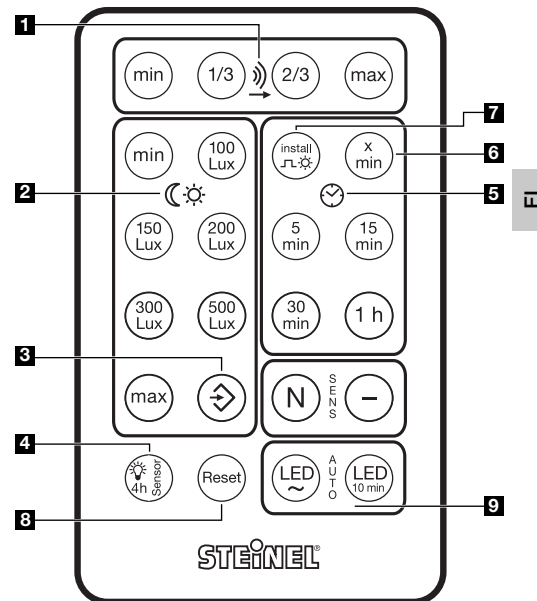
Toiminnot / kaukosäädin ④

Reset

⌚ ⑧ Kaikkien asetusten palauttaminen valaisimen manuaalisesti asetettuihin arvoihin / tehdasasetuksiin.

LED-peruskirkkaus

⌚ ⑨ Painiketta painamalla kytetään perusvalaistus koko yöksi tai perusvalaistus POIS
Painiketta painamalla perusvalaistus 10 min.



* koskee vain RS PRO DL LED -tunnistinta

* koskee vain RS PRO DL LED -tunnistinta

Käyttöhäiriöt *

Häiriö	Syy	Häiriön poisto
Tunnistinvalaisimen jännite puuttuu	■ sulake viallinen, katkos johdossa ■ oikosulku verkkojohdossa ■ valo sammutettu mahdollisesti verkkokytkimellä	■ vaihda sulake, tarkista johto jännitteenkoottimella ■ tarkasta liitännät ■ kytke verkkokytkin päälle
Tunnistinvalaisin ei kytkeydy päälle	■ väärä hämällystason asetus ■ kytkimelle ei tule sähköä ■ viallinen sulake	■ aseta uudelleen ■ kytke päälle ■ vaihda sulake, tarkista liitäntä tarvittaessa
Tunnistinvalaisin ei kytkeydy pois	■ toiminta-alueella on jatkuvaa liikettä	■ tarkista alue
Tunnistinvalaisin kytkeytyy ilman havaittua liikettä	■ valaisinta ei ole asennettu liikkumattomalle alustalle ■ liikettä on ollut, mutta sitä ei pystytty havaitsemaan. (liike seinän takana, pienen kohteen liike valaisimen välittömässä läheisyydessä jne.)	■ asenna valaisin kiinteään liikkumattomaan alustaan ■ tarkista alue
Tunnistinvalaisin ei kytkeydy liikkeestä huolimatta	■ nopeat liikkeet estetään häiriöiden minimoimiseksi tai reagointialue on asetettu liian pieneksi	■ tarkista alue

CE Selvitys yhdenmukaisuudesta

Tuote on seuraavien direktiivien asettamien määräysten mukainen:

- pienjännittdirektiivi 2014/35/EU
- EMC-direktiivi 2014/30/EU

- RoHS-direktiivi 2011/65/EU
- R&TTE-direktiivi 1999/05/EY
- WEEE 2012/96/EU.

Takuuilmoitus

Ostajana sinulla on oikeus omassa maassasi voimassa oleviin lakisääteisiin takuuoikeuksiin. Tämä takuuilmoitus ei lyhennä tai rajoita niitä. Myönnämme sinulle STEINEL-Professional-tunnistintekniikan tuotteen moitteettomia ominaisuuksia ja asianmukaista toimintaa koskevan 5 vuoden takuun. Takaamme, ettei tässä tuotteessa ole materiaali-, valmistus- ja rakennevikoja. Takaamme kaikkien elektronisten rakennosien ja johtojen toimintakyvyn sekä kaikkien käytettyjen raaka-aineiden ja niiden pintojen virheettömyyden.

Vaatimuksen esittäminen

Jos haluat tehdä tuotteestasi reklamaation, toimita tuote täydellisenä ja rahti maksettuna yhdessä ostotositteen (sisällettävä tiedot ostopäiväyksestä ja tuotenimikkeestä) kanssa ostopaikkaan. Suosittelemme siksi ostotositteen huolellista säilyttämistä aina takuuaajan päättymiseen asti. STEINEL ei vastaa palautukseen liittyvistä kuljetuskuluista ja -riskeistä.

Tietoja vaatimuksen esittämisestä takuutapauksessa löytyy kotisivuiltamme www.steinel-professional.de/garantie

TOIMINTA

5 Vuoden

TAKUU

* koskee vain RS PRO DL LED -tunnistinta

* kun for RS PRO DL LED sensor