

Älykästä valoa sähköä säästäen

Tuoteluettelo 2013/14





Sisältö

| | |
|--------------------------------|-----|
| Tuotevalikoima..... | 04 |
| STEINEL, se alkuperäinen | 10 |
| Tuotteet..... | 18 |
| Tunnistintekniikka | 198 |
| LED – tulevaisuuden valo | 206 |
| Valon ominaisuudet | 208 |
| Symbolien selitys | 210 |
| Palvelu. Made by STEINEL | 212 |
| Pakkauksemme | 214 |
| Esillepanot myymälöissä | 216 |
| EAN-numerot | 222 |
| Hyväksyntämerkinnät | 228 |

Tuotevalikoima


Ulkokäyttöön tarkoitetut liiketunnistimet

| | | |
|-------|---|-----------------------------|
| Seinä |  | IS 180-2..... 22 |
| |  | IS 140-2..... 24 |
| |  | IS 130-2..... 26 |
| |  | IS1..... 28 |
| |  | IS NM 360..... 30 |
| |  | IS 240 DUO..... 32 |
| Katto |  | IS 360D TRIO..... 34 |










Ulkokäyttöön tarkoitetut hämäräkytkimet ja hämäräkytkinvalaisimet

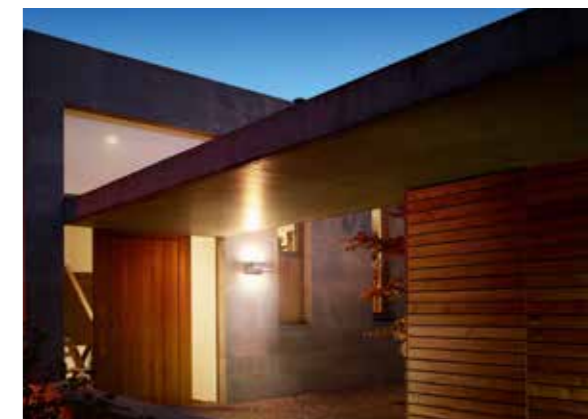
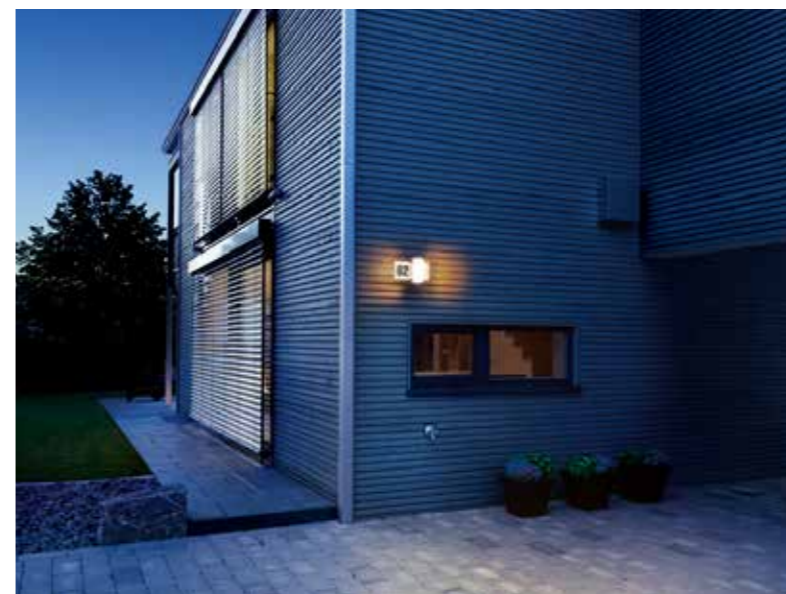
| | | |
|----------------|---|---|
| Seinä |  | NightMatic 2000..... 38 |
| |  | NightMatic 3000 Vario..... 40 |
| Seinä ja katto |  | LN 1..... Pienoisloistelamppu 2 G7..... 42 |
| |  | SensorLight LED.....LED/E27..... 44 |

Tunnistinvalaisimien lamput

| | |
|---|---|
|  | ESL 14 W..... Energiansäästölamppu/E27..... 46 |
|---|---|


















Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

| | | |
|------------------------|---|--|
| Modernit mallit |  | L 800 LED iHF..... LED..... 52 |
| |  | L 810 LED iHF..... LED..... 54 |
| |  | L 820 LED iHF..... LED..... 56 |
| |  | L 610 LED LED..... 60 |
| |  | L 625 LED LED..... 62 |
| |  | L 626 LED LED..... 66 |
| |  | L 265 S..... LED-tehostevalo ja E27..... 68 |
| |  | L 270 S.....LED-tehostevalo ja G9..... 70 |
| |  | L 271 S.....G9..... 72 |



Tuotevalikoima

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet









| | | |
|-------------------------|---|---------------------------------------|
| Modernit mallit |  | L 20E27 74 |
| |  | L 330SE27 78 |
| |  | L 331SE27 78 |
| |  | L 11E27 80 |
| |  | L 12E27 82 |
| |  | L 860SE27 84 |
| |  | L 867SE27 88 |
| |  | L 170SE27 90 |
| |  | L 260S E27 / G9 92 |
| |  | GL 60S E27 / G9 96 |
| Klassiset mallit |  | L 560SE27 102 |
| |  | L 562SE27 104 |
| |  | L 115SE27 108 |
| |  | L 535SE27 110 |
| |  | L 190SE27 112 |
| |  | L 15E27 114 |
| |  | GL 16SE27 116 |



Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

| | | |
|--------------------|---|-----------------------------------|
| Perusmallit |  | L 1E27 120 |
| |  | DL 850S2G7 122 |
| |  | DL 750SE27 124 |

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalonheittimet


| | | |
|------------------|---|--|
| LED |  | XLED home3 LED 130 |
| |  | XLED home 1 LED 134 |
| |  | XLED home1 SL LED 136 ilman liiketunnistinta |
| Halogeeni |  | HS 150 DUOR7s 140 |
| |  | H 150R7s 142 ilman liiketunnistinta |
| |  | HS300 DUOR7s 144 |
| |  | HS500 DUOR7s 148 |
| |  | HS5140R7s 150 |





Tuotevalikoima

Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

LED


 RS **LED**D1..... LED..... **160**


 RS **LED**D2..... LED..... **160**


 RS **LED**A1 LED..... **162**





Perusmallit


 RS 10-1 L E27..... **166**


 RS 100L E27..... **168**

 RS 16 L E27..... **170**

 RS 16-2L E27..... **172**


 RS 13L E27..... **174**


 RS 10-3L E27..... **176**

 RS 21 L E27..... **178**



Perusmallit


 FRS 20..... 2G7..... **182**


 FRS 30 G13..... **184**





Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

Modernit mallit


Kylpyhuone ja WC  BRS 60L..... G9..... **188**


 BRS 61 L..... G9..... **188**

 BRS 65 L..... G9..... **190**

 BRS 66 L..... G9..... **190**

Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinkytkimet

Uppoasennus  HF 360 UP **194**

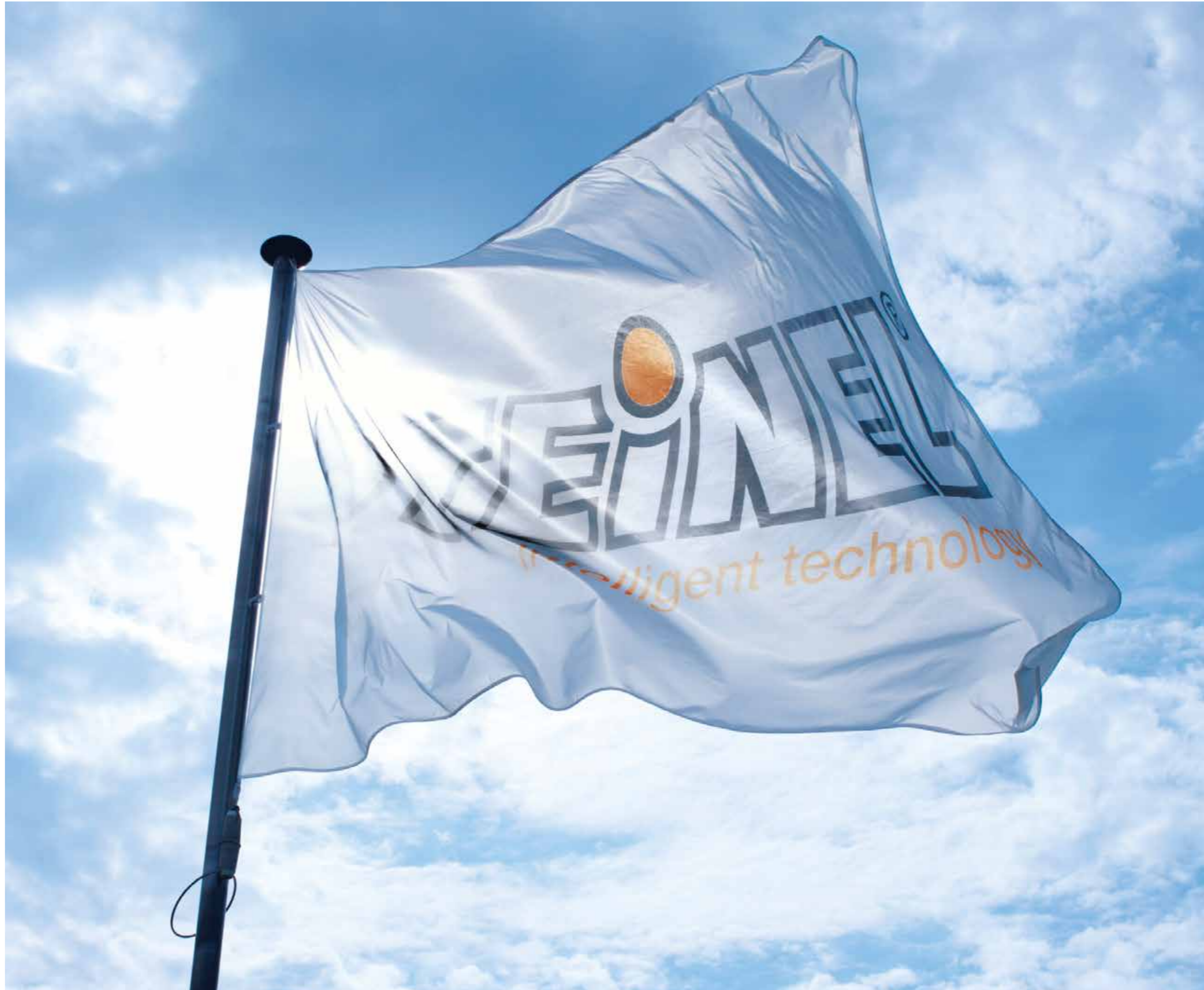
 IR 180 UP..... **196**



STEINEL, se alkuperäinen.

Energian älykäs käyttö on hyväksi ympäristölle. Tämän vision pohjalta STEINEL kehitti 80-luvun puolivälissä tunnistinvalaisimen, joka oli merkittävä tekninen edistysaskel. STEINEL-liiketunnistimet ja tunnistinvalaisimet ovat perinteisiä valaisimia mukavampi, turvallisempi ja huomattavasti energiatehokkaampi ratkaisu. STEINEL-tuotteen avulla jokainen voi aktiivisesti osallistua hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen. Pienempi energiankulutus on hyväksi sekä ilmastolle että rahakukkarolle. STEINEL lisää myös arjen mukavuutta liikkeen ja valon automaattisen kytkemisen ja sammuttamisen ansiosta – STEINELin teknologia tekee elämän kaiken kaikkiaan helpommaksi ja turvallisemmaksi.

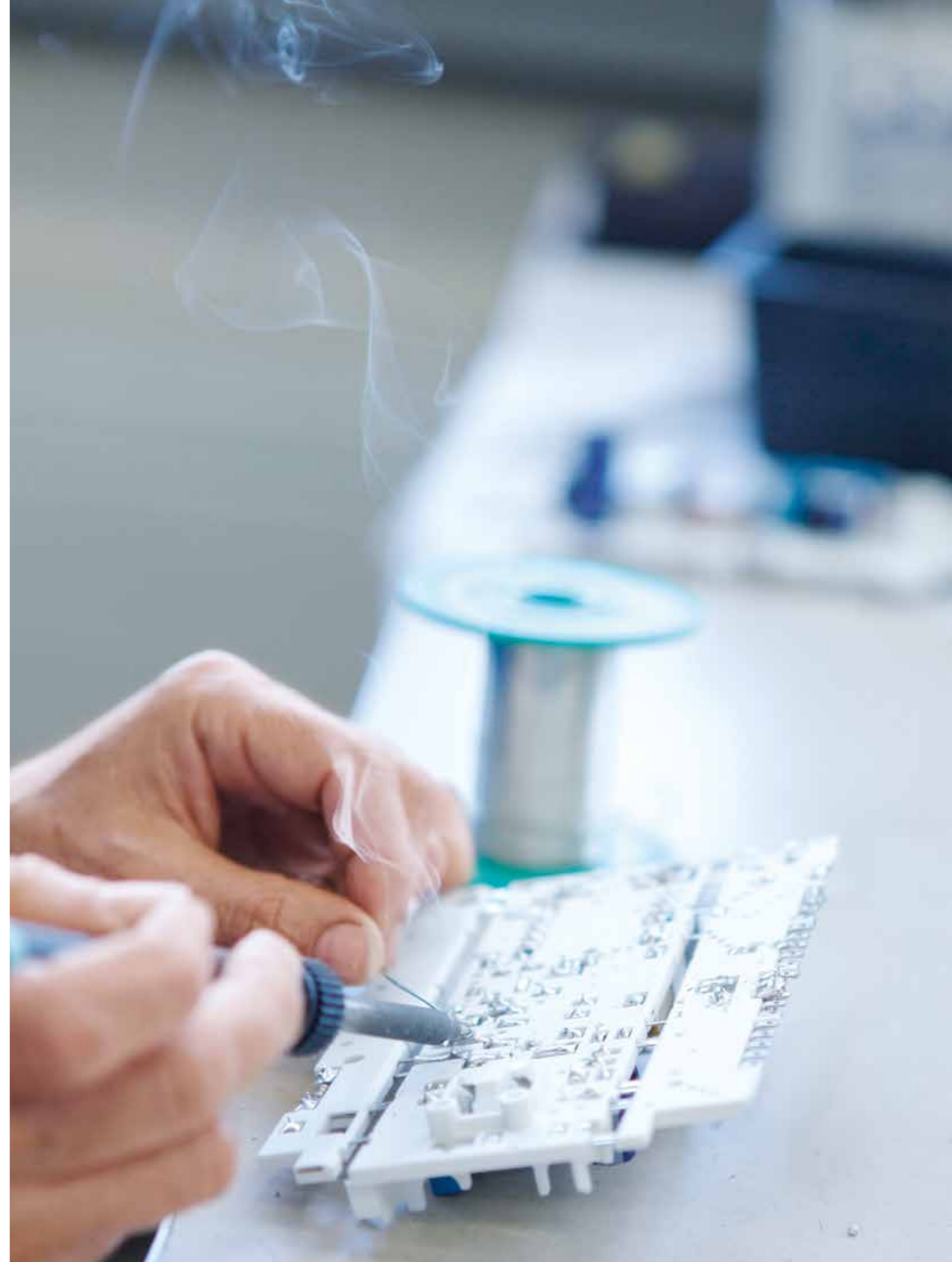
Innovaatioedelläkävijä STEINELin tuotteet ovat helppokäyttöisiä, luotettavia ja pitkäikäisiä, mutta kuitenkin edullisia. STEINELin laadukkaita tuotteita löytyy kaikista alan johtavista jakeluketjuista. STEINEL myöntää tuotteilleen kolmen vuoden takuun.



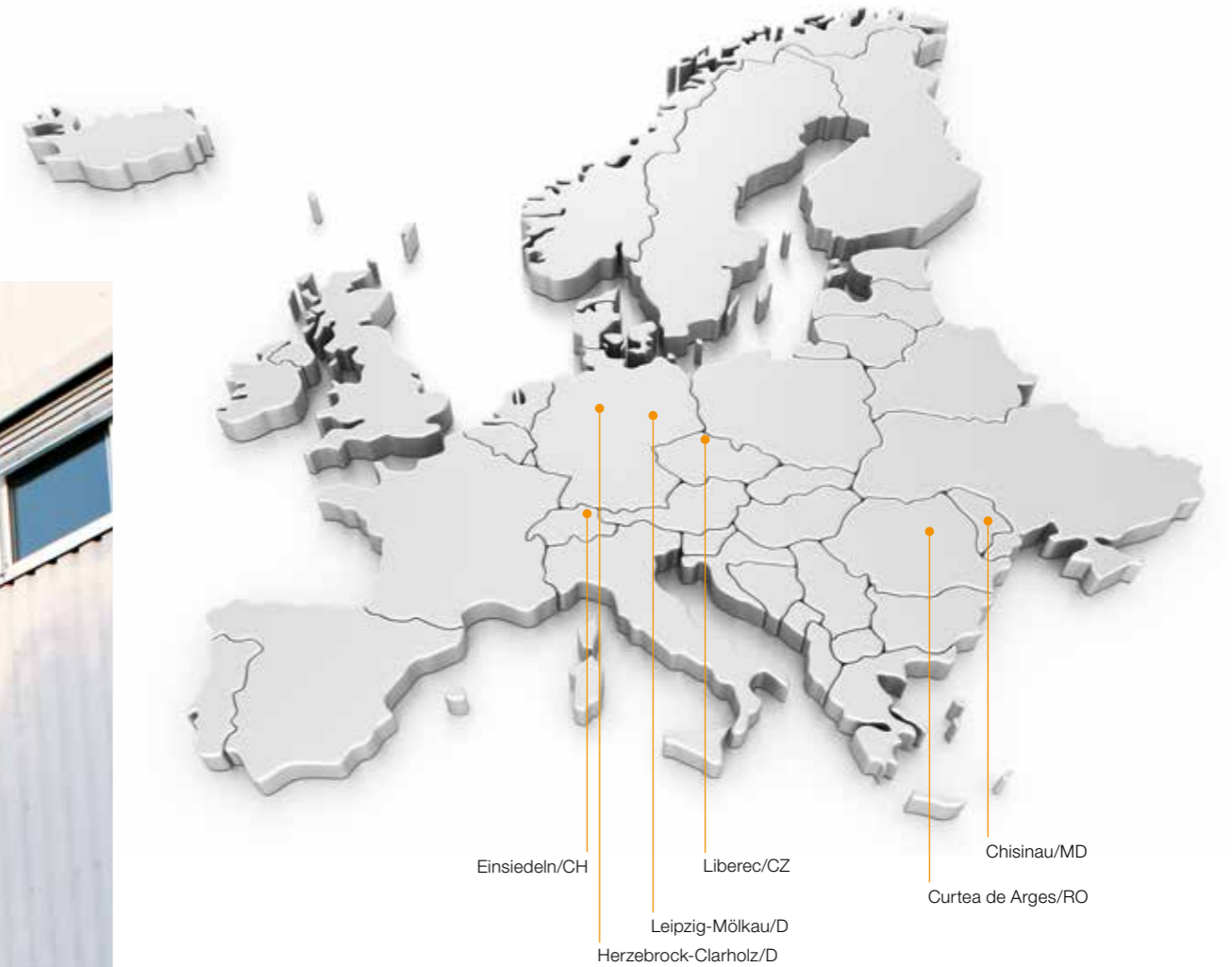


XLED home 1 kovassa koetuksessa: Roiskevesitestimme takaa säänkestävyyden ja kotelointiluokan IP44.

Intelligent Technology on sekä haaste että velvoite. Olemme jo yli 50 vuoden ajan kehittäneet ja valmistaneet tuotteitamme itse. Testaamme aina tuotteitamme laadun ja käyttöiän.



Alusta loppuun STEINEL: Suunnittelemme ja valmistamme tuotteemme itse.



Heinrich Wolfgang Steinel perusti STEINEL-yhtiön Herzebrock-Clarholzissa vuonna 1959. STEINEL on kehittynyt alan uranuurtajasta tunnistintekniikkaan perustuvan valonohjauksen teknologia- ja innovaatiojohtajaksi.

Omissa kehityskeskuksissa Saksassa, Tsekin tasavallassa ja Sveitsissä syntyy innovatiivisia ja älykkäitä tuotteita, joilla on maailmanlaajuinen maine. Tuotteet valmistetaan yksinomaan yhtiön omissa tuotantolaitoksissa Saksassa, Romaniassa, Moldaun tasavallassa ja Sveitsissä. "Made in Europe" on STEINELin menestysresepti.

STEINELin tuotteet tekevät elämästä helpompaa, turvallisempaa ja ympäristöystävällisempää. Älykäs STEINEL-tunnistintekniikka kytkee valon automaattisesti aina,

kun sitä tarvitaan. Ja se sammuttaa valon automaattisesti, kun sitä ei enää tarvita. Tämä säästää kustannuksia, energiaa ja vähentää hiilidioksidipäästöjä. Innovatiiviseen LED-tekniikkaan yhdistettynä tunnistintekniikka mahdollistaa jopa 90 %:n energiansäästön.

Vastuu ihmisestä ja luonnosta on kiinteä osa STEINELin tuotantoprosessia. Kansallisia ja kansainvälisiä direktiivejä noudatetaan kehittäessään ja valmistuksessa tunnontarkasti. Niitä ovat esimerkiksi sähkö- ja elektroniikkatuotteita koskevien ympäristölle ja terveydelle haitallisten aineiden käytön rajoittamiseen tähtäävän RoHS-direktiivin asettamat vaatimukset. Vastuu ulottuu yritysajattelumme ja liiketoimintamme kaikille alueille.



Valo on päällä vain silloin, kun sitä tarvitaan STEINELin älykkään tunnistustekniikan ansiosta.

Mukavuus

STEINELin älykäs valon ohjaus helpottaa arkea ja säästää energiaa. STEINELin liike-tunnistimet ja tunnistinvalaisimet ohjaavat kotisi valaistusta automaattisesti.

Turvallisuus

Älykäs valo, joka havaitsee liikkeen, helpottaa liikkumista pimeällä, vapauttaa kädet taakkojen kantamiseen ja karkottaa kutsumattomat vieraat. STEINEL in innovatiiviseen tekniikkaan voi luottaa silloinkin, kun sataa vettä, lunta tai myrskyää.

Säästö

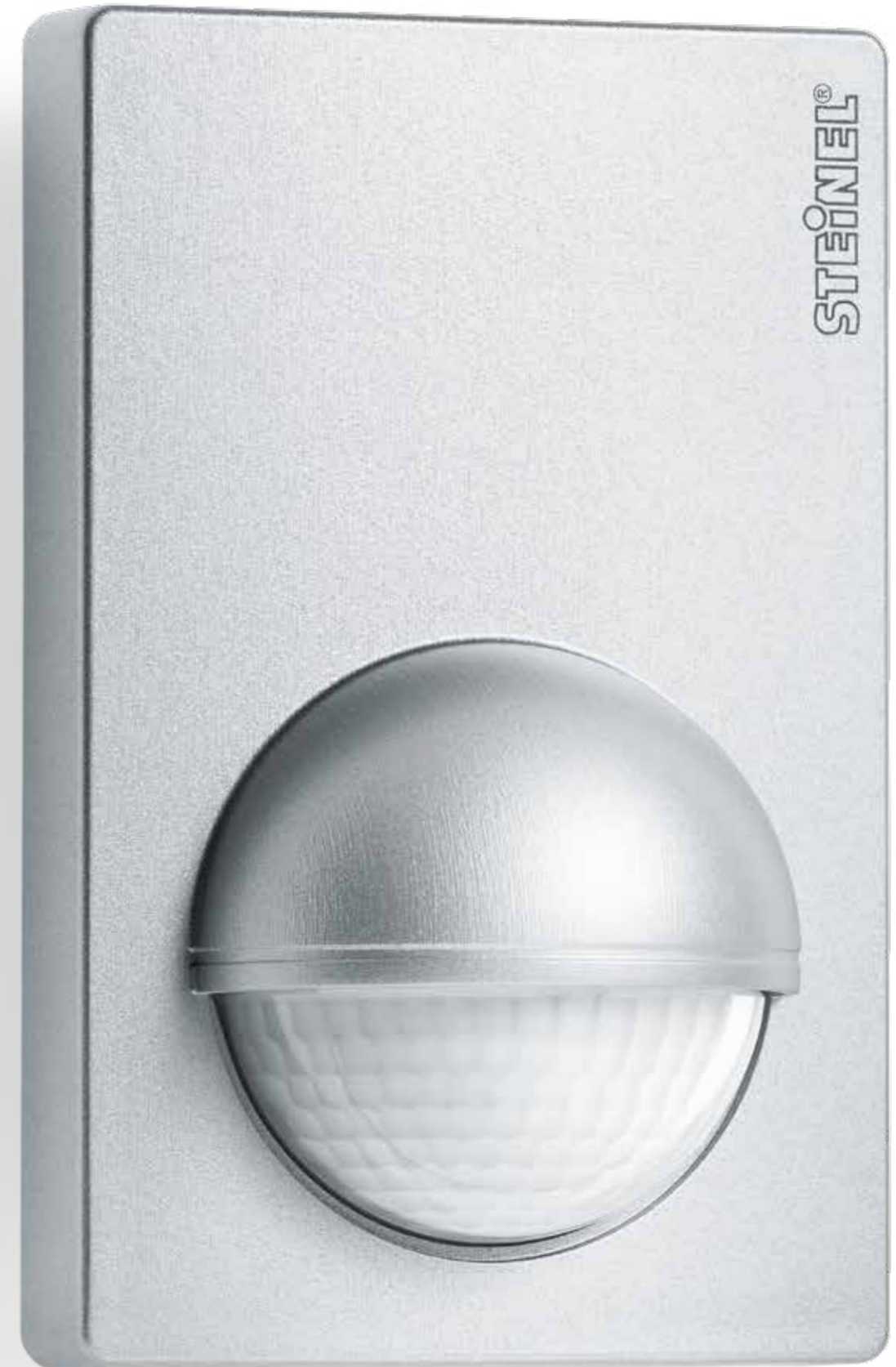
Ilmastonmuutosta voidaan torjua energiankulutusta vähentämällä. Noin 19 prosenttia maailmassa käytetystä sähköstä kuluu valaistukseen. Tämä vastaa vuositasolla noin 2650 terawattituntia. STEINEL-tunnistintekniikalla voi säästää huomattavasti sähköä.



Usein valo jää turhaan päälle, kun huoneesta poistutaan.



Älykäs valonohjaus auttaa säästämään energiaa.



IS 180-2

infrared
sensor 180°

max. 12 m



IP54

1000w

max.



ideal 2 m



2–2000 lux



10 sec. – 15 min.

in-/outside corner
bracket includedenergy
saving

3 JAHRE

GARANTIE
functional
warranty

180°, enint. 12 m

| | |
|--|---|
| Sähkö-nro / EAN IS 180-2 valkoinen | 3515780 / 4007841 603212 |
| Sähkö-nro / EAN IS 180-2 hopea | 3515785 / 4007841 603618 |
| Sähkö-nro / EAN IS 180-2 musta | 3515783 / 4007841 603113 |
| Malli | liiketunnistin |
| Mitat (K x L x S) | 120 x 76 x 56 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Käyttöpaikka | sisällä ja ulkona |
| Asennus | seinä, nurkka |
| Maks.teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) | 1000 W |
| Maks.teho (kompensoinaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput) | 500 W |
| Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput) | enint 6 kpl, C ≤ 132 μF |
| Toimintakulma | 180°, avauskulma 90° |
| Osa tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | 2 perusasetusta: enint. 12 m tai enint. 5 m |
| Hämärystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 10 s – 15 min |
| Kotelointiluokka | IP54 |
| Suojausluokka | II |
| Varusteet | sis. kulmaseinäpidikkeen |

Asennus seinään tai nurkkaan



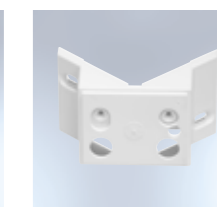
valkoinen



hopea



musta

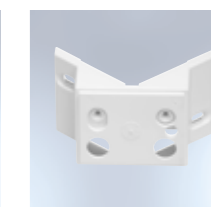
UV-kestävää
muoviaSisältää
kulmaseinäpidikkeen



140°, enint. 14 m

| | |
|--|--|
| Sähkö-nro / EAN IS 140-2 valkoinen | 2604005 / 4007841 608910 |
| Sähkö-nro / EAN IS 140-2 musta | 2604004 / 4007841 608811 |
| Malli | liiketunnistin |
| Mitat (K x L x S) | 70 x 86 x 95 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Käyttöpaikka | sisällä ja ulkona |
| Asennus | seinä |
| Maks.teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamput) | 1000 W |
| Maks.teho (kompensoinaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput) | 500 W |
| Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput) | enint 6 kpl, C ≤ 132 μF |
| Toimintakulma | 140°, alitussuoja |
| Osa tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Suunnattavuus vaakatasossa | 180° |
| Suunnattavuus pystysuunnassa | 90° |
| Toimintaetäisyys | enint. 14 m (lämpötilastabiloitu) |
| Hämärystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytentäajan asetus | 8 s – 35 min |
| Kotelointiluokka | IP54 |
| Suojausluokka | II |
| Lisävarusteet | ...kulmaseinäpidike 07 ulkonurkkaan asennusta varten |
| Sähkö-nro / EAN EWH 07 valkoinen | 2604049 / 4007841 631765 |
| Sähkö-nro / EAN EWH 07 musta | 2604048 / 4007841 631864 |

Asennus seinään tai nurkkaan

UV-kestävää
muoviaLisävarusteena saatava
kulmaseinäpidike 07

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



600w
max.



3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



130°, max. 12 m

| | |
|--|-------------------------------|
| Sähkö-nro / EAN IS 130-2 valkoinen |2604002 / 4007841 660314 |
| Sähkö-nro / EAN IS 130-2 hopea |2604047 / 4007841 660116 |
| Sähkö-nro / EAN IS 130-2 musta |2604001 / 4007841 660215 |
| Malli | liiketunnistin |
| Mitat (K x L x S) | 130 x 78 x 84 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Käyttöpaikka | sisällä ja ulkona |
| Asennus | seinä |
| Maks.teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) | 600 W |
| Maks.teho (kompensoinaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput) | 500 W |
| Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput) | enint 4 kpl, C ≤ 88 µF |
| Toimintakulma | 130°, alitussuoja |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Suunnattavuus vaakatasossa | 50° |
| Suunnattavuus pystysuunnassa | 90° |
| Toimintaetäisyys | enint. 12 m |
| Hämärystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 8 s – 35 min |
| Kotelointiluokka | IP54 |
| Suojausluokka | II |

Asennus seinään



valkoinen



hopea



musta

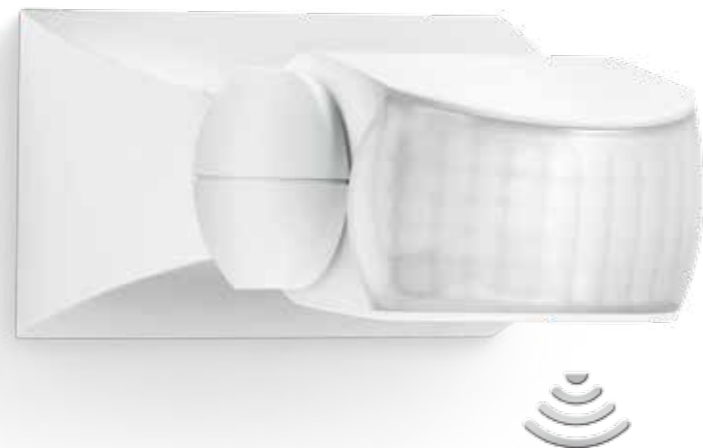


UV-kestävää muovia



Seinä- tai kattoasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



120°, max. 10m

| | |
|--|--------------------------|
| Sähkö-nro / EAN IS 1 valkoinen | 3515230 / 4007841 600310 |
| Sähkö-nro / EAN IS 1 musta | 3515231 / 4007841 600419 |
| Malli | liiketunnistin |
| Mitat (K x L x S) | 50 x 80 x 120 mm |
| Verkkoliitäntä | 230-240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Käyttöpaikka | sisällä ja ulkona |
| Asennus | seinä, katto |
| Maks.teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) | 500 W |
| Maks.teho (kompensoinaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput) | 500 W |
| Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput) | enint 4 kpl, C ≤ 88 µF |
| Toimintakulma | 120° |
| Osa tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Suunnattavuus vaakatasossa | 60° |
| Suunnattavuus pystysuunnassa | 180° |
| Toimintaetäisyys | enint. 10 m |
| Hämärystason asetus | 2-2000 lx |
| Kytentäajan asetus | 8 s - 35 min |
| Kotelointiluokka | IP54 |
| Suojausluokka | II |

Asennus seinään



valkoinen



musta



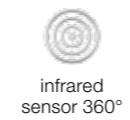
UV-kestävää muovia



Seinäasennus

Käytettävissä on neljä tunnistinohjelmaa erilaisilla jatkuvan valon kytkennän asetuksilla.

Symbolien selitys: ks. s. 210



infrared sensor 360°



max. 8m



Twilight switch + eco-mode



IP54

1000w
max.



ideal 2m



2-2000 lux



5sec.-15min.



energy saving

3 JAHRE GARANTIE
functional warranty

| | |
|--|--|
| Sähkö-nro / EAN IS NM 360 valkoinen | 2604003 / 4007841 609313 |
| Sähkö-nro / EAN IS NM 360 musta | 2604009 / 4007841 609214 |
| Malli | liiketunnistin |
| Mitat (K x L x S) | 114 x 100 x 58 mm |
| Verkkoliitäntä | 230 - 240 V, 50/60 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Käyttöpaikka | sisällä ja ulkona |
| Asennus | seinä |
| Maks.teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) | 1000 W |
| Maks.teho (kompensoinaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput) | 500 W |
| Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput) | enint 6 kpl, C ≤ 132 μF |
| Toimintakulma | 360°, alitussuoja |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | enint. 8 m (kun asennuskorkeus 1,75 - 2 m) |
| Hämäryyastian asetus | 2-2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 5 s - 15 min |
| Jatkuva valaistus | kytkettävissä, 4 h |
| Kotelointiluokka | IP54 |
| Suojausluokka | II |



Asennus seinään

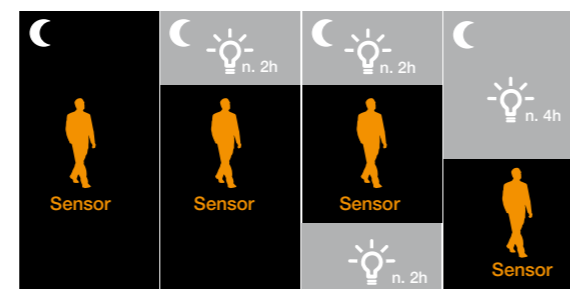


valkoinen



musta

4 älykästä ohjelmaa



UV-kestävää muovia



Tunnistin, jossa 4 älykästä ohjelmaa



IS 240 DUO

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



infrared
sensor 240°



max. 12m



IP54

1000w
max.



ideal 2m



160° horizontal



2–2000 lux



10sec. – 15min.



energy
saving

3 JAHRE
functional
warranty



| | |
|--|--|
| Sähkö-nro / EAN IS 240 DUO valkoinen | 3515700 / 4007841 602819 |
| Sähkö-nro / EAN IS 240 DUO musta | 3515703 / 4007841 602710 |
| Malli | liiketunnistin |
| Mitat (K x L x S) | 90 x 60 x 100 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Käyttöpaikka | sisällä ja ulkona |
| Asennus | seinä, nurkka |
| Maks.teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) | 1000 W |
| Maks.teho (kompensoinaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput) | 500 W |
| Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput) | enint 6 kpl, C ≤ 132 μF |
| Toimintakulma | 240°, avauskulma 180° |
| Osa tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Kääntyvyys | hienosäätö ± 80° tunnistimen kotelosta |
| Toimintaetäisyys | enint. 12 m (lämpötilastabiloitu) |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 10 s – 15 min |
| Koteloitiluokka | IP54 |
| Suojausluokka | II |
| Varusteet | sis. kulmaseinäpidikkeen |



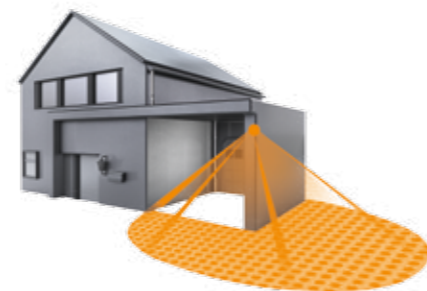
Asennus seinään tai nurkkaan



valkoinen



musta



240°, enint. 12 m

UV-kestävää
muovia



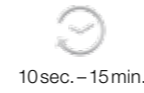
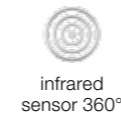
Sisältää
kulmaseinäpidikkeen 01



IS 360D TRIO

Kattoasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



360°, enint. 12 m

| | |
|--|-----------------------------------|
| Sähkö-nro / EAN IS360D TRIO valkoinen | 3515710 / 4007841 602611 |
| Sähkö-nro / EAN IS360D TRIO musta | 3515713 / 4007841 602512 |
| Malli | liiketunnistin |
| Mitat (K x L x S) | 100 x 120 x 120 mm |
| Verkkoliitäntä | 230-240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Käyttöpaikka | sisällä ja ulkona |
| Asennus | katto |
| Maks.teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) | 1000 W |
| Maks.teho (kompensoinaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput) | 500 W |
| Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput) | enint 6 kpl, C ≤ 132 μF |
| Toimintakulma | 360°, avauskulma 180° |
| Osa tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Kääntyvyys | linssin hienosäätö ± 10° |
| Toimintaetäisyys | enint. 12 m (lämpötilastabiloitu) |
| Hämärystason asetus | 2-2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 10 s - 15 min |
| Kotelointiluokka | IP54 |
| Suojausluokka | II |



Asennus kattoon



valkoinen



musta

UV-kestävää muovia





NightMatic 2000

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



Twilight switch



IP54

1000w
max.



2 - 10 lux



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

| | |
|--|--------------------------|
| Sähkö-nro / EAN NightMatic2000 valkoinen | 3514130 / 4007841 550417 |
| Sähkö-nro / EAN NightMatic2000 musta | 3514131 / 4007841 550318 |
| Malli | hämäräkytkin |
| Mitat (K x L x S) | 99 x 74 x 37 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Käyttöpaikka | ulkona |
| Asennus | seinä |
| Maks.teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) | 1000 W |
| Maks.teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput) | 500 W |
| Hämäryyrystason asetus | n. 2–10 lx |
| Tehonkulutus | < 0,8 W |
| Kotelointiluokka | IP54 |
| Suojausluokka | II |



Asennus seinään



valkoinen



musta

Valo päällä



Valo pois



UV-kestävää muovia



NightMatic 3000 Vario

Seinäasennus

Älykäs Vario-säästökäyttötila sammuttaa valon automaattisesti ohjelmoidun ajan kuluttua ja kytkee valon uudelleen aamulla klo 4-5.

Symbolien selitys: ks. s. 210



Twilight switch
+ eco-mode



IP54

1000w

max.



0,5 - 10 lux



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

| | |
|---|--|
| Sähkö-nro / EAN NightMatic3000Vario valkoinen . . . | 3514140 / 4007841 550615 |
| Sähkö-nro / EAN NightMatic3000Vario musta | 3514141 / 4007841 550516 |
| Malli | hämäräkytkin |
| Mitat (K x L x S) | 99 x 74 x 37 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Käyttöpaikka | ulkona |
| Asennus | seinä |
| Maks.teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) | 1000 W |
| Maks.teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput) | 500 W |
| Hämärystason asetus | n. 0,5–10 luksia/painikkeen painaminen |
| Säästökäyttötila (yön ajaksi) | muunneltava yökytkentä |
| Tehonkulutus | < 0,8 W |
| Kotelointiluokka | IP54 |
| Suojausluokka | II |



Asennus seinään



valkoinen



musta

Valo päällä



Vario Valo pois



Valo pois



UV-kestävää muovia



LN 1

Hämäräkytkinvalaisin

Seinä- tai kattoasennus

Talonumerotarra-arkki ja lamppu sisältyvät toimitukseen.

Symbolien selitys: ks. s. 210

Incl.11w

2G7 energy saving bulb



IP54



5-200 lux



energy saving

3 JAHRE GARANTIE

functional warranty

Sähkö-nro / EAN LN1 3515241 / 4007841 648916

Mitat (K x L x S) 300 x 195 x 53 mm

Verkkoliitäntä 230-240 V, 50 Hz

Teho sis. 11 W / 2G7 (pienoisloistelamppu)

Hämäryyastian asetus 5-200 lx

Koteloitiluokka IP54

Suojausluokka II

Iskunkestävyysluokka IK07

Käyttölämpötila-alue -20-40 °C

Mukana lamppu kyllä

Numerotarra-arkki sisältyy toimitukseen

Varalamppu 11 W / 2G7 EAN lämmin valkoinen 4007841 000981

Varalamppu 11 W / 2G7 EAN kylmä valkoinen 4007841 001261

Asennus seinään tai kattoon



Valo päällä



Valo pois



Sis. 2G7
pienoisloistelampun



Sisältää
numerotarra-arkin



Iskunkestävää
materiaalia IK 07



UV-kestävää
muovia



SensorLight LED

LED-lamppu E27-kannalla ja sisäänrakennetulla hämäläkytkimellä

Symbolien selitys: ks. s. 210



7w

E27 / 400lm
90% energy saving potential



7 W ≈ 35 W

LED

25.000 h



3200 K
warm-white



Twilight switch



15 lux



Indoor / Outdoor



energy saving

| | |
|---|--------------------------|
| Sähkö-nro / EAN SensorLight LED | 4708500 / 4007841 003784 |
| Mitat (K x L x S) | Ø 60 x 117 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50/60 Hz |
| Lampun kanta | E27 |
| Lampun teho | 7 W |
| Kirkkaus | 400 lm |
| Vastaava hehkulampputeho | 35 W |
| Soveltuvuus himmentimelle | ei |
| Hämälryystason asetus | 15 lx |
| Valon väri | 3200 K warm-white |
| Keskimääräinen nimelliskäyttöikä | 25000 h |
| Valovirran alenema nimelliskäyttöiän kuluttua | < 50 % |
| Kytentäkerrat | n. 50 000 x PÄÄLLE/POIS |
| Käynnistymisaika 60 %:n valovirtaan asti | 0,4 s |
| Syttymisaika | 0,4 s |
| Värintoisto | > 75 RA |
| Elohopeapitoisuus | 0 mg |



Valo päällä



Valo pois



ESL 14 W

Energiansäästölamppu

ESL 14 W energiansäästölamppu on kehitetty STEINEL-tunnistinvalaisimille. Sen käyttöikä on pitempi tavallisiin energiansäästölamppeihin verrattuna, ja se saavuttaa täyden kirkkauden hyvin nopeasti. Voit valita joko lämpimän tai kylmän valon värin.

Symbolien selitys: ks. s. 210.



✓
Perfect for
STEINEL
sensor light

14w
E27
energy saving
lamp

lightbulb icon
warmwhite
14 W ≈ 63 W

lightbulb icon
coolwhite
14 W ≈ 60 W

energy saving icon
energy
saving

| | |
|--|--------------------------------|
| Sähkö-nro / EAN ESL 14 W lämmin valkoinen |4963837 / 4007841 622015 |
| Sähkö-nro / EAN ESL 14 W kylmä valkoinen | 4963836 / 4007841 622022 |
| Mitat (K x L x S) | 125 x 48 x 48 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50/60 Hz |
| Lampun kanta | E27 |
| Lampun teho | 14 W |
| Valovirta ESL 14 W lämmin valkoinen | 800 lm |
| Valovirta ESL 14 W kylmä valkoinen | 740 lm |
| Vastaava hehkulampputeho ESL 14 W lämmin valkoinen | 63 W |
| Vastaava hehkulampputeho ESL 14 W kylmä valkoinen | 60 W |
| Soveltuvuus himmentimelle | ei |
| Valon väri ESL 14 W lämmin valkoinen | 2.700 K |
| Valon väri ESL 14 W kylmä valkoinen | 6.400 K |
| Keskimääräinen nimelliskäyttöikä | 12.000 h |
| Valovirran alenema nimelliskäyttöiän kuluttua | < 50 % |
| Kytentäkerrat | n. 7000 x PÄÄLLE/POIS |
| Käynnistymisaika 60 %:n valovirtaan asti | 10 sec. |
| Syttymisaika | 2,5 s |
| Värintoisto | > 82 Ra |
| Elohopeapitoisuus | 4 mg |
| Energiatohokkuusluokka | A |



lämmin valkoinen



kylmä valkoinen





Kauniisti valaistu ulkotila voi olla myös energiaa säästävä.

Maailmanuutuus!

Ensimmäinen ulkovalaisin, jossa tunnistin on asennettu näkymättömiin.



Sinä et näe sitä.
Se näkee sinut.



Uusi iHF-sarja erottuu muotoilullaan. Ensimmäistä kertaa tunnistin on integroitu ulkovalaisimeen täysin näkymättömiin. Suurtaajuustunnistintekniikka mahdollistaa ihmisten tarkan havaitsemisen. Uutta iHF-tuotesarjaa on saatavilla Downlight, Up-/Downlight tai Up-/Downlight-valaisimena talonumerolla varustettuna.

- iHF (Intelligent High Frequency) – älykäs suurtaajuustunnistus
- STEINEL LED-valojärjestelmä
- Käyttöikä 30 vuotta (4,5 h/pv)
- Ei enää koskaan lampun vaihtamista
- Erittäin hyvä tunnistus liikesuunnasta riippumatta
- Säädettävä toimintaetäisyys
- Pienten eläinten tunnistus voidaan rajata pois



L810 LED iHF

L 800 LED iHF Downlight

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



Downlight



30 years
(Ø 4,5 h/day)



high frequency
sensor 180°



max. 2–5 m



IP 44



400lm
50lm/W



3000 K
warm-white



2–2000 lux



5 sec. – 15 min.

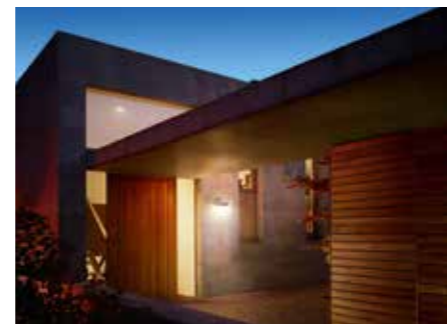


energy
saving



3 JAHRE
functional
warranty

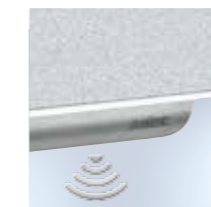
| | |
|------------------------------|--|
| Sähkö-nro / EAN L800LED iHF | 4525080 / 4007841 671419 |
| Mitat (K x L x S) | 88 x 230 x 145 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | iHF (intelligent High-Frequency Technology, älykäs suurtaajuustekniikka) |
| Teho | 8 W |
| Kirkkaus | 400 lm |
| Tehokkuus | 50 lm/W |
| Valon väri | 3000 K |
| LEDin polttoikä | 50 000 h |
| Toimintakulma | 180° |
| Toimintaetäisyys | enint. 2–5 m |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 5 s – 15 min |
| Perusvalaistus | 10 % |
| Valon pehmeä kytkentä | kyllä |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | alumiini, muovi |
| Tuotteeseen sisältyvä lamppu | STEINEL LED-System |



LED-System vakiovarusteena



Näkymätön iHF-tunnistin



Valon pehmeä kytkentä



Mahdollinen peruskirkkaus 10 %



Laadukasta alumiinia



L810 LED iHF Up-/Downlight

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



Up-/Downlight



30 years
(Ø 4,5h/day)



high frequency
sensor 180°



max. 2-5m



IP 44



12w
600lm
50lm/W



3000 K
warm-white



2-2000 lux



5 sec. - 15 min.



energy
saving



3 JAHRE
functional
warranty

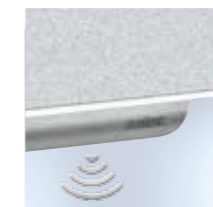
| | |
|------------------------------|--|
| Sähkö-nro / EAN L810LED iHF | 4525081 / 4007841 671310 |
| Mitat (K x L x S) | 91 x 230 x 145 mm |
| Verkkoliitäntä | 230-240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | iHF (intelligent High-Frequency Technology, älykäs suurtaajuustekniikka) |
| Teho | 12 W |
| Kirkkaus | 600 lm |
| Tehokkuus | 50 lm/W |
| Valon väri | 3000 K |
| LEDin polttoikä | 50 000 h |
| Toimintakulma | 180° |
| Toimintaetäisyys | enint. 2-5 m |
| Hämäryystason asetus | 2-2000 lx |
| Kytentäajan asetus | 5 s - 15 min |
| Perusvalaistus | 10 % |
| Valon pehmeä kytentä | kyllä |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | alumiini, muovi |
| Tuotteeseen sisältyvä lamppu | STEINEL LED-System |



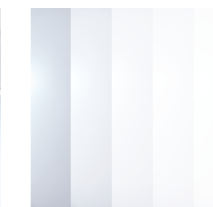
LED-System vakiovarusteena



Näkymätön iHF-tunnistin



Valon pehmeä kytentä



Mahdollinen peruskirkkaus 10 %



Laadukasta alumiinia



L 820 LED iHF Up-/Downlight talonumerokyltillä

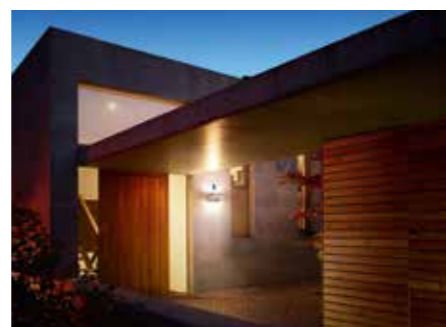
Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



Sähkö-nro / EAN L820LED iHF Up-/Downlight iHF .4525082 / 4007841 671327

| | |
|------------------------------|--|
| Mitat (K x L x S) | 260 x 230 x 145 mm |
| Verkkoliitäntä | 230-240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | iHF (intelligent High-Frequency Technology, älykäs suurtaajuustekniikka) |
| Teho | 12 W |
| Kirkkaus | 600 lm |
| Tehokkuus | 50 lm/W |
| Valon väri | 3000 K |
| LEDin polttoikä | 50 000 h |
| Toimintakulma | 180° |
| Toimintaetäisyys | enint. 2-5 m |
| Hämäryyastian asetus | 2-2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 5 s - 15 min |
| Perusvalaistus | 10 % |
| Valon pehmeä kytkeä | kyllä |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | alumiini, muovi |
| Tuotteeseen sisältyvä lamppu | STEINEL LED-System |
| Numerotarra-arkki | sisältyy toimitukseen |



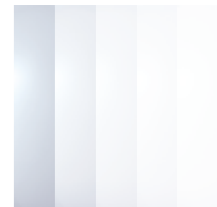
LED-System vakiovarusteena



Näkymätön iHF-tunnistin



Valon pehmeä kytkeä



Mahdollinen peruskirkkaus 10 %



Laadukasta alumiinia



Sisältää numerotarra-arkin



Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet – modernit mallit

Valodiodit eli LEDit ovat tulevaisuuden valo. Muihin lamppeihin verrattuna LEDit ovat huomattavasti kirkkaampia mutta kuluttavat huomattavasti vähemmän energiaa. STEINEL on kehittänyt ainutlaatuisen jäähdytysjärjestelmän, joka suojaa LEDejä liialta kuumentumiselta. LEDien käyttöikä on sen ansiosta jopa 30 vuotta.

Täsmällisen tunnistintekniikan ohjaamana valo syttyy vain silloin, kun sitä todella tarvitaan. Yhdessä modernin LED-tekniikan kanssa energiaa voidaan säästää tehokkaammin.



L625LED

L 610 LED

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



LED
30 years
(Ø 4,5 h/day)

infrared
sensor 180°

max. 12 m

IP 44

8w
160 lm
20 lm/W

3200 K
warm-white

2–2000 lux

5 sec.–15 min.

energy
saving

3 JAHRE
functional
warranty

| | |
|--|---|
| Sähkö-nro / EAN L610LED |4525061 / 4007841 004026 |
| Mitat (K x L x S) | 330×208×107 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | 8 W |
| Kirkkaus | 160 lm |
| Tehokkuus | 20 lm/W |
| Valon väri | 3200 K |
| LEDin polttoikä | 50 000 h |
| Toimintakulma | 180°, avauskulma 90° |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | 2 perusasetusta: enint. 12 m tai enint. 5 m |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytentäajan asetus | 5 s –15 min |
| Perusvalaistus | 0 %–50 % |
| Valon pehmeä kytentä | kyllä |
| Jatkuva valaistus | kytkettävissä, 4 h |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | ruostumaton teräs, muovi |
| Tuotteeseen sisältyvä lamppu | STEINEL LED-System |



LED-System vakiovarusteena



Valon pehmeä kytentä



Mahdollinen peruskirkkaus 0 - 50 %



Laadukas runko-osa ruostumatonta terästä



L 625 LED

Valaisin talonumerokyllillä
Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



LED

30 years
(Ø 4,5 h/day)



infrared
sensor 360°



max. 8m



IP 44



155lm
17lm/W



3200 K
warm-white



2–2000 lux



5 sec.–15 min.



energy
saving



functional
warranty

| | |
|--|--------------------------|
| Sähkö-nro / EAN L625LED | 4525062 / 4007841 003746 |
| Mitat (K x L x S) | 270 x 328 x 141 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | 9 W |
| Kirkkaus | 155 lm |
| Tehokkuus | 17 lm/W |
| Valon väri | 3200 K |
| LEDin polttoikä | 50 000 h |
| Toimintakulma | 360°, alitussuoja |
| Osa tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | enint. 8 m joka puolelle |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytentäajan asetus | 5 s – 15 min |
| Perusvalaistus | 25 % |
| Valon pehmeä kytentä | kyllä |
| Jatkuva valaistus | kytkettävissä, 4 h |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | I |
| Materiaali | alumiini, lasi, muovi |
| Tuotteeseen sisältyvä lamppu | STEINEL LED-System |
| Numerotarra-arkki | sisältyy toimitukseen |



LED-System
vakiovarusteena



Valon
pehmeä kytentä



Mahdollinen
peruskirkkaus 25 %



Tunnistin, jossa
4 älykästä ohjelmaa



Laadukasta
alumiinia



Sisältää
numerotarra-arkin





Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

L 626 LED

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



LED
30 years
(Ø 4,5 h/day)

infrared
sensor 360°

max. 8m

IP 44

8w
150lm
19lm/W

3200 K
warm-white

2–2000 lux

5 sec.– 15 min.

energy
saving

3 JAHRE
functional
warranty

| | |
|--|--------------------------------|
| Sähkö-nro / EAN L626LED |4525063 / 4007841 003753 |
| Mitat (K x L x S) | 270 x 100 x 141 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | 8 W |
| Kirkkaus | 150 lm |
| Tehokkuus | 19 lm/W |
| Valon väri | 3200 K |
| LEDin polttoikä | 50 000 h |
| Toimintakulma | 360°, alitussuoja |
| Osa tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | enint. 8 m joka puolelle |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytentäajan asetus | 5 s – 15 min |
| Perusvalaistus | 25 % |
| Valon pehmeä kytentä | kyllä |
| Jatkuva valaistus | kytkettävissä, 4 h |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | I |
| Materiaali | alumiini, muovi |
| Tuotteeseen sisältyvä lamppu | STEINEL LED-System |



LED-System vakiovarusteena



Valon pehmeä kytentä



Mahdollinen peruskirkkaus 25 %



Tunnistin, jossa 4 älykästä ohjelmaa



Laadukasta alumiinia

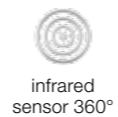


L265 S

Seinäasennus

Alaosan LED-valorengas valaisee tunnelmallisesti ja sisäänrakennettu Power-LED valaisee pimeällä alaspäin talon seinää myöten.

Symbolien selitys: ks. s. 210



infrared sensor 360°



max. 8m



IP 44

max. 14W
E27



2-2000 lux



5sec. - 15 min.



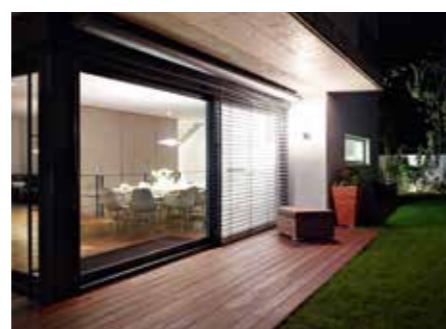
energy saving



3 JAHRE GARANTIE
functional warranty

| | |
|--|---|
| Sähkö-nro / EAN L265 S | 4111539 / 4007841 654313 |
| Mitat (K x L x S) | 295 x 72 x 105 mm |
| Verkkoliitäntä | 230 - 240 V, 50/60 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | maks. 14 W / E27 pienoistoistelamppu, maks. Ø 48 mm |
| LED-valorengas | n. 1 W |
| Toimintakulma | 360°, alitussuoja, asetettavissa |
| Osa tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | enint. 8 m |
| Hämäryyastian asetus | 2-2000 lx |
| Kytentäajan asetus | 5 s - 15 min |
| Jatkuva valaistus | kytkettävissä, 4 h |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | alumiini, muovi |
| Mukana lamppu | ei |

Soveltuu pienoistoistelampulle, jonka halkaisija enint. 48 mm



Huom: ESL 14W -lampun käyttöikä on erityisen pitkä (s. 46)



LED-tunnelmavalistus



Tunnistin, jossa 4 älykästä ohjelmaa



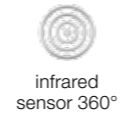
Laadukasta alumiinia



L270S

Valaisin talonumerokytillä Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



max. 2x40w
G9



| | |
|--|--------------------------|
| Sähkö-nro / EAN L270S | 4212116 / 4007841 647810 |
| Mitat (K x L x S) | 270 x 328 x 141 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 2 x 40 W / G 9 |
| LED, valaistu lasiruutu | n. 1 W |
| Toimintakulma | 360°, alitussuoja |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | enint. 8 m |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytentäajan asetus | 5 s – 15 min |
| Perusvalaistus | 25 % |
| Valon pehmeä kytentä | kyllä |
| Jatkuva valaistus | kytkettävissä, 4 h |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | I |
| Materiaali | alumiini, muovi, lasi |
| Mukana lamppu | ei |
| Numerotarra-arkki | sisältyy toimitukseen |



Valon
pehmeä kytentä



Mahdollinen
peruskirjkaus 25 %



Tunnistin, jossa
4 älykästä ohjelmaa



Laadukasta
alumiinia



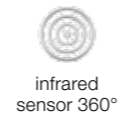
Sisältää
numerotarra-arkin



L271 S

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



infrared sensor 360°



max. 8m



IP 44

max. 2x40w
G9



2–2000 lux



5 sec. – 15 min.



energy saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional warranty

| | |
|--|--------------------------|
| Sähkö-nro / EAN L271 S | 4212117 / 4007841 647919 |
| Mitat (K x L x S) | 270 x 100 x 141 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 2 x 40 W / G9 |
| Toimintakulma | 360°, alitussuoja |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | enint. 8 m |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytentääajan asetus | 5 s – 15 min |
| Perusvalaistus | 25 % |
| Valon pehmeä kytkentä | kyllä |
| Jatkuva valaistus | kytkettävissä, 4 h |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | I |
| Materiaali | alumiini, muovi |
| Mukana lamppu | ei |



Valon pehmeä kytkentä



Mahdollinen peruskirkkaus 25 %



Tunnistin, jossa 4 älykästä ohjelmaa



Laadukasta alumiinia

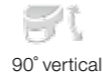


Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



max. 60W
E27



3 JAHRE
functional
warranty



| | |
|--|------------------------------------|
| Sähkö-nro / EAN L20 | 4111190 / 4007841 566814 |
| Mitat (K x L x S) | 240 x 230 x 80 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 60 W / E27 |
| Toimintakulma | 180° |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Tunnistimen suunnattavuus pystysuunnassa | 90° |
| Toimintaetäisyys | enint. 10 m |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytentäajan asetus | 8 s – 35 min |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Iskunkestävyysluokka | IK07 |
| Materiaali | muovi, kehys ruostumatonta terästä |
| Mukana lamppu | ei |

Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille

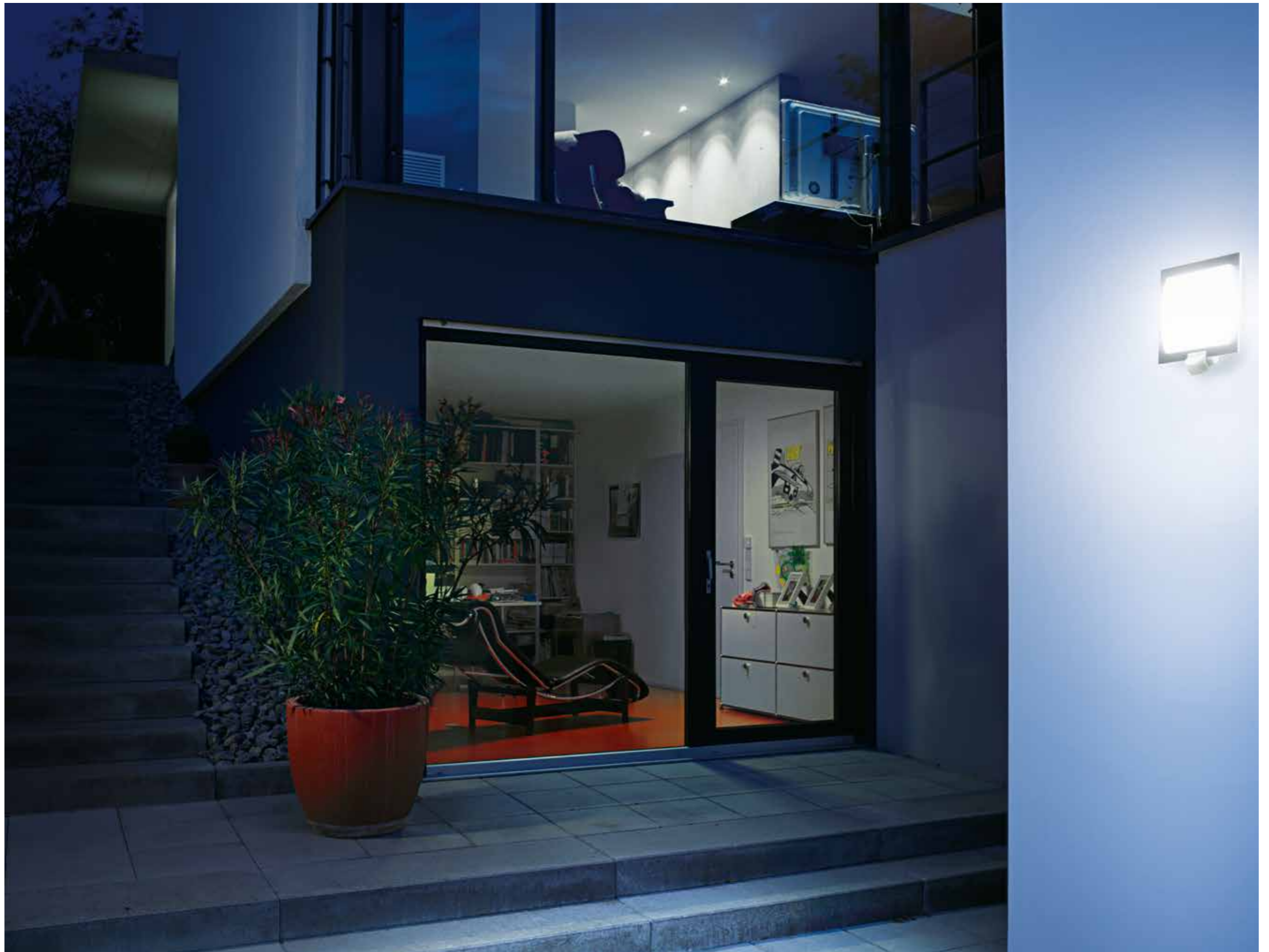


Iskunkestävää
materiaalia IK 07



Laadukas kehys
ruostumatonta terästä





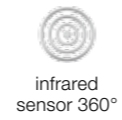
L20

L330S · L331S

Seinäasennus

Valaisimista voidaan muodostaa enintään 5 yksikön synkronoituja ryhmiä. Orjamalleiksi valituista valaisimista poistetaan tunnistin, jonka reikä peitetään peitetulpalla (sis. toimitukseen).

Symbolien selitys: ks. s. 210



infrared sensor 360°



max. 8m



IP 44

max. 60W
E27



2–2000 lux



5 sec. – 15 min.



networkable



energy saving

3 JAHRE GARANTIE
functional warranty

| | |
|---|---|
| Sähkö-nro / EAN L330S valkoinen | 4111080 / 4007841 670115 |
| Sähkö-nro / EAN L330S hopea | 4111032 / 4007841 670214 |
| Sähkö-nro / EAN L331S valkoinen | 4111085 / 4007841 670313 |
| Sähkö-nro / EAN L331S hopea | 4111083 / 4007841 670412 |
| Mitat (K x L x S) | 275 x 255 x 110 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 60 W / E27 |
| Lisäkytkentäteho L: (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamput) | enint. 300 W |
| Rinnakkaiskäytössä | enint. 5 valaisinta |
| Toimintakulma | 360°, alitussuoja |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | enint. 8 m |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 5 s – 15 min |
| Jatkuva valaistus | kytkettävissä, koko yö tai puolet yöstä |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | UV-kestävä muovi |
| Mukana lamppu | ei |



Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille



L 330 S
valkoinen



L 330 S
hopea



L 331 S
valkoinen



L 331 S
hopea



Tunnistin, jossa
3 älykästä ohjelmaa



UV-kestävää
muovia



Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



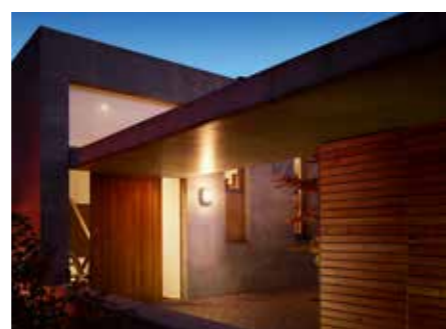
max. 60w
E27



3 JAHRE
functional warranty

| | |
|--|-------------------------------|
| Sähkö-nro / EAN L11 | 4111064 / 4007841 657710 |
| Mitat (K x L x S) | 280 x 214 x 114 mm |
| Verkkoliitäntä | 230 V, 50Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 60 W / E27 |
| Toimintakulma | 180° |
| Osa tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | enint. 10 m |
| Hämäryystason asetus | 2-2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 8 s - 35 min |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | runko muovia, kehys alumiinia |
| Mukana lamppu | ei |

Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille



Laadukas alumiininen kehys



Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



max. 60W
E27



3 JAHRE
functional warranty

| | |
|--|-------------------------------|
| Sähkö-nro / EAN L 12 | 4111065 / 4007841 657918 |
| Mitat (K x L x S) | 279 x 155 x 120 |
| Verkkoliitäntä | 230 V, 50Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 60 W / E27 |
| Toimintakulma | 180° |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | enint. 10 m |
| Hämäryyastian asetus | 2-2000 lx |
| Kytentäajan asetus | 8 s - 35 min |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | runko muovia, kehys alumiinia |
| Mukana lamppu | ei |



Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille



Laadukas alumiininen kehys



L860S

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



max. 100W
E27



3 JAHRE GARANTIE
functional warranty

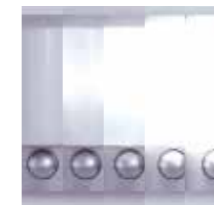
| | |
|--|---|
| Sähkö-nro / EAN L860S | 3515852 / 4007841 642112 |
| Mitat (K x L x S) | 330 x 222 x 105 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 100 W / E27 |
| Toimintakulma | 180°, avauskulma 90° |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | 2 perusasetusta: enint. 12 m tai enint. 5 m (lämpötilastabiloitu) |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytentäajan asetus | 5 s – 15 min |
| Perusvalaistus | 0 %–50 % |
| Valon pehmeä kytentä | kyllä |
| Jatkuva valaistus | kytkettävissä, 4 h |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | muovi, ruostumaton teräs, lasi |
| Mukana lamppu | ei |



Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille



Valon pehmeä kytentä



Mahdollinen peruskirkkaus 0 - 50 %



Laadukas kehys ruostumaton terästä



Opaalilasia





L867 S

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



infrared sensor 180°



max. 12 m



IP 44

max. 100W
E27



2-2000 lux



5 sec. - 15 min.



energy saving



functional warranty

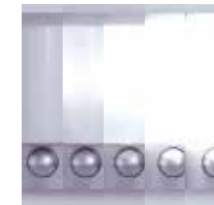
| | |
|--|---|
| Sähkö-nro / EAN L867 S | 3515850 / 4007841 642518 |
| Mitat (K x L x S) | 330 x 208 x 107 mm |
| Verkkoliitäntä | 230-240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 100 W / E27 |
| Toimintakulma | 180°, avauskulma 90° |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | 2 perusasetusta: enint. 12 m tai enint. 5 m (lämpötilastabiloitu) |
| Hämäryystason asetus | 2-2000 lx |
| Kytentäajan asetus | 5 s - 15 min |
| Perusvalaistus | 0 % - 50 % |
| Valon pehmeä kytentä | kyllä |
| Jatkuva valaistus | kytkettävissä, 4 h |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | muovi, ruostumaton teräs, lasi |
| Mukana lamppu | ei |



Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille



Valon pehmeä kytentä



Mahdollinen peruskirkkaus 0 - 50 %



Laadukas kehys ruostumaton terästä



Opaalilasia



Ulkokäyttöön tarkoitettut tunnistinvalaisimet

L 170S

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



max. 100W
E27



3 JAHRE GARANTIE
functional warranty

| | |
|--|---|
| Sähkö-nro / EAN L170S | 4212157 / 4007841 645311 |
| Mitat (K x L x S) | 340 x 220 x 150 mm |
| Verkkoliitäntä | 230 - 240 V, 50/60 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 100 W / E27 |
| Toimintakulma | 180°, avauskulma 90° |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | 2 perusasetusta: enint. 12 m tai enint. 5 m (lämpötilastabiloitu) |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytentäajan asetus | 5 s – 15 min |
| Perusvalaistus | 0 %–50 % |
| Valon pehmeä kytentä | kyllä |
| Jatkuva valaistus | kytettävissä, 4 h |
| Kotelointiluokka | IP43 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | muovi, ruostumaton teräs, lasi |
| Mukana lamppu | ei |



Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille



Valon pehmeä kytentä



Mahdollinen peruskirkkaus 0 - 50 %



Laadukas runko-osa ruostumatonta terästä



L260S

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



max.100w
E27

max.2x40w
G9



3 JAHRE
GARANTIE
functional warranty

| | |
|--|-----------------------------------|
| Sähkö-nro / EAN L260S | 4111562 / 4007841 647315 |
| Mitat (K x L x S) | 426 x Ø 102 x 177 mm |
| Verkkoliitäntä | 230-240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 2 x 40 W / G 9 |
| | enint. 100 W / E27 |
| Lampun sovitin | 2 x G9-lampulle |
| Toimintakulma | 240°, avauskulma 180° |
| Osa tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | enint. 12 m (lämpötilastabiloitu) |
| Hämäryyastian asetus | 2-2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 5 s - 15 min |
| Valon pehmeä kytkentä | kyllä |
| Jatkuva valaistus | kytkettävissä, 4 h |
| Koteloitiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | I |
| Materiaali | ruostumaton teräs, lasi |
| Mukana lamppu | ei |

Soveltuu hehkulamputille, pienisloistelamputille ja LED-lamputille



Valon pehmeä kytkentä



Laadukasta ruostumatonta terästä



Opaalilasia



GL60 S

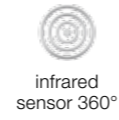


Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

GL60S

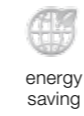
Pollarivalaisin

Symbolien selitys: ks. s. 210



max. 100w
E27

max. 3x40w
G9



3 JAHRE
functional warranty

| | |
|--|--------------------------------------|
| Sähkö-nro / EAN GL60S | 4111560 / 4007841 647018 |
| Mitat (K x Ø) | 1038 x Ø 102 (lasi) Ø 220 mm (jalka) |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 3 x 40 W / G 9 |
| | tai enint. 100 W / E 27 |
| Lampun sovitin | 3 x G9-lampulle |
| Toimintakulma | 360°, avauskulma 20° |
| Osa tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | enint. 12 m (lämpötilastabiloitu) |
| Hämäryyastian asetus | 2–2000 lx |
| Kytentäajan asetus | 5 s – 15 min |
| Perusvalaistus | 0 %–50 % |
| Valon pehmeä kytkentä | kyllä |
| Jatkuva valaistus | kytkettävissä, 4 h |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | ruostumaton teräs, lasi |
| Mukana lamppu | ei |



Soveltuu hehkulampuille, pienoisloistelampuille ja LED-lampuille



Muunneltava korkeus



Valon pehmeä kytkentä



Mahdollinen peruskirkkaus 0 - 50 %



Laadukasta ruostumatonta terästä







L190 S

L560S

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210



infrared sensor 140°



max. 12 m



IP 44

max. 60W
E27



130° horizontal
65° vertical



2–2000 lux



10sec. – 15min.



energy saving



3 JAHRE
GARANTIE
functional warranty

| | |
|--|--------------------------------|
| Sähkö-nro / EAN L560S valkoinen | 3515130 / 4007841 634315 |
| Sähkö-nro / EAN L560S musta | 3515133 / 4007841 634216 |
| Mitat (K x L x S) | 368 x 215 x 243 mm |
| Verkkoliitäntä | 230 - 240 V, 50/60 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 60 W / E27 |
| Toimintakulma | 140° vaakatasossa, alitussuoja |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Suunnattavuus vaakatasossa | 130° |
| Suunnattavuus pystysuunnassa | 65° |
| Toimintaetäisyys | enint. 12 m |
| Hämärystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytentäajan asetus | 10 s – 15 min |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | UV-kestävä muovi, lasi |
| Mukana lamppu | ei |



Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille



valkoinen



musta



UV-kestävää muovia



L562S

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



infrared
sensor 140°



max. 12 m



IP 44

max. 60w
E27



130° horizontal
65° vertical



2–2000 lux



10sec. – 15min.



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

| | |
|--|--------------------------------|
| Sähkö-nro / EAN L562S | 3515153 / 4007841 634612 |
| Mitat (K x L x S) | 410×200×260 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 60 W / E27 |
| Toimintakulma | 140° vaakatasossa, alitussuoja |
| Osa tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Suunnattavuus vaakatasossa | 130° |
| Suunnattavuus pystysuunnassa | 65° |
| Toimintaetäisyys | enint. 12 m |
| Hämärystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytkenäajan asetus | 10 s – 15 min |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | UV-kestävä muovi, lasi |
| Mukana lamppu | ei |

Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille



UV-kestävää muovia



L 115 S



Ulkokäyttöön tarkoitetut
tunnistinvalaisimet

L 115S

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



max. 60w
E27



3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

| | |
|--|--------------------------|
| Sähkö-nro / EAN L 115S valkoinen | 4111541 / 4007841 657413 |
| Sähkö-nro / EAN L 115S hopea | 4111540 / 4007841 657512 |
| Mitat (K x L x S) | 330 x 215 x 257 mm |
| Verkkoliitäntä | 220 - 240 V, 50/60Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 60 W / E27 |
| Toimintakulma | 240°, avauskulma 120° |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | enint. 12 m |
| Hämäryystason asetus | 2-2000 lx |
| Kytentäajan asetus | 5 s - 15 min |
| Perusvalaistus | 0 % - 50 % |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | UV-kestävä muovi, lasi |
| Mukana lamppu | ei |



Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille



valkoinen



hopea



Mahdollinen
peruskirkkaus 0 - 50 %



UV-kestävää
muovia



L 535 S

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



infrared sensor 180°



max. 12 m



IP 44

max. 100 W
E27



70° vertical



2–2000 lux



8 sec.–35 min.



energy saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional warranty

| | |
|--|--------------------------|
| Sähkö-nro / EAN L535S valkoinen | 4111385 / 4007841 644116 |
| Sähkö-nro / EAN L535S musta | 4111384 / 4007841 644017 |
| Mitat (K x L x S) | 307 x 215 x 228 mm |
| Verkkoliitäntä | 230 - 240 V, 50/60Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 100 W / E27 |
| Toimintakulma | 180°, alitussuoja |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Tunnistimen suunnattavuus pystysuunnassa | 70° |
| Toimintaetäisyys | enint. 12 m |
| Hämäryyastian asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 8 s – 35 min |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | UV-kestävä muovi, lasi |
| Mukana lamppu | ei |



valkoinen

musta



UV-kestävää muovia



L 190S

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



max. 100W
E27



3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

| | |
|--|--|
| Sähkö-nro / EAN L 190S valkoinen | 4111034 / 4007841 644512 |
| Sähkö-nro / EAN L 190S musta | 4111035 / 4007841 644413 |
| Mitat (K x L x S) | 335 x 217 x 147 mm |
| Verkkoliitäntä | 230 - 240 V, 50/60 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 100 W / E27 |
| Toimintakulma | 180°, avauskulma 90° |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | 2 perusasetusta: enint. 12 m tai enint. 5 m (lämpötilastabiloitu) |
| Hämärystason asetus | 2-2000 lx |
| Kytentäajan asetus | 5 s - 15 min |
| Perusvalaistus | 0 % - 50 % |
| Valon pehmeä kytketyminen | kyllä |
| Jatkuva valaistus | kytkettävissä, 4 h |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | alumiini, lasi |
| Mukana lamppu | ei |



Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille



valkoinen



musta



Valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirkkaus 0 - 50 %



Laadukasta
alumiinia



Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



max. 60w
E27



3 JAHRE
functional warranty

| | |
|--|--------------------------|
| Sähkö-nro / EAN L 15 valkoinen | 4111067 / 4007841 617912 |
| Sähkö-nro / EAN L 15 musta | 4111068 / 4007841 617813 |
| Mitat (K x L x S) | 410 x 190 x 240 mm |
| Verkkoliitäntä | 230 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 60 W / E27 |
| Toimintakulma | 180° |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Tunnistimen suunnattavuus pystysuunnassa | 90° |
| Toimintaetäisyys | enint. 10 m |
| Hämäryyastian asetus | 2–2000 lx |
| Kytentääajan asetus | 8 s – 35 min |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | UV-kestävä muovi, lasi |
| Mukana lamppu | ei |



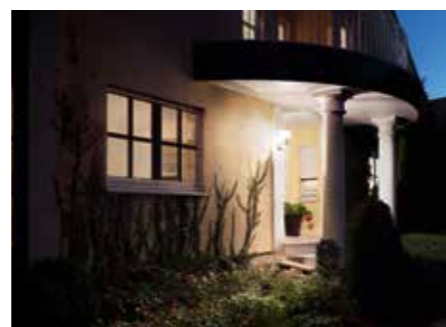
Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille



valkoinen



musta



UV-kestävää muovia



GL 16S

Pollarivalaisin

Symbolien selitys: ks. s. 210.



infrared sensor 180°



max. 12 m



IP 44

max. 100W
E27



35° vertical



2–2000 lux



10sec. – 15min.



energy saving



3 JAHRE
GARANTIE
functional warranty

| | |
|---|--------------------------|
| Sähkö-nro / EAN GL 16S valkoinen | 3515870 / 4007841 617110 |
| Sähkö-nro / EAN GL 16S musta | 3515873 / 4007841 617011 |
| Mitat (K x Ø) | 1000 x 260 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 100 W / E27 |
| Toimintakulma | 180°, alitussuoja |
| Toiminta-alue rajattavissa mekaanisesti | kyllä |
| Suunnattavuus (tunnistin) | 35° pystysuunnassa |
| Toimintaetäisyys | enint. 12 m |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 10 s – 15 min |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | alumiini, lasi |
| Mukana lamppu | ei |



Soveltuu hehkulamput, energiansäästölamput ja LED-lamput



valkoinen



musta



Korkeutta voidaan muuttaa



Laadukasta alumiinia





Seinäasennus

Mukana talonumerotarra-arkki.

Symbolien selitys: ks. s. 210.



max. 60w
E27



3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

| | |
|--|--------------------------|
| Sähkö-nro / EAN L1 valkoinen | 4111004 / 4007841 650513 |
| Sähkö-nro / EAN L1 musta | 4111005 / 4007841 650612 |
| Mitat (K x L x S) | 255 x 110 x 120 mm |
| Verkkoliitäntä | 230 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 60 W / E27 |
| Toimintakulma | 180° |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Tunnistimen suunnattavuus pystysuunnassa | 90° |
| Toimintaetäisyys | enint. 10 m |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 8 s – 35 min |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Iskunkestävyysluokka | IK07 |
| Materiaali | UV-kestävä muovi |
| Mukana lamppu | ei |
| Numerotarra-arkki | sisältyy toimitukseen |



Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille



valkoinen



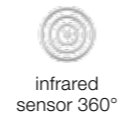
musta

Sisältää
numerotarra-arkinIskunkestävää
materiaalia IK 07UV-kestävää
muovia

DL850S

Kattoasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



infrared
sensor 360°



max. 7 m



IP 44

incl. 2x9W
2G7



2–2000 lux



1 min. – 15 min.



energy
saving

3 JAHRE
functional
warranty

| | |
|----------------------------------|---|
| Sähkö-nro / EAN DL850S valkoinen | 4111086 / 4007841 760113 |
| Mitat (K x L x S) | Ø 258 x 74 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | sis. 2 x 9 W / 2G7 (energiansäästölamppu) |
| Toimintakulma | 360°, avauskulma 160° |
| Toimintaetäisyys | enint. 7 m (lämpötilastabiloitu) |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytettäajan asetus | 1 min – 15 min |
| Koteloiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Iskunkestävyysluokka | IK07 |
| Materiaali | UV-kestävä muovi |
| Mukana lamppu | kyllä |



Sis. 2 x 2G7
pienoisloistelamput



Iskunkestävää
materiaalia IK 07



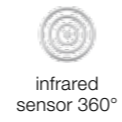
UV-kestävää
muovia



DL750S

Kattoasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



max. 100W
E27



3 JAHRE
GARANTIE
functional warranty

| | |
|--|-----------------------------------|
| Sähkö-nro / EAN DL750S valkoinen | 4111436 / 4007841 650315 |
| Sähkö-nro / EAN DL750S iskunkestävä valkoinen | 4007841 650414 |
| Mitat (K x L x S) | 135 x 315 x 315 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 100 W / E27 |
| Toimintakulma | 360°, avauskulma 180° |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | enint. 12 m (lämpötilastabiloitu) |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 5 s – 15 min |
| Perusvalaistus | 0 %–50 % |
| Jatkuva valaistus | kytkettävissä, 4 h |
| Valon pehmeä kytkentä | kyllä |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | I |
| Materiaali | UV-kestävä muovi |
| Mukana lamppu | ei |



DL750S valkoinen



DL750S iskunkestävä valkoinen



Valon pehmeä kytkentä



Mahdollinen peruskirjaus 0 - 50 %



UV-kestävää muovia





Valo syttyy automaattisesti
ajassasi pihaan.



XLED home3

Energiätehokas LED-tunnistinvalonheitin

Seinäasennus

Valopaneelissa 330 LEDiä, joiden pitkän käyttöiän varmistaa patentoitu STEINEL Active Thermo Control –jäähdytysjärjestelmä.

Symbolien selitys: ks. s. 210.



LED
30 years
(Ø 4,5 h/day)

infrared
sensor 140°

max. 14 m

IP 44

18w
1426 lm
80lm/W

6700 K
cold-white

180° horizontal
120° vertical

180° horizontal
90° vertical

2–2000 lux

8sec.–35min.

networkable

energy
saving

5 JAHRE
functional
warranty

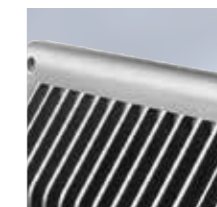
Sähkö-nro / EAN XLED home3 valkoinen4525006 / 4007841 582210
Sähkö-nro / EAN XLED home3 hopea4525008 / 4007841 582319
Sähkö-nro / EAN XLED home3 musta4525007 / 4007841 582111
Mitat (K x L x S) 234 x 206 x 180 mm
Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Teho 330 LEDiä; 18 W
Lisäkytkentäteho
Maks.teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) 800 W
Maks.teho (kompensoimaton, induktiivinen,
cos φ = 0,5, esim. loistelamput) 400 W
Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma,
esim. energiansäästölamput) enint 4 kpl, C ≤ 88 µF
Kirkkaus. 1426 lm
Tehokkuus 80 lm/W
Valon väri 6700 K
LEDin polttoikä 50 000 h
Valaisimen kääntyvyys 180° vaakatasossa, 120° pystysuunnassa
Toimintakulma 140°, alitussuoja
Tunnistimen suunnattavuus vaakatasossa 180°
Tunnistimen suunnattavuus pystysuunnassa 90°
Toimintaetäisyys enint. 14 m (lämpötilastabiloitu)
Hämäryystason asetus 2–2000 lx
Kytkeäajan asetus 8 s – 35 min
Koteloitusluokka IP44
Suojaluokka I
Materiaali UV-kestävä muovi ja alumiininen jäähdytyslevy
Tuotteeseen sisältyvä lamppu STEINEL LED-System



LED-System vakiovarusteena

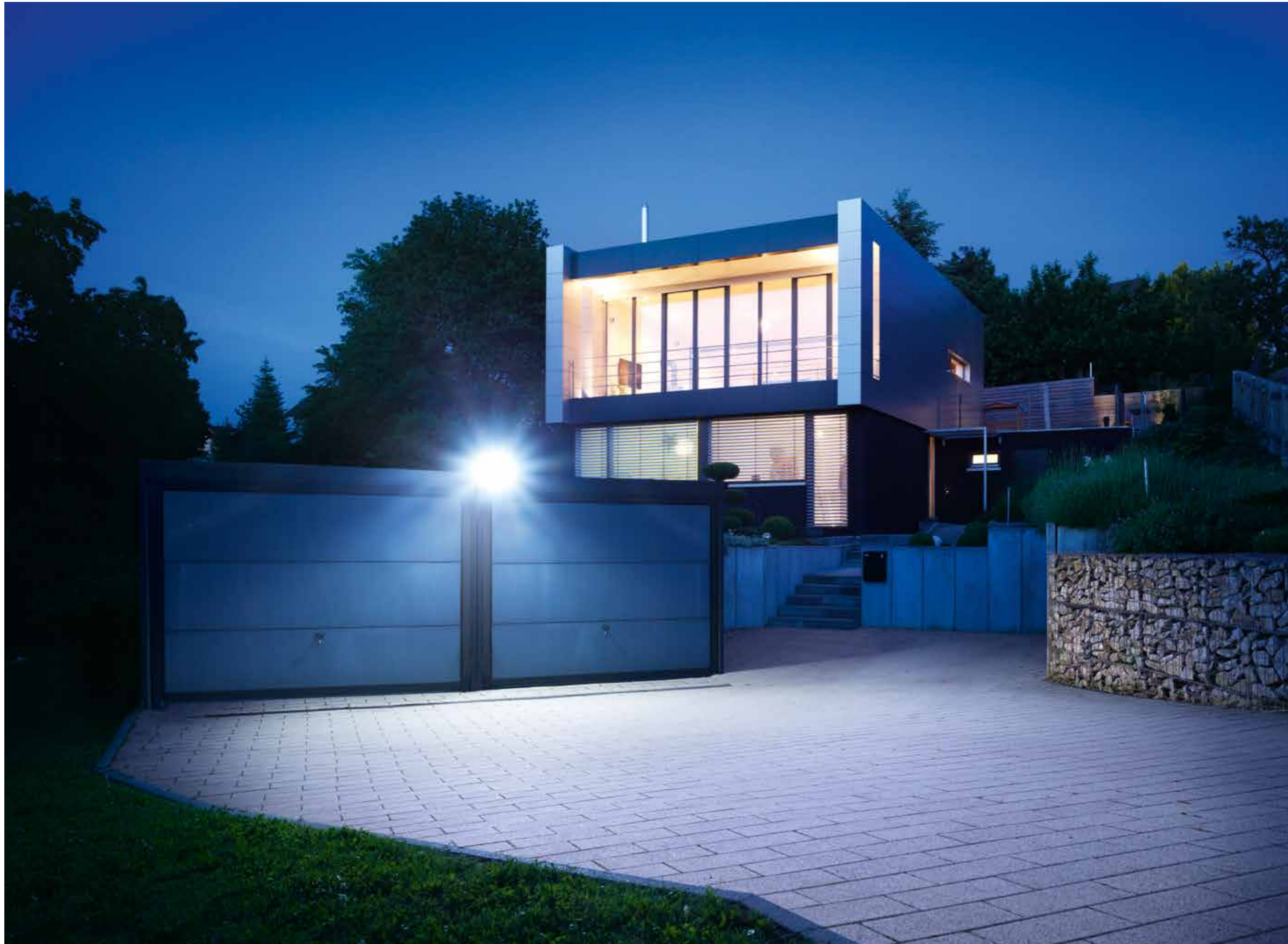


Älykäs LED-jäähdytysjärjestelmä



UV-kestävää muovia





XLED home 1

Energiätehokas LED-tunnistinvalonheitin Seinäasennus

Valopaneelissa 198 LEDiä, joiden pitkän käyttöiän varmistaa patentoitu STEINEL Active Thermo Control -jäähdytysjärjestelmä.

Symbolien selitys: ks. s. 210.



LED
30 years
(Ø 4,5 h/day)

infrared
sensor 140°

max. 14 m

IP 44

12w
720 lm
60 lm/W

6700 K
cold-white

180° horizontal
120° vertical

180° horizontal
90° vertical

networkable

2–2000 lux

8sec.–35min.

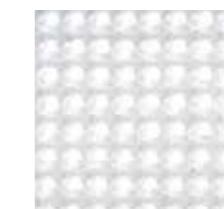
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

Sähkö-nro / EAN XLED home 1 valkoinen 4525000 / 4007841 002695
Sähkö-nro / EAN XLED home 1 hopea 4525001 / 4007841 002688
Sähkö-nro / EAN XLED home 1 musta 4525002 / 4007841 003661
Mitat (K x L x S) 210 x 175 x 180 mm
Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Teho 198 LEDiä; 12 W
Lisäyhteyttäteho
Maks.teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) 800 W
Maks.teho (kompensoimaton, induktiivinen,
cos φ = 0,5, esim. loistelamput) 400 W
Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma,
esim. energiansäästölamput) enint 4 kpl, C ≤ 88 µF
Kirkkaus 720 lm
Tehokkuus 60 lm/W
Valon väri 6700 K
LEDin polttoikä 50 000 h
Valaisimen kääntyvyys 180° vaakatasossa, 120° pystysuunnassa
Toimintakulma 140°, alitussuoja
Tunnistimen suunnattavuus vaakatasossa 180°
Tunnistimen suunnattavuus pystysuunnassa 90°
Toimintaetäisyys enint. 14 m (lämpötilastabiloitu)
Hämäryystason asetus 2–2000 lx
Kytkeäajan asetus 8 s – 35 min
Koteloiluokka IP44
Suojaluokka I
Materiaali UV-kestävä muovi ja alumiininen jäähdytyslevy
Tuotteeseen sisältyvä lamppu STEINEL LED-System



LED-System vakiovarusteena



Älykäs LED-jäähdytysjärjestelmä



UV-kestävää muovia



Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalonheittimet

XLED home 1 SL

Energiatohokas LED-valonheitin ilman tunnistinta

Seinäasennus

Valopaneelissa 198 LEDiä, joiden pitkän käyttöiän varmistaa patentoitu STEINEL Active Thermo Control –jäähdytysjärjestelmä.

Symbolien selitys: ks. s. 210.



LED
30 years
(Ø 4,5h/day)



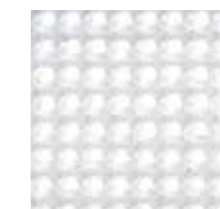
12w
720lm
60lm/W



| | |
|--|---|
| Sähkö-nro / EAN XLED home 1 SL valkoinen |4525003 / 4007841 659813 |
| Sähkö-nro / EAN XLED home 1 SL hopea |4525005 / 4007841 659714 |
| Sähkö-nro / EAN XLED home 1 SL musta |4525004 / 4007841 659912 |
| Mitat (K x L x S) | 210 x 175 x 180 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Teho | 198 LEDiä; 12 W |
| Kirkkaus | 720 lm |
| Tehokkuus | 60 lm/W |
| Valon väri | 6700 K |
| LEDin polttoikä | 50 000 h |
| Valaisimen suunnattavuus | 180° vaakatasossa, 120° pystysuunnassa |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | I |
| Materiaali | UV-kestävä muovi ja alumiininen jäähdytyslevy |
| Lamppu | STEINEL LED-System |
| Lamppu vaihdettavissa | ei |



LED-System vakiovarusteena



Älykäs LED-jäähdytysjärjestelmä



UV-kestävää muovia



Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalonheittimet



HS 150DUO

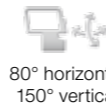
HS 150 DUO

Halogeenivalonheitin Seinäasennus

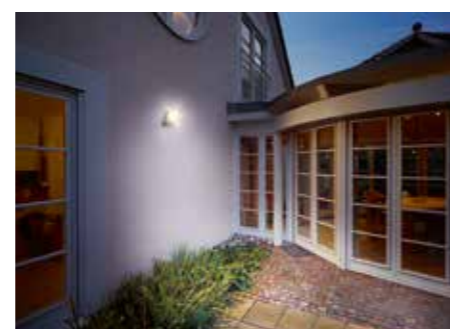
Symbolien selitys: ks. s. 210.



max. 150w
R7s



Sähkö-nro / EAN HS150DUO valkoinen 3515100 / 4007841 633110
 Sähkö-nro / EAN HS150DUO platina 4525035 / 4007841 646318
 Sähkö-nro / EAN HS150DUO musta 3515103 / 4007841 633011
 Mitat (K x L x S) 215 x 155 x 170 mm
 Verkkoliitäntä 230-240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
 Teho enint. 150 W/R7s halogeenilamppu
 Lisäkytkentäteho
 Maks.teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) 800 W
 Maks.teho (kompensoinaton, induktiivinen,
 cos φ = 0,5, esim. loistelamput) 500 W
 Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma,
 esim. energiansäästölamput) enint 4 kpl, C ≤ 88 µF
 Valaisimen suunnattavuus 80° vaakatasossa, 150° pystysuunnassa
 Toimintakulma 240°, avauskulma 180°
 Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois kyllä
 Toimintaetäisyys enint. 12 m (lämpötilastabiloitu)
 Hämärytystason asetus 2-2000 lx
 Kytkeäajan asetus 10 s - 15 min
 Koteloitiluokka IP44
 Suojausluokka I
 Materiaali UV-kestävä muovi ja alumiininen taulu
 Mukana lamppu kyllä, 125 W ECO
 Lisävarusteet kulmaseinäpidike 02 ulkonurkkaan asennusta varten
 Sähkö-nro / EAN EWH 02 valkoinen 3515197 / 4007841 630669
 Sähkö-nro / EAN EWH 02 musta 3515196 / 4007841 630560



Sis. 125 W
ECO-halogeenilamppu



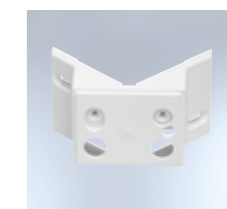
Tehokas
keraaminen heijastin



UV-kestävää
muovia



Lisävarusteena
kulmaseinäpidike 02



H 150

Halogeenivalonheitin Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



IP 44

max. 150w
R7s



80° horizontal
150° vertical



energy
saving

3 JAHRE

functional
warranty

Sähkö-nro / EAN H 150 valkoinen 4111077 / 4007841 631215
 Sähkö-nro / EAN H 150 musta 4111078 / 4007841 631314
 Mitat (K x L x S) 180 x 156 x 166 mm
 Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
 Teho enint. 150 W/R7s halogeenilamppu
 Valaisimen suunnattavuus 80° vaakatasossa, 150° pystysuunnassa
 Kotelointiluokka IP44
 Suojaluokka I
 Materiaali UV-kestävä muovi ja alumiininen taulu
 Mukana lamppu kyllä, 125 W ECO
 Lisävarusteet kulmaseinäpidike 02 ulkonurkkaan asennusta varten
 Sähkö-nro / EAN EWH 02 valkoinen 3515197 / 4007841 630669
 Sähkö-nro / EAN EWH 02 musta 3515196 / 4007841 630560



valkoinen



musta



Sis. 125 W
ECO-halogeenilampun



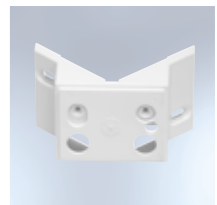
Tehokas
keraaminen heijastin



UV-kestävää
muovia



Lisävarusteena
kulmaseinäpidike 02



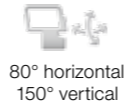
HS300 DUO

Halogeenivalonheitin Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



max. 300w
R7s



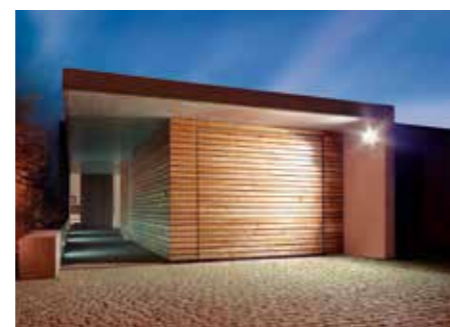
| | |
|--|---------------------------------------|
| Sähkö-nro / EAN HS300DUO valkoinen | 3515110 / 4007841 633318 |
| Sähkö-nro / EAN HS300DUO musta | 3515113 / 4007841 633219 |
| Mitat (K x L x S) | 240 x 210 x 180 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 300 W/R7s halogeenilamppu |
| Valaisimen suunnattavuus | 80° vaakatasossa, 150° pystysuunnassa |
| Toimintakulma | 240°, avauskulma 180° |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | enint. 12 m (lämpötilastabiloitu) |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 10 s – 15 min |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | I |
| Materiaali | UV-kestävä muovi alumiini |
| Mukana lamppu | kyllä, 240 W ECO |



valkoinen



musta



Sis. 240 W
ECO-halogeenilampun

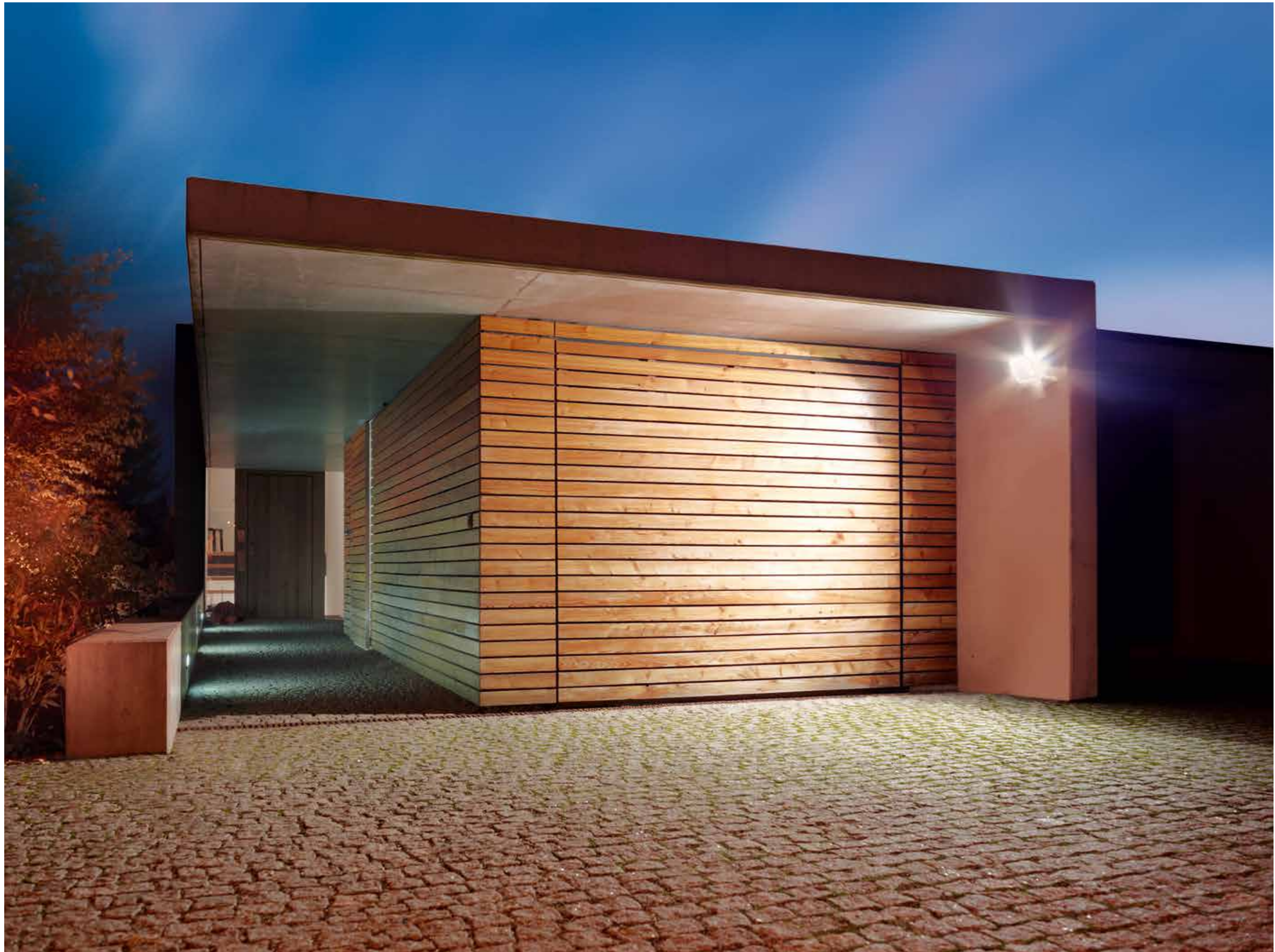


Tehokas
keraaminen heijastin



UV-kestävää
muovia





HS 500 DUO

Halogeenivalonheitin Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



max. 500w
R7s



**3 JAHRE
GARANTIE**
functional
warranty

| | |
|--|---------------------------------------|
| Sähkö-nro / EAN HS500DUO valkoinen | 3515120 / 4007841 633516 |
| Sähkö-nro / EAN HS500DUO musta | 3515123 / 4007841 633417 |
| Mitat (K x L x S) | 265 x 210 x 210 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Teho | enint. 500 W/R7s halogeenilamppu |
| Valaisimen suunnattavuus | 80° vaakatasossa, 150° pystysuunnassa |
| Toimintakulma | 240°, avauskulma 180° |
| Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois | kyllä |
| Toimintaetäisyys | enint. 20 m (lämpötilastabiloitu) |
| Hämäryyryyksen asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 10 s – 15 min |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | I |
| Materiaali | UV-kestävä muovi ja alumiini |
| Mukana lamppu | kyllä, 400 W ECO |



Sis. 400 W
ECO-halogeenilampun



UV-kestävää
muovia



HS5140

Halogeenivalonheitin
Seinä- tai jalusta-asennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



infrared
sensor 140°



max. 12 m



IP 54

max. 500w
R7s



180° vertical



2–2000 lux



8sec.–35min.



energy
saving

3 JAHRE
functional
warranty

Sähkö-nro / EAN HS5140 valkoinen 4525036 / 4007841 577919
Sähkö-nro / EAN HS5140 musta 4525037 / 4007841 575212
Mitat (K x L x S) 185 x 170 x 160 mm
Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Teho enint. 500 W/R7s halogeenilamppu
Toimintakulma 140°, alitussuoja
Tunnistimen suunnattavuus pystysuunnassa 180°
Toimintaetäisyys enint. 12 m (lämpötilastabiloitu)
Hämäryystason asetus 2–2000 lx
Kytentäajan asetus 8 s – 35 min
Koteloitiluokka IP54
Suojaluokka I
Materiaali UV-kestävä muovi alumiini
Mukana lamppu kyllä, 400 W ECO



valkoinen



musta



Sis. 400 W
ECO-halogeenilampun



UV-kestävää muovia



Kiinnitysjalusta





„Näin sen on oltava. Valo,
joka syttyy silloin, kun tarvitaan.“

Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

Tunnistimella varustetut STEINELin sisävalaisimet kytkevät valon luotettavasti, nopeasti ja automaattisesti ja sammuttavat sen jälleen asetetun ajan kuluttua. Tämä antaa käyttäjälle älykkään teknologian mahdollistamaa käyttömukavuutta, turvallisuutta ja energiatehokkuutta.



FRS20

RS21 L



BRS61 L

FRS30





RS LED D2





RS LED D1 · RS LED D2

Tyylikäs uusi tunnistinvalaisin

Katto- tai seinäasennus

Valaisimeen asennettu suurtaajuustunnistin kytkee valon äänettömästi.

Symbolien selitys: ks. s. 210.



LED
30 years
(Ø 4,5 h/day)

high frequency
sensor 360°

Ø 3–8 m

16w
460 lm
29 lm/W

3200 K
warm-white

2–2000 lux

5 sec. – 15 min.

energy
saving

3 JAHRE
functional
warranty

Sähkö-nro / EAN RS LED D1 kromattu 4111194 / 4007841 663612
Sähkö-nro / EAN RS LED D2 harjattu teräs 4111191 / 4007841 663711
Mitat (K x L x S) 300 x 300 x 110 mm
Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi suurtaajuus
Lähetysteho n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz
Teho 16 W LED (4x4W)
Muiden sähkölaitteiden liitäntämahdollisuus ei
Kirkkaus 460 lm
Tehokkuus 29 lm/W
Valon väri 3200 K
LEDin polttoikä 50 000 h
Toimintakulma 360°
Tunnistus lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys maks. Ø 3–8 m, portaattomasti säädettävissä
Hämäryystason asetus 2–2000 lx
Kytkeäajan asetus 5 s – 15 min
Kotelointiluokka IP20
Suojaluokka II
Materiaali muovi, alumiini/teräs, opaalilasi
Tuotteeseen sisältyvä lamppu STEINEL LED-System



RS LED D1
kromattu
metallikehys



RS LED D2
kehys harjattua
ruostumatonta
terästä



LED-System
vakiovarusteena



Tunnelmavalo



Laadukkaat materiaalit



RS LED A1

Katto- tai seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



LED
30 years
(Ø 4,5 h/day)

high frequency
sensor 360°

Ø 3–8 m

IP 44

12w
270lm
23lm/W

3200 K
warm-white

2–2000 lux

5sec.–15min.

energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

| | |
|------------------------------|---|
| Sähkö-nro / EAN RS LED A1 | 4111188 / 4007841 003791 |
| Mitat (K x L x S) | Ø 275 x 95 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | suurtaajuus |
| Lähetysteho | n. 1 mW |
| Suurtaajuustekniikka | 5,8 GHz |
| Teho | 12 W |
| Kirkkaus | 270 lm |
| Tehokkuus | 23 lm/W |
| Valon väri | 3200 K |
| LEDin polttoikä | 50 000 h |
| Toimintakulma | 360° |
| Tunnistus | lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse |
| Toimintaetäisyys | maks. Ø 3–8 m, portaattomasti säädettävissä |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 5 s –15 min |
| Valon pehmeä kytkeytyminen | kyllä |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | alumiinirunko ja opaallias |
| Tuotteeseen sisältyvä lamppu | STEINEL LED-System |



LED-System
vakiovarusteena

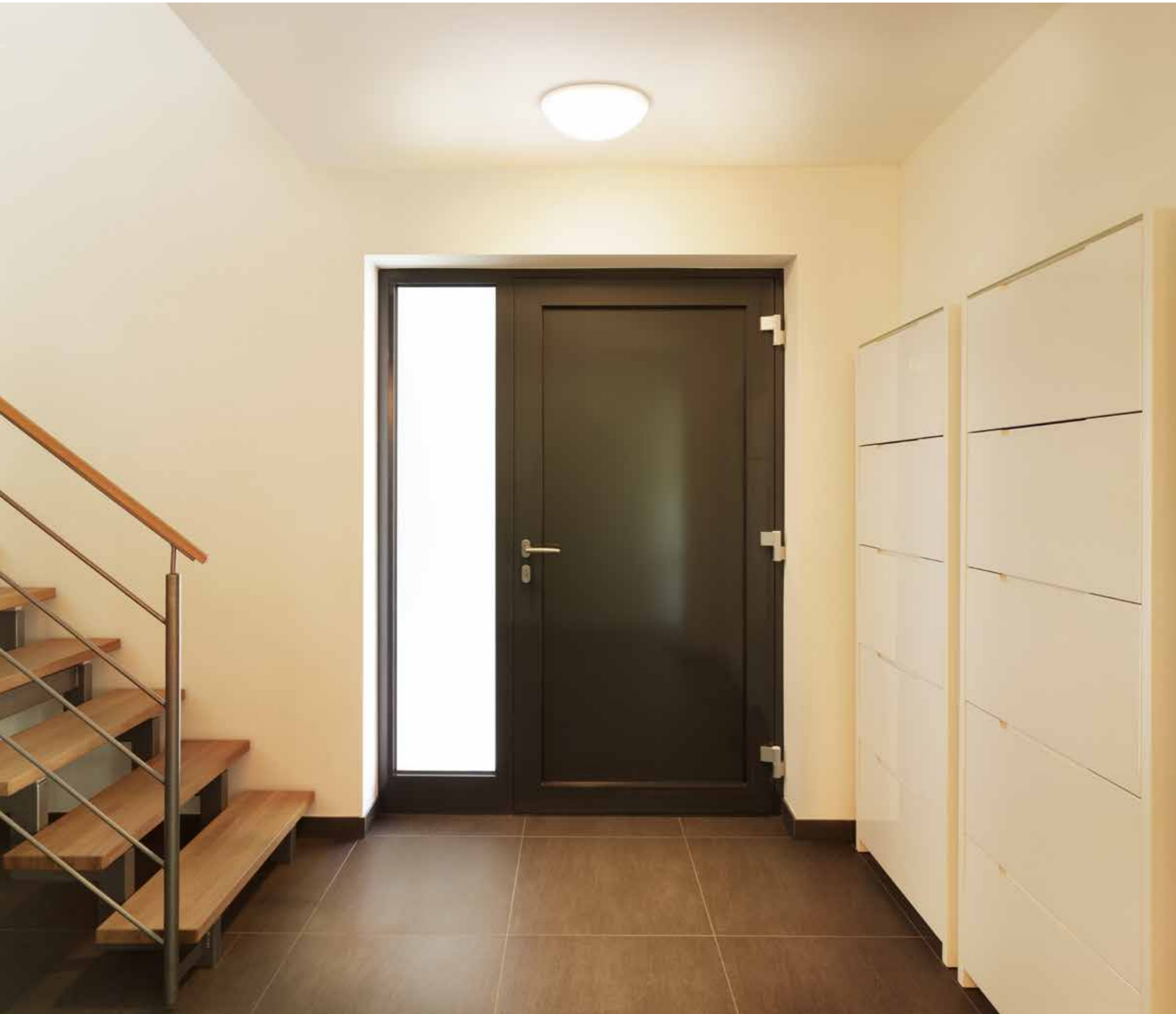


Laadukasta alumiinia



Opaalliasia





RS 10-1 L

Katto- tai seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8 m



IP 44

max. 75W
E27



2–2000 lux



5 sec. – 15 min.



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

Sähkö-nro / EAN RS10-1L 4111196 / 4007841 731816

Mitat (K x L x S) Ø 280 x 110 mm

Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz

Tunnistintyyppi suurtaajuus

Lähetysteho n. 1 mW

Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz

Teho enint. 75 W / E27

Lisäkytkentäteho L:

(resistiivinen kuorma, esim. kylpyhuone/WC-tuuletin) enint. 800 W

Toimintakulma 360°, avauskulma 160°

Tunnistus lasin, puun ja kevytrakenneseiniä lävitse

Toimintaetäisyys maks. Ø 1–8 m, portaattomasti säädettävissä

Hämäryystason asetus 2–2000 lx

Kytkeäajan asetus 5 s – 15 min

Kotelointiluokka IP44

Suojausluokka II

Materiaali alumiinirunko ja opaallilasi

Mukana lamppu ei

Soveltuu hehkulamput, energiansäästölamput ja LED-lamput



Opaallilasia



Pitkäikäinen
alumiinirunko



RS 100L

Katto- tai seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.




high frequency
sensor 360°


Ø 1–8 m


IP 44

max. 100W
E27


2–2000 lux


5 sec. – 15 min.


energy
saving

3 JAHRE
functional
warranty

Sähkö-nro / EAN RS100L 4111370 / 4007841 730116
Mitat (K x L x S) Ø 310 x 125 mm
Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi suurtaajuus
Lähetysteho n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz
Teho enint. 100 W / E 27
Lisäkytkentäteho L:
(resistiivinen kuorma, esim. kylpyhuone/WC-tuuletin) enint. 800 W
Toimintakulma 360°, avauskulma 160°
Tunnistus lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys maks. Ø 1–8 m, portaattomasti säädettävissä
Hämäryystason asetus 2–2000 lx
Kytkeäajan asetus 5 s – 15 min
Koteloitiluokka IP44
Suojaluokka II
Materiaali alumiinirunko ja opaalliasi
Mukana lamppu ei

Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille



Opaalliasia



Pitkäikäinen
alumiinirunko



RS 16 L

Katto- tai seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



high frequency
sensor 360°



Ø 3–8 m



IP 44

max. 60w
E27



2–2000 lux



5 sec. – 15 min.



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

| | |
|-------------------------|---|
| Sähkö-nro / EAN RS 16 L | 4111145 / 4007841 738013 |
| Mitat (K x L x S) | Ø 275 x 95 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | suurtaajuus |
| Lähetysteho | n. 1 mW |
| Suurtaajuustekniikka | 5,8 GHz |
| Teho | enint. 60 W / E27 |
| Toimintakulma | 360°, avauskulma 160° |
| Tunnistus | lasin, puun ja kevytrakenneseiniä lävitse |
| Toimintaetäisyys | maks. Ø 3–8 m, portaattomasti säädettävissä |
| Hämärystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 5 s – 15 min |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | muovirunko ja opaallias |
| Mukana lamppu | ei |

Soveltuu hehkulamput, energiansäästölamput ja LED-lamput



Opaalliasia



RS 16-2L

Katto- tai seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



-  high frequency sensor 360°
-  ø 3–8 m
-  IP 44
-  max. 60w
E27
-  2–2000 lux
-  5 sec.– 15 min.
-  energy saving
-  3 JAHRE
funktionale
warranty

| | |
|---|--|
| Sähkö-nro / EAN RS 16-2L | 4111020 / 4007841 738211 |
| Mitat (K x L x S) | 270 x 270 x 110 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | suurtaajuus |
| Lähetysteho | n. 1 mW |
| Suurtaajuustekniikka | 5,8 GHz |
| Teho | enint. 60 W / E27 |
| Lisäkytkentäteho L: | |
| (resisitiivinen kuorma, esim. kylpyhuone/WC-tuuletin) | enint. 100 W |
| Toimintakulma | 360°, avauskulma 160° |
| Tunnistus | lasin, puun ja kevytrakenneseiniin lävitse |
| Toimintaetäisyys | maks. Ø 3– 8 m, portaattomasti säädettävissä |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 5 s – 15 min |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | alumiinirunko ja opaalliasia |
| Mukana lamppu | ei |

Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille



Opaalliasia



RS 13 L

Katto- tai seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8 m



IP 44

max. 75W
E27



2–2000 lux



5 sec. – 15 min.



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

Sähkö-nro / EAN RS 13 L 4111413 / 4007841 730819

Mitat (K x L x S) Ø 340 x 110 mm

Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz

Tunnistintyyppi suurtaajuus

Lähetysteho n. 1 mW

Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz

Teho enint. 75 W / E27

Lisäkytkentäteho L:

(resistiivinen kuorma, esim. kylpyhuone/WC-tuuletin) enint. 800 W

Toimintakulma 360°, avauskulma 160°

Tunnistus lasin, puun ja kevytrakenneseiniä lävitse

Toimintaetäisyys maks. Ø 1–8 m, portaattomasti säädettävissä

Hämäryystason asetus 2–2000 lx

Kytkeäajan asetus 5 s – 15 min

Kotelointiluokka IP44

Suojausluokka II

Materiaali alumiinirunko ja opaallilasi

Mukana lamppu ei

Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille



Opaallilasia



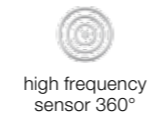
Pitkäikäinen
alumiinirunko



RS 10-3L

Katto- tai seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



max. 75W
E27



3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

| | |
|--|---|
| Sähkö-nro / EAN RS 10-3L valkoinen | 4111554 / 4007841 731410 |
| Sähkö-nro / EAN RS 10-3L hopea | 4111556 / 4007841 735715 |
| Mitat (K x L x S) | Ø 360 x 110 mm |
| Verkkoliitäntä | 230-240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | suurtaajuus |
| Lähetysteho | n. 1 mW |
| Suurtaajuustekniikka | 5,8 GHz |
| Teho | enint. 75 W / E27 |
| Lisäkytkentäteho L: | |
| (resistiivinen kuorma, esim. kylpyhuone/WC-tuuletin) | enint. 800 W |
| Toimintakulma | 360°, avauskulma 160° |
| Tunnistus | lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse |
| Toimintaetäisyys | maks. Ø 1-8 m, portaattomasti säädettävissä |
| Hämäryystason asetus | 2-2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 5 s - 15 min |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | alumiinirunko ja opaalliasia |
| Mukana lamppu | ei |



Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille



valkoinen



hopea



Opaalliasia



Pitkäikäinen
alumiinirunko



RS21 L

Katto- tai seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



-  high frequency sensor 360°
-  ø 1–8 m
-  max. 75W
E27
-  2–2000 lux
-  5sec.–15min.
-  energy saving
-  3 JAHRE GARANTIE
functional warranty

| | |
|--|---|
| Sähkö-nro / EAN RS21 L | 4111423 / 4007841 731014 |
| Mitat (K x L x S) | Ø 280 x 100 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | suurtaajuus |
| Lähetysteho | n. 1 mW |
| Suurtaajuustekniikka | 5,8 GHz |
| Teho | enint. 75 W / E27 |
| Lisäkytkentäteho L: | |
| (resistiivinen kuorma, esim. kylpyhuone/WC-tuuletin) | enint. 800 W |
| Toimintakulma | 360°, avauskulma 160° |
| Tunnistus | lasin, puun ja kevytrakenneseiniä lävitse |
| Toimintaetäisyys | maks. Ø 1–8 m, portaattomasti säädettävissä |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 5 s – 15 min |
| Kotelointiluokka | IP20 |
| Suojausluokka | II |
| Materiaali | alumiinirunko ja opaalliasia |
| Mukana lamppu | ei |

Soveltuu hehkulamput, energiansäästölamput ja LED-lamput



Opaalliasia



Pitkäikäinen alumiinirunko



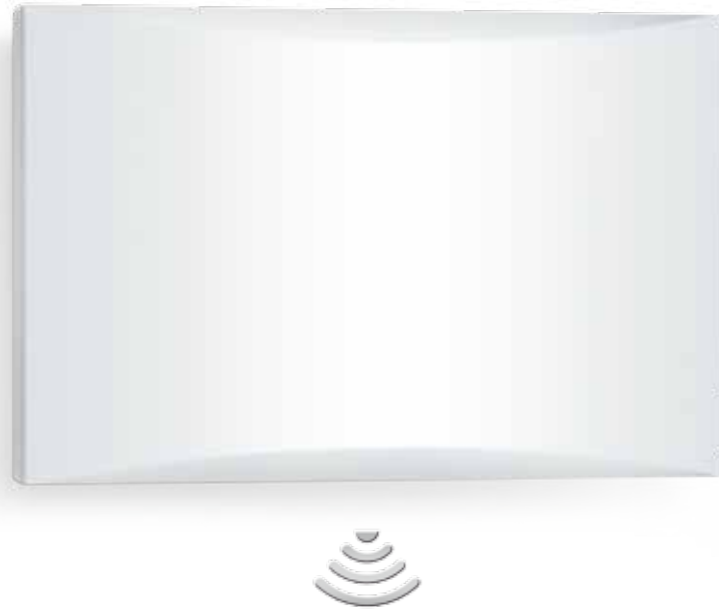


Seinä- tai kattoasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



incl. 2x11w
2x 2G7



| | |
|--|--|
| Sähkö-nro / EAN FRS 20 | 4111535 / 4007841 743512 |
| Mitat (K x L x S) | 300 x 195 x 63 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | suurtaajuus |
| Lähetysteho | n. 1 mW |
| Suurtaajuustekniikka | 5,8 GHz |
| Teho | sis. 2 x 11 W / 2 G 7 |
| Lisäkytkentäteho L: | |
| (resistiivinen kuorma, esim. kylpyhuone/WC-tuuletin) | enint. 200 W |
| Toimintakulma | 360°, avauskulma 160° |
| Tunnistus | lasin, puun ja kevytrakenneseiniä lävitse |
| Toimintaetäisyys | enint. ø 1–5 m, portaattomasti säädettävissä |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytentäajan asetus | 1 min – 15 min |
| Kotelointiluokka | IP54 |
| Suojausluokka | II |
| Iskunkestävyysluokka | IK07 |
| Materiaali | UV-kestävä muovi |
| Mukana lamppu | kyllä |



Sis. 2 x 2G7
pienoisloistelamput



Iskunkestävää
materiaalia IK 07



UV-kestävää
muovia



Katto- tai seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.



max. 2x18w
2x G13



3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



| | |
|--|---|
| Sähkö-nro / EAN FRS30 | 4111537 / 4007841 743413 |
| Mitat (K x L x S) | 165 x 658 x 110 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | suurtaajuus |
| Lähetysteho | n. 1 mW |
| Suurtaajuustekniikka | 5,8 GHz |
| Teho | sis. 2 x 18 W / G13 |
| Lisäkytkentäteho L: | |
| (resistiivinen kuorma, esim. kylpyhuone/WC-tuuletin) | enint. 200 W |
| Toimintakulma | 360°, avauskulma 160° |
| Tunnistus | lasin, puun ja kevytrakenneseiniä lävitse |
| Toimintaetäisyys | maks. Ø 1–8 m, portaattomasti säädettävissä |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 1 min – 15 min |
| Kotelointiluokka | IP65 |
| Suojausluokka | II |
| Iskunkestävyysluokka | IK07 |
| Materiaali | UV-kestävä muovi |
| Mukana lamppu | kyllä |



Sis. 2 x G13
loisteputket

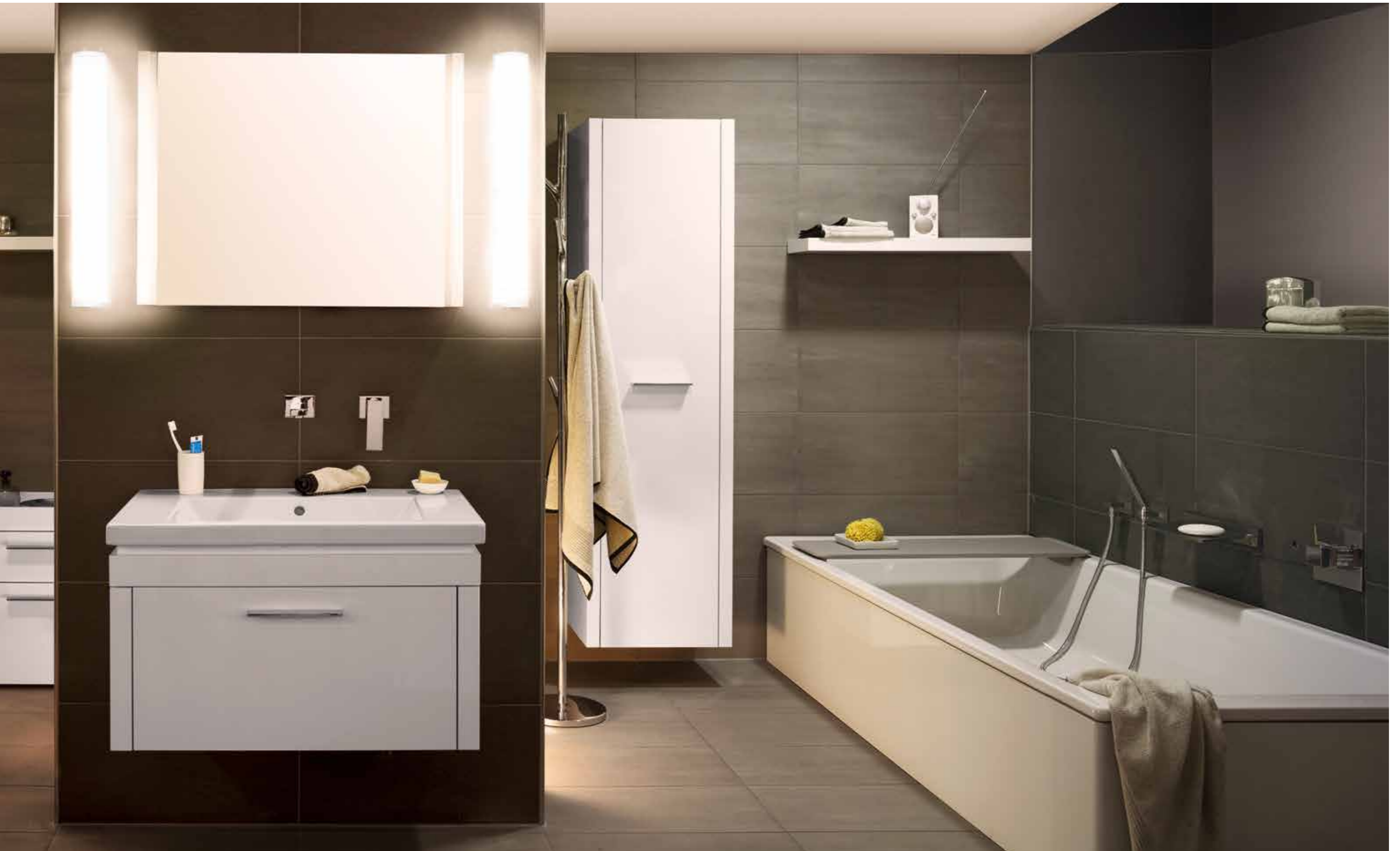


Iskunkestävää
materiaalia IK 07



UV-kestävää
muovia





Kylpyhuonevalaisin
Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.




high frequency
sensor 360°


max. 0,5–5 m


IP44

max. 3x40w
G9


2–2000 lux


5 sec. – 15 min.


energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

| | |
|--|--|
| Sähkö-nro / EAN BRS 60 L | 4111037 / 4007841 740115 |
| Sähkö-nro / EAN BRS 61 L | 4111038 / 4007841 740214 |
| Mitat (K x L x S) | 500 x 90 x 60 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | suurtaajuus |
| Lähetysteho | n. 1 mW |
| Suurtaajuustekniikka | 5,8 GHz |
| Teho | enint. 3 x 40 W / G 9 |
| Lisäkytkentäteho L: | |
| (resistiivinen kuorma, esim. kylpyhuone/WC-tuuletin) | enint. 200 W |
| Toimintakulma | 360°, avauskulma 160° |
| Tunnistus | lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse |
| Toimintaetäisyys | enint. 0,5 – 5 m, portaattomasti säädettävissä |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 5 s – 15 min |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | I |
| Materiaali | alumiinirunko ja opaallilasi |
| Mukana lamput | ei |



BRS 60 L



BRS 61 L



Opaallilasia



Pitkäikäinen
alumiinirunko



Kylpyhuonevalaisin
Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 210.




high frequency
sensor 360°


max. 0,5–5 m


IP44

max. 2x40w
G9

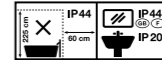

2–2000 lux


5 sec. – 15 min.


energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

| | |
|--|--|
| Sähkö-nro / EAN BRS 65 L | 4111044 / 4007841 740610 |
| Sähkö-nro / EAN BRS 66 L | 4111046 / 4007841 740719 |
| Mitat (K x L x S) | 350 x 90 x 60 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| Tunnistintyyppi | suurtaajuus |
| Lähetysteho | n. 1 mW |
| Suurtaajuustekniikka | 5,8 GHz |
| Teho | enint. 2 x 40 W / G 9 |
| Lisäkytkentäteho L: | |
| (resistiivinen kuorma, esim. kylpyhuone/WC-tuuletin) | enint. 200 W |
| Toimintakulma | 360°, avauskulma 160° |
| Tunnistus | lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse |
| Toimintaetäisyys | enint. 0,5 – 5 m, portaattomasti säädettävissä |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 5 s – 15 min |
| Kotelointiluokka | IP44 |
| Suojausluokka | I |
| Materiaali | alumiinirunko ja opaallilasi |
| Mukana lamput | ei |



BRS L 65



BRS 66 L

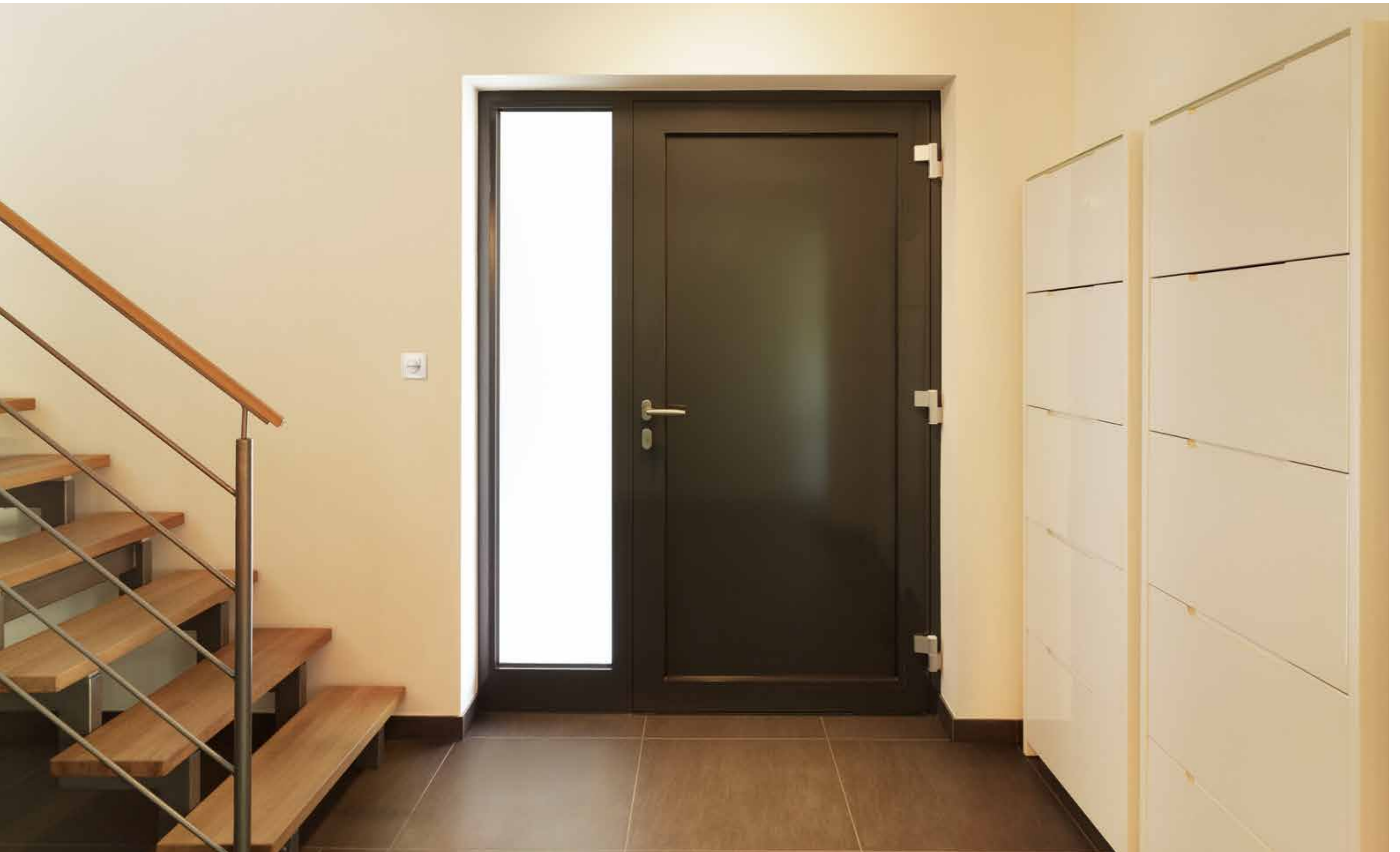


Opaallilasia



Pitkäikäinen
alumiinirunko

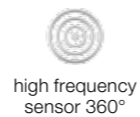




HF360 UP

Uppoasennus seinään

Symbolien selitys: ks. s. 210.



high frequency
sensor 360°



max. 8m

1000w

max.



2–2000 lux



10 sec. – 30 min.



manual switch
ON/OFF



energy
saving

3 JAHRE

functional
warranty

| | |
|---|--|
| Sähkö-nro / EAN HF360UP | 3515135 / 4007841 751111 |
| Malli | liiketunnistin |
| Mitat (K x L x S) | 81 x 81 x 55 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| 3-johdinkytkentä (L, L, N) | rinnankytkentä mahdollinen |
| Tunnistintyyppi | suurtaajuus |
| Käyttöpaikka | rakennusten sisätiloissa |
| Asennus | uppokojerasia |
| Maks.teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) | 1000 W |
| Maks.teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput) | 500 W |
| Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energian- säästölamput) | enint 4 kpl, C ≤ 88 µF |
| Toimintakulma | 360°, avauskulma 140° |
| Toimintaetäisyys | enint. 1–8 m, portaattomasti säädettävissä |
| Toimintaetäisyys asetettavissa mekaanisesti | kyllä |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytkeäajan asetus | 10 s – 30 min |
| Jatkuva valaistus | kytkettävissä, 4 h |
| Jatkuvasti pois toiminnasta | kytkettävissä |
| LED-näyttö | kyllä, jatkuvasti palava valo, jatkuvasti pois toiminnasta |
| Kotelointiluokka | IP20 |
| Suojausluokka | II |
| Asennuskehys vakiovarusteena | kyllä |



IR 180 UP

Uppoasennus seinään

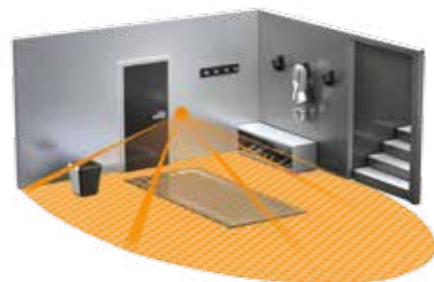
Symbolien selitys: ks. s. 210.



1000w
max.



3 JAHRE
functional warranty



| | |
|---|--|
| Sähkö-nro / EAN IR 180 UP | 3515137 / 4007841 750114 |
| Malli | liiketunnistin |
| Mitat (K x L x S) | 81 x 81 x 58 mm |
| Verkkoliitäntä | 230–240 V, 50 Hz |
| 3-johdinkytkentä (L, L, N) | rinnankytkentä mahdollinen |
| Tunnistintyyppi | passiivinen infrapuna |
| Käyttöpaikka | rakennusten sisätiloissa |
| Asennus | uppokojerasia |
| Maks.teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) | 1000 W |
| Maks.teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput) | 500 W |
| Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energian-säästölamput) | enint 4 kpl, C ≤ 88 μF |
| Toimintakulma | 180°, avauskulma 90° |
| Toimintaetäisyys | enint. 8 m |
| Hämäryystason asetus | 2–2000 lx |
| Kytettäajan asetus | 10 s – 30 min |
| Jatkuva valaistus | kytkettävissä, 4 h |
| Jatkuvasti pois toiminnasta | kytkettävissä |
| LED-näyttö | kyllä, jatkuvasti palava valo, jatkuvasti pois toiminnasta |
| Kotelointiluokka | IP20 |
| Suojausluokka | II |
| Asennuskehys vakiovarusteena | kyllä |



1. Ulkokäyttöön tarkoitetut liiketunnistimet 22

2. Ulkokäyttöön tark. hämäläkytkimet 38

3. Ulkokäyttöön tark. hämäläkytkinvalaisimet 42

4. Pihan tunnistinvalaisimet 96

5. Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet 52

6. Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalonheittimet . . . 130

7. Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet 160

8. Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinkytkimet 194

Vieraille interaktiivisessa
3D-talossamme osoitteessa
www.steinel.de



Tunnistintekniikka

| Tuote | Sivu | Maksimiteho | Toiminta-alue | Tunnistimen toimintaetäisyys | Iskunkestävyysluokka | Kanta / lamppu | Perusvalaistus | Jatkuvasti palava valo | Valon pehmeä kytkentä | Minitunnistin |
|-------|------|-------------|---------------|------------------------------|----------------------|----------------|----------------|------------------------|-----------------------|---------------|
|-------|------|-------------|---------------|------------------------------|----------------------|----------------|----------------|------------------------|-----------------------|---------------|

Ulkokäyttöön tarkoitetut liiketunnistimet

| | | | | | | | | | | |
|------------|----|---------|-----------------------|--------------------------|---|---|---|---|---|-------|
| IS 180-2 | 22 | 1 000 W | 180°, avauskulma 90° | enint. 12 m | - | - | - | - | - | - |
| IS 140-2 | 24 | 1 000 W | 140°, alitussuoja | enint. 14 m | - | - | - | - | - | - |
| IS 130-2 | 26 | 600 W | 130°, alitussuoja | enint. 12 m | - | - | - | - | - | - |
| IS1 | 28 | 500 W | 120° | enint. 10 m | - | - | - | - | - | - |
| IS NM 360 | 30 | 1 000 W | 360°, alitussuoja | enint. 8 m joka puolelle | - | - | - | - | - | kyllä |
| IS 240 DUO | 32 | 1 000 W | 240°, avauskulma 180° | enint. 12 m | - | - | - | - | - | - |
| IS 360 D | 34 | 1 000 W | 360°, avauskulma 180° | enint. 12 m | - | - | - | - | - | - |

Ulkokäyttöön tarkoitetut hämäreäkytkimet ja hämäreäkytkinvalaisimet

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|------------|---|---|---|-----|---|---|---|---|
| NightMatic 2000 | 38 | 1 000 W | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NightMatic 3000 Vario | 40 | 1 000 W | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LN 1 | 42 | 11 W / 2G7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SensorLight LED | 44 | 7 W | - | - | - | E27 | - | - | - | - |

Tunnistinvalaisimien lamput

| | | | | | | | | | | |
|----------|----|------|---|---|---|-----|---|---|---|---|
| ESL 14 W | 46 | 14 W | - | - | - | E27 | - | - | - | - |
|----------|----|------|---|---|---|-----|---|---|---|---|

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----|---------------------------------|--------------------------------|--------------|------|------------|-------|---|-------|-------|
| L800LEDIHF | 52 | 8 W | 180° | enint. 2–5 m | - | LED-System | 10% | - | kyllä | - |
| L810LEDIHF | 54 | 12 W | 180° | enint. 2–5 m | - | LED-System | 10% | - | kyllä | - |
| L820LEDIHF | 56 | 12 W | 180° | enint. 2–5 m | - | LED-System | 10% | - | kyllä | - |
| L610LED | 60 | 8 W | 180°, avauskulma 90° | enint. 12 m | - | LED-System | 0–50% | enint. 4 h | kyllä | - |
| L625LED | 62 | 9 W | 360°, alitussuoja | enint. 8 m | - | LED-System | 25% | enint. 4 h | kyllä | kyllä |
| L626LED | 66 | 8 W | 360°, alitussuoja | enint. 8 m | - | LED-System | 25% | enint. 4 h | kyllä | kyllä |
| L265S | 68 | 14 W. ESL, jonka enint. Ø 48 mm | 360°, alitussuoja | enint. 8 m | - | E27 | - | enint. 4 h | - | kyllä |
| L270S | 70 | 2×40 W | 360°, alitussuoja | enint. 8 m | - | G9 | 25% | enint. 4 h | kyllä | kyllä |
| L271S | 72 | 2×40 W | 360°, alitussuoja | enint. 8 m | - | G9 | 25% | enint. 4 h | kyllä | kyllä |
| L20 | 74 | 60 W | 180° | enint. 10 m | IK07 | E27 | - | - | - | - |
| L330S | 78 | 60 W | 360°, alitussuoja | enint. 8 m | - | E27 | - | kytkettävissä, koko yö tai puolet yöstä | - | kyllä |
| L331S | 78 | 60 W | 360°, alitussuoja | enint. 8 m | - | E27 | - | kytkettävissä, koko yö tai puolet yöstä | - | kyllä |
| L11 | 80 | 60 W | 180° | enint. 10 m | - | E27 | - | - | - | - |
| L12 | 82 | 60 W | 180° | enint. 10 m | - | E27 | - | - | - | - |
| L860S | 84 | 100 W | 180°, avauskulma 90° | enint. 12 m | - | E27 | 0–50% | enint. 4 h | kyllä | - |
| L867S | 88 | 100 W | 180°, avauskulma 90° | enint. 12 m | - | E27 | 0–50% | enint. 4 h | kyllä | - |
| L170S | 90 | 100 W | 180°, avauskulma 90° | enint. 12 m | - | E27 | 0–50% | enint. 4 h | kyllä | - |
| L260S | 92 | 2×40 W | 240°, avauskulma 180° | enint. 12 m | - | E27 / G9 | - | enint. 4 h | kyllä | - |
| GL60S | 96 | 3×40 W | 360°, avauskulma 20° | enint. 12 m | - | E27 / G9 | 0–50% | enint. 4 h | kyllä | - |
| L560S | 102 | 60 W | 140° vaakatasossa, alitussuoja | enint. 12 m | - | E27 | - | - | - | - |
| L562S | 104 | 60 W | 140° vaakatasossa, alitussuoja | enint. 12 m | - | E27 | - | - | - | - |

| Tuote | Sivu | Maksimiteho | Toiminta-alue | Tunnistimen toimintaetäisyys | Iskunkestävyysluokka | Kanta / lamppu | Perusvalaistus | Jatkuvasti palava valo | Valon pehmeä kytkentä | Minitunnistin |
|-------|------|-------------|---------------|------------------------------|----------------------|----------------|----------------|------------------------|-----------------------|---------------|
|-------|------|-------------|---------------|------------------------------|----------------------|----------------|----------------|------------------------|-----------------------|---------------|

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-------|-----------------------|-------------|------|-----|-------|------------|-------|---|
| L115S | 108 | 60 W | 240°, avauskulma 120° | enint. 12 m | - | E27 | 0–50% | - | - | - |
| L535S | 110 | 100 W | 180°, alitussuoja | enint. 12 m | - | E27 | - | - | - | - |
| L190S | 112 | 100 W | 180°, avauskulma 90° | enint. 12 m | - | E27 | 0–50% | enint. 4 h | kyllä | - |
| L15 | 114 | 60 W | 180° | enint. 10 m | - | E27 | - | - | - | - |
| GL16S | 116 | 100 W | 180°, alitussuoja | enint. 12 m | - | E27 | - | - | - | - |
| L1 | 120 | 60 W | 180° | enint. 10 m | IK07 | E27 | - | - | - | - |
| DL850S | 122 | 2×9 W | 360°, avauskulma 160° | kork. 7 m | IK07 | 2G7 | - | - | - | - |
| DL750S | 124 | 100 W | 360°, avauskulma 180° | kork. 12 m | - | E27 | 0–50% | enint. 4 h | kyllä | - |

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalonheittimet

| | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|-------|-----------------------|-------------|---|------------|---|---|---|---|
| XLED home 3 | 130 | 18 W | 140°, alitussuoja | enint. 14 m | - | LED-System | - | - | - | - |
| XLED home 1 | 134 | 12 W | 140°, alitussuoja | enint. 14 m | - | LED-System | - | - | - | - |
| XLED home 1 SL | 136 | 12 W | - | - | - | LED-System | - | - | - | - |
| HS 150 DUO | 140 | 150 W | 240°, avauskulma 180° | enint. 12 m | - | R7s | - | - | - | - |
| H 150 | 142 | 150 W | - | - | - | R7s | - | - | - | - |
| HS 300 DUO | 144 | 300 W | 240°, avauskulma 180° | enint. 12 m | - | R7s | - | - | - | - |
| HS 500 DUO | 148 | 500 W | 240°, avauskulma 180° | enint. 20 m | - | R7s | - | - | - | - |
| HS 5140 | 150 | 500 W | 140°, alitussuoja | enint. 12 m | - | R7s | - | - | - | - |

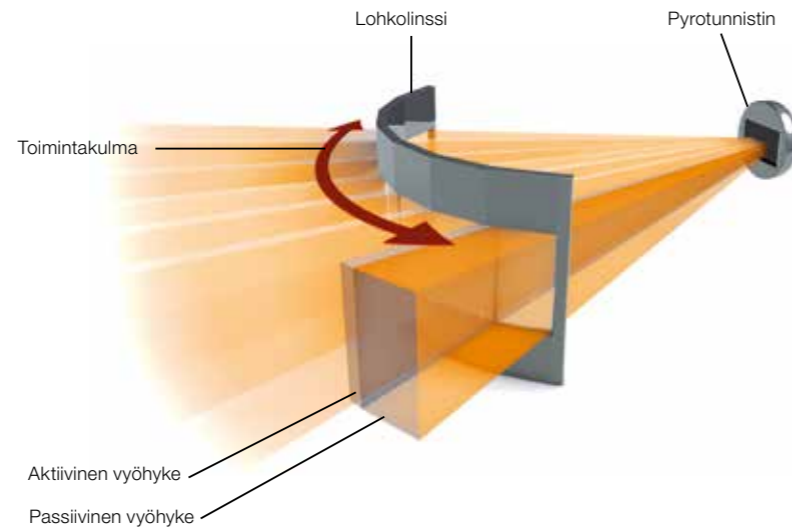
Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

| | | | | | | | | | | |
|----------|-----|--------|-----------------------|----------------|------|------------|---|---|---|---|
| RSLEDD1 | 160 | 16 W | 360° | maks. Ø 3–8 m | - | LED-System | - | - | - | - |
| RSLEDD2 | 160 | 16 W | 360° | maks. Ø 3–8 m | - | LED-System | - | - | - | - |
| RSLEDA1 | 162 | 12 W | 360° | maks. Ø 3–8 m | - | LED-System | - | - | - | - |
| RS10-1 L | 166 | 75 W | 360°, avauskulma 160° | maks. Ø 1–8 m | - | E27 | - | - | - | - |
| RS100 L | 168 | 100 W | 360°, avauskulma 160° | maks. Ø 1–8 m | - | E27 | - | - | - | - |
| RS16 L | 170 | 60 W | 360°, avauskulma 160° | maks. Ø 3–8 m | - | E27 | - | - | - | - |
| RS16-2 L | 172 | 60 W | 360°, avauskulma 160° | maks. Ø 3–8 m | - | E27 | - | - | - | - |
| RS13 L | 174 | 75 W | 360°, avauskulma 160° | maks. Ø 1–8 m | - | E27 | - | - | - | - |
| RS10-3L | 176 | 75 W | 360°, avauskulma 160° | maks. Ø 1–8 m | - | E27 | - | - | - | - |
| RS21 L | 178 | 75 W | 360°, avauskulma 160° | maks. Ø 1–8 m | - | E27 | - | - | - | - |
| FRS20 | 182 | 2×11 W | 360°, avauskulma 160° | enint. Ø 1–5 m | IK07 | 2G7 | - | - | - | - |
| FRS30 | 184 | 2×18 W | 360°, avauskulma 160° | maks. Ø 1–8 m | IK07 | G13 | - | - | - | - |
| BRS60 L | 188 | 3×40 W | 360°, avauskulma 160° | enint. 0,5–5 m | - | G9 | - | - | - | - |
| BRS61 L | 188 | 3×40 W | 360°, avauskulma 160° | enint. 0,5–5 m | - | G9 | - | - | - | - |
| BRS65 L | 190 | 2×40 W | 360°, avauskulma 160° | enint. 0,5–5 m | - | G9 | - | - | - | - |
| BRS66 L | 190 | 2×40 W | 360°, avauskulma 160° | enint. 0,5–5 m | - | G9 | - | - | - | - |

Sisäkäyttöön tarkoitetut liiketunnistimet

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|---------|-----------------------|------------|---|---|---|------------|---|---|
| HF 360 UP | 194 | 1 000 W | 360°, avauskulma 140° | max. 1–8 m | - | - | - | enint. 4 h | - | - |
| IR 180 UP | 196 | 1 000 W | 180°, avauskulma 90° | enint. 8 m | - | - | - | enint. 4 h | - | - |

Tunnistintekniikka: Infrapuna (IR)



Ihmisen lämpösäteily

Ihminen säteilee lämpöä. Infrapunatekniikka tunnistaa liikkuvan lämmönlähteen.

Toiminta:

Infrapunatunnistintekniikan sydän on pyrotunnistin, joka havaitsee lämpösäteilyn. Linssitekniikan avulla toiminta-alue jaetaan tunnistussegmentteihin. Liikkuva lämmönlähde aiheuttaa kytkennän ylittäessään segmenttien rajapintoja.

Lohkolinssit



Fresnel-linssit koostuvat useasta yksittäisestä linssistä, jotka muodostavat ympyräsegmentin. Ylimääräisen "ikkunan" kautta valvotaan myös päätunnistusvyöhykkeen alapuolelle jäävää aluetta, mikä tekee tunnistimen alittamisesta lähes mahdotonta.

STEINEL-monilinssit muistuttavat optisesti kärpäsen verkkosilmää. Niiden puoliympyrän muotoinen toiminta-alue mahdollistaa aukottoman valvonnan. STEINEL-monilinssitekniikka on optimaalinen linssijärjestelmä kaksois- tai kolmoistunnistimella varustetuille liiketunnistimille, joiden toimintakulma on 180° - 360°.

Pieni ja huomaamaton STEINEL-minitunnistin on helppo irrottaa monipuolisten tunnistusasetusten säätöä varten.



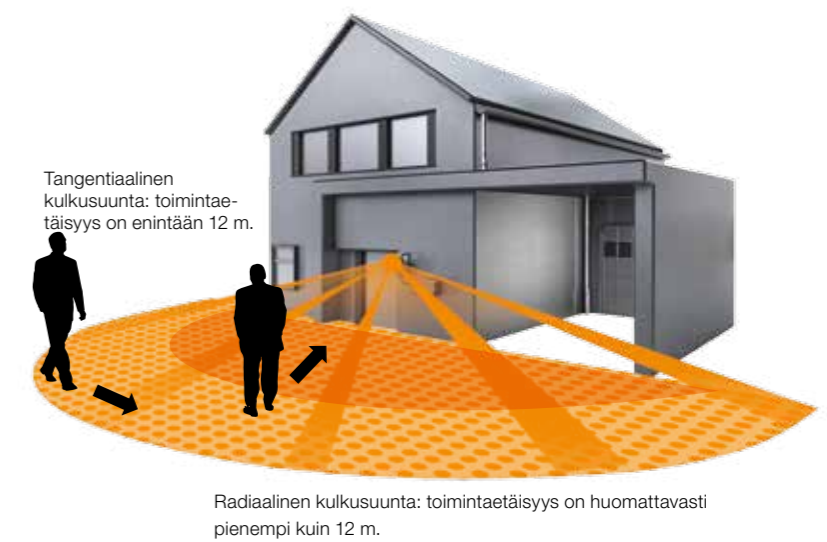
Käyttöalueet - Ulko- ja sisätilat



Toimintaetäisyys

Toimintaetäisyys tangentiaalisesti ja säteittäisesti.

STEINEL-infrapunatunnistimien toimintaetäisyys riippuu kulkusuunnasta. Toimintaetäisyys on keskimäärin noin 12 m, kun kulkusuunta on tangentiaalinen (poikittainen liikesuunta). Toimintaetäisyys lyhenee kulkusuunnan ollessa radiaalinen (kalku suuntautuu tunnistinta kohti).



Perusasetukset



Kääntyvyys

STEINEL-tunnistimet voidaan sovittaa olosuhteisiin sopivaksi käännettävillä / kallistettavilla linssillä.



Linssin suojukset

Tunnistimien mukana tulee leikattavia linssin suojuksia, joilla toiminta-alue (esim. naapuritontti/katu) voidaan rajata yksilöllisesti.



Hämäryystason asetus

Hämäryystaso voidaan asettaa säätönupilla portaattomasti 2 luksin (yö) ja 2000 luksin (päivä) välille. Sen ansiosta valon turha syttyminen päivällä estetään.

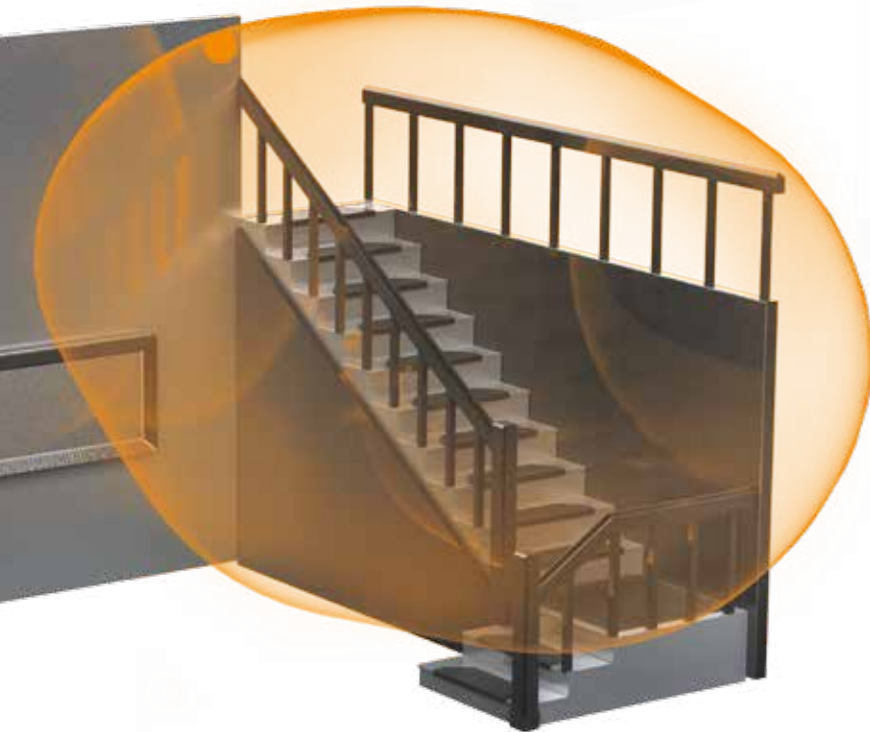


Kytkenäajan asetus

Asetettavissa yksilöllisesti esimerkiksi 5 sekunnin ja 15 minuutin välille. Kun liikettä havaitaan, valo syttyy asetetuksi ajaksi.

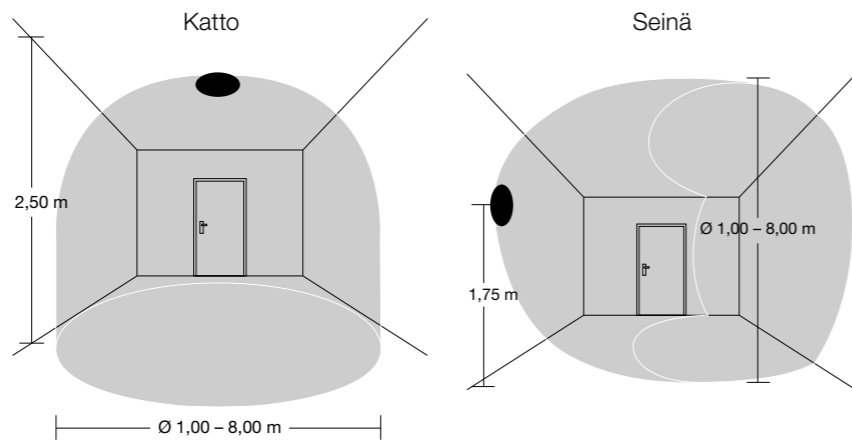
**Tunnistintekniikka:
Suurtaajuus (HF)
Käyttöalueet – sisätilat**

Hightech-tunnistimet lähettävät signaaleja 5,8 GHz:n taajuudella (tuhannesosa matkapuhelimen säteilytehosta). Tunnistus on mahdollinen myös lasi- ja kevytrakenneseinien lävitse. Signaalit palautuvat tunnistimeen kaikuna. Tunnistin reagoi ja kytkee valon sekunnin murto-osissa, kun toiminta-alueella tapahtuva liike muuttaa kaikukuvaa.



STEINEL-suurtaajuustunnistimet havaitsevat liikkeen kohteen lämmöstä ja suunnasta riippumatta. Ne toimivat aukottomasti ja kytkevät valon viiveettä. Ne on integroitu ulospäin näkymättömiin valaisimen sisälle.

STEINEL-suurtaajuustunnistinvalaisimet havaitsevat pienimmänkin liikkeen 360°:een kulmassa. Toimintaetäisyyttä voidaan säätää portaattomasti. Hämäräkytkimellä säädetään haluttu hämällyystaso, jonka alituttua tunnistin kytkee valon havaittuaan liikkeen. Valo sammuu automaattisesti säädetyn kytkentäajan (esim. 5 s - 15 min) kuluttua.



**Tunnistintekniikka:
Älykäs suurtaajuus (iHF)
Käyttöalueet - Ulko- ja sisätilat**

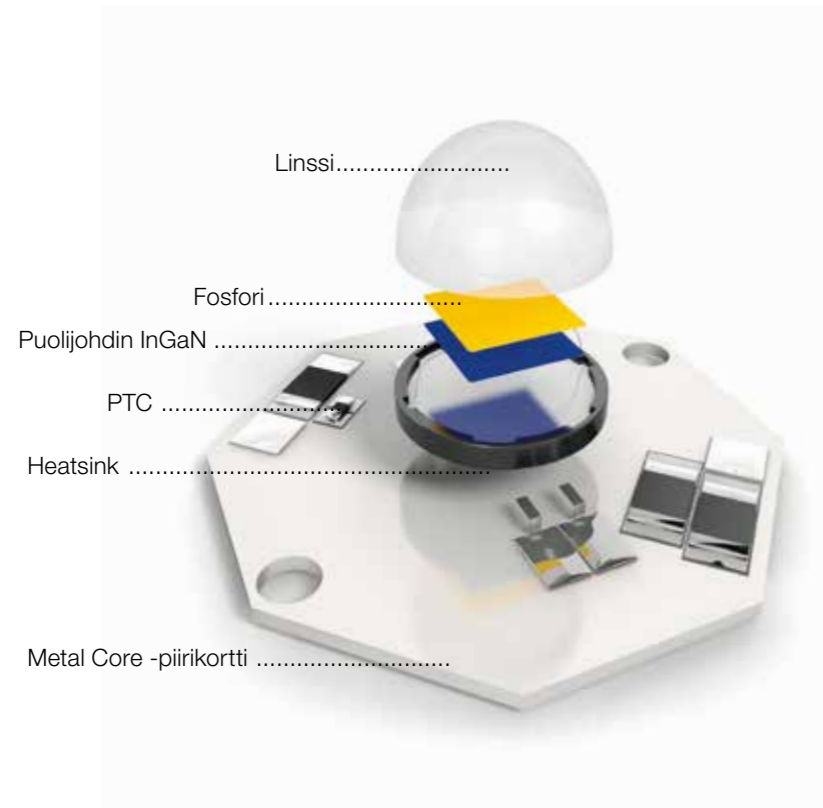


iHF - Älykästä suurtaajuustekniikkaa ensimmäistä kertaa myös ulkokäyttöön tarkoitetuille valaisimille

Uusi iHF-tuotesarja on maailmanuutuus. Olemme ensimmäistä kertaa onnistuneet integroimaan tunnistimen ulkovalaisimeen täysin näkymättömiin. Suurtaajuustunnistintekniikka mahdollistaa ihmisten luotettavan havaitsemisen.



Erlaiset "väävät" kytkennät on onnistuttu rajaamaan iHF-tekniikan avulla pois. Tuulen aiheuttamat kasvien liikkeet, lumi- tai vesisade ja muut vastaavat ilmiöt eivät aktivoi iHF-tunnistinta.



Maksimaalinen säästö. Lamppua ei enää tarvitse vaihtaa.
Taloudellisuus ja ekologisuus kohtaavat.

Kirkkaampi

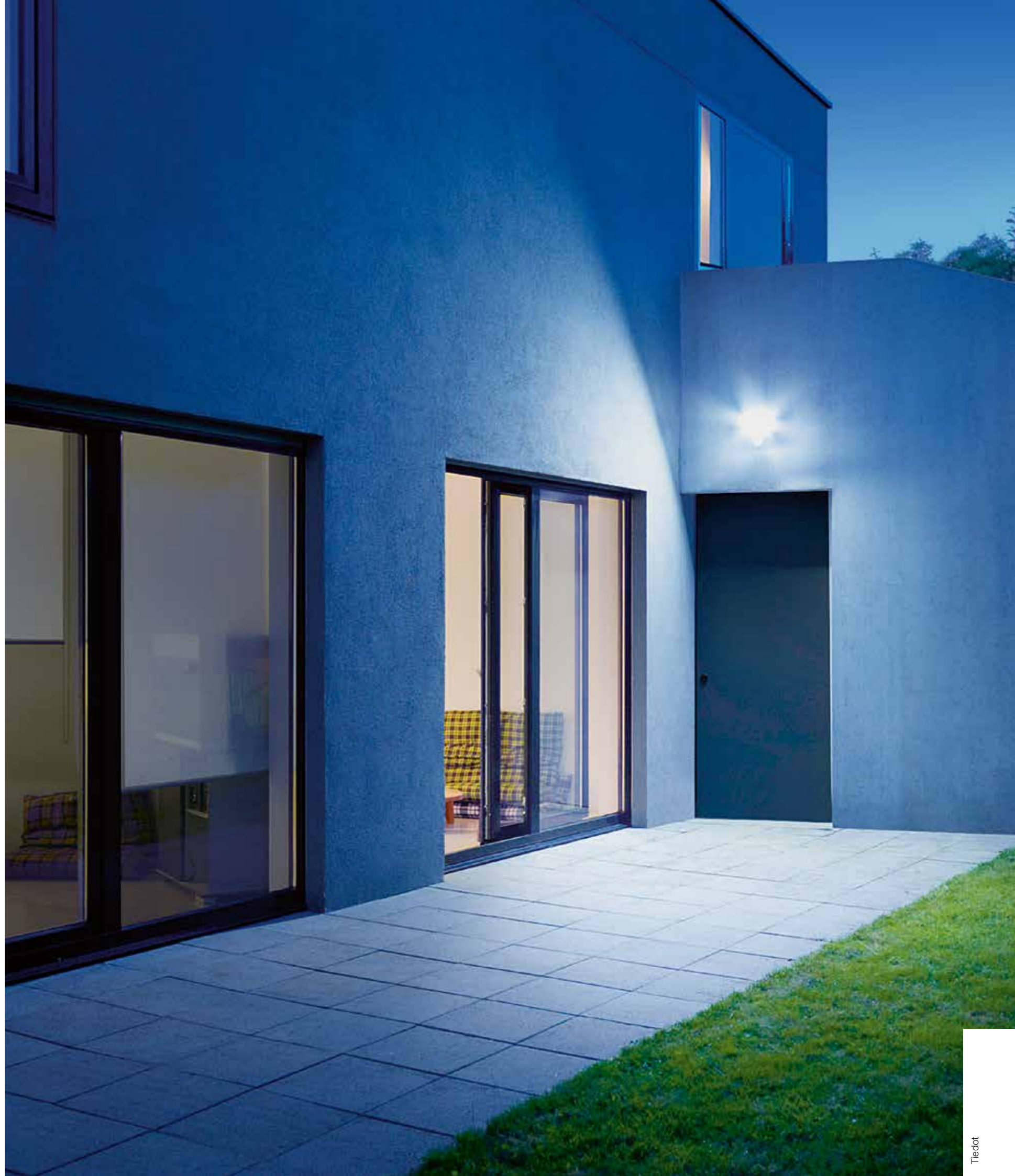
Muihin valonlähteisiin verrattuna LEDit tuottavat enemmän valoa samalla energiamäärällä.

Viileämpi

STEINEL on kehittänyt ainutlaatuisen jäähdytysjärjestelmän, joka suojaa LEDejä liialta kuumenemiselta. LEDien käyttöikä on sen ansiosta vähintään 30 vuotta.

Älykkäämpi

STEINEL-tunnistintekniikan ohjaamana valo syttyy vain silloin, kun sitä todella tarvitaan. Yhdessä modernin LED-tekniikan kanssa voidaan saavuttaa suurin mahdollinen energiansäästö.

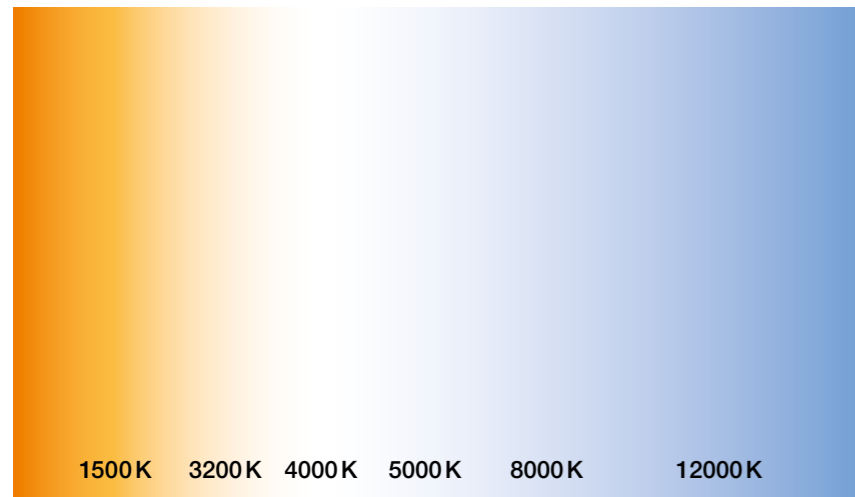


Valon ominaisuudet

Oikean lampun valitseminen on helppoa, kun muutamia valoteknisiä käsitteitä on tiedossa.

Valon väri: Valon väriämpötila ilmoitetaan kelvineinä (K). Arvo ilmoittaa, onko valkoinen valo enemmänkin kellertävän lämmintä vai sinertävän viileää. Lämmin valkoinen valo muistuttaa myöhäistä päivänvaloa ja tuntuu mukavalta ja rentouttavalta. Neutraalin valkoinen valo vaikuttaa aktiivisesti, päivänvalovalkoinen edistää keskittymiskykyä. Väriämpötila 3000 kelviniin asti on lämmintä valkoista, 4000 kelviniin asti alkaen kylmää valkoista. Väli 3000 – 4000 K katsotaan yleensä neutraalin valkoiseksi.

Valon väri kelvineinä



- 1500 K Kynttilä
- 3200 K Hehkulamppu
- 4000 K LED-valo (lämmin valkoinen)
- 5000 K Loisteputket (kylmä valkoinen)
- 8000 K Aamu/ilta-aurinko
- 8000 K LED-valo (kylmä valkoinen)
- 8000 K Aamupäivä/iltapäiväaurinko
- 12000 K Kirkas taivas

Sähköteho watteina (W) ja lumeneina (lm)

Lumen: Lumen-mittayksikkö (lm) ilmoittaa valovirran, jonka joka puolelle säteilevä lamppu antaa. Lumen ilmoittaa millainen valomäärä on odotettavissa.

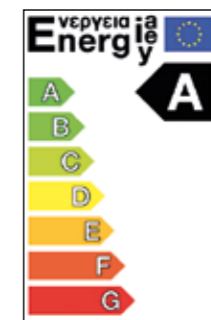
Lamppujen vertailu: watti (W) ja lumen (lm)

| | | | | | | |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Hehkulamppu | 24 W | 40 W | 60 W | 75 W | | |
| Halogeenilamppu | 18 W | 28 W | 42 W | 53 W | | |
| Lumen (lm) = kirkkaus | 150 lm | 300 lm | 450 lm | 600 lm | 750 lm | 900 lm |
| Pienoisloiste- lamppu | 6–7 W | 8–9 W | 13–14 W | 15–18 W | | |
| LED | 5–6 W | 7–8 W | 10–11 W | 12–13 W | | |

Arvot ilman valaisimen kupua



Energiatohokkuusluokka: Energiatohokkuusluokka lasketaan valaisimen antamasta valotehosta ja tehonkulutuksesta (lm/W). A merkitsee hyvin suurta, G hyvin alhaista energiatohokkuutta.



Symbolien selitys

Tuotteiden tärkeimmät ominaisuudet esitetään symboleiden avulla. Ne löytyvät kuvaston ja netin tuotesivuilta ja pakkauksista.

Tunnistintekniikka



Toiminta-alue

Ilmoittaa sektorin, jossa tunnistin havaitsee liikkeen.



Toimintaetäisyys

Maksimietäisyys, jossa liikkeet havaitaan liikkeen suuntautuessa poikittain tunnistimeen.



Hämäräkytkin

Kytkee valon yöllä automaattisesti ja sammuttaa sen taas aamulla.

Asennus



Asennuskorkeus

Suosittelun asennuskorkeuden noudattaminen takaa tunnistimen optimaalisen toiminnan.



Ulos/sisälle

Valaisin/tunnistin soveltuu sisä- tai ulkokäyttöön.



Kulmaseinäpidike

Sisältää pidikkeen, joka mahdollistaa kiinnityksen nurkkiin.

Käyttö



Valonheitin suunnattavissa

Ilmoittaa valonheittimen suunnattavuuden.



Tunnistin suunnattavissa

Ilmoittaa tunnistimen suunnattavuuden.



Hämäryyastian asetus

Tunnistin aktivoituu, kun asetettu hämäryyastian alittuu.



Kytettäajan asetus

Asetettava aika, jonka valo palaa, toiminta-alueella havaitun liikkeen jälkeen.



Kytettäävissä käsin

Valo/laitte voidaan kytkeä päälle ja pois päältä pysyvästi (4h) suoraan tunnistimesta.



Kytettävyys järjestelmäksi

Useampia valaisimia/tunnistimia voidaan kaapeloida järjestelmäksi sytty-mään ja sammumaan yhtä aikaa.

Valo/LED

100w

Teho

Valaisimet: lampun maks. tehokkuus. Tunnistimet: suurin resistiivinen kytkentäkuorma.

LED

LED-valojärjestelmä

Tämä valaisin on varustettu STEINEL LED-valojärjestelmällä.



Väriämpötila

Yksikkö: Kelvin. Ilmoittaa, onko valo lämmintä valkoista (kellertävää) vai kylmää valkoista (sinertävää).



Up-/Downlight

Valaisin säteilee valoa ylös ja alas tai ainoastaan alas.



Orientoitumisvalo

Tunnistinkytkimessä on valodiodi.

Materiaali

IP44



Säänkestävä

Suojattu roiskevedeltä. Soveltuu käytettäväksi ulkona.

IP44



Soveltuu kosteisiin tiloihin

Käyttö kylpyhuoneissa, pyykinpesutiloissa, uimahalleissa.

IP54



Suojattu pölyltä ja roiskevedeltä

Ei haitallista pölyn kerääntymistä. Suoja roiskevedeltä kaikista suunnista.

IP65



Pölytiivis ja suihkuvesisuojattu

Täysin pölytiivis. Suoja huuhtelulta keskivahvoilla vesisuihkuilla.

ALU

Valaisimen rungon tai kehyksen materiaali

Ilmoittaa, mitä materiaalia valaisimen runko tai kehys on.

GLAS

Kuvun materiaali

Ilmoittaa, mitä materiaalia valaisimen kupu on.

Laatulupaus

3 JAHRE GARANTIE

Toimintatakuu

Astuu voimaan hankintapäivänä ja sisältää materiaali- ja valmistusvirheet.



Oma tuotekehitys

Kaikki STEINELin tuotteet kehitetään Saksassa tai Sveitsissä ja valmistetaan Euroopassa.



Energiaa säästävä

Valo syttyy vain silloin, kun sitä tarvitaan.

STEINEL-asiakaspalvelu

- Puhelin: +49(0)5245/448-188
- Sähköposti: service@steinel.de
- Maanantai - perjantai klo 8–20

STEINEL-varaosapalvelu

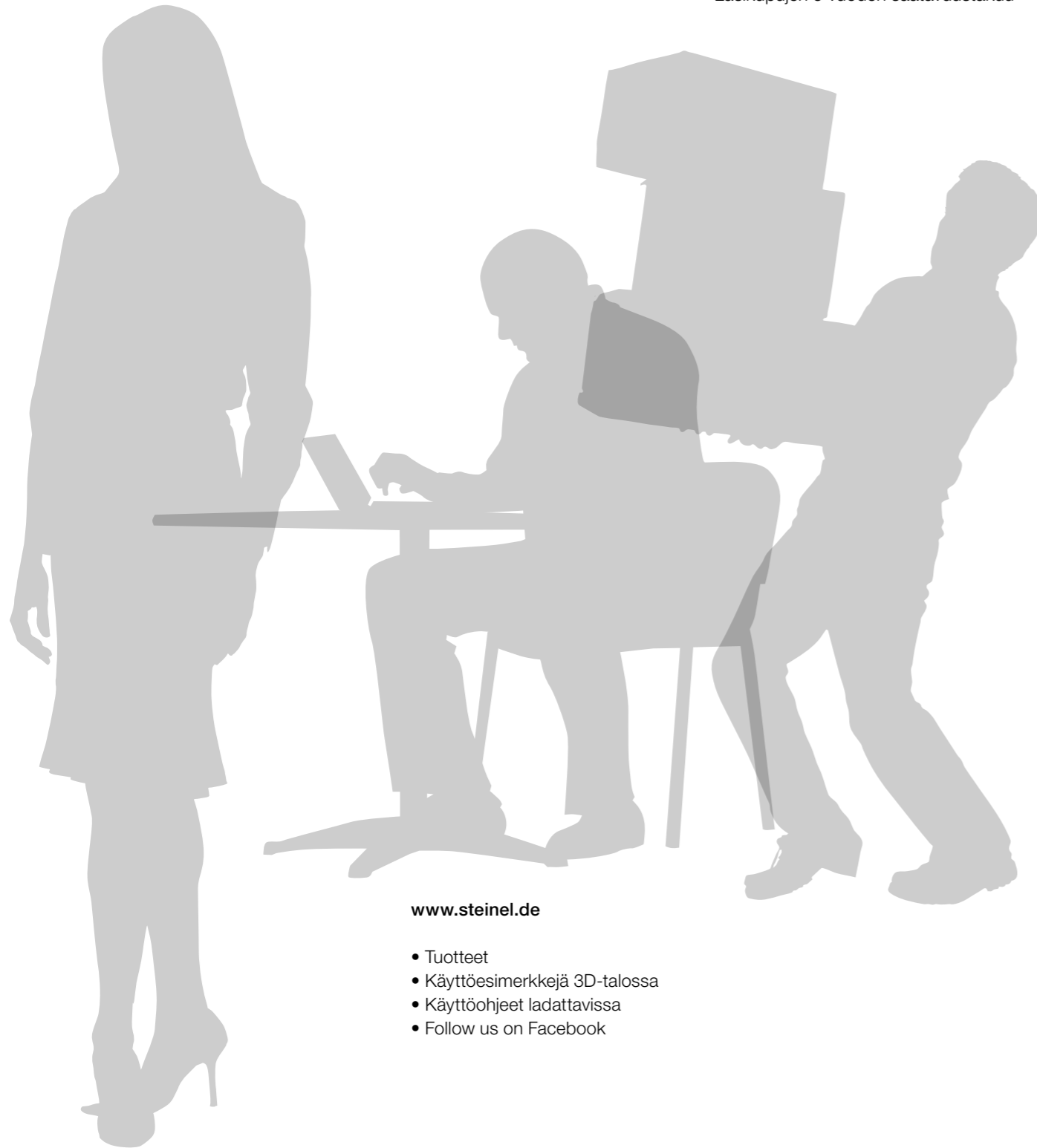
- Lasikupujen 5 vuoden saatavuustakuu

STEINEL myymälässä

- Edustajamme kertovat tunnistintekniikasta ja auttavat esillepanosuunnitelmissa.

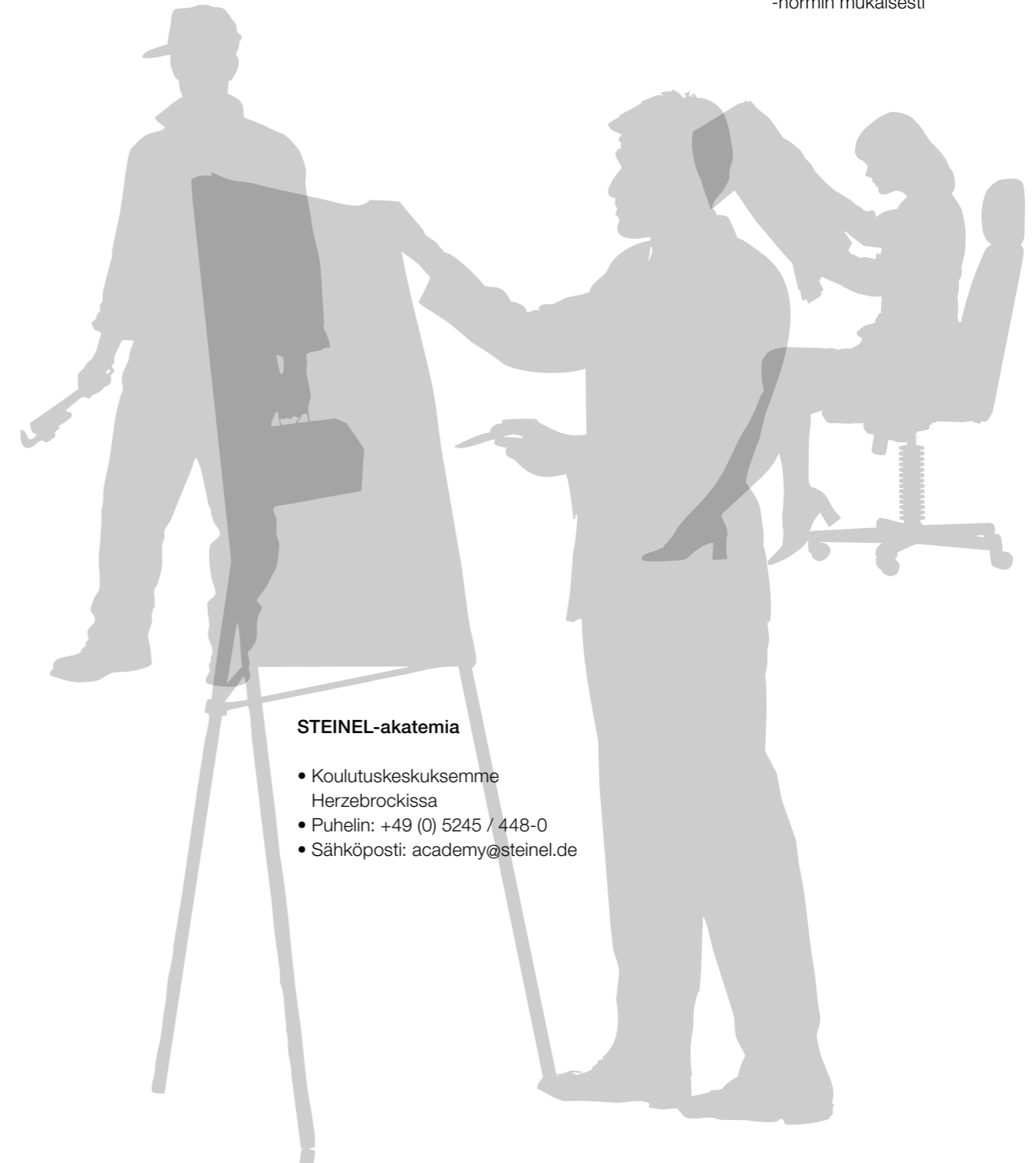
STEINELin laatu

- Myönnämme kaikille Steineltuotteille 36 kuukauden toimintatakuun
- Laadunhallintajärjestelmämme on sertifioitu DIN EN ISO 9001 -normin mukaisesti



www.steinel.de

- Tuotteet
- Käyttöesimerkkejä 3D-talossa
- Käyttöohjeet ladattavissa
- Follow us on Facebook



STEINEL-akatemia

- Koulutuskeskuksemme Herzebrockissa
- Puhelin: +49 (0) 5245 / 448-0
- Sähköposti: academy@steinel.de



Vahva tuotemerkki vahvasti esillä pakkauksissa.

Uudet STEINELin pakkaukset ovat sekä informatiivisia että tyylikkäitä. Asiakas saa jo ensimmäisellä silmäyksellä paljon tietoja: pakkauksen etupuoli esittelee tuotteen ja ostamisen kannalta tärkeät tiedot modernisti ja selkeästi. Pakkauksen reunoissa ja kannessa on STEINEL-tuotteen käyttöön liittyviä kuvia. Takapuolella ovat tärkeimmät tekniset ominaisuudet piktogrammien muodossa ja 3D-kuvina. Lyhyesti sanottuna: STEINEL-tuotteiden uudet pakkaukset puhuvat puolestaan. Ja ne tekevät sen 26 eri kielellä.

Saksasta kaikkialle maailmaan –
Tuotetiedot 26 kielellä.





STEINELin harkitun älykkäät esillepanojärjestelmät

Uuteen markkinointikonseptiin kuuluu laadukkaita mallituotteita ja lukuisia myyntiä edistäviä yksityiskohtia.

Älykästä valoa tehokkaalla tavalla.



3 x 1,25 m sis.
yläosan mallituotteet

"Valonheittimet"



1 x 1,25 m sis.
yläosan tuotemallit

"LED"



1 x 1,25 m sis.
yläosan tuotemallit

"Sisävalaisimet"



1 x 1,25 m sis.
yläosan tuotemallit

Ulkokäyttöön tarkoitettujen STEINEL-tunnistinvalaisimien ja liiketunnistimien esillepanojärjestelmät.

Liikkeen vaikutuksesta syttyvät ja sammuvat mallivalaisimet kutsuvat asiakkaat tutustumaan niihin.

Aihepiirikohtaiset esillepanot helpottavat tuotteen valintaa.



60x40x197 cm



Tilaa säästävät, korkealuokkaiset ja muunneltavat kampanja-displayt.



L810 LED iHF



XLED home 3



RS LED D2

| EAN | Tuote | Sivu | EAN | Tuote | Sivu |
|--------------------|---------------------------------|------|--------------------|--------------------------------|------|
| EAN 4007841 002688 | XLED home 1 hopea | 134 | EAN 4007841 644116 | L535S valkoinen | 110 |
| EAN 4007841 002695 | XLED home 1 valkoinen | 134 | EAN 4007841 644413 | L190S musta | 112 |
| EAN 4007841 003661 | XLED home 1 musta | 134 | EAN 4007841 644512 | L190S valkoinen | 112 |
| EAN 4007841 003746 | L625LED | 62 | EAN 4007841 645311 | L170S | 90 |
| EAN 4007841 003753 | L626LED | 66 | EAN 4007841 646318 | HS 150 DUO platina | 140 |
| EAN 4007841 003784 | SensorLight LED | 44 | EAN 4007841 647018 | GL60S | 96 |
| EAN 4007841 003791 | RS LED A1 | 162 | EAN 4007841 647315 | L260S | 92 |
| EAN 4007841 004026 | L610LED | 60 | EAN 4007841 647810 | L270S | 70 |
| EAN 4007841 550318 | NightMatic 2000 musta | 38 | EAN 4007841 647919 | L271S | 72 |
| EAN 4007841 550417 | NightMatic 2000 valkoinen | 38 | EAN 4007841 648916 | LN 1 | 42 |
| EAN 4007841 550516 | NightMatic 3000 Vario musta | 40 | EAN 4007841 650315 | DL 750S valkoinen | 124 |
| EAN 4007841 550615 | NightMatic 3000 Vario valkoinen | 40 | EAN 4007841 650414 | DL 750S iskunkestävä valkoinen | 124 |
| EAN 4007841 566814 | L20 | 74 | EAN 4007841 650513 | L1 valkoinen | 120 |
| EAN 4007841 575212 | HS5140 musta | 150 | EAN 4007841 650612 | L1 musta | 120 |
| EAN 4007841 577919 | HS5140 valkoinen | 150 | EAN 4007841 654313 | L265S | 68 |
| EAN 4007841 582111 | XLED home 3 musta | 130 | EAN 4007841 657413 | L115S valkoinen | 108 |
| EAN 4007841 582210 | XLED home 3 valkoinen | 130 | EAN 4007841 657512 | L115S hopea | 108 |
| EAN 4007841 582319 | XLED home 3 hopea | 130 | EAN 4007841 657710 | L11 | 80 |
| EAN 4007841 600310 | IS 1 valkoinen | 28 | EAN 4007841 657918 | L12 | 82 |
| EAN 4007841 600419 | IS 1 musta | 28 | EAN 4007841 659714 | XLED home 1 SL hopea | 136 |
| EAN 4007841 602512 | IS360D TRIO musta | 34 | EAN 4007841 659813 | XLED home 1 SL valkoinen | 136 |
| EAN 4007841 602611 | IS360D TRIO valkoinen | 34 | EAN 4007841 659912 | XLED home 1 SL musta | 136 |
| EAN 4007841 602710 | IS240DUO musta | 32 | EAN 4007841 660116 | IS130-2 hopea | 26 |
| EAN 4007841 602819 | IS240DUO valkoinen | 32 | EAN 4007841 660215 | IS130-2 musta | 26 |
| EAN 4007841 603113 | IS180-2 musta | 22 | EAN 4007841 660314 | IS130-2 valkoinen | 26 |
| EAN 4007841 603212 | IS180-2 valkoinen | 22 | EAN 4007841 663612 | RS LED D1 | 160 |
| EAN 4007841 603618 | IS180-2 hopea | 22 | EAN 4007841 663711 | RS LED D2 | 160 |
| EAN 4007841 608811 | IS140-2 musta | 24 | EAN 4007841 670115 | L330S valkoinen | 78 |
| EAN 4007841 608910 | IS140-2 valkoinen | 24 | EAN 4007841 670214 | L330S hopea | 78 |
| EAN 4007841 609214 | IS NM 360 musta | 30 | EAN 4007841 670313 | L331 S valkoinen | 78 |
| EAN 4007841 609313 | IS NM 360 valkoinen | 30 | EAN 4007841 670412 | L331 S hopea | 78 |
| EAN 4007841 617011 | GL 16 S musta | 116 | EAN 4007841 671310 | L810LED iHF | 54 |
| EAN 4007841 617110 | GL 16 S valkoinen | 116 | EAN 4007841 671327 | L820LED iHF Up-/Downlight iHF | 56 |
| EAN 4007841 617813 | L15 musta | 114 | EAN 4007841 671419 | L800LED iHF | 52 |
| EAN 4007841 617912 | L15 valkoinen | 114 | EAN 4007841 730116 | RS 100L | 168 |
| EAN 4007841 622015 | ESL 14 W lämmin valkoinen | 46 | EAN 4007841 730819 | RS 13L | 174 |
| EAN 4007841 622022 | ESL 14 W kylmä valkoinen | 46 | EAN 4007841 731014 | RS21L | 178 |
| EAN 4007841 631215 | H 150 valkoinen | 142 | EAN 4007841 731410 | RS 10-3L valkoinen | 176 |
| EAN 4007841 631314 | H 150 musta | 142 | EAN 4007841 731816 | RS 10-1 L | 166 |
| EAN 4007841 633011 | HS 150 DUO musta | 140 | EAN 4007841 735715 | RS 10-3L hopea | 176 |
| EAN 4007841 633110 | HS 150 DUO valkoinen | 140 | EAN 4007841 738013 | RS 16L | 170 |
| EAN 4007841 633219 | HS300DUO musta | 144 | EAN 4007841 738211 | RS 16-2L | 172 |
| EAN 4007841 633318 | HS300DUO valkoinen | 144 | EAN 4007841 740115 | BRS 60L | 188 |
| EAN 4007841 633417 | HS500DUO musta | 148 | EAN 4007841 740214 | BRS 61 L | 188 |
| EAN 4007841 633516 | HS500DUO valkoinen | 148 | EAN 4007841 740610 | BRS 65L | 190 |
| EAN 4007841 634216 | L560S musta | 102 | EAN 4007841 740719 | BRS 66L | 190 |
| EAN 4007841 634315 | L560S valkoinen | 102 | EAN 4007841 743413 | FRS30 | 184 |
| EAN 4007841 634612 | L562S | 104 | EAN 4007841 743512 | FRS20 | 182 |
| EAN 4007841 642112 | L860S | 84 | EAN 4007841 750114 | IR 180UP | 196 |
| EAN 4007841 642518 | L867S | 88 | EAN 4007841 751111 | HF360UP | 194 |
| EAN 4007841 644017 | L535S musta | 110 | EAN 4007841 760113 | DL850S valkoinen | 122 |

EAN-viivakoodit

Ulkokäyttöön tarkoitetut liiketunnistimet

| | | | |
|--|---|---|---|
| IS 180-2 valkoinen  4 007841 603212 | IS 180-2 hopea  4 007841 603618 | IS 180-2 musta  4 007841 603113 | IS 140-2 valkoinen  4 007841 608910 |
| IS 140-2 musta  4 007841 608811 | IS 130-2 valkoinen  4 007841 660314 | IS 130-2 hopea  4 007841 660116 | IS 130-2 musta  4 007841 660215 |
| IS1 valkoinen  4 007841 600310 | IS1 musta  4 007841 600419 | ISNM 360 valkoinen  4 007841 609313 | ISNM 360 musta  4 007841 609214 |
| IS240 DUO valkoinen  4 007841 602819 | IS240 DUO musta  4 007841 602710 | IS360 D TRIO valkoinen  4 007841 602611 | IS360 D TRIO musta  4 007841 602512 |

Ulkokäyttöön tarkoitetut hämäräkytkimet

| | | | |
|---|---|---|---|
| NightMatic2000 valkoinen  4 007841 550417 | NightMatic2000 musta  4 007841 550318 | NightMatic3000 Vario valkoinen  4 007841 550615 | NightMatic3000 Vario musta  4 007841 550516 |
|---|---|---|---|














Ulkokäyttöön tarkoitetut hämäräkytkinvalaisimet

| | |
|---|---|
| LN1  4 007841 648916 | SensorLight LED  4 007841 003784 |
|---|---|

Tunnistinvalaisimien lamput

| | |
|--|---|
| ESL 14 W lämmin valkoinen  4 007841 622015 | ESL 14 W kylmä valkoinen  4 007841 622022 |
|--|---|

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

| | | | |
|---|---|---|---|
| L800 LED iHF  4 007841 671419 | L810 LED iHF  4 007841 671310 | L820 LED iHF  4 007841 671327 | L610 LED  4 007841 004026 |
| L625 LED  4 007841 003746 | L626 LED  4 007841 003753 | L265 S  4 007841 654313 | L270 S  4 007841 647810 |
| L271 S  4 007841 647919 | L20  4 007841 566814 | L330 S valkoinen  4 007841 670115 | L330 S hopea  4 007841 670214 |
| L331 S valkoinen  4 007841 670313 | L331 S hopea  4 007841 670412 | L11  4 007841 657710 | L12  4 007841 657918 |
| L860 S  4 007841 642112 | L867 S  4 007841 642518 | L170 S  4 007841 645311 | L260 S  4 007841 647315 |
| GL60 S  4 007841 647018 | L560 S valkoinen  4 007841 634315 | L560 S musta  4 007841 634216 | L562 S  4 007841 634612 |
| L115 S valkoinen  4 007841 657413 | L115 S hopea  4 007841 657512 | L535 S valkoinen  4 007841 644116 | L535 S musta  4 007841 644017 |
| L190 S valkoinen  4 007841 644512 | L190 S musta  4 007841 644413 | L15 valkoinen  4 007841 617912 | L15 musta  4 007841 617813 |
| GL16 S valkoinen  4 007841 617110 | GL16 S musta  4 007841 617011 | L1 valkoinen  4 007841 650513 | L1 musta  4 007841 650612 |

EAN-viivakoodit

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet



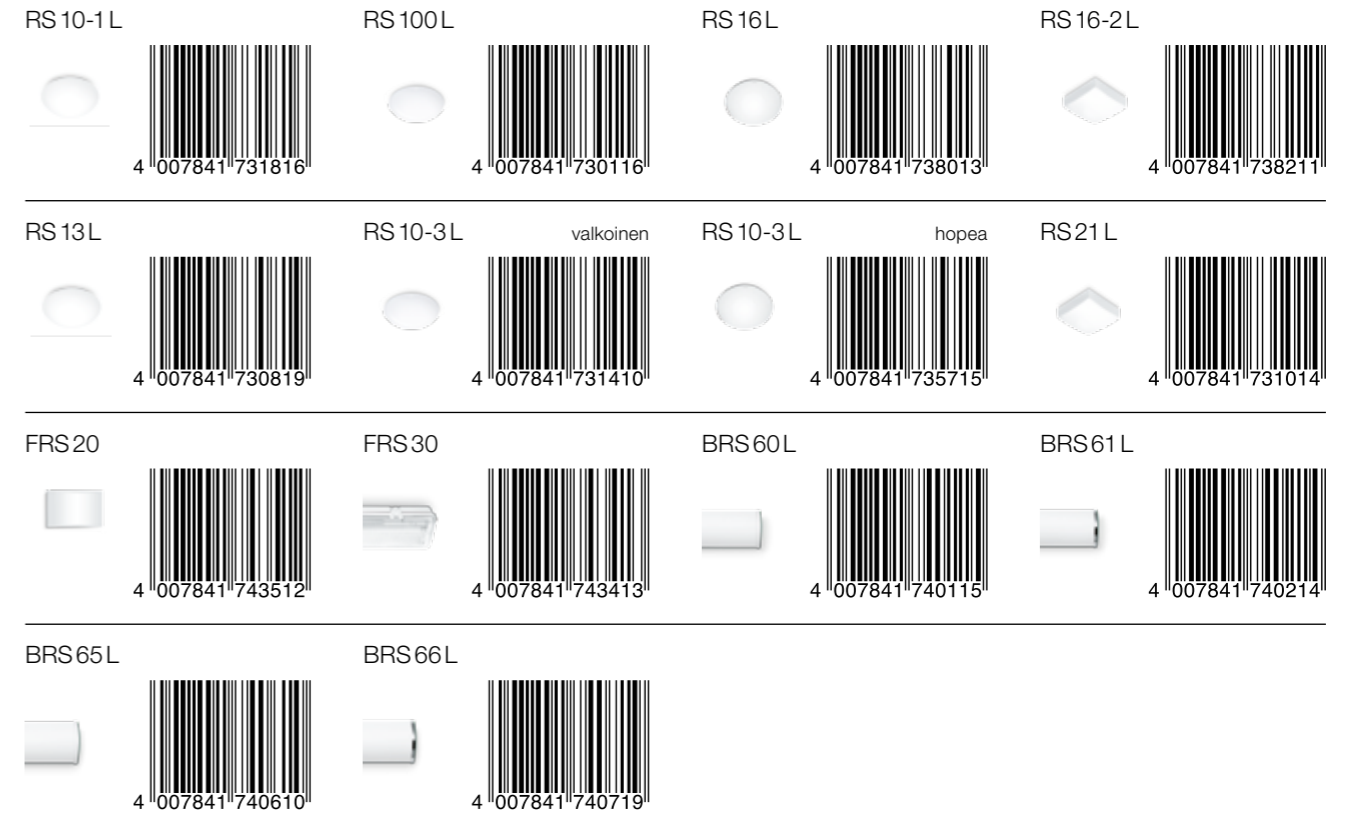
Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalonheittimet



Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet



Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet



Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinkytkimet



Suojaustyytit

Kotelointiluokka IP

IP-koodi ilmoittaa sähkölaitteita suojaavien koteloiden ja suojausten suojausasteen. IP-koodin määrittävät IEC 529, EN 60529, DIN VDE 0470-1 ja NF C 20-010 -normit.

Suojaustyytit ilmoitetaan lyhenteellä IP (International Protection) ja sen jälkeen tulevalla kahdella numerolla. Suojaustyytin koko nimike koostuu kirjainparista ja suojausluokan numeroista.







1. numero

Suojaus vieraiden kiinteiden osien sisäänkäynniltä ja samalla henkilöiden suojaaminen vaarallisiin osiin koskettamista vastaan.

2. numero

Suojaus veden sisääntunkeutumista vastaan.

Mikäli luokkaan ei ole merkitty numeroa – koska se ei ole oleellista tuotteen käytössä – merkitään numeron tilalle kirjain X, esim. IP X4 tai IP 6X.

| 1. numero | Suojaus vieraita aineita vastaan | Kosketussuoja/sovellus |
|-----------|---|--|
| 0 | Ei suojausta kiinteiden vierasosien sisääntunkeutumista vastaan. | Ei erityistä suojaa jännitteisten ja/tai liikkuvien osien satunnaista koskettamista vastaan. Kotelot ilman sisäänkäyntiä. |
| 1 | Suojaus kiinteiden vierasosien sisääntunkeutumista vastaan, koko $\phi > 50$ mm. | Suojaus jännitteisten osien ja/tai sisällä liikkuvien osien satunnaista suuria koskettamista (esim. kämmen) vastaan. Suljetut alueet, pääsy sallittu vain valtuutetulle ja koulutetulle henkilökunnalle. |
| 2 | Suojaus kiinteiden vierasosien sisääntunkeutumista vastaan, koko $\phi > 12,5$ mm. | Suojaus jännitteisten osien ja/tai sisällä liikkuvien osien sormella koskettamista vastaan. Erityiset alueet, joihin sisäänkäynti mahdollinen. |
| 3 | Suojaus kiinteiden vierasosien sisääntunkeutumista vastaan, koko $\phi > 2,5$ mm. | Suojaus jännitteisten osien ja/tai sisällä liikkuvien osien koskettamista vastaan työkaluilla, langoilla tai vastaavalla, joiden paksuus $> 2,5$ mm. Yleiset alueet, joihin on sisäänkäynti. |
| 4 | Suojaus kiinteiden vierasosien sisääntunkeutumista vastaan, koko $\phi > 1$ mm. | Suojaus jännitteisten osien ja/tai sisällä liikkuvien osien koskettamista vastaan työkaluilla, langoilla tai vastaavalla, joiden paksuus > 1 mm. Yleiset alueet, joihin on sisäänkäynti. |
| 5 |  Suojaus haitallisen pölyn kerääntymiseltä laitteen sisään. Pölyn sisääntunkeutumista ei ole estetty kokonaan. Sisään pääsevän pölyn määrä ei saa haitata toimintatapaa (pölysuojattu). | Täydellinen suojaus jännitteisten osien ja/tai sisällä liikkuvien osien koskettamista vastaan. Yleiset alueet, joihin on sisäänkäynti. Alueet, joissa lyhyen aikaa paljon pölyä. |
| 6 |  Suojaus pölyn sisääntunkeutumista vastaan (pölytiivis). | Täydellinen suojaus jännitteisten osien ja/tai sisällä liikkuvien osien koskettamista vastaan. Yleiset alueet, joihin on sisäänkäynti. Alueet, joissa on paljon pölyä. |
| 2. numero | Suojaus vedeltä | Sovellus |
| 0 | Ei varsinaista suojaa. | Kuivilla alueilla. |
| 1 | Suojaus pystysuoraan valulta, tippuvalta vedeltä (tippuvesisuojaus). Sillä ei saa olla haitallista vaikutusta. | Kosteilla alueilla vain komponenttien ennalta määrättyssä kohtisuorassa asennossa (esim. kondenssivesi). |
| 2 | Suojaus pystysuoraan valulta, tippuvalta vedeltä (tippuvesisuojaus). Vesi ei saa aiheuttaa haittaa, vaikka kotelo kalistetaan enintään 15° normaaliasennosta (viistosti pisaroina tippuva vesi). | Kosteilla alueilla vain komponenttien kohtisuorassa asennossa, joka ei ole täysin tarkka (esim. kondenssivesi). |
| 3 |  Suojaus enintään 60° kulmassa tippuvaa vettä vastaan. Vesi ei saa aiheuttaa haittaa (sadevesisuojaus). | Sateelle, mutta ei roiskevedelle altistetut alueet. |
| 4 |  Suojaus koteloon kaikista suunnista roiskuvasta vedeltä. Vesi ei saa aiheuttaa haittaa (roiskevesisuojaus). | Sateelle ja roiskevedelle altistetut alueet (esim. alueet, joiden ohitse ajaa autoja). |
| 5 |   Kaikista suunnista koteloon suuressa ohjattu voimakas vesisuihku. Vesi ei saa aiheuttaa haittaa (suihkuvesisuojaus). | Alueet, joita huuhdellaan keskivahvoilla vesisuihkuilla. |
| 6 | Suojaus voimakkailla vesisuihkuilla ja laineilla. Vettä ei saa päästä haitallisia määriä kotelon sisään (suojaus aallokkoa vastaan) | Alueet, joissa voimakas huuhtelu ja tulvavettä (esim. satamalaiturit). |
| 7 | Suojaus vedeltä, kun kotelo upotetaan veteen määrättyissä paineolosuhteissa. Vettä ei saa päästä kotelon sisään haitallisia määriä (upotus). | Alueet, jotka joutuvat joksikin aikaa veden alle tai joissa on lunta pitemmän aikaa. |
| 8 | Kotelo voidaan pitää veteen upotettuna valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti (upottaminen). Olosuhteiden on kuitenkin oltava vaikeampia kuin kohdassa 7. | Toiminta veden alla. |

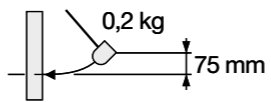
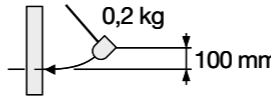
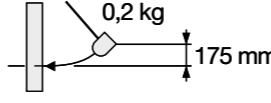
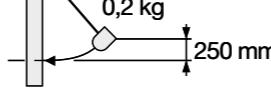
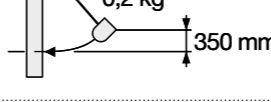
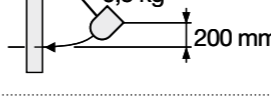
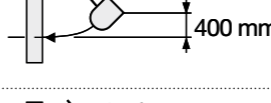

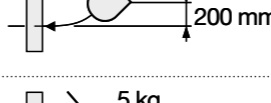
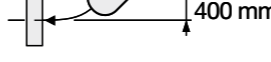
EN 501 02 -normin mukainen IK-suojaustapa

Sähkölaitteiden koteloinnin mekaaninen iskunkestävyys määritetään IK-koodilla normin EN 50102 - VDE 0470 osa 100 ja EN 62262 mukaan.

IK 0X

IK = koodin kirjaimet (kansainvälinen mekaaninen suoja)

OX = IK-lujuusluokka (00 - 10)

| IK | Testi | Energia jouleina |
|-------|---|------------------|
| IK 00 | | 0 |
| IK 01 |  | 0,15 |
| IK 02 |  | 0,2 |
| IK 03 |  | 0,35 |
| IK 04 |  | 0,5 |
| IK 05 |  | 0,7 |
| IK 06 |  | 1 |
| IK 07 |  | 2 |
| IK 08 |  | 5 |
| IK 09 |  | 10 |
| IK 10 |  | 20 |

Suojausluokat ja hyväksyntämerkinnät

Suojausluokat



Suojausluokka I

Suojausluokan I laitteissa suojaus saavutetaan eristämällä jännitteiset osat ja liittämällä metalliset kosketettavat osat suojamaajohtoon. Suojamaajohtimen liitin on merkitty symbolilla .



Suojausluokka II

Suojausluokan II valaisimissa sähköturvallisuus saadaan aikaan kaksoeristyksellä.



Suojausluokka III

Suojausluokan III valaisimissa voidaan käyttää vain pienisjännitettä (SELV).

Hyväksyntämerkinnät



VDE-merkintä

Sähköteknisille tuotteille, myös saksalaisen lainsäädännön laite- ja tuoteturvallisuuslain (GPSG = Geräte- und Produktsicherheitsgesetz) mukaiset tuotteet ja lääkeainelain (MPG = Medizinproduktegesetz) mukaisille lääkintätuotteille.

VDE-merkintä ilmoittaa yhdenmukaisuudesta VDE-määräysten / eurooppalaisten tai kansainvälisten harmonisoidujen normien kanssa ja vahvistaa direktiivien suojamääräysten noudattamisen. VDE-merkki vahvistaa tuotteen turvallisuuden sähköisten, mekaanisten, termisten, toksisten, radiologisten ja muiden vaarojen suhteen.



VDE-GS-merkintä

Teknisille työvälineille ja käyttövalmiille käyttöesineille Saksan lainsäädännön GPSG:n mukaan (Geräte- und Produktsicherheitsgesetz = laite- ja tuoteturvallisuuslaki) (näille tuotteille vaihtoehtoisesti VDE-merkinnän asemasta). Jos on kyse teknisistä työvälineistä ja käyttövalmiista käyttöesineistä laite- ja tuoteturvallisuuslain mukaisesti, voidaan käyttää myös VDE-GS-merkintää.



VDE:n / KEMA:n EMC-merkintä

Laitteille, jotka ovat sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevien normien mukaisia.

VDE-EMC-merkintä ilmoittaa tuotteen yhteensopivuuden sovellettujen normien kanssa tuotteiden sähkömagneettisen yhteensopivuuden suhteen. Merkki vahvistaa myös tuotteen luotettavan toiminnan sähkömagneettisessa ympäristössä. Merkin myöntäminen edellyttää automaattisesti ja ilman rajoituksia vastaavien normien asettamien vaatimusten täyttämisen.



VDE:n / KEMA:n ENEC-merkintä

Tuotteille harmonisoidun sertifiointimenetelmän mukaan.



Koestuksen perustana ovat ENEC-sopimuksessa mainitut eurooppalaiset normit. Sen perusteella koestetuille tuotteille (tällä hetkellä niihin kuuluu valaisimia, valaisimien komponentteja, energiansäästölamppuja, informaatiotekniikan laitteita, muuntajia, laitekytkimiä, sähkökäyttöisiä säätö- ja ohjauslaitteita, liittimiä, laitteiden liitinpistokkeita, muutamia kondensaattorityyppisiä ja radiohäiriöiden vaimentamisen rakenneosia) saadaan myöntää VDE:n ENEC-merkintä. Muun eurooppalaisen sertifiointimenetelmään osallistuvan tahon hyväksyntä ei ole tarpeen.



VDE-kaapelimerkintä

VDE-kaapelimerkintä koskee kaapeleita, johtoja ja asennusputkia sekä -kanavia.



CE-merkintä

Valmistaja vahvistaa ja vakuuttaa omalla vastuullaan, että ilmoitettu tuote on EU-direktiivien asettamien perustavanlaatuisien vaatimusten mukainen. Merkki ei ole turvallisuuden ja laadun koestusmerkintä vaan on osoitettu valvontaviranomaisille.



F-merkintä

Ilmoittaa, että valaisimet saadaan asentaa normaalisti syttyville pinnoille.



Hehkulankatesti

Tällä merkinnällä varustettujen valaisimien ulko-osat on testattu tulen ja syttymisen suhteen 850 °C kuumalla langalla eurooppalaisen normin mukaan.

