



Älykästä valoa sähköä säästäen

Tuoteluettelo 2015/16



Sisältö

Tuotevalikoima.....	04
STEINEL, se alkuperäinen	10
Tuotteet.....	18
Tunnistintekniikka	208
LED – tulevaisuuden valo	216
Valon ominaisuudet.....	218
Symbolien selitys	220
Palvelu. Made by STEINEL	222
Pakkauksemme	224
Esillepanot myymälöissä	226
EAN-numerot	232
Hyväksyntämerkinnät	238

Ulkokäyttöön tarkoitetut liiketunnistimet

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

Ulkokäyttöön tarkoitetut hämäräkytkimet ja hämäräkytkinvalaisimet

Seinä		NightMatic 2000..... 38
		NightMatic 3000 Vario..... 40
Seinä ja katto		LN 1 LEDLED..... 42
		SensorLight LEDLED/E27..... 44

Ulkokäyttöön tarkoitetut aurinkokennovalaisimet

Seinä ja puutarha		XSolar L-S.....LED..... 52
		XSolar GL-S.....LED..... 54
		XSolar L2-S.....LED..... 56
		XSolar LH-N.....LED..... 58

Ulkokäyttöön tarkoitetut LED-tunnistinvalaisimet

Modernit mallit



L 800 **LED** iHF LED.....**66**



L 810 **LED** iHF LED.....**68**



L 820 **LED** iHF LED.....**70**



L 825 **LED** iHF LED.....**72**



L 900 **LED** iHF LED.....**76**



L 910 **LED** iHF LED.....**78**



L 610 **LED** LED.....**80**



L 625 **LED** LED.....**84**



L 626 **LED** LED.....**86**



L 265 **LED** mukana LED-lamppu.....**88**

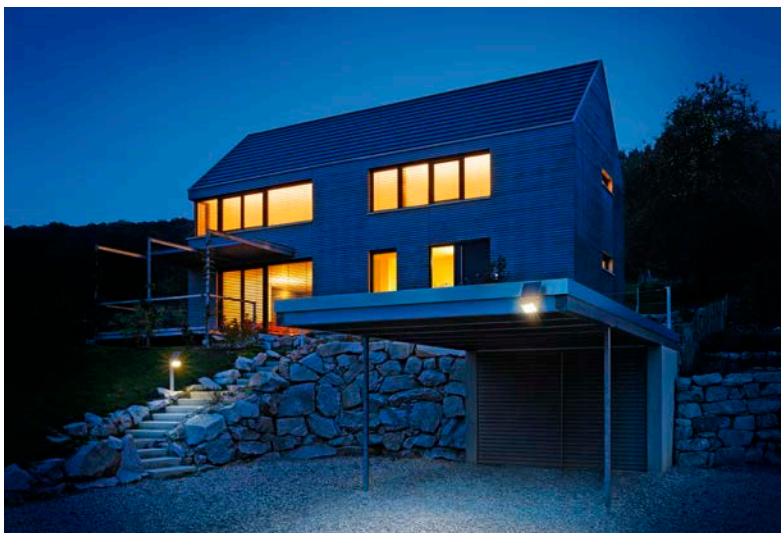


L 260 **LED** mukana LED-lamppu.....**90**



GL 60 **LED** mukana LED-lamppu.....**94**

Puutarha



Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

Modernit mallit



L 270 S.....LED-tehostevalo ja G9-kanta.....**96**



L 271 S.....G9.....**98**



L 20E27.....**102**



L 330 SE27.....**104**



L 331 S.....E27.....**104**



L 11.....E27.....**106**



L 12E27.....**108**



L 860 SE27.....**112**



L 867 SE27.....**114**



L 170 S.....E27.....**116**



Klassiset mallit



L 560 SE27.....**122**



L 562 SE27.....**124**



L 115 S.....E27.....**128**



L 585 SE27.....**130**



L 190 S.....E27.....**132**



L 15E27.....**134**

Puutarha



GL 16 S.....E27.....**136**



Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

Perusmallit



L 1E27..... **140**



DL 850 S...mukana energiansäästölamppu 2G7..... **142**



DL 750 SE27..... **144**

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalonheittimet

LED



X**LED** home3 LED..... **152**



X**LED** home3 SL..... LED..... **154**
ilman liiketunnistinta



X**LED** home 1 LED..... **156**



X**LED** home 1 SL..... LED **158**
ilman liiketunnistinta

Halogeeni



HS 150 DUO mukana halogeeni R7-kanta..... **162**



H 150..... mukana halogeeni R7-kanta..... **164**
ilman liiketunnistinta



HS 300 DUO mukana halogeeni R7-kanta..... **168**



HS 500 DUO mukana halogeeni R7-kanta..... **170**



HS 5140..... mukana halogeeni R7-kanta..... **172**



Tuotevalikoima

Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

LED

Eteinen ja
porraskäytävä



RS **LED** D1 LED..... **182**



RS **LED** D2 LED..... **182**



RS **LED** A1 LED..... **184**



FRS 20 **LED** LED..... **186**



TurnMeLight LED-yövalo..... **188**



Perusmallit

Eteinen, porraskäy-
tävä, varasto



RS 100 L E27 **192**



RS 16 L E27 **194**



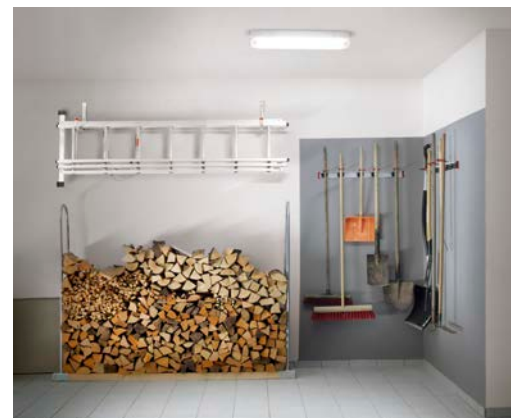
RS 10-3 L E27 **196**



Autotalli ja kellari

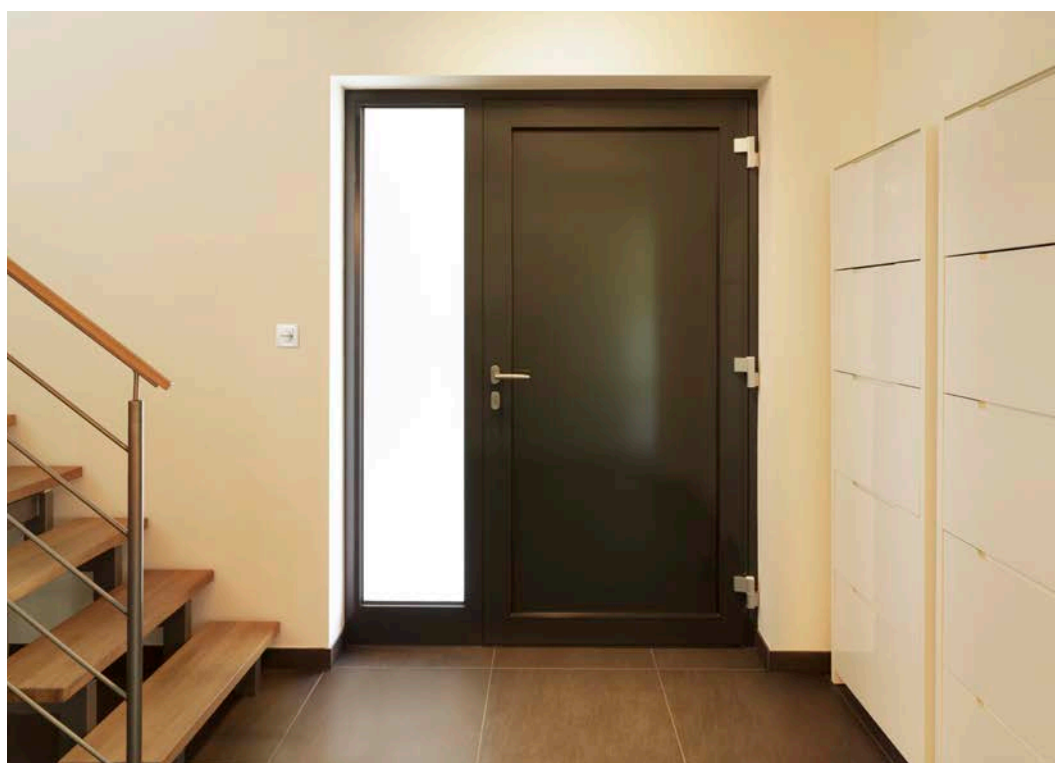


FRS 30 mukana energiansäästölamppu G13..... **200**



Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinkytkimet

	HF360UP204
	HF360AP.....204
	IR180UP.....206
	IR180AP206

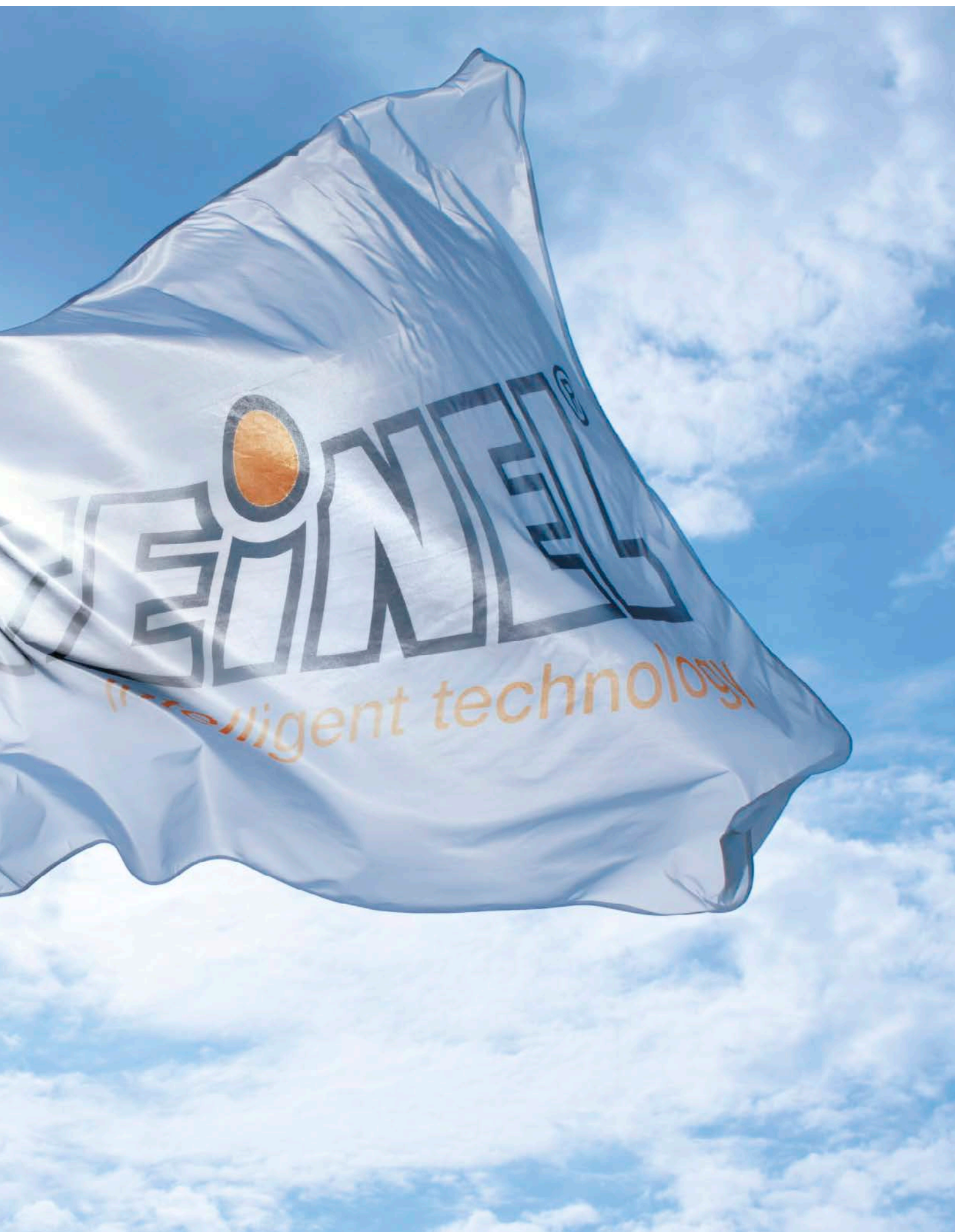


STEINEL, se alkuperäinen.

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.





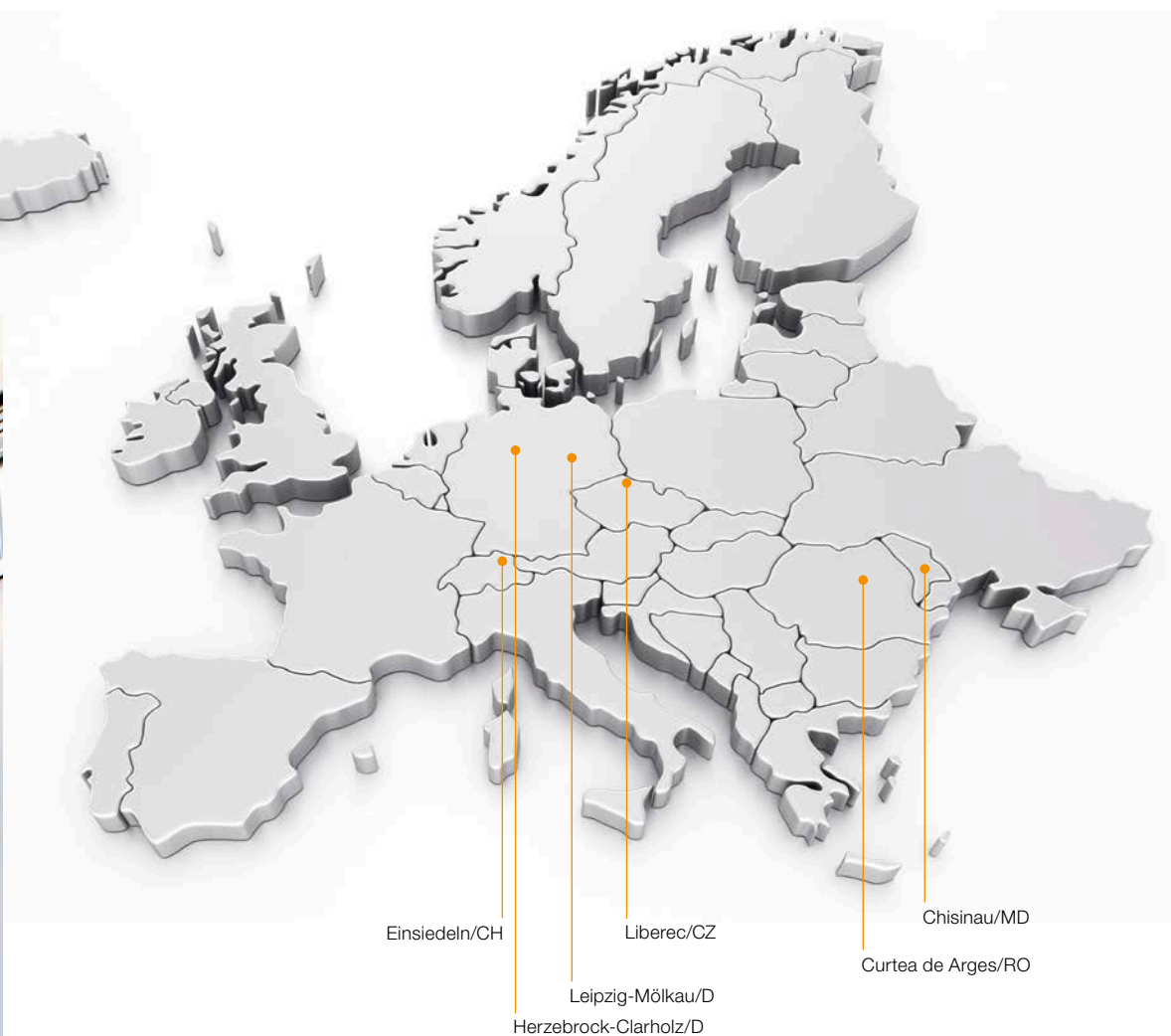


XLED home 1 kovassa koetuksessa: Roiskevesitestimme takaa säänkestävyyden ja kotelointiluokan IP44.

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







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, Romaniasa, Moldovian 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 valmistuksessaan 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.

Automaattisen valon edut



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. STEINELin 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.

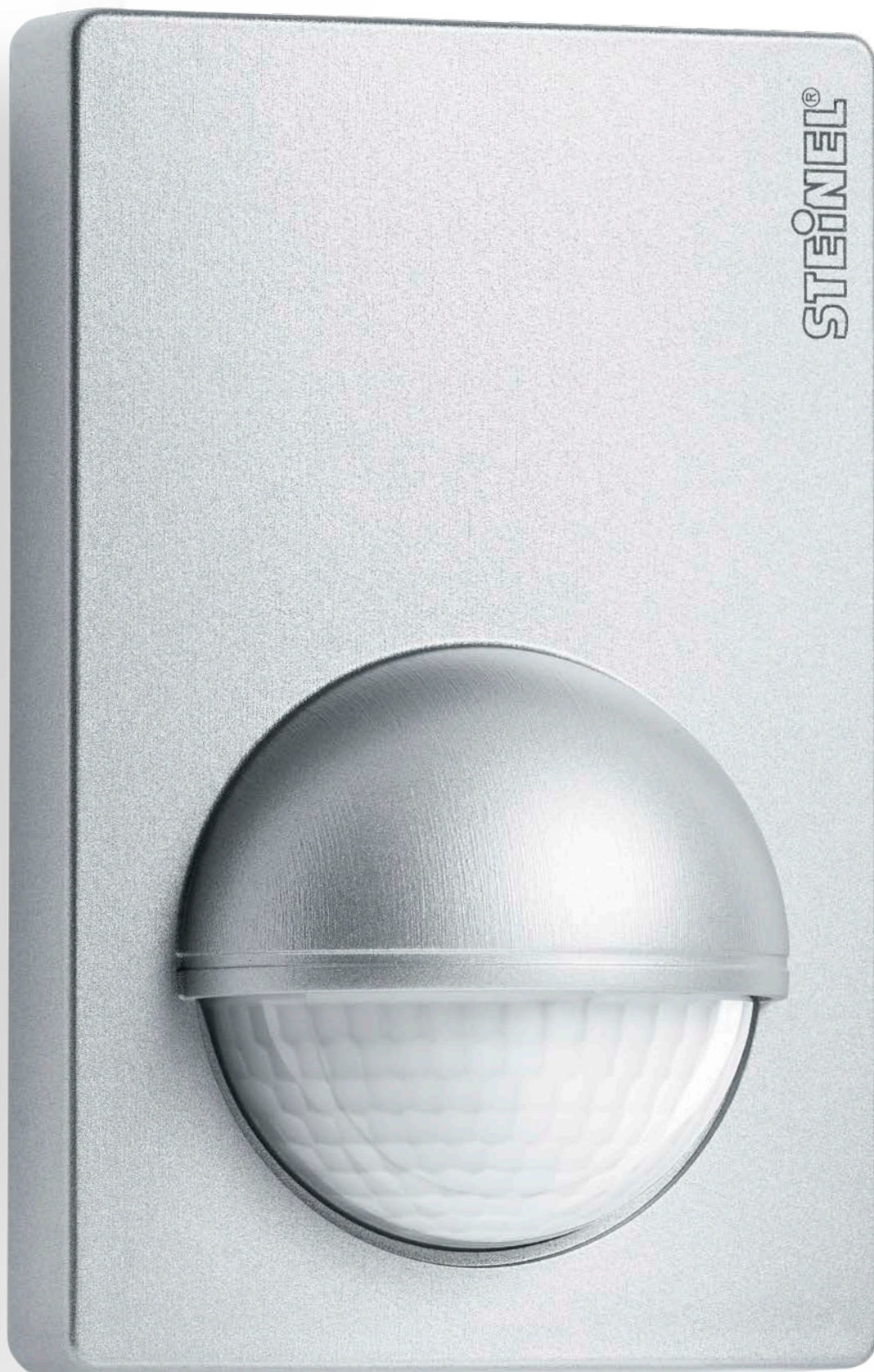


Usein valo jää turhaan päälle, kun huoneesta poistutaan.





Älykäs valonohjaus auttaa
säästämään energiaa.



IS 180-2

IS 180-2

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220




infrared
sensor 180°


max. 12 m


IP54

1000w
max.


ideal 2 m

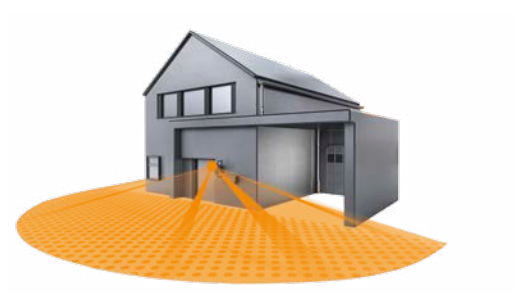

2–2000 lux


10sec–15 min


in-/outside corner
bracket included


energy
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 (kompensoimaton, induktiivinen, $\cos \varphi = 0,5$, esim. loistelamput)	500 W
Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint 6 kpl, $C \leq 132 \mu F$
Toimintakulma	180°, avauskulma 90°
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	2 perusasetusta: enint. 12 m tai enint. 5 m
Hämyyrytason asetus	2–2000 lx
Kytkeäntajan asetus	10 s – 15 min
Kotelointiluokka	IP54
Suojausluokka	II
Varusteet	sis. kulmaseinäpidikkeen



Asennus seinään tai nurkkaan



valkoinen

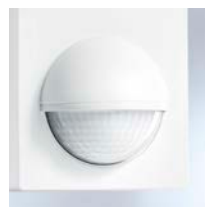


hopea



musta

UV-kestävää
muovia



Sisältää
kulmaseinäpidikkeen



IS 140-2

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220




infrared
sensor 140°


max. 14 m


IP54

1000w
max.


ideal 2 m

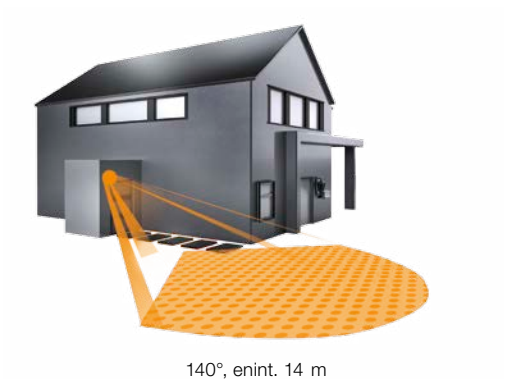

180° horizontal
90° vertical


2–2000 lux


8 sec–35 min


energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



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 (kompensoimaton, induktiivinen, $\cos \varphi = 0,5$, esim. loistelamput)	500 W
Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint 6 kpl, $C \leq 132 \mu F$
Toimintakulma	140°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Suunnattavuus vaakatasossa	180°
Suunnattavuus pystysuunnassa	90°
Toimintaetäisyys	enint. 14 m (lämpötilastabiloitu)
Hämäryystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	8 s – 35 min
Koteloiluokka	IP54
Suojausluokka	II
Lisävarusteet,	mukana pinta-asennusrasia
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



valkoinen



musta

UV-kestävää
muovia



Lisävarusteena saatava
kulmaseinäpidike 07



IS 130-2

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220




infrared
sensor 130°


max. 12 m


IP54

600w
max.


ideal 2 m

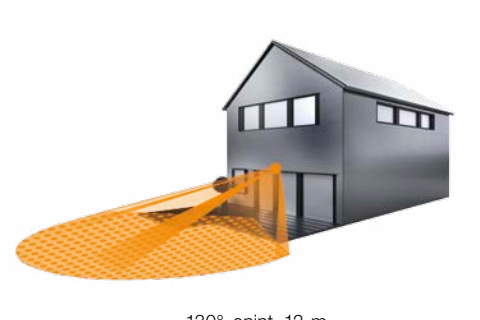

50° horizontal
90° vertical


2–2000 lux


8sec–35 min


energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



130°, enint. 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 (kompensoimaton, induktiivinen, $\cos \varphi = 0,5$, esim. loistelamput)	500 W
Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint 4 kpl, $C \leq 88 \mu F$
Toimintakulma	130°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Suunnattavuus vaakatasossa	50°
Suunnattavuus pystysuunnassa	90°
Toimintaetäisyys	enint. 12 m
Hämäryystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	8 s – 35 min
Koteloitusluokka	IP54
Suojausluokka	II



Asennus seinään



UV-kestävää muovia



Seinä- tai kattoasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220




infrared
sensor 120°


max. 10m


IP54

500w
max.


ideal 2 m

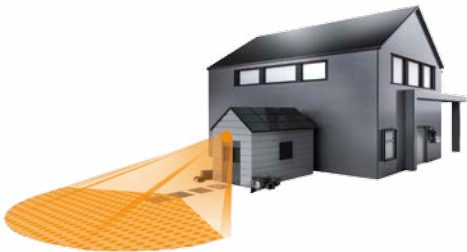

60° horizontal
180° vertical


2–2000 lux


8sec–35 min


energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



120°, enint. 10 m

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 (kompensoimaton, induktiivinen, $\cos \varphi = 0,5$, esim. loistelamput)	500 W
Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint 4 kpl, $C \leq 88 \mu F$
Toimintakulma	120°
Osa tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Suunnattavuus vaakatasossa	60°
Suunnattavuus pystysuunnassa	180°
Toimintaetäisyys	enint. 10 m
Hämyrytason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	8 s – 35 min
Kotelointiluokka	IP54
Suojausluokka	II



Asennus seinään ja kattoon



valkoinen



musta

UV-kestävää muovia



IS NM 360

Seinäasennus

Käytettävissä on neljä tunnistinohjelmaa erilaisilla jatkuvan valon kytkennän asetuksilla.

Symbolien selitys: ks. s. 220



infrared
sensor 360°



max. 8 m



Twilight switch
+ eco-mode



IP 54

1000w

max.



manual
override



ideal 2 m



2–2000 lux



5 sec – 15 min



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



4 älykästä ohjelmaa

Sensor	Sensor	Sensor	Sensor

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 (kompensoimaton, induktiivinen, $\cos \varphi = 0,5$, esim. loistelamput)	500 W
Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint 6 kpl, $C \leq 132 \mu F$
Toimintakulma	360°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 8 m (kun asennuskorkeus 1,75 - 2 m)
Hämäryystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	5 s – 15 min
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Koteloitusluokka	IP54
Suojausluokka	II



Asennus seinään



valkoinen



musta

UV-kestävää
muovia



Tunnistin, jossa
4 älykästä ohjelmaa



IS 240 DUO

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220




infrared
sensor 240°


max. 12 m


IP 54

1000w
max.


ideal 2 m


160° horizontal


2–2000 lux


10 sec–15 min


energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



240°, enint. 12 m

Sähkö-nro / EAN IS240DUO valkoinen	3515700 / 4007841 602819
Sähkö-nro / EAN IS240DUO 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 (kompensoimaton, induktiivinen, $\cos \varphi = 0,5$, esim. loistelamput)	500 W
Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint 6 kpl, $C \leq 132 \mu F$
Toimintakulma	240°, avauskulma 180°
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Kääntyvyys	hienosäätö $\pm 80^\circ$ tunnistimen kotelosta
Toimintaetäisyys	enint. 12 m (lämpötilastabiloitu)
Hämäryyten asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	10 s – 15 min
Kotelointiluokka	IP54
Suojausluokka	II
Varusteet	sis. kulmaseinäpidikkeen



Asennus seinään tai nurkkaan



UV-kestävää
muovia



Sisältää
kulmaseinäpidikkeen 01



IS 360 D TRIO

Kattoasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220



infrared
sensor 360°



max. 12 m



IP54

1000w

max.



ideal 2.80 m



2–2000 lux



10sec–15 min



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



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 (kompensoimaton, induktiivinen, $\cos \varphi = 0,5$, esim. loistelamput)	500 W
Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint 6 kpl, $C \leq 132 \mu F$
Toimintakulma	360°, avauskulma 180°
Osa tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Kääntyvyys	linssin hienosäätö $\pm 10^\circ$
Toimintaetäisyys	enint. 12 m (lämpötilastabiloitu)
Hämäryystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	10 s – 15 min
Koteloitusluokka	IP54
Suojausluokka	II



Asennus kattoon



valkoinen



musta

UV-kestävää muovia







Ulkokäyttöön tarkoitetut
hämäräkytkimet ja hämärä-
kytkinvalaisimet

LN 1 LED

NightMatic 2000

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220



Valo päällä

Valo pois



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, $\cos \varphi = 0,5$, esim. loistelamput)	500 W
Hämyyryyksen asetus	n. 2–10 lx
Tehonkulutus	< 0,8 W
Koteloitiluokka	IP54
Suojausluokka	II



Asennus seinään



valkoinen



musta

Ulkokäyttöön tarkoitetut
hämäräkytkimet ja hämärä-
kytkinvalaisimet

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. 220


Twilight switch
+ eco-mode


IP54

1000w
max.


0,5 – 10 lux


energy
saving

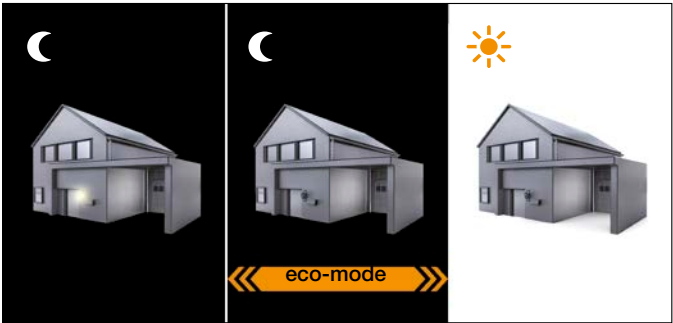
3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



Valo päällä

Vario Valo pois

Valo pois



Sähkö-nro / EAN NightMatic3000Vario valkoinen . . . 3514140 / 4007841 550615
 Sähkö-nro / EAN NightMatic3000Vario musta 3514141 / 4007841 550516
 Malli hämäreäkytkin
 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,
 $\cos \varphi = 0,5$, esim. loistelamput) 500 W
 Hämäreystason 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

Ulkokäyttöön tarkoitettut
 hämäreäkytkimet ja hämäreä-
 kytkinvalaisimet

UV-kestävää muovia



LN 1 LED

Tuo valoa pimeään.

Automaattisesti.

LED-valaisin, jossa on sisäänrakennettu hämäräkytkin, ei jätä sinua seisomaan pimeään.

LN 1 LED -valaisimessa yhdistyvät ainutlaatuinen muotoilu ja älykäs tekniikka. Se soveltuu hyvin talon ympäristön jatkuvaan valaisuun öisin.

Voit asentaa valaisimen haluamaasi paikkaan. Se on suunniteltu niin, että sen voi asentaa vaaka- tai pystysuuntaan, seinään ja kattoon, erittäin helposti. Toimitus sisältää talonumerotarrat.



LED

long life LED
50,000 h

4,5w

350lm
78lm/W



3000K
warm-white



IK07



IP54



2m



5-200 lux



energy
saving

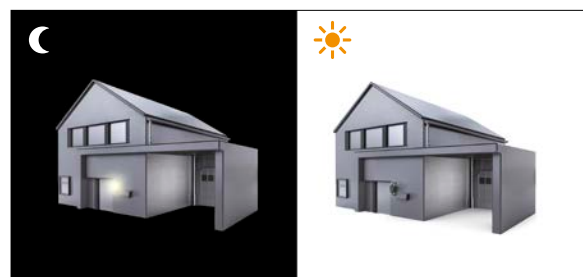
3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



Light On

Light Off

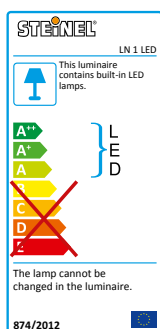


Sähkö-nro/EAN LN1 LED	4111418 / 4007841 649715
Mitat (KxLxS)	195x300 x53mm
Verkkoliitäntä	220–240 V, 50/60 Hz
Tunnistintyyppi	hämäraäkytkin
Teho	4,5W
Valovirta	350lm
Hyötysuhde	78 lm/W
Valon väri	3000 K/SDCM 3
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä	50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Hämäryyastian asetus	5–200 lx
Koteloitiluokka	IP54
Suojausluokka	II
Iskunkestävyysluokka	IK07
Materiaali	UV-kestävä muovi
Lämpötila-alue	-20 ... +40 °C
Tuotteeseen sisältyvä lamppu	STEINEL LED-System
Numerotarra-arkki	sisältyy toimitukseen



Asennus seinään tai kattoon

Ulkokäyttöön tarkoitett
hämäraäkytkimet ja hämära-
kytkinvalaisimet



Mukana STEINEL
LED-System



Sisältää
numerotarra-arkin



Iskunkestävää
materiaalia IK 07



UV-kestävää muovia





LED

long life LED
25,000 h



8.5 W ≈ 54 W

710_{lm}

8.5 W/E27
83.5 lm/W



3200 K
warm-white



138°



Twilight switch



15 lux



Indoor/
Outdoor



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

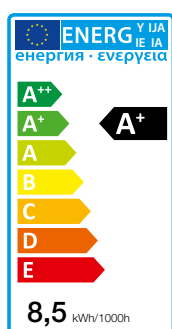
functional
warranty

Valo päällä

Valo pois



Sähkö-nro/EAN SensorLight LED	4708501 / 4007841 008215
Mitat (KxL)	117x60 mm
Verkkoliitäntä	230 V, 50 Hz
Lampun kanta	E27
Tunnistintyyppi	hämärakytkin
Teho	8,5 W
Valovirta	710 lm
Verrattava hehkulampputeho	54 W
Hyötysuhde	83,5 lm/W
Valon väri	3200 K
Värintoisto	Ra ≥ 80
Säteilykulma	138°
LEDin polttoikä	25 000 h
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Valovirran alenema nimelliskäyttöön kuluttua	< 50 %
Kytkeäntakerrat	50 000 x PÄÄLLE/POIS
Käynnistymisaika 60 %:n valovirtaan asti	0,4 s
Syttymisaika	0,4 s
Elohopeapitoisuus	0 mg
Hämäryyastian asetus	15 lx
Koteloitiluokka	IP20
Lämpötila-alue	-20 ... +40 °C



Ulkokäyttöön tarkoitetut aurinkokennovalaisimet

Maailman tehokkaimmat aurinkokennovalaisimet.

Aurinkokennovalaisimien ideana on tuottaa valoa ilman sähkökytkentää. Niiden käyttö on kuitenkin järkevää vasta, kun ne toimivat luotettavasti. STEINEL XSolar -valaisimet valaisevat tehokkaasti ja luotettavasti 365 päivää vuodessa. Myös äärimmäisissä sääolosuhteissa. Sen takaa huipputehokkaiden LEDien, täsmällisen STEINEL-tunnistintekniikan, huippumodernien LiFe-akkujen ja patentoidun ohjelmiston täydellisesti onnistunut yhdistelmä. Valo kytkeytyy pimeällä ehdottoman luotettavasti tarpeen mukaan – ja valaisee tasaisesti jopa 30 m². Niin kesällä kuin talvellakin. XSolar-valaisimet soveltuvat hyvin seinien, autokatosten ja piha-alueiden valaisemiseen.



XSolar L-S

Aurinkokennovalaisimet, jotka toimivat aina.
Niin kesällä kuin talvella.



Alusta alkaen harkittu ratkaisu.

Ulkokäyttöön tarkoitettu valaisin, joka saa energiansa yksinomaan auringosta. Ilman sähköliitäntää. Ja ilman käyttökustannuksia. Aurinkokennovalaisimet ovat oikeastaan erinomainen idea. Niiden on kuitenkin oltava tehokkaita ja toimittava luotettavasti. Aikaisemmin ne eivät täyttäneet lähimainkaan tekniikalle tai valoteholle asetettavia vaatimuksia. Niiden toiminnassa oli ongelmia, kun aurinko ei paistanut tauotta – ja viimeistään talvella ne

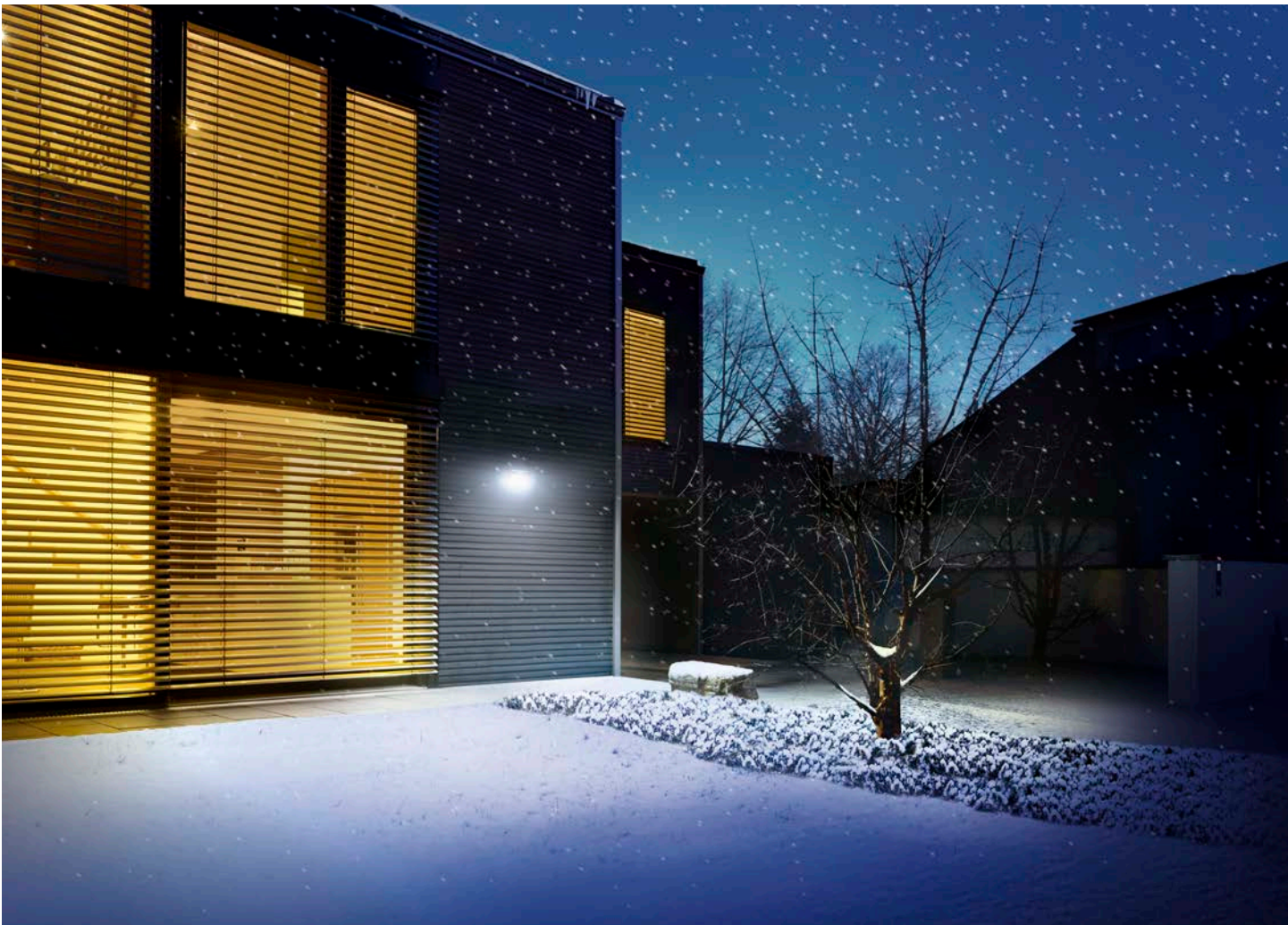
lakkasivat toimimasta kokonaan. Me emme halunneet tyytyä siihen. Otimme tavoitteeksemme kehittää täydellisen aurinkokennovalaisimen. STEINELin pyrkimyksenähän on teknologia- ja innovaatiojohtajana tarjota aina mahdollisimman laadukkaita tuotteita. Sekä ehdotonta luotettavuutta. Emme suostu tuotekehittelyssäkään minkäänlaisiin kompromisseihin. Käytimme paljon aikaa perusteelliseen tutkimustyöhön. Olimme läheisessä yhteistyössä kansain-

välisien yliopistojen johtavien tutkijoiden ja innostuneiden opiskelijoiden kanssa. Kyseen-
alaistimme kaiken mahdollisen, tutkimme
jokaisen yksittäisen osan pienimpiä yksi-
tyiskohtia myöten ja laajensimme ajattelun
rajoja. Kaikki tämä kannatti: STEINEL toi
markkinoille aurinkokennovalaisimien uuden
hyvin tehokkaan laitesukupolven. Kaikkien
komponenttien (akku, aurinkopaneeli, tunnis-

tin, lamppu, suurtehoprosessori ja ohjelmisto)
laatu on paras mahdollinen. Komponentit on
myös yhdistelty mahdollisimman älykkäästi.
Kaiken tämän ansiosta aurinkokennovalaisi-
memme toimivat aina. Taivaan ollessa sininen
ja auringon paistaessa - tai taivaalta paksuja
lumihitaleita leijaillessa. Kaikin puolin onnis-
tunut valaisin: XSolar.



Ulkokäyttöön tarkoitettu
aurinkokennovalaisin



**Ei energiakuluja. Ei sähköliitettä.
Ei kompromisseja kesällä eikä talvella.**

Täydelliset komponentit. Täydellinen yhdistelmä.

Mietimme, mitä maailman parhaalta aurinkokennovalaisimelta vaaditaan.

Vastaus: Sen on valaistava kirkkaasti aina tarvittaessa. 365 päivänä vuodessa.

Myös äärimmäisissä sääolosuhteissa. Näet tässä pohdiskelumme tuloksen.



Monokristallinen aurinkopaneeli

- Paras tehokkuus polykristallisiin tai amorfisiin aurinkopaneeleihin verrattuna
- Lataus mahdollista myös pilvisellä säällä

Hyvin tehokas LED-järjestelmä

- 150 lumenia 1,2 W:lla
- Valaisee kirkkaasti jopa 30 neliömetrin alueen
- Suurin tehokkuus 124 lm/W

Tehokas infrapunatunnistin

- 140°-tunnistin Fresnel-linssillä
- Litteä tunnistin integroituu täydellisesti muotoiluun
- Valo kytkeytyy vain liikkeen yhteydessä



LiFe-akku

- 60 päivän valovarasto
- Lämpötilankestävyys
-20 °C ... +40 °C
- Kapasiteetti 2500 mAh

Älykäs ohjaus

- Patentoitu STEINEL-ohjelmisto
- Jatkuva, automaattinen tarveanalyysi
- Ympäristötekijöiden huomioiminen
- Dynaaminen varanto-ohjaus

Tuotevideoon



Ei energiakuluja. Ei sähköliitäntää.

Ei kompromisseja.

STEINELin kehittämä XSolar on ensimmäinen aurinkokennovalaisin, joka ei koskaan jätä pulaan. Huipputehokkaalla monokristallisella aurinkopaneelilla, tehokkaalla infrapunatunnistimella, 60 päivän valovaraston mahdollistavalla lämpötilankestävällä akulla ja älykkäällä mikroprosessoriohjauksella varustettu valaisin valaiseen luotettavasti jopa 30 neliömetrin kokoisen alueen. 365 päivänä vuodessa. Kaikenlaisissa sääolosuhteissa. Sähkötulot 0,- euroa.

Valaisin on hienostunut ulkokäyttöön tarkoitettu ratkaisu kaikkialle, missä ei ole käytettävissä sähköä.



365TAGE
Light 365 days
of the year

1,2w
150lm
124lm/W



30 qm



4000K
cool-white



infrared
sensor 140°



8m



1.8m



2 lux



IP 44

3JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



German
Design Award
SPECIAL
MENTION 2015



Sähkö-nro/EAN XSolar L-S valkoinen	4525074 / 4007841 671006
Sähkö-nro/EAN XSolar L-S hopea	4525075 / 4007841 671013
Mitat (KxLxS)	298x189x186,5mm
Verkkoliitäntä	aurinkokenno, sähköverkosta riippumaton
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho (valaisimet)	1,2 W
Valovirta	150 lm
Hyötysuhde	124 lm/W
Valon väri	4000 K/SDCM 5
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä	50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma	140°
Toimintaetäisyys	8 m
Hämäryystason asetus	2 lx
Kytkeäajan asetus	dynaamisesti
Perusvalaistus	kyllä
Koteloitiluokka	IP44
Suojausluokka	III
Materiaali	UV-kestävä muovi
Lämpötila-alue	-20 ... +40 °C
Tuotteeseen sisältyvä lamppu	STEINEL LED-System



valkoinen



hopea

Laadukas monokristallinen aurinkopaneeli



Mukana STEINEL LED-System



Mahdollinen peruskirjaus



Kompassi paneelin optimaaliseen suuntaamiseen



Sisältää 2500 mAh:n LiFe-akun



Aurinkopaneeli ja LED-paneeli voidaan asentaa erikseen



Mukana 6 m:n jatkojohto



**Edistyksellinen
tekniikka ja muotoilu.**

Piha-alueiden ja sisäänkäyntien hyvä valaistus lisää turvallisuuden tunnetta. Aurinkokennovalaisimiemme jalustallinen malli on sekä tehokas että kaunis. Voit valita korkeudeltaan parhaiten sopivan jalustan ja valaista kirkkaalla LED-valolla jopa 20 neliömetrin kokoisen alueen. Täysin ilman energiakustannuksia. LED-valolähteen polttoikä on 50 000 tuntia.



365TAGE
LIGHT
Light 365 days
of the year

1,2w
150lm
124lm/W



20 qm



4000K
cool-white



infrared
sensor 140°



5m



1m



2 lux



IP44

3JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



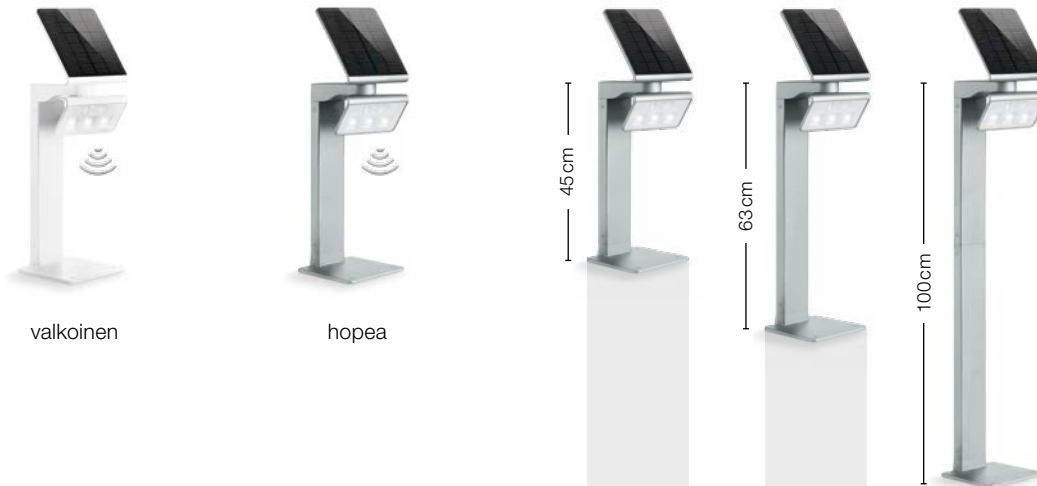
German
Design Award
SPECIAL
MENTION 2015



Sähkö-nro/EAN XSolar GL-S valkoinen 4525076 / 4007841 671204
Sähkö-nro/EAN XSolar GL-S hopea 4525077 / 4007841 671211
Mitat (KxLxS) 1178x189x186,5 mm
Verkkoliitäntä aurinkokenno, sähköverkosta riippumaton
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Teho (valaisimet) 1,2 W
Valovirta 150 lm
Hyötysuhde 124 lm/W
Valon väri 4000 K/SDCM 5
Värintoisto Ra ≥ 80
LEDin polttoikä 50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä Passive Thermo Control
Toimintakulma 140°
Toimintaetäisyys 5 m
Hämäryystason asetus 2 lx
Kytkeäajan asetus dynaamisesti
Perusvalaistus kyllä
Koteloitusluokka IP44
Suojaluokka III
Materiaali alumiininen jalusta, UV-kestävä muovi
Lämpötila-alue -20 ... +40 °C
Tuotteeseen sisältyvä lamppu STEINEL LED-System



Ulkokäyttöön tarkoitettut
aurinkokennovalaisimet



valkoinen

hopea

3 eri korkeutta

Laadukas monokristallinen aurinkopaneeli



Mukana STEINEL LED-System



Mahdollinen peruskirjaus



Kompassi paneelin optimaaliseen suuntaamiseen



Sisältää 2500 mAh:n LiFe-akun



Tehokkaat LEDit. Tehokas aurinkokennotekniikka.

Nyt erittäin tehokkaaseen valaisimeen yhdistettynä.

Ulkokäyttöön tarkoitettu seuraavan sukupolven LED-tunnistinvalaisin futuristisella muotoilulla ja vakuuttavalla valoteholla. Täysin ilman sähköliitäntää. Valaisimen tarvitsema sähkö saadaan kahden monokristallisen lasiaurinkopaneelin kautta. Se soveltuu hyvin myös talonumerovalaisimeksi.

365TAGE
LIGHT

Light 365 days
of the year

1,2w

100lm
83,3lm/W



4000K
cool-white



infrared
sensor 170°



9m



1.8m



2 lux



IP44

3JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



Sähkö-nro/EAN XSolar L2-S valkoinen	4525070 / 4007841 007096
Sähkö-nro/EAN XSolar L2-S hopea	4525071 / 4007841 007089
Mitat (KxLxS)	313x242x67 mm
Verkkoliitäntä	aurinkokenno, sähköverkosta riippumaton
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	1,2 W
Valovirta	100 lm
Hyötysuhde	83,3 lm/W
Valon väri	4000 K/SDCM 5
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä	50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma	170°
Toimintaetäisyys	9 m
Hämäryystason asetus	2 lx
Kytkeäajan asetus	dynaamisesti
Perusvalaistus	kyllä
Koteloitiluokka	IP44
Suojausluokka	III
Materiaali	UV-kestävä muovi
Lämpötila-alue	-20 ... +40 °C
Tuotteeseen sisältyvä lamppu	STEINEL LED-System
Numerotarra-arkki	sisältyy toimitukseen



valkoinen



hopea

Laadukas monokristallinen aurinkopaneeli



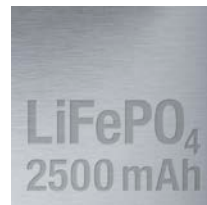
Mukana STEINEL LED-System



Mahdollinen peruskirjaus



Sisältää 2500 mAh:n LiFe-akun



Sisältää numerotarra-arkin



Valaistut talonumerot.

Edistyksellisin, tehokkain ja kaunein ratkaisu kotisi sisäänkäynnin varustamiseksi automaattisesti valaistulla talonumerolla. Valo kytkeytyy sisäänrakennetun hämäräautomaatiikan ansiosta pimeään tullessa ja sammuu aamun sarastaessa.

365TAGE
LIGHT

Light 365 days
of the year



4000K
cool-white



2 lux



IP 44

3JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



Light On

Light Off



Sähkö-nro/EAN XSolar LH-N hopea 4525072 / 4007841 007157
 Sähkö-nro/EAN XSolar LH-N ruostumaton teräs . . . 4525073 / 4007841 007140
 Mitat (KxLxS) 227x242x51 mm
 Verkkoliitäntä aurinkokenno, sähköverkosta riippumaton
 Tunnistintyyppi hämärykytkin
 Teho 0,03 W
 Valon väri 4000 K/SDCM 5
 Värintoisto Ra ≥ 80
 LEDin polttoikä 50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
 LED-jäähdytysjärjestelmä Passive Thermo Control
 Hämäryyastian asetus 2 lx
 Kotelointiluokka IP44
 Suojausluokka III
 Materiaali UV-kestävä muovi, runko-osa ruostumatonta terästä
 (ruostumatonta terästä sisältävässä mallissa)
 Lämpötila-alue -20 ... +40 °C
 Tuotteeseen sisältyvä lamppu STEINEL LED-System



hopea



ruostumaton
teräs

Ulkokäyttöön tarkoitettut
aurinkokennovalaisimet

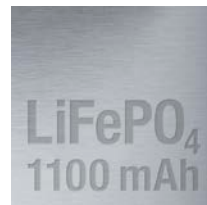
Laadukas monokristalli-
nen aurinkopaneeli



Talonumeron valaisin



Vakiovarusteena
1100 mAh:n LiFe-akku



Sisältää
numerotarra-arkin







**Kauniisti valaistu ulkotila voi olla myös
energiaa säästävä.**

Ulkokäyttöön tarkoitetut iHF-valaisimet. Täydellisesti ohjattua valoestetiikkaa.

Tehokkaat ulkokäyttöön tarkoitetut valaisinratkaisut.

Näkymättömiin asennettua tunnistintekniikkaa.

iHF-sarjan tuotteet erottuvat muotoilullaan, vaikuttavalla valoestetiikallaan, suurella tehokkuudellaan ja erinomaisella tunnistintekniikallaan. Älykäs suurtaajuustunnistin on asennettu täysin näkymättömiin, mutta sen tehokkuus ei laske. Päinvastoin: Tunnistin havaitsee ihmiset kaikista kulkusuunnista ja pystyy erottamaan ne eläimistä. Se lisäksi sen toimintaetäisyys voidaan rajata yksilöllisesti. Valo kytkeytyy siis vain tarvittaessa. Saatavilla on useita eri malleja talonumerolla varustettu LED Up-/Downlight -malli mukaan luettuna.



L810LED iHF



Ulkokäyttöön tarkoitettut
tunnistinvalaisimet





Ulkokäyttöön tarkoitettut
tunnistinvalaisimet

L 825 LED

L800 LED iHF Downlight

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220

Uutta: Jatkuva valaistus kytkettävissä haluttaessa 4 tunniksi.



Downlight

LED

30 years
(Ø 4.5 h/day)

10w

440lm
44lm/W



3000K
warm-white



intelligent
high frequency
sensor 160°



1–5m



IP 44



2–2000 lux



5 sec–15 min



2m



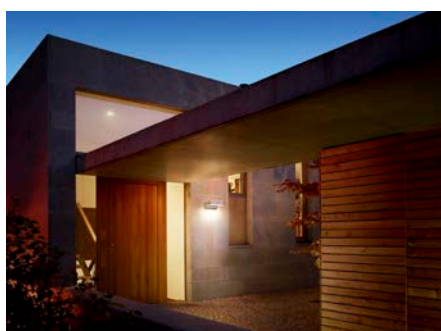
manual
override



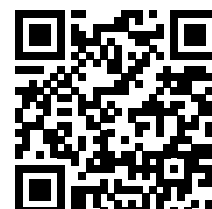
energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



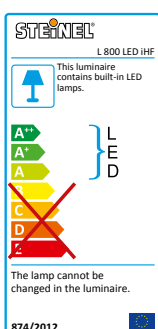
Tuotevideoon



Sähkö-nro/EAN L800LED iHF Downlight	4525080 / 4007841 671419
Mitat (KxLxS)	88x230x145 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	iHF (Intelligent High-Frequency Technology, älykäs suurtaajuustekniikka)
Lähetysteho	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka	5,8 GHz
Teho	10 W
Valovirta	440 lm
Hyötysuhde	44 lm/W
Valon väri	3000 K/SDCM 3
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä	50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Active & Passive Thermo Control
Toimintakulma	160°
Toimintaetäisyys	1–5 m
Hämäryystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	5 s – 15 min
Perusvalaistus	10 %
Valon pehmeä kytkeytyminen	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Koteloitusluokka	IP44
Suojausluokka	II
Materiaali	alumiini, UV-kestävä muovi
Lämpötila-alue	-20 ... +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä lamppu	STEINEL LED-System



Mukana STEINEL
LED-System



Näkymätön iHF-tunnistin



Valon pehmeä kytkeä



Mahdollinen
peruskirkkaus 10 %



Laadukasta alumiinia



L810 LED iHF Uplight/Downlight

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220

Uutta: Jatkuva valaistus kytkettävissä haluttaessa 4 tunniksi



Up-/Downlight

LED

30 years
(Ø 4.5 h/day)

12,5w

612lm
49lm/W



3000K
warm-white



intelligent
high frequency
sensor 160°



1–5m



2–2000 lux



IP 44



5sec–15min



2m



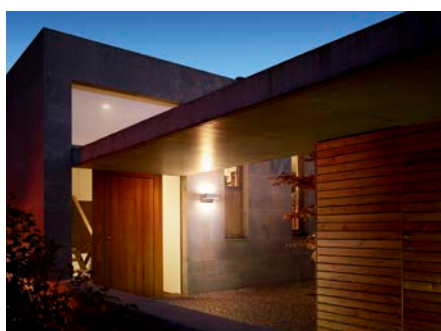
manual
override



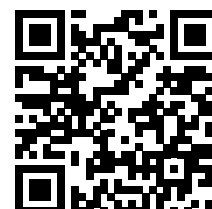
energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



Tuotevideoon

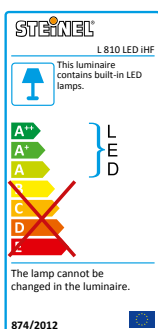


Sähkö-nro/EAN L810 LED iHF Up-/Downlight 4525081 / 4007841 671310
Mitat (KxLxS) 88x230x145 mm
Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi iHF (Intelligent High-Frequency Technology,
. älykäs suurtaajuustekniikka)
Lähetysteho n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz
Teho 12,5 W
Valovirta 612 lm
Hyötysuhde 49 lm/W
Valon väri 3000 K/SDCM 3
Värintoisto Ra ≥ 80
LEDin polttoikä 50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä Active & Passive Thermo Control
Toimintakulma 160°
Toimintaetäisyys 1–5 m
Hämäryystason asetus 2–2000 lx
Kytkeäajan asetus 5 s – 15 min
Perusvalaistus 10 %
Valon pehmeä kytkeytyminen kyllä
Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
Koteloitiluokka IP44
Suojausluokka II
Materiaali alumiini, UV-kestävä muovi
Lämpötila-alue -20 ... +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä lamppu STEINEL LED-System



Ulkokäyttöön tarkoitettut
tunnistinvalaisimet

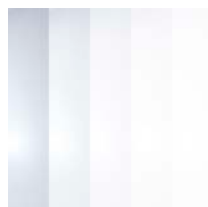
Mukana STEINEL
LED-System



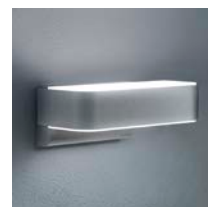
Näkymätön iHF-tunnistin



Valon pehmeä kytkeä



Mahdollinen
peruskirjaus 10 %



Laadukasta alumiinia



L 820 **LED** iHF Up-/Downlight talonumerokyllä

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220

Jatkuva valaistus kytkettävissä haluttaessa 4 tunniksi.



Up-/Downlight

LED

30 years
(Ø 4.5 h/day)

12,5w

612lm
49lm/W



3000K
warm-white



intelligent
high frequency
sensor 160°



1–5m



IP 44



2–2000 lux



5sec–15min



2m



manual
override



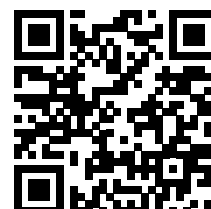
energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



Tuotevideoon



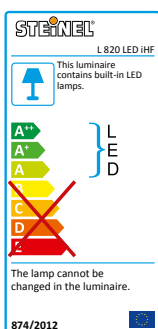
Sähkö-nro/EAN L820 LED iHF Up-/Downlight talonumerolla	4525082 / 4007841 671327
Mitat (K x L x S)	260x230x145 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	iHF (Intelligent High-Frequency Technology, älykäs suurtaajuustekniikka)
Lähetysteho	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka	5,8 GHz
Teho	12,5 W
Valovirta	612 lm
Hyötysuhde	49 lm/W
Valon väri	3000 K/SDCM 3
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä	50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Active & Passive Thermo Control
Toimintakulma	160°
Toimintaetäisyys	1–5 m
Hämäryystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	5 s – 15 min
Perusvalaistus	10 %
Valon pehmeä kytkeytyminen	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Koteloitiluokka	IP44
Suojausluokka	II
Materiaali	alumiini, UV-kestävä muovi
Lämpötila-alue	-20 ... +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä lamppu	STEINEL LED-System
Numerotarra-arkki	sisältyy toimitukseen



Mukana STEINEL
LED-System



Näkyvä iHF-tunnistin



Valon pehmeä kytkeä



Mahdollinen
peruskirkkaus 10 %



Laadukasta alumiinia



Sisältää
numerotarra-arkin



L825 LED iHF Downlight

Muodoltaan klassinen. Sisältä tulevaisuuteen suuntautunut.

Näkymätön ja täydellinen.

Jotkut pitävät klassisista muodoista. Olemme sen vuoksi yhdistäneet iHF-tuotesarjan mallien tulevaisuuteen suuntautuvan tekniikan ja yksilöllisen toimivuuden ajattomaan muotoiluun. Tuloksena on kiehtova L825 LED iHF. Valo syttyy luonnollisestikin vain tarvittaessa, ja tunnistin havaitsee ihmiset kaikista kulkusuunnista – ja pystyy erottamaan heidät pikkueläimistä. Tunnistin on asennettu täysin näkymättömiin. Minimaalisen energiankulutuksen ja LEDien maksimaalisen käyttöiän ansiosta käyttökustannukset jäävät hyvin alhaisiksi.



Downlight

LED

30 years
(Ø 4.5 h/day)

12w

400lm
33,3lm/W



3000K
warm-white



intelligent
high frequency
sensor 160°



1–7 m



IP 44



2–2000 lux



5 sec–15 min



2m



manual
override



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

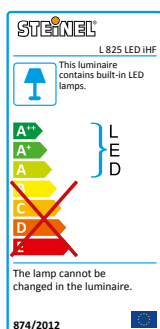
functional
warranty

Sähkö-nro/EAN L825 LED iHF Downlight valkoinen .4525083 / 4007841 007393
 Sähkö-nro/EAN L825 LED iHF Downlight hopea . . .4525084 / 4007841 007171
 Sähkö-nro/EAN L825 LED iHF Downlight antrasiitti .4525085 / 4007841 007164
 Mitat (KxLxS) 95,1x331x157 mm
 Verkkoliitäntä 230–240 V, 50/60 Hz
 Tunnistintyyppi iHF (Intelligent High-Frequency Technology,
 älykäs suurtaajuustekniikka)
 Lähetysteho n. 1 mW
 Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz
 Teho 12 W
 Valovirta 400 lm
 Hyötysuhde 33,3 lm/W
 Valon väri 3000 K/SDCM 3
 Värintoisto Ra ≥ 80
 LEDin polttoikä 50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
 LED-jäähdytysjärjestelmä Active & Passive Thermo Control
 Toimintakulma 160°
 Toimintaetäisyys 1–7 m
 Hämäryytason asetus 2–2000 lx
 Kytkeäajan asetus 5 s – 15 min
 Perusvalaistus 10 %
 Valon pehmeä kytkeytyminen kyllä
 Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
 Kotelointiluokka IP44
 Suojausluokka II
 Materiaali alumiini, UV-kestävä muovi
 Lämpötila-alue -20 ... +50 °C
 Tuotteeseen sisältyvä lamppu STEINEL LED-System



Ulkokäyttöön tarkoitettut
tunnistinvalaisimet

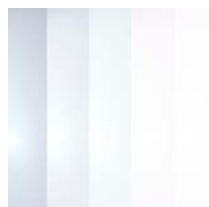
Mukana STEINEL
LED-System



Näkymätön iHF-tunnistin



Valon pehmeä kytkeä



Mahdollinen
peruskirkkaus 10 %



Laadukasta alumiinia



IR-tunnistimella varustetut LED Up-/Downlight -valaisimet.
Aivan uudenlaista valoa.





Ulkokäyttöön tarkoitetut
tunnistinvalaisimet

L910 LED

L900 LED

Tuo esiin talon parhaat puolet.

Hoikka ja tehokas.

Kaikille, joille valo ei merkitse pelkästään kirkkautta. Uusi LED Uplight valaisee talon julkisivun tyylikkäästi. Olemme kiinnittäneet uudenaikaisen muotoilun lisäksi huomiota erityisesti tulevaisuuden suuntautuneeseen tekniikkaan ja maksimimaaliseen tehokkuuteen. L900LED on kaikin puolin taloudellinen ja ympäristöystävällinen ratkaisu. Sitä voidaan käyttää yhtä hyvin perusvalaistukseen, jatkuvaan valaistukseen tai tunnistinvalona. Mukana ryhmään yhdistettyjen valaisimien valon samanaikainen kytkentä.



LED

30 years
(Ø 4.5h/day)

7w

400lm
57,1lm/W



3000K
warm-white



infrared
sensor 180°



max. 12m



IP 44



2/20 lux



2/15 min



2.2m



manual
override



networkable



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



Sähkö-nro/EAN L900 LED valkoinen.	.4525091 / 4007841 006587
Sähkö-nro/EAN L900 LED hopea.	.4525092 / 4007841 576318
Sähkö-nro/EAN L900 LED antrasiitti.	.4525093 / 4007841 576301
Mitat (KxLxS)	195x80x85 mm
Verkkoliitäntä	220–240 V, 50/60 Hz
Tunnistintyyppi.	passiivinen infrapuna
Teho (valaisimet).	7 W
Valovirta.	400 lm
Hyötysuhde	57,1 lm/W
Valon väri	3000 K/SDCM 3
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä.	50 000 h
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma	180°
Toimintaetäisyys	valittavissa 5 m tai 12 m
Hämäryystason asetus	2 tai 20 lx
Kytkeäajan asetus.	2 min tai 15 min
Perusvalaistus	tehostevalo seinässä
Valon pehmeä kytkeytyminen	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka	IP44
Suojausluokka	II
Materiaali	alumiini, UV-kestävä muovi
Lämpötila-alue	-20 ... +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä lamppu	STEINEL LED-System



valkoinen



hopea



antrasiitti

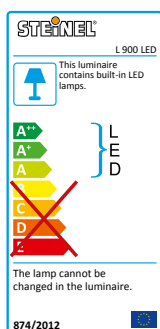
Mukana STEINEL
LED-System



Tunnistin integroitu lähes
näkymättömiin



Valon pehmeä kytkeä



Tehostevalo seinässä



Yhdistettävissä
ryhmäksi kaapelilla



Laadukasta alumiinia



L910 LED

Huolehtii oikeasta tunnelmasta.

Elegantti ja älykäs.

Sama tekniikka, vielä enemmän tehoa: Tunnelmalliseen ulkovalaistukseen on saatavilla kaunis ja tehokas L910LED Up-/Downlight -valaisin. Luotettavan IR-tunnistimen ansiosta huoltovapaat ja vähän kuluttavat LEDit valaisevat tunnelmallisesti aina silloin, kun haluat. Ryhmäksi kytkettynä ne syttyvät ja sammuvat samanaikaisesti. Miellyttävää ja esteettistä.



LED

30 years
(Ø 4.5 h/day)

11w

755lm
68,6lm/W



3000K
warm-white



infrared
sensor 180°



max. 12m



IP 44



2/20 lux



2/15 min



2.2m



manual
override



networkable



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



Sähkö-nro/EAN L910 LED valkoinen	.4525094 / 4007841 006570
Sähkö-nro/EAN L910 LED hopea	.4525095 / 4007841 576219
Sähkö-nro/EAN L910 LED antrasiitti	.4525096 / 4007841 576202
Mitat (KxLxS)	235x80x85 mm
Verkkoliitäntä	220–240 V, 50/60 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho (valaisimet)	11 W
Valovirta	755 lm
Hyötysuhde	68,6 lm/W
Valon väri	3000 K/SDCM 3
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä	50 000 h
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma	180°
Toimintaetäisyys	valittavissa 5 m tai 12 m
Hämäryystason asetus	2 tai 20 lx
Kytkeäajan asetus	2 min tai 15 min
Perusvalaistus	tehostevalo seinässä
Valon pehmeä kytkeytyminen	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka	IP44
Suojausluokka	II
Materiaali	alumiini, UV-kestävä muovi
Lämpötila-alue	-20 ... +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä lamppu	STEINEL LED-System



valkoinen

hopea

antrasiitti

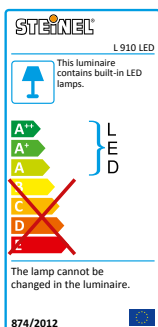
Mukana STEINEL
LED-System



Tunnistin integroitu lähes
näkymättömiin



Valon pehmeä kytkeä



Tehostevalo seinässä



Yhdistettävässä
järjestelmäksi kaapelilla



Laadukasta alumiinia



L610 **LED**

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220



LED
30 years
(Ø 4.5 h/day)

8w
160 lm
20 lm/W


3200 K
warm-white


infrared
sensor 180°


max. 12 m


IP 44


2–2000 lux

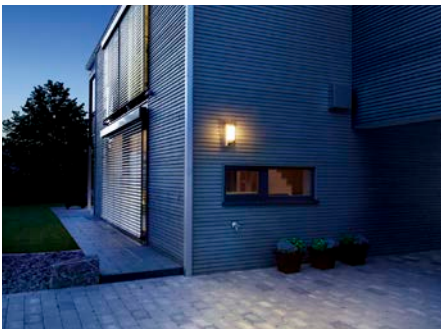

5 sec–15 min


manual
override

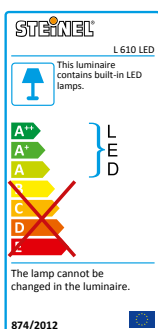

2 m


energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



Sähkö-nro/EAN L610 LED	4525061 / 4007841 004026
Mitat (KxLxS)	330x208x107 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	8 W
Valovirta	160 lm
Hyötysuhde	20 lm/W
Valon väri	3200 K/SDCM 6
Värintoisto	Ra ≥ 65
LEDin polttoikä	50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Active & Passive Thermo Control
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
Kytkeäajan asetus	5 s – 15 min
Perusvalaistus	0–50 %
Valon pehmeä kytkeytyminen	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka	IP44
Suojausluokka	II
Materiaali	ruostumaton teräs
Lämpötila-alue	-20 ... +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä lamppu	STEINEL LED-System



Mukana STEINEL
LED-System



Valon pehmeä kytkeä

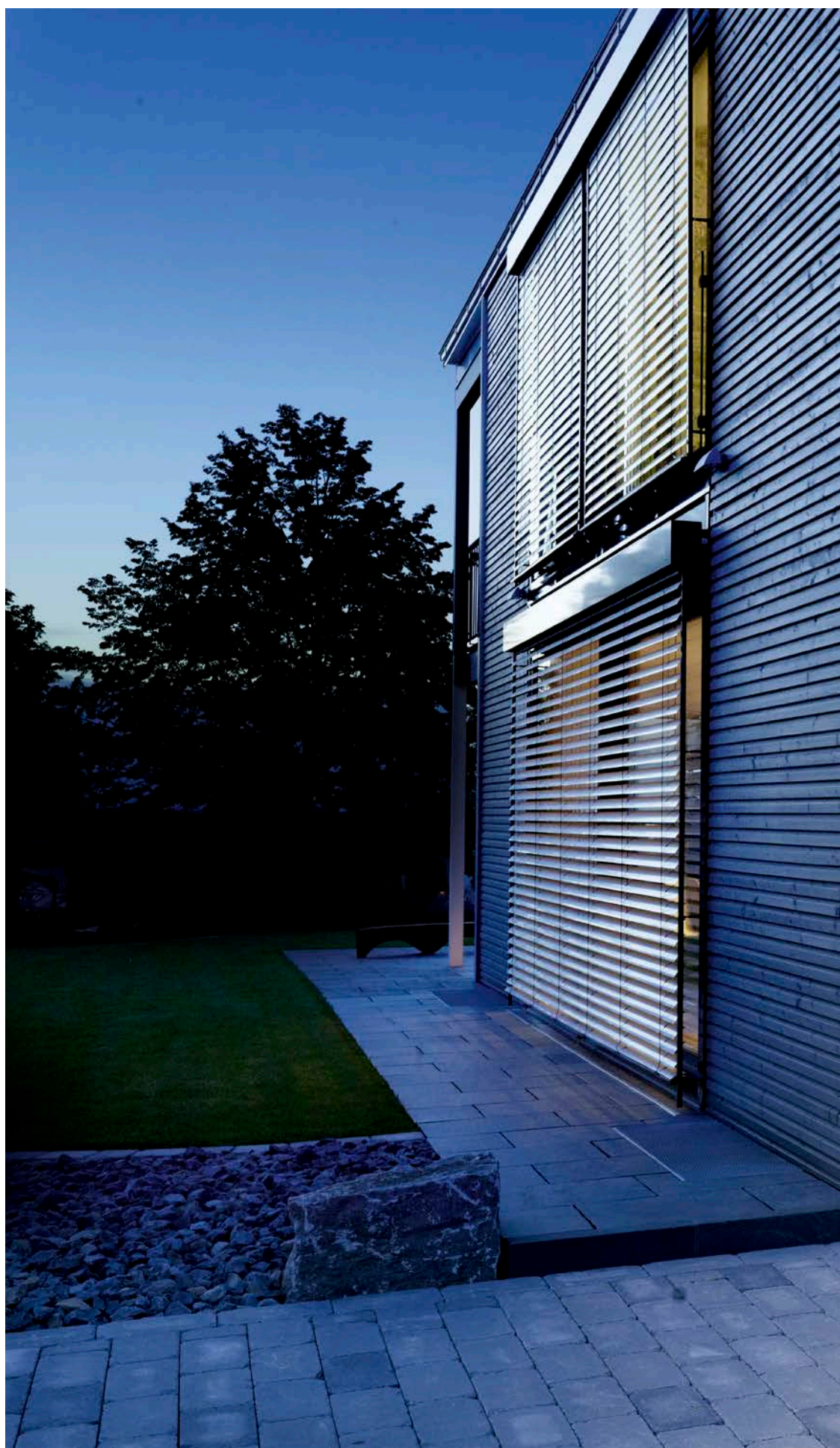


Mahdollinen
peruskirkkaus 0 - 50 %



Laadukas runko-osa
ruostumatonta terästä







L 625 LED

Valaisin talonumerokyllillä
Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220



LED
30 years
(Ø 4.5 h/day)

9w
155 lm
17 lm/W


3200 K
warm-white


infrared
sensor 360°


max. 8 m


IP 44


2–2000 lux

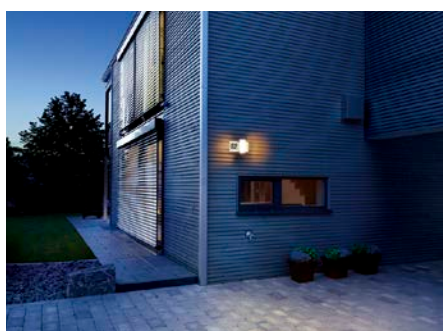

5 sec–15 min


manual
override


1.8–2 m


energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



Tuotevideoon



Sähkö-nro/EAN L625 LED	4525062 / 4007841 003746
Mitat (K x L x S)	270x328x141 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	9 W
Valovirta	155 lm
Hyötysuhde	17 lm/W
Valon väri	3200 K/SDCM 6
Värintoisto	Ra ≥ 65
LEDin polttoaika	50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Active & Passive Thermo Control
Toimintakulma	360°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 8 m
Hämäryyystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	5 s – 15 min
Perusvalaistus	25 %
Valon pehmeä kytkeytyminen	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Koteloitiluokka	IP44
Suojausluokka	I
Materiaali	alumiini
Lämpötila-alue	-20 ... +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä lamppu	STEINEL LED-System
Numerotarra-arkki	sisältyy toimitukseen



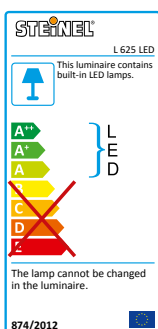
Mukana STEINEL
LED-System



Valon pehmeä kytkeä



Mahdollinen
peruskirkkaus 25 %



Tunnistimessa
4 älykästä ohjelmaa



Laadukasta alumiinia



Sisältää
numerotarra-arkin



L 626 **LED**

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220



LED
30 years
(Ø 4.5 h/day)

8w
150lm
19lm/W


3200 K
warm-white


infrared
sensor 360°


max. 8m


IP 44


2–2000 lux

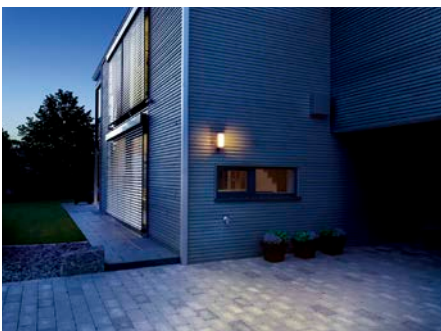

5 sec–15 min


manual
override


1.8–2 m


energy
saving

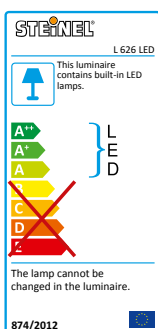
3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



Sähkö-nro/EAN L626 LED 4525063 / 4007841 003753
Mitat (K x L x S) 270x100x141 mm
Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Teho 8 W
Valovirta 150 lm
Hyötysuhde 19 lm/W
Valon väri 3200 K/SDCM 6
Värintoisto Ra ≥ 65
LEDin polttoikä 50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä Active & Passive Thermo Control
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
Perusvalaistus 25 %
Valon pehmeä kytkeytyminen kyllä
Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
Koteloitiluokka IP44
Suojausluokka I
Materiaali alumiini
Lämpötila-alue -20 ... +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä lamppu STEINEL LED-System



Mukana STEINEL
LED-System



Valon pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirkkaus 25 %



Tunnistimessa
4 älykästä ohjelmaa



Laadukasta alumiinia



L 265 LED

Vähemmän on enemmän.

Modernia tekniikkaa kiehtovassa ulkokuoressa.

Seinään kiinnitettävä L 265 LED -tunnistinvalaisin sisältää enemmän tekniikkaa kuin sen ulkonäön perusteella olettaisi. Laadukkaassa valaisimessa yhdistyvät uusin älykäs tekniikka ja miellyttävä muotoilu. Innovatiivinen LED-valonlähde valaisee lasin tasaisesti. Alaosan LED-valorengas valaisee tunnelmallisesti ja sisäänrakennettu Power-LED valaisee pimeällä alaspäin talon seinää myöten. Onko siinä talonumerosi? Vai sukunimesi? Valaisimella on tuttuun tapaan useita säätömahdollisuuksia. Ja ne on helppo tehdä.



LED

long life LED
25,000 h CRI 80*

8,5w

674lm
79,3lm/W*



3000 K
warm-white



infrared
sensor 360°



max. 8m



IP 44



2–2000 lux



5 sec – 15 min



manual
override



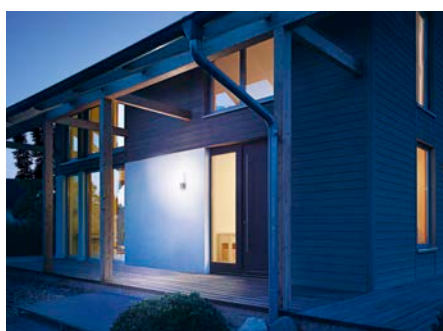
1.8–2 m



energy
saving

3 JAHRE GARANTIE

functional
warranty

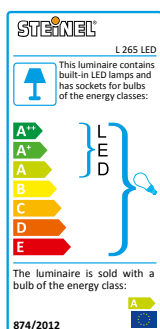


* for included
LED bulb

Sähkö-nro/EAN L265 LED	.4525087 / 4007841 007898
Mitat (K x L x S)	295x72x105 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	8,5 W
Valovirta	674 lm
Hyötysuhde	79,3 lm/W
Valon väri	3000 K/SDCM 6
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä	25 000 h
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma	360°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	8 m
Hämäryyastian asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	5 s – 15 min
Perusvalaistus	LED-rengas
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka	IP44
Suojausluokka	II
Materiaali	alumiini, lasi
Lämpötila-alue	-10 ... +50 °C
Mukana lamppu	kyllä, LED-lamppu



Sisältää innovatiivisen
LED-lampun



LED-tunnelmavalistus



Tunnistimessa
4 älykästä ohjelmaa



Opaalilasia



Laadukasta alumiinia



L 260 LED

Koti ja puutarha.

Hyvä tiimi.

Ulkokäyttöön tarkoitettu L 260 LED -tunnistinvalaisin ei ole ainoastaan täydellinen muotonsa ja toimintansa suhteen vaan sopii myös erinomaisesti käytettäväksi ulkokäyttöön tarkoitetun GL 60 S -tunnistinvalaisimen kanssa. LED-lamppu valaisee lasin tasaisesti. Mukavuutta, turvallisuutta ja energiatehokkuutta yhdellä ainoalla valaisimella? Meillä se on mahdollista. Valaisimen asennus on mahdollisimman helppoa, ja myös tuotteen toiminta-asetukset ovat helppotajuisia. Valaisin kytkee ja sammuttaa valon automaattisesti ja hitaasti silmille ystävällisellä tavalla. Aivan itsestään.



LED

long life LED
25,000 h CRI 80*

8,6w

700lm
81.4lm/W*



3000 K
warm-white



infrared
sensor 240°



max. 12 m



IP 44



2–2000 lux



5 sec–15 min



manual
override



2 m



energy
saving

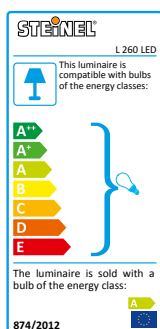
3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



* for included
LED bulb

Sähkö-nro/EAN L260 LED	4525069 / 4007841 007874
Mitat (KxLxS)	426xØ102x177 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	8,6 W
Valovirta	700 lm
Hyötysuhde	81,4 lm/W
Valon väri	3000 K/SDCM 6
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä	25 000 h
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma	240°
Osa tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	12 m
Hämäryyystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	5 s – 15 min
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka	IP44
Suojausluokka	I
Materiaali	ruostumaton teräs, lasi
Lämpötila-alue	-20 ... +50 °C
Mukana lamppu	kyllä, LED-lamppu



Sisältää innovatiivisen
LED-lampun



Valon pehmeä kytkentä



Laadukasta
ruostumatonta terästä



Opaalilasia



Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet – modernit mallit

GL60 LED





GL 60 LED

Kansainvälinen puutarhanäyttely.

Sinun kotonasi.

Muuta tonttisi näyttelytilaksi. Moderni, suoraviivainen muotoilu luo puutarhoihin, pihateille ja poluille erityisen tunnelman. GL 60 LED -tunnistinvalaisin havaitsee läsnäolon ja kytkee valon hitaasti silmille ystävällisellä tavalla. L260 LED-mallin tavoin myös tässä valaisimessa on innovatiivinen LED-lamppu. Se jakaa valon tunnelmallisesti ja kytkeytyy automaattisesti pois päältä, kun asetettu aika on kulunut umpeen. Aukoton 360 asteen tunnistus on ainutlaatuinen. Naapurisi tulevat hämmästyämään.



LED

long life LED
25,000 h CRI 80*

8,6w

812lm
94,4lm/W*



3000 K
warm-white



infrared
sensor 360°



max. 12m



IP 44



2 – 2000 lux



5 sec – 15 min



manual
override



2 m



energy
saving

3 JAHRE GARANTIE

functional
warranty

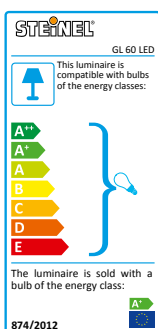


* for included
LED bulb

Sähkö-nro/EAN GL60 LED	4525090 / 4007841 007881
Mitat (KxLxS)	1038xØ 102 (lasi)xØ 220 mm (jalka)
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	8,6 W
Valovirta	812 lm
Hyötysuhde	94,4 lm/W
Valon väri	3000 K/SDCM 6
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä	25 000 h
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma	360°
Osa tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	12 m
Hämäryystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	5 s – 15 min
Perusvalaistus	0–50 %
Valon pehmeä kytkeytyminen	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Koteloitiluokka	IP44
Suojausluokka	II
Materiaali	ruostumaton teräs, lasi
Lämpötila-alue	-20 ... +50 °C
Mukana lamppu	kyllä, LED-lamppu



Sisältää innovatiivisen
LED-lampun



Muunneltava korkeus



Valon pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirkkaus 0 - 50 %



Laadukasta
ruostumatonta terästä



L270S

Valaisin talonumerokyllillä
Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220

max. 2x40w

G9



infrared
sensor 360°



max. 8 m



IP 44



2–2000 lux



5 sec–15 min



manual
override



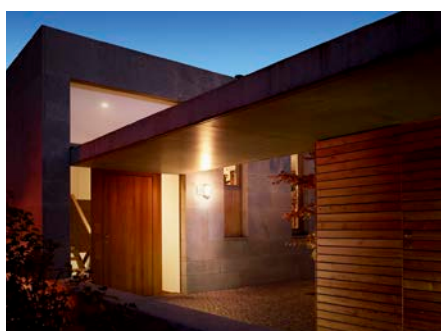
1.8–2 m



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

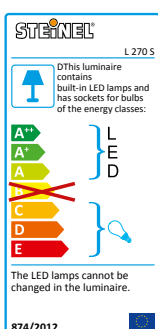
functional
warranty



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 tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 8 m
Hämäryystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	5 s–15 min
Perusvalaistus	25 %
Valon pehmeä kytkentä	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka	IP44
Suojausluokka	I
Materiaali	alumiini
Mukana lamppu	ei
Numerotarra-arkki	sisältyy toimitukseen



Valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirkkaus 25 %



Tunnistin, jossa
4 älykästä ohjelmaa



Laadukasta
alumiinia



Sisältää
numerotarra-arkin



L271 S

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220

max.2x40w
G9


infrared
sensor 360°


max. 8 m


IP 44


2–2000 lux

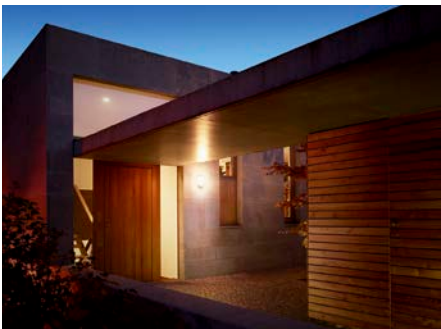

5 sec–15 min


manual
override

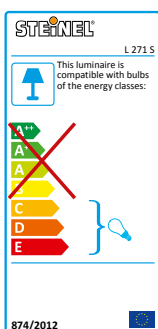

1.8–2 m


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
Kytkeäajan asetus	5 s–15 min
Perusvalaistus	25 %
Valon pehmeä kytkentä	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka	IP44
Suojausluokka	I
Materiaali	alumiini
Mukana lamppu	ei



Valon pehmeä kytkentä



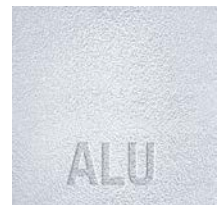
Mahdollinen
peruskirkkaus 25 %

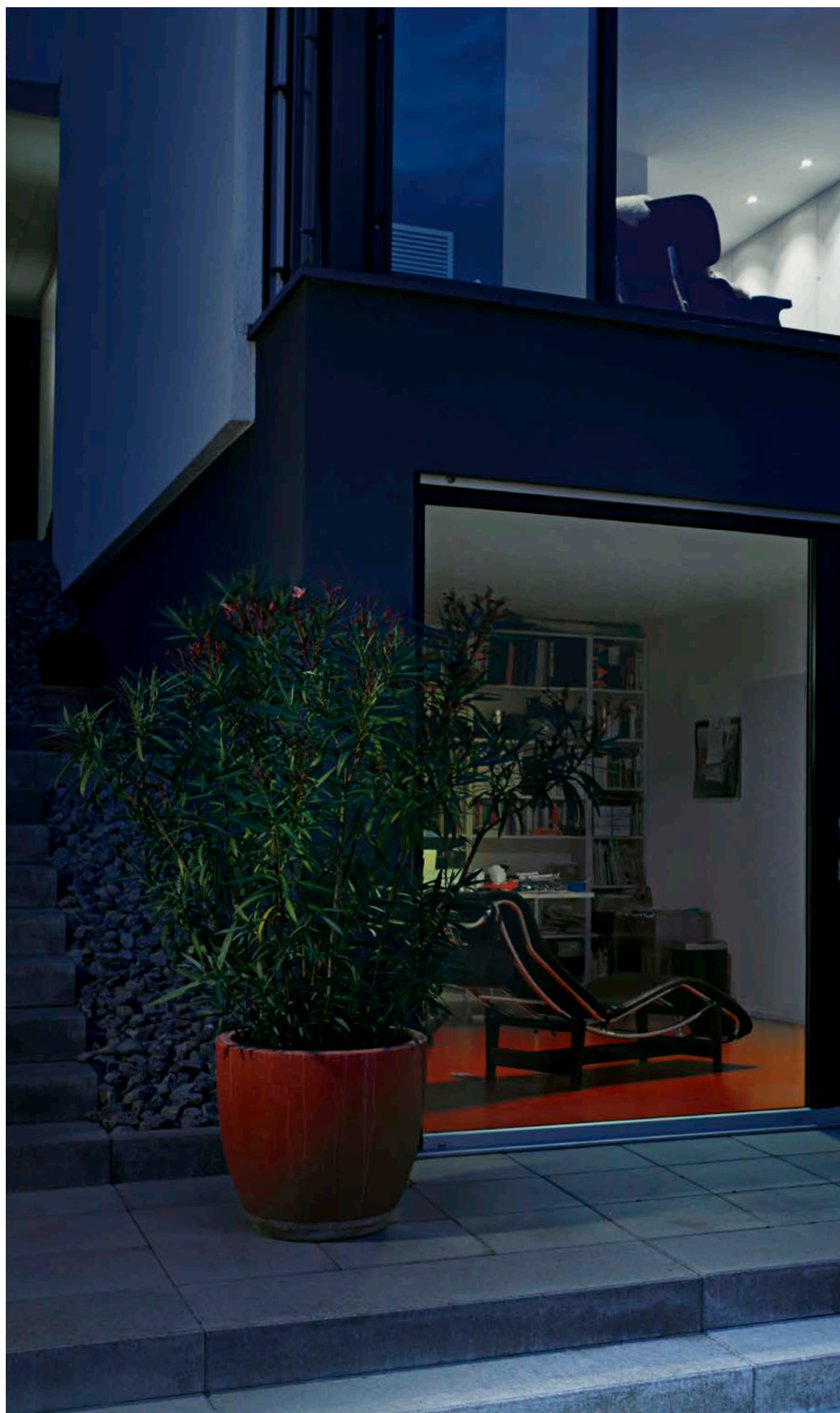


Tunnistin, jossa
4 älykästä ohjelmaa

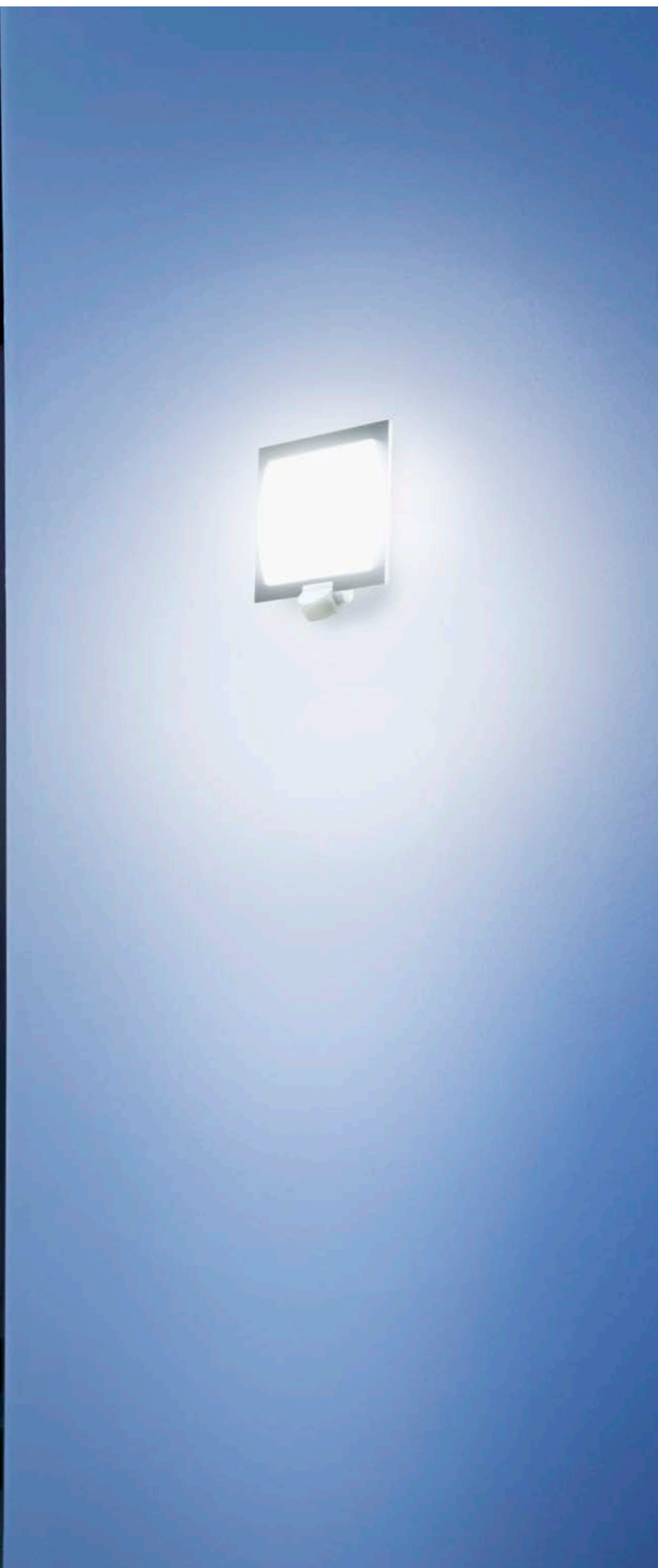


Laadukasta
alumiinia





L20



Ulkokäyttöön tarkoitettut
tunnistinvalaisimet

L20

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220

max. 60w

E27


infrared
sensor 180°


max. 10m


IP 44


90° vertical


2–2000 lux


8sec–35 min

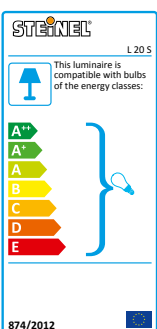

2m


energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
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
Kytkeäajan asetus	8 s – 35 min
Kotelointiluokka	IP44
Suojausluokka	II
Iskunkestävyysluokka	IK07
Materiaali	muovi, kehys ruostumatonta terästä
Mukana lamppu	ei



Iskunkestävää materiaalia IK 07



Laadukas kehys ruostumatonta terästä



L330 S · L331 S

Seinäasennus

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

Symbolien selitys: ks. s. 220

max. 60w

E27



infrared
sensor 360°



max. 8m



IP 44



2–2000 lux



5sec–15min



networkable



1.8–2m



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
Hämyyrytason 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



L 330 S
valkoinen



L 330 S
hopea

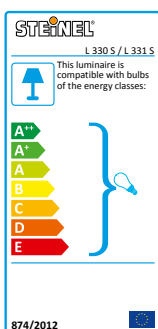


L 331 S
valkoinen



L 331 S
hopea

Ulkokäyttöön tarkoitettut
tunnistinvalaisimet



Tunnistin, jossa
3 älykästä ohjelmaa



UV-kestävää
muovia



L 11

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220

max. 60w

E27



infrared
sensor 180°



max. 10m



IP 44



90° vertical



2–2000 lux



8sec–35min



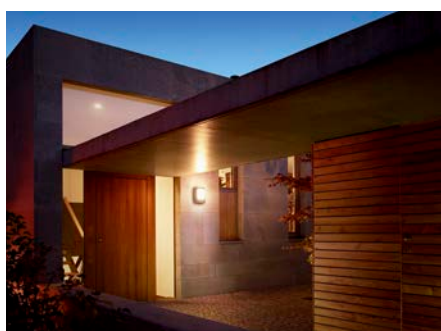
2m



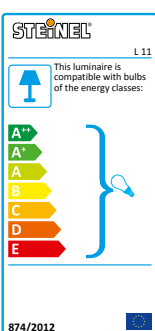
energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

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 tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 10 m
Hämyrytystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	8 s – 35 min
Koteloitusluokka	IP44
Suojausluokka	II
Materiaali	alumiinia, UV-kestävä muovi
Mukana lamppu	ei



Laadukas alumiininen
kehys



L 12

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220

max. 60w
E27


infrared
sensor 180°


max. 10m


IP 44


90° vertical

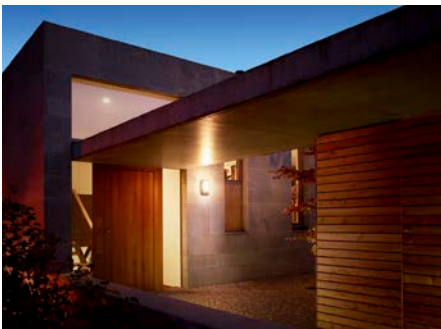

2–2000 lux


8sec–35min

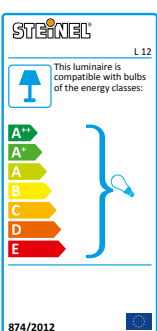

2m


energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
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 tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 10 m
Hämyrytystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	8 s – 35 min
Koteloitiluokka	IP44
Suojausluokka	II
Materiaali	alumiinia, UV-kestävä muovi
Mukana lamppu	ei



Laadukas alumiininen
kehys







L 860 S

Ulkokäyttöön tarkoitettut
tunnistinvalaisimet

L860S

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220

max.100w

E27


infrared
sensor 180°


max. 12m


IP 44


2–2000 lux


5sec–15min


manual
override

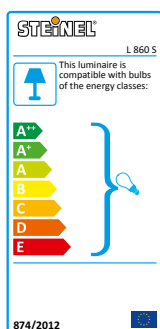

2m


energy
saving

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)
Hämäryyteenasetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	5 s – 15 min
Perusvalaistus	0 %–50 %
Valon pehmeä kytkentä	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Koteloiluokka	IP44
Suojausluokka	II
Materiaali	ruostumaton teräs,
Mukana lamppu	ei



Valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirkkaus 0 - 50 %



Laadukas kehys
ruostumatonta terästä



Opaalilasia



L867 S

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220

max.100w

E27



infrared
sensor 180°



max. 12 m



IP 44



2–2000 lux



5 sec–15 min



manual
override



2 m



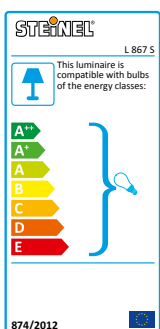
energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

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)
Hämäryyteenasetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	5 s – 15 min
Perusvalaistus	0 %–50 %
Valon pehmeä kytkentä	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka	IP44
Suojausluokka	II
Materiaali	ruostumaton teräs
Mukana lamppu	ei



Valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirkkaus 0 - 50 %



Laadukas kehys
ruostumatonta terästä



Opaalilasia



L 170 S

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220

max. 100w

E27


infrared
sensor 180°


max. 12 m


IP 44


2–2000 lux


5 sec–15 min


manual
override

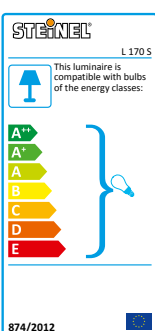

2 m


energy
saving

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)
Hämäryyteenasetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	5 s – 15 min
Perusvalaistus	0 %– 50 %
Valon pehmeä kytkentä	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Koteloitusluokka	IP43
Suojausluokka	II
Materiaali	ruostumaton teräs
Mukana lamppu	ei



Valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirkkaus 0 - 50 %



Laadukas runko-osa
ruostumatonta terästä







Ulkokäyttöön tarkoitetut
tunnistinvalaisimet

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet – klassiset mallit



L 190 S

L560S

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220

max. 60w

E27



infrared
sensor 140°



max. 12 m



IP 44



180° horizontal
90° vertical



2–2000 lux



8 sec–35 min



2 m



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



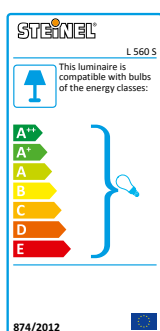
Sähkö-nro / EAN L560S valkoinen	3515130 / 4007841 634315
Sähkö-nro / EAN L560S musta	3515133 / 4007841 634216
Mitat (K x L x S)	368 x 215 x 243 mm
Verkkoliitäntä	230 - 240 V, 50/60 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	enint. 60 W / E27
Toimintakulma	140° vaakatasossa, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta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



valkoinen



musta



UV-kestävää muovia



L562 S

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220.



max. 60w

E27


infrared
sensor 140°


max. 12 m


IP 44


180° horizontal
90° vertical

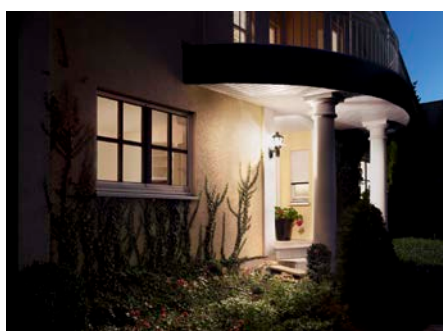

2–2000 lux


8 sec–35 min

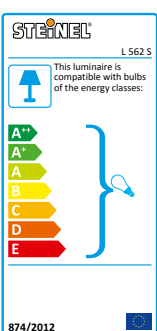

2 m


energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



Sähkö-nro / EAN L562S	3515153 / 4007841 634612
Mitat (K x L x S)	410 x 200 x 260 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 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
Hämäryystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	10 s – 15 min
Kotelointiluokka	IP44
Suojausluokka	II
Materiaali	UV-kestävä muovi
Mukana lamppu	ei

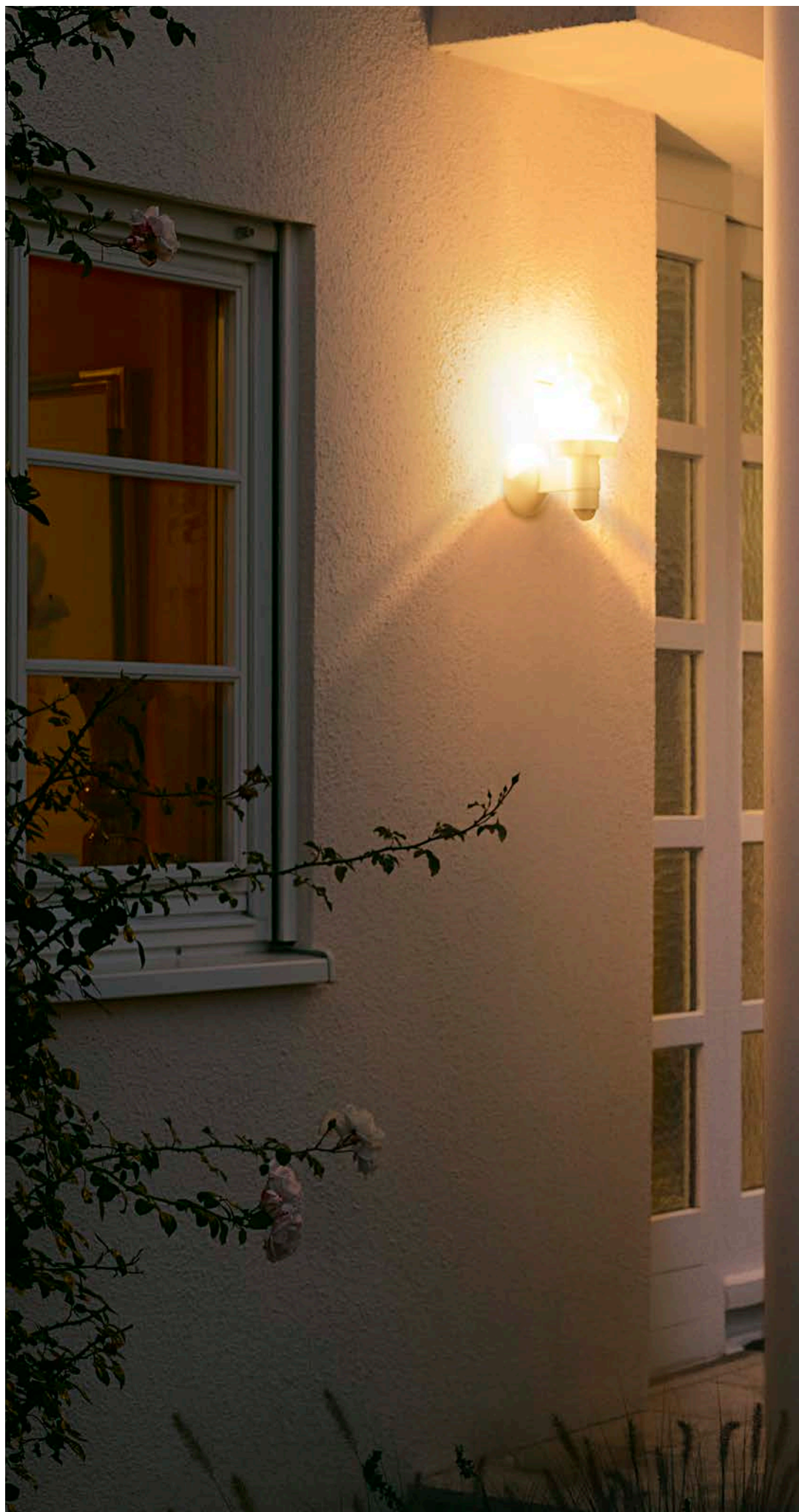


UV-kestävää muovia



Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet – klassiset mallit

L 115 S





L 115 S

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220.

max. 60w

E27



infrared
sensor 240°



max. 12m



IP 44



2–2000 lux



5sec–15min



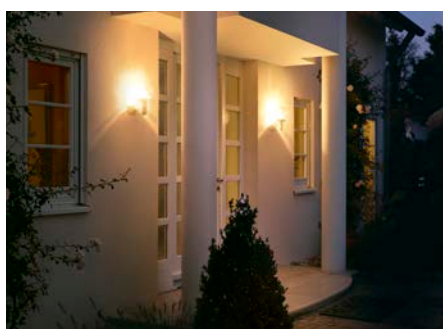
2m



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

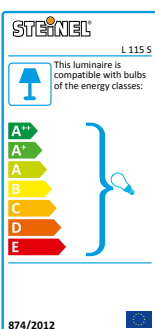


Sähkö-nro / EAN L 115S valkoinen	4111541 / 4007841 657413
Sähkö-nro / EAN L 115S hopea	4111540 / 4007841 657512
Mitat (K x L x S)	330 x 215 x 257 mm
Verkkoliitäntä	220 - 240 V, 50/60Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	enint. 60 W / E27
Toimintakulma	240°, avauskulma 120°
Osa tunnistusalueesta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



valkoinen

hopea



Mahdollinen
peruskirkkaus 0 - 50 %



UV-kestävää
muovia



L585 S

Individualisti.

Ilman nurkkia tai kulmia.

On jo pimeää, kun tulet kotiin. Sisäänkäynnin valo kytkeytyy automaattisesti, valaisee tien ja avain löytyy helposti. Tekniikka on muuttunut älykkääksi. Valaisimessa käytetty tunnistintekniikka kytkee valon vain silloin, kun sitä tarvitaan. Sisäänrakennettu tunnistin havaitsee, onko toiminta-alueella joku, ja kytkee valon automaattisesti. Kauniinmuotoisen alaosan ansiosta valaisimessa voidaan käyttää nyt myös uudenaikaisia lamppeja. Ulkotilat valaistaan luotettavasti, energiaa säästään tasaisesti valaisevalla, tunnelmallisella valolla. Yö toisensa jälkeen.

60w

E27



infrared
sensor 180°



max. 12m



IP 44



70° vertical



2–2000 lux



8sec–35min



2m



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

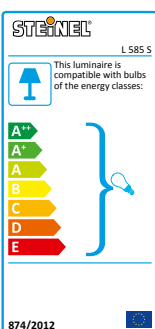


Sähkö-nro/EAN L585 S valkoinen	4111299 / 4007841 005917
Sähkö-nro/EAN L585 S musta.	4111599 / 4007841 005535
Mitat (K x L x S)	307x215x228 mm
Verkkoliitäntä:	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi.	passiivinen infrapuna
Teho	enint. 60 W / E 27
Toimintakulma	180°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois.	kyllä
Kääntyvyys pystysuunnassa	70 °
Toimintaetäisyys	enint. 12 m
Hämäyrytystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus:	8 s – 35 min
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Suojausluokka	II
Materiaali	UV-kestävä muovi
Mukana lamppu	ei



valkoinen

musta



UV-kestävää muovia



L 190 S

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220.

max.100w

E27



infrared
sensor 180°



max. 12m



IP 44



2–2000 lux



5sec–15min



manual
override



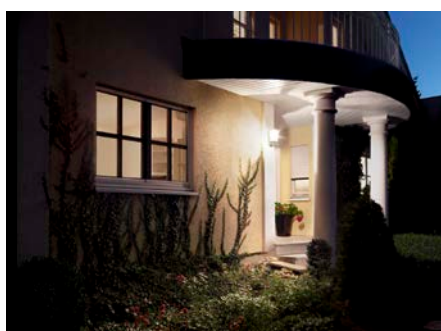
2m



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



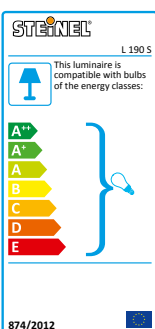
Sähkö-nro / EAN L190S valkoinen	4111034 / 4007841 644512
Sähkö-nro / EAN L190S musta	4111035 / 4007841 644413
Mitat (K x L x S)	335 x 217 x 147 mm
Verkkoliitäntä	230 - 240 V, 50/60 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	enint. 100 W / E27
Toimintakulma	180°, avauskulma 90°
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	2 perusasetusta: enint. 12 m tai enint. 5 m (lämpötilastabiloitu)
Hämäryystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	5 s – 15 min
Perusvalaistus	0 %– 50 %
Valon pehmeä kytkeytyminen	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka	IP44
Suojausluokka	II
Materiaali	alumiini
Mukana lamppu	ei



valkoinen



musta



Valon pehmeä kytkeä



Mahdollinen peruskirkkaus 0 - 50 %



Laadukasta alumiinia



L 15

Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220.

max. 60w
E27


infrared
sensor 180°


max. 10m


IP 44


90° vertical


2–2000 lux


8sec–35 min


2 m


energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

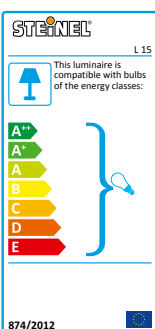


Sähkö-nro / EAN L 15 valkoinen	4111067 / 4007841 617912
Sähkö-nro / EAN L 15 musta	4111068 / 4007841 617813
Mitat (K x L x S)	410 x 190 x 240 mm
Verkkoliitäntä	230 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	enint. 60 W / E27
Toimintakulma	180°
Osa tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata 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
Materiaali	UV-kestävä muovi
Mukana lamppu	ei



valkoinen

musta



UV-kestävää muovia



GL 16S

Pollarivalaisin

Symbolien selitys: ks. s. 220.



max.100w
E27



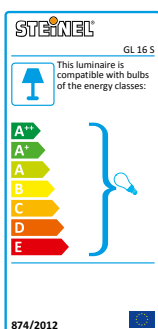
Sähkö-nro / EAN GL16S valkoinen	3515870 / 4007841 617110
Sähkö-nro / EAN GL16S musta	3515873 / 4007841 617011
Mitat (K x Ø)	1000 x 260 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	enint. 100 W / E27
Toimintakulma	180°, alitussuoja
Toiminta-alue rajattavissa mekaanisesti	kyllä
Suunnattavuus (tunnistin)	35° pystysuunnassa
Toimintaetäisyys	enint. 12 m
Hämäyrytystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	10 s – 15 min
Kotelointiluokka	IP44
Suojausluokka	II
Materiaali	alumiini
Mukana lamppu	ei



valkoinen



musta



Korkeutta voidaan
muuttaa



Laadukasta
alumiinia







L 1

Seinäasennus

Mukana talonumerotarra-arkki.

Symbolien selitys: ks. s. 220.

max. 60w

E27



infrared
sensor 180°



max. 10m



IP 44



90° vertical



2-2000 lux



8sec-35min



2m



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

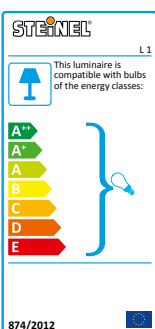


Sähkö-nro / EAN L1 valkoinen	4111004 / 4007841 650513
Sähkö-nro / EAN L1 musta	4111005 / 4007841 650612
Mitat (K x L x S)	255 x 110 x 120 mm
Verkkoliitäntä	230 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	enint. 60 W / E27
Toimintakulma	180°
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Tunnistimen suunnattavuus pystysuunnassa	90°
Toimintaetäisyys	enint. 10 m
Hämäyrytason 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



valkoinen

musta



Sisältää numerotarra-arkin



Iskunkestävää materiaalia IK 07



UV-kestävää muovia



DL850S

Kattoasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220.

incl. 2x9W
2G7


infrared
sensor 360°


max. 7 m


IP 44


2–2000 lux


1 min – 15 min

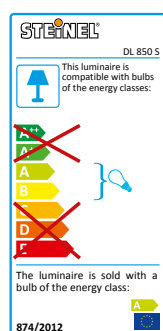

2.5 m


energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



Sähkö-nro / EAN DL 850S 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
Kytkeäajan asetus 1 min – 15 min
Koteloitusluokka IP44
Suojausluokka II
Iskunkestävyysluokka IK07
Materiaali UV-kestävä muovi
Mukana lamppu kyllä



Sis. 2 x 2G7
pienoisloistelamput



Iskunkestävää
materiaalia IK 07



UV-kestävää
muovia



DL 750 S

Kattoasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220.

max.100w
E27


infrared
sensor 360°


max. 12 m


IP 44


2–2000 lux


5 sec–15 min


manual
override


2.5 m


energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



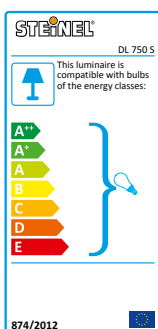
Sähkö-nro / EAN DL 750S valkoinen	4111436 / 4007841 650315
Sähkö-nro / EAN DL 750S iskunkestävä valkoinen	4111435 / 4007841 650414
Mitat (K x L x S)	135 x 315 x 315 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	enint. 100 W / E27
Toimintakulma	360°, avauskulma 180°
Osa 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



DL 750S valkoinen



DL 750S iskunkestävä valkoinen



Valon pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirkkaus 0 - 50 %



UV-kestävää
muovia







**Valo syttyy automaattisesti
ajuessasi pihaan.**

Ulkokäyttöön tarkoitetut LED-tunnistinvalonheittimet



XLED home3



Entistä enemmän valaisutehoa.

Enempää kuluttamatta.

STEINEL XLED home -tuotesarjan valaisimista on muutamassa vuodessa tullut myyntimenestys. Active-Thermo-Control-ohjauksen ansiosta tehokkaat LEDit ovat hyvin pitkäikäisiä. Niihin on yhdistetty toimiva STEINEL IR-tunnistintekniikka. Ulkoalueiden, terassien ja pihojen valaiseminen on edullista ja pitkälle ulottuva kirkas valo syttyy heti, kun tunnistin aktivoituu. Valaistus lisää turvallisuutta ja elämänlaatua. Emme luonnollisestikaan halua jäädä lepäämään laakereillamme. Olemme jatkaneet tuotesarjan kehittelyä – ja lisänneet XLED home -valonheittimien tehoa 25 %. Kulutus on säilynyt entisellään. Sen lisäksi olemme pystyneet kohottamaan värintoistoindeksiin arvoon $Ra > 80$. Myös loistavaa.





Ympäristön valaisu.

Päivänkirkasta valoa 300 m²:n alueelle.

LED-valonheitin syttyy, kun ulkona ei ole enää valoisaa. Tunnistimella varustetun XLED Home 3 -LED-valonheittimen 330 LEDiä valaisevat kirkkaasti pihatiet, sisäpihat ja puutarhat. Energiaa kuluu äärimmäisen vähän: Energiaa säästävät 18 W:n LEDit korvaavat 300 W halogeenivalon. Tunnistimella varustetun LED-valonheittimen asentaminen katoksiin on ongelmaton, koska se kehittää lämpöä vain murto-osan tavallisiin halogeenivalonheittämiin verrattuna. Patentoitu STEINEL Active Thermo Control -jäähdytysjärjestelmä suojaa valonheitintä liikakuumentumiselta. Valonheitin toimii näin luotettavasti myös jatkuvassa valaistuksessa.



LED
30 years
(Ø 4.5 h/day)

18w
1426lm
80lm/W



6700 K
cold-white



infrared
sensor 140°



max. 14 m



IP 44



180° horizontal
120° vertical



180° horizontal
90° vertical



2–2000 lux



8 sec–35 min



networkable



2 m

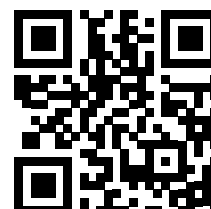


energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

Tuotevideoon



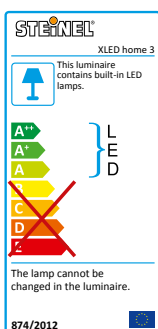
Sähkö-nro/EAN XLED home 3 valkoinen	.4525006 / 4007841 582210
Sähkö-nro/EAN XLED home 3 hopea	.4525008 / 4007841 582319
Sähkö-nro/EAN XLED home 3 musta	.4525007 / 4007841 582111
Mitat (K x L x S)	206x234x180 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	18 W
Lisäkytkentäteho	
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 μ F
Valovirta	1426 lm
Hyötysuhde	79,2 lm/W
Valon väri	6700 K/SDCM 6
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä	50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Active & Passive Thermo Control
Valaisimen kääntyvyys vaakatasossa	180°
Valaisimen kääntyvyys pystysuunnassa	120°
Toimintakulma	140°, alitussuoja
Tunnistimen suunnattavuus vaakatasossa	180°
Tunnistimen suunnattavuus pystysuunnassa	90°
Toimintaetäisyys	14 m
Hämäryystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	8 s – 35 min
Koteloiluokka	IP 44
Suojausluokka	I
Materiaali	UV-kestävä muovi ja alumiininen jäähdytyslevy
Lämpötila-alue	-20 ... +40 °C
Tuotteeseen sisältyvä lamppu	STEINEL LED-System



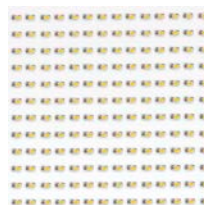
valkoinen

hopea

musta



Mukana STEINEL LED-System



Älykäs LED-jäähdytysjärjestelmä



UV-kestävää muovia



Power-LED-valonheitin.

Yksinään tai ryhmässä.

330 LEDiä valaisee ulkotilat päivänkirkkaalla valolla. Tehokkain LED-valonheittimemme on saatavana myös ilman tunnistinta – mutta samalla teholla. XLED home 3 SL mahdollistaa valonheitinverkon älykkään laajentamisen, jolloin voidaan valaista vieläkin suurempia alueita. Power-valonheitintä voidaan luonnollisesti käyttää myös yksittäisenä valaisimena. Oli miten oli: Sähkökustannukset jäävät minimaalisen pieniksi. Active Thermo Control -jäähdytysjärjestelmän ansiosta myös lämmön kehittyminen on hyvin vähäistä.



LED

30 years
(Ø 4.5h/day)

18w

1426lm
80lm/W



6700 K
cold-white



IP 44



180° horizontal
120° vertical



networkable



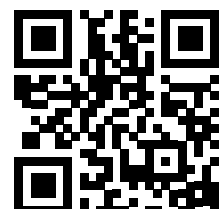
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



Tuotevideoon



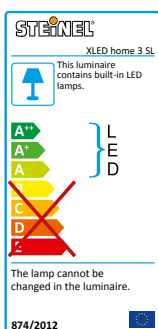
Sähkö-nro/EAN XLED home 3 SL valkoinen	.4525078 / 4007841 006877
Sähkö-nro/EAN XLED home 3 SL hopea	.4525086 / 4007841 006891
Sähkö-nro/EAN XLED home 3 SL musta	.4525079 / 4007841 006884
Mitat (K x L x S)	206x234x180 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Teho	18 W
Valovirta	1426 lm
Hyötysuhde	79,2 lm/W
Valon väri	6700 K/SDCM 6
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä	50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Active & Passive Thermo Control
Valaisimen kääntyvyys vaakatasossa	180°
Valaisimen kääntyvyys pystysuunnassa	120°
Kotelointiluokka	IP 44
Suojausluokka	I
Materiaali	UV-kestävä muovi ja alumiininen jäähdytyslevy
Lämpötila-alue	-20 ... +40 °C
Tuotteeseen sisältyvä lamppu	STEINEL LED-System



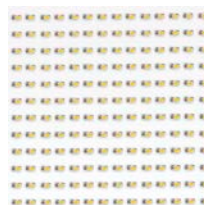
valkoinen

hopea

musta



Mukana STEINEL
LED-System



Älykäs LED-
jäähdytysjärjestelmä



UV-kestävää muovia



Myyntimenestys.

Nyt 25 % enemmän valoa samalla sähköntarpeella.

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

Symbolien selitys: ks. s. 220.



LED
30 years
(Ø 4.5 h/day)

12w
920 lm
76,6lm/W


6700 K
cold-white


infrared
sensor 140°


max. 14 m


IP 44


180° horizontal
120° vertical


180° horizontal
90° vertical


2–2000 lux


8 sec–35 min

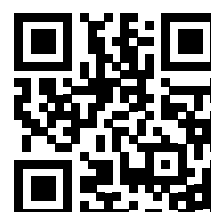

networkable


2 m


energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

Tuotevideoon



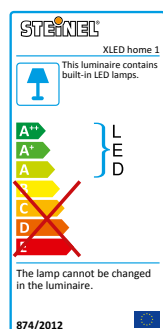
Sähkö-nro/EAN XLED home 1 valkoinen 4525000 / 4007841 002695
 Sähkö-nro/EAN XLED home 1 hopea 4525001 / 4007841 002688
 Sähkö-nro/EAN XLED home 1 musta 4525002 / 4007841 003661
 Mitat (K x L x S) 175x210x180 mm
 Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
 Teho 12 W
 Lisäkytkentäteho
 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 $\leq$ 88 μ F
 Valovirta 920 lm
 Hyötysuhde 76,6 lm/W
 Valon väri 6700 K/SDCM 6
 Värintoisto Ra $\geq$ 80
 LEDin polttoikä 50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
 LED-jäähdytysjärjestelmä Active & Passive Thermo Control
 Valaisimen kääntyvyys vaakatasossa 180°
 Valaisimen kääntyvyys pystysuunnassa 120°
 Toimintakulma 140°, alitussuoja
 Tunnistimen suunnattavuus vaakatasossa 180°
 Tunnistimen suunnattavuus pystysuunnassa 90°
 Toimintaetäisyys 14 m
 Hämäryytason asetus 2–2000 lx
 Kytkentäajan asetus 8 s – 35 min
 Kotelointiluokka IP 44
 Suojausluokka I
 Materiaali UV-kestävä muovi ja alumiininen jäähdytyslevy
 Lämpötila-alue -20 ... +40 °C
 Tuotteeseen sisältyvä lamppu STEINEL LED-System



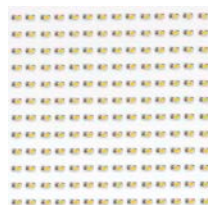
valkoinen

hopea

musta



Mukana STEINEL
LED-System



Älykäs LED-
jäähdytysjärjestelmä



UV-kestävää muovia



XLED home 1 SL

Kätevä ulkovalaisin.

Nyt 25 % enemmän valoa samalla sähköntarpeella.

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

Symbolien selitys: ks. s. 220.

LED

30 years
(Ø 4.5 h/day)

12w

920 lm
76,6lm/W



6700 K
cold-white



IP 44



180° horizontal
120° vertical



networkable



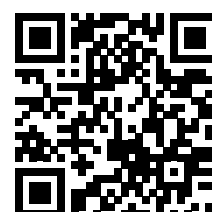
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



Tuotevideoon



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)	175x210x180 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Teho	12 W
Valovirta	920 lm
Hyötysuhde	76,6 lm/W
Valon väri	6700 K/SDCM 6
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä	50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Active & Passive Thermo Control
Valaisimen kääntyvyys vaakatasossa	180°
Valaisimen kääntyvyys pystysuunnassa	120°
Kotelointiluokka	IP 44
Suojausluokka	I
Materiaali	UV-kestävä muovi ja alumiininen jäähdytyslevy
Lämpötila-alue	-20 ... +40 °C
Tuotteeseen sisältyvä lamppu	STEINEL LED-System



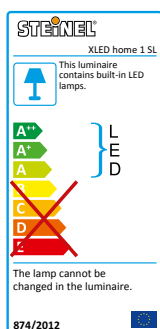
valkoinen



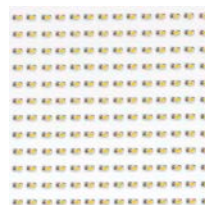
hopea



musta



Mukana STEINEL
LED-System



Älykäs LED-
jäähdytysjärjestelmä



UV-kestävää muovia





HS 150 DUO



HS 150 DUO

Halogeenivalonheitin
Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220.




infrared
sensor 240°

max.150w
R7s


max. 12m


IP 44


80° horizontal
150° vertical


networkable


2 – 2000 lux


10sec – 15 min


2m


energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



Sähkö-nro / EAN HS 150 DUO valkoinen 3515100 / 4007841 633110
Sähkö-nro / EAN HS 150 DUO platina 4525035 / 4007841 646318
Sähkö-nro / EAN HS 150 DUO 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 (kompensoimaton, induktiivinen,
 $\cos \varphi = 0,5$, esim. loistelamput) 500 W
Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma,
esim. energiansäästölamput) enint 4 kpl, $C \leq 88 \mu F$
Valaisimen suunnattavuus 80° vaakatasossa, 150° pystysuunnassa
Toimintakulma 240°, avauskulma 180°
Hämäryyastian asetus 2–2000 lx
Toimintaetäisyys enint. 12 m (lämpötilastabiloitu)
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois kyllä
Kytkentäajan asetus 10 s – 15 min
Koteloitiluokka 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

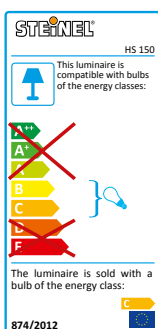


valkoinen

platina

musta

Ulkokäyttöön tarkoitetut
tunnistinvalonheittimet



Sis. 125 W
ECO-halogeenilamppu



Tehokas
keraaminen heijastin



UV-kestävää
muovia



Lisävarusteena
kulmaseinäpidike 02



H 150

Halogeenivalonheitin
Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220.

max.150w

R7s



IP 44



80° horizontal
150° vertical



2m



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



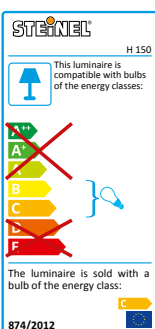
Sähkö-nro / EAN H 150 valkoinen	4111077 / 4007841 631215
Sähkö-nro / EAN H 150 musta	4111078 / 4007841 631314
Mitat (K x L x S)	180 x 156 x 166 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Teho	enint. 150 W/R7s halogeenilamppu
Valaisimen suunnattavuus	80° vaakatasossa, 150° pystysuunnassa
Koteloitiluokka	IP44
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



valkoinen



musta



Sis. 125 W
ECO-halogeenilampun



Tehokas
keraaminen heijastin



UV-kestävää
muovia



Lisävarusteena
kulmaseinäpidike 02







HS 300 DUO

Halogeenivalonheitin
Seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220.

max. 300w

R7s



infrared
sensor 240°



max. 12m



IP 44



80° horizontal
150° vertical



2–2000 lux



10sec– 15 min



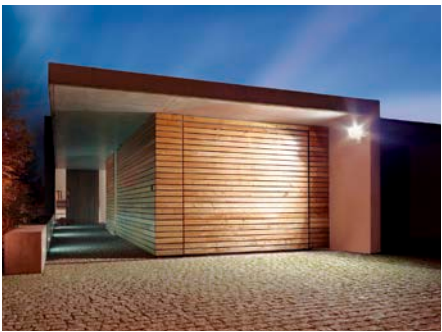
2m



energy
saving



functional
warranty



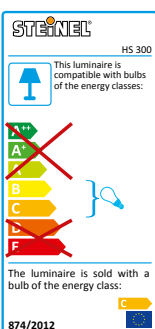
Sähkö-nro / EAN HS300 DUO valkoinen	3515110 / 4007841 633318
Sähkö-nro / EAN HS300 DUO musta	3515113 / 4007841 633219
Mitat (K x L x S)	240 x 210 x 180 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	enint. 300 W/R7s halogeenilamppu
Valaisimen suunnattavuus	80° vaakatasossa, 150° pystysuunnassa
Toimintakulma	240°, avauskulma 180°
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 12 m (lämpötilastabiloitu)
Hämäryyteenasetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	10 s – 15 min
Koteloitiluokka	IP44
Suojausluokka	I
Materiaali	UV-kestävä muovi ja alumiininen taulu
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. 220.

max. 500w

R7s



infrared
sensor 240°



max. 20m



IP 44



80° horizontal
150° vertical



2–2000 lux



10sec–15min



2m



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



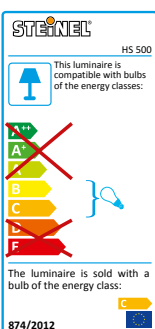
Sähkö-nro / EAN HS500DUO valkoinen	3515120 / 4007841 633516
Sähkö-nro / EAN HS500DUO musta	3515123 / 4007841 633417
Mitat (K x L x S)	265 x 210 x 210 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	enint. 500 W/R7s halogeenilamppu
Valaisimen suunnattavuus	80° vaakatasossa,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



valkoinen



musta



Sis. 400 W
ECO-halogeenilampun



UV-kestävää
muovia



HS 5140

Halogeenivalonheitin
Seinä- tai jalusta-asennus

Symbolien selitys: ks. s. 220.

max.500w
R7s


infrared
sensor 140°


max. 12 m


IP 54


180° vertical

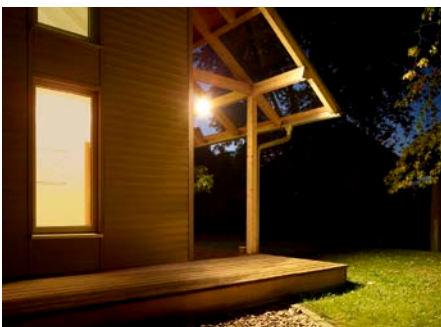

2–2000 lux


15 min


2 m


energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



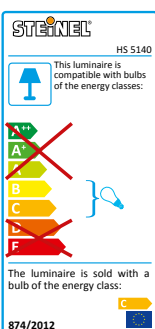
Sähkö-nro / EAN HS5140 valkoinen	4525036 / 4007841 577919
Sähkö-nro / EAN HS5140 musta	4525037 / 4007841 575212
Mitat (K x L x S)	185 x 170 x 160 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	enint. 500 W/R7s halogeenilamppu
Toimintakulma	140°, alitussuoja
Tunnistimen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



valkoinen



musta



Sis. 400 W
ECO-halogeenilampun



UV-kestävää muovia



Kiinnitysjalusta



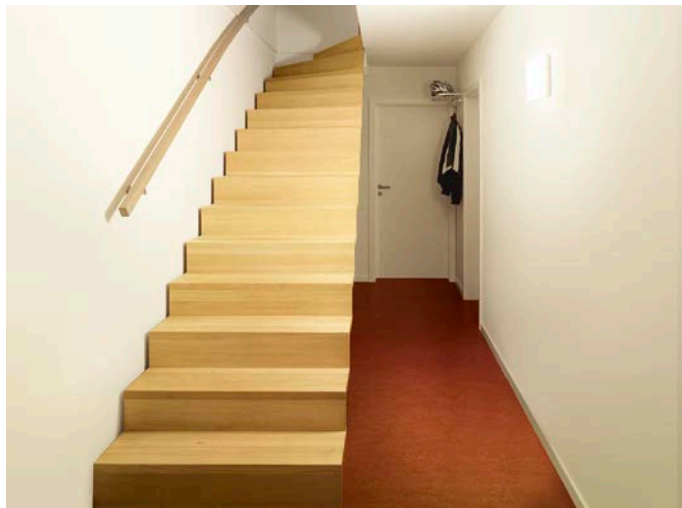




„Näin sen on oltava. Valo,
joka syttyy silloin, kun tarvitaan.“

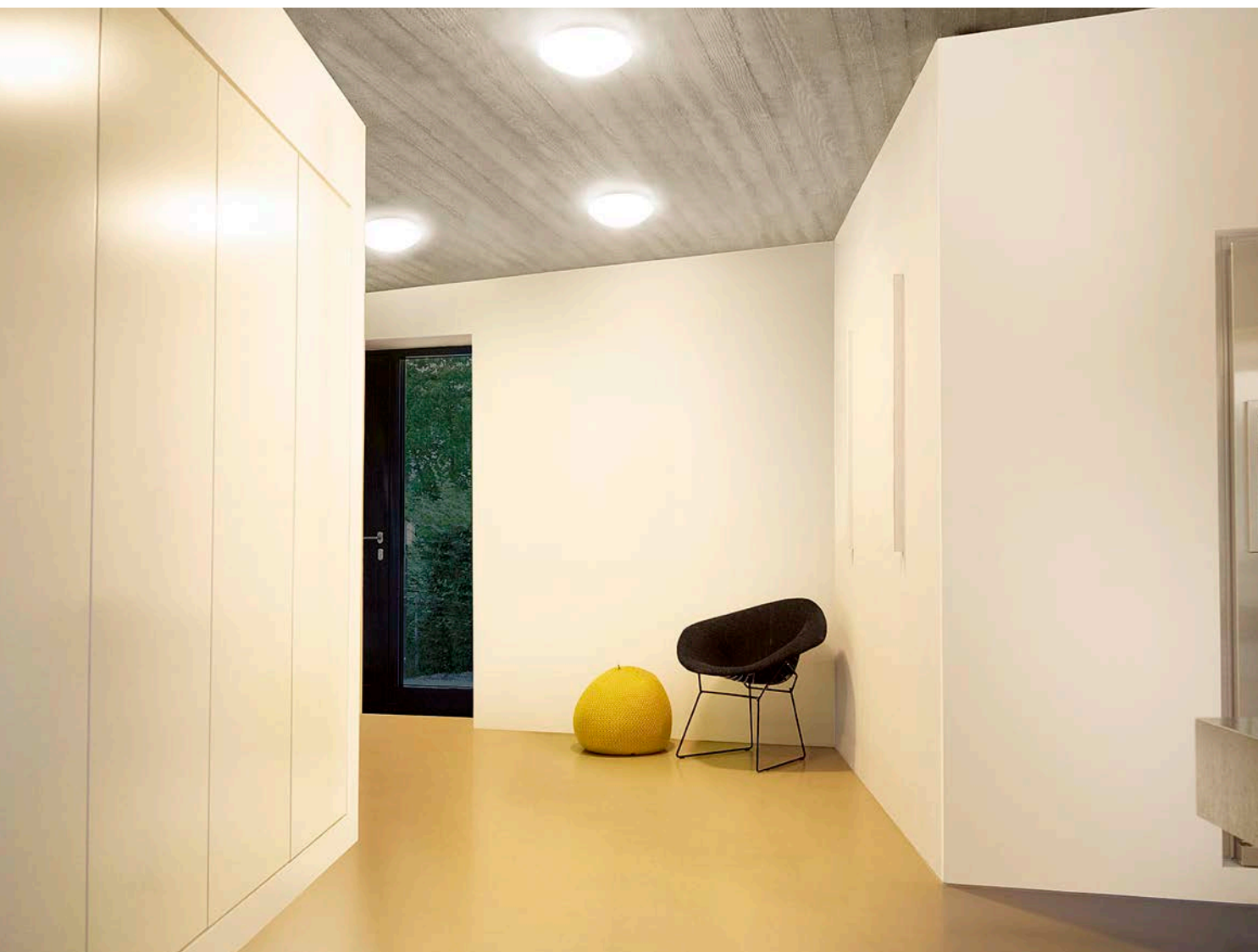
Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

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 LED

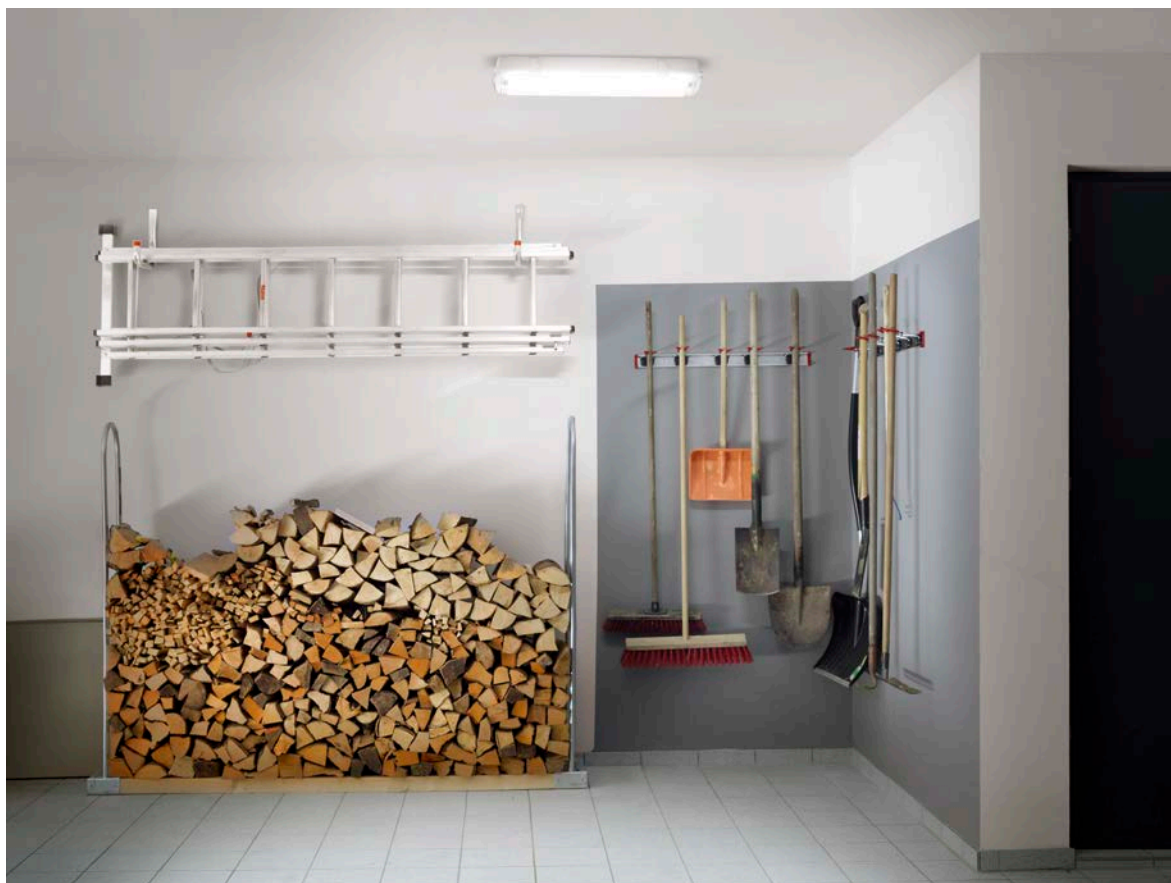
RS LED A1





RS 16L

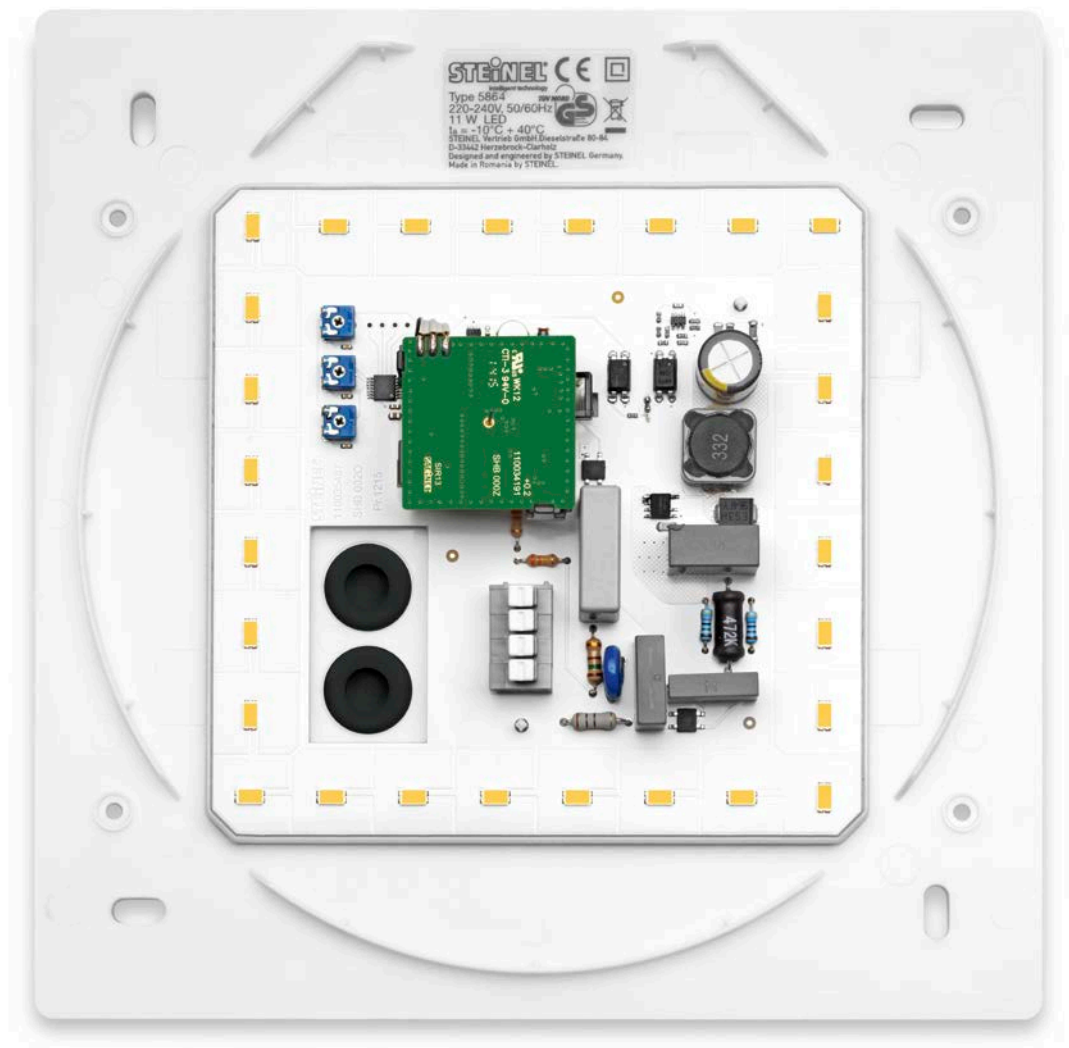
FRS30



Sisäkäyttöön tarkoitetut
tunnistinväläiset



RS LED D2







RS LED D1

RS LED D1 · RS LED D2

Edelleenkin kaunis.

Ja nyt entistäkin kirkkaampi.

Valaisimeen asennettu suurtaajuustunnistin kytkee valon äänettömästi.

Symbolien selitys: ks. s. 220.



LED

30 years
(Ø 4.5 h/day)

11w

600lm
54.5lm/W



3000K
warm-white



high frequency
sensor 360°



Ø 3–8 m



2–2000 lux



5 sec–15 min



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



Tuotevideoon



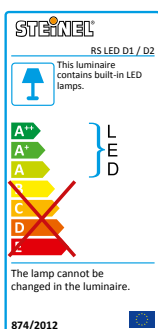
Sähkö-nro/EAN RS LED D1	4111400 / 4007841 007911
Sähkö-nro/EAN RS LED D2	4111402 / 4007841 007928
Mitat (K x L x S)	300x300x65,5 mm
Verkkoliitäntä	220–240 V, 50/60 Hz
Tunnistintyyppi	suurtaajuus
Lähetysteho	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka	5,8 GHz
Teho	11 W
Valovirta	600 lm
Hyötysuhde	54,5 lm/W
Valon väri	3000 K/SDCM 3
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä	50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma	360°, avauskulma 160°
Tunnistus	tarvittaessa lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys	maks. Ø 3–8 m, portaattomasti säädettävissä
Hämäryystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	5 s – 15 min
Koteloitiluokka	IP20
Suojausluokka	II
Materiaali	UV-kestävä muovi
Lämpötila-alue	-10 ... +40 °C
Tuotteeseen sisältyvä lamppu	STEINEL LED-System



RS LED D1
kromattu
metallikehys



RS LED D2
harjattu ruostumaton
teräs



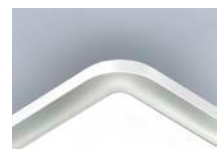
Mukana STEINEL
LED-System



Tunnelmavalo



Laadukkaat materiaalit



RS LED A1

Katto- tai seinäasennus

Nyt yli 80 % kirkkaampi samalla energiankulutuksella.

Symbolien selitys: ks. s. 220.

LED

30 years
(Ø 4.5 h/day)

11w

510 lm
46.4 lm/W



3000K
warm-white



high frequency
sensor 360°



Ø 3–8 m



IP 44



2–2000 lux



5 sec – 15 min



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

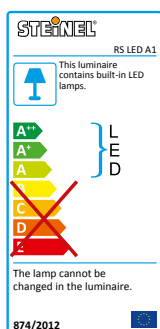
LONG LIFE
LED



Tuotevideoon



Sähkö-nro/EAN RS LED A1 4111298 / 4007841 008178
Mitat (K x L x S) Ø 275x95 mm
Verkkoliitäntä 220–240 V, 50/60 Hz
Tunnistintyyppi suurtaajuus
Lähetysteho n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz
Teho 11 W
Valovirta 510 lm
Hyötysuhde 46,4 lm/W
Valon väri 3000 K/SDCM 3
Värintoisto Ra ≥ 80
LEDin polttoikä 50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä Passive Thermo Control
Toimintakulma 360°, avauskulma 160°
Tunnistus tarvittaessa lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys maks. Ø 3–8 m, portaattomasti säädettävissä
Hämäryystason asetus 2–2000 lx
Kytkeäajan asetus 5 s – 15 min
Koteloitiluokka IP44
Suojaluokka II
Materiaali UV-kestävä muovi ja opaallilasi
Lämpötila-alue -10 ... +40 °C
Tuotteeseen sisältyvä lamppu STEINEL LED-System



Mukana STEINEL
LED-System



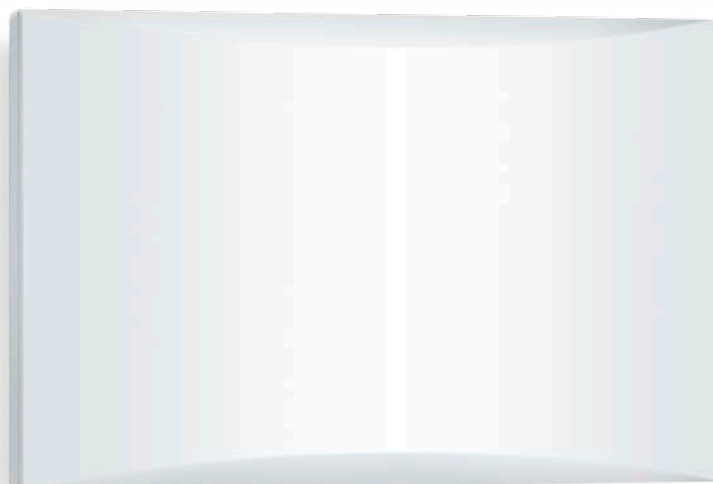
Opaallilasia



Eteisen ja porraskäytävän valaisin
FRS 20 **LED**

Seinä- tai kattoasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220.



LED

30 years
(Ø 4.5 h/day)

12,5w

700 lm
56 lm/W



high frequency
sensor 360°



Ø 1–5 m



IP54



2–2000 lux



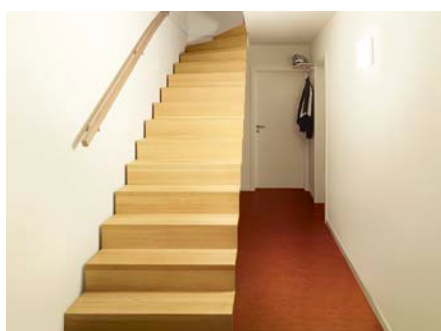
5 sec – 15 min



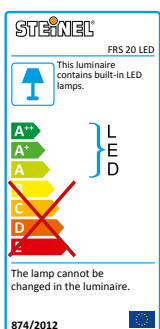
energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



Sähkö-nro/EAN FRS20 LED 4111417 / 4007841 747619
 Mitat (K x L x S) 195 x 300x53 mm
 Verkkoliitäntä 220–240 V, 50/60 Hz
 Tunnistintyyppi suurtaajuus
 Lähetysteho n. 1 mW
 Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz
 Teho 12,5 W
 Lisäkytkentäteho L: (resistiivinen kuorma,
 esim. kylpyhuone-/WC-tuuletin) enint. 200 W
 Valovirta 700 lm
 Hyötysuhde 56 lm/W
 Valon väri 3000 K/SDCM 3
 Värintoisto Ra ≥ 80
 LEDin polttoikä 50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
 LED-jäähdytysjärjestelmä Passive Thermo Control
 Toimintakulma 360°, avauskulma 160°
 Toimintaetäisyys enint. 1–5 m, portaattomasti säädettävissä
 Hämäryytason asetus 2 - 2000 lx
 Kytkeäajan asetus 5 s – 15 min
 Kotelointiluokka IP54
 Suojausluokka II
 Iskunkestävyysluokka IK07
 Materiaali UV-kestävä muovi
 Lämpötila-alue -10 ... +40 °C
 Tuotteeseen sisältyvä lamppu STEINEL LED-System



Mukana STEINEL
LED-System



Iskunkestävää
materiaalia IK 07



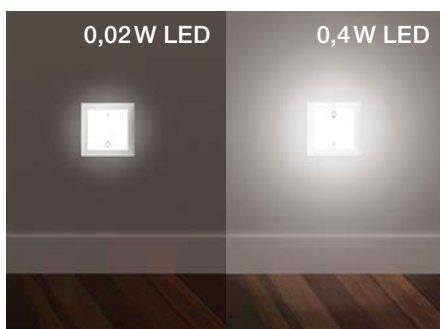
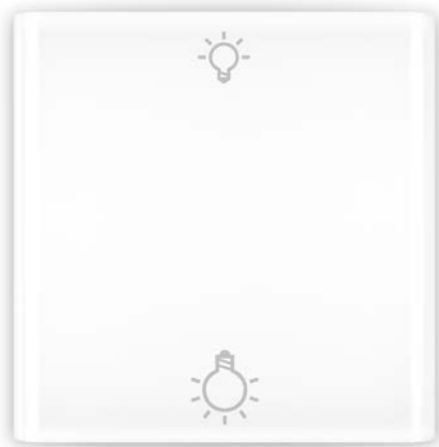
UV-kestävää muovia



Älykäs ratkaisu.

Intuitiivinen käyttö.

Pyrimme aina kehittämään älykkäimmän ratkaisun. Olipa sitten kyse huipputeknisistä tunnistinvalaisimista tai yksinkertaisemmista tuotteista. Tämän todistaa selkeästi uusi TurnMeLight. Pohdimme, millaista täydellisen yönvalaistuksen tulee olla. Vastaus: Valon tulisi palaa vain yöllä, kuluttaa mahdollisimman vähän energiaa, valaisimen muotoilu tulisi olla modernia, mutta huomaamatonta, sen valon tulisi olla miellyttävää ja kirkkauden säätämisen hyvin helppoa. Valaisin otetaan pois pistorasiasta, käännetään 180° ja pistetään takaisin pistorasiaan.



LED

long life LED
50,000 h



automatic



automatic



3000K
warm-white



indoor

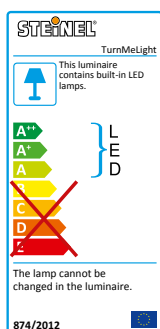


5 lux

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

Sähkö-nro/EAN TurnMeLight 4111432 / 4007841 006501
Mitat (K x L x S) 55,4x55,4x49,4 mm
Verkkoliitäntä 230 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi hämähäkytkin
Teho 0,4 W
Valon väri 3000 K/SDCM 5
Värintoisto Ra ≥ 80
LEDin polttoikä 50 000 h (L70B10 LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä Passive Thermo Control
Hämähäyryyksen asetus 5 lx
Koteloitiluokka IP20
Suojaluokka II
Materiaali UV-kestävä muovi
Lämpötila-alue -0 ... +40 °C
Tuotteeseen sisältyvä lamppu STEINEL LED-System







RS 100 L

Katto- tai seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220.

max.100w
E27



high frequency
sensor 360°



ø 1–8 m



IP 44



2–2000 lux



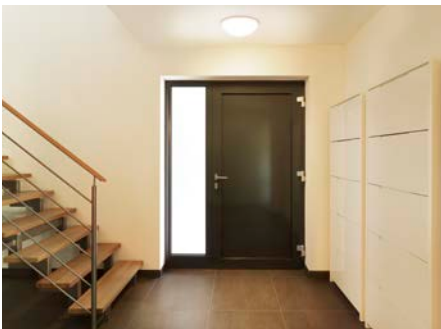
5 sec – 15 min



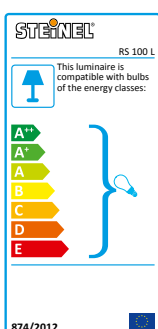
energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



Sähkö-nro / EAN RS 100L4111370 / 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
 Hämäryyastian asetus 2–2000 lx
 Kytkeäajan asetus 5 s – 15 min
 Kotelointiluokka IP44
 Suojausluokka II
 Materiaali alumiinirunko ja opaallilasi
 Mukana lamppu ei



Opaallilasia



Pitkäikäinen alumiinirunko



RS 16 L

Katto- tai seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220.

max. 60w
E27



high frequency
sensor 360°



ø 3–8 m



IP 44



2–2000 lux



5 sec – 15 min



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

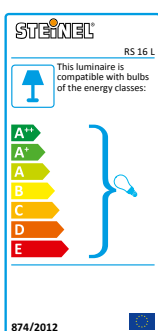
functional
warranty



Sähkö-nro / EAN RS 16L	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
Muiden valaisimien liitäntämahdollisuus	kyllä
Toimintakulma	360°, avauskulma 160°
Tunnistus	lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys	maks. Ø 3–8 m, portaattomasti säädettävissä
Hämytystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	5 s – 15 min
Koteloitusluokka	IP44
Suojausluokka	II
Materiaali	muovirunko ja opaalilasi
Mukana lamppu	ei



Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille



Opaalilasia



RS 10-3L

Katto- tai seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220.

max. **75W**

E27



high frequency
sensor 360°



ø 1–8 m



IP 44



2–2000 lux



5 sec – 15 min



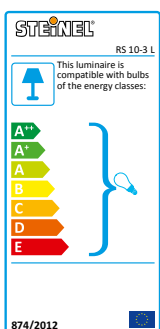
energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



Sähkö-nro / EAN RS 10-3 L valkoinen 4111554 / 4007841 731410
 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
 Hämäryyastian asetus 2–2000 lx
 Kytkeäajan asetus 5 s – 15 min
 Kotelointiluokka IP44
 Suojausluokka II
 Materiaali alumiinirunko ja opaalilasi
 Mukana lamppu ei



Opaalilasia



Pitkäikäinen alumiinirunko







Sisäkäyttöön tarkoitetut
tunnistinvalaisimet

FRS 30

Katto- tai seinäasennus

Symbolien selitys: ks. s. 220.

max.2x18w
2x G13



high frequency
sensor 360°



ø 1–8 m



IP65



2–2000 lux



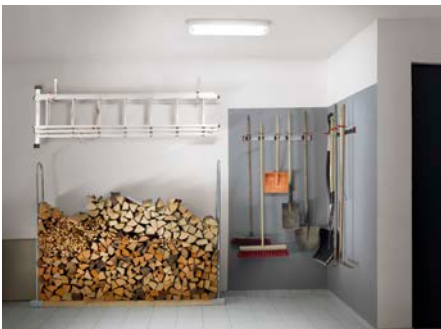
1 min – 15 min



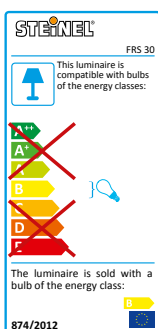
energy
saving

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 kevytrakenneseinien lävitse
 Toimintaetäisyys maks. Ø 1–8 m, portaattomasti säädettävissä
 Hämäryyastian asetus 2–2000 lx
 Kytkeäajan asetus 1 min – 15 min
 Kotelointiluokka IP65
 Suojausluokka I
 Iskunkestävyysluokka IK07
 Materiaali UV-kestävä muovi
 Mukana lamppu kyllä



Sis. 2 x G13
loisteputket



Iskunkestävää
materiaalia IK 07



UV-kestävää
muovia







HF360UP/AP

Uppo- tai pinta-asennus seinään

Symbolien selitys: ks. s. 220.



high frequency
sensor 360°



max. 8 m

1000w

max.



2–2000 lux



5 sec–30 min



manual
override



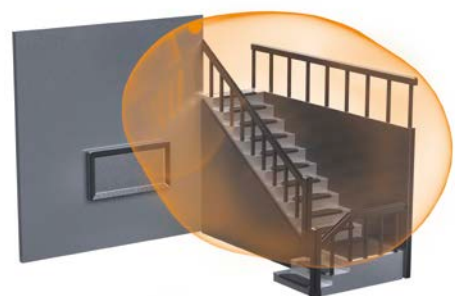
manual switch
ON/OFF



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



360°, 8 m max.

Sähkö-nro/EAN HF360UP	3515135 / 4007841 75111
Sähkö-nro/EAN HF360 AP	3515136 / 4007841 751210
Malli	liiketunnistin
Mitat HF360UP (Kx LxS)	81x81x55 mm
Mitat HF360AP (Kx LxS)	82x74x64 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
3-johdinkytkentä (L, L', N)	rinnankytkentä mahdollinen
Tunnistintyyppi	suurtaajuus
Maks.teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu)	1 000 W
Maks.teho (kompensoimaton, induktiivinen, $\cos \phi = 0,5$, esim. loistelamput)	500 W
Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint 4 kpl, $C \leq 88 \mu F$
Toimintakulma	360°, avauskulma 140°
Toimintaetäisyys	enint. 1–8 m, portaattomasti säädettävissä
Tomintaetäisyys asetettavissa mekaanisesti	kyllä
Hämäryystason asetus	2–2 000 lx
Kytkeäajan asetus	5 s – 30 min
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Jatkuvasti pois toiminnasta	kytkettävissä
LED-näyttö	kyllä, jatkuvasti palava valo, jatkuvasti pois toiminnasta
Koteloiluokka HF360UP	IP20
Koteloiluokka HF360AP	IP54
Suojausluokka	II
Asennuskehys vakiovarusteena	kyllä



Pinta-asennettava
malli (AP)

IR 180 UP/AP

Uppo- tai pinta-asennus seinään

Symbolien selitys: ks. s. 220.




infrared
sensor 180°


max. 8 m

1000w
max.


2–2000 lux

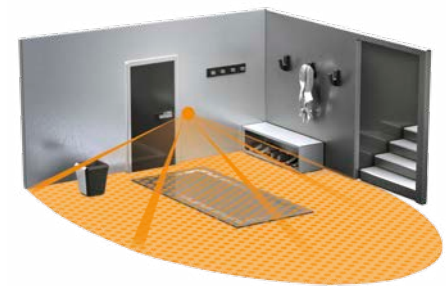

5 sec–30 min


manual
override


manual switch
ON/OFF


energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



180°, 8 m max.

Sähkö-nro / EAN IR 180UP	3515137 / 4007841 750114
Sähkö-nro / EAN IR 180AP	3515138 / 4007841 750213
Malli	liiketunnistin
Mitat IR 180UP (K x L x S)	81x81x58 mm
Mitat IR 180AP (K x L x S)	82x72x66 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
3-johdinkytkentä (L, L', N)	rinnankytkentä mahdollinen
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	rakennusten sisätiloissa
Asennus	uppojoherasia
Maks.teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu)	1000 W
Maks.teho (kompensoimaton, induktiivinen, $\cos \varphi = 0,5$, esim. loistelamput)	500 W
Maks.teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint 4 kpl, $C \leq 88 \mu F$
Toimintakulma	180°, avauskulma 90°
Toimintaetäisyys	enint. 8 m
Hämäryystason asetus	2–2000 lx
Kytkeäajan asetus	5 s – 30 min
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Jatkuvasti pois toiminnasta	kytkettävissä
LED-näyttö	kyllä, jatkuvasti palava valo, jatkuvasti pois toiminnasta
Koteloiluokka IR180UP	IP20
Koteloiluokka IR180AP	IP54
Suojausluokka	II
Asennuskehys vakiovarusteena	kyllä



Pinta-asennettava
malli (AP)

- | | | | |
|--|----|---|-----|
| 1. Ulkokäyttöön tarkoitetut liiketunnistimet | 22 | 5. Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet | 64 |
| 2. Ulkokäyttöön tarkoitetut hämäräkytkimet | 38 | 6. Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalonheittimet . | 152 |
| 3. Ulkokäyttöön tarkoitetut hämäräkytkinvalaisimet . | 42 | 7. Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet. | 178 |
| 4. Ulkokäyttöön tarkoitetut aurinkokennovalaisimet . | 52 | 8. Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinkytkimet | 210 |

Vieraile interaktiivisessa 3D-talossamme
osoitteessa **www.steinell.de**





Tunnistintekniikka

Tuote	Sivu	Maksimiteho	Lisäkyt- kentäteho	Toiminta-alue	Tunnistimen toimintaetäisyys	Iskunkestä- vyysluokka	Kanta / lamppu	Perusvalaistus	Jatkuvasti palava valo	Valon pehmeä kytkentä	Minitunnistin
-------	------	-------------	-----------------------	---------------	---------------------------------	---------------------------	----------------	----------------	---------------------------	--------------------------	---------------

Ulkokäyttöön tarkoitetut liiketunnistimet

IS 180-2	22	1 000 W	–	180°, avaus- kulma 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°, alitus- suoja	enint. 8 m joka puolelle	–	–	–	enint. 4 h	–	kyllä
IS 240 DUO	32	1 000 W	–	240°, avaus- kulma 180°	enint. 12 m	–	–	–	–	–	–
IS 360 D TRIO	34	1 000 W	–	360°, avaus- kulma 180°	enint. 12 m	–	–	–	–	–	–

Ulkokäyttöön tarkoitetut hämärykytkimet ja hämärykytkinvalaisimet

NightMatic 2000	38	1 000 W	–	–	–	–	–	–	–	–	–
NightMatic 3000 Vario	40	1 000 W	–	–	–	–	–	–	–	–	–
LN 1 LED	42	4,5 W	–	–	–	IK07	–	–	–	–	–
SensorLight LED	44	8,5 W	–	–	–	–	E27	–	–	–	–

Ulkokäyttöön tarkoitetut aurinkokennovalaisimet

XSolar L-S	52	1,2 W	–	140°	enint. 8 m	–	LED-System	kyllä	–	–	–
XSolar GL-S	54	1,2 W	–	140°	enint. 5 m	–	LED-System	kyllä	–	–	–
XSolar L2-S	56	1,2 W	–	170°	enint. 9 m	–	LED-System	kyllä	–	–	–
XSolar LH-N	58	0,03 W	–	–	–	–	LED-System	kyllä	–	–	–

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

L800LEDiHF	66	10 W	–	160°	enint. 1–5 m	–	LED-System	10 %	enint. 4 h	kyllä	–
L810LEDiHF	68	12,5 W	–	160°	enint. 1–5 m	–	LED-System	10 %	enint. 4 h	kyllä	–
L820LEDiHF	70	12,5 W	–	160°	enint. 1–5 m	–	LED-System	10 %	enint. 4 h	kyllä	–
L825LEDiHF	72	12 W	–	160°	enint. 1–7 m	–	LED-System	10 %	enint. 4 h	kyllä	–
L900LED	76	7 W	–	180°	enint. 12 m	–	LED-System	10 %	enint. 4 h	kyllä	–
L910LED	78	11 W	–	180°	enint. 12 m	–	LED-System	10 %	enint. 4 h	kyllä	–
L610LED	80	8 W	–	180°, avaus- kulma 90°	enint. 12 m	–	LED-System	0–50 %	enint. 4 h	kyllä	–
L625LED	84	9 W	–	360°, alitus- suoja	enint. 8 m joka puolelle	–	LED-System	25 %	enint. 4 h	kyllä	kyllä
L626LED	86	8 W	–	360°, alitus- suoja	enint. 8 m joka puolelle	–	LED-System	25 %	enint. 4 h	kyllä	kyllä
L265LED	88	8,5 W	–	360°, alitus- suoja	enint. 8 m joka puolelle	–	LED-System	–	enint. 4 h	–	kyllä
L260LED	90	8,6 W	–	240°, avaus- kulma 180°	enint. 12 m	–	LED-System	–	enint. 4 h	kyllä	–
GL60LED	94	8,6 W	–	360°, avaus- kulma 20°	enint. 12 m	–	LED-System	0–50 %	enint. 4 h	kyllä	–
L270S	96	2×40 W	–	360°, alitus- suoja	enint. 8 m joka puolelle	–	G9	25 %	enint. 4 h	kyllä	kyllä
L271 S	98	2×40 W	–	360°, alitus- suoja	enint. 8 m joka puolelle	–	G9	25 %	enint. 4 h	kyllä	kyllä
L20	102	60 W	–	180°	enint. 10 m	IK07	E27	–	–	–	–
L330S	104	60 W	300 W	360°, alitus- suoja	enint. 8 m joka puolelle	–	E27	–	kytkettävissä, koko yö tai puolet yöstä	–	kyllä
L331 S	104	60 W	300 W	360°, alitus- suoja	enint. 8 m joka puolelle	–	E27	–	kytkettävissä, koko yö tai puolet yöstä	–	kyllä
L 11	106	60 W	–	180°	enint. 10 m	–	E27	–	–	–	–
L 12	108	60 W	–	180°	enint. 10 m	–	E27	–	–	–	–
L860S	112	100 W	–	180°, avaus- kulma 90°	enint. 12 m	–	E27	0–50 %	enint. 4 h	kyllä	–
L867S	114	100 W	–	180°, avaus- kulma 90°	enint. 12 m	–	E27	0–50 %	enint. 4 h	kyllä	–

Tuote	Sivu	Maksimiteho	Lisäkyt- kentäteho	Toiminta-alue	Tunnistimen toimintaetäisyys	Iskunkestä- vyysluokka	Kanta / lamppu	Perusva- laistus	Jatkuvasti palava valo	Valon pehmeä kytkentä	Minitunnistin
-------	------	-------------	-----------------------	---------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------	---------------------	---------------------------	--------------------------	---------------

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

L170S	116	100 W	–	180°, avaus- kulma 90°	enint. 12 m	–	E27	0–50 %	enint. 4 h	kyllä	–
L560S	122	60 W	–	140° vaakatas- ossa, alitussuoja	enint. 12 m	–	E27	–	–	–	–
L562S	124	60 W	–	140° vaakatas- ossa, alitussuoja	enint. 12 m	–	E27	–	–	–	–
L115S	128	60 W	–	240°, avauskul- ma 120°	enint. 12 m	–	E27	0–50 %	–	–	–
L585S	130	60 W	–	180°, alitussuoja	enint. 12 m	–	E27	–	–	–	–
L190S	132	100 W	–	180°, avauskul- ma 90°	enint. 12 m	–	E27	0–50 %	enint. 4 h	kyllä	–
L15	134	60 W	–	180°	enint. 10 m	–	E27	–	–	–	–
GL16S	136	100 W	–	180°, alitussuoja	enint. 12 m	–	E27	–	–	–	–
L1	140	60 W	–	180°	enint. 10 m	IK07	E27	–	–	–	–
DL850S	142	2 × 9 W	–	360°, avaus- kulma 160°	enint. 7 m joka puolelle	IK07	2G7	–	–	–	–
DL750S	144	100 W	–	360°, avaus- kulma 180°	enint. 12 m joka puolelle	–	E27	0–50 %	enint. 4 h	kyllä	–

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalonheittimet

XLED home 3	152	18 W	800 W	140°, alitussuoja	enint. 14 m	–	LED-System	–	–	–	–
XLED home 3 SL	154	18 W	–	–	–	–	LED-System	–	–	–	–
XLED home 1	156	12 W	800 W	140°, alitussuoja	enint. 14 m	–	LED-System	–	–	–	–
XLED home 1 SL	158	12 W	–	–	–	–	LED-System	–	–	–	–
HS 150 DUO	162	150 W	800 W	240°, avaus- kulma 180°	enint. 12 m	–	R7s	–	–	–	–
H 150	164	150 W	–	–	–	–	R7s	–	–	–	–
HS 300 DUO	168	300 W	–	240°, avaus- kulma 180°	enint. 12 m	–	R7s	–	–	–	–
HS 500 DUO	170	500 W	–	240°, avaus- kulma 180°	enint. 20 m	–	R7s	–	–	–	–
HS 5140	172	500 W	–	140°, alitussuoja	enint. 12 m	–	R7s	–	–	–	–

Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

RSLEDD1	182	11 W	–	360°, avaus- kulma 160°	maks. Ø 3–8 m	–	LED-System	–	–	–	–
RSLEDD2	182	11 W	–	360°, avaus- kulma 160°	maks. Ø 3–8 m	–	LED-System	–	–	–	–
RSLEDA1	184	11 W	–	360°, avaus- kulma 160°	maks. Ø 3–8 m	–	LED-System	–	–	–	–
FRS20 LED	186	12,5 W	–	360°, avaus- kulma 160°	maks. Ø 1–5 m	IK07	LED-System	–	–	–	–
TurnMeLight	188	0,4 W	–	–	–	–	LED-System	–	–	–	–
RS100 L	192	100 W	800 W	360°, avaus- kulma 160°	maks. Ø 1–8 m	–	E27	–	–	–	–
RS16 L	194	60 W	–	360°, avaus- kulma 160°	maks. Ø 3–8 m	–	E27	–	–	–	–
RS 10-3L	196	75 W	800 W	360°, avaus- kulma 160°	maks. Ø 1–8 m	–	E27	–	–	–	–
FRS30	200	2 × 18 W	200 W	360°, avaus- kulma 160°	maks. Ø 1–8 m	IK07	G13	–	–	–	–

Sisäkäyttöön tarkoitetut liiketunnistimet

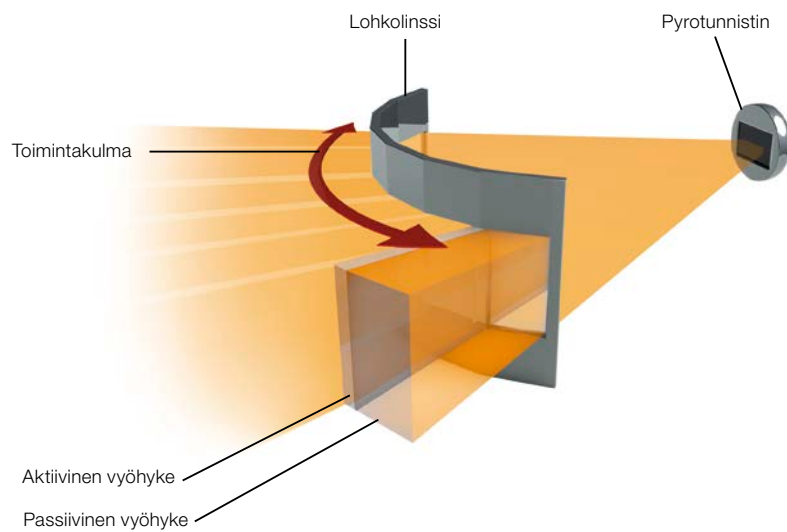
HF 360 UP	204	1 000 W	–	360°, avaus- kulma 140°	max. 1–8 m	–	–	–	enint. 4 h	–	–
HF 360 AP	204	1 000 W	–	360°, avaus- kulma 140°	max. 1–8 m	–	–	–	enint. 4 h	–	–
IR 180 UP	206	1 000 W	–	180°, avaus- kulma 90°	enint. 8 m	–	–	–	enint. 4 h	–	–
IR 180 AP	206	1 000 W	–	180°, avaus- kulma 90°	enint. 8 m	–	–	–	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.



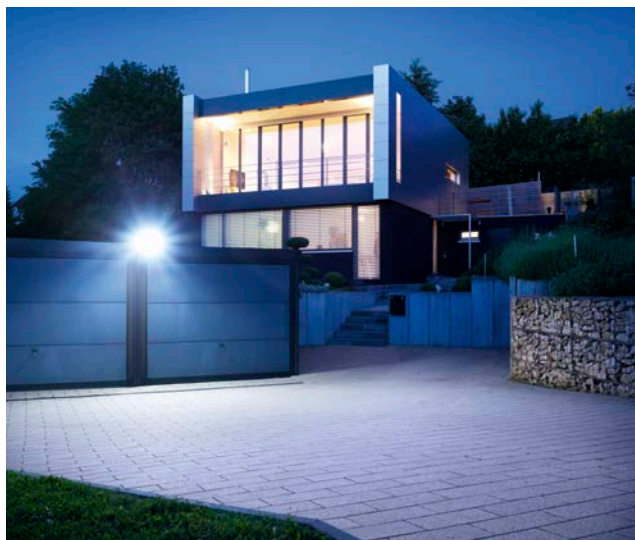
STEINEL-monilinssit muistuttavat optisesti karpäsen verkkosilmää. Niiden puoliympyrän muotoinen toiminta-alue mahdollistaa aukottoman valvonnan. STEINEL-monilinssitekniikka on optimaalinen linssijärjestelmä kaksois- tai kolmoistunnistimella varustetuille liiketunnistimille, joiden toimintakulma on 180°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



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



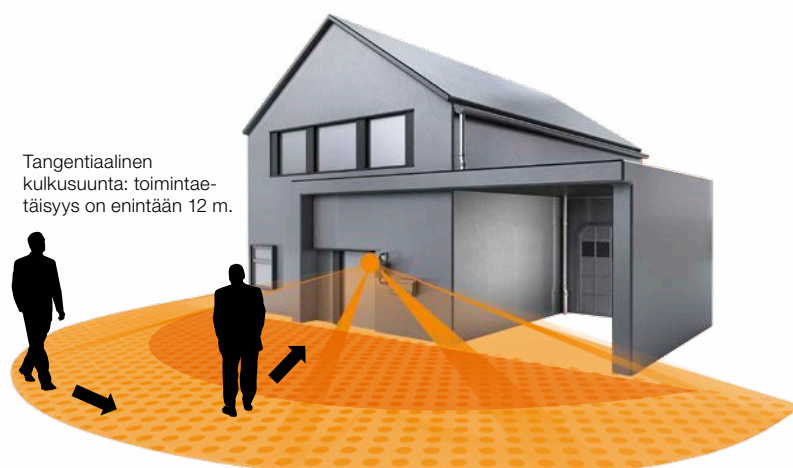
Käyttöalueet - Ulko- ja sisätilat



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 (kulku suuntautuu tunnistinta kohti).



Tangentiaalinen kulkusuunta: toimintaetäisyys on enintään 12 m.

Radiaalinen kulkusuunta: toimintaetäisyys on huomattavasti pienempi kuin 12 m.

Perusasetukset



Kääntyvyys

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



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.

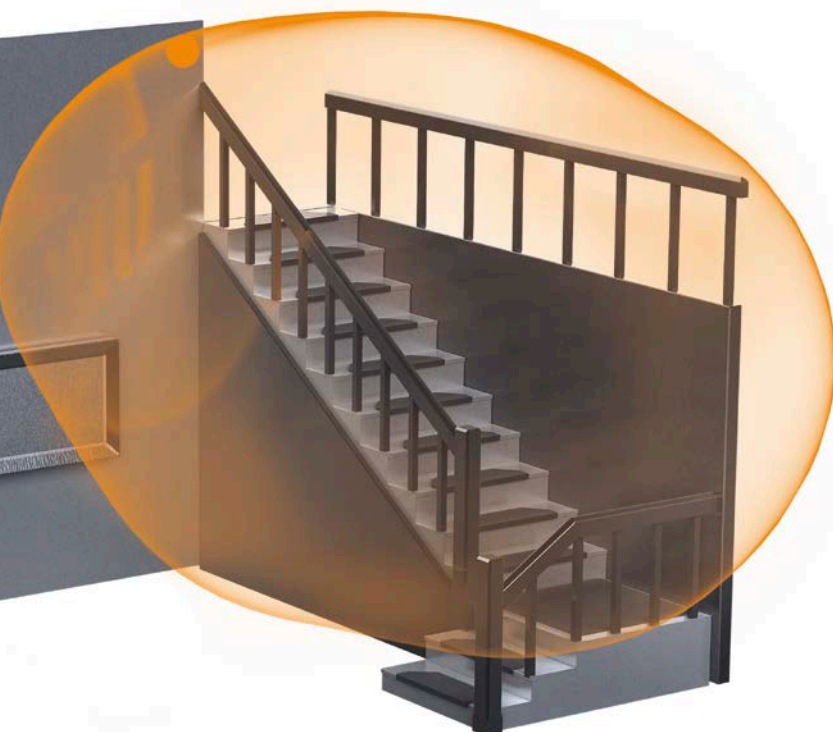


Kytkenäajan asetus

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

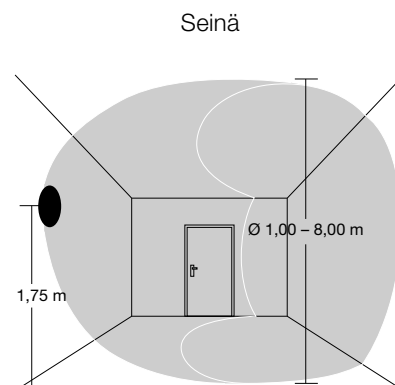
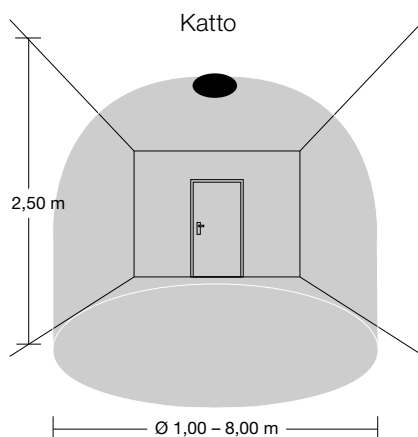
Tunnistintekniikka: Suurtaajuus (HF) Käyttöalueet – sisätilat

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 kaikkuvaa.



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 hämryystaso, 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**

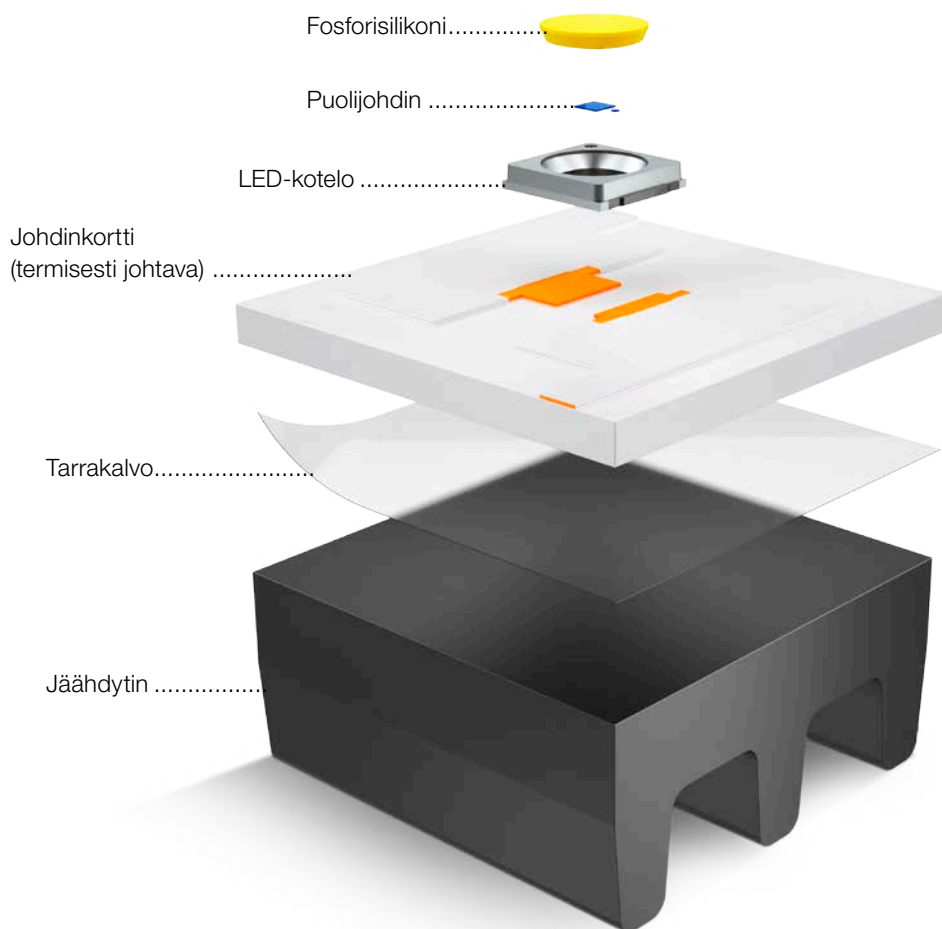


**Tunnistintekniikka:
Älykästä suurtaajuustekniikkaa (iHF) ensimmäistä kertaa myös ulkokäyttöön tarkoitetuille valaisimille**

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



Erilaiset "väärit" kytkennät on onnistuttu rajaamaan iHF-tekniikan avulla pois. Tuulen aiheuttamat kasvien liikkeet, lumi- tai vesisade ja muut vastaavat ilmiöt eivät aktivoi iHF-tunnistinta. Maailmanlaajuisesti ainutlaatuinen keksintö.



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

Kirkkaampi

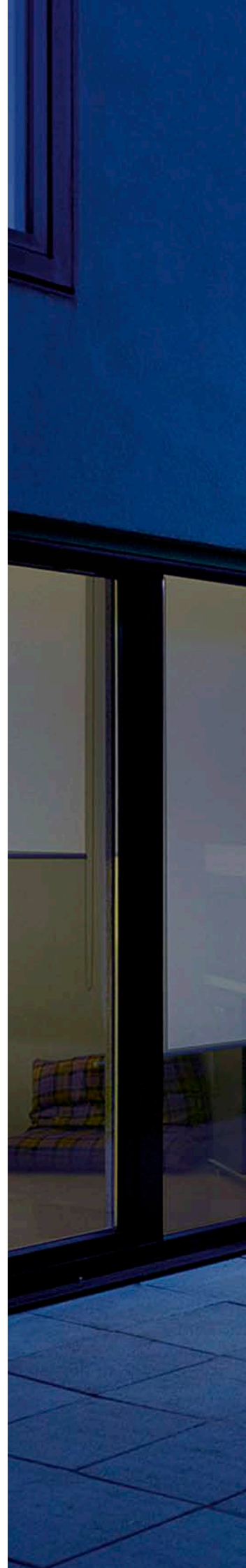
Muihin lamppeihin verrattuna LEDit tuottavat enemmän valoa vähemmällä energiamäärällä.

Viileämpi

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

Älykkäämpi

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



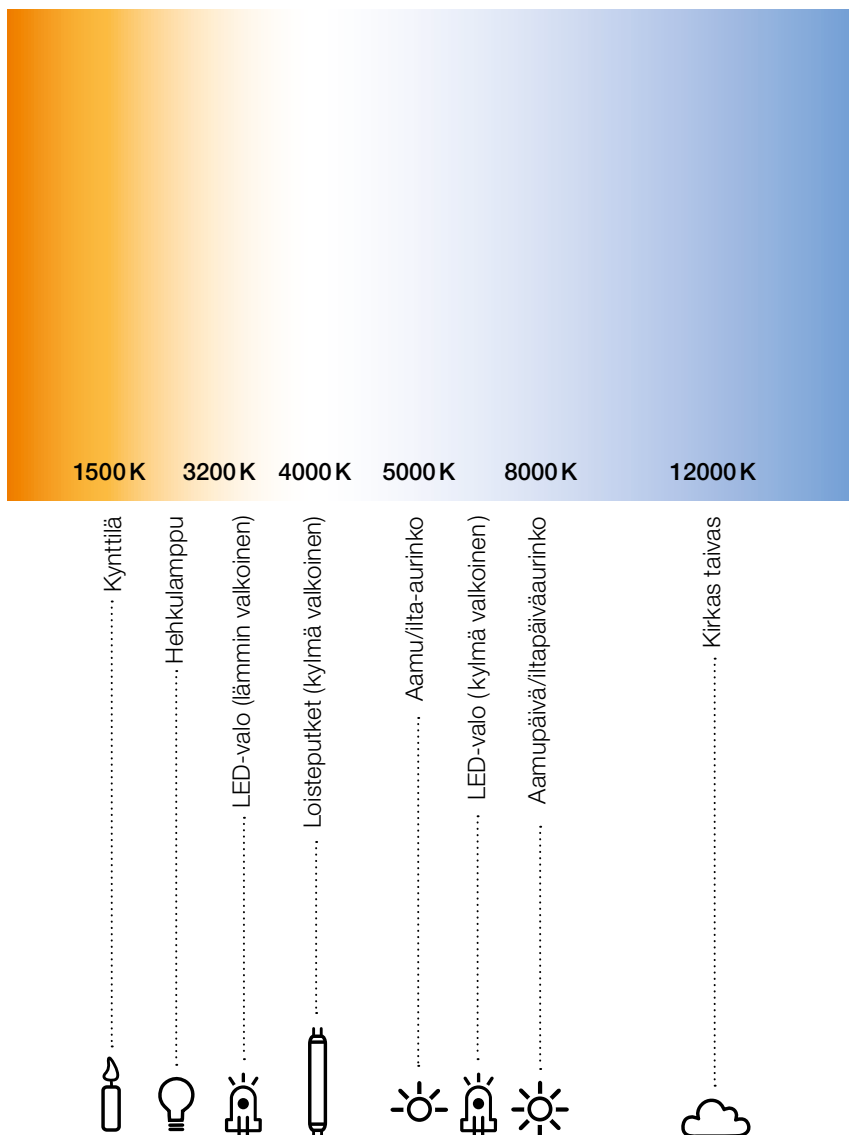


Valon ominaisuudet

Oikean lampun valitseminen on helppoa, kun muutamat valotekniset käsitteet ovat tiedossa.

Valon väri: Valon värilämpötila 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. Värin lämpötila 3000 kelviniin asti on lämmintä valkoista, 4000 kelvinistä alkaen kylmää valkoista. Väli 3000 – 4000 K katsotaan yleensä neutraalin valkoiseksi.

Valon väri kelvineinä



Sähköteho watteina (W) ja lumeneina (lm)

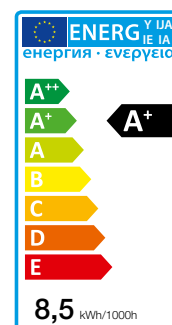
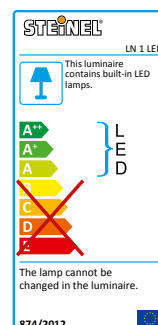
Lumen: Lumen-mittayksikkö (lm) ilmoittaa valovirran, jonka joka puolelle säteilevä lamppu antaa. Lumen ilmoittaa millainen valomäärä on odotettavissa.

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 
Pienoislois- te-lamppu	6–7 W	8–9 W	13–14 W	15–18 W		
LED	2 W	4 W	6 W	8 W		

Arvot ilman valaisimen kupua

Energiatohokkuusluokka: Energiatohokkuusluokka lasketaan valaisimen antamasta valotehosta ja tehonkulu-
tuksesta (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.



Hämäryystason aset

Tunnistin aktivoituu, kun asetettu hämäryystaso alittuu.



Kytettäajan aset

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



Kytettävissä käsin

Valo/laitte voidaan kytkeä päälle ja pois päältä pysyvästi enintään 4 tunniksi suoraan tunnistimesta.



Kytettävyys järjestelmäksi

Useampia valaisimia/tunnistimia voidaan kaapeloida järjestelmäksi syttymään ja sammumaan yhtä aikaa.

Valo/LED

100w

Teho

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



Up-/Downlight

Valaisin säteilee valoa ylös ja
alas tai ainoastaan alas.

LED

LED-valojärjestelmä

Tämä valaisin on varustettu
STEINEL LED-valojärjestelmällä.



Orientoitumisvalo

Tunnistinkytkimessä on valodiodi.



Värilämpötila

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



Jatkuvasti palava valo

Kytkevässä valokatkaisimella.
Enintään neljäksi tunniksi.

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.
Kattava takuu.



Oma tuotekehitys

Kaikki STEINELin tuotteet kehitetään
Saksassa tai Sveitsissä ja valmistetaan
Euroopassa.



Energiaa säästävä

Valo syttyy vain silloin,
kun sitä tarvitaan.



STEINEL-tuotemerkki

- STEINEL on ollut jo yli 25 vuoden ajan tunnistintekniikan asiantuntija
- Kehitetty Saksassa
- Valmistettu Euroopassa



STEINEL-takuu

Kaikki myymämme tuotteet eivät ole pelkästään meidän kehittämiämme vaan myös meidän valmistamiamme. Valmistamme tuotteemme ainoastaan Euroopassa. Sen lisäksi tarkastamme jokaisen STEINEL-tuotteen toimintakyvyn aukottomasti ennen tuotteen toimittamista. Varmistamme näin tuotteitamme alkuperän, moitteettoman laadun ja pitkän käyttöiän. Myönnämme tämän pohjalta kaikille STEINEL-tuotteille ainutlaatuisen kolmen (3) vuoden toimintatakuun.



Sertifioitu laatu

Meille on tärkeää, että kaikki STEINEL-tuotteet ovat eurooppalaisten turvallisuusstandardien mukaisia. Emme säikähdä siihen liittyvää työn määrää ja mahdollisten teknisten ongelmien selvittämistä. Se on meistä sen verran tärkeää. Jotta saisit sertifioitua laatua – 100-prosenttisesti.



Laadunhallintajärjestelmällämme on luonnollisesti DIN EN ISO 9001 -laatunormin ja DIN EN ISO 14001 -ympäristönormin mukainen sertifiointi.



STEINEL-asiakaspalvelu

- Puhelin: +358 / 207 638 000
- Sähköposti: lighting@hedtec.fi
- Maanantai - perjantai klo 8–17



www.steinel.de

- Tuotteet
- Ladattavat käyttöohjeet
- Tuotevideot



STEINEL-varaosapalvelu

- Alkuperäisten osien hankintatakuu
- Tilaukset suoraan STEINEL-asiakaspalvelun kautta



STEINEL-akatemia

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



STEINEL-tuotetuki

- Edustajamme kertovat tunnistintekniikasta
- Asiakaspalvelumme neuvoa suunnitteluprosessissa.

Pakkauksemme.

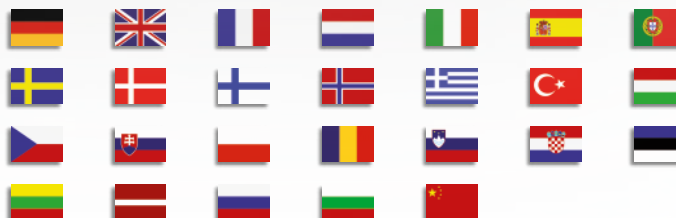


Vahva tuotemerkki vahvasti esillä pakkauksissa.

Uudet STEINELin pakkaukset ovat sekä informatiivisia että tyylikkäitä. Asiakas saa jo ensimmäisellä silmäyksellä paljon tietoja: pakkauksen etupuoli esittelee tuotteen ja ostamisen kannalta tärkeitä 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.



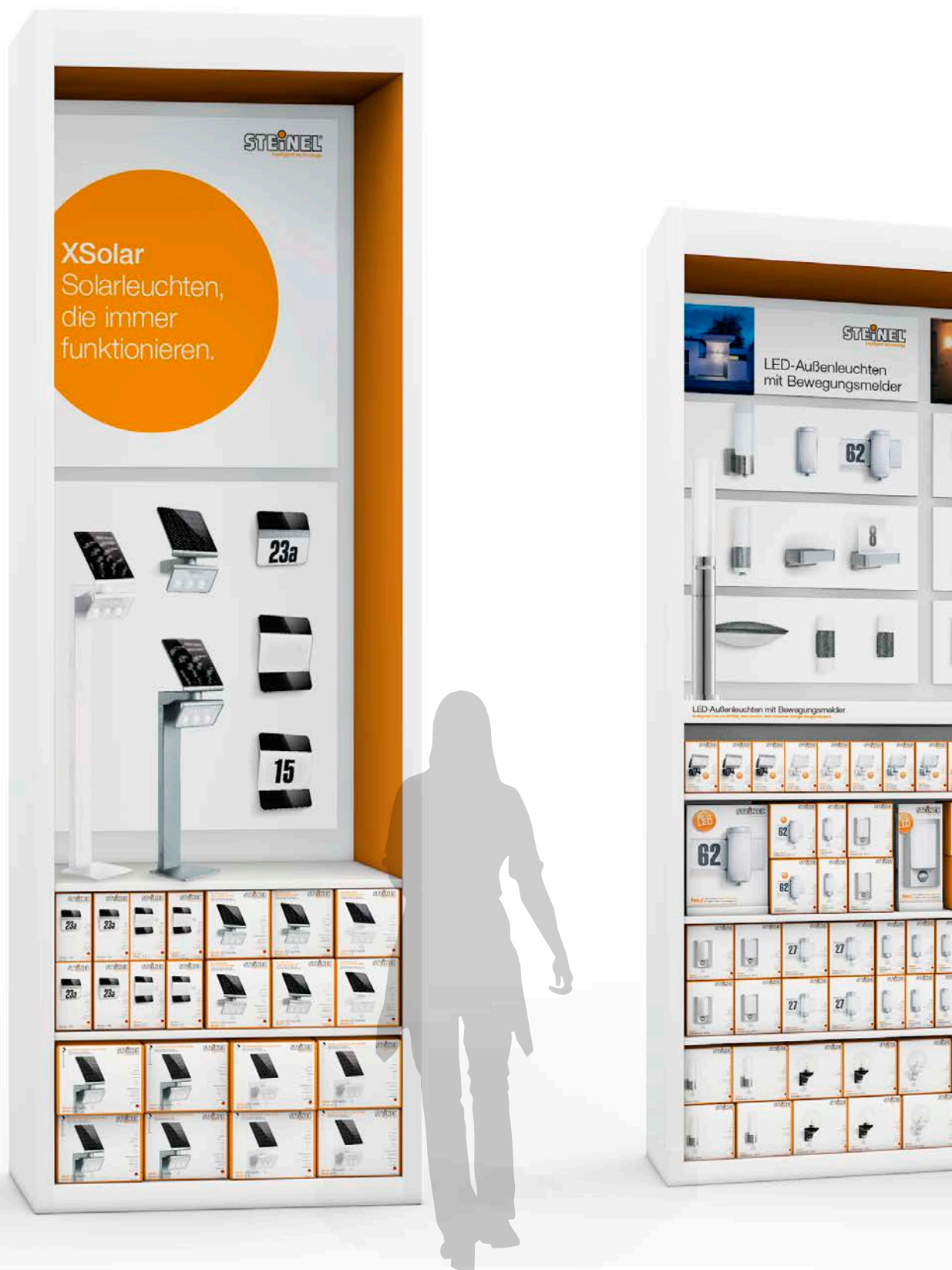
STEINELin harkitun älykkäät esillepanojärjestelmät

Uuteen markkinointikonseptiin kuuluu laadukkaita mallituotteita ja lukuisia myyntiä edistäviä yksityiskohtia.





Älykäästä valoa tehokkaalla tavalla.



Ulkokäyttöön tarkoitettujen STEINEL-tunnistinvalaisimien ja liiketunnistimien esillepanojärjestelmät.

Liikkeen vaikutuksesta syttyvät ja sammuvat mallivalaisimet kutsuvat asiakkaat tutustumaan niihin.



Aihepiirikohtaiset esillepanot helpottavat tuotteen valintaa.



60×40×197 cm



Tilaa säästävät, korkealuokkaiset ja muunneltavat kampanja-displayt.





L 825 LED iHF



XLED home 3



RS LED D2

EAN	Tuote.....	Sivu
EAN 4007841 002688	XLED home 1 hopea	157
EAN 4007841 002695	XLED home 1 valkoinen	157
EAN 4007841 003661	XLED home 1 musta	157
EAN 4007841 003746	L625 LED	85
EAN 4007841 003753	L626 LED	87
EAN 4007841 004026	L610 LED	81
EAN 4007841 005535	L585S musta	131
EAN 4007841 005917	L585S valkoinen	131
EAN 4007841 006501	TurnMeLight	189
EAN 4007841 006570	L910 LED valkoinen.....	79
EAN 4007841 006587	L900 LED valkoinen	77
EAN 4007841 006877	XLED home3 SL valkoinen	155
EAN 4007841 006884	XLED home3 SL musta	155
EAN 4007841 006891	XLED home3 SL hopea	155
EAN 4007841 007089	XSolar L2-S hopea	57
EAN 4007841 007096	XSolar L2-S valkoinen	57
EAN 4007841 007140	XSolar LH-N ruostumaton teräs	59
EAN 4007841 007157	XSolar LH-N hopea	59
EAN 4007841 007164	L825LED iHF Downlight antrasiitti	73
EAN 4007841 007171	L825LED iHF Downlight hopea	73
EAN 4007841 007393	L825LED iHF Downlight valkoinen	73
EAN 4007841 007874	L260LED	91
EAN 4007841 007881	GL60LED	95
EAN 4007841 007898	L265 LED	89
EAN 4007841 007911	RS LED D 1	183
EAN 4007841 007928	RS LED D2	183
EAN 4007841 008178	RS LED A1	185
EAN 4007841 008215	SensorLight LED	45
EAN 4007841 550318	NightMatic2000 musta	39
EAN 4007841 550417	NightMatic2000 valkoinen	39
EAN 4007841 550516	NightMatic3000Vario musta	41
EAN 4007841 550615	NightMatic3000Vario valkoinen	41
EAN 4007841 566814	L20.....	103
EAN 4007841 575212	HS5140 musta	173
EAN 4007841 576202	L910 LED antrasiitti.....	79
EAN 4007841 576219	L910 LED hopea	79
EAN 4007841 576301	L900 LED antrasiitti.....	77
EAN 4007841 576318	L900 LED hopea.....	77
EAN 4007841 577919	HS5140 valkoinen	173
EAN 4007841 582111	XLED home3 musta	153
EAN 4007841 582210	XLED home3 valkoinen	153
EAN 4007841 582319	XLED home3 hopea	153
EAN 4007841 600310	IS1 valkoinen	29
EAN 4007841 600419	IS1 musta	29
EAN 4007841 602512	IS360D TRIO musta	35
EAN 4007841 602611	IS360D TRIO valkoinen	35
EAN 4007841 602710	IS240DUO musta	33
EAN 4007841 602819	IS240DUO valkoinen	33
EAN 4007841 603113	IS180-2 musta	23
EAN 4007841 603212	IS180-2 valkoinen	23
EAN 4007841 603618	IS180-2 hopea	23
EAN 4007841 608811	IS140-2 musta	25
EAN 4007841 608910	IS140-2 valkoinen	25
EAN 4007841 609214	IS NM 360 musta	31
EAN 4007841 609313	IS NM 360 valkoinen	31
EAN 4007841 617011	GL16S musta.....	137
EAN 4007841 617110	GL16S valkoinen.....	137

EAN	Tuote.....	Sivu
EAN 4007841 617813	L15 musta	135
EAN 4007841 617912	L15 valkoinen	135
EAN 4007841 631215	H150 valkoinen.....	165
EAN 4007841 631314	H150 musta.....	165
EAN 4007841 633011	HS150DUO musta	163
EAN 4007841 633110	HS150DUO valkoinen	163
EAN 4007841 633219	HS300DUO musta.....	169
EAN 4007841 633318	HS300DUO valkoinen.....	169
EAN 4007841 633417	HS500DUO musta.....	171
EAN 4007841 633516	HS500DUO valkoinen.....	171
EAN 4007841 634216	L560S musta	123
EAN 4007841 634315	L560S valkoinen	123
EAN 4007841 634612	L562S	125
EAN 4007841 642112	L860S	113
EAN 4007841 642518	L867S	115
EAN 4007841 644413	L190S musta	133
EAN 4007841 644512	L190S valkoinen	133
EAN 4007841 645311	L170S	117
EAN 4007841 646318	HS150DUO platina	163
EAN 4007841 647810	L270S	97
EAN 4007841 647919	L271S	99
EAN 4007841 649715	LN1 LED	43
EAN 4007841 650315	DL750S valkoinen.....	145
EAN 4007841 650414	DL750S iskunkestävä valkoinen	145
EAN 4007841 650513	L1 valkoinen.....	141
EAN 4007841 650612	L1 musta.....	141
EAN 4007841 657413	L115S valkoinen.....	129
EAN 4007841 657512	L115S hopea.....	129
EAN 4007841 657710	L11	107
EAN 4007841 657918	L12	109
EAN 4007841 659714	XLED home1 SL hopea	159
EAN 4007841 659813	XLED home1 SL valkoinen	159
EAN 4007841 659912	XLED home1 SL musta	159
EAN 4007841 660116	IS130-2 hopea	27
EAN 4007841 660215	IS130-2 musta	27
EAN 4007841 660314	IS130-2 valkoinen	27
EAN 4007841 670115	L330S valkoinen	105
EAN 4007841 670214	L330S hopea	105
EAN 4007841 670313	L331S valkoinen	105
EAN 4007841 670412	L331S hopea	105
EAN 4007841 671006	XSolar L-S valkoinen.....	53
EAN 4007841 671013	XSolar L-S hopea.....	53
EAN 4007841 671204	XSolar GL-S valkoinen	55
EAN 4007841 671211	XSolar GL-S hopea	55
EAN 4007841 671310	L810LED iHF Up-/Downlight	69
EAN 4007841 671327	L820LED iHF Up-/Downlight	71
EAN 4007841 671419	L800LED iHF Downlight	67
EAN 4007841 730116	RS100L	193
EAN 4007841 731410	RS10-3L valkoinen.....	197
EAN 4007841 738013	RS16L	195
EAN 4007841 743413	FRS30	201
EAN 4007841 747619	FRS20 LED	187
EAN 4007841 750114	IR180UP	207
EAN 4007841 750213	IR180AP	207
EAN 4007841 751111	HF360UP	205
EAN 4007841 751210	HF360AP	205
EAN 4007841 760113	DL850S	143

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
IS 240 DUO valkoinen  4 007841 602819	IS 240 DUO musta  4 007841 602710	IS 360 D TRIO valkoinen  4 007841 602611	IS 360 D TRIO musta  4 007841 602512

Ulkokäyttöön tarkoitetut hämäräkytkimet

NightMatic 2000 valkoinen  4 007841 550417	NightMatic 2000 musta  4 007841 550318	NightMatic 3000 Vario valkoinen  4 007841 550615	NightMatic 3000 Vario musta  4 007841 550516
LN 1 LED  4 007841 649715	SensorLight LED  4 007841 008215		

Ulkokäyttöön tarkoitetut aurinkokennovalaisimet

XSolar L-S valkoinen  4 007841 671006	XSolar L-S hopea  4 007841 671013	XSolar GL-S valkoinen  4 007841 671204	XSolar GL-S hopea  4 007841 671211
XSolar L2-S valkoinen  4 007841 007096	XSolar L2-S hopea  4 007841 007089	XSolar LH-N hopea  4 007841 007157	XSolar LH-N ruostumaton teräs  4 007841 007140

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

L 800 **LED** iHF



L 810 **LED** iHF



L 820 **LED** iHF



L 825 **LED** iHF

valkoinen



L 825 **LED** iHF

hopea



L 825 **LED** iHF

antrasiitti



L 900 **LED**

valkoinen



L 900 **LED**

hopea



L 900 **LED**

antrasiitti



L 910 **LED**

valkoinen



L 910 **LED**

hopea



L 910 **LED**

antrasiitti



L 610 **LED**



L 625 **LED**



L 626 **LED**



L 265 **LED**



L 260 **LED**



GL 60 **LED**



L 270 S



L 271 S



L 20



L 330 S

valkoinen



L 330 S

hopea



L 331 S

valkoinen



L 331 S

hopea



L 11



L 12



L 860 S



L 867 S



L 170 S



L 560 S

valkoinen



L 560 S

musta



L 562 S



L 115 S

valkoinen



L 115 S

hopea



L 585 S

valkoinen



EAN-viivakoodit

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

L585S musta  4 007841 005535	L 190S valkoinen  4 007841 644512	L 190S musta  4 007841 644413	L 15 valkoinen  4 007841 617912
L 15 musta  4 007841 617813	GL 16S valkoinen  4 007841 617110	GL 16S musta  4 007841 617011	L 1 valkoinen  4 007841 650513
L 1 musta  4 007841 650612	DL 850S  4 007841 760113	DL 750S  4 007841 650315	DL 750S iskunkestävä  4 007841 650414

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalonheittimet

XLED home3 valkoinen  4 007841 582210	XLED home3 hopea  4 007841 582319	XLED home3 musta  4 007841 582111	XLED home3 SL valkoinen  4 007841 006877
XLED home3 SL hopea  4 007841 006891	XLED home3 SL musta  4 007841 006884	XLED home 1 valkoinen  4 007841 002695	XLED home 1 hopea  4 007841 002688
XLED home 1 musta  4 007841 003661	XLED home 1 SL valkoinen  4 007841 659813	XLED home 1 SL hopea  4 007841 659714	XLED home 1 SL musta  4 007841 659912
HS 150 DUO valkoinen  4 007841 633110	HS 150 DUO platina  4 007841 646318	HS 150 DUO musta  4 007841 633011	H 150 valkoinen  4 007841 631215
H 150 musta  4 007841 631314	HS 300 DUO valkoinen  4 007841 633318	HS 300 DUO musta  4 007841 633219	HS 500 DUO valkoinen  4 007841 633516

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalonheittimet

HS500 DUO

musta



4 007841 633417

HS5140

valkoinen



4 007841 577919

HS5140

musta



4 007841 575212

Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

RS LED D1



4 007841 007911

RS LED D2



4 007841 007928

RS LED A1



4 007841 008178

FRS 20 LED



4 007841 747619

TurnMeLight



4 007841 006501

RS 100 L



4 007841 730116

RS 16 L



4 007841 738013

RS 10-3L

valkoinen



4 007841 731410

FRS 30



4 007841 743413

Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinkytkimet

HF360 UP



4 007841 751111

HF360 AP



4 007841 751210

IR 180 UP



4 007841 750114

IR 180 AP



4 007841 750213

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 tulevilla kahdella numerolla. Suojaustyytin koko nimi ke koostuu kirjainparista ja suojausluokan numeroista.

1. numero

Suojaus vieraiden kiinteiden osien sisään pääsystä 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 sisään pääsyä.
1	Suojaus kiinteiden vierasosien sisääntunkeutumista vastaan, koko $\varnothing > 50$ mm.	Suojaus jännitteisten osien ja/tai sisällä liikkuvien osien satunnaista suuri-alaista koskettamista (esim. kämmen) vastaan. Suljetut alueet, pääsy sallittu vain valtuutetulle ja koulutetulle henkilökunnalle.
2	Suojaus kiinteiden vierasosien sisääntunkeutumista vastaan, koko $\varnothing > 12,5$ mm.	Suojaus jännitteisten osien ja/tai sisällä liikkuvien osien sormella koskettamista vastaan. Erityiset alueet, joihin sisään pääsy mahdollinen.
3	Suojaus kiinteiden vierasosien sisääntunkeutumista vastaan, koko $\varnothing > 2,5$ mm.	Suojaus jännitteisten osien ja/tai sisällä liikkuvien osien koskettamista vastaan työkaluilla, langoilla tai vastaavalla, joiden paksuus $> 2,5$ mm. Yleiset alueet, joihin on sisään pääsy.
4	Suojaus kiinteiden vierasosien sisääntunkeutumista vastaan, koko $\varnothing > 1$ mm.	Suojaus jännitteisten osien ja/tai sisällä liikkuvien osien koskettamista vastaan työkaluilla, langoilla tai vastaavalla, joiden paksuus > 1 mm. Yleiset alueet, joihin on sisään pääsy.
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 saakka. Yleiset alueet, joihin on sisään pääsy. 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 sisään pääsy. Alueet, joissa on paljon pölyä.
2. numero	Suojaus vedeltä	Sovellus
0	Ei varsinaista suojaa.	Kuivilla alueilla.
1	Suojaus pystysuoraan valuilta, tippuvalta vedeltä (tippuvesisuojaus). Sillä ei saa olla haitallista vaikutusta.	Kosteilla alueilla vain komponenttien ennalta määrättyssä kohtisuorassa asennossa (esim. kondenssivesi).
2	Suojaus pystysuoraan valuilta, 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 altistettut alueet.
4 	Suojaus koteloon kaikista suunnista roiskuvalta vedeltä. Vesi ei saa aiheuttaa haittaa (roiskevesisuojaus).	Sateelle ja roiskevedelle altistettut alueet (esim. alueet, joiden ohitse ajaa autoja).
5  	Kaikista suunnista koteloon suuttimella ohjattu voimakas vesisuihku. Vesi ei saa aiheuttaa haittaa (suihkuvesisuojaus.)	Alueet, joita huuhdellaan keskivahvoilla vesisuihkuilla.
6	Suojaus voimakkailla vesisuihkuilta ja laineilta. 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.
9	Suojattu korkeapainetta ja korkeita suihkeveden lämpötiloja vastaan	Alueet, joilla työskennellään korkeapainepesureilla

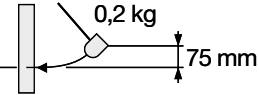
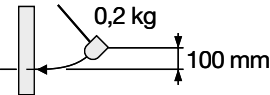
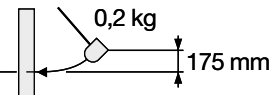
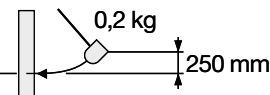
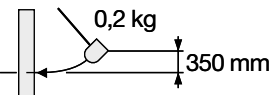
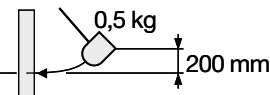
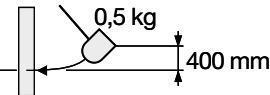
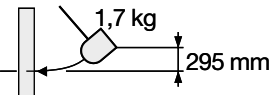
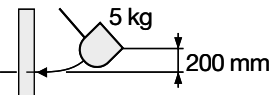
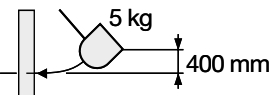
EN 50102 -normin mukainen IK-suojaustapa

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)

0X = 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 kaksoiseristyksellä.



Suojausluokka III

Suojausluokan III valaisimissa käytetään vain pienisännitettä (SELV).

Luokitusmerkinnät



VDE-merkintä

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

VDE-merkintä ilmoittaa yhdenmukaisuudesta VDE-määräysten / eurooppalaisten tai kansainvälisten harmonisoi-tujen 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-EMC-merkintä

Laitteille, jotka ovat sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevien normien mukaisia.

VDE-EMC-merkintä ilmoittaa tuotteen yhteensopivuuden sovellettujen normien kanssa tuotteiden sähkömagneet-tisen 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 EDEC-merkintä

Tuotteille yhdenmukaistetun sertifiointimenetelmän mukaan.



Koestuksen perustana ovat ENEC-sopimuksessa mainitut eurooppalaiset normit. Sen perusteella koestetuille tuotteille (tällä hetkellä valaisimet, valaisimien komponentit, energiansäästölamput, informaatiotekniikan laitteet, muuntat, laitekytkimet, sähkökäyttöiset säätö- ja ohjauslaitteet, liittimet, laitteiden liitinpistokkeet, muutamat kon-densaattoriyydit ja radiohäiriöiden vaimentamisen rakenneosat) saadaan myöntää VED:n ENEC-merkintä. Muun eurooppalaisen sertifiointimenetelmään osallistuvan tahon hyväksyntä ei ole tarpeen.



VDE-kaapelimerkintä

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



Hehkulankatesti

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

CE-merkintä

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

