

Perusvalikoima

Valaisimet | Tunnistimet | Asennusprofiilit | LED-nauhat





Yhteystiedot

Aluemyynti



Kalle Aaltonen
Aluemyyntipäällikkö
Länsi, Itä- ja Pohjois-Suomi
 044 780 8232



Janne Härmä
Aluemyyntipäällikkö
Etelä- ja Kaakkois-Suomi
 040 657 1250



Karri Hokka
Aluemyyntipäällikkö
Keski-Suomi
 050 320 9065



Joonas Kekkonen
Aluemyyntipäällikkö
Pääkaupunkiseutu ja
Lounais-Suomi
 050 320 9065

Tuotepäälliköt



Harri Lehtonen
Tuotepäällikkö
Valaistus (Peha, Lanzini, Lacroix
City (Sogexi), Illuxtron ja LiniLED)
 +358 (0)207 638 792



Marko Ruishalme
Tuotepäällikkö
Valaistus (Bega, Gewiss,
Roblon)
 +358 (0)207 638 223



Stig Gustavsson
Tuoteryhmäpäällikkö
Valaistus (Steinel, Alfer, Malpro)
 +358 (0)207 638 221



Jutta Hjorth
Tuotepäällikkö
Valaistus (Galaxy Profiles, The
Light Group (SLC), Paulmann,
HITSA (Veksø) ja Gradus)
 +358 (0)207 638 227

Tunnistinvalaisimet sisäkäyttöön

Sisätilan tunnistinvalaisimissa käytetään HF- eli korkeataajuustunnistintekniikkaa. HF-tekniikka havaitsee yhtä tehokkaasti sekä poikittaisen että kohtisuoran liikesuunnan, joka on etu käytävien ja porraskäytävien luotettavassa liikkeen tunnistuksessa.



RS 16, perusmallit

Snro	Tuotenimi	Toimintakulma [°]	Tunnistusetäisyys [m]	Valonlähde	Väriämpötila [K]
4114900	RS 16 LED S valk. HF-tunnistinval. 873lm katto/seinä. PC-kupu. IP44 halk. 255mm	360	Ø 3 - 8	9,0W LED	4000
4114916	RS 16 LED S valk. HF-tunnistinval. 840lm katto/seinä. Opaalilasikupu. IP44 halk. 255mm	360	Ø 3 - 8	9,0W LED	3000



RS PRO LED P -sarja, ryhmittely kaapeloimalla

Snro	Tuotenimi	Toimintakulma [°]	Tunnistusetäisyys [m]	Valonlähde	Väriämpötila [K]
4114958	RS PRO LED P1 HF-tunnistinvalaisin 1010lm katto/seinä PC-kupu. IP54, halk. 280mm	360	Ø 3 - 8	9,5W LED	4000
4114957	RS PRO LED P1 HF-tunnistinvalaisin 968lm katto/seinä PC-kupu. IP54, halk. 280mm	360	Ø 3 - 8	9,5W LED	3000
4114962	RS PRO LED P2 HF-tunnistinvalaisin 1731lm katto/seinä PC-kupu. IP54, halk. 320mm	360	Ø 3 - 8	15,4W LED	4000
4114961	RS PRO LED P2 HF-tunnistinvalaisin 1674lm katto/seinä PC-kupu. IP54, halk. 320mm	360	Ø 3 - 8	15,1W LED	3000
4114966	RS PRO LED P3 HF-tunnistinvalaisin 2188lm katto/seinä PC-kupu. IP54, halk. 400mm	360	Ø 3 - 8	18,4W LED	4000
4114965	RS PRO LED P3 HF-tunnistinvalaisin 2072lm katto/seinä PC-kupu. IP54, halk. 400mm	360	Ø 3 - 8	18,4W LED	3000



RS PRO LED S -sarja, langaton bluetooth-ohjaus ja -ryhmittely

Snro	Tuotenimi	Toiminta- kulma [°]	Tunnistus- etäisyys [m]	Valon- lähde	Värilämpö- tila [K]
4212189	RS PRO S10 PC HF-tunnistinvalaisin 919 lm katto/seinä. IP20 halk. 300mm	360	ø 3 - 10	9,1W LED	4000
4212188	RS PRO S10 PC HF-tunnistinvalaisin 858 lm katto/seinä. IP20 halk. 300mm	360	ø 3 - 10	9,1W LED	3000
4212195	RS PRO S20 SC PC HF-tunnistinvalaisin 1537lm katto/seinä. IP20 halk. 300mm+B28	360	ø 3 - 10	15,7W LED	4000
4212194	RS PRO S20 SC PC HF-tunnistinvalaisin 1435lm katto/seinä. IP20 halk. 300mm	360	ø 3 - 10	15,7W LED	3000
4212197	RS PRO S20 SC IP65 HF-tunnistinvalaisin 1248lm katto/seinä. IP65 halk.300mm	360	ø 3 - 10	15,7W LED	4000
4212196	RS PRO S20 SC IP65 HF-tunnistinvalaisin katto/seinä. IP65 halk. 300mm	360	ø 3 - 10	15,7W LED	3000
4238851	RS PRO S30 SC PMMA HF-tunnistinvalaisin 2747lm katto/seinä. IP20 halk. 350mm	360	ø 3 - 10	25,8W LED	4000
4238850	RS PRO S30 SC PMMA HF-tunnistinvalaisin 2615lm katto/seinä. IP20 halk. 350mm	360	ø 3 - 10	25,8W LED	3000
4238853	RS PRO S30Q SC PMMA HF-tunnistinvalaisin 2987lm katto/seinä. IP20 331x331mm	360	ø 3 - 10	26,0W LED	4000
4238852	RS PRO S30Q SC PMMA HF-tunnistinvalaisin 2801lm katto/seinä. IP20 331x331mm	360	ø 3 - 10	26,0W LED	3000



RS PRO LED R CONNECT -sarja, langaton bluetooth-ohjaus ja -ryhmittely

Snro	Tuotenimi	Toiminta- kulma [°]	Tunnistus- etäisyys [m]	Valon- lähde	Värilämpö- tila [K]
4212187	RS PRO R10 BASIC SC PC HF-tunnistin- valaisin 1053lm katto/seinä. IP40 halk. 300mm	360	ø 3 - 10	8,5W LED	4000
4212186	RS PRO R10 BASIC SC PC HF-tunnistin- valaisin 992lm katto/seinä. IP40 halk. 300mm	360	ø 3 - 10	8,5W LED	3000
4238854	RS PRO R20 BASIC SC PC 4000K HF-tunnistinvalaisin 1976lm katto/ seinä. IP40 halk. 350mm	360	ø 3 - 10	15,3W LED	4000
4212193	RS PRO R20 BASIC SC PC HF-tunnistin- valaisin 1823lm katto/seinä. IP40 halk. 350mm	360	ø 3 - 10	15,3W LED	3000
4212192	RS PRO R20 BASIC Q SC PCHF-tunnis- tinvalaisin 1970lm katto/seinä. IP40 330X330mm	360	ø 3 - 10	15,3W LED	4000
4212191	RS PRO R20 BASIC Q SC PCHF-tunnis- tinvalaisin 1826lm katto/seinä. IP40 330X330mm	360	ø 3 - 10	15,3W LED	3000
4238849	RS PRO R30 BASIC SC PC HF-tunnistin- valaisin 3019lm katto/seinä. IP40 halk. 420mm	360	ø 3 - 10	23,39W LED	4000
4238848	RS PRO R30 BASIC SC PC HF-tunnistin- valaisin 2813lm katto/seinä. IP40 halk. 420mm	360	ø 3 - 10	23,39W LED	3000
4212199	RS PRO R30 BASIC Q SC PC HF-tunnis- tinvalaisin 2964lm katto/seinä. IP40 350X350mm	360	ø 3 - 10	23,4W LED	4000
4212198	RS PRO R30 BASIC Q SC PC HF-tunnis- tinvalaisin 2813lm katto/seinä. IP40 350X350mm	360	ø 3 - 10	23,4W LED	3000
4048069	Hätävalomoduuli akulla RS PRO R CONNECT -sarjaan				



Tunnistinvalaisimet ulkokäyttöön

Automaattisesti syttyvä valo lisää mukavuutta ja turvallisuutta. Liikkeen lakattua valot kytkeytyvät kokonaan pois tai siirtyvät perusvalaistustilaan säästäten energiaa. Ulkovalaisimissa käytetään PIR- ja iHF-teknikkaa.



Perusmallit, pinta-asennus

Snro	Tuotenimi	Toiminta- kulma [°]	Tunnistus- etäisyys [m]	Valon- lähde	Väriämpö- tila [K]
4111004	L1 valk. PIR-tunnistinval. IK07 seinä sis. numerotarra-arkki. IP44	180	maks. 10 m	60 W / E27	—
4111005	L1 musta PIR-tunnistinval. IK07 seinä sis. numerotarra-arkki. IP44	180	maks. 10 m	60 W / E27	—
4111299	L585S valk. PIR-tunnistinval. seinä. IP44	180	maks. 12 m	60 W / E27	—
4111599	L585S musta PIR-tunnistinval. seinä. IP44	180	maks. 12 m	60 W / E27	—
4525096	L910 LED antr. PIR-tunnistinval. valo ylös/alas, 755lm seinä. IP44	180	maks. 12 m	11 W	3000



Talonnumerovalaisimet, pinta-asennus

Snro	Tuotenimi	Toiminta- kulma [°]	Tunnistus- etäisyys [m]	Valon- lähde	Väriämpö- tila [K]
4111418	LN1 LED valk. valaisin hämäräkytkintoi- minnolla+numerot seinä/katto, 350lm. IP54	—	—	4.5W LED	3000



Kameratunnistinvalaisin

Kameratunnistinvalaisimessa on videokamera, mikrofoni, kaiutin ja muistikortti. Valaisin liitetään langattomasti rakennuksen WIFI-järjestelmään. Steinel CAM- kännykkäsovelluksen avulla voidaan kommunikoida valvonta-alueelle saapuneen henkilön kanssa. Kaikki PIR-tunnistimen rekisteröimä liike valvonta-alueella tallentuu muistikortille.



Snro	Tuotenimi	Toiminta- kulma [°]	Tunnistus- etäisyys [m]	Valon- lähde	Värilämpö- tila [K]
4114975	L 600 CAM PIR-kameratunnistinvalaisin 781lm seinäk. IP44	180	Maks. 10	14,3W LED	3000



SPOT-sarja

Spot-pihavalaisinsarja koostuu seinäkiinnitteistä valaisimista, pylväshalaisimista ja maapiikkivalaisimista. CONNECT-versiot ovat Bluetooth-ryhmiteltäviä ja ohjattavia valaisimia. Sarjasta löytyy myös yksi kytkimellä ohjattava malli ja kaksi sisäisellä hämäläkytkimellä ohjautuvaa versiota. LED-valonlähteet ovat vaihdettavissa.

Snro	Tuotenimi	Toiminta- kulma [°]	Tunnistus- etäisyys [m]	Valon- lähde	Värilämpö- tila [K]
4525124	SPOT ONE S LED PIR-tunnistinvalaisin antrasiitti seinä 520lm. IP44	90	Maks. 10	7,0W LED	3000
4525125	SPOT ONE valaisin antrasiitti seinä 520lm. IP44	-	-	7,0W LED	3000
4525126	SPOT ONE S CONNECT BUETOOTH LED PIR-tunnistinvalaisin antrasiitti seinä 520lm. IP44	90	Maks. 10	7,0W LED	3000
4525127	SPOT DUO LED PIR-tunnistinvalaisin antrasiitti seinä 2x520lm. IP44	90	Maks. 10	15,0W LED	3000
4525128	SPOT DUO S CONNECT BLUETOOTH LED PIR-tunnistinvalaisin antrasiitti seinä 2x520lm. IP44	90	Maks. 10	15,0W LED	3000
4525129	SPOT WAY S CONNECT BLUETOOTH LED PIR-tunnistinvalaisin antrasiitti pylväsmalli 520lm. IP44	90	Maks. 10	7,0W LED	3000
4525130	SPOT WAY NIGHTAUTO hämäläkytkinvalaisin antrasiitti pylväsmalli 520lm. IP44	-	-	7,0W LED	3000
4525131	SPOT GARDEN S CONNECT BLUETOOTH LED PIR-tunnistinvalaisin antrasiitti maapiikki 520lm. IP44	90	Maks. 10	7,0W LED	3000
4525132	SPOT GARDEN NIGHTAUTO hämäläkytkinvalaisin antrasiitti maapiikki 520lm. IP44	-	-	7,0W LED	3000



Tunnistinvalonheittimet, pinta-asennus

Energiatohokkuus optimoituu, kun LED-valonheittimet varustetaan laadukkailla liiketunnistimilla. Tunnistinvalonheittimien tyypillisiä käyttökohteita ovat muun muassa pihat, parkkialueet ja lastauslaiturien rekkataskut. Tunnistintekniikan ansiosta valoa on riittävästi, kun sitä tarvitaan ja liikkeen loputtua valaisimet sammuvat asetetun kytkentäajan jälkeen. XLED-tunnistinvalonheittimiä voi yhdistellä valaisinryhmiksi kaapeloimalla.



Snro	Tuotenimi	Toiminta- kulma [°]	Tunnistus- etäisyys [m]	Valon- lähde	Värilämpö- tila [K]
4525152	XLED HOME2 V2 valk. PIR-tunnistinvalonheitin 1484lm seinä IP44	180	Maks. 10	14,8W LED	3000
4525153	XLED HOME2 V2 musta PIR-tunnistinvalonheitin 1484lm seinä IP44	180	Maks. 10	14,8W LED	3000
4525160	XLED HOME2 XL V2 valk. PIR-tunnistinvalonheitin 2120lm seinä IP44	180	Maks. 10	20W LED	3000
4525161	XLED HOME2 XL V2 musta PIR-tunnistinvalonheitin 2120lm seinä IP44	180	Maks. 10	20W LED	3000
4525107	LS 150 LED valk. PIR-tunnistinvalonheitin 1760lm seinäk. IP44	240	Maks. 12	20,5W LED	4000
4525108	LS 150 LED musta PIR-tunnistinvalonheitin 1760lm seinäk. IP44	240	Maks. 12	20,5W LED	4000
4525139	XLED ONE antras. PIR-tunnistinvalonheitin 2550lm seinä IP44	180	Maks. 12	23,5W LED	3000
4525140	XLED ONE valk. PIR-tunnistinvalonheitin 2550lm seinä IP44	180	Maks. 12	23,5W LED	3000
4525141	XLED ONE antras. PIR-tunnistinvalonheitin 4400lm seinä IP44	180	Maks. 12	43,5W LED	3000
4525142	XLED ONE valk. PIR-tunnistinvalonheitin 4400lm seinä IP44	180	Maks. 12	43,5W LED	3000



Läsnäolotunnistimet

Läsnäolotunnistimet on suunniteltu tiloihin, joissa oleskelu on staattista kuten toimistotilat, luokkahuoneet, neuvottelu- ja taukotilat. Valo ei saa sammua, vaikka ainoa liike on sormien liikettä näppäimistöllä. Läsnäolotunnistuksessa Steinel tukeutuu passiiviseen infrapunatunnistukseen (PIR) sekä äänitaajuustunnistukseen (US). Äänitaajuustunnistuksen etuna on, että se kiertää esteet kuten tietokoneen näytön tai tilanjakajan toimistohuoneessa ja lukee liikkeen niiden takaa. PIR-läsnäolotunnistus vaatii aina suoran optisen yhteyden liikkeen aiheuttajaan.



PIR-läsnäolotunnistimet

Snro	Tuotenimi	KytKentäteho (res.) [W]	Toiminta-kulma [°]	Tunnistus-etäisyys [m]
2604018	IR Quattro HD COM1 UP valk. PIR-läsnäolotunnistin katto. IP20	2000	360	Läsnäolo maks. 8x8
2604011	IR Quattro COM1 UP valk. PIR-läsnäolotunnistin katto. IP20	2000	360	Läsnäolo maks. 4x4
2604450	IR Quattro MICRO COM1 PIR-läsnäolotunnistin katto. IP54	2000	360	Läsnäolo Ø maks. 4

Saatavana myös COM2, DIM, DALI BROADCAST, DALI2, DALI LIVELINK, DALIPLUS, KNX



US-liike- ja läsnäolotunnistimet

Snro	Tuotenimi	KytKentäteho (res.) [W]	Toiminta-kulma [°]	Tunnistus-etäisyys [m]
2604067	US 360 COM1 UP valk. läsnäolotunnistin, katto. IP20	2000	360	Läsnäolo Ø maks. 6
2604083	DUALTECH COM1 UP valk. US/PIR-läsnäolotunnistin, katto. IP20	2000	360	Läsnäolo Ø maks. 6
2604077	DUAL US COM1 UP valk. käytävätunnistin, katto. IP20	2000	360	maks. 20x3
2604080	SINGLE US COM1 UP valk. käytävätunnistin, katto. IP20	2000	360	maks. 10x3

Saatavana myös COM2, DIM, DALI2, DALI LIVELINK, KNX



Pinta-asennusadapteri

Snro	Tuotenimi
2604041	Pinta-asennusadapteri AP BOX (IP54) uppoasennustunnistimiin pois lukien IR Quattro Slim-mallit. Soveltuu versioille COM1, COM2, DIM, DALI, KNX



Liiketunnistimet korkeisiin asennuksiin

Korkeavarastojen jopa 14 metrin kattokorkeudet asettavat käytettävälle tunnistintekniikalle kovia vaatimuksia. Korkeissa tiloissa Steinel käyttää liiketunnistukseen erikoislinseillä varustettua PIR-tekniikkaa. Tuotevalikoimassa on varastokäytävien valvontaan suunniteltuja malleja. Steineilta löytyy myös laajojen alueiden, kuten tehdas- ja varastohallien sekä koulujen liikuntatilojen valvontaan sopivia liiketunnistimia korkeisiin asennuksiin.



Liiketunnistimet

Snro	Tuotenimi	KytKentäteho (res.) [W]	Toimintakulma [°]	Tunnistus- etäisyys [m]
2604358	IS345 MX Highbay SQUARE COM1 AP valk. PIR-liiketunnistin katto as.kork. 14 m (käytäviin). IP54	2000	360	maks. 30x4
2604368	IS3360 MX Highbay SQUARE COM1 AP valk. PIR-liiketunnistin katto as.kork. 14 m (halleihin). IP54	2000	360	maks. Ø 40
2604018	IR Quattro HD COM1 UP valk. PIR-läsnäolotunnistin katto as.kork. 10 m. IP20	2000	360	Liiketunnistus maks. 20x20
2604254	TRUE PRESENCE COM1 AP Digital HF tunnistin katto as.kork enint. 12 m (halleihin). IP54	2000	360	maks. Ø 15

Saatavana myös COM2, DIM, DALI BROADCAST, DALI2, KNX



Tunnistinkytkimet

Tunnistinkytkin on energiatehokkaampi, mukavampi ja turvallisempi kuin tavanomainen kytkin. Porraskäytävien aika-asetuksella varustetut painonappikytkimet voidaan helposti vaihtaa huoltovapaisiin ja energiatehokkaisiin tunnistinkytkimiin, jotka varmistavat valon pysymisen yllä niin kauan kuin tilassa on liikettä. Tunnistinkytkimissä käytetään PIR- ja HF-tekniikkaa. Valikoimissa on sekä kahden että kolmen johdon järjestelmiin soveltuvia malleja.

Tunnistinkytkimet

Snro	Tuotenimi	KytKentäteho (res.) [W]	Toimintakulma [°]	Tunnistus- etäisyys [m]
2604388	IR180 COM1 UP valk. tunnistinkytkin seinä. IP20	2000	180	maks. 20
2604404	IR180 UNIVERSAL UP valk. tunnistinkytkin seinä, kahden johdon järjestelmiin. IP20	200	180	maks. 20
2604396	HF180 COM1 UP valk. tunnistinkytkin seinä. IP20	2000	180	maks. 8

Saatavana myös COM2, KNX



Sovitteet Pro-Sarjan tunnistinkytkimille

s-nro	Tuotenimi
2108800	Busch-Jaeger sovite valkoinen (sopii ABB Impressivo asennuskalusteisiin)
2108801	Busch-Jaeger sovite hopea (sopii ABB Impressivo asennuskalusteisiin)
2108802	Jung sovite valkoinen (sopii Schneider Exxact ja Elko Helmi Asennuskalusteisiin)
2108803	Jung sovite hopea (sopii Schneider Exxact ja Elko Helmi Asennuskalusteisiin)



Liiketunnistimet

Liiketunnistimia käytetään tiloissa, joissa on selkeää liikettä. Niiden herkkyys ei riitä tarkkaan läsnäolotunnistukseen. Ulkotiloissa Steinel käyttää passiivista infrapunatekniikkaa (PIR) ja älykästä korkeataajuustekniikkaa (iHF). Sisätiloissa Steinel käyttää korkeataajuustekniikkaa (HF) sekä PIR-teknikkaa. Valikoima kattaa seinä- ja kattokiinnityksen, korkeat asennukset sekä uppo- ja pinta-asennuksen.



Liiketunnistimet sisä- ja ulkokäyttöön

Snro	Tuotenimi	KytKentäteho (res.) [W]	Toiminta-kulma [°]	Tunnistus-etäisyys [m]
2604544	IS1 AP valk. PIR-liiketunnistin katto/seinä. IP54	500	120	maks. 10
2604545	IS1 AP musta PIR-liiketunnistin katto/seinä. IP54	500	120	maks. 10
2604431	IS2140 ECO AP valk. PIR-liiketunnistin seinä sis. korotuspalan pintajohd. IP54	2000	140	maks. 14
2604430	IS2140 ECO AP musta PIR-liiketunnistin seinä sis. korotuspalan pintajohd. IP54	2000	140	maks. 14
2604542	IS2160 ECO AP musta PIR-liiketunnistin seinä. IP54	600	160	maks. 12
2604543	IS2160 ECO AP valk. PIR-liiketunnistin seinä. IP54	600	160	maks. 12
2604434	IS2300 ECO AP valk. PIR-liiketunnistin seinä sis. kulmapidike. IP54	2000	300	maks. 12
2604435	IS2300 ECO AP musta PIR-liiketunnistin seinä sis. kulmapidike. IP54	2000	300	maks. 12
2604249	IS2360-3 ECO AP valk. PIR-liiketunnistin katto. IP54	2000	360	maks. Ø 24
2604537	IS2360-3 ECO AP musta PIR-liiketunnistin katto. IP54	2000	360	maks. Ø 24
2604436	IS2360 DE ECO UP valk. PIR-liiketunnistin katto.	1000	360	maks. Ø 8
2604338	IS3180 SQUARE COM1 AP valk. PIR-liiketunnistin seinä. IP54	2000	180	maks. 20
2604306	IS3360 SQUARE COM1 AP valk. PIR-liiketunnistin katto. IP54	2000	360	maks. Ø 40



Liiketunnistimet sisä- ja ulkokäyttöön

Snro	Tuotenimi	KytKentäteho (res.) [W]	Toiminta-kulma [°]	Tunnistus- etäisyys [m]
2604342	IS345 SQUARE COM1 AP valk. PIR-liiketunnistin katto (käytäviin). IP54	2000	360	maks. 9
2604428	SENSIQ S EVO AP valk. PIR-liiketunnistin seinä sis. kulmapidike ja kaukosäädin RC9. IP54	2000	300	maks. 20
2604427	SENSIQ S EVO AP musta PIR-liiketunnistin seinä sis. kulmapidike ja kaukosäädin RC9. IP54	2000	300	maks. 20

Saatavana myös PF, DALI, KNX



Suurtaajuusliiketunnistimet sisäkäyttöön

Snro	Tuotenimi	KytKentäteho (res.) [W]	Toiminta-kulma [°]	Tunnistus- etäisyys [m]
2604322	HF3360 SQUARE COM1 AP valk. HF-liiketunnistin katto. IP54	2000	360	Ø maks. 8
2604024	HF 360 COM1 UP valk. liiketunnistin katto. IP20	2000	360	Ø maks. 12
2604030	Dual HF COM1 UP valk. liiketunnistin katto. (käytäviin). IP20	2000	360	maks. 20x3
2604041	Pinta-asennusadapteri AP BOX valk. IP54	-	-	-

Saatavana myös COM2, PF, DIM, DALI, KNX



iHF 3D-liiketunnistimet ulkokäyttöön

Snro	Tuotenimi	KytKentäteho (res.) [W]	Toiminta-kulma [°]	Tunnistus- etäisyys [m]
2604089	iHF 3D AP valk. liiketunnistin ulko. seinä sis. kaukosäädin. IP54	2000	160	maks. 7
2604090	iHF 3D AP musta liiketunnistin ulko. seinä sis. kaukosäädin. IP54	2000	160	maks. 7

Saatavana myös KNX



Hämäräkytkimet

NightMatic-hämäräkytkimet kytkevät valon ympäristön valoisuudesta riippuen. Mikroprosessorin ohjaama hämäräkytkin on ihanteellinen valinta ulkoalueiden jatkuvaan valaisuun. Hämäräkytkimissä on vaihdeltava säästökäyttötila (yön ajaksi) ja valintamahdollisuus, kun valoa halutaan ohjata hämäryyden perusteella, mutta valoa ei kuitenkaan tarvita kaikkina yön tunteina. Valo kytkeytyy silloin illalla, mutta sammuu yöllä tietyksi ajaksi ja haluttaessa kytkeytyy taas aamulla. Valoisaan aikaan valo on tietenkin automaattisesti pois toiminnasta.



Snro	Tuotenimi	KytKentäteho (res.) [W]	Hämäryystason asetus [lx]	Säästö-käyttötila
2604538	Nightmatic 2000 AP valk. hämäräkytkin seinä. IP54	1000	2 - 10	—
2604539	Nightmatic 2000 AP musta hämäräkytkin seinä. IP54	1000	2 - 10	—
2604540	Nightmatic 3000 VARIO AP valk. hämäräkytkin. IP54	1000	0,5 - 10	Muutettava yökytkentä
2604541	Nightmatic 3000 VARIO AP musta hämäräkytkin. IP54	1000	0,5 - 10	Muutettava yökytkentä
2604381	Nightmatic 5000-3 COM1 AP valk. hämäräkytkin. IP54	2000	2-1000	Muutettava yökytkentä
2604383	Nightmatic 5000-3 COM1 AP musta hämäräkytkin. IP54	2000	2-1000	Muutettava yökytkentä

Saatavana myös DALI



TRUE PRESENCE -läsnäolotunnistimet

True Presence -läsnäolotunnistimet hyödyntävät Steinelin kehittämää Digital HF -tekniikkaa. Äärimmäisen herkän 7,2 GHz korkeataajuustekniikan avulla True Presence tunnistaa hengittävän ihmisen keuhkojen mikroliikkeet. Tämä mahdollistaa absoluuttisen läsnäolo- ja poissaolotunnistuksen valvonta-alueella. Täysin paikallaan olevat ja jopa peiton alla nukkuvat ihmiset tunnistetaan tarkasti ja luotettavasti. Absoluuttinen läsnäolotunnistus avaa uusia sovelluksia tunnistintekniikan hyödyntämiseen vanhusten hoitolaitoksissa, hotellihuoneiden virran kytkennässä, huonesiivoojien työn suunnittelussa ja pelastusoperaatioiden priorisoinnissa – sovelluksia on lähes loputtomasti. True Presence Multisensor KNX valvoo läsnäolon lisäksi myös olosuhteita kuten CO2-tasoa, lämpötilaa, ilmanpainetta, ilmankosteutta, LUX-tasoa ja orgaanisia kaasuja.



Snro	Tuotenimi	Kytkenäteho (res.) [W]	Toiminta- kulma [°]	Tunnistus- etäisyys [m]
2604250	TRUE PRESENCE COM 1 UP läsnäolotunnistin valk. katto. IP20	2000	360	maks. Ø 15
2604251	TRUE PRESENCE COM 2 UP läsnäolotunnistin valk. katto. IP20	2000	360	maks. Ø 15
2604252	TRUE PRESENCE DALI UP läsnäolotunnistin valk. katto. IP20	-	360	maks. Ø 15
2604253	TRUE PRESENCE KNX UP läsnäolotunnistin valk. katto. IP20	-	360	maks. Ø 15
2604254	TRUE PRESENCE COM 1 AP läsnäolotunnistin valk. katto. IP54	2000	360	maks. Ø 15
2604255	TRUE PRESENCE COM 2 AP läsnäolotunnistin valk. katto. IP54	2000	360	maks. Ø 15
2604256	TRUE PRESENCE DALI AP läsnäolotunnistin valk. katto. IP54	-	360	maks. Ø 15
2604257	TRUE PRESENCE MULTISENSOR KNX UP läsnäolotunnistin valk. katto. IP20	-	360	maks. Ø 15



HPD 2 optiset tunnistimet

HPD2 -läsnäolotunnistimet hyödyntävät kamerateknologiaa, laskentatehoa ja algoritmia, joka tunnistaa valvonta-alueella olevan ihmishahmon vyötäröstä päälakeen. Ihmisen tunnistamiseen ei tarvita liikettä lainkaan. HPD2 tunnistaa valvonta-alueella olevien ihmisten läsnäolon tarkasti ja laskee lisäksi ihmisten lukumäärän. Valvonta-alueen sisään voidaan myös muodostaa useita erikseen rajattuja alueita, joiden sisällä olevien ihmisten lukumäärää analysoidaan. Tunnistin ei tallenna eikä käsittele kasvodataa. HPD2 -teknologia tarjoaa täysin uudenlaisia mahdollisuuksia palvelukokemuksen kehittämiseen, tilojen käyttöasteen mittaukseen, työpistehallintaan ja viihtyisyyden parantamiseen. Esimerkiksi tavanomaisilla hiilidioksidiantureilla ilmanvaihto reagoi jo kohonneeseen CO2-tasoon. HPD2:n avulla ilmanvaihtoa voi ohjata ennakoivasti tietyn henkilömäärän ylittyttyä tilassa.



Snro	Tuotenimi	Kytkenäteho (res.) [W]	Toiminta- kulma [°]	Tunnistus- etäisyys [m]
2604412	HPD 2 KNX AP optinen tunnistin valk. seinä. IP20	-	110	maks. 10
2604413	HPD 2 ETHERNET (IP) AP optinen tunnistin valk. seinä. IP20	-	110	maks. 10



HV-FD 230V LED-alasvalot

Korkealaatuiset AC LED -tekniikkaan perustuvat valaisimet kytketään suoraan 230V jännitteeseen, liitäntälaitetta ei tarvita. Valaisimet ovat valualumiinirunkoisia ja varustettu tasahajottavalla opaalelevyllä. Valonjako on erittäin tasainen ja tasalaatuinen. Valaisimet ovat himmennettävissä useimmilla R- ja L-tyyppisillä säätimillä, tarkista soveltuvuus. Illuxtronin uusien innovaatio on Flickerfree-teknologia, HV-FD. Tämä teknologia on saatavissa kaikkiin 75- ja 90-runkoisiiin valaisinsarjoihin, kuten Fluxe ja Strada. HV-FD valaisimet ovat himmennettävissä useimmilla Triac tyyppisillä säätimillä jopa 0,1% valotehoon saakka. Flickerfree tekniikalla ei valaisimesta aiheudu häiritsevää stroboskooppista vaikutusta näkemiin eikä videokuvaan.

Käyttöikä:	ta 25°C (L80/B50) 600lm >70.000h
Rakenne:	Valualumiinirunko, suojaluokka II, sisältää ison kytkentärasian kiinteällä johdolla, ketjutettavissa
Väri:	Valkoinen (RAL9016) tai musta (RAL9005)
Optiikka:	Tasahajottava opaalelevy, tasalaatuinen valonjako
Kotelointiluokka:	Kiinteät mallit alapuolelta IP44 suljetussa kattorakenteessa, suunnattavat IP20
Takuu:	7 vuotta
Valmistusmaa:	Hollanti



Kiinteät Fluxe 75 HV-FD LED-valaisimet, uppoasennus

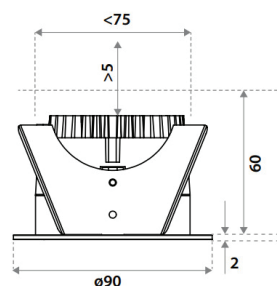
Snro	Tuotenimi	Väri	Valovirta [lm]	Kelvin [K]	Avautumiskulma[°]	Värintoisto [CRI]
4145600	Fluxe 75 HV-FD	Valkoinen	600	3000	40	93
4145601	Fluxe 75 HV-FD	Valkoinen	600	4000	40	93
4145602	Fluxe 75 HV-FD	Valkoinen	600	3000	80	93
4145603	Fluxe 75 HV-FD	Valkoinen	600	4000	80	93
4145604	Fluxe 75 HV-FD	Musta	600	3000	40	93
4145605	Fluxe 75 HV-FD	Musta	600	4000	40	93
4145606	Fluxe 75 HV-FD	Musta	600	3000	80	93
4145607	Fluxe 75 HV-FD	Musta	600	4000	80	93



IP20
IP44



Fluxe 75 HV-FD



Uudet HV-FD helposti kytkettävät kytkentäkotelot



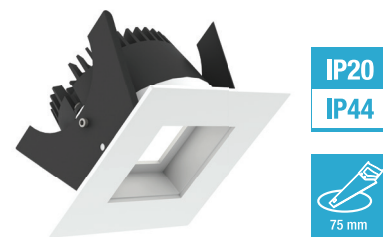
75 sarjan HV-FD



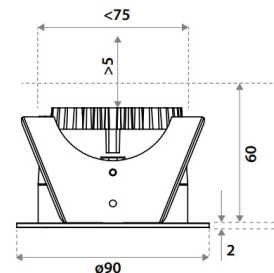
90 sarjan HV-FD

Kiinteät Fabio HV-FD LED-valaisimet, uppoasennus

Snro	Tuotenimi	Väri	Valovirta [lm]	Kelvin [K]	Avautumis-kulma[°]	Värintoisto [CRI]
4145616	Fabio 75 HV-FD	Valkoinen	600	3000	80	93
4145617	Fabio 75 HV-FD	Valkoinen	600	4000	80	93
4145618	Fabio 75 HV-FD	Musta	600	3000	80	93
4145619	Fabio 75 HV-FD	Musta	600	4000	80	93



Fabio 75HV-FD

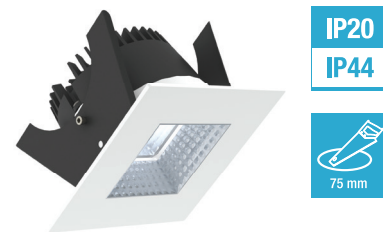


IP20
IP44

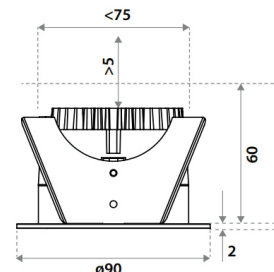


Kiinteät Quad 75 HV-FD LED-valaisimet, uppoasennus

Snro	Tuotenimi	Väri	Valovirta [lm]	Kelvin [K]	Avautumis-kulma[°]	Värintoisto [CRI]
4145620	Quad 75 HV-FD	Valkoinen	600	3000	80	93
4145621	Quad 75 HV-FD	Valkoinen	600	4000	80	93
4145622	Quad 75 HV-FD	Musta	600	3000	80	93
4145623	Quad 75 HV-FD	Musta	600	4000	80	93



Quad 75 HV-FD



IP20
IP44

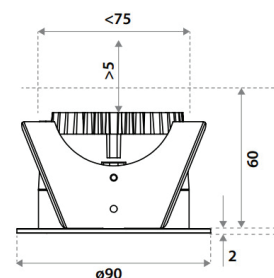


Kiinteät Linea 75 HV-FD LED-valaisimet, uppoasennus

Snro	Tuotenimi	Väri	Valovirta [lm]	Kelvin [K]	Avautumis-kulma[°]	Värintoisto [CRI]
4145624	Linea 75 HV-FD	Valkoinen	600	3000	40	93
4145625	Linea 75 HV-FD	Valkoinen	600	4000	40	93
4145626	Linea 75 HV-FD	Valkoinen	600	3000	80	93
4145627	Linea 75 HV-FD	Valkoinen	600	4000	80	93
4145628	Linea 75 HV-FD	Musta	600	3000	40	93
4145629	Linea 75 HV-FD	Musta	600	4000	40	93
4145630	Linea 75 HV-FD	Musta	600	3000	80	93
4145631	Linea 75 HV-FD	Musta	600	4000	80	93



Linea 75 HV-FD



IP20
IP44



Kiinteät Strada 75 HV-FD LED-valaisimet, uppoasennus

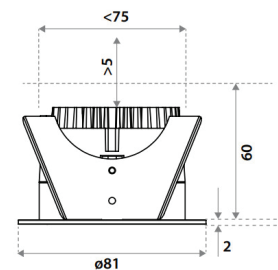
Snro	Tuotenimi	Väri	Valovirta [lm]	Kelvin [K]	Avautumis-kulma[°]	Värintoisto [CRI]
4145632	Strada 75 HV-FD	Valkoinen/ Kulta	600	3000	40	93
4145633	Strada 75 HV-FD	Valkoinen/ Hopea	600	3000	40	93
4145635	Strada 75 HV-FD	Valkoinen/ Musta	600	3000	40	93
4145636	Strada 75 HV-FD	Valkoinen/ Kulta	600	4000	40	93
4145637	Strada 75 HV-FD	Valkoinen/ Hopea	600	4000	40	93
4145639	Strada 75 HV-FD	Valkoinen/ Musta	600	4000	40	93
4145640	Strada 75 HV-FD	Valkoinen/ Kulta	600	3000	80	93
4145641	Strada 75 HV-FD	Valkoinen/ Hopea	600	3000	80	93
4145643	Strada 75 HV-FD	Valkoinen/ Musta	600	3000	80	93
4145644	Strada 75 HV-FD	Valkoinen/ Kulta	600	4000	80	93
4145645	Strada 75 HV-FD	Valkoinen/ Hopea	600	4000	80	93
4145647	Strada 75 HV-FD	Valkoinen/ Musta	600	4000	80	93
4145648	Strada 75 HV-FD	Musta/ Kulta	600	3000	40	93
4145649	Strada 75 HV-FD	Musta/ Hopea	600	3000	40	93
4145651	Strada 75 HV-FD	Musta/ Musta	600	3000	40	93
4145652	Strada 75 HV-FD	Musta/ Kulta	600	4000	40	93
4145653	Strada 75 HV-FD	Musta/ Hopea	600	4000	40	93
4145655	Strada 75 HV-FD	Musta/ Musta	600	4000	40	93
4145656	Strada 75 HV-FD	Musta/ Kulta	600	3000	80	93
4145657	Strada 75 HV-FD	Musta/ Hopea	600	3000	80	93
4145659	Strada 75 HV-FD	Musta/ Musta	600	3000	80	93
4145660	Strada 75 HV-FD	Musta/ Kulta	600	4000	80	93
4145661	Strada 75 HV-FD	Musta/ Hopea	600	4000	80	93
4145663	Strada 75 HV-FD	Musta/ Musta	600	4000	80	93



IP20
IP44



Strada 75 HV-FD



Suunnattavat Fluxe 90 HV-FD LED-valaisimet

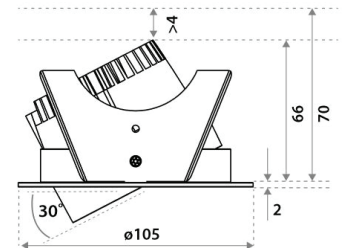
Snro	Tuotenimi	Väri	Valovirta [lm]	Kelvin [K]	Avautumiskulma [°]	Värintoisto [CRI]
4145608	Fluxe 90 HV-FD	Valkoinen	600	3000	40	93
4145609	Fluxe 90 HV-FD	Valkoinen	600	4000	40	93
4145610	Fluxe 90 HV-FD	Valkoinen	600	3000	80	93
4145611	Fluxe 90 HV-FD	Valkoinen	600	4000	80	93
4145612	Fluxe 90 HV-FD	Musta	600	3000	40	93
4145613	Fluxe 90 HV-FD	Musta	600	4000	40	93
4145614	Fluxe 90 HV-FD	Musta	600	3000	80	93
4145615	Fluxe 90 HV-FD	Musta	600	4000	80	93



IP20



Fluxe 90 HV-FD



Suunnattavat Strada 90 HV-FD LED-valaisimet

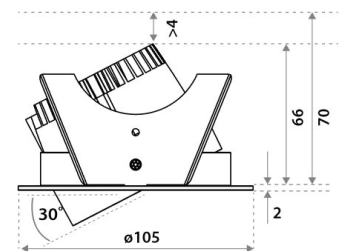
Snro	Tuotenimi	Väri	Valovirta [lm]	Kelvin [K]	Avautumiskulma [°]	Värintoisto [CRI]
4145664	Strada 90 HV-FD	Valkoinen/ Kulta	600	3000	40	93
4145665	Strada 90 HV-FD	Valkoinen/ Hopea	600	3000	40	93
4145667	Strada 90 HV-FD	Valkoinen/ Musta	600	3000	40	93
4145668	Strada 90 HV-FD	Valkoinen/ Kulta	600	4000	40	93
4145669	Strada 90 HV-FD	Valkoinen/ Hopea	600	4000	40	93
4145671	Strada 90 HV-FD	Valkoinen/ Musta	600	4000	40	93
4145672	Strada 90 HV-FD	Valkoinen/ Kulta	600	3000	80	93
4145673	Strada 90 HV-FD	Valkoinen/ Hopea	600	3000	80	93
4145675	Strada 90 HV-FD	Valkoinen/ Musta	600	3000	80	93
4145676	Strada 90 HV-FD	Valkoinen/ Kulta	600	4000	80	93
4145677	Stra 90 HV-FD	Valkoinen/ Hopea	600	4000	80	93
4145679	Strada 90 HV-FD	Valkoinen/ Musta	600	4000	80	93
4145680	Strada 90 HV-FD	Musta/ Kulta	600	3000	40	93
4145681	Strada 90 HV-FD	Musta/ Hopea	600	3000	40	93
4145683	Strada 90 HV-FD	Musta/ Musta	600	3000	40	93
4145684	Strada 90 HV-FD	Musta/ Kulta	600	4000	40	93



IP20

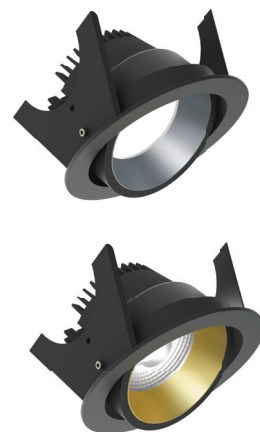


Strada 90 HV-FD



Suunnattavat Strada 90 HV-FD LED-valaisimet

Snro	Tuotenimi	Väri	Valovirta [lm]	Kelvin [K]	Avautumiskulma[°]	Värintoisto [CRI]
4145685	Strada 90 HV-FD	Musta/ Hopea	600	4000	40	93
4145687	Strada 90 HV-FD	Musta/ Musta	600	4000	40	93
4145688	Strada 90 HV-FD	Musta/ Kulta	600	3000	80	93
4145689	Strada 90 HV-FD	Musta/ Hopea	600	3000	80	93
4145691	Strada 90 HV-FD	Musta/ Musta	600	3000	80	93
4145692	Strada 90 HV-FD	Musta/ Kulta	600	4000	80	93
4145693	Strada 90 HV-FD	Musta/ Hopea	600	4000	80	93
4145695	Strada 90 HV-FD	Musta/ Musta	600	4000	80	93



Strada 90 HV-FD

Uudet HV-FD helposti kytkettävät kytkentäkotelot



75 sarjan HV-FD



90 sarjan HV-FD

HV-FD 230 LED-alasvalot, pinta-asennettavat

Korkealaatuiset AC LED- tekniikkaan perustuvat valaisimet kytketään suoraan 230V jännitteeseen, liitäntälaitetta ei tarvita. Valaisimet ovat valualumiinirunkoisia ja varustettu tasahajottavalla opaalilevyllä. Valonjako on erittäin tasainen ja tasalaatuinen. Valaisimet ovat himmennettävissä useimmilla R- ja L-tyyppisillä säätimillä, tarkista soveltuvuus. HV-FD valaisimet ovat himmennettävissä useimmilla Triac tyyppisillä säätimillä jopa 0,1% valotehoon saakka. Flickerfree tekniikalla ei valaisimesta aiheudu häiritsevää stroboskooppista vaikutusta näkemiseen eikä videokuvaan.

Käyttöikä: ta 25°C (L80/B50) 600lm >70.000h
Rakenne: Valualumiinirunko, suojausluokka II, sisältää ison kytkentärasian kiinteällä johdolla, ketjutettavissa
Väri: Valkoinen (RAL9016) tai musta (RAL9005)
Optiikka: Tasahajottava opaalilevy, tasalaatuinen valonjako, kts. taulukko
Kotelointiluokka: Kiinteät mallit alapuolelta IP44 suljetussa kattorakenteessa, suunnattavat IP20
Valmistusmaa: Hollanti



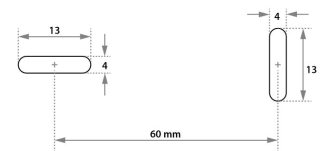
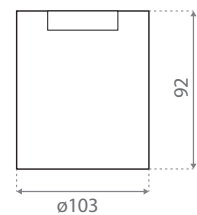
Cylinder 100 HV-FD

Snro	Tuotenimi	Väri	Valovirta [lm]	Kelvin [K]	Avautumiskulma[°]	Värintoisto [CRI]
4145696	Cylinder 100 HV-FD	Valkoinen	600	3000	40	93
4145697	Cylinder 100 HV-FD	Valkoinen	600	4000	40	93
4145698	Cylinder 100 HV-FD	Valkoinen	600	3000	80	93
4145699	Cylinder 100 HV-FD	Valkoinen	600	4000	80	93
4145700	Cylinder 100 HV-FD	Musta	600	3000	40	93
4145701	Cylinder 100 HV-FD	Musta	600	4000	40	93
4145702	Cylinder 100 HV-FD	Musta	600	3000	80	93
4145703	Cylinder 100 HV-FD	Musta	600	4000	80	93



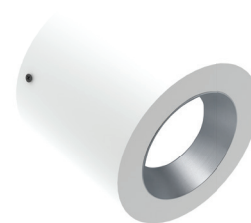
IP20

Cylinder 100 HV-FD



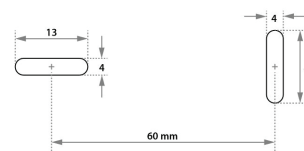
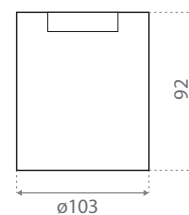
Vector 100 HV-FD

Snro	Tuotenimi	Väri	Valovirta [lm]	Kelvin [K]	Avautumis- kulma[°]	Värintoisto [CRI]
4145704	Vector 100 HV-FD	Valkoinen/ Kulta	600	3000	40	93
4145705	Vector 100 HV-FD	Valkoinen/ Hopea	600	3000	40	93
4145707	Vector 100 HV-FD	Valkoinen/ Musta	600	3000	40	93
4145708	Vector 100 HV-FD	Valkoinen/ Kulta	600	4000	40	93
4145709	Vector 100 HV-FD	Valkoinen/ Hopea	600	4000	40	93
4145711	Vector 100 HV-FD	Valkoinen/ Musta	600	4000	40	93
4145712	Vector 100 HV-FD	Valkoinen/ Kulta	600	3000	80	93
4145713	Vector 100 HV-FD	Valkoinen/ Hopea	600	3000	80	93
4145715	Vector 100 HV-FD	Valkoinen/ Musta	600	3000	80	93
4145716	Vector 100 HV-FD	Valkoinen/ Kulta	600	4000	80	93
4145717	Vector 100 HV-FD	Valkoinen/ Hopea	600	4000	80	93
4145719	Vector 100 HV-FD	Valkoinen/ Musta	600	4000	80	93
4145720	Vector 100 HV-FD	Musta/ Kulta	600	3000	40	93
4145721	Vector 100 HV-FD	Musta/ Hopea	600	3000	40	93
4145723	Vector 100 HV-FD	Musta/ Musta	600	3000	40	93
4145724	Vector 100 HV-FD	Musta/ Kulta	600	4000	40	93
4145725	Vector 100 HV-FD	Musta/ Hopea	600	4000	40	93
4145727	Vector 100 HV-FD	Musta/ Musta	600	4000	40	93
4145728	Vector 100 HV-FD	Musta/ Kulta	600	3000	80	93
4145729	Vector 100 HV-FD	Musta/ Hopea	600	3000	80	93
4145731	Vector 100 HV-FD	Musta/ Musta	600	3000	80	93
4145732	Vector 100 HV-FD	Musta/ Kulta	600	4000	80	93
4145733	Vector 100 HV-FD	Musta/ Hopea	600	4000	80	93
4145735	Vector 100 HV-FD	Musta/ Musta	600	4000	80	93



IP20

Vector 100 HV-FD



SLC alasvalot

Valaisimien laatu, korkea käyttöikä (50 000 h) ja hyvä värintoisto takaavat laadukkaan ja pitkäikäisen asennuksen.

DL04 valaisimen syvällä oleva valonlähde tekee valosta erittäin tasaisen ja luo mukavan tunnelman. Valaisimet voidaan kallistaa 25°.

- Valaisimien asennussyvyys 84mm
- Valaisimien asennus Ø 83mm
- Valaisimet sisältävät elektroniset liitäntälaitteet
- Quick Connector - kytkentärasia nopeaan asennukseen
- Himmennettävissä / Trailing Edge
- Valaisin IP54

Qi Allround 360° tuoteperhe soveltuu niin uusiin kuin saneeraus kohteisiin. Qi Allround 360° valaisimet ovat kallistettavissa 30° joka suuntaan (360°). Valaisimen runko on alumiinia ja erinomainen linssitekniikka tekee valosta tasaisen täydellisellä värintoistolla CRI>95. Qi Allround 360° valaisimia voidaan käyttää niin julkisissa kohteissa kuin yksityisasunnoissakin. Valaisimet voidaan asentaa suoraan eristystä vasten ja ne tarvitsevat vain 46 mm upotussyvyyttä

- Valaisimien asennus Ø 68-83 mm
- Valaisimet ketjutettavissa
- Valaisin IP44

Alasvalot

Snro	Tuotenimi	Väri	Valovirta [lm]	Kelvin [K]	Avautumiskulma[°]	Värintoisto [CRI]
4145548	DL04	Valkoinen	790	3000	36	>90
4145549	DL04	Musta	751	3000	36	>90
4145550	Allround 360°	Valkoinen	780	3000	36	>95
4145551	Allround 360°	Valkoinen	855	4000	36	>95
4145554	Allround 360°	Antrasiitti	743	3000	36	>95
4145555	Allround 360°	Antrasiitti	820	4000	36	>95



SLC DL04



Allround 360°

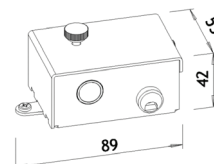
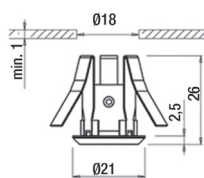
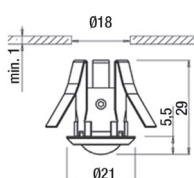
Saunasetit ja LED-projektorit

Valokuidut ovat erinomainen valinta saunojen valaisemiseen. Kuiduilla valo voidaan viedä helposti ja turvallisesti paikkoihin, joihin tavallisia valaisimia olisi vaikea tai mahdoton sijoittaa, kuten esim. lauderakenteisiin. Kuitujen avulla saadaan saunaan helposti useita valopisteitä, jolloin valo jakautuu tasaisesti. Linssikalusteilla on mahdollista korostaa haluttuja kohteita, kuten esim. kiuasta. Valokuitusarjojen asentaminen on helppoa, ja valmis asennus on lähes huoltovapaa, sillä LED-projektorit eivät juurikaan tarvitse huoltoa, valokuituprojektorit soveltuvat käytettäväksi valikoimasta poistuneiden Roblon projektorien FL 2001-1 ja FL 20 tilalle. Kuituliittimen koko on 9 mm (ulkohalkaisija 12 mm). Molemmissa malleissa on erillinen virtalähde ja valmiiksi kytketty liitosjohto pistotulpalla. Projektorit ovat passiivijäähdytteisiä.



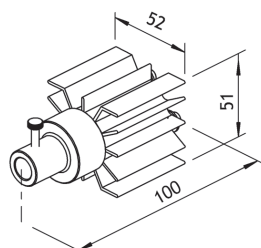
Valmiit kuitusarjat

Snro	Tuotenimi	Tuotekuvaus	Kelvin [K]	Paino (kg)
4111390	Saunasetti 1 LED	Roblon-saunasetti kuudella kuidulla: 6 kpl Ø 2 mm lasikuituja (2x2,0 + 2x2,5 + 2x3,0 m) LED-projektori (FL 500 B 2,2 W, 3000 K) 5 kpl raakamessinkisiä asennuskalusteita ja 1 kpl kiuaslinssikalusteita Kalusteiden asennusreikä: Ø 18 mm	3000	1,7
4111391	Saunasetti 4 LED	Roblon Saunasetti kahdeksalla kuidulla: 7 kpl Ø 2 mm + 1 kpl Ø 4,5 mm lasikuituja (2x2,5 + 3x3,0 + 2x3,5 m, + 1 kpl Ø 4,5 mm x 3,5 m) LED-projektori (FL 500 B 2,2 W, 3000 K) 7 kpl raakamessinkisiä asennuskalusteita ja 1 kpl kiuaslinssikalusteita Kalusteiden asennusreikä: Ø 18 mm	3000	2,1



Projektorit

Snro	Tuotenimi	Tuotekuvaus	Kelvin [K]	Paino (kg)
4137000	Projektori FL 500 B LED 3000K 2,2 W	LED 3000K teho 2,2 W, kytkentäteho 4,3 W Ei himmennettävä malli, IP20	3000	1,7
4137007	Projektori FL 500 B-1 LED 3000K 6 W	LED 3000K teho 6 W, kytkentäteho 8,5 W Himmennettävissä, joko 1-10V tai painonapilla (pushdim) säädöllä, IP20	3000	2,1



BEGA Betonijalustasovittimet

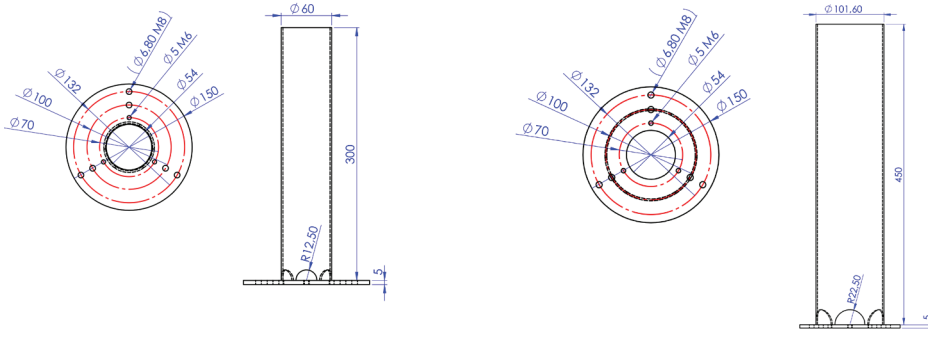
Betonijalustasovitteita voidaan käyttää yleisesti Suomesta saatavien betonijalustojen kanssa, joita valmistaa muun muassa Sähkö-Jokinen Oy ja Lujabetoni Oy.

Sovitteita on kahta eri kokoa: pienempi on halkaisijaltaan 60 mm putkella ja isompi 100 mm putkella. Isompi betonijalustasovite 100 takaa tukevan ja luotettavan asennuksen vaativissa kohteissa, esimerkiksi julkisissa tiloissa kuten kaupunkien aukiot, kauppakeskusten edustat ja muut ihmisten kokoontumispaikat. Pienempi betonijalustasovite 60 soveltuu käytettäväksi rauhallisimmilla alueilla, kuten talojen pihalla, puistoissa ja kävelyreitien varsilla. Sovitteet on valmistettu kuumasinkitystä teräksestä. Kiinnitysleipä on reiät kolmessa kehässä, joilla sovitte saadaan kiinni Began pollarivalaisimien pohjalaippoihin.



Betonijalustasovite

Snro	Tuotenimi	Tuotekuvaus	Putken halkaisija
4547500	Betonijalustasovite 60	Sovitteen putken upotussyvyys on 300 mm. Yhteensopiva mm. PIKE ja RBJ-A1 jalustojen kanssa.	60 mm
4547501	Betonijalustasovite 100	Sovitteen putken upotussyvyys on 450 mm. Yhteensopiva mm. SJR-08 ja RBJ-2B jalustojen kanssa.	100 mm

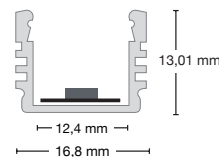


Profiilin ja LED-nauhan valinta

1

Valitse profiili

- Mihin ja miten profiili asennetaan?
- Miten paljon tilaa on? Syvyys, leveys jne.
- Mistä LED-nauhan syöttö tulee ja LED-nauha IP-luokitus



IP20 - Sisäkäyttöön



IP54 - Pöly- ja roiskevesisuoja



IP67 - Pöly- ja vesisuoja (suihkuvesi)



Kaikki IP20 LED-nauhat ovat 2 mm korkeita



Kaikki IP54 LED-nauhat ovat 2,5 mm korkeita



Kaikki IP67 LED-nauhat ovat 4 mm korkeita

2

Valitse LED-nauha

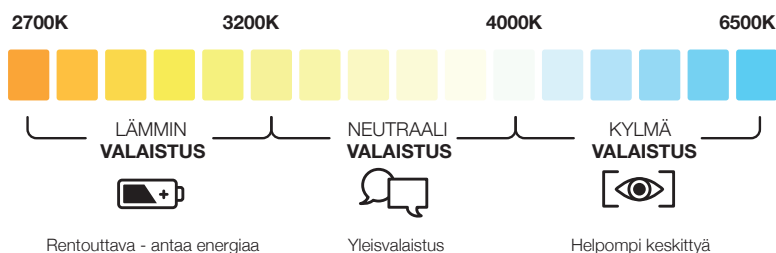
- Valitse LED-nauhan värielämpötila (kelvin) ja teho (w/m)
- Huomio oikea IP-luokitus asennuspaikan mukaan
- 2 metrin syöttökaapelit liitettynä molemmissa päissä
- LED-nauhaa voidaan leikata seuraavanlaisesti:
 - 4,8 W – joka 100 mm
 - 9,6 W – joka 50 mm
 - 10W / 15W – joka 56 mm
 - RGBW – joka 100 mm

CV - Constant Voltage

Vakiojännite teknologia

CC - Constant Current

Vakiovirta teknologia



3

Valitse virtalähde / ohjain

- Trailing Edge virtalähde (yleinen himmennin)
- PushDim virtalähde (kytkimellä himmennettävä)
- 1-10V virtalähde (1-10V himmennin)
- DALI virtalähde (DALI himmennin / paneeli)

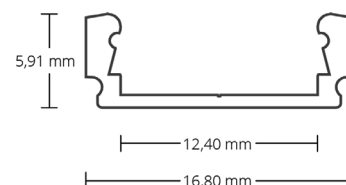
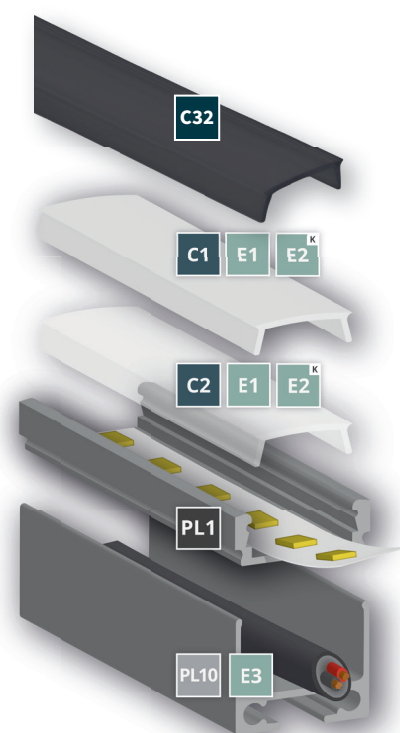
Galaxy profiles

Galaxylla on useiden vuosien kokemus alumiinisten LED-profiilien suunnittelusta, tuotekehityksestä ja valmistuksesta. Vakiotuotteet ovat mallisuojujattuja. Tuotteisto on tarkoitettu LED-nauhoille, joissa on kiinnitysteippi valmiina, sekä 230V LED -nauhoille, joihin tilataan erikseen kiinnitykseen tarvittava 3M -teippi. Tyylikkääst profiilit toimivat samalla hyvänä lämmönjohtimena LED-nauhalle ja edesauttaa nauhan pitkää ikää. Mallisto kattaa hyvin laajan valikoiman erilaisia profiileita, pinta- ja uppoasennukseen. Alumiiniprofiilit ovat eloksoituja ja suuri osa on saatavissa myös maalattuna valkoiseksi (RAL9010) ja mustaksi (RAL9005). Profiileihin on useita vaihtoehtoisia, muodoltaan erilaisia suojakansia, opaloituna (frosted) ja kirkkaina. Suojakansi parantaa valaistusominaisuuksia ja toimii samalla mekaanisena suojana avoimille LED-nauhoille. Alla valikoidut yleisimmät profiilit.



PL1

Snro	Tuotenimi	Kuvaus
4121808	PL1	Profiili, eloksoitu, 200 cm
4121809	PL1 VA	Profiili, valkoinen, 200 cm
4121909	PL1 MU	Profiili, musta, 200 cm
4121848	PL10	Kiinnitysprofiili, eloksoitu, 200 cm
4121916	PL10 VA	Kiinnitysprofiili, valkoinen, 200 cm
4121915	PL10 MU	Kiinnitysprofiili, musta, 200 cm
4121868	C1	Kansi, opaali/satiini, 200 cm (PL1)
4121867	C2	Kansi, kirkas, 200 cm (PL1)
4121962	C32	Kansi, musta, 200 cm
4121810	E1	Päätykappale (PL1)
4121838	E2	Päätykappale kaapeliläpiviennillä (PL1)
4121963	E1W	Päätykappale valkoinen (PL1)
4121964	E2W	Päätykappale valkoinen, kaapeliläpiviennillä (PL1)
4121965	E1B	Päätykappale musta (PL1)
4121966	E2B	Päätykappale musta, kaapeliläpiviennillä (PL1)
4121807	E3	Pääty kiinn.profiiliin, 2 kpl sis.ruuvit (PL1 & PL10)
4121847	Z01	Kiinnike PL -profiileihin
4121862	Z03	Vaijeriripustin, 2 kpl, sis. ruuvit (PL10)
4121861	Z05	Vinokattokiinnike, 2 kpl (PL10)
4121858	Z06	Kiinnitysjouset, 2 kpl (PL10)
4121954	Z10	Tukikappale jatkolle 4 kpl (PL10)
4121955	Z11	Tukikappale kulmalle 4 kpl (PL10)
4121928	PL10.1	Matala kiinnitysprofiili, L=200cm
4121929	PL10.1	Matala kiinnitysprofiili, L=10cm
4121953	C1 - 6m	Kansi, opaali, 6m rulla

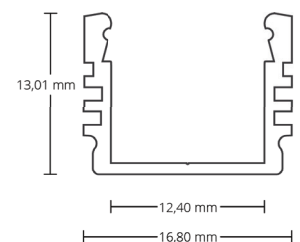
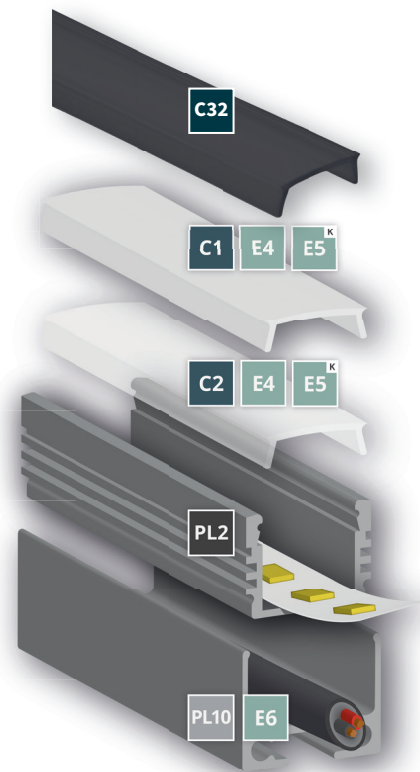


Katso laajempi valikoima Galaxy Profiles luettelosta.

PL2

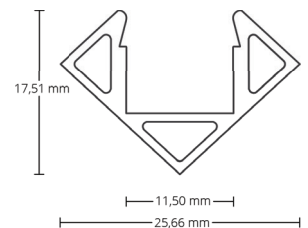
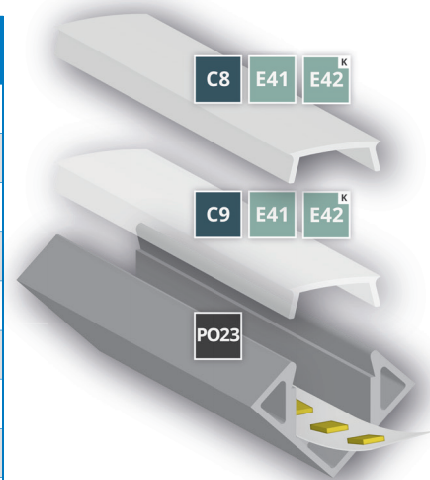
Snro	Tuotenimi	Kuvaus
4121812	PL2	Profiili, eloksoitu, 200 cm
4121813	PL2 VA	Profiili, valkoinen, 200 cm
4121910	PL2 MU	Profiili, musta, 200 cm
4121848	PL10	Kiinnitysprofiili, eloksoitu, 200 cm
4121916	PL10 VA	Kiinnitysprofiili, valkoinen, 200 cm
4121915	PL10 MU	Kiinnitysprofiili, musta, 200 cm
4121868	C1	Kansi, opaali/satiini, 200 cm
4121867	C2	Kansi, kirkas, 200 cm
4121962	C32	Kansi, musta, 200 cm
4121841	E4	Päätykappale (PL2)
4121811	E5	Päätykappale kaapelinläpiviennillä (PL2)
4121967	E4W	Päätykappale valkoinen (PL2)
4121968	E5W	Päätykappale valkoinen, kaapelinläpiviennillä (PL2)
4121969	E4B	Päätykappale musta (PL2)
4121970	E5B	Päätykappale musta, kaapelinläpiviennillä (PL2)
4121839	E6	Pääty kiinn.profiiliin, 2 kpl sis.ruuvit (PL2 & PL10)
4121847	Z01	Kiinnike PL -sarjan profiileille
4121862	Z03	Vaijeriripustin, 2 kpl, sis. ruuvit (PL10)
4121861	Z05	Vinokattokiinnike, 2 kpl (PL10 & Z03)
4121858	Z06	Kiinnitysjouset, 2 kpl (PL10)
4121954	Z10	Tukikappale jatkolle 4 kpl (PL10)
4121955	Z11	Tukikappale kulmalle 4 kpl (PL10)
4121928	PL10.1	Matala kiinnitysprofiili, L=200cm
4121929	PL10.1	Matala kiinnitysprofiili, L=10cm
4121953	C1 - 6m	Kansi, opaali, 6m rulla

Katso laajempi valikoima Galaxy Profiles luettelosta.



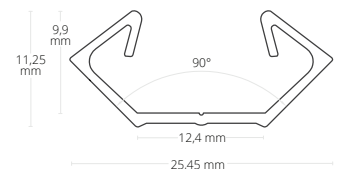
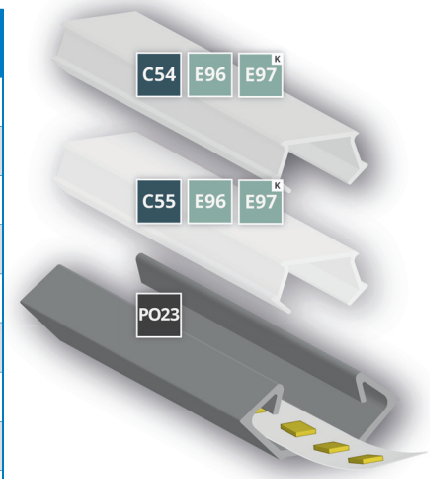
PO23

Snro	Tuotenimi	Kuvaus
4121803	PO23	Kulmaprofiili, eloksoitu, 200 cm
4121804	PO23 VA	Kulmaprofiili, valkoinen, 200 cm
4121921	PO23 MU	Kulmaprofiili, musta, 200 cm
4121874	C8	Kansi, opaali/satiini, 200 cm (PO23)
4121873	C9	Kansi, kirkas, 200 cm (PO23)
4121800	E41	Päätykappale (PO23)
4121801	E42	Päätykappale, kaapeliläpiviennillä (PO23)
4121971	E41W	Päätykappale valkoinen (PO23)
4121972	E42W	Päätykappale valkoinen, kaapelinläpiviennillä (PO23)
4121973	E41B	Päätykappale musta (PO23)
4121974	E42B	Päätykappale musta, kaapeliläpiviennillä (PO23)
4121802	Z02	Kulmakiinnike (PO23 ja PO23N)
4121981	PO23N	Kulmaprofiili, eloksoitu, 200 cm



PO23N

Snro	Tuotenimi	Kuvaus
4121981	PO23N	Kulmaprofiili, eloksoitu, 200 cm
4121982	PO23N VA	Kulmaprofiili, valkoinen, 200 cm
4121983	PO23N MU	Kulmaprofiili, musta, 200 cm
4121984	C54	Kansi, opaali/satiini, 200 cm (PO23N)
4121985	C55	Kansi, kirkas, 200 cm (PO23N)
4121986	E96	Päätykappale (PO23N)
4121989	E97	Päätykappale, kaapelinläpiviennillä (PO23N)
4121987	E96W	Päätykappale, valkoinen (PO23N)
4121991	E97W	Päätykappale, valk, kaapelinläpiviennillä (PO23N)
4121988	E96B	Päätykappale, musta (PO23N)
4121990	E97B	Päätykappale, mu, kaapelinläpiviennillä (PO23N)
4121802	Z02	Kulmakiinnike (PO23 ja PO23N)



Katso laajempi valikoima Galaxy Profiles luettelosta.

Tietoa LED-nauhoistamme

Seuraavilta sivuilta löydät LED-nauhat hyvin moneen käyttötarkoitukseen. Värilämpötilat 2700K, 3000K, 4000K ja dynaaminen valkoinen 2400-6500K. LED-nauhat ovat saatavissa 2, 5, 10 ja jopa 30 metrin pituuksissa ja ne ovat aina varustettu 2m kaapelein molemmissa päissä.

SLC:n tuotteilla on 5 vuoden takuu!

Kaikki tämän luettelon LED-nauhat perustuvat 24VDC jännitteeseen. Nauhojen teknologia rakentuu vakiovirran (CC) ja vakiojännitteen (CV) yhdistelmästä. Teknologialla saavutetaan tasalaatuisempi lopputulos pidemmällä nauhoilla.



Hedtecin edustuksessa on erittäin laaja valikoima eri valmistajien LED-nauhoja. Meillä on valmiudet toimittaa myös täysin räätälöityjä erikoisratkaisuja hyvinkin vaativiin toteutuksiin. Tutustu koko laajaan mallistoomme www.hedtec.fi

Symbolit



IP20 - Sisäkäyttöön



IP54 - Pöly- ja roiskevesisuojaus



IP67 - Pöly- ja vesisuojaus (suihkuvesi)



2700K - Erittäin lämmin valkoinen



3000K - Lämmin valkoinen



4000K - Valkoinen



CC - Constant Current, vakiovirta teknologia

Tekniikka suojaa jokaista LED-diodia jännitteen pudotusta vastaan ja antaa tasalaatuisen valon myös pitkällä pituudella.



CV - Constant Voltage, vakiojännite teknologia



24VDC - 24V tasajännite



Himmennettävissä



Kaikki IP20 LED-nauhat ovat 2mm korkeita



Kaikki IP54 LED-nauhat ovat 2,5mm korkeita



Kaikki IP67 LED-nauhat ovat 4mm korkeita

HUOM! Esitteen LED-nauhojen asennuslämpötila on oltava yli 0°C

CRI = Colour Rendering Index

CRI (Ra) ilmaisee kykyä toistaa värit mahdollisimman luonnollisesti. Mitä suurempi CRI-arvo on, sitä paremmin keinvalo korostaa tilan todellisia värejä.

CRI 90+ CRI 80

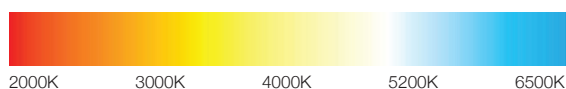


K = Kelvin

Kelvin ilmaisee valon värilämpötilan.

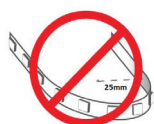
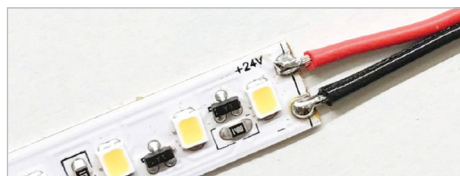
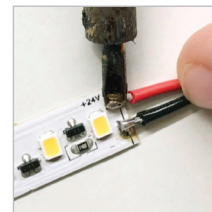
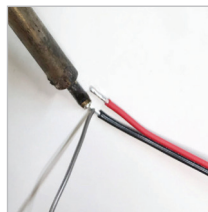
Useimmin käytetyt ovat 2700K, 3000K ja 4000K.

SLC:n mallistossa on myös muita vaihtoehtoja tarjolla, tiedustele!

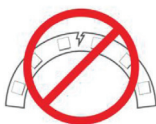


Vinkkejä ja neuvoja

- 2 metrin syöttökaapelit liitettynä molemmissa päissä, näitä voidaan vaihtaa tai pidentää.
 - Jos pidennät syöttökaapelia, niin muista jännitteen aleneman säännöt.
- **Tärkeää:** Kun olet kiinnittänyt LED-nauhan profiiliin 3M teipillä, älä irrota sitä uudestaan, koska voit rikkoa LED-nauhan elektronisia komponentteja.
- LED-nauhaa on käsiteltävä varovaisesti.
- Oikean tehon valitseminen:
 - 4,8 W/m: Korostusvalaistukseen
 - 9,6 W/m: Voidaan käyttää yleisvalaistukseen, eniten käytetty nauhan teho
 - 10 W/m: Kun tarvitaan pidempiä pituuksia kuin 5m, muuten sama kuin 9,6 W/m
 - 15 W/m: Kun tarvitaan paljon valoa, esim. epäsuoraan valaistukseen tai työpiste valaistukseen



Älä taivuta nauhaa alle 25mm



Älä taivuta nauhaa vaakatasossa



Älä taita, rypistä tai väännä nauhaa



Älä paina nauhaa liian voimakkaasti



Älä peitä nauhaa millään materiaaleilla

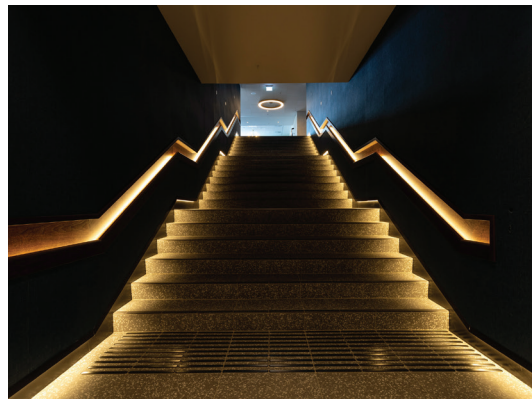


Älä kytke virtaa nauhaan kun se on rullalla



SLC

SLC LED-nauhat ja ohjauslaitteet: inspiraatiota ja ratkaisuja monenlaisiin projekteihin. The Light Group AS on norjalainen teknisen valaistuksen kehittäjä ja tuottaja. Scandinavian Lighting Concept (SLC) tuotemerkki alla oleva Light-ryhmä keskittyy ammattimaisen valaistuksen markkinoihin: valaistustuotteiden valikoimien suunnittelu ja kehittäminen eri segmenteille, kuten asuin-, vähittäis-, toimisto- ja hotellisegmenteille. Tuotteisiin kuuluvat LED-valonauhat sisä- ja ulkokäyttöön, monipuoliset virta- ja ohjauslaitteet sekä laaja valikoima alasvaloja. Tuotteiden hintalaatusuhde ja pitkä käyttöikä tekevät tuotteista houkuttelevia.



LED-nauhat ja ohjauslaitteet

Snro	SLC tuotekoodi	Kuvaus
4145501	S10002	SLC Basic LED-nauha IP20 3000K, 5m, 4,8W/m 410lm/m 24VDC
4145502	S10003	SLC Basic LED-nauha IP20 4000K, 5m, 4,8W/m 420lm/m 24VDC
4145504	S10005	SLC Basic LED-nauha IP54 3000K, 5m, 4,8W/m 380lm/m 24VDC
4145505	S10006	SLC Basic LED-nauha IP54 4000K, 5m, 4,8W/m 390lm/m 24VDC
4145566	S11061	SLC Standard 2.0 LED-nauha IP20 3000K, 5m, 9,6W/m 950 lm/m 24VDC
4145567	S11062	SLC Standard 2.0 LED-nauha IP20 4000K, 5m, 9,6W/m 1000 lm/m 24VDC
4145568	S11064	SLC Standard 2.0 LED-nauha IP54 3000K, 5m, 9,6W/m 920 lm/m 24VDC
4145569	S11065	SLC Standard 2.0 LED-nauha IP54 4000K, 5m, 9,6W/m 960 lm/m 24VDC
-	S13145	SLC High Output LED-nauha IP20 3000K, 5m, 15W/m 1660lm/m 24VDC
-	S13146	SLC High Output LED-nauha IP20 4000K, 5m, 15W/m 1755lm/m 24VDC
-	S13148	SLC High Output LED-nauha IP54 3000K, 5m, 15W/m 1660lm/m 24VDC
-	S13149	SLC High Output LED-nauha IP54 4000K, 5m, 15W/m 1755lm/m 24VDC
4048065	S32071	SLC Driver On/Off 100-240VAC/24VDC 30W IP20
4048066	S32072	SLC Driver On/Off 100-240VAC/24VDC 60W IP20
4048067	S32073	SLC Driver On/Off 100-240VAC/24VDC 75W IP20
4048068	S32074	SLC Driver On/Off 100-240VAC/24VDC 120W IP20
2604801	S23023	SLC DALI ohjattava säädin (Trailing Edge)







GALAXY[®] profiles

 **steinel**

SLC Scandinavian
Lighting Concept

Roblon Lighting
by RobLight n/s

ILLUXTRON[®]
INTERNATIONAL



Hedengren yhtiö
Lauttasaarentie 50, 00200 Helsinki
Puh. 0207 638 000
www.hedengren.com/fi/hedtec