

# highline





# highline LED-paketit

Saas Instruments Oy:n highline LED tuoteperhe on laadukas ammattilaistason valaisinsarja sekä valon että asennettavuuden osalta.

Highline paketit sisältävät kaiken tarvittavan: valaisimet, johdotuksen sekä virtalähteen. Ledit ovat lämpimän valkoisia suurteholedejä joiden valontuotto sekä kestävyys ovat markkinoiden parhaita.

Suurteholedin eliniäksi lasketaan 50.000 h jolloin jäljellä on vielä 70% alkuperäisestä valomäärästä. Ledin väriämpötila ja värintoisto ovat erinomaisia ja soveltuvat sekä koteihin että julkisiin tiloihin.

Highline sarjojen laajentamiseen on saatavilla highline+ irtovalaisimia. Valaisimien johtosarjat ovat jatkettavissa 20 metriin asti. Valaisinmäärä yhdelle liitälaitteelle on minimissään kolme ja maksimissaan kahdeksan lediä.

# highline spot



Spot-kohdeleddvalo soveltuu monenlaisiin käyttöpaikkoihin säädettävyyden sekä linssillisen asennusosan ansiosta. Spot ledvalo voidaan asentaa myös kosteisiin tiloihin kuten kylpyhuoneisiin, parvekkeelle ja terassille tai vaikka talon räystäään alle. Spot-sarjaan on mahdollisuus lisätä 1-2 kpl ledejä myös muista highline sarjoista.

## Rakenne

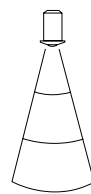
6 kpl led 3W  
asennuskalusteessa,  
liitosjohdot,  
vakiovirtalähde 350mA  
pistotulpalla IP65  
Alumiini  
Optiikka  
Led, valokeila voidaan  
säätää 40-60°  
Uppoasennus  
Liitäntälaite  
IP44

## Väri Optiikka

## Asennus KytKentä Kotelointiluokka



Asennusreikä 15mm

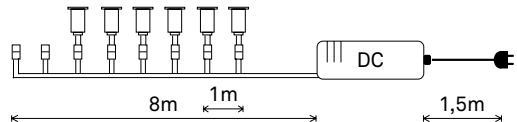


## Valojakauma

Valon avautumiskulma 60°

	Valokeila Ø	3000 K
0,5 m	70 cm	140 lx
1,0 m	150 cm	35 lx
1,5 m	2080 cm	15 lx

## KytKentäkaavio



SSTL  
41 069 21  
41 069 22



highline spot  
highline spot+

3000K Vakiovirtalähde 350 mA  
3000K

# highline wide

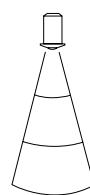


Linssitön wide-ledvalaisin soveltuu kalustevaloksi. Wide-sarjassa valon avautumiskulma on 120°. Sarjaan on mahdollisuus lisätä 1-2 kpl ledejä myös muista highline sarjoista.



Asennusreikä 15mm

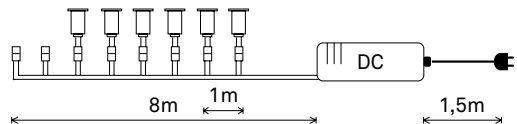
Rakenne	6 kpl led 3W asennuskalusteessa, liitosjohdot, vakiovirtalähde 350mA pistotulpalla IP65
Väri	Alumiini
Optiikka	Led, avautumiskulma 120°
Asennus	Upposasennus
KytKentä	Liitäntälaite
Kotelointiluokka	IP44



**Valojakauma**  
Valon avautumiskulma 120°

	Valokeila Ø	3000 K
0,5 m	100 cm	70 lx
1,0 m	200 cm	20 lx
1,5 m	300 cm	10 lx

**KytKentäkaavio**



# highline step



Valaistus tekee portaista sisustus-  
elementin ja valaisee askelman kauniisti  
tuoden samalla portaikkoon tarvittavaa  
turvallisuutta. Step-porrasvalaisin  
voidaan asentaa lattianrajaan seinälle  
jolloin myös käytävä valaistuu ja saa  
ilmettä. Sarjaan on mahdollisuus lisätä  
1-2 kpl ledejä myös muista highline  
sarjoista.

#### Rakenne

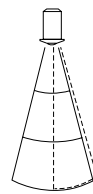
6 kpl led 3W  
asennuskalusteessa,  
liitosjohdot,  
vakiovirtalähde 350mA  
pistotulpalla IP65  
Alumiini  
Led  
Uppoasennus  
Liitäntälaite  
IP44

#### Väri

Optiikka  
Asennus  
KytKentä  
Kotelointiluokka



Asennusreikä 15mm

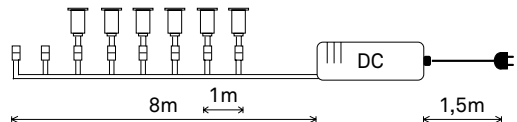


#### Valojakauma

Valon avautumiskulma  
- - - - - vertikaalinen 25°  
— — — — — horisontaalinen 45°

	Valokeila Ø	3000 K
0,5 m	50 cm	70 lx
1,0 m	100 cm	20 lx
1,5 m	150 cm	10 lx

#### KytKentäkaavio



# highline floor



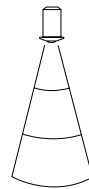
Lattiavalaistuksen toteutus highline floor ledsarjalla on helppoa. Upotus on vaivatonta ledvalon pienen koon vuoksi, valon ollessa kuitenkin tehokas. Floor-ledvalo on kapeakeilainen, valon avautumiskulma 10°. Sarjaan on mahdollisuus lisätä 1-5 kpl ledejä myös muista highline sarjoista.

## Rakenne

3 kpl led 3W  
asennuskalusteessa,  
liitosjohdot,  
vakiovirtalähde 350mA  
pistotulpalla IP65  
Teräs  
Led, avautumiskulma 10°  
Opposennus  
Liitäntälaitte  
IP67

## Väri

Optiikka  
Asennus  
KytKentä  
Kotelointiluokka

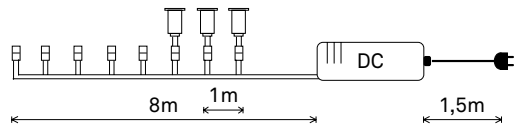


## Valojakauma

Valon avautumiskulma 10°

	Valokeila Ø	3000 K
0,5 m	40 cm	420 lx
1,0 m	80 cm	130 lx
1,5 m	120 cm	60 lx

## KytKentäkaavio



# highline sauna



Ledvaloilla saadaan luotua yhtenäinen tunnelma suihkutilasta saunaan. Highline saunapaketti on suunniteltu 100° C ympäristölämpötilaan, joten ledit voidaan asentaa myös saunan kattoon (huom. ledvalaisin ei sovellu kiukaan yläpuolelle). Paketti on varustettu hyväksytyin asennuksen vaatimalla silikonijohdotuksella.

## Rakenne

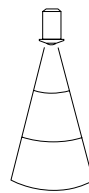
6 kpl led 3W  
asennuskalusteessa,  
silikoni johtosarjat,  
vakiovirtalähde 210mA  
pistotulpalla IP65  
Alumiini  
Led avautumiskulma  
40-60°  
Upposasennus  
Liitäntälaite  
IP44  
15000h

## Väri Optiikka

Asennus  
KytKentä  
Kotelointiluokka  
Ledin elinikä



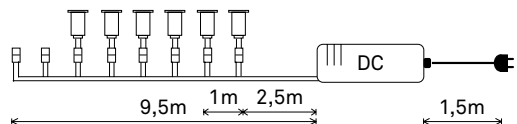
Asennusreikä 15mm



## Valojakauma Valon avautumiskulma 60°

	Valokeila Ø	3000 K
0,5 m	70 cm	86 lx
1,0 m	150 cm	21 lx
1,5 m	200 cm	19 lx

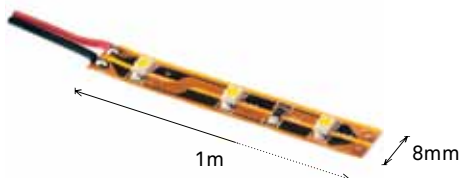
## KytKentäkaavio



# highline strip

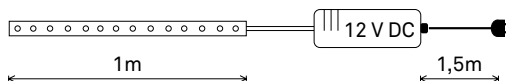


Luo efektejä ja tunnelmavaloa tarrakiinnitteisellä taipuisalla highline strip ledvalonauhalla. Valonauha soveltuu erinomaisesti korostusvaloksi, sokkelivaloksi ja asennettavaksi kaappiin tai hyllyyn. Lednauha on lyhennettävissä leikkaamalla nauhaa tarpeen mukaan 50 mm välein. Highline strip valaisimeen on mahdollisuus lisätä highline+ sarjasta yksi lisämetri valonauhaa. Lisäksi kiinnitykseen on saatavissa striplist+ alumiiniprofiili.



Rakenne	1m lednauhaa tarralla, liitosjohto, 12 V DC muuntaja (riittää 2m) pistotulpalla leveys 8mm, korkeus alle 1mm
Väri	Lämmin valkoinen 3200K
Optiikka	Led
Asennus	Tarra-asennus pintaan
Kytkenä	Pistotulppamuuntaja
Kotelointiluokka	IP20

### Kytkenäkaavio



SSTL  
41 069 10  
41 069 11  
41 069 12



highline strip  
highline strip  
highline striplist

lämmin valkoinen 12V DC muuntaja  
+ 1m jatko-osa  
+ L-profiili 10x15, 1m

# highline strip pro

10



Lednauha ammattilaiskäyttöön viiden metrin rullassa. Rullassa 300 kpl pintaliitoslediä. Nauhan takapuolella tarrapinta. Nauha on katkaistavissa 50mm välein, paketti sisältää viisi kpl liittimiä. Tehonkulutus noin 30W / 5 m lednauhaa.

## Rakenne

5m lednauhaa  
tarralla, liitosjohto,  
12 V DC muuntaja  
(riittää 5m) pistotulpalla  
leveys 8mm, korkeus  
alle 1mm

## Väri

Lämmin valkoinen 3200K  
Led

## Optiikka

## Asennus

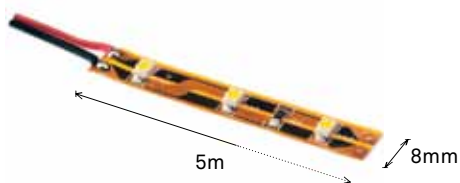
Tarra-asennus pintaan

## Kytkeä

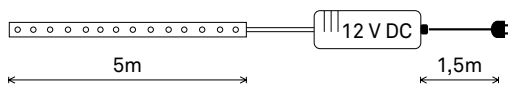
Pistotulppamuuntaja

## Kotelointiluokka

IP20



## Kytkeäkaavio



# highline strip pro IP65

11



Lednauha silikonituubissa ammattilaiskäyttöön viiden metrin rullassa. Rullassa 300 kpl pintaliitosledyä. Paketti sisältää 2 kpl IP65 liittimiä, 4 kpl IP65 päätyjä ja liiman. Tehonkulutus noin 30W / 5 m lednauhaa.

Rakenne

5m lednauhaa silikonituubissa, liitosjohto, 12 V DC muuntaja (riittää 5m) pistotulpalla  
leveys 10mm, korkeus noin 4mm

Väri

Lämmin valkoinen 3200K

Optiikka

Led

Asennus

Kiinnikkeillä tai

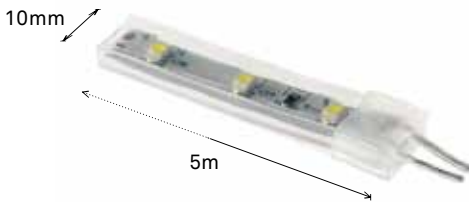
Kytkeä

silikonilla liimaamalla

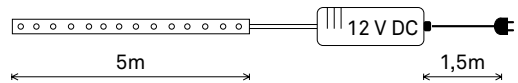
Kotelointiluokka

Pistotulppamuuntaja

IP67



Kytkeäkaavio



# highline top



Pinta-asennettavalla top-ledvalaisin-sarjalla valaistus toteutetaan ilman upotusreikiä. Valaisin kiinnitetään ruuveilla. Asennusosassa on plug-in liitin, paketissa olevalla liitosjohdolla voit johdottaa ledit haluamallasi pistevälillä. Highline top-valaisimelle suositeltavia asennuskohteita ovat esim. kaapistojen ja työtasojen välitilat sekä kellaritilat joissa kattokorkeus on rajallinen. Valaisimien tiheydellä määritellään valoteho. Työskentelyvalaistukseen suosittelemme 300 mm asennusväliä.

#### Rakenne

6 kpl led 3W  
asennuskalusteessa,  
liitosjohto,  
vakiovirtalähde 350mA  
pistotulpalla IP65  
Alumiini  
Led avautumiskulma 45°  
Pinta-asennus  
Liitäntälaitte (max.  
valaisinmäärä 8 kpl)  
IP44

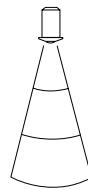
#### Väri

Optiikka  
Asennus  
KytKentä

#### Kotelointiluokka

#### Valojakauma

Valon avautumiskulma 60°



	Valokeila ∅	3000 K
0,5 m	70 cm	140 lx
1,0 m	150 cm	21 lx
1,5 m	200 cm	19 lx



SSTL  
41 069 25  
41 069 26



highline top  
highline top+

3000K Vakiovirtalähde 350mA  
3000K

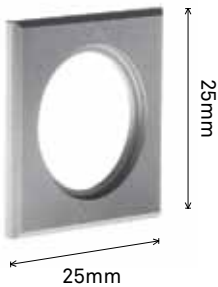
# highline square



Neliönmuotoisella highline square lisäosalla saat halutessasi muutettua valaisinkalusteen ilmettä. Neliöosan lisääminen käy helposti laittamalla osa paikalleen kalusteen ns. kaulaosaan ennen asennusta.

Rakenne

8 kpl neliökaulusia,  
alumiininsävyinen,  
Ø 15mm asennusosalle



# highline cable+

Liitosjohto liittimin, 2,5 m highline ledsarjojen jatkamiseen.



# highline dim

Suurteholedeillä varustettuihin highline paketteihin tarkoitettu himmennettävä liitäntälaitte. Liitäntälaitte on varustettu pikaliittimellä jolla vaihto tapahtuu helposti.

Liitäntälaitte voidaan himmentää kolmella tavalla:

## 1 – 10 V Ohjaus viesti

Ulkopuolisella ohjaimella tapahtuva säätö, viestin ollessa 1 V valo sammuu.

## Potentiometri

100 K ohm:n potentiometrillä, suosittelemme logaritmistä potentiometriä joustavamman säätöalueen saamiseksi.

## Painonappi-toiminto

Painamalla alle sekunnin, valot syttyvät. Painamalla yli sekunnin valot himmenevät, seuraavalla painalluksella valot kirkastuvat.

Jopa yhdeksän liitäntälaitetta voidaan kytkeä samaan ohjaukseen käyttämällä SYNC kaapelia. Kaapeli toimitetaan pyydettäessä.





Saas Instruments

Henry Fordin katu 5 B  
P.O. Box 179  
FI-00151 Helsinki  
Tel. + 358 9 6860 610  
Fax. +358 9 6860 6130  
[www.saas.fi](http://www.saas.fi)

# highline

**spot**  
Kohdeledvalo



**wide**  
Leveäkeilainen  
ledvalo



**step**  
Porrasvalo



**floor**  
Ledvalo IP67



**sauna**  
Ledvalo  
saunaan



**strip**  
Valonauha 1m



**strip pro**  
Valonauha 5m  
kelassa



**strip pro IP65**  
Valonauha  
ammattilaiskäyttöön



**top**  
Pinta-asennettava  
ledvalaisin



**square**  
Lisäosa 15mm Ø  
asennusosalle



**cube+**  
Liitosjohto 2,5m



**dim**  
Himmennettävä  
liitäntälaite

