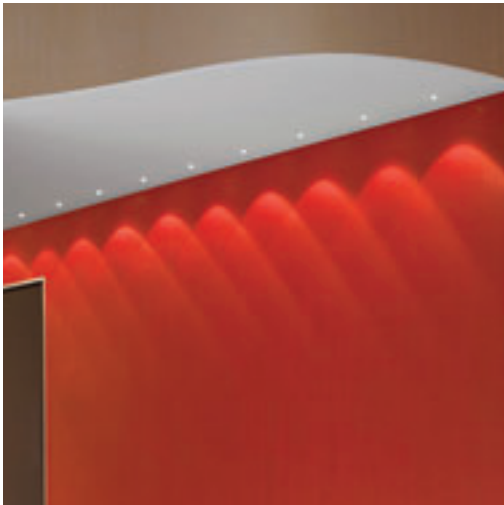
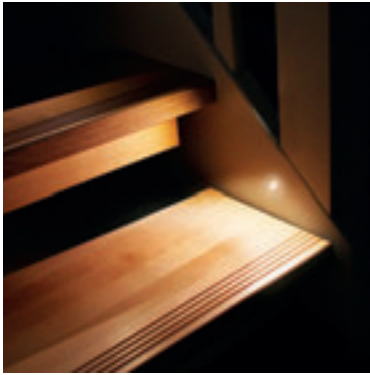


highline





highline LED-paketit

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

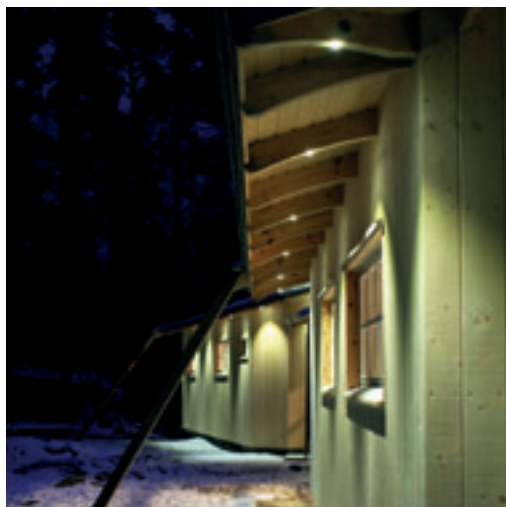
Highline paketit sisältävät kaiken tarvittavan: valaisimet, johdotuksen sekä virtalähteen. Ledit ovat lämpimän valkoisia suurteholedejä joiden valontuotto sekä kestävyys ovat markkinoiden parhaita.

Suurteholedin eliniäksi lasketaan 50.000 h jolloin jäljellä on vielä 70% alkuperäisestä valomäärästä. Ledin värielämytila 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 liitäntälaitteelle on minimissään kolme ja maksimissaan kahdeksan lediä.

highline spot

4



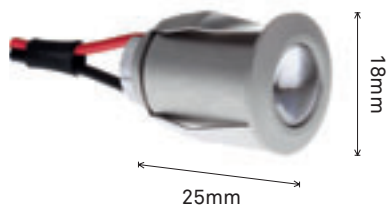
Spot-kohdeledvalo soveltuu monenlaisiin käyttöpaikkoihin säädettävyyden sekä linssillisen asennusosan ansiosta. Spot ledvalo voidaan asentaa myös kosteisiin tiloihin kuten kylpyhuoneisiin, parvekkeelle ja terassille tai vaikka talon räystäään alle. Spot-sarjaan on mahdollisuus lisätä 1-2 kpl ledejä myös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

Rakenne

Väri Optiikka

Asennus Kytkentä Kotelointiluokka

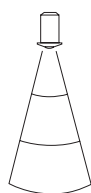
6 kpl led 3W
asennuskalusteessa,
liitosjohdot,
vakiovirtalähde 350mA
pistotulpalla IP65
Alumiini
Led, valoheila voidaan
säätää 40-60°
Uppoasennus
Liitäntälaite
IP44



Asennusreikä 15mm

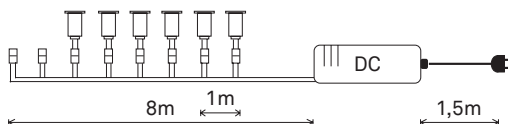
Valojakauma

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

Kytchentäkaavio



SSTL
41 069 21
41 069 22



highline spot
highline spot+

3000K Vakiovirtalähde 350 mA
3000K

highline wide

5



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
Alumiini
Led, avautumiskulma
120°
Uppoasennus
Liitäntälaite
IP44

Väri Optiikka

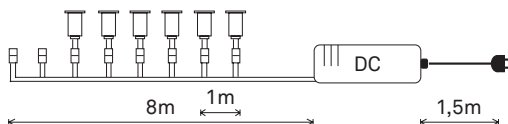
Asennus
KytKentä
Kotelointiluokka



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



SSTL
41 069 17
41 069 18

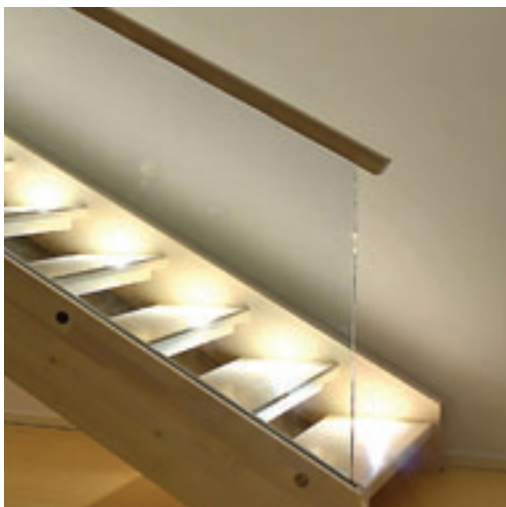


highline wide
highline wide+

3000K Vakiovirtalähde 350mA
3000K

highline step

6



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.



Asennusreikä 15mm

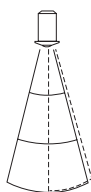
Rakenne

Väri
Optiikka
Asennus
Kytkenä
Kotelointiluokka

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

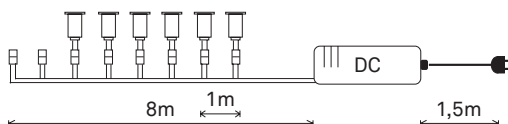
Valojakauma

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

Kytkenäkaavio



SSTL
41 069 19
41 069 20

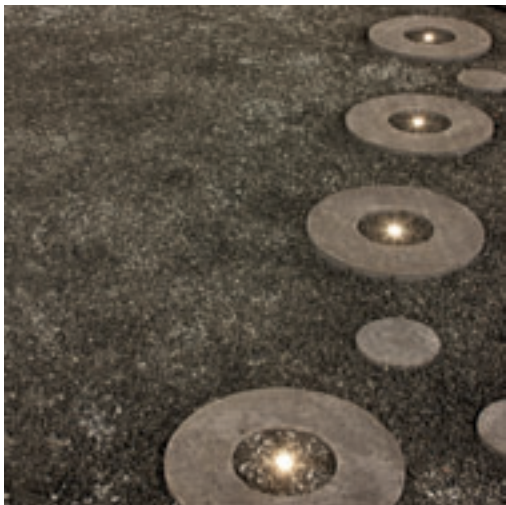


highline step
highline step+

3000K Vakiovirtalähde 350mA
3000K

highline floor

7



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°
Uppoasennus
Liitäntälaite
IP67

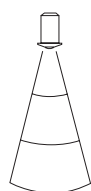
Väri

Optiikka

Asennus

Kytkenä

Kotelointiluokka

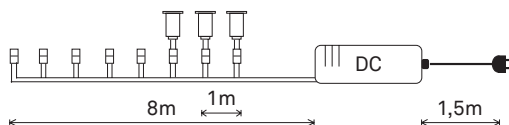


Valojakauma

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

Kytkenäkaavio



SSTL

41 069 13

41 069 14

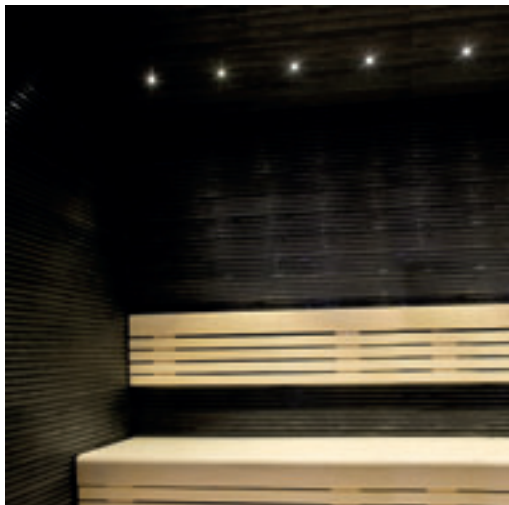


highline floor
highline floor+

3000K Vakiovirtalähde 350mA
3000K

highline sauna

8



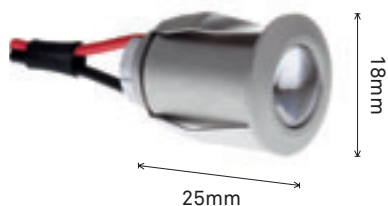
Ledvaloilla saadaan luotua yhtenäinen tunnelma suihkutilasta saunaan. Highline saunapaketti on suunniteltu 100° C ympäristölämpötilaan, joten ledit voidaan asentaa myös saunan kattoon (huom. ledvalaisin ei sovellu kiukaan yläpuolelle). Paketti on varustettu hyväksytyn asennuksen vaatimalla silikonijohdotuksella.

Rakenne

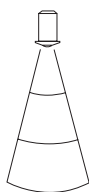
6 kpl led 3W
asennuskalusteessa,
silikoni johtosarjat,
vakiovirtalähde 210mA
pistotulpalla IP65
Alumiini
Led avautumiskulma
40-60°
Uppoasennus
Liitäntälaite
IP44
15000h

Väri Optiikka

Asennus
KytKentä
Kotelointiluokka
Ledin elinikä



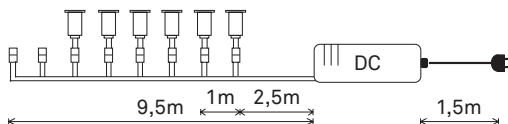
Asennusreikä 15mm



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



SSTL
41 069 15
41 069 16



highline sauna
highline sauna+

3000K Vakiovirtalähde 200 mA
3000K

highline top

9



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

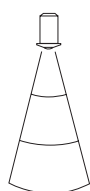
Väri
Optiikka
Asennus
KytKentä

Kotelointiluokka

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

Valojakauma

Valon avautumiskulma 60°



	Valokeila Ø	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

focus

10



Suunnattava Focus on kohdevalaisin, jonka lisääminen highline teholed-sarjaan tekee siitä monikäyttöisemmän. Focus voidaan myös vaihtaa toisen valaisimen paikalle tai sillä voidaan rakentaa koko valaistus. Focus-valaisin voidaan myös asentaa kosteisiin tiloihin.

Rakenne

Väri

Optiikka

Asennus

KytKentä

Kotelointiluokka

1 kpl led 3W

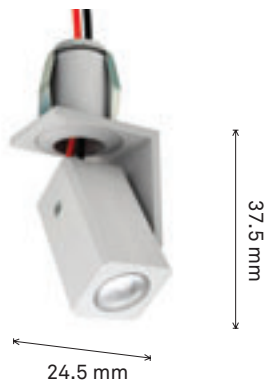
Alumiini

Led, valokeila voidaan säätää 40-60°

Uppoasennus

Liitäntälaite

IP44

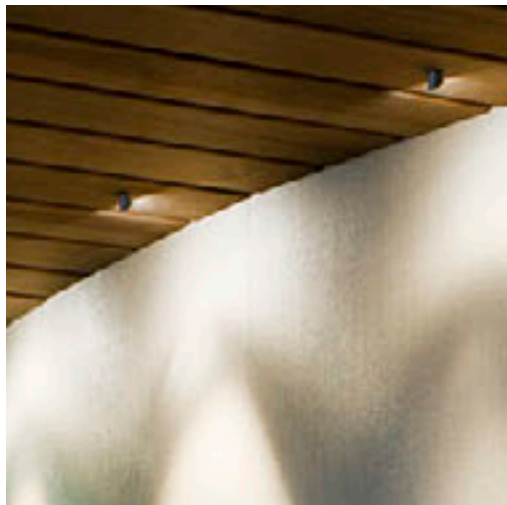


Asennusreikä 15mm



highline diagonal

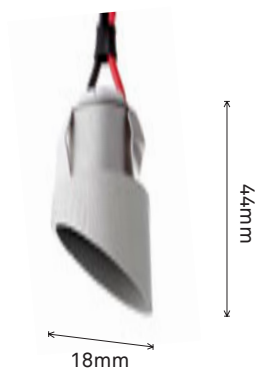
11



Highline Diagonal-valaisin luo valoa seinäpintaan ja lattiaan. Viistetty varjostinasennusosa ohjaa valon haluttuun pintaan ja suojaa valaisinpisteen häikäisyltä. Diagonal-valaisin voidaan lisätä toiseen highline-sarjaan, vaihtaa toisen valaisimen paikalle, tai sillä voidaan rakentaa koko valaistus. Diagonal- valaisin voidaan asentaa myös kosteisiin tiloihin.

Rakenne
Väri
Optiikka
Asennus
Kytkeä
Koteloitiluokka

1 kpl led 3W
Alumiini
Led
Uppoasennus
Liitäntälaite
IP44

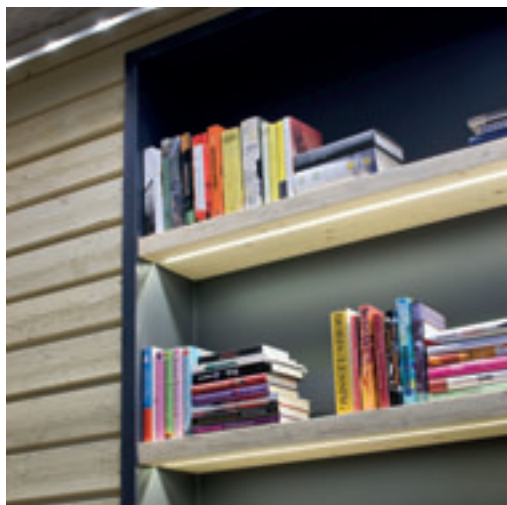


Asennusreikä 15mm

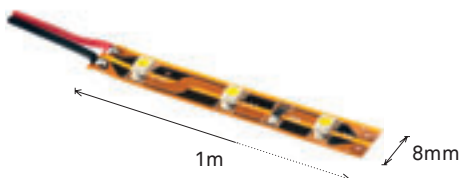


highline strip

12



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
Lämmin valkoinen
3200K

Väri

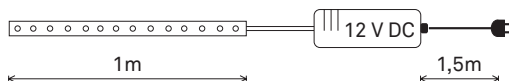
Optiikka

Asennus

Kytkenä

Kotelointiluokka

Kytkenäkaavio



SSTL

41 069 10

41 069 11

41 069 12

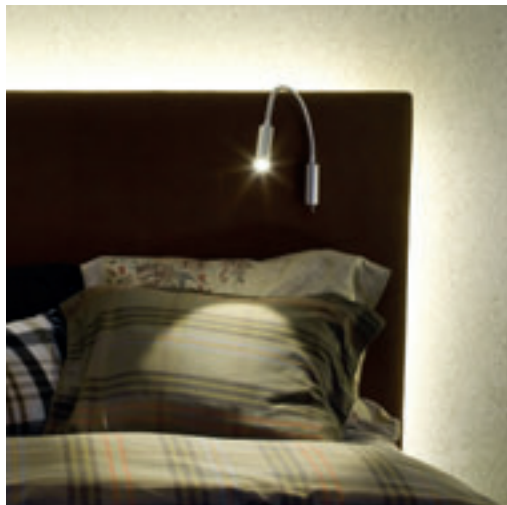
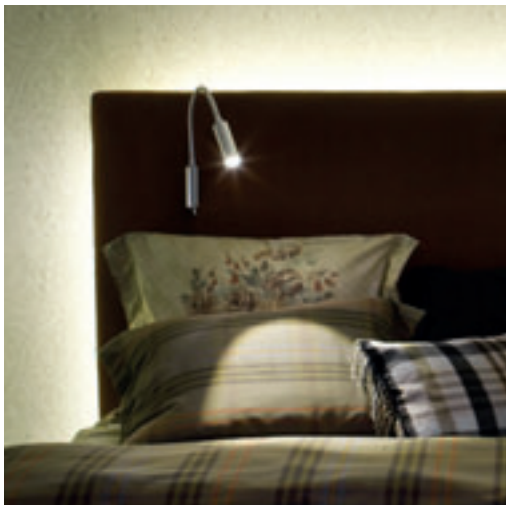


highline strip
highline strip +
highline striplist

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

highline strip pro

13



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
Lämmin valkoinen 3200K
Led
Tarra-asennus pintaan
Pistotulppamuuntaja
IP20

Väri

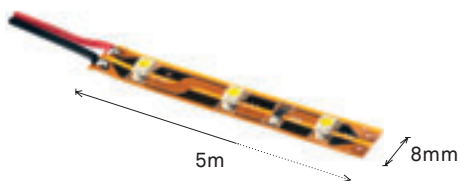
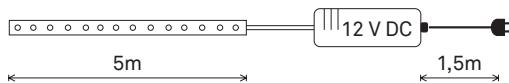
Optiikka

Asennus

Kytkenä

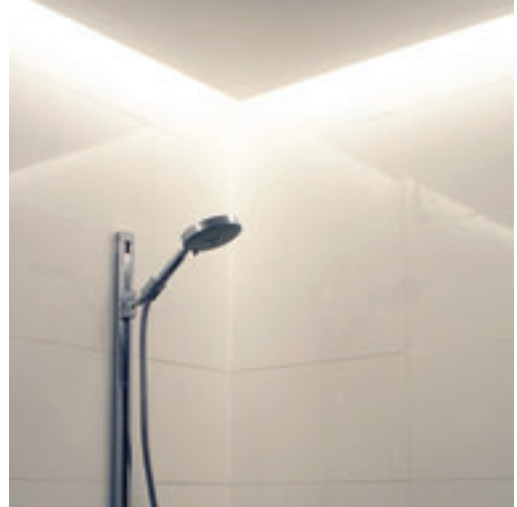
Kotelointiluokka

Kytkenäkaavio

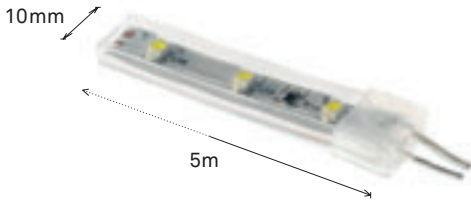


highline strip pro IP65

14



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

Väri

Optiikka

Asennus

KytKentä

Kotelointiluokka

5m lednauhaa

silikonituubissa,

liitosjohto, 12 V DC

muuntaja (riittää 5m)

pistotulpalla

leveys 10mm, korkeus

noin 4mm

Lämmin valkoinen 3200K

Led

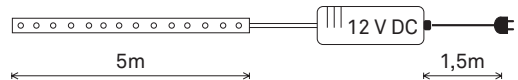
Kiinnikkeillä tai

silikonilla liimaamalla

Pistotulppamuuntaja

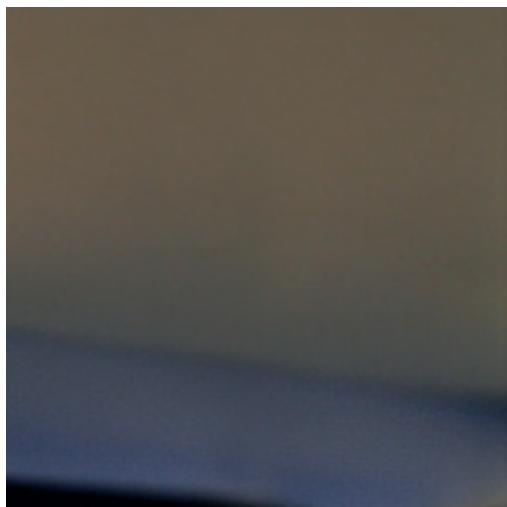
IP67

KytKentäkaavio



highline square

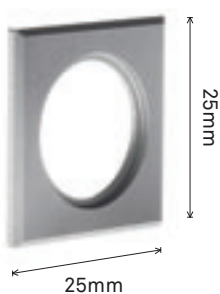
15



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 dim

16

Suurteholedeillä varustettuihin highline paketteihin tarkoitettu himmennettävä liitäntälaite. Liitäntälaite on varustettu pikaliittimellä jolla vaihto tapahtuu helposti.

Liitäntälaite 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.



SSTL
41 069 32



highline dim

highline driver

Liitäntälaite 350mA suurteholedeillä varustettuihin highline- paketteihin. Suurteholed- valaisimia voi kytkeä liitäntälaitteeseen 1-8 kpl.

Rakenne

Pistotulpalla, highline-pikaliitin, rasia-asennus mahdollinen.

Kotelointiluokka

IP65



SSTL
40 190 02



highline driver

highline strip power

Muuntaja 12 V DC lednaunalle (max 5m)
varustettuihin highline-paketteihin.

Rakenne Pistotulpalla, highline-
pikaliitin, rasia-asennus
mahdollinen.

**Kotelointi-
luokka** IP67



highline cable+

Liitosjohto liittimin, 2,5 m highline
ledsarjojen jatkamiseen.



highline

sauna fiber

18



Sauna glass fiber

Käyttökohteita saunan laude- ja kattovalaistus.

Valosarja sisältää 1.5mm/3.0mm lasikuitunipun päätteillä sekä sauna-asennukseen soveltuvan 3W LED-projektorin.

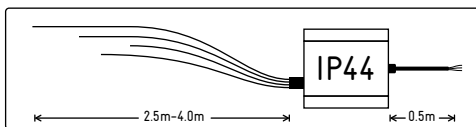
Kuitujen pituudet:

2x2.5m / 1.5mm

2x3.0m / 1.5mm

3x3.5m / 1.5mm

1x4.0m / 3.0mm + asennusholkki linssillä/messinki



Sauna plastic fiber

Käyttökohteita sisustusvalaistus ja saunan laudevalaistus.

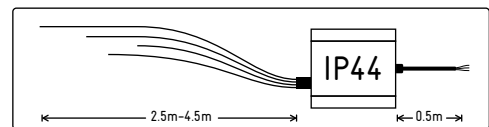
Valosarja sisältää 1.5mm muovikuitunipun sekä sauna-asennukseen soveltuvan 3W LED-projektorin.

Kuitujen pituudet:

4x2.5m

4x3.5m

2x4.5m





Saas Instruments

Henry Fordin katu 5 B
FI-00150 Helsinki
Tel. + 358 9 6860 610
Fax. +358 9 6860 6130
www.saas.fi

highline

	spot	41 069 21 41 069 22	highline spot highline spot +
	wide	41 069 17 41 069 18	highline wide highline wide +
	step	41 069 19 41 069 20	highline step highline step +
	floor	41 069 13 41 069 14	highline floor highline floor +
	sauna	41 069 15 41 069 16	highline sauna highline sauna +
	top	41 069 25 41 069 26	highline top highline top +
	focus	41 069 34	highline focus
	diagonal	41 069 35	highline diagonal
	strip	41 069 10 41 069 11 41 069 12	highline strip highline strip + highline striplist
	strip pro	41 069 24	highline strip pro
	strip pro IP65	41 069 33	highline strip pro IP65
	square	41 069 23	highline square
	dim	41 069 32	highline dim
	driver	40 190 02	highline driver
	strip power	40 190 00	highline strip power
	cable +	41 069 31	highline cable +
	sauna glass fiber	41 069 00	highline sauna glass fiber
	sauna plastic fiber	41 069 01	highline sauna plastic fiber