

Tuoteluettelo 2017

Carutti.

CARIITTI OY

Cariitti Oy on perheyrittys, tehtaamme sijaitsee Uudellamaalla, Espoossa. Yrityksen perustajan, Kari Ruokosen kertomana valaistustarina alkoi hänen ollessa pikkupoika.

"Kun olin pikkupoika 1940-luvun lopulla, ei ollut paljon leluja. Kaupassa näkemäni taskulamppu herätti kiinnostukseni. Kuinka kiva sillä olisi valaista hämärässä metsässä, pimeässä kellarissa tai kuinka turvallista olisi sytyttää se keskellä yötä herätessäni. Taskulamppu maksoi 90 penniä. Viikkorahani oli 10 penniä. Säästin yhdeksän viikkoa saadakseni sen, mistä unelmoin! Sain haluamani – voi sitä riemua!

Myöhemmin valaistuksesta tuli minulle ammatti. Paljon asioita on tapahtunut näiden vuosikymmenten aikana. Esimerkiksi olemme valaiseet ensimmäisenä yrityksenä maailmassa saunan valokuiduilla. Tästä syntyi trendi jonka kehittymistä on ollut todella mielenkiintoista seurata. Sen tarina on vasta alussa – ja jatkaa edelleen kehitystään uusiin ulottuvuuksiin.

Poikani Peter jatkaa tekemääni työtä, hän on soihdunkantaja jo kolmannessa polvessa. Minun tehtäväni on siirtää hiljaista tietoa seuraaville tekijöille. Suunnittelemani tuotteiden myyntiä ja tarinaa on kuitenkin hauska seurata – ovathan ne vähän kuin omia lapsia, nekin."

SISÄLLYSLUETTELO

Saunavalaistussarjat	5
Saunan valokuitukalusteet	8
Höyrysaunavalaisimet	13
Allasvalaistus	18
Tähtitaivassarjat	20
Kruunut ja verhomaiset tilanjakajat	26
Kylpyhuonevalaisimet	28
Valokuituprojektorit	34
Valokuidut	36
Linssit ja asennuskalusteet	42
Kristallipäätteet	43
Virtalähteet, ohjaimet ja säätimet	45
Epäsuora- ja keittiövalaistus	48

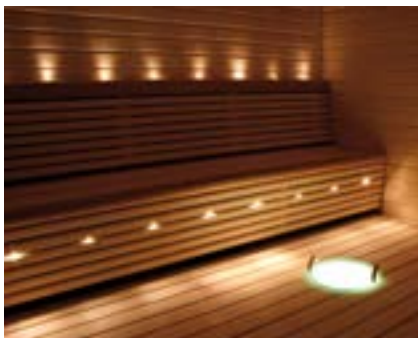






SAUNAVALAISTUSSARJAT

Markkinoiden laajimmasta saunavalaisinvalikoimasta löytyy laude- ja kattovalaistukseen sopivien sarjojen lisäksi erilaisia saunaan sopivia valaisinkalusteita. Cariitti valokuituvalaistuksella voit valaista saunan mielikuvituksellisesti, ilman rajoituksia. Valmissarjojen lisäksi valmistamme kuitusarjoja myös asiakaskohtaisilla mitoilla.

Lasikuiduista valmistetuilla laudevalaistussarjoilla voit toteuttaa valaistuksen myös jälkiasennuksena. Pakettien projektoreiden VPAC-1527 värilämpötilaksi on valittu saunaan sopiva lämmin 2700 K. Valaisinkalusteiden mukana tulevalla puristettavalla laajennusadapterilla (1538020) s. 42, kuituihin voit yhdistää kaikkia eri saunavalaisinkalusteita.

LAUDEVALAISTUSSARJAT



Saunan kokosuositus	S-Flex 2 (S-Flex 4) Pituudet	Nimike / Tuotenumero	Linssi	Snro	
1 - 4 m ²	4 x 1.4 m 4 x 1.7 m 2 x 2.0 m (1 x 4.0 m)	VPAC-1527-G211 1516708		4191131	
2 - 5 m ²	4 x 1.4 m 4 x 1.7 m 4 x 2.0 m 2 x 2.3 m 2 x 2.6 m (1 x 4.0 m)	VPAC-1527-G217 1516709		4191130	
3 - 6 m ²	4 x 1.4 m 4 x 1.7 m 4 x 2.0 m 4 x 2.3 m	2 x 2.6 m 2 x 2.9 m 2 x 3.2 m (1 x 4.0 m)	VPAC-1527-G223 1516710		4191129
4 - 8 m ²	4 x 1.4 m 4 x 1.7 m 4 x 2.0 m 4 x 2.3 m 4 x 2.6 m	2 x 2.9 m 2 x 3.2 m 2 x 3.5 m 2 x 3.8 m (1 x 4.0 m)	VPAC-1527-G229 1516711		4191128

LAUDEVALAISTUSSARJAT VÄRINVAIHDOLLA














Saunan kokosuositus	S-Flex 2 (S-Flex 4) Pituudet	Nimike / Tuotenumero	Linssi	Snro	
1 - 4 m ²	4 x 1.4 m 4 x 1.7 m 2 x 2.0 m (1 x 4.0 m)	VPL30C-G211 1516610		4179684	
2 - 5 m ²	4 x 1.4 m 4 x 1.7 m 4 x 2.0 m 2 x 2.3 m 2 x 2.6 m (1 x 4.0 m)	VPL30C-G217 1516611		4179685	
3 - 6 m ²	4 x 1.4 m 4 x 1.7 m 4 x 2.0 m 4 x 2.3 m	2 x 2.6 m 2 x 2.9 m 2 x 3.2 m (1 x 4.0 m)	VPL30C-G223 1516612		4179686
4 - 8 m ²	4 x 1.4 m 4 x 1.7 m 4 x 2.0 m 4 x 2.3 m 4 x 2.6 m	2 x 2.9 m 2 x 3.2 m 2 x 3.5 m 2 x 3.8 m (1 x 4.0 m)	VPL30C-G229 1516613		4179687

Lasikuiduista valmistetut saunavalaistussarjat voi asentaa joko kattoon tai lauteisiin. Himmennettävällä led-projektorilla varustetut saunavalaistussarjat takaavat alhaisen energiankulutuksen sekä erittäin pitkän käyttöiän. Täysin äänettömät, vähän lämpöä tuottavat led-projektorit ovat erityisesti saunavalaistukseen suunniteltu. Huomioitavaa on erittäin korkea Ra -indeksi >90. Tämä yhdessä lämpimän (2700 K) led-valonlähteen kanssa takaa tunnelmallisen saunavalaistuksen.

KATTOVALAISTUSSARJAT



Saunan kokosuositus	Pituudet	Lukkorenkkaat	Linssi	Pääte	Aktiivi ø	Nimike Tuotenumero Snro
1 - 4 m ²	1 x 2.5 m 2 x 3.0 m 1 x 3.5 m 1 x 3.5 m			M5 M5 M5 M8	2 mm 2 mm 2 mm 4 mm	VPAC-1527-B532 1516700 4191150
3 - 5 m ²	2 x 2.0 m 3 x 2.5 m 2 x 3.0 m			M5 M5 M5	3 mm 3 mm 3 mm	VPAC-1527-F325 1516701 4191127
3 - 5 m ²	2 x 3.0 m 3 x 3.5 m 2 x 4.0 m			M5 M5 M5	3 mm 3 mm 3 mm	VPAC-1527-F335 1516702 4191147
3 - 5 m ²	15 x 3.0 m 7 x 3.0 m 1 x 3.0 m			ø3 M5 M8	1 mm 2 mm 4 mm	VPAC-1527-M233 1516703 4191148
3 - 5 m ²	2 x 2.5 m 3 x 3.0 m 2 x 3.5 m 1 x 3.5 m			M5 M5 M5 M5	2 mm 2 mm 2 mm 3 mm	VPAC-1527-S832 1516704 4191144
4 - 6 m ²	5 x 3.5 m 5 x 4.0 m 1 x 3.5 m			M5 M5 M8	2 mm 2 mm 4 mm	VPAC-1527-N211 1516705 4191146
5 - 10 m ²	2 x 2.0 m 3 x 3.0 m 3 x 4.0 m 2 x 5.0 m 1 x 4.0 m			M5 M5 M5 M5 M8	3 mm 3 mm 3 mm 3 mm 6 mm	VPAC-1527-L114 1516706 4191149
5 - 10 m ²	5 x 3.5 m 5 x 4.0 m 5 x 4.5 m 5 x 5.0 m 1 x 3.5 m			M5 M5 M5 M5 M8	2 mm 2 mm 2 mm 2 mm 4 mm	VPAC-1527-N221 1516707 4191145

VPL10 IP55 SAUNAVALAISTUSSARJAT



VPL10 - E511 1W
Tuotenumero 1524011 • Snro 4179647

- S-Flex 1.5 kuitupituudet: 5 x 2.5 m
- S-Flex 2 kuitupituudet: 1 x 4.5 m

VPL10 - E161 1W
Tuotenumero 1524010 • Snro 4179642

- S-Flex 1.5 kuitupituudet: 5 x 1.5 m
6 x 2.0 m ja 5 x 2.5 m

- Ei himmennettävä
- 230V / 1W / 350 mA / IP55
- 3000 K / Ra >85
- Sisältää kiuaslinssin



REVONTULISARJAT VPL30NL PROJEKTORILLA



Saunan kokosuositus	Kuidut \varnothing 7 mm + Linear 1 m	Nimike / Tuotenumero	Snro
1 - 4 m ²	1 x 1.2 m + Linear 1 x 2.2 m + Linear	VPL30NL - N2M 1516620	4179688
3 - 6 m ²	2 x 1.2 m + Linear 2 x 2.2 m + Linear	VPL30NL - N4M 1516621	4179689

TULENLOIMUSARJA VPL30FL PROJEKTORILLA



3 - 5 m ²	10 x 3.0 m			M5	2 mm	VPL30FL-F310 1516630 4179690
----------------------	------------	---	---	----	------	------------------------------------



SAUNA LINEAR VALAISTUSSARJAT



SAUNA LINEAR 4M
Tuotenumero 1516650 • Snro 4191121

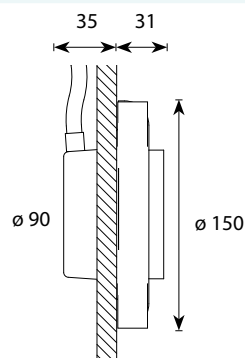
SAUNA LINEAR 4M värvivaihdolla
Tuotenumero 1516652 • Snro 4191123
• 2 x 1.5 m, 2 x 2.5 m, C-Flex 6 M8
+ 2 x 0.2 m, C-Flex 4 M8

SAUNA LINEAR 8M
Tuotenumero 1516651 • Snro 4191122

SAUNA LINEAR 8M värvivaihdolla
Tuotenumero 1516653 • Snro 4191124
• 4 x 1.5 m, 4 x 3.3 m, C-Flex 6 M8
+ 2 x 0.2 m, C-Flex 4 M8

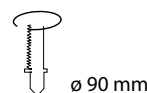
- Maksimi asennuskorkeus 1.5 m lattiasta
- Pituus 2 m, voidaan katkaista
- Sarjoissa VPAC-1527 tai VPL30C-BT projektori

SCA

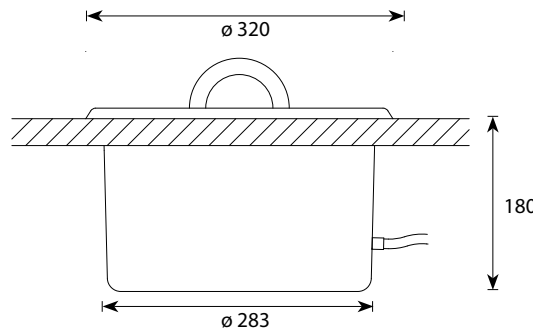


SCA
Tuotenumero 1545803 • Snro 4110378

- 1 x S-Flex 4 - 6 M8
- Puinen kehys
- Satiinilasi
- Sisältää puristettavan laajennusholkin

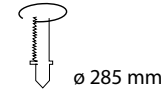


IB320 KIULU KAHVOILLA

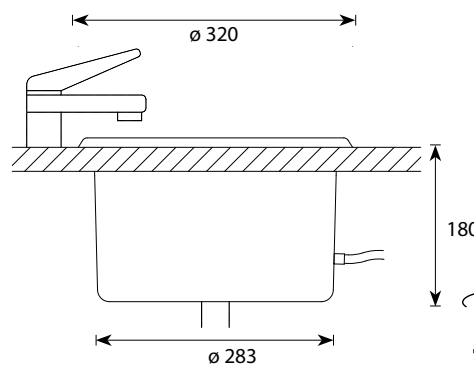


IB320 KIULU KAHVOILLA
Tuotenumero 1545805 • Snro 4110381

- 1 - 4 x S-Flex tai C-Flex 3 - 6 M8
- Vihertävä akryyli (satiini)



IB320 KIULU POISTOAUKOLLA

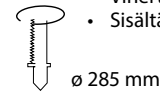


IB320 KIULU POISTOAUKOLLA
Tuotenumero 1545804 • Snro 4110382

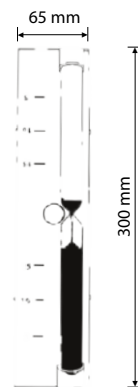
- 1 - 4 x S-Flex tai C-Flex 3 - 6 M8
- Vihertävä akryyli (satiini)
- Hana ja pohjaventtiili eivät sisälly hintaan

IB320 KIULU POHJAVENTTIILLÄ
Tuotenumero 1545826 • Snro 4179209

- 1 - 4 x S-Flex tai C-Flex 3 - 6 M8
- Vihertävä akryyli (satiini)
- Sisältää pohjaventtiilin

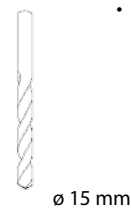


TAUSTAVALAISTAVA TIIMALASI

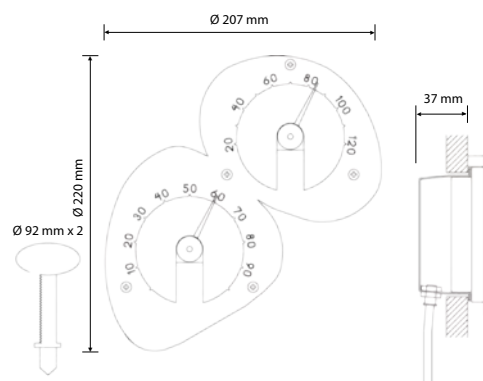


TIIMALASI
Tuotenumero 1545827 • Snro 4131209

- 1 x S-Flex 3 - 4 M8
- Ruostumaton teräs
- Lasi
- Sisältää puristettavan laajennusholkin



KIVI



SAUNAN LÄMPÖ- / KOSTEUSMITTARI
Tuotenumero 1545822 • Snro 4179173

- 2 x S-Flex 2 - 4 M8
- Ruostumaton teräs
- Sisältää puristettavat laajennusholkit

Design: Frida Lindström

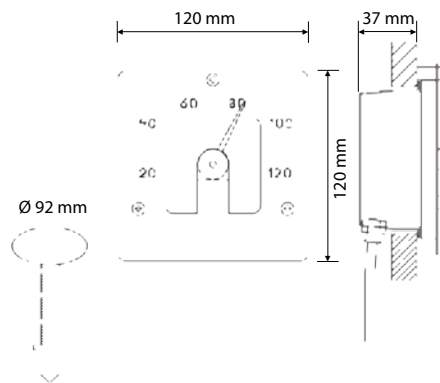
LÄMPÖMITTARI SQ

SAUNAN LÄMPÖMITTARI SQ

Tuotenumero 1545828 • Snro 4131143

1 x S-Flex 2 - 4 M8

- Ruostumaton teräs
- Sisältää puristettavan laajennusholkin



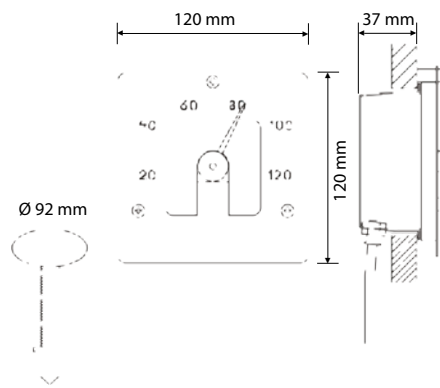
KOSTEUSMITTARI SQ

SAUNAN KOSTEUSMITTARI SQ

Tuotenumero 1545849 • Snro 4131297

1 x S-Flex 2 - 4 M8

- Ruostumaton teräs
- Sisältää puristettavan laajennusholkin



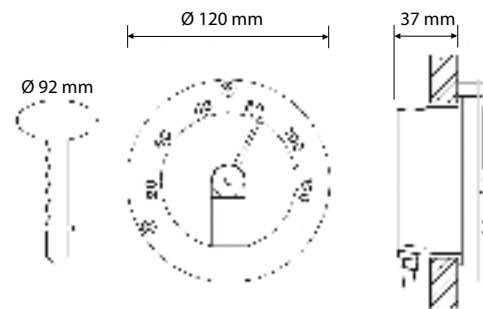
LÄMPÖMITTARI

SAUNAN LÄMPÖMITTARI

Tuotenumero 1545812 • Snro 4109241

1 x S-Flex 2 - 4 M8

- Ruostumaton teräs
- Sisältää puristettavan laajennusholkin



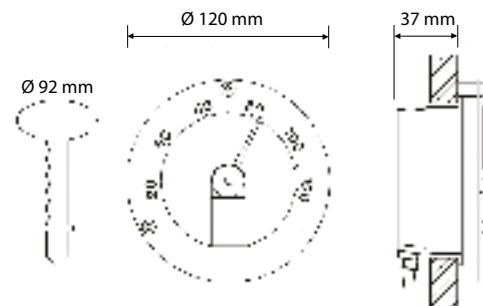
KOSTEUSMITTARI

SAUNAN KOSTEUSMITTARI

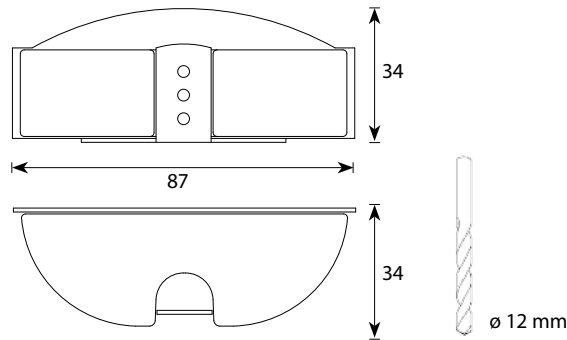
Tuotenumero 1545820 • Snro 4179594

1 x S-Flex 2 - 4 M8

- Ruostumaton teräs
- Sisältää puristettavan laajennusholkin



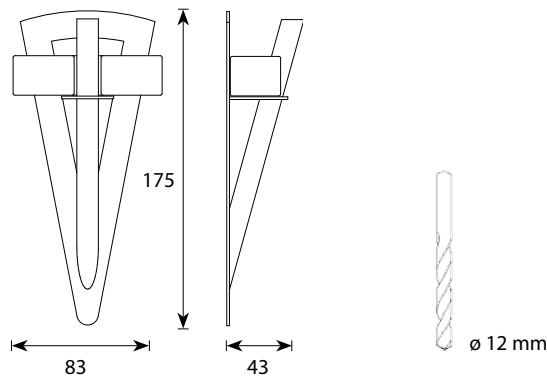
MAJAKKA



LH-100
Tuotenumero 1545802 • Snro 4110379

- 1 x S-Flex 3 - 4 M8
- Ruostumaton teräs
- Satiinilasi
- Sisältää puristettavan laajennusholkin

SOIHTU



TL-100
Tuotenumero 1545801 • Snro 4110380

- 1 x S-Flex 3 - 4 M8
- Ruostumaton teräs
- Satiinilasi
- Sisältää puristettavan laajennusholkin

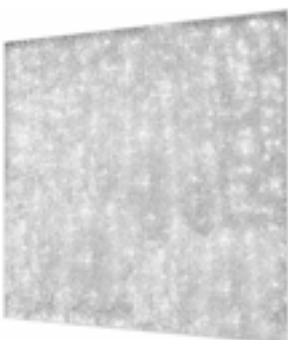
CANDELA



CANDELA
Tuotenumero 1545250 • Snro 4191112

- 1 x S-Flex 6 M8
- Vaneria 13 mm
- Mitat: K 715 x L 420 x S 13 mm

ARCTIC SKY



ARCTIC SKY
Tuotenumero 1589030 • Snro 4131269

Lasimurskaseinä 500 x 500 x 30 mm. On kuin taulu. Valaistuu 1 x 6 mm kuidulla, kuidun läpivienti taulun keskellä. Voidaan asentaa saunan seinälle. Todella kaunis ja terapeuttinen elementti, jonka olemusta on valolla helppo muokata.

Käytettävästä projektorista riippuen voit toteuttaa tulenloimu-, revontuli- tai väriinvahtoeffejä kuten itse haluat. Täysin kirkkaalla valkoisella valolla mieleen tulee murskattu jää.

Voit asentaa myös useamman elementin päällekkäin tai rinnakkain.

1 x S-Flex 6 M8

FANTASIA

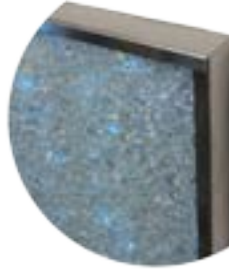
FANTASIA

Tuotenumero 1589017 • Snro 4179277

Lasimurskaseinä 1000 x 500 x 35 mm. On kuin taulu. Valaistuu 2 x 6 mm kuidulla. Voidaan asentaa saunaan esimerkiksi sähkökiukaan taakse. Todella kaunis ja terapeuttinen elementti, jonka olemusta on valolla helppo muokata.

Käytettävästä projektorista riippuen voit toteuttaa tulenloimu-, revontuli- tai värienvaihtoeffektejä kuten itse haluat. Täysin kirkkaalla valkoisella valolla mieleen tulee murskattu jää. Projektori ja kuitunippu tilattava erikseen.

2 x S-Flex 6 M8



F602 FANTASIAN KUITUNIPPU

Tuotenumero 1506015

Kuitunippu Fantasian valaisemiseksi, 2 x 3 m, S-Flex 6, M8 kuidulla.



IB320 LED-VALAISTU KIULU

KAHVOILLA

Tuotenumero 1545200 • Snro 4131293

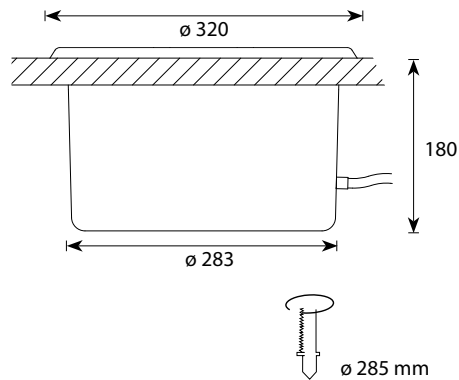
POISTOAUKOLLA

Tuotenumero 1545220 • Snro 4131295

POHJAVENTTIILILLÄ

Tuotenumero 1545221 • Snro 4131296

- 1 W / 350 mA
- Sisältää virtalähteen
- Johdon pituus 5 m
- Maksimi asennuskorkeus 1 m lattiasta
- Vihertävä akryyli (satiini)
- IP67



SAUNA LINEAR LED

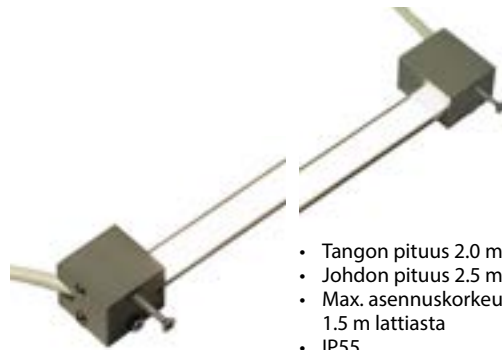
SAUNA LINEAR LED 2M

1516661 • Snro 4191126

- Asennetaan seinään tai lauteen alle
- Asennusvalmis sarja, sisältää virtalähteen
- Alumiini luonnonväri anodisoitu
- 2 kpl LED 1W



- Ei himmennettävä, IP55
- Muuntajan max. asennuskorkeus 0.8 m lattiasta



- Tangon pituus 2.0 m, voidaan katkaista
- Johdon pituus 2.5 m
- Max. asennuskorkeus 1.5 m lattiasta
- IP55





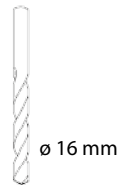
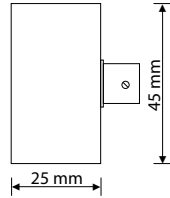
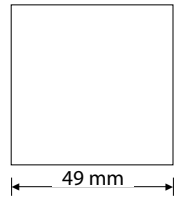
HÖYRYSAUNAVALAISTUS

Cariitin höyrysaunavalaisimet ovat IP67 suojausluokan led-valaisimia. Valikoimasta löytyvät erilaiset kristallit, lampetit sekä perinteisemmät alasvalot.



Nämä LED - valaisimet on helppo asentaa, IP67. Huom! Sarjaankytkentä. 3000 K.

SY IP67

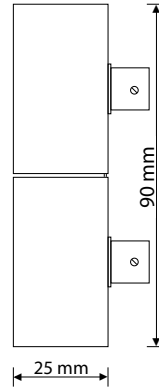
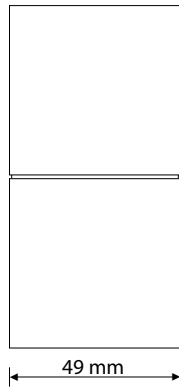


SY RST
Tuotenumero 1545170 • Snro 4131189

SY KULTA
Tuotenumero 1545171 • Snro 4131190

- 1 W / 350 mA
- SY voidaan asentaa valaisemaan ylös- tai alaspäin.
- Sisältää kytkentäjohton 5m, joka on liitetty valaisimeen.
- Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45.
- IP67

SX II IP67

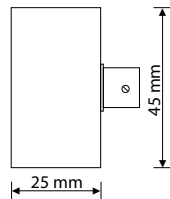
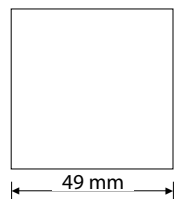


SX II RST
Tuotenumero 1545191 • Snro 4131231

SX II KULTA
Tuotenumero 1545192 • Snro 4131232

- 2 x 1 W / 350 mA
- SX valaisee ylös- ja alaspäin.
- Sisältää 2 kpl kytkentäjohtot 5m, jotka on liitetty valaisimeen.
- Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45.
- IP67

SY SQ IP67

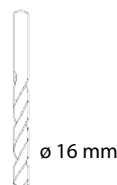
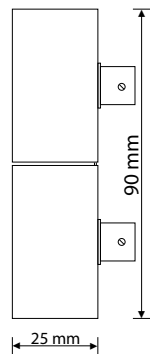
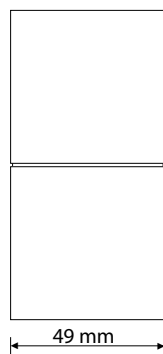


SY SQ RST
Tuotenumero 1545230 • Snro 4191102

SY SQ KULTA
Tuotenumero 1545231 • Snro 4191103

- 1 W / 350 mA
- SY voidaan asentaa valaisemaan ylös- tai alaspäin.
- Sisältää kytkentäjohton 5m, joka on liitetty valaisimeen.
- Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45.
- IP67

SX II SQ IP67



SX II SQ RST
Tuotenumero 1545232 • Snro 4191104

SX II SQ KULTA
Tuotenumero 1545233 • Snro 4191105

- 2 x 1 W / 350 mA
- SX valaisee ylös- ja alaspäin.
- Sisältää 2 kpl kytkentäjohtot 5m, jotka on liitetty valaisimeen.
- Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45.
- IP67

Nämä LED - valaisimet on helppo asentaa, IP67. Huom! Sarjaankytkentä. 3000 K.

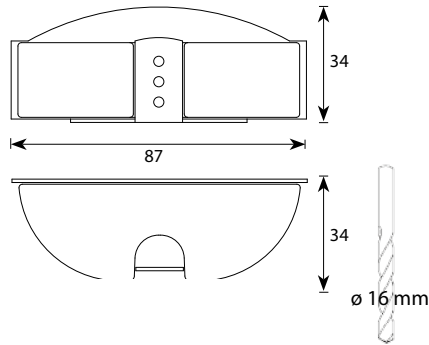
MAJAKKA IP67

LH-100 LED

Tuotenumero 1545164 • Snro 4131182

Ruostumaton teräs
Satiinilasi

- 1W / 350 mA
- Sisältää kytkentäjohdon 5m, joka on liitetty valaisimeen.
- Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45.
- Tilantarve 40 mm
- IP67



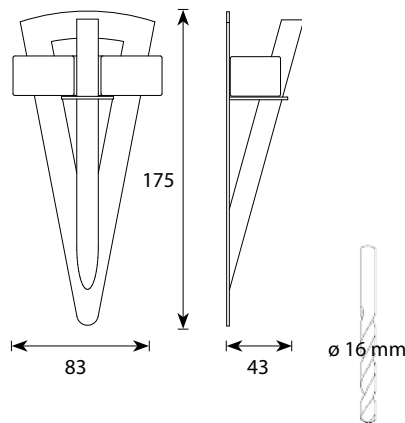
SOIHU AKRYYLITANGOLLA IP67

TL-100 akryyli

Tuotenumero 1545165 • Snro 4131183

Ruostumaton teräs
Satiinilasi

- 1W / 350 mA
- Sisältää kytkentäjohdon 5m, joka on liitetty valaisimeen.
- Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45.
- Tilantarve 40 mm
- IP67



KIHLA

KIHLA RST

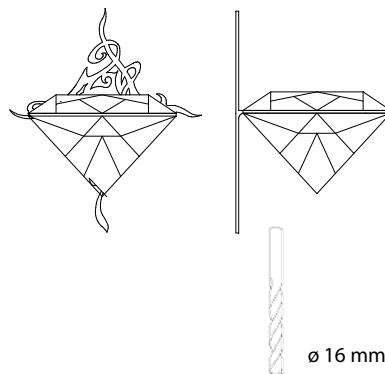
Tuotenumero 1545184 • Snro 4179254

KIHLA KULTA

Tuotenumero 1545185 • Snro 4179255

- 1 W / 350 mA
- Lyijytön kristalli
- Ruostumaton teräs
- Sisältää kytkentäjohdon 5m, joka on liitetty valaisimeen.
- Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45.
- IP67
- Mitat K 175 x L 155 x S 94 mm

Design: Frida Lindström



S-PAVER 3200 IP68

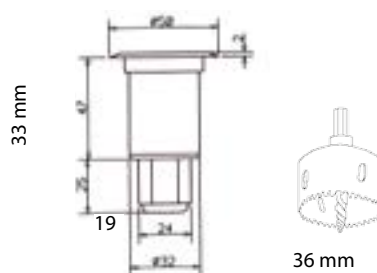
S-PAVER 3200 IP68

Tuotenumero 1553034 • Snro 4179151

S-PAVER 3200 GOLD IP68

Tuotenumero 1545217 • Snro 4179675

- 1 W/350 mA
- Sopii erinomaisesti höyrysaunan valaistukseen.
- Sisältää kytkentäjohdon 5m, joka on liitetty valaisimeen.
- Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45.
- Saatavana myös valmiina setteinä katso s. 19
- IP68

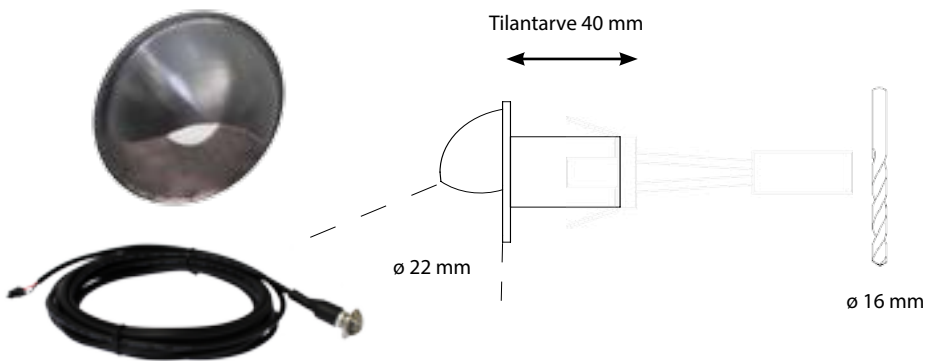


HUOM! Kaikki S-Paver valaisimet toimitetaan sekä kirkkaalla että satiinilasilla.

Nämä LED - valaisimet on helppo asentaa, IP67. Huom! Sarjaankytkentä. 3000 K.



GP-65 IP67



GP65 IP67

Tuotenumero 1545167 • Snro 4131185 RST

- 1 W/350 mA
- Ohjaa valon alaspäin, sopii erinomaisesti terassien ja höyrysaunojen valaistukseen.
- Sisältää kytkentäjohdon 5m, joka on liitetty valaisimeen.
- Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45.
- IP67

NEO IP67



NEO KULTA IP67

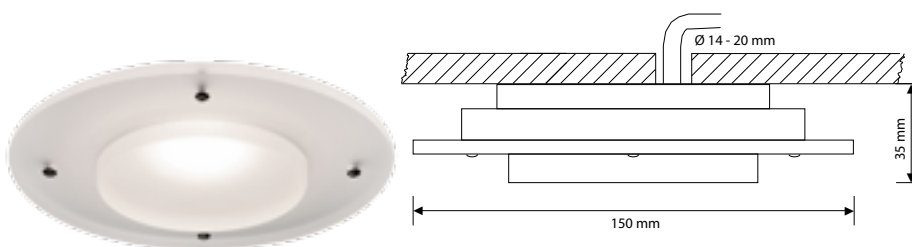
Tuotenumero 1545234 • Snro 4191106

NEO KROMI IP67

Tuotenumero 1545237 • Snro 4191113

- 3 W / 350mA
- Satiinilasi
- Halkaisija 74 mm
- Asennusreikä 55 - 60 mm
- Uputussyvyys 50 mm
- Sisältää kytkentäjohdon 5m, joka on liitetty valaisimeen.
- Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45.
- IP67

KUU SATIINI IP67



KUU SATIINI IP67

Tuotenumero 1545238 • Snro 4191116

Akryylikehys
Satiinilasi

- 3 W / 350mA tai 6 W / 700mA
- Sisältää kytkentäjohdon 5m, joka on liitetty valaisimeen.
- Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45.
- IP67

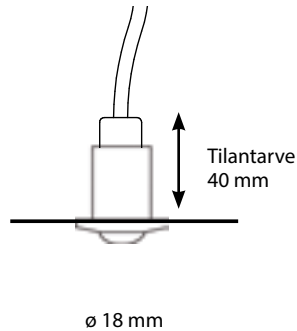
Nämä LED - valaisimet on helppo asentaa, IP67. Huom! Sarjaankytkentä. 3000 K.

CR-05 LED IP67

CR-05 LED

Tuotenumero 1545215 • Snro 4179673 satiini kromi
 Tuotenumero 1545216 • Snro 4179674 kirkas kromi
 Tuotenumero 1545218 • Snro 4191114 satiini kulta
 Tuotenumero 1545219 • Snro 4191115 kirkas kulta

- 1 W / 350 mA
- Sisältää kytkentäjohton 5m, joka on liitetty valaisimeen.
- Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45.
- IP67

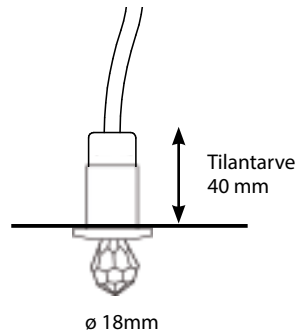


CR-16 LED IP67

CR-16 LED

Tuotenumero 1545235 • Snro 4191107 kulta
 Tuotenumero 1545236 • Snro 4191108 kromi

- 1 W / 350 mA
- Sisältää kytkentäjohton 5m, joka on liitetty valaisimeen.
- Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45.
- IP67

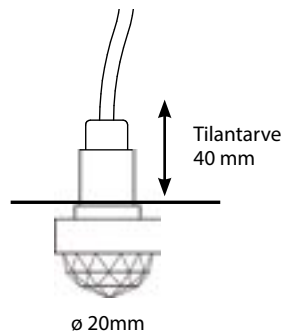


CR-20 LED IP67

CR-20 LED

Tuotenumero 1545187 • Snro 4179257 kulta
 Tuotenumero 1545186 • Snro 4179256 kromi

- 1 W / 350 mA
- Sisältää kytkentäjohton 5m, joka on liitetty valaisimeen.
- Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45.
- IP67

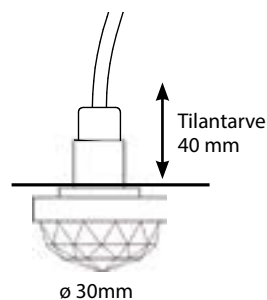


CR-30 LED IP67

CR-30 LED

Tuotenumero 1545189 • Snro 4179259 kulta
 Tuotenumero 1545188 • Snro 4179258 kromi

- 1 W / 350 mA
- Sisältää kytkentäjohton 5m, joka on liitetty valaisimeen.
- Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45.
- IP67





ALLASVALAISTUS

Cariitin allasvalaisimet soveltuvat erinomaisesti uima- ja porealtaiden valaisuun. S-Paver valaisimilla valaiset myös höyrysaunat sekä kosteiden tilojen kulkureitit ja tuot esiin kauniit yksityiskohdat, mikä perinteisillä valaisimilla on vaikeaa tai jopa mahdotonta.

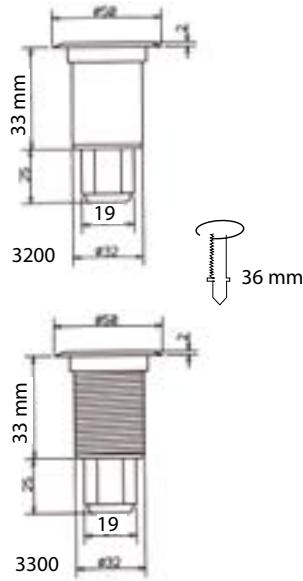
HUOM! Ainoastaan sarjaankytkentä! Valaisin varustettu 5 m kytkentäjohdolla. Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45. Tuotteeseen löytyy asennusvalmis 5 metrin jatkoakaapeli (IP67 liittimellä). Tuotenumero 1532242

S-PAVER

S-PAVER 3200
Tuotenumero 1553034
Snro 4179151

S-PAVER 3300
Tuotenumero 1553037
Snro 4179152

1W – 350 mA, 3000 K
IP68



3200



3300

S-PAVER RGBW 3200
Tuotenumero 1553036
Snro 4179155



S-PAVER RGBW 3300
Tuotenumero 1553039
Snro 4179156



Asennustarvikkeet S-Paver 3200 kalusteille

RGBW 5W – 350 mA
IP68

PP32-S14
Tuotenumero
1553020
Snro 4213397

PP32-S16
Tuotenumero
1553021
Snro 4213398



ø 32 mm/49 mm ← → 85 mm

HUOM! Kaikki S-Paver valaisimet toimitetaan sekä kirkkaalla että satiinilasilla. Valaisimen rungon ja kannen materiaali AISI 316L.

S-PAVER KIT

S-Paver 4 KIT 3200 Tuotenumero 1545174 • Snro 4131193
S-Paver 6 KIT 3200 Tuotenumero 1545175 • Snro 4131194

S-Paver 4 KIT 3300 Tuotenumero 1545176 • Snro 4131195
S-Paver 6 KIT 3300 Tuotenumero 1545177 • Snro 4131196

KIT-sarjoihin sisältyy 4 tai 6 kpl S-Paver valaisimia joissa 5 m kytkentäjohto sekä virtalähde ja sarjaankytkentämoduli.

HUOM! Kaikki S-Paver valaisimet toimitetaan sekä kirkkaalla että satiinilasilla. Valaisimen rungon ja kannen materiaali AISI 316L.



S-PAVER RGBW KIT

S-Paver RGBW 5 KIT 3200
Tuotenumero 1545198 • Snro 4131280



S-Paver RGBW 5 KIT 3300
Tuotenumero 1545178 • Snro 4131197



KIT-sarjoihin sisältyy 5 kpl S-Paver valaisimia joissa 5 m kytkentäjohto sekä kytkentäkotelo ja ohjelmoitava virtalähde.

HUOM! Kaikki S-Paver valaisimet toimitetaan sekä kirkkaalla että satiinilasilla. Valaisimen rungon ja kannen materiaali AISI 316L.





TÄHTITAIVAAT

Cariitin tähtitaivaspaketit koostuvat projektorista ja kuitunipusta. Osa projektorista on varustettu tuike-efektillä, joka aikaansaa tähtien tuikkeen. Osassa mukana myös kauniit kristallit, jotka elävöittävät kokonaisuutta.

TÄHTITAIVAAN KOKOSUOSITUS

SURFACE AREA	1-2 m ²	2 - 3 m ²	3 - 4 m ²	4 - 6 m ²	6 - 10 m ²	10 - 20 m ²
MÄÄRÄT OVAT SUOSITUKSIA, KÄYTTÄMÄLLÄ KRISTALLEJA VOI KUITUSÄIKEIDEN MÄÄRÄÄ VÄHENTÄÄ.	75 kpl	75-100 kpl	75-150 kpl	100-200 kpl	150-300 kpl	300-600 kpl

VPL10 SARJAT 75-KUIDULLA

Teho / Värilämpötila	Kuitupituus 4,0 m	Tähdet yht.	Kuitu	Nimike	Tuotenumero	Snro
1 W / 3000 K	75	75	CK 0,75 mm	VPL10 L-75	1527401	4179401
1 W / 4000 K	75	75	CK 0,75 mm	VPL10 K-75	1527403	4179403



VPL10 CRYSTAL STAR

Teho / Värilämpötila	Kuitupituus 4,0 m	Tähdet yht.	Kuitu	Nimike	Tuotenumero	Snro
1 W / 4000 K	75	75	CK 0,75 mm	VPL10K-75 Kromi	1527412	4179271
1 W / 3000 K	75	75	CK 0,75 mm	VPL10L-75-Kulta	1527413	4179272

Nämä sarjat sisältävät muovikuitunipun lisäksi VPL10-projektorin sekä 7 kpl led-valaistuja kristalleja, 2 x CR-12, 3 x CR-16 ja 2 x CR-31 kristallit.



LISÄOSA VPL10K CRYSTAL STARIIN

Tuotenumero 1527414 • Snro 4179660

- Lisäosalla kasvatat tähtitaivaan valopisteiden kokonaismäärän 150 kpl



VPAC VALMISSARJAT

2,0 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	Tähdet yht.	Kuitu	Nimike	Tuotenumero	Snro
25	25	25			75	CK 0,75 mm	VPAC-1530-CEP75	1527458	4191140
25	25	25			75	CK 0,75 mm	VPAC-1540-CEP75	1527459	4191139
25	50	25			100	CK 0,75 mm	VPAC-1530-CEP100	1527460	4191137
25	50	25			100	CK 0,75 mm	VPAC-1540-CEP100	1527461	4191136
50	50	50			150	CK 0,75 mm	VPAC-1530-CEP150	1527462	4191135
50	50	50			150	CK 0,75 mm	VPAC-1540-CEP150	1527463	4191134
25	50	50	50	25	200	CK 0,75 mm	VPAC-1530-CEP200	1527464	4191133
25	50	50	50	25	200	CK 0,75 mm	VPAC-1540-CEP200	1527465	4191132



Nämä sarjat sisältävät muovikuitunipun lisäksi VPAC-projektorin. VPAC-1530 tarkoittaa lämminsävyistä; VPAC-1540 tarkoittaa kylmänsävyistä ledivaloa - valitse mieluihin.



VPL30 CRYSTAL STAR

2,0 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	Tähdet yht.	Kuitu	Nimike	Tuotenumero	Snro
25 / 4	25 / 5	25 / 5	25 / 4	118	CK 0,75 / C-Flex 3	VPL30T-Crystal Star Kromi	1527610	4179671
25 / 4	25 / 5	25 / 5	25 / 4	118	CK 0,75 / C-Flex 3	VPL30T-Crystal Star Kulta	1527611	4179672
25 / 4	25 / 5	25 / 5	25 / 4	118	CK 0,75 / C-Flex 3	VPL30CT-Crystal Star Kromi	1527612	4179387
25 / 4	25 / 5	25 / 5	25 / 4	118	CK 0,75 / C-Flex 3	VPL30CT-Crystal Star Kulta	1527613	4179388



Nämä Crystal Star -sarjat sisältävät muovikuitunipun, jossa on ohuiden (0,75mm) kuitujen lisäksi 18 kpl paksumpia (3mm) kristallein koristettuja kuituja. Kristalleja 6 x CR-12, 6 x CR-16 ja 6 x CR-31. Projektorin valonlähteenä ovat kirkkaat LEDit TUIKE -efektillä tai sinisävyiset ledit sinituikkeella CT.

VPL30 VALMISSARJAT TUIKE-EFEKTILLÄ

2,0 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m	Tähdet yht.	Kuitu	Nimike	Tuotenumero	Snro
25	25	25				75	CK 0,75 mm	VPL30T-CEP75	1527600	4179661
25	50	25				100	CK 0,75 mm	VPL30T-CEP100	1527601	4179662
50	50	50				150	CK 0,75 mm	VPL30T-CEP150	1527602	4179663
25	50	50	50	25		200	CK 0,75 mm	VPL30T-CEP200	1527603	4179664
25	50	75	75	50	25	300	C-Flex	VPL30T-300	1527608	4179669



Nämä sarjat sisältävät muovikuitunipun lisäksi projektorin, jonka valonlähteenä ovat kirkkaat ledit. Projektorin erikoisominaisuus on TUIKE; kuidut näyttävät tuikkivan kuin tähdet taivaalla.

VPL30 VALMISSARJAT SINITUIKE-EFEKTILLÄ

2,0 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m	Tähdet yht.	Kuitu	Nimike	Tuotenumero	Snro
25	25	25				75	CK 0,75 mm	VPL30CT-CEP75	1527604	4179665
25	50	25				100	CK 0,75 mm	VPL30CT-CEP100	1527605	4179666
50	50	50				150	CK 0,75 mm	VPL30CT-CEP150	1527606	4179667
25	50	50	50	25		200	CK 0,75 mm	VPL30CT-CEP200	1527607	4179668
25	50	75	75	50	25	300	C-Flex	VPL30CT-300	1527609	4179670



Nämä sarjat sisältävät muovikuitunipun lisäksi projektorin, jonka valonlähteenä ovat sinisävyiset ledit. Projektorin erikoisominaisuus on SINITUIKE; kuidut näyttävät tuikkivan kuin tähdet taivaalla.

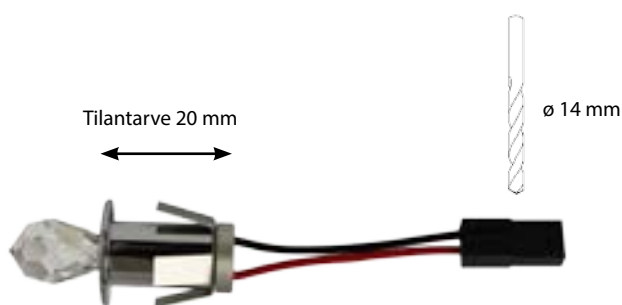
Kristallit ja SADE -valaisimet on helppo asentaa jousilukituksen ansiosta. Asennusreikä \varnothing 14 mm. Kiinnitysalustan minimiainevahvuus 6 mm. Teho 1 W /350 mA, IP44. Huom! Sarjaankytkentä.

KRISTALLI KIT

KRISTALLI KIT 9, 4000 K
Tuotenumero 1532126 • Snro 4131119 kromi
Tuotenumero 1532128 • Snro 4131121 kulta

KRISTALLI KIT 9, 3000 K
Tuotenumero 1532127 • Snro 4131120 kromi
Tuotenumero 1532129 • Snro 4131122 kulta

KIT 9 sarjoihin sisältyy 3 kpl CR-12, 3 kpl CR-16 ja 3 kpl CR-31 Swarovskin kristalleja, johtosarjat sekä muuntaja. Asennusvalmis sarja IP44. Soveltuu hyvin käytettäväksi yhdessä tähtitaivasvalaistuksen kanssa.



SADE



SADE 345 Tuotenumero 1545094 • Snro 4131129

SADE 567 Tuotenumero 1545096 • Snro 4131130

- IP44
- Tilantarve 20 mm
- Lyijytön kristalli
- Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45

PITUUDET

345: 95 / 115 / 135 mm

567: 135 / 155 / 175 mm

SADE KIT Tuotenumero 1545098 • Snro 4131132

- Lyijytön kristalli
- Sarjassa 18 kristallivalaisinta, joista 12 kpl 345 kristallin valaisimia, 6 kpl 567 kristallin valaisimia, johtosarjat sekä muuntajan, asennusvalmis sarja.

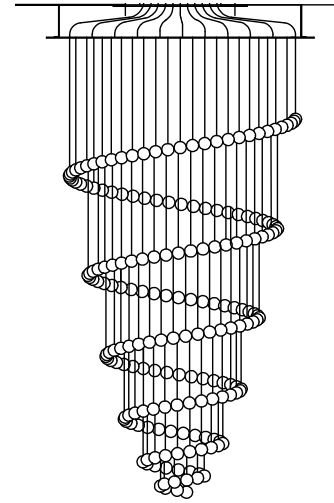




KIMMEL

VALOKUITUKRUUNUT INTEGROIDulla LED-PROJEKTORILLA

Tuote-numero	Snro	Nimike	Korkeus	Halkaisija	Paino	Kristallit
1527810	4179503	Kimmel 1	180 cm	56 cm	11 kg	150
1527811	4179504	Kimmel 2	250 cm	66 cm	13 kg	200
1527812	4179505	Kimmel 3	350 cm	66 cm	25 kg	200
1527813	4179506	Kimmel 4	350 cm	98 cm	32 kg	250
1527814	4179507	Kimmel 5	450 cm	98 cm	34 kg	250



Valokuitukruunu on asennusvalmis kokonaisuus, jossa kuidut on asennettu valaisinrunkoon ja kristallit kuitujen päihin. Valonlähteenä toimivat valaisinrunkoon sijoitetut LED -projektorit. IP44



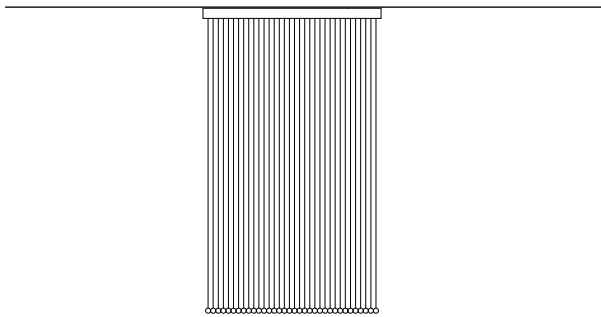
PIRTA

Tuotenro	Snro	Nimike	Korkeus	Leveys	Paino	Kristallit
1527827	4179515	Flat 0.8	200 cm	80 cm	17 kg	80
1527826	4179389	Flat 1.2	200 cm	120 cm	26 kg	120
1527829	4179390	Flat 1.6	200 cm	160 cm	34 kg	160

VALOKUITUVERHOT INTEGROIDULLA LED-PROJEKTORILLA

Valokuituverho on asennusvalmis kokonaisuus, jossa kuidut on asennettu valaisinrunkoon ja kristallit kuitujen päihin. Valonlähteenä toimivat valaisinrunkoon sijoitetut LED - projektorit. IP44

HUOM! Voidaan kiinnittää kattoon tai seinään, kiinnitystapa mainittava tilattaessa. Eri pituuksia saatavana tilauksesta.



PIRTA FLAT





KYLPUHUONEVALAISTUS

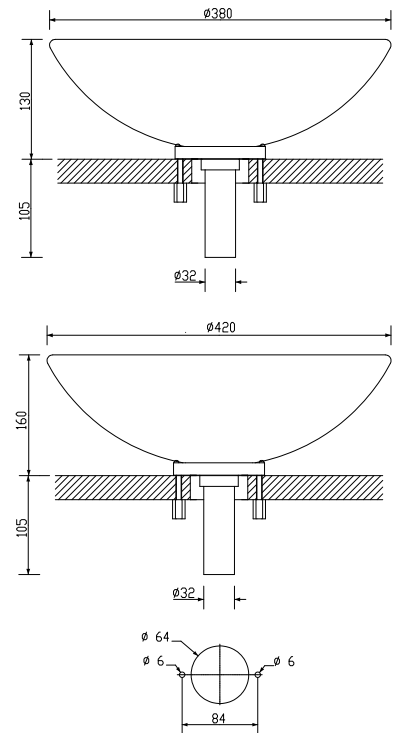
Cariitin kylpyhuonevalaistuksessa perinteisten valaisimien sijaan valonlähteinä toimivat led-valaistut altaat ja pyyheliinakoukut.

LASINEN PESUALLAS Ø 380

Tuotenumero 1545672 • Snro 4179104
 Max. teho 6 W, IP67
 Sisältää 5 m kytkentäjohdon
 Täydellinen sarja sisältää virtalähteen, IP20.

LASINEN PESUALLAS Ø 420

Tuotenumero 1545673 • Snro 4179105
 Max. teho 6 W, IP67
 Sisältää 5 m kytkentäjohdon
 Täydellinen sarja sisältää virtalähteen IP20.



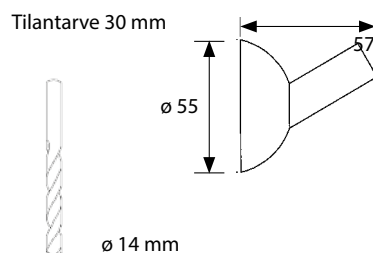
• Koko Ø 380 ja 420 mm

Suosittelava ympäristön lämpötila -30°C - +40°C.

CRB-30

CRB-30
 Tuotenumero 1545677 • Snro 4179116

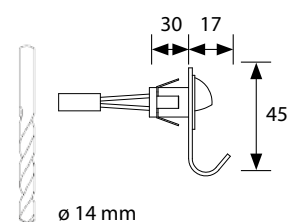
- Ruostumaton teräs
- Satiinilasi
- Sisältää 5 m kytkentäjohdon
- Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45
- Asennusreikä Ø 14 mm
- IP44



GP PYYHEKOUKKU

GP PYYHEKOUKKU
 Tuotenumero 1545665 • Snro 4179107

- Ruostumaton teräs
- Sisältää 5 m kytkentäjohdon
- Virtalähde tilattava erikseen, katso s. 45
- Asennusreikä Ø 14 mm
- IP44



AMONET



Alumiinikehys
Satiinilasi

- Halkaisija 80 mm
- Uputussyvyys 55 mm
- Asennus kojerasiaan tai 52 mm reikään
- Verkköjänniteled-valaisin, ei vaadi erillistä liitäntälaitetta, himmennettävä triac säätimellä



NIMIKE	TUOTENUMERO	Snro	Teho W	Jännite V	IP	Ra	K	Lumen
AMONET KROMI	1554007	4131260	4 W	230 V	IP44	>80	3000 K	182 lm
AMONET VALKOINEN	1554008	4131261	4 W	230 V	IP44	>80	3000 K	182 lm

IRIS



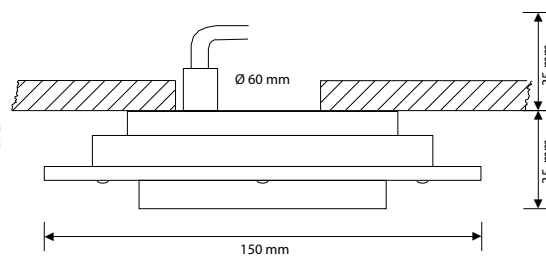
Alumiinikehys
Satiinilasi

- Halkaisija 112 mm
- Uputussyvyys 55 mm
- Asennus jakorasiaan tai 67 mm reikään
- Verkköjänniteled-valaisin, ei vaadi erillistä liitäntälaitetta, himmennettävä triac säätimellä



NIMIKE	TUOTENUMERO	Snro	Teho W	Jännite V	IP	Ra	K	Lumen
IRIS KROMI	1554021	4179634	8 W	230 V	IP44	>80	3000 K	391 lm
IRIS VALKOINEN	1554022	4179635	8 W	230 V	IP44	>80	3000 K	391 lm

KUU SATIINI 230



Akryylikehys
Satiinilasi

- Asennus jakorasiaan tai 60 mm reikään
- Verkköjänniteled-valaisin, ei vaadi erillistä liitäntälaitetta, himmennettävä triac säätimellä



NIMIKE	TUOTENUMERO	Snro	Teho W	Jännite V	IP	Ra	K	Lumen
KUU SATIINI 230	1554006	4131259	8 W	230 V	IP44	>80	3000 K	421 lm

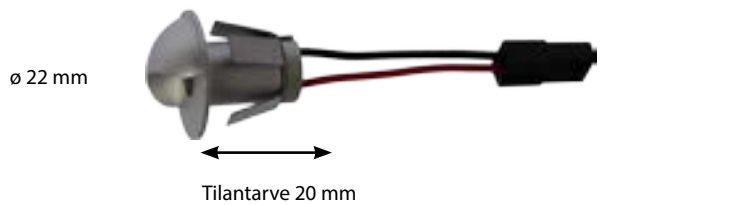


GP-65 KIT

GP-65 KIT 9, 3000 K
Tuotenumero 1532114 • Snro 4131111

GP-65 KIT 18, 3000 K
Tuotenumero 1532116 • Snro 4131112

- Ohjaa valon alaspäin, sopii erinomaisesti porrasvalaistukseen.
- Sisältää syöttöjännitteestä himmennettävän virtalähteen.
- 9 x 1 W / 18 x 1 W, IP44
- 70 lm



CR-KIT

CR-36 KIT • Avautumiskulma 36°
Tuotenumero 1545890 • Snro 4131225 Kulta
Tuotenumero 1545891 • Snro 4131226 Kromi
Tuotenumero 1545892 • Snro 4131227 Valkoinen

CR-70 KIT • Avautumiskulma 70°
Tuotenumero 1545899 • Snro 4131228 Kulta
Tuotenumero 1545900 • Snro 4131229 Kromi
Tuotenumero 1545902 • Snro 4131230 Valkoinen

- 9 x 1 W
- 350 mA
- 3000 K / 85 lm
- IP44
- Jousikiinnitys
- Sisältää syöttöjännitteestä himmennettävän virtalähteen, 9 kpl valaisimia, kytkentäjohdot liittimiseen.



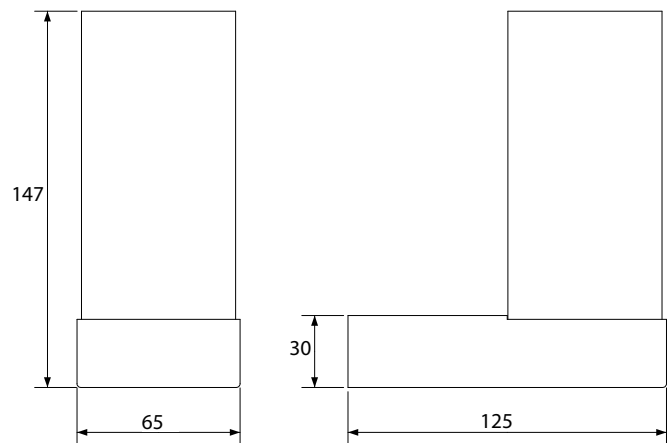
TOIVE



TOIVE
TOIVE 1150 mm
TOIVE 1650 mm

Tuotenumero 1527844 • Snro 4179596
Tuotenumero 1527848 • Snro 4131107
Tuotenumero 1527849 • Snro 4131108

- 2 x 1 W
- 350 mA
- RST-runko
- Lyijytön kristalli
- Sisältää virtalähteen
- Pinta-asennus akryyलिएvy 1150 tai 1650 x 200 mm



Toive on moderni kristallilamppetti, joka on samalla koriste ja valaisin. Kristallien läpi heijastuva valo muodostaa seinälle kauniita kuvioita. Alaspäin suunnattu valo on lämpimän valkoinen. Tuote on saatavana myös akryyilisellä pinta-asennuslevyllä. Toive sopii sekä kotiin tai julkisiin tiloihin, esimerkiksi makuuhuoneen yöpöytien päälle tai eteisauloihin ja käytävien valaisuun.

Design: Frida Lindström

ARCTIC SKY

ARCTIC SKY, valkoinen
Tuotenumero 1589031 • Snro 4131270

- IP44
- 230V / 700 mA / 3 W
- Sisältää virtalähteen IP20
- Koko: 500 x 500 x 30 mm

ARCTIC SKY, RGBW
Tuotenumero 1589032 • Snro 4131271

- IP44
- 230V / 350 mA / 5 W
- Sisältää virtalähteen IP20 johon voi kytkeä max. 5 paneelia.
- Koko: 500 x 500 x 30 mm

ARCTIC SKY, RGBW, (ilman virtalähdettä)
Tuotenumero 1589035

- IP44
- 5 W / 350 mA
- Koko: 500 x 500 x 30 mm



Arctic Sky on modulaarinen valoelementti, johon voit luoda vaikka upean reونتulimaiseman. Valaisin on valmistettu Arctic Crystal lasista, jossa tuhannet kristallimaiset lasisirut välkehtivät upeasti valojen tahdissa. Elementtiin on integroitu valokuituja, jotka saavat valaisimen kimaltelemaan koko sen pinnalta. Valon lähteenä on valkoinen tai väriä vaihtava RGBW led.

Design: Solulight

PROJEKTORIT

Projektorimallistostamme löydät helposti omaan valaistusratkaisuun ja asennustapaan sopivan mallin.

Kaikki projektorimme valmistetaan LED-valonlähteellä. Tämä takaa erinomaisen valonlaadun ja pitkän käyttöiän. Mallistosta löytyy myös värienvaihdolla olevat RGBW-projektorit sekä erilaisilla efekteillä varustetut projektorit.



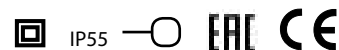
VPL10



VPL 10 IP55
Tuotenumero 1501414 • Snro 4179643

- 230V / 1W / 350mA / IP55
- Led, 3000 K, 50.000h
- Elektroninen virtalähde
- Ei himmennettävä
- Paino 0.1 kg
- max 75 kuitusäiettä

VPL 10 X IP55
Tuotenumero 1501412
• 230V / 2.1W / 700mA / IP55
• Led, 3000 K, 50.000h
• Elektroninen virtalähde
• Ei himmennettävä
• Paino 0.1 kg
• max 75 kuitusäiettä



VPAC

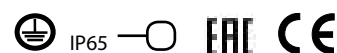


VPAC-1527 2700 K
Tuotenumero 1501780 • Snro 4191143

VPAC-1530 3000 K
Tuotenumero 1501781 • Snro 4191142

VPAC-1540 4000 K
Tuotenumero 1501782 • Snro 4191141

- 230V, 16 W, 1500 lm. IP65
- P 145 x L 150 x K 83
- LED, 50.000h
- Himmennys syöttöjännitteestä
- Paino 2.0 kg



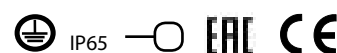
VPL30X



VPL30XL 3000 K
Tuotenumero 1501487 • Snro 4179385

VPL30XK 4000 K
Tuotenumero 1501488 • Snro 4179386

- 230V, 30 W, 1.950 lm. IP65
- P 250 x L 150 x K 83
- LED, 50.000h
- Maksimi. Ta +40 °C
- Elektroninen liitäntälaite
- Himmennys 1-10V
- Paino 2.5 kg

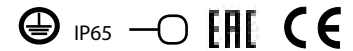


SELITE KIRJAINLYHENTEILLE	KT	T	CT	NL	FL
KALEIDOSKOOPPI, TOTEUTETTU VALKOISILLA, SINISILLÄ JA SYAANIN VÄRISILLÄ LEDEILLÄ	.				
TUIKE, KIRKAS TUIKE-EFEKTI, TOTEUTETTU LEDEILLÄ		.			
SINITUIKE, TOTEUTETTU SINISILLÄ JA SYAANIN VÄRISILLÄ LEDEILLÄ			.		
REVONTULI, EFEKTI JOSSA VAIHTUU SINISEN, VIHREÄN JA MAGENTAN SÄVYT, TOTEUTETTU LEDEILLÄ				.	
TULENLOIMU, EFEKTI JOSSA VAIHTUU ORANSSI, KELTAINEN JA AMBER SÄVYT, TOTEUTETTU LEDEILLÄ					.

VPL30 EFEKTILLISET



- VPL30
- 230V / 20 W
 - P 250 x L 150 x K 83
 - LED, 50.000h
 - Elektroninen liitäntälaite
 - IP65
 - Paino 2.5 kg



NIMIKE	TUOTENUMERO	Snro	KT	T	CT	NL	FL
VPL30KT	1501456	41 793 82	.				
VPL30T	1501452	41 796 52		.			
VPL30CT	1501453	41 796 53			.		
VPL30NL	1501454	41 796 54				.	
VPL30FL	1501455	41 796 55					.

VPL30C BT



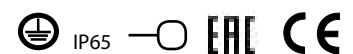
VPL30C BT
Tuotenumero 1501489 • Snro 4179399

VPL30C BT MASTER SYNCRO
Tuotenumero 1501499 • Snro 4179646

VPL30C SLAVE SYNCRO
Tuotenumero 1501484 • Snro 4179644

- PUNAINEN 1.52 W 52 lm.
- VIHREÄ 1.98 W 107 lm.
- SININEN 1.98 W 72 lm.
- VALKOINEN 1.95 W 146 lm.

- 230V / 7,5 W
- P 250 x L 150 x K 83
- LED, 50.000h
- Elektroninen liitäntälaite
- IP65
- Paino 2.5 kg



VPL30C BT -projektorit on varustettu langattomalla bluetooth-ohjauksella. Ohjainsovelluksen voit ladata iPhone ja iPad -laitteille App Storesta ja Android-laitteille GooglePlay:sta. Sovelluksen kautta voit säätää projektorin värejä ja kirkkautta, luoda omia värinvaihto-ohjelmia tai valita valmiista ohjelmista.



VALOKUIDUT

Valokuidulla valoa on mahdollista viedä mihin vain, kuidussa ei ole sähköä eikä lämpöä, vain valoa. Kuitunippujen projektoripää suljetaan hermeettisesti, mikä estää kuidun likaantumisen ja myöhemmän vaiheen sulamisen. Kuitunippujen projektoripäät on suojattu lämpösuojafilterillä. Kaikki kuituliitokset ja päätteet on tehty ilman liimoja ns. dry polishing -menetelmällä; näin saadaan aikaan markkinoiden paras valonjohtokyvyn hyötysuhde.

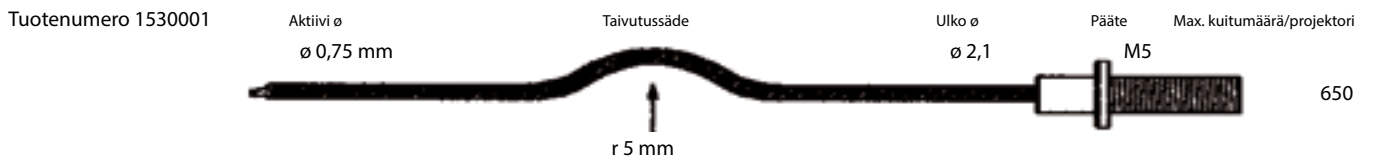
YKSISÄIKEISET MUOVIKUIDUT ILMAN SUOJAKUORTA



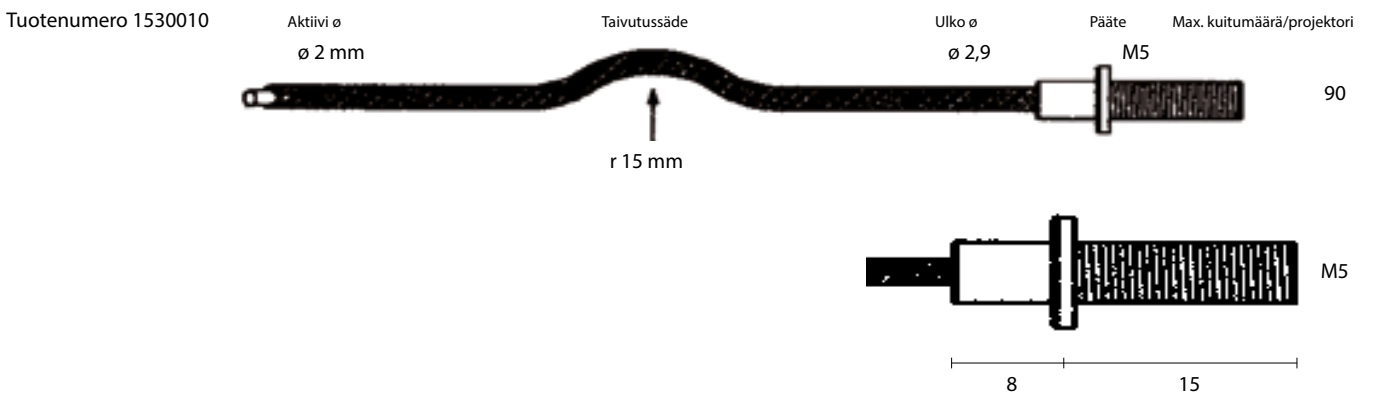
NIMIKE	TUOTENUMERO	AKTIIVI Ø mm	ULKO Ø mm	TAIVUTUSSÄDE mm	PÄÄTE	MAX KUITUMÄÄRÄ/PROJEKTORI
CK 0.75	1530016	0.75	0.75	5	-	650
CK 1.0	1530017	1.0	1.0	7.5	-	390

YKSISÄIKEISET MUOVIKUIDUT MUSTALLA SUOJAKUORELLA

CK-FLEX 0.75



CK-FLEX 2



MONISÄIKEISET MUOVIKUIDUT



- C-Flex muovikuidut on valmistettu useista 0,75 mm kuitusäikeistä, Esimerkiksi \varnothing 4 mm kuitu koostuu 25:stä yksittäisestä \varnothing 0,75 mm kuidusta.
- Muovikuitujen valonjohtokyky on erittäin hyvä, alenema on noin 3 % / m.
- Kuitujen suositeltava käyttölämpötila -40 - +80 °C.
- Kuitujen suositeltava maksimi pituus 10 metriä.



C-FLEX 2

Tuotenumero	0,75 säikeitä/ kuitu	Aktiivi \varnothing \varnothing 2,1 mm	Taivutussäde	Ulko \varnothing \varnothing 5	Pääte M5/M8	Max. kuitumäärä/projektori
1530005	7		r 7,5 mm		8 15	92

C-FLEX 3

Tuotenumero	0,75 säikeitä/ kuitu	Aktiivi \varnothing \varnothing 3,0 mm	Taivutussäde	Ulko \varnothing \varnothing 5,6	Pääte M5/M8	Max. kuitumäärä/projektori
1530006	13		r 10 mm		8 15	50

C-FLEX 4

Tuotenumero	0,75 säikeitä/ kuitu	Aktiivi \varnothing \varnothing 4,3 mm	Taivutussäde	Ulko \varnothing \varnothing 7	Pääte M8	Max. kuitumäärä/projektori
1530007	25		r 15 mm		12 14	26

C-FLEX 6

Tuotenumero	0,75 säikeitä/ kuitu	Aktiivi \varnothing \varnothing 6 mm	Taivutussäde	Ulko \varnothing \varnothing 10	Pääte M8	Max. kuitumäärä/projektori
1530008	50		r 20 mm		12 14	13

C-FLEX 7

Tuotenumero	0,75 säikeitä/ kuitu	Aktiivi \varnothing \varnothing 7,5 mm	Taivutussäde	Ulko \varnothing \varnothing 11,5	Pääte M10	Max. kuitumäärä/projektori
1530009	75		r 28 mm		12 14	8

PÄÄSTÄVALAISEVAT LASIKUIDUT

LASIKUIDUT

- Lasikuidut on valmistettu 0.05 mm vahvuisista lasisäikeistä. Kuitu on erittäin taipuisaa ja sitä on helppo käsitellä.
- Cariitti lasikuitusarjojen suositeltava käyttölämpötila on $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $+180\text{ }^{\circ}\text{C}$.

- Lasikuitu ei vanhene ja sitä voidaan käyttää sekä sisä- että ulkotiloissa
- Lasikuitujen valonjohtokyky on erittäin hyvä, alenema on noin 5 % / m.
- Suosittelu maksimi kuitupituus 10 m.



S-FLEX 1

Tuotenumero	Aktiivi \varnothing	Ulko \varnothing	Taivutussäde	Pääte	Max. kuitumäärä/ projektor
1530300	$\varnothing 1,0\text{ mm}$	$\varnothing 2,2$	$r 10\text{ mm}$	B1	290

S-FLEX 1,5

Tuotenumero	Aktiivi \varnothing	Ulko \varnothing	Taivutussäde	Pääte	Max. kuitumäärä/ projektor
1530301	$\varnothing 1,4\text{ mm}$	$\varnothing 2,7$	$r 10\text{ mm}$	B1.5 / M5	182

S-FLEX 2

Tuotenumero	Aktiivi \varnothing	Ulko \varnothing	Taivutussäde	Pääte	Max. kuitumäärä/ projektor
1530302	$\varnothing 2,0\text{ mm}$	$\varnothing 3,85$	$r 15\text{ mm}$	B2 / M5	90

S-FLEX 3

Tuotenumero	Aktiivi \varnothing	Ulko \varnothing	Taivutussäde	Pääte	Max. kuitumäärä/ projektor
1530303	$\varnothing 3,0\text{ mm}$	$\varnothing 4,85$	$r 20\text{ mm}$	B3 / M5	52

S-FLEX 4

Tuotenumero	Aktiivi \varnothing	Ulko \varnothing	Taivutussäde	Pääte	Max. kuitumäärä/ projektor
1530304	$\varnothing 4,0\text{ mm}$	$\varnothing 6,35$	$r 25\text{ mm}$	B4 / M8	32

S-FLEX 6

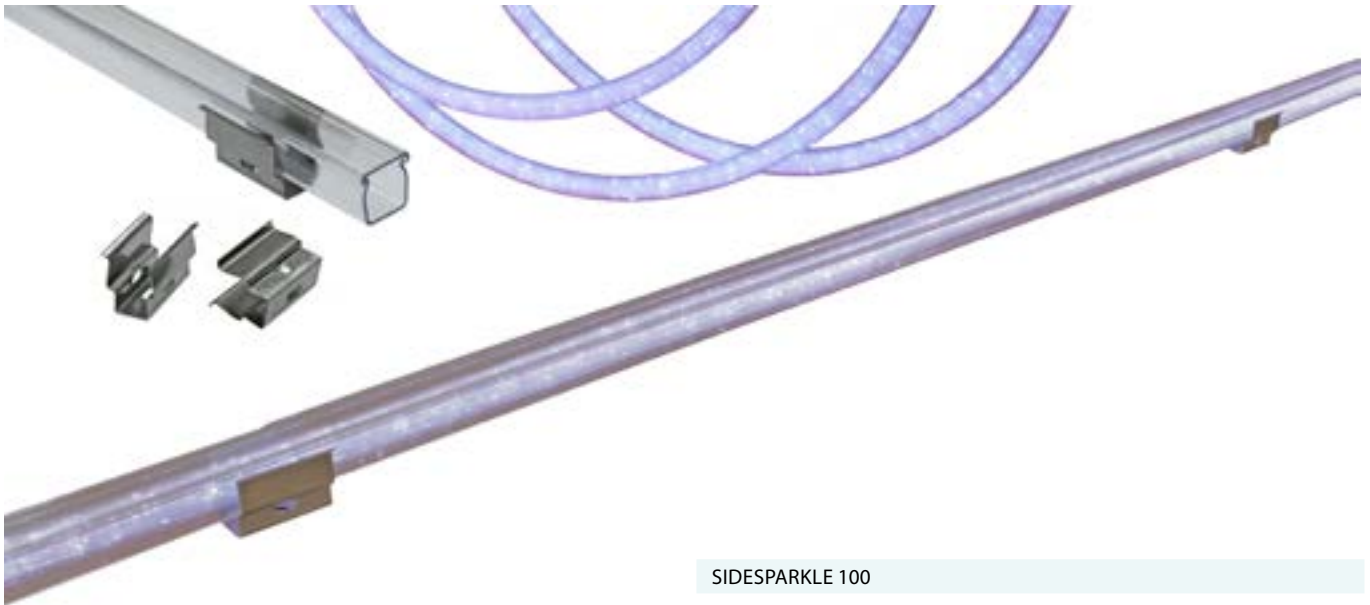
Tuotenumero	Aktiivi \varnothing	Ulko \varnothing	Taivutussäde	Pääte	Max. kuitumäärä/ projektor
1530306	$\varnothing 5,8\text{ mm}$	$\varnothing 8,7$	$r 50\text{ mm}$	M8	17

S-FLEX 7

Tuotenumero	Aktiivi \varnothing	Ulko \varnothing	Taivutussäde	Pääte	Max. kuitumäärä/ projektor
1530307	$\varnothing 7,3\text{ mm}$	$\varnothing 10,1$	$r 60\text{ mm}$	M10	10

SIVUSTAVALASEVAT MUOVIKUIDUT JA ASENNUSTARVIKKEET

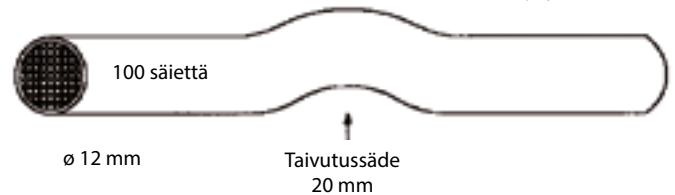
Sivustavalaisevia kuituja käytetään erilaisten muotojen korostamiseen. Yleisiä käyttökohteita ovat höyrysaunat, erilaiset kylpylätilat sekä uima-altaiden reunat.



SIDESPARKLE 100

Tuotenumero 1530204

Max. kuitumäärä/projektori: 6



U-KOURU + KANSI

Tuotenumero 1555040

Tukeva, kirkas, polykarbonaatti
U-kouru + kansi Sidesparkle 100 kuidulle. Pituus 1.0m, leveys 18mm ja korkeus 16mm.

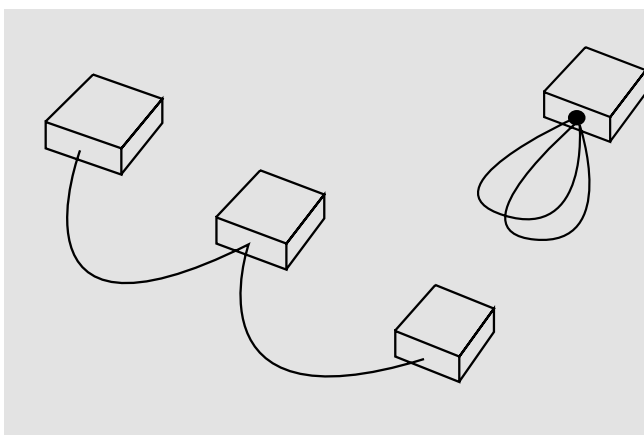
KIINNIKE U-KOURULLE

Tuotenumero 1555041

Metallinen kiinnike klipsi Sidesparkle U-kourun kiinnitykseen.

PEILIPÄÄTE

Tuotenumero 1548428



- Sivustavalaiseva kuitu valaistetaan yleensä kuidun molemmista päistä. Näin valaistuna kuidun maksimipituudeksi tulee 10 m. Kuitu voi myös tehdä lenkin jolloin sen molemmat päät palautuvat samaan projektoriin. Mikäli kuitua syötetään vain yhdestä päästä on kuidun maksimipituus tällöin 3 m. Silloin suosittelemme kuidun päätettäväksi tähän tarkoitukseen varatulla peilipäätteellä.
- Kuitujen suositeltava käyttölämpötila -40 - +80 °C.

SIVUSTAVALASEVAT LASIKUIDUT

SIDELIGHT – LASIKUITU Ø 4,85 mm

Tuotenumero 1530203

- Sidelight-kuidulla voidaan toteuttaa koriste- ja korostusvalaistusta, jne.
- Sidelight-kuitu voidaan valaista myös väriefekti-projektorilla
- Sidelight kuitujen suositeltava käyttölämpötila on $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Maksimi kuitumäärä/projektori 52 kpl
- Suositeltu maksimikuitupituus yhdestä päästä valaistuna 3 m.
- Molemmista päistä valaistuna 5 m
- Suositeltava projektori VPL10
- Minimi taivutussäde 15 mm



Sivustavallasevia kuituja käytetään erilaisten muotojen korostamiseen. Yleisiä käyttökohteita ovat saunat, höyrysaunat, erilaiset kylpylätilat sekä uima-altaiden reunat.



Asennuskalusteet on helppo asentaa. Väri vaihtoehdot kulta, kromi ja osassa myös valkoinen. Kiinnitys alustan minimiainevahvuus 6 mm. Kuidun päästä valo avautuu n. 40–60°. Linssipäätteellä valo kohdistetaan linssistä riippuen 25–35° valokeilaksi.

LR-M5

Tuotenumero 1538008 Kulta • Snro 4110370
Tuotenumero 1538011 Kromi • Snro 4209195



LR-M8

Tuotenumero 1538005 Kulta • Snro 4110371
Tuotenumero 1538010 Kromi • Snro 4209194



CR-01 M5

Tuotenumero 1540048 Kulta • Snro 4110365
Tuotenumero 1540049 Kromi • Snro 4110366



CR-02 M8

Tuotenumero 1540050 Valkoinen • Snro 4110367
Tuotenumero 1540051 Kulta • Snro 4110368
Tuotenumero 1540052 Kromi • Snro 4110369



CR-09 M5

Tuotenumero 1540082 Kulta • Snro 4110392
Tuotenumero 1540083 Kromi • Snro 4213160



CR-05 M8

Tuotenumero 1540053 Kulta • Snro 4213163, kirkas
Tuotenumero 1540054 Kromi • Snro 4213164, kirkas
Tuotenumero 1540100 Kulta • Snro 4110394, satiini
Tuotenumero 1540101 Kromi • Snro 4110395, satiini
Tuotenumero 1540104 Valkoinen • Snro 4179241, kirkas
Tuotenumero 1540105 Valkoinen • Snro 4179242, satiini



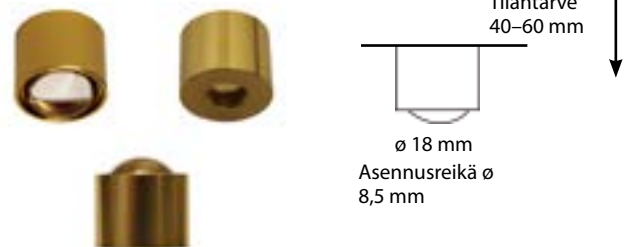
LAAJENNUSHOLKKI M5 / M8

Tuotenumero 1548405 • Snro 4110372
• Laajennusadapteri, muuntaa 5 mm kuitupään 8 mm: ksi



CR-18 M8

Tuotenumero 1538006 Kulta • Snro 4110373
Tuotenumero 1538009 Kromi • Snro 4213172



PURISTETTAVA LAAJENNUSHOLKKI M5 / M8

Tuotenumero 1538020 • Snro 4131214
• Laajennusadapteri, muuntaa puriste- tai 5 mm kierrekuitupään 8 mm: ksi



Kristallikalusteet on helppo asentaa jousilukituksen ansiosta. Asennusreikä \varnothing 14 mm. Väri vaihtoehdot kulta ja kromi. Kiinnitysalustan minimiainevahvuus 6 mm. Suositeltavat kuitukoot C-flex 4-6 M8. Kuidun päästä valo avautuu n. 40–60°. Koristeelliset kristallipäätteet levittävät valon jopa yli 180°.

KRISTALLI 12

CR-12

Tuotenumero 1540059 Kulta • Snro 4213208

Tuotenumero 1540060 Kromi • Snro 4213209

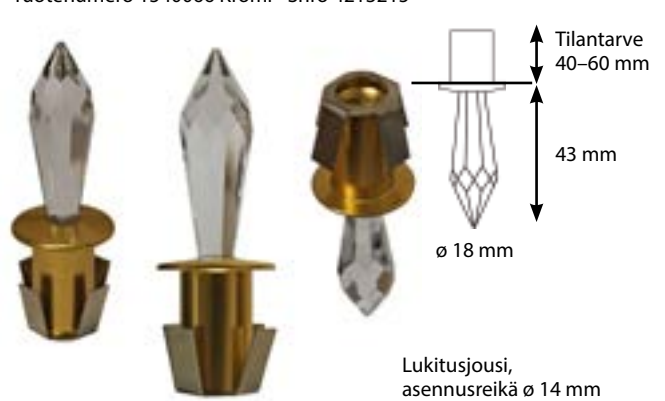


KRISTALLI 43

CR-43

Tuotenumero 1540065 Kulta • Snro 4213214

Tuotenumero 1540066 Kromi • Snro 4213215

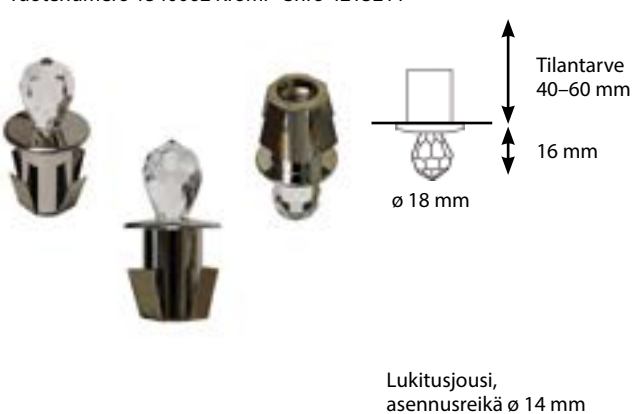


KRISTALLI 16

CR-16

Tuotenumero 1540061 Kulta • Snro 4213210

Tuotenumero 1540062 Kromi • Snro 4213211

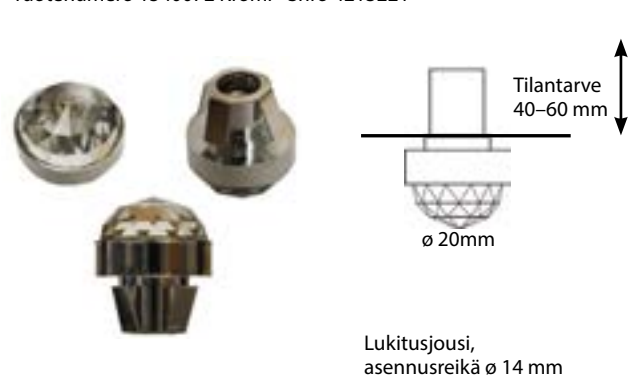


KRISTALLI 20

CR-20

Tuotenumero 1540071 Kulta • Snro 4213220

Tuotenumero 1540072 Kromi • Snro 4213221

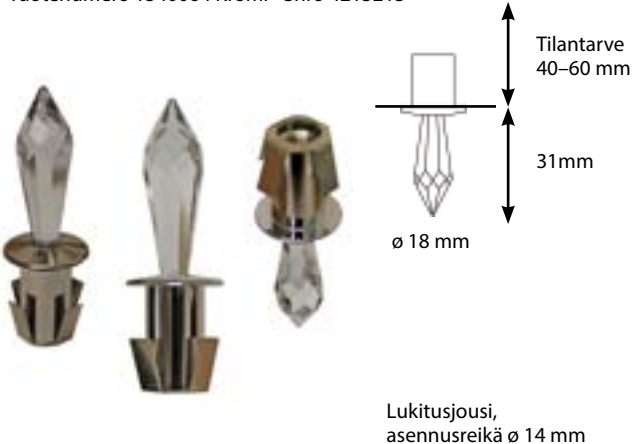


KRISTALLI 31

CR-31

Tuotenumero 1540063 Kulta • Snro 4213212

Tuotenumero 1540064 Kromi • Snro 4213213



KRISTALLI 30

CR-30

Tuotenumero 1540073 Kulta • Snro 4213222

Tuotenumero 1540074 Kromi • Snro 4213223





VIRTALÄHTEET, LIITTIMET JA KAUKO-OHJAIMET

Virtalähteet toimitetaan valmiina setteinä. Tämä nopeuttaa asentamista ja kytkennät tapahtuvat helposti pikaliittimin.



MUUNTAJASETIT 350 mA SYÖTTÖJÄNNITTEESTÄ HIMMENNETTÄVÄT

Tuotenumero 1532281 • Snro 4179391 minimi 6, maksimi 12 kpl 1W led
 Tuotenumero 1532282 • Snro 4179392 minimi 9, maksimi 17 kpl 1W led
 Tuotenumero 1532263 • Snro 4131283 minimi 15, maksimi 18 kpl 1W led

Muuntajasetti itsenäisellä tasavirtalähteellä. Yhteensopiva tavallisimpien nousevaan reunaan ja laskevaan reunaan perustuvien himmenninten kanssa. Soveltuu käytettäväksi 1532207 tai 1532232 kytkentäjohtojen kanssa, sivu 47.


MUUNTAJASETIT 350 mA SYÖTTÖJÄNNITTEESTÄ HIMMENNETTÄVÄT

Tuotenumero 1532283 • Snro 4179393 minimi 6, maksimi 12 kpl 1W led
 Tuotenumero 1532284 • Snro 4179394 minimi 9, maksimi 17 kpl 1W led
 Tuotenumero 1532266 • Snro 4131286 minimi 15, maksimi 18 kpl 1W led

Muuntajasetti itsenäisellä tasavirtalähteellä. Yhteensopiva tavallisimpien nousevaan reunaan ja laskevaan reunaan perustuvien himmenninten kanssa. Soveltuu käytettäväksi 1532208 kytkentäjohtojen kanssa, sivu 47.


OTe 13

OTe 13
 Tuotenumero 1532278 • Snro 4030292
 Itsenäinen tasavirtalähde, Yhteensopiva tavallisimpien nousevaan reunaan ja laskevaan reunaan perustuvien himmenninten kanssa.

- Säätoalue 10...100 %
- Tasavirta ulostulo 350 mA
- Ulostuloteho, osakuorma 6,5 - 13,5 W
- Maksimi ympäristölämpötila Ta -20 - +55°C
- Maksimi käyttölämpötila Tc piste 75°C
- Ensiöjohdot 2x0,75 - 1,5 mm²
- Toisiojohdot 2x0,5 - 1,5 mm²
- Ulkomitat P 120 mm x L 53 mm x K 25 mm.
- Tuotteen paino 100 g


OTe 18

OTe 18
 Tuotenumero 1532279 • Snro 4030293
 Itsenäinen tasavirtalähde, Yhteensopiva tavallisimpien nousevaan reunaan ja laskevaan reunaan perustuvien himmenninten kanssa.

- Säätoalue 10...100 %
- Tasavirta ulostulo 350 mA
- Ulostuloteho, osakuorma 9,5 - 19 W
- Maksimi ympäristölämpötila Ta -20 - +55°C
- Maksimi käyttölämpötila Tc piste 75°C
- Ensiöjohdot 2x0,75 - 1,5 mm²
- Toisiojohdot 2x0,75 - 1,5 mm²
- Ulkomitat P 120 mm x L 53 mm x K 30 mm.
- Tuotteen paino 110 g


OTe 20

OTe 20
 Tuotenumero 1532254 • Snro 4030164
 Itsenäinen tasavirtalähde, Yhteensopiva tavallisimpien nousevaan reunaan ja laskevaan reunaan perustuvien himmenninten kanssa.

- Säätoalue 10...100 %
- Tasavirta ulostulo 350 mA
- Ulostuloteho, osakuorma 16 - 20 W
- Maksimi ympäristölämpötila Ta 45°C
- Maksimi käyttölämpötila Tc piste 70°C
- Ensiöjohdot 2x0,5 - 2,5 mm²
- Toisiojohdot 2x0,5 - 2,5 mm²
- Ulkomitat P 109 mm x L 53 mm x K 33 mm.
- Tuotteen paino 100 g


MUUNTAJASETIT 350 mA HIMMENNETTÄVÄ 1-10 V

Tuotenumero 1532260 • Snro 4131288 minimi 1, maksimi 7 kpl 1W led
 Tuotenumero 1532268 • Snro 4131292 minimi 1, maksimi 7 kpl 1W led

Muuntajasetti itsenäisellä tasavirtalähteellä, himmennettävä 1-10 V potentiometrisäätimellä 1532025, sivu 47.

1532260



1532268



LL1X30-E-CV24

Tuotenumero 1532287 • Snro 4020494

Itsenäinen tasajännitelähde

- Tasajännite ulostulo 24V
- Ulostuloteho 30 W
- Sopii käytettäväksi LL1xCV-DA-ohjainyksikön kanssa DALI-säädettävissä soveluksissa.
- Maksimi ympäristölämpötila Ta -15...+45°C
- Kaapelin poikkipinta, 0,5 - 1,5 mm²
- Ulkomitat P 153 mm x L 41 mm x K 32 mm.
- Paino 150 g
- IP20



LL1X75-E-CV24

Tuotenumero 1532288 • Snro 4020495

Itsenäinen tasajännitelähde

- Tasajännite ulostulo 24V
- Ulostuloteho 75 W
- Sopii käytettäväksi LL1xCV-DA-ohjainyksikön kanssa DALI-säädettävissä soveluksissa.
- Maksimi ympäristölämpötila Ta -15...+45°C
- Kaapelin poikkipinta, 0,5 - 1,5 mm²
- Ulkomitat P 180 mm x L 52 mm x K 30 mm.
- Paino 280 g
- IP20



OT80EASY / 24V

Tuotenumero 1532269 • Snro 4030246

Itsenäinen tasajännitelähde

- Tasajännite ulostulo 24V
- RGB+W, ohjelmoitava
- Ulostuloteho 80 W
- Maksimi ympäristölämpötila Ta -20 - +50°C
- Maksimi käyttölämpötila Tc piste 80°C
- Ensiöjohdot 2x0,5 - 2,5 mm²
- Toisiojohdot 2x0,5 mm²
- Ulkomitat P 245 mm x L 47 mm x K 44 mm.
- Paino 290 g



LL1xCV-DA

Tuotenumero 1532289 • Snro 4020464

LL1xCV-DA-ohjainyksikkö on suunniteltu käytettäväksi vakiojännite LED-liitäntälaitteiden kanssa sisustuksellisissa valaistusratkaisuissa.

- DALI ohjaus 0.1 % - 100 % säätöalueella
- 1 kHz pulssimoduloitu (PWM) taajuus
- Valmiustilan tehonkulutus <0.1W
- Kahdet liittimet rinnankytkentään
- Maksimi ulostuloteho 120 W
- Maksimi ympäristölämpötila Ta -20...+50°C
- Kaapelin poikkipinta, 0,5 - 1,5 mm²
- Ulkomitat P 184 mm x L 40 mm x K 26 mm.
- Paino 70 g
- IP20



OL1X30-E-CV24

Tuotenumero 1532293 • Snro 4020469

Itsenäinen tasajännitelähde

- Tasajännite ulostulo 24V
- Ulostuloteho 30 W
- Sopii käytettäväksi LL1xCV-DA-ohjainyksikön kanssa DALI-säädettävissä soveluksissa.
- Maksimi ympäristölämpötila Ta -15...+45°C
- Kaapelin poikkipinta, ulostulo 0,75 mm²
- Kaapelin poikkipinta, syöttö 1,0 mm²
- Ulkomitat P 131 mm x L 42 mm x K 34 mm.
- Paino 340 g
- IP67



OL1X75-E-CV24

Tuotenumero 1532292 • Snro 4020471

Itsenäinen tasajännitelähde

- Tasajännite ulostulo 24V
- Ulostuloteho 75 W
- Sopii käytettäväksi LL1xCV-DA-ohjainyksikön kanssa DALI-säädettävissä soveluksissa.
- Maksimi ympäristölämpötila Ta -15...+45°C
- Kaapelin poikkipinta, ulostulo 0,75 mm²
- Kaapelin poikkipinta, syöttö 1,0 mm²
- Ulkomitat P 155 mm x L 50 mm x K 32 mm.
- Paino 454 g
- IP67



OT OHJAIMET JA SÄÄTIMET

Tuotenumero 1532025 Potentiometri 1 - 10 V
 Tuotenumero 1545715 DALI säädin
 Tuotenumero 1532221 Kaukosäädin
 Tuotenumero 1532222 Infrapunasilmä
 Tuotenumero 1532223 Y-haaroitin
 Tuotenumero 1545736 Painonappikytkin
 Tuotenumero 1532224 PB Coupler
 Tuotenumero 1532016 OT DIM 120W / 24V



1532025
1545715



1532222



1532221



1532223



1545736

RGB / OT EASY 32

Tuotenumero 1532226 • Snro 4030000 OHJAIN

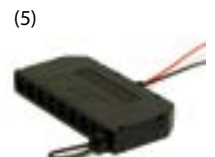
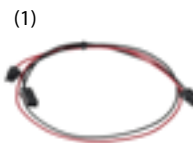
Sisäänrakennettu tasajännitelähde

- Tasajännite ulostulo 4 x 350 mA
- Max. 5 kpl RGB led/virtalähde
- Virrankulutus 0-32 W
- Päävirtalähdeohjain voidaan ketjuttaa ohjaamaan 64 kpl ohjainta
- Maksimi ympäristölämpötila Ta +50°C
- Maksimi käyttölämpötila Tc piste 75°C
- Voidaan ohjata myös kaukosäätimellä
- Ulkomitat P 223 mm x L 96 mm x K 32 mm.



SARJAANKYTKENTÄJOHDOT JA -LIITTIMET

- (1) Tuotenumero 1532207 • Snro 4179123 500 mm
 (1) Tuotenumero 1532232 • Snro 4131290 1500 mm
 (2) Tuotenumero 1532208 • Snro 4179124 5000 mm
 (3) Tuotenumero 1532209 • Snro 4179125 5000 mm
 (4) Tuotenumero 1532210 • Snro 4179126 5000 mm
 (5) Tuotenumero 1532212 • Snro 4009001 200 mm
 (6) Tuotenumero 1532213 • Snro 4179611



HUUHTO EASY

Tuotenumero 1532357 • Snro 4179498
3000 K, pituus 1000 mm, 24 V/10 W, 639 lm

Tuotenumero 1532356 • Snro 4179497
3000 K, pituus 620 mm, 24 V/6 W, 370 lm

Tuotenumero 1532355 • Snro 4179496
3000 K, pituus 520 mm, 24 V/5 W, 318 lm

Tuotenumero 1532354 • Snro 4179495
3000 K, pituus 330 mm, 24 V/3 W, 188 lm

Tuotenumero 1532353 • Snro 4179494
3000 K, pituus 230 mm, 24 V/2 W, 124 lm



- Leveä valonjako, soveltuu esimerkiksi keittiön työtasojen, katto- ja seinäpintojen valaistukseen, IP44.
- Huomioi asennusta suunniteltaessa, että profiilin syöttökaapelin liitin lisää kokonaispituutta 20 - 40 mm
- Helppo asentaa mukana tulevilla valmiilla kiinnikkeillä
- Profiilin koko: leveys 18 mm, korkeus 16 mm
- Profileja voi liittää peräkkäin max. 7 m.

HUUHTO EASY on nopea ja helppo asentaa. Profiilit kytkeytyvät toisiinsa suoraan tai valmiiden yhdysliittimien avulla. Profiilin kiinnitys mukana tulevilla piilokiinnikkeillä, joilla valaisin kiinnittyy kauniisti ilman näkyviä kiinnityspisteitä. Kansi on satiinipintainen, joka poistaa ledin aiheuttaman pistemäisyyden lähes täysin. Kansi myös asettuu syvemmälle profiiliin, jolloin sivulle suuntautua häikäisy poistuu.

Tuotenumero 1532363 • Snro 4179641
Yhdysjohto 100 mm



1532133 • Snro 4179598
Syöttökaapeli 5 m, 90 asteen kulmalla



1532118 • Snro 4179499
Syöttökaapeli 5 m



Tuotenumero 1532362 • Snro 4179629
Kulmapala 52 x 52 mm



1532287 • Snro 4020494
Muuntaja 30W



Tuotenumero 1532361 • Snro 4179599
Säätöjalkapari



1532288 • Snro 4020495
Muuntaja 75W



HUUHTO EASY valaisimet ovat todella monikäyttöisiä. Ne toimivat erittäin hyvin keittiön välitilan valaistuksessa ja niitä voidaan käyttää myös epäsuoraan valaistukseen kattopinnan kautta. Vaihtoehtoisesti niitä voidaan käyttää pöydän reunassa valaisemassa laatikostojen tai kaapistojen etupintaa. Tällaisissa asennuksissa HUUHTO antaa hyvän valon myös suoraan laatikostoihin niitä avattaessa.



HUUHTO EASY

Tuotenumero 1532364 • Snro 4191119
Pistorasiakotelo 30W muuntajalla ja kytkimellä

- Kotelon koko: pituus 160 mm leveys 190 mm, korkeus 60 mm



Tuotenumero 1532365 • Snro 2408400
Pistorasiakotelo, ilman muuntajaa ja kytkintä

- Kotelon koko: pituus 160 mm leveys 190 mm, korkeus 60 mm



Huuhto Easy-tuotesarja koostuu erimittaisista profiilivalaisimista, joita on helppo yhdistellä oman tarpeen mukaan. Nyt uutuutena pistorasiakotelo, johon on integroitu muuntaja sekä kytkin valaistukselle. Huuhto Easy tuotteilla toteutat helposti ja tyylikkäästi keittiön työpistevalaistuksen.

HUUHTO

Huuhto-valaisimia on saatavana tilauksesta myös ulko- ja kosteisiin tiloihin joko valkoisena tai RGB-versiona. Yhden valaisimen suositeltava maksimipituus 2 metriä.





SYMBOLIT



Maadoitettu



Kaksoisuojaeristys



Kattoon upotus



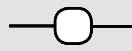
Seinään upotus

IP20 IP44
IP55 IP68

Suojausluokka



Voidaan asentaa
palavalle alustalle



Jatkuva asennus



Päättyvä asennus



Cariitti Oy
Niittyrinne 2B, FI-02270 Espoo, Finland
Puh. +358 9 221 9040, myynti@cariitti.com
www.cariitti.com