

50⁺
I-VALO SINCE 1971



HAASTAVIEN OLOSUHTEIDEN
LED-TEOLLISUUSVALAISIMET



Sisällysluettelo

I-Valon teollisuusvalaisinten suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota valaisimen soveltuvuuteen lämpimiin, kosteisiin, pölyisiin ja ilman epäpuhtauksia sisältäviin asennuskohteisiin. Valaisimet ovat helposti asennettavia ja huollettavia, lisäksi niiden huoltotarve on minimaalinen. Valaisimen paras mahdollinen laatu varmistetaan tarkkaan valikoiduilla komponentti- ja materiaalivalinnoilla. Tuotesuunnittelussa on panostettu erityisesti kestävä kehityksen periaatteisiin. Suuri osa valaisimistamme on päivitettävissä eli niiden LED-tekniikan voi tarvittaessa vaihtaa. Nämä valaisimet on kuvastossamme merkitty Fit for the Future -logolla.

I-Valon teollisuusvalaisimet säilyttävät valotehonsa pitkään vaativissakin olosuhteissa, joten valaisinmäärä voidaan minimoida ja siten säästetään energiaa sekä asennus- ja käyttökustannuksia. Valaistussuunnittelumme auttaa mielellään löytämään parhaan mahdollisen ratkaisun juuri sinun tilaasi. Asiakaskunta koostuu muun muassa metsä-, metalli-, kemian- ja rakennusaineteollisuudesta sekä jätteenkäsittely- ja voimalaitoksista.

XENRE®	4
XENRE-asennuskiinnikkeet	8
DAVI®	12
DORA	14
DANI®	16
MARCO®	17
6721LED & 6741LED	18
HITE LED®	20
LED EXIT 9701 - poistumistievalaisin	22
ACQUEX LED made by Zalux	24
I-Valon päivitys- ja huoltopaketit	25
e-Sense Move Highbay -ohjaustekniikka	30
I-Valon suodatintekniikka	32
Asennuskiinnikkeet	36

XENRE-syvästeiliä soveltuu erinomaisesti teollisuuden korkeisiin asennuskohteisiin, jotka vaativat valaisimelta erityistä kestävyyttä. Tyypillisiä sovellusalueita ovat mm. konepajat, paperi- ja sellutehtaat, sahat ja puunjalostusteollisuus, varastot jne. Polykarbonaattikuvulla varustettuna valaisin soveltuu erinomaisesti myös mm. elintarviketeollisuuden kohteisiin. Valonheitinkannakkeella varustettu 37000 lumenen XENRE-versio soveltuu hyvin myös alue- ja julkisivuvalaistukseen.

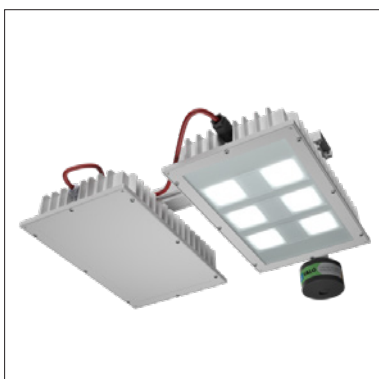
Ta-luokka	-40 °C... +80 °C (vaihtelee mallien välillä)
Ottoteho	85 W - 577 W
Valovirta	12 200 lm - 62 200 lm
Valotehokkuus	147 lm/W
Värilämpötila	4000 K
MacAdam-arvo	3 SDCM
Kotelointiluokka	IP66 (GORE-suodattimella), IP65 (muilla I-Valon suodattimilla)
Ilkivaltaluokka	IK08
Valonjako	Keskileveä, leveä
Sulkulasin materiaali	Karkaistu turvalasi (kirkas tai matta), polykarbonaatti (PC)
Runkomateriaali	Polyesteripinnoitettu valualumiini, häikäisysuojan kehys pinnoitettua teräslevyä
Liitäntä	Vakioliitännät pistotulppajohto 1,5 m tai johto 4,0 m. Kysy muita vaihtoehtoja tarvittaessa.
Ohjaus	DALI-2 tai ON/OFF
Taajuus	0/50/60 Hz
Jännite	220-240 V
Paino	n. 8 kg
Asennus	Valaisimen asennukseen on tarjolla laaja valikoima XENRE-asennuskiinnikkeitä, ks. sivut 8-11.





XENRE

- Ottoteho: 85 W - 277 W
- Ta-luokka: -40 °C... +60 °C (vaihtelee mallien välillä)
- Valovirta: 12 200 lm - 37 000 lm
- Asennuskiinnike tilattava erikseen



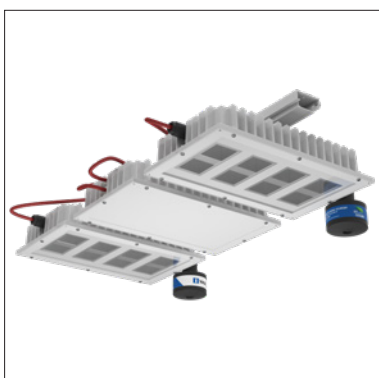
XENRE60, XENRE70

- Ottoteho: 174 W - 289 W
- Ta-luokka: -40 °C... +60 °C ja +70 °C
- Valovirta: 18 900 lm - 31 100 lm
- Sisältää asennuskiskon (X220)
- Valaisinmoduulit on helppo irrottaa asennuskiskosta huoltotoimenpiteitä varten
- Valaisinosia varustettu QPD-paneelipikakytkentäliittimellä



XENRE80

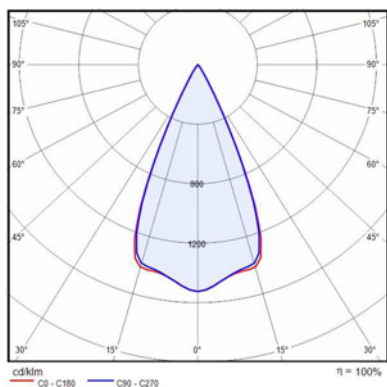
- Ottoteho: 139 W - 286 W
- Ta-luokka, valaisinmoduuli: -40 °C... +80 °C
- Ta-luokka, ohjausmoduuli: -25 °C... +60 °C
- Valovirta: 15 400 lm - 16 400 lm
- Valaisinmoduulien välikaapeli ei sisälly toimitukseen (tuotenro **16693L1** (metritavara), **16693L500** (500m kela))
- Asennuskisko tilattava erikseen
- Ohjausmoduuli sijoitetaan viilempään tilaan, max. 25 metrin päähän valaisinosasta
- Asennuskiinnike tilattava erikseen



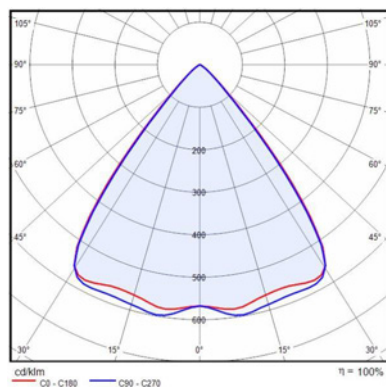
XENRE XL

- Ottoteho: 440 W - 577 W
- Ta-luokka: -40 °C... +60 °C ja +65 °C
- Valovirta: 47 800 lm - 62 200 lm
- Sisältää asennuskiskon (X330)
- Valaisinmoduulit on helppo irrottaa asennuskiskosta huoltotoimenpiteitä varten
- Valaisinosia varustettu QPD-paneelipikakytkentäliittimellä

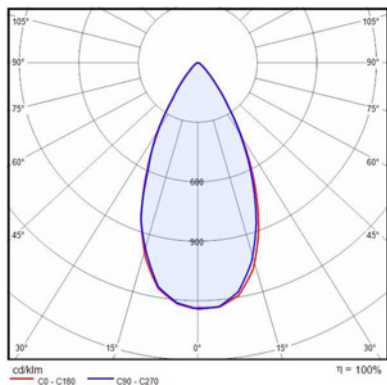
Valonjako



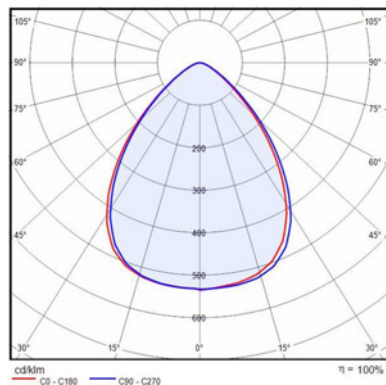
KESKILEVEÄ
(KIRKAS TASOLASI tai PC)



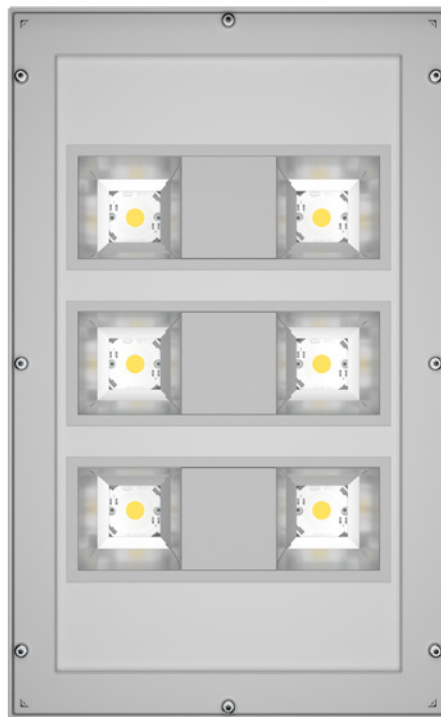
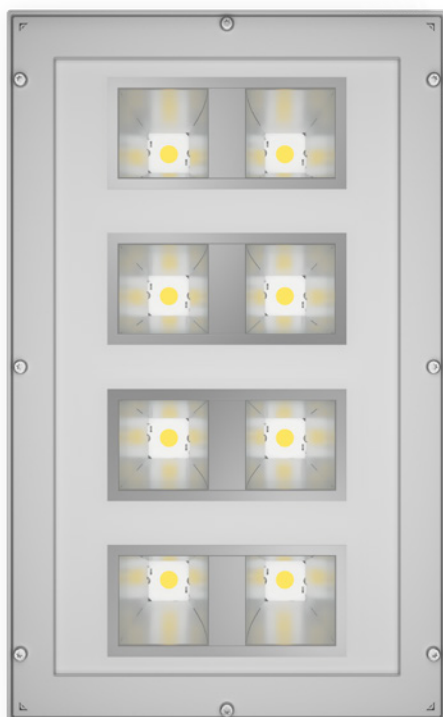
LEVEÄ
(KIRKAS TASOLASI tai PC)



KESKILEVEÄ
(MATTALASI)

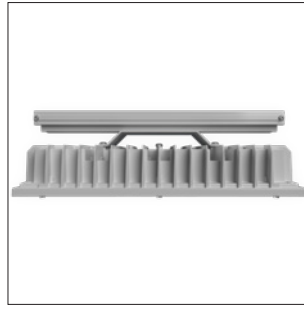
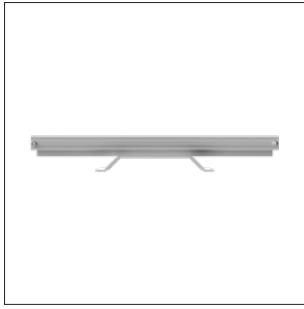


LEVEÄ
(MATTALASI)





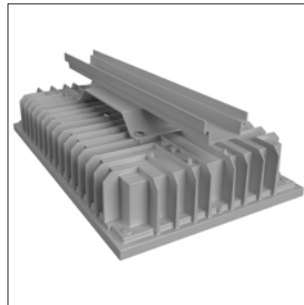
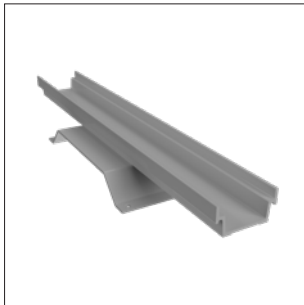
XENRE-asennuskiinnikkeet



X100 | 4300044

ASENNUSKISKO

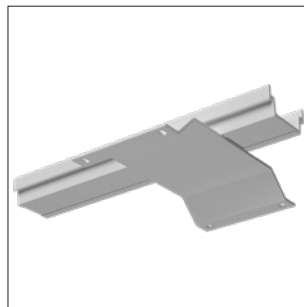
- Yhden XENRE-valaisimen asennuskisko
- Kiskon yläosa kiinnitetään asennuspintaan ja valaisin liu'utetaan kiskon alaosaan kiinnitettynä paikalleen
- Polyesteripinnoitettu alumiini



X101 | 4600056

ASENNUSKISKON ALAOSA

- Soveltuu käytettäväksi saneerauskohteissa yhdessä vanhojen I-Valon REGULAR/SUPER-syväsiteilijöiden olemassa olevien asennuskiskojen kanssa
- Polyesteripinnoitettu alumiini



X103

ASENNUSKISKON ADAPTERI

- Adapteri kahden XENRE-moduulin asentamiseksi I-Valon perinteisten syväsiteilijöiden 6083-asennuskiskoon saneerauskohteissa
- Polyesteripinnoitettu alumiini



X104 | 4600049

ASENNUSKISKON ADAPTERI

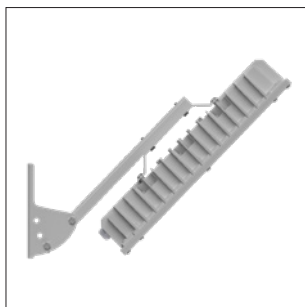
- Adapteri yhden XENRE-valaisimen asentamiseksi VEGA-perheen B100-asennuskiskoon saneerauskohteissa
- Polyesteripinnoitettu alumiini



X104-2 | 4600050

ASENNUSKISKON ADAPTERI

- Adapteri kahden XENRE-valaisimen asentamiseksi VEGA-perheen B100-asennuskiskoon saneerauskohteissa
- Polyesteripinnoitettu alumiini



X110 | 4300045

SEINÄKIINNIKE

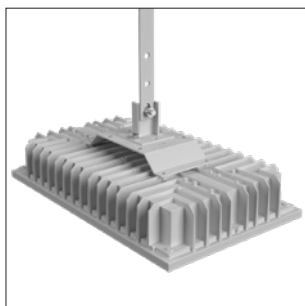
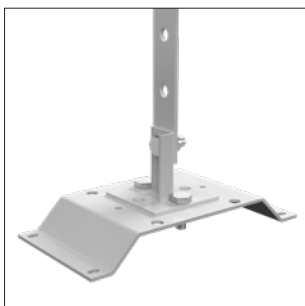
- Asennuskulmat 0°, 25°, 45°
- Polyesteripinnoitettu alumiini



X111 | 4300069

PUTKIKIINNIKE

- Polyesteripinnoitettu alumiini

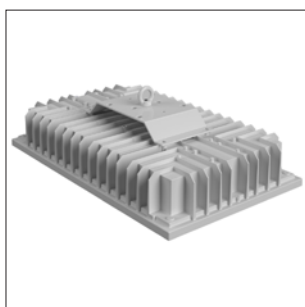


X1121000 | 4300071

X1122000

PIISKAKIINNIKE

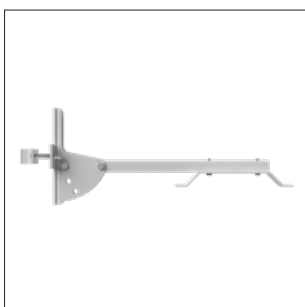
- Pituudet 1000 mm ja 2000 mm
- Muut pituudet erikoistilauksesta
- Polyesteripinnoitettu alumiini



X113 | 4300070

RIPUSTUSKIINNIKE

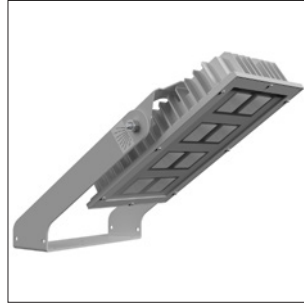
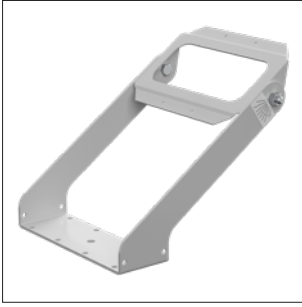
- Yksipistekiinnitys
- Lenkki ja mutteri sähkösinkittyä terästä
- Levyosa polyesteripinnoitettua alumiinia
- Polyesteripinnoitettu alumiini



X114 | 4600048

PYLVÄSKIINNIKE

- Kuumasinkittyä, polyesteripinnoitettua terästä, levyosa polyesteripinnoitettua alumiinia
- Polyesteripinnoitettu alumiini



X120 | 4300053

VALONHEITINKIINNIKE ILMAN JALUSTAA

- Asennetaan kiinteästi suoraan asennuspintaan
- Portaaton valaisimen kallistuskulman säätö
- Polyesteripinnoitettu alumiini



X121 | 4300066

VALONHEITINKIINNIKE JALUSTALLA

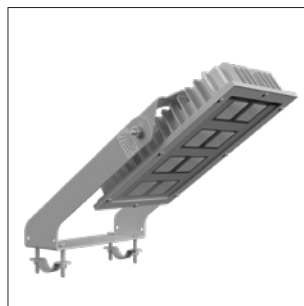
- Portaaton valaisimen kallistuskulman säätö
- Heitinkannakkeen säätö jalustaan nähden 360 astetta, lukittavissa 22,5 asteen välein
- Polyesteripinnoitettu alumiini



X122 | 4300067

VALONHEITINKIINNIKE TÄRINÄNVAIMENNINKUMEILLA

- Valonheitinkiinnike jalustalla ja värinänvaimenninkumeilla
- Portaaton valaisimen kallistuskulman säätö
- Heitinkannakkeen säätö jalustaan nähden 360 astetta, lukittavissa 22,5 asteen välein
- Polyesteripinnoitettu alumiini



X123 | 4300068

VALONHEITINKIINNIKE PUTKIKIINNITYKSELLÄ

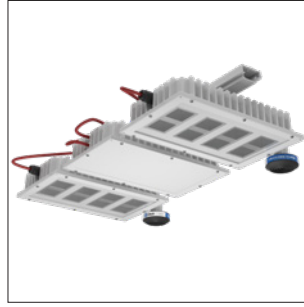
- valonheitinkiinnike putkikiinnityksellä
- portaaton valaisimen kallistuskulman säätö
- polyesteripinnoitettu alumiini



X220 | 4600051

ASENNUSKISKO KAHDELLE XENRE-MODUULILLE

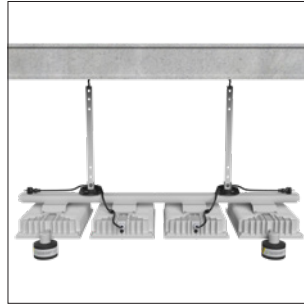
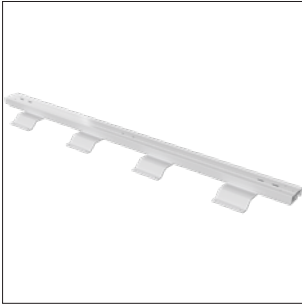
- Kiskon alaosa koostuu kahdesta osasta, jotka voidaan irrottaa erikseen valaisimen huoltotoimenpiteitä varten
- Käytetään mm. XENRE60 ja XENRE70 -valaisimissa (sisältyy ko. valaisinmallien toimitukseen)
- Polyesteripinnoitettu alumiini



X330 | 4600057

ASENNUSKISKO KOLMELLE XENRE-MODUULILLE

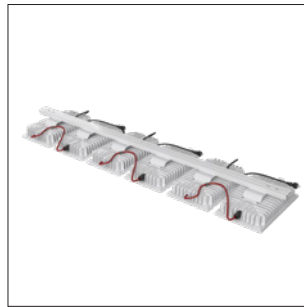
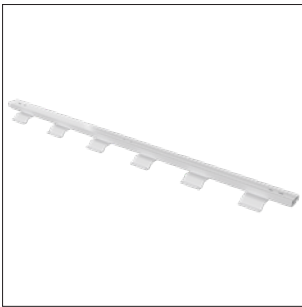
- Kiskon alaosa koostuu kolmesta osasta, jotka voidaan irrottaa erikseen valaisimen huoltotoimenpiteitä varten
- Käytetään mm. XENRE XL -valaisimissa (sisältyy ko. valaisinmallien toimitukseen)
- Polyesteripinnoitettu alumiini



X440 | 4600052

ASENNUSKISKO NELJÄLLE XENRE-MODUULILLE

- Kiskon alaosa koostuu neljästä erillisestä osasta, jotka voidaan irrottaa valaisinten huoltotoimenpiteitä varten
- Käytetään mm. yksittäisten XENRE-valaisinten tai XENRE60 ja XENRE70 -valaisinkokonaisuuksien asennuksessa
- Polyesteripinnoitettu alumiini



X660 | 4600053

ASENNUSKISKO KUUELLE XENRE-MODUULILLE

- Kiskon alaosa koostuu kuudesta erillisestä osasta, jotka voidaan irrottaa valaisinten huoltotoimenpiteitä varten
- Käytetään mm. yksittäisten XENRE-valaisinten tai XENRE60 ja XENRE70 -valaisinkokonaisuuksien asennuksessa
- Polyesteripinnoitettu alumiini



X904

RIPUSTUSKIINNIKE

- Kaksipistekiinnitys kahdella karabiinihaalla
- Lenkki ja mutteri sähkösinkittyä terästä
- Levyosa polyesteripinnoitettua alumiinia

DAVI on erityisesti teollisuuden valaistustarpeisiin suunniteltu laadukas LED-valaisin päivitysmahdollisuudella. Tämän valaisimen tekniikka on vaihdettavissa eli valaisinta ei tarvitse elinikänsä päätyttyä korvata kokonaan uudella. Varaosien saatavuus on taattu kun tarjolla on aina viimeisin LED-tekniikka, joka varmuudella soveltuu samaan runkoon.

Valaisimen erittäin luotettava ja kestävä mekaaninen rakenne on tuttu I-Valon perinteisistä laajasäteilijävalaisimista, jota on markkinoilla arvostettu jo usean vuosikymmenen ajan. I-Valon kattava laajasäteilijöiden kiinnikevalikoima tekee asennuksesta helppoa.



Päivitettävyy	Vaihdettava LED-moduuli, ks. 26
Ta-luokka	-30°C... +60°C (vaihtelee mallien välillä)
Ottoteho	31 W - 156 W
Valovirta	4 400 lm - 27 500 lm
Valotehokkuus	176 lm/W
Väriämpötila	4000 K
MacAdam-arvo	3 SDCM
Kotelointiluokka	IP65
Ilkivaltaluu	IK08
Valonjako	Keskileveä, leveä
Sulkulasin materiaali	Karkaistu turvalasi (kirkas lasi, kirkas lasi/PMMA + häikäisynestokalvo, tai mattalasi)
Runkomateriaali	Polyesteripinnoitettu alumiiniprofiili
Liitäntä	Useita eri liitäntävaihtoehtoja, ks. tarkemmat tiedot www.i-valo.com
Ohjaus	DALI-2 tai ON/OFF
Taajuus	0/50/60 Hz
Jännite	220-240 V
Paino	6,1 kg - 10,6 kg
Asennus	Voidaan asentaa ilman erillisiä kiinnikkeitä valaisimen päissä olevista korvakkeista. Tarvittaessa käytettävissä myös laaja valikoima erilaisia kiinnikkeitä, katso sivut 36-39.





DORA

I-VALO DORA on laadukas valaisinperhe teollisuuden yleisvalaistukseen. Valaisinta voidaan käyttää samankaltaisissa kohteissa kuin perinteisiä purkauslampulla varustettuja laajasäteilijöitä ja loistevalaisimia. Tyypillisin asennuskorkeus on 2 - 8 metriä, mutta valaisinmallista riippuen myös korkeammat asennuskorkeudet ovat mahdollisia. DORA-valaisinperhe koostuu kahdesta eri valaisinpituudesta varustettuna eri valokonemäärillä. Kumpaakin valaisinpituutta saa sekä leveällä että keskileveällä valonjakoilla. Leveä valonjako on toteutettu PMMA, PC tai tasolasilla ja häikäisynestokalvolla, joka estää tehokkaasti ikävän kiusahäikäisyn. Tämä erittäin tiivis (IP67) GORE-suodattimella varustettu valaisin sopii erinomaisesti myös ulkovalaistukseen.



Ta-luokka	-30°C... +60°C (vaihtelee valaisintyypeittäin)
Ottoteho	28 W - 146 W
Valovirta	3 900 lm - 23 200 lm
Valotehokkuus	Jopa 169 lm/W
Värilämpötila	4000 K
MacAdam-arvo	3 SDCM
Kotelointiluokka	IP67
Ilkivaltaluuokka	IK07
Valonjako	Keskileveä, leveä
Sulku lasin materiaali	Karkaistu turvalasi, akryyli (PMMA), tai polykarbonaatti. Voidaan varustaa tehokkaalla häikäisynestokalvolla.
Runkomateriaali	Polyesteripinnoitettu alumiiniprofiili
Liitäntä	Useita eri liitäntävaihtoehtoja, ks. tarkemmat tiedot www.i-valo.com
Ohjaus	DALI-2 tai ON/OFF
Taajuus	0/50/60 Hz
Jännite	220-240 V
Paino	4,6 kg - 6,7 kg
Asennus	Voidaan asentaa ilman erillisiä kiinnikkeitä valaisimen päissä olevista korvakkeista. Tarvittaessa käytettävissä myös laaja valikoima erilaisia kiinnikkeitä, katso sivut 36-39.



DANI on kompakti, alumiinirunkoinen LED-yleisvalaisin päivitysmahdollisuudella. Valaisimen tekniikka on vaihdettavissa eli valaisinta ei tarvitse elinikänsä päätyttyä korvata kokonaan uudella.

Valaisin soveltuu erinomaisesti matalien tilojen yleisvalaistukseen, esim. varastoihin, teknisiin tiloihin kuten IV-konehuoneisiin, huoltotiloihin, teollisuuden hoitotasoille, käytäville ja portaikkoihin. DANI-valaisin voidaan asentaa myös pylväsasennuksena I-Valo tolppaan kannakkeen 6061 avulla. Varustettu GORE-suodattimella.



Päivitettävyyys	Vaihdettava LED-moduuli, ks. 28
Ta-luokka	-25 °C...+45 °C (12 W) -25 °C...+40 °C (20 W)
Ottoteho	12 W ja 20 W
Valovirta	1 500 lm ja 2 500 lm
Valotehokkuus	125 lm/W
Värilämpötila	4000 K
MacAdam-arvo	3 SDCM
Kotelointiluokka	IP65
Ilkivaltaluokka	IK07
Valonjako	Leveä
Sulkulasin materiaali	Akryyli (PMMA)
Runkomateriaali	Polyesteripinnoitettu alumiiniprofiili
Liitäntä	Johto 1,5 m tai 4,0 m + pistotulppa, johto 1,5 m tai 4,0 m vapailla päillä, kiinteä liitäntä jousiliittimellä 5 x 2,5 mm ²
Ohjaus	ON/OFF
Taajuus	0/50/60 Hz
Jännite	220-240 V
Paino	N. 2,0 kg
Asennus	Voidaan asentaa ilman erillisiä kiinnikkeitä valaisimen päissä olevista korvakkeista. Tarvittaessa käytettävissä myös laaja valikoima erilaisia kiinnikkeitä, katso sivut 36-39.

Erityisen matalarunkoinen (40 mm) MARCO-valaisin on koostaan huolimatta robusti ja mekaanisesti hyvin kestävä yleisvalaisin teollisuuden sekundääritiloihin. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. teollisuuden erilaiset tekniset tilat kuten IV-konehuoneet, huoltotilat, matalat hoitotasot, käytävät ja portaikot. Valaisimesta on tarjolla myös läpijohdotettu versio. Varustettu GORE-suodattimella.



Ta-luokka	-35°C... +50°C
Ottoteho	26 W ja 53 W
Valovirta	3 600 lm ja 7 400 lm
Valotehokkuus	138 lm/W
Värilämpötila	4000 K
MacAdam-arvo	3 SDCM
Kotelointiluokka	IP66
Ilkivaltaluokka	IK08
Valonjako	Leveä
Sulkulasin materiaali	Karkaistu mattalasi tai satiiniakryyli
Runkomateriaali	Polyesteripinnoitettu alumiiniprofiili
Liitäntä	Useita eri liitäntävaihtoehtoja, ks. tarkemmat tiedot www.i-valo.com
Ohjaus	ON/OFF
Taajuus	0/50/60 Hz
Jännite	220-240 V
Paino	N. 5,0 kg
Asennus	Voidaan asentaa ilman erillisiä kiinnikkeitä valaisimen päissä olevista korvakkeista. Tarvittaessa käytettävissä myös laaja valikoima erilaisia kiinnikkeitä, katso sivut 36-39.

6721LED & 6741LED

Tämä LED-tekniikalla toteutettu valaisin korvasi aikanaan I-Valon perinteisillä valonlähteillä myydyt profilivalaisimet. Valaisin on edelleenkin erittäin suosittu kestävän rakenteensa ja vaihdettavan LED-tekniikkansa ansiosta. Erityisen haastavissa olosuhteissa myös vaihdettava kupuosa on arvostettu ominaisuus, ja se onkin tehnyt tästä valaisimesta erittäin suosittu mm. kaivostellisuudessa. Valaisin on kompakti ja kestävä ratkaisu matalien tilojen yleisvalaistukseen. Suosittuja käyttökohteita ovat mm. paperi- ja sellutehtaiden alakerrat, voimalaitokset ja kattilat, käytävät, portaitkot ja hoitosillat sekä parkkihallit. Pölysuodatin suojaa valaisimen sisäosia likaantumiselta.

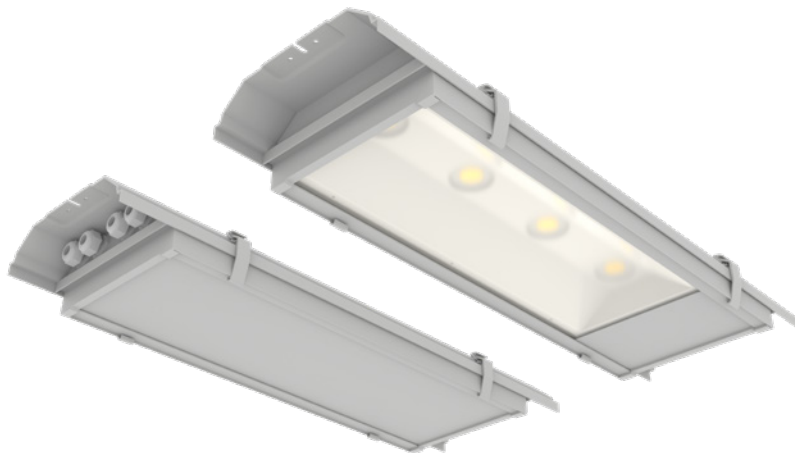


Päivitettävyyys	Vaihdettava LED-moduuli, ks. 25
Ta-luokka	6721LED: -20°C... +45°C 6741LED: -25°C... +35°C
Ottoteho	58 W ja 77 W
Valovirta	6 500 lm ja 9 400 lm
Valotehokkuus	120 lm/W
Värilämpötila	4000 K
MacAdam-arvo	3 SDCM
Kotelointiluokka	IP65
Ilkivaltaluokka	IK08
Valonjako	Leveä
Sulkulasin materiaali	Mattahimmennetty karkaistu turvalasi tai polykarbonaatti (PC)
Runkomateriaali	Polyesteripinnoitettu alumiiniprofiili
Liitäntä	Pistotulppajohto 1,5 m tai kiinteä liitäntä jousiliittimellä -0- 3 x 2,5 mm ² + 2 x 2,5 mm ²
Ohjaus	DALI-2 tai ON/OFF
Taajuus	0/50/60 Hz
Jännite	220-240 V
Paino	n. 6,0 kg
Asennus	Voidaan asentaa ilman erillisiä kiinnikkeitä valaisimen päissä olevista korvakkeista. Tarvittaessa käytettävissä myös laaja valikoima erilaisia kiinnikkeitä, katso sivut 36-39.

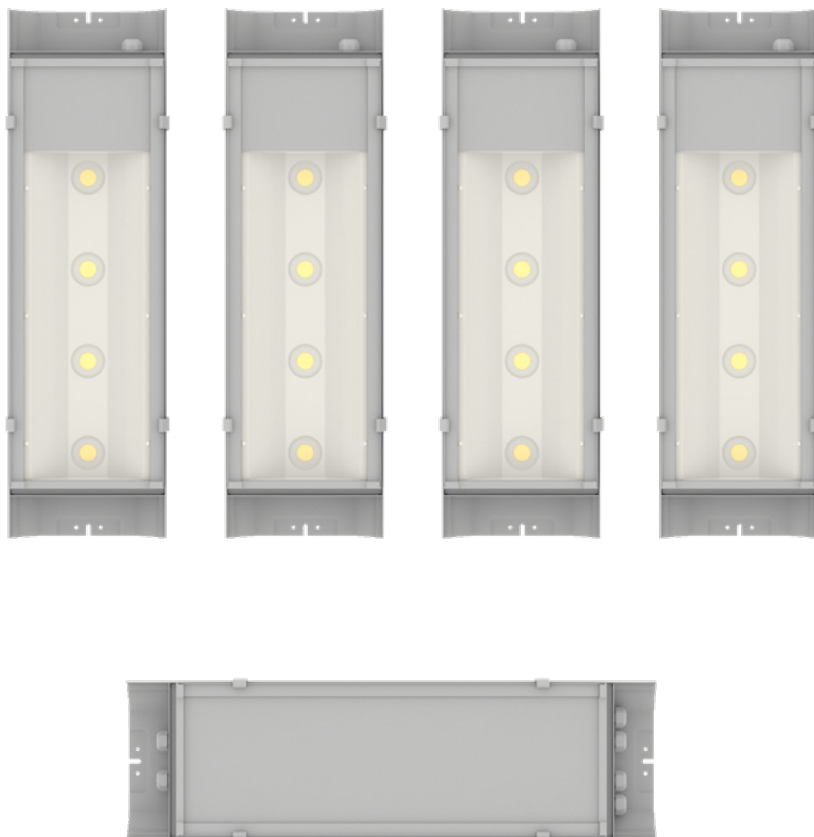
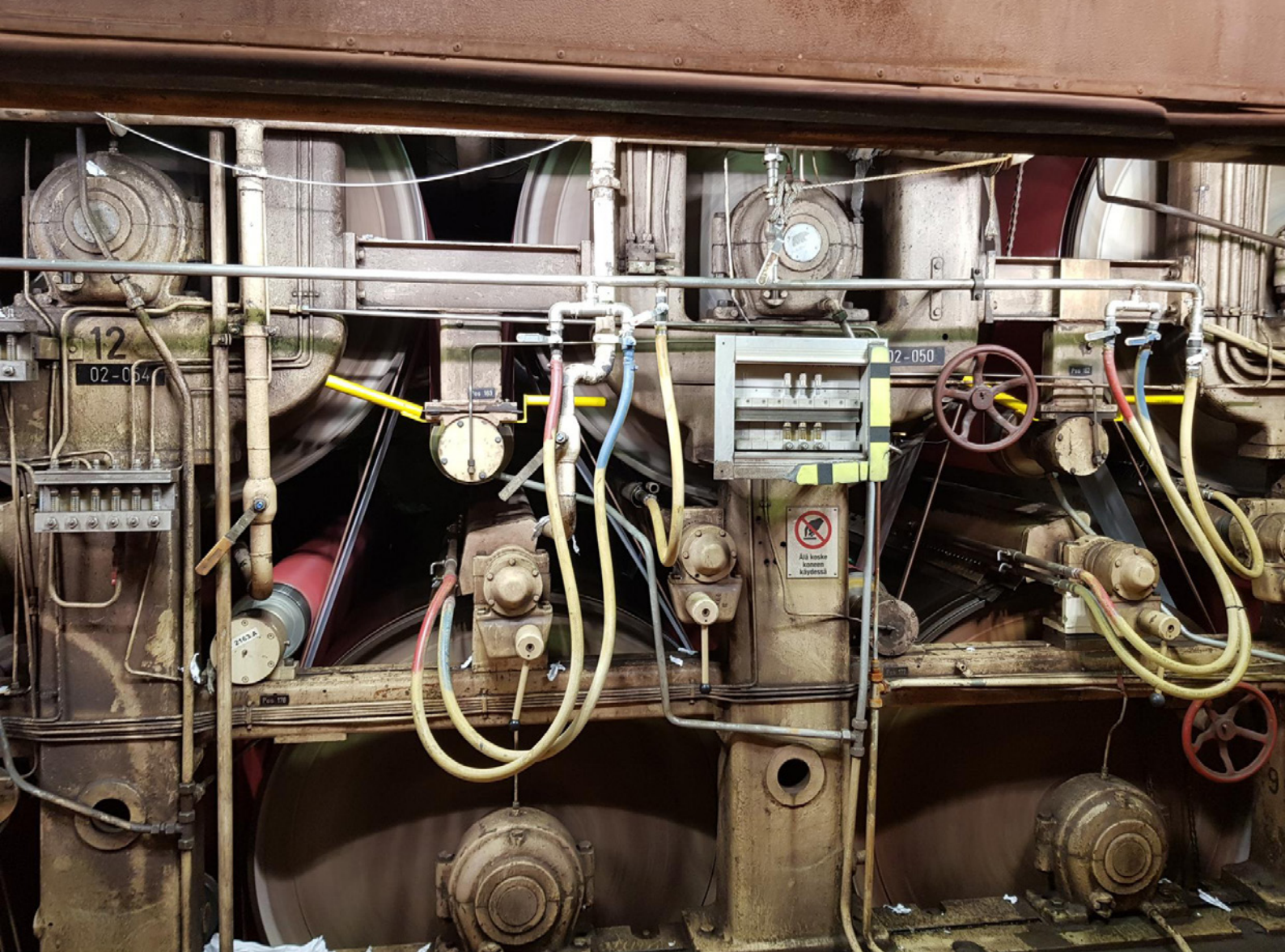


HITE LED®

LED-valaisin, joka suoriutuu jopa kaikkein korkeimmista lämpötiloista; valaisinosan maksimi käyttöympäristö-lämpötila on huikea **+110°C**. Tämä erikoisvalaisin on suunniteltu erityisesti teollisuuden kuumiin ja kosteisiin prosessitiloihin kuten paperikoneen kuivaussylintereiden valaistukseen sekä sementtitehtaiden syklonialueille. Ratkaisu koostuu erillisestä valaisinosasta ja liitäntälaiteyksiköstä. Liitäntälaiteyksikkö, joka sisältää liitäntälaitteet neljälle valaisinosalle, sijoitetaan viileämpään lämpötilaan. Valaisin asennetaan erikseen myytävällä kiinnikkeellä **6066.030.00E**. Valaisimen tekniikka on vaihdettavissa eli valaisinta ei tarvitse elinikänsä päätyttyä korvata kokonaan uudella.



Päivitettävyyys	Vaihdettava LED-moduuli sekä liitäntälaiteyksikön tekniikkapaketti,, ks. 28
Ta-luokka	Valaisinosa: Min. -40°C, max. +110°C Liitäntälaiteyksikkö: Min. -25°C, max. +45°C
Ottoteho	198 W (käsittää koko ratkaisun l. 4 valaisinosaa ja liitäntälaiteyksikkö)
Valovirta	23 600 lm (5 900 lm per valaisinosa)
Valotehokkuus	119 lm/W @110 °C
Värilämpötila	4000 K
MacAdam-arvo	3 SDCM
Kotelointiluokka	IP65
Ilkivaltaluokka	IK08
Valonjako	Leveä
Sulkulasin materiaali	Mattahimmennetty karkaistu tasolasi
Runkomateriaali	Epoksinnoitettu alumiiniprofiili
Liitäntä	Valaisinosa: Jousiliitin (3 × 2,5 mm ²). Liitäntälaiteyksikkö: Jousiliitin (5 × 2,5 mm ²) tai pistotulppajohto 1,5 m. Moduulien välinen kytkentäkaapeli ei sisälly tuotenumeroon.
Ohjaus	DALI-2
Taajuus	0/50/60 Hz
Jännite	220-240 V
Paino	Valaisinosa 7,2 kg, neljän valaisimen liitäntälaiteyksikkö 4,9 kg
Asennus	Valaisinosa asennetaan erikseen tilattavalla portaattomalla suuntaussangalla 6066.030.00E (ks. s. 38).



LED EXIT 9701 - poistumistievalaisin

Vaativaan ympäristöön suunniteltu, kestävä ja vähän huoltoa vaativa merkki- ja turvalaisin. Soveltuu erinomaisesti prosessitilojen poistumisreittien merkitsemiseen ja turvalaistukseen. Tyypillisiä kohteita ovat esimerkiksi paperikoneympäristö, sellutehtaat, konepajat, terästehtaat, voimalaitokset, kattilat ja varastotilat. Tyypillinen asennuskorkeus 2-5 m.



Perusversio:

- 200-240 V
- 0/50/60 Hz
- Liitäntäteho 3 W

Akkuversiot:

- 220-240 V
- 50/60 Hz
- Liitäntäteho 3,5 W
- Akun kesto 3 h
- Akun latausaika 12 h
- Syväpurkaantumisen esto
- Rajoittaa tarvittaessa automaattisesti tehoa, jotta 3 h saavutetaan
- Siirtyy automaattisesti akkutoiminnalle
- Valaisimen tilan ilmaiseva LED

Akkuversio Basic:

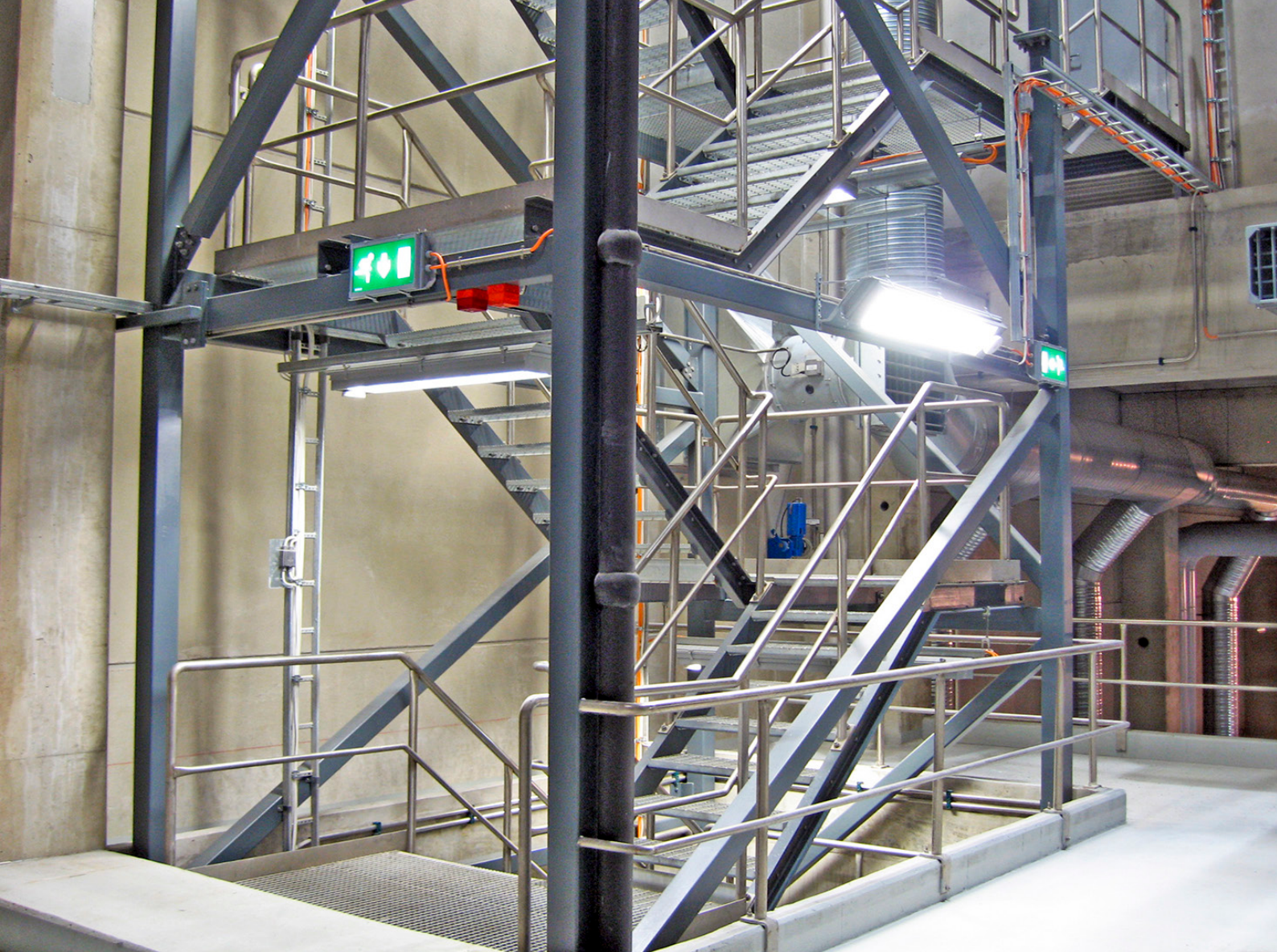
- Varustettu testikytkimellä, jolla voidaan testata valaisimen toiminta

Akkuversio Pro:

- Ohjaus mahdollista DALI-liitynnän avulla
- Mikäli ulkopuolista ohjausta ei ole kytketty, viikottainen toimintatesti käynnistyy automaattisesti, samoin akun kunto- ja latauksen toimintatesti joka 13 viikko

Tarvikkeet:

- Nuolella varustettuja silkkipainettuja akryylilevyjä on tilattavissa kolmella eri nuolensuunnalla
- Turvalokkäyttöä varten on saatavana myös painamaton valkoinen opaaliakryylilevy (tuotenumero 14070)
- Tuotenumero valaisimelle painamattomalla opaaliakryylilevyllä on 9701.000.00



Ta-luokka	+45°C
Ottoteho	3 W - 3,5 W
Kotelointiluokka	IP65
Ilkivaltaluokka	IK08
Valonjako	Leveä
Sulkulasin materiaali	Karkaistu tasolasi + opaaliakryyllilevy painatuksella
Runkomateriaali	Polyesteripinnoitettu alumiiniprofiili
Liitäntä	Jousiliitin (5 × 2,5 mm ²)
Ohjaus	DALI tai ON/OFF
Taajuus	50/60 Hz
Jännite	Perusversio: 200-240 V, Akkuversiot: 220-240 V
Paino	N. 3,5 kg
Asennus	Voidaan asentaa ilman erillisiä kiinnikkeitä valaisimen päissä olevista korvakkeista. Tarvittaessa käytettävissä myös laaja valikoima erilaisia kiinnikkeitä, katso sivut 36-39.

ACQUEX LED made by Zalux

II 3 G Ex nA IIC T6 Gc, II 3 D Ex t IIC T85 °C Dc IP66

I-Valo tarjoaa Zaluxin luotettavia, räjähdysuojattuja valaisinratkaisuja, jotka hyödyntävät viimeisintä LED-tekniologiaa. Tuotteet on suunniteltu yleisvalaistukseen tiloissa, joissa räjähdyskelpoisen ilmaseoksen esiintyminen on lyhytaikaista. ACQUEX LED sopii käytettäväksi räjähdysvaarallisissa tiloissa ATEX-direktiivin (2014/34/EU) mukaisesti. LED-valaisimessa käytetyt laadukkaat materiaalit takaavat pitkän käyttöiän.



Suosittelut käyttökohteet:

- Tilat joissa esiintyy öljyä ja kaasuja
- Lääketeollisuus
- Kemianteollisuuden ala
- Elintarviketeollisuus ja maatalousala
- Teollisuuslaitokset

Ta-luokka	-20°C... +40°C
Ottoteho	18 W, 32 W ja 40 W
Valovirta	2 500 lm, 4 800 lm ja 6 000 lm
Valotehokkuus	150 lm/W
Värilämpötila	4000 K
Kotelointiluokka	IP66
Ilkivaltaluokka	IK10
Valonjako	Leveä
Sulkulasin materiaali	Polykarbonaatti (PC)
Runkomateriaali	Lasikuituvahvistettu polyesteri
Liitäntä	Kiinteä liitäntä jousiliitin 3 × 1,5 mm ²
Ohjaus	ON/OFF
Taajuus	0/50/60 Hz
Jännite	220-240 V
Paino	1,8 - 3,6 kg

I-Valon päivitys- ja huoltopakettit

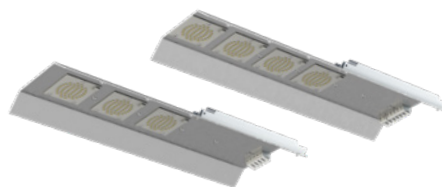
Luotettavat ja pitkäikäiset tuotteet ovat aina olleet I-Valon tuotekehityksen painopiste. Tätä johtoaajasta tukee myös laaja RetroFit-päivitys- ja huoltopakettien valikoima. LED-päivityspaketit ovat osa I-Valon ympäristöajattelua ja kestävästä tuotekehityksestä. I-Valon Fit for the Future -tuotteiden alati kehittyvä tekniikka voidaan päivittää, kun taas mekaanisesti erittäin kestävä runko ja kiinnikkeet voidaan säilyttää. Näin myös asiakkaat, joilla on entuudestaan käytössään I-Valon perinteisillä valonlähteillä olevia valaisimia voivat hyödyntää modernin lediteknikan mukanaan tuomat energiansäästöt. I-Valon LED RetroFit -päivityspakettien avulla voit helposti muuntaa olemassa olevat purkauslamppu- ja loistevalaisimet nykyaikaisiksi ledivalaisimiksi.



6721 LED & 6741 LED

ST/MT-70W - 150W laajasäteilijöille

- RetroFit-paketti I-Valon purkauslamppuvalaisimille 6111, 6121, 6201, 6211, 6221 ja 6301
- Sisältää helposti asennettavan LED-tekniikkapaketin liitäntälaitteineen
- 6721 LED -paketti vastaa valoteholtaan lähinnä ST/MT-70W ja MT-100W valaisimia, kun taas 6741 LED -paketilla voidaan päivittää ST-100W ja MT-150W -valonlähteillä varustetut valaisimet. I-Valon myynti neuvoo mielellään sopivan paketin valinnassa.



SNRO	TUOTENUMERO	OTTOTEHO	TA-LUOKKA	VALOVIRTA (LEDIMODUULI)
43 002 76	6721.200.V3.LM11	58 W	-20°C...+45°C	8 400 lm
43 000 34	6741.200.V3.LM11	77 W	-25°C...+35°C	11 200 lm

Huom: Tämä RetroFit-paketti sisältää myös uuden lasinkehän ja suodattimen!

6231 LED

MT-250W laajasäteilijälle

- RetroFit-paketti I-Valon purkauslamppuvalaisimelle 6231 (MT-250 W)
- Tekniikkapaketti sisältää ledimoduulin liitäntälaitteineen sekä uuden lasinkehän happohimmennetyllä lasilla sekä pölysuodattimella varustettuna
- Uusi matalampi lasinkehä optimoi valaisimen valotehokkuuden estäen kuitenkin samalla ikävän kiusahäikäisyn



SNRO	TUOTENUMERO	OTTOTEHO	TA-LUOKKA	VALOVIRTA
43 000 74	6231.200.V3.LM11	126 W	-20°C...+35°C	15 700 lm

- Tekniikkapaketti DAVI-valaisinten kunnossapitoon
- Valitse valaisimen tuotenumeron viittä ensimmäistä merkkiä vastaava tekniikkapaketti
- Paketti sisältää ledimoduulin liitännälaitteineen



SNRO	TUOTENUMERO	OTTOTEHO	TA-LUOKKA	VALOVIRTA vaihtelee valaisinkuvun mukaan
Lyhyt DAVI				
43 005 50	DN10M	31 W	-25°C...+60°C	4 400 - 4 900 lm
43 005 51	DN10X	31 W	-25°C...+60°C	4 600 - 4 700 lm
43 005 52	DN20M	59 W	-25°C...+45°C	9 700 - 9 900 lm
43 005 53	DN20X	59 W	-25°C...+45°C	9 200 - 9 400 lm
43 005 54	DN21M	78 W	-25°C...+40°C	12 400 - 13 700 lm
43 005 55	DN21X	78 W	-25°C...+40°C	12 600 - 12 900 lm
Pitkä DAVI				
43 005 56	DA20M	59 W	-25°C...+50°C	9 000 - 10 000 lm
43 005 57	DA20X	59 W	-25°C...+50°C	9 300 - 9 500 lm
43 005 58	DA40M	119 W	-25°C...+45°C	18 100 - 19 600 lm
43 005 59	DA40X	119 W	-25°C...+45°C	18 600 - 19 000 lm
43 005 60	DA41M	156 W	-25°C...+40°C	24 800 - 27 500 lm
43 005 61	DA41X	156 W	-25°C...+40°C	25 700 - 26 300 lm





DANI®

LED-huoltopaketit

- Tekniikkapaketti DANI-valaisinten kunnossapitoon
- Paketti sisältää ledimoduulin liitäntälaitteineen

SNRO	TUOTENUMERO	OTTOTEHO	TA-LUOKKA	VALOVIRTA
43 004 92	DV01X	12 W	-25°C...+45°C	1 500 lm
43 004 93	DV02X	20 W	-25°C...+40°C	2 500 lm



HITE LED® 6756 & C6756

LED-huoltopaketit valaisinosalle ja liitäntälaittekotelolle

- 6756 on vaihdettava tekniikkapaketti HITE LED -valaisinosan kunnossapitoon
- C675601 on tekniikkapaketti yhden valaisimen liitäntälaittekotelolle
- C675604 on tekniikkapaketti neljän valaisimen liitäntälaittekotelolle
- C6756-tekniikkapaketit sisältävät valmiiksi kasatun asennusalustan liitäntälaitteineen (sis. johtimet), kiinnitysruuvit asennusalustan kiinnittämiseksi ohjausosan runkoon, tyyppikilven sekä käyttöohjeen.

SNRO	TUOTENUMERO	OTTOTEHO	TA-LUOKKA	VALOVIRTA
43 004 21	6756	49,5 W	-40 °C...+110 °C	5 900 lm
43 004 33	C675601	49,5 W	-25 °C...+45 °C	sis. 1 liitäntälaitteen
43 004 34	C675604	198 W	-25 °C...+45 °C	sis. 4 liitäntälaitetta

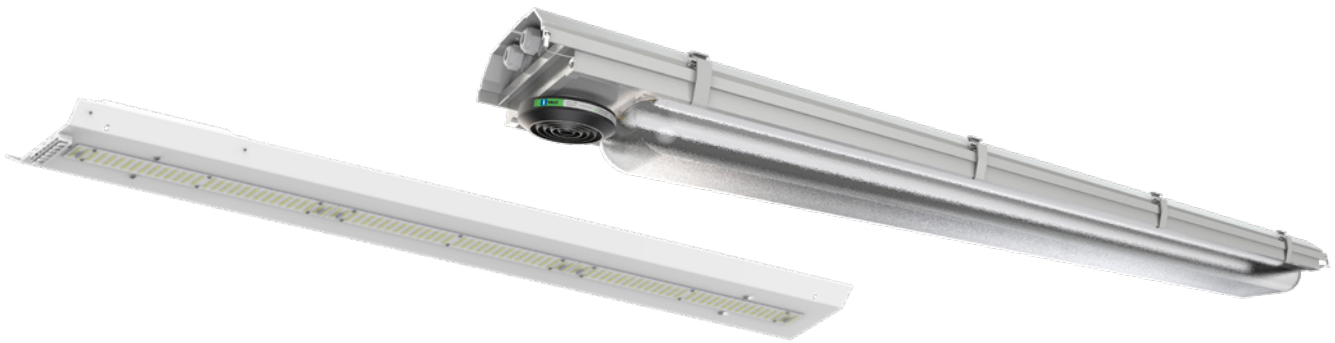


9441 LED & 9451 LED

I-VALO T5-teollisuusloistevalaisimille

- RetroFit-paketti I-Valon T5-teollisuusloistevalaisimille 9441 (2 x FD-54W-G5) ja 9451 (2 x FD-80W-G5)
- Sisältää helposti asennettavan LED-tekniikkapaketin liitännälaitteineen

SNRO	TUOTENUMERO	OTTOTEHO	TA-LUOKKA	VALOVIRTA
43 003 97	9441.200.V3.LM11	55 W	-20 °C...+45 °C	8 500 lm
43 003 98	9451.200.V3.LM11	75 W	-20 °C...+45 °C	11 800 lm



6431 LED & 6441 LED

I-VALO T8-teollisuusloistevalaisimille

- RetroFit-paketti I-Valon T8-teollisuusloistevalaisimille 6431 (2 x FD-36W-G13) ja 6441 (2 x FD-58W-G13)
- Sisältää helposti asennettavan LED-tekniikkapaketin liitännälaitteineen

SNRO	TUOTENUMERO	OTTOTEHO	TA-LUOKKA	VALOVIRTA
43 004 94	6431.200.V3.LM11	36 W	-25 °C...+55 °C	7 000 lm
43 004 95	6441.200.V3.LM11	53 W	-25 °C...+55 °C	10 500 lm

e-Sense Move Highbay -ohjaustekniikka

Valonohjaus teollisuustiloissa - saatavana **XENRE®** ja **DAVI®** -valaisimiin

e-Sense Move Highbay on valonohjausjärjestelmä teollisiin sovelluksiin. Järjestelmä on varustettu sekä mikroaaltotunnistimella samassa yksikössä, jolloin läsnäolotunnistusta voidaan vaihtaa näiden kahden tekniikan välillä tai käyttää niitä molempia samanaikaisesti. Kun tunnistin tunnistaa läsnäolon, esiasetettu määrä valaisimia syttyy määritetyllä valonvoimakkuudella. Näin koko tilaan luodaan saumaton ja energiatehokas valaisu. e-Sense Move Highbay voidaan varustaa käytäviin tai avoimiin tiloihin tarkoitetulla linssillä sovelluskohtaista tunnistamista varten. Tekniikka on saatavilla I-Valon XENRE ja DAVI -valaisimiin.

Kaksi eri PIR-linssivaihtoehtoa

Järjestelmän optimoimiseksi e-Sense Move Highbay voidaan toimittaa kahdella erilaisella linssillä. Käytäville tarkoitettu linssi keskittää tunnistusalueen kapeaksi ja neliömuotoiseksi, kun taas avoimiin tiloihin tarkoitetun linssin jakauma on keskileveä/leveä isommille pinoille.



Näin e-Sense Move Highbay toimii

e-Sense Move Highbayssä on käytössä on kaksi eri tunnistustapaa. Mikroaaltotunnistimet voivat havaita liikkeitä kevytrakenteisten ovien ja vastaavien rakenteiden läpi. PIR-tunnistimet puolestaan reagoivat ihmiseen kehon tuottamaan lämpöön.

Nopea ohjelmointi kaukosäätimellä

Toisiinsa liitettyjen valaisimien lukumäärä, matala ja korkea valotaso, pitoajat täysi/matala/sammutettu-tilojen välillä sekä tunnistustekniikan valinta määritetään kaukosäätimellä. Kun olet määrittänyt ensimmäisen tunnistinvalaisimen, voit tallentaa asetukset ja käyttää niitä kaikkiin muihin tunnistimiin. Tämä nopeuttaa huomattavasti käyttöönottoa, kun suuren määrän valaisimia on toimittava samalla tavalla.

e-Sense Move Highbay -valonohjausjärjestelmässä tunnistimet kommunikoivat keskenään langattomasti. Tunnistimet on integroitu master-valaisimeen, joka voidaan liittää DALI-väylän avulla 20 orjavalaisimeen. Läsäolotunnistuksen tapahtuessa tieto lähetetään langattomasti jopa 15 muulle master-valaisimelle, jotka syttyvät käyttöönoton yhteydessä asetetulle valaistustasolle

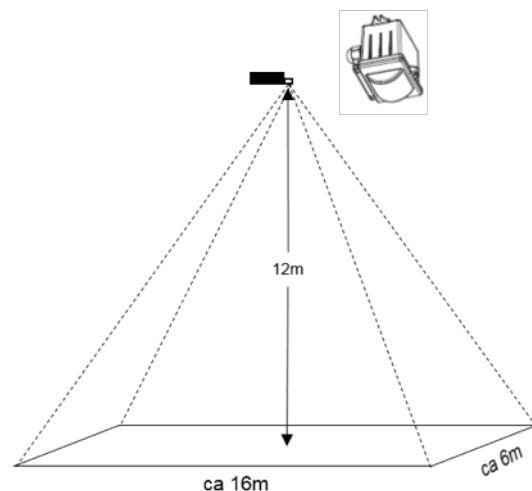
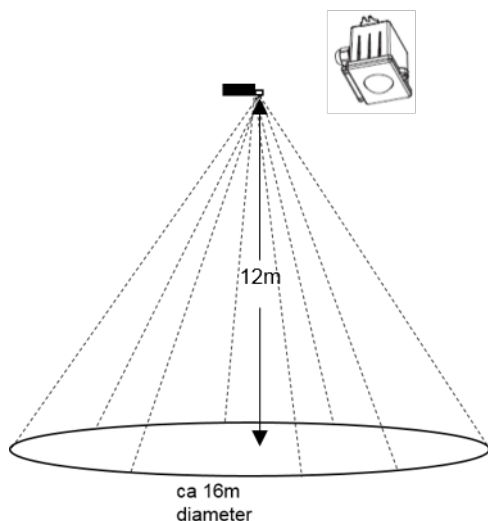
Mikroaaltotunnistin tai PIR

Kaksoistunnistimien ansiosta käyttäjällä on mahdollisuus vaihtaa läsnäolotunnistukseen mikroaaltotunnistimilla, PIR-tunnistimella tai molemmilla. Mahdollisuus tunnistimen valintaan samassa valaisinyksikössä tarjoaa lyömättömän joustavuuden, jos tilan pohjaratkaisua tai käyttötarkoitusta muutetaan jälkikäteen

Mikroaaltotunnistin voi havaita liikkeitä ovien tai vastaavien rakenteiden läpi ja sen herkkyyttä on helppo säätää. Jos valaisimet sijaitsevat lähellä ilmanvaihtojärjestelmiä ja vastaavia liikkuvia asennuksia, tärinä voi aktivoida mikroaaltotunnistimen tunnistuksen. Tällaisissa paikoissa PIR-tunnistimet ovat parempi ratkaisu.

PIR-SENSORI

PIR-anturi tunnistaa eri tavalla linssistä riippuen. Käytävälle tarkoitettu linssi keskittää tunnistusalueen kapeaksi ja neliömuotoiseksi, kun taas avoimiin tiloihin tarkoitettun linssin jakauma on keskileveä/leveä isommille pinnoille.



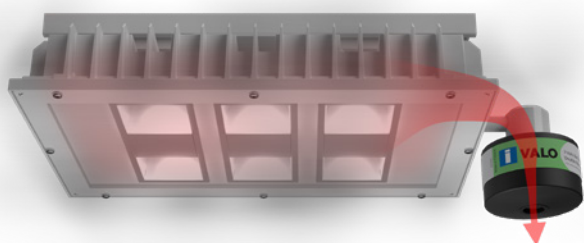
MIKROAALTOSENSORI

Mikroaaltosensori toimii eri tavalla, anturin tunnistusalue muistuttaa kupolia. Tunnistusaluetta voidaan muuttaa säätämällä sensorin tehoa. Lähtötehoksi voidaan asettaa 100%, 75%, 50% ja 10%.

I-Valon suodatintekniikka

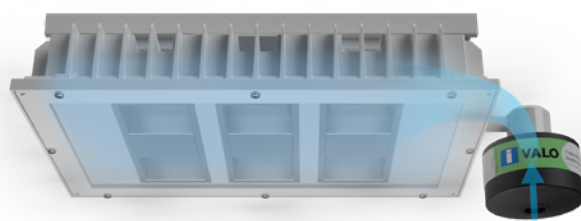
Miten suodatintekniikka toimii?

Valaisimen lämpenemisen ja jäähtymisen synnyttämä ilmavirta kulkee suodattimen läpi, joka vangitsee pölyn ja muut likahiukkaset. Epäpuhtaudet poistetaan paineentasausilmasta joko suodattimen mikrokuitupaperilla, aktiivihiilielementillä tai GORE-kalvolla. Näin varmistetaan, että epäpuhtauksia ei pääse erikoiskäsitellyille heijastinpinnolle, jolloin valaisimen valoteho huonontuisi tai se vahingoittaisi herkkiä LED-siruja ja elektroniikkaa. Energiankulutus ja huoltotarve vähenevät ja valaistuksen elinkaarikustannukset pienenevät huomattavasti.



VALAISIN PÄÄLLE KYTKETTYNÄ

- Lämpenevä ilma laajenee ja poistuu hallitusti suodattimen kautta



VALAISIN KYTKETTYNÄ POIS PÄÄLTÄ

- Valaisin viilenee ja vetää sisäänsä korvausilmaa
- Suodatin puhdistaa korvausilman epäpuhtauksista



Suuremmissa I-Valo-yhdistelmäsuodattimissa on mikro-kuitupaperin lisäksi aktiivihiilielementti. Ne suodattavat likahiukkasten ohella myös erilaisia kaasuja. Suodattimen valinta riippuu aina asennuskohteen ympäristöolosuhteista.



19961

PÖLYSUODATIN

muovikuorella

SUODATTAA

- myrkyllisten aineiden kiinteät ja nestemäiset hiukkaset
- radioaktiiviset aineet ja mikrobit, kuten bakteerit ja virukset
- 0,01 µm:ä suuremmat pölyhiukkaset ja epäpuhtaudet

Pölysuodattimia käytetään yleensä valaisimissa, jotka sijaitsevat tavallisissa teollisuusympäristöissä, joiden ilma on pölyistä. Esimerkkikohteita ovat voimalaitokset, höyrykattilat, selluloosa- ja paperitehtaat sekä puunkäsittelyteollisuus.



19963

YHDISTELMÄSUODATIN

muovikuorella



19959

YHDISTELMÄSUODATIN

metallikuorella

SUODATTAA

- orgaaniset, epäorgaaniset ja seoskaasut sekä höyryt
- vaaralliset kiinteät ja nestemäiset hiukkaset, esim. radioaktiiviset ja myrkylliset aineet ja mikrobit

Muovikuorinen yhdistelmäsuodatin kestää paremmin ympäristöissä, joissa syövyttävät kemikaalit ruostuttaisivat metallikuorisen suodattimen. Esimerkkikohteita ovat galvanointi- ja peittauslaitokset.





19960

AMMONIAKKISUODATIN

muovikuorella

SUODATTAA

- orgaaniset, epäorgaaniset ja seoskaasut sekä höyryt
- ammoniakin ja orgaaniset ammoniakkijohdannaiset
- kiinteät ja nestemäiset vaaralliset hiukkaset, esim. radioaktiiviset ja myrkylliset aineet ja mikrobit

Ammoniakkisuodatinta käytetään yleensä valaisimissa, jotka altistuvat ammoniakkikaasulle tai -höyryille. Esimerkki-kohteita ovat eläinten asumukset, kuten hevostallit, kanalat ja navetat, sekä rakennukset, joissa käsitellään lantaa. Myös erilaiset pesulat, maalikaupat, puhdasvesilaitokset ja jätevedenpuhdistamot ovat tyypillisiä kohteita. Myös paperitehtaissa on tiloja, joissa ammoniakkisuodatinten käytöstä valaisimissa on saatu erinomaisia kokemuksia.



19956

SUURI GORE-SUODATIN

muovikuorella



19957

PIENI GORE-SUODATIN

muovikuorella

SUODATTAA

- lian, pölyn, suolat, veden ja muut haitalliset nesteet
- suositellaan erityisesti ulkotiloihin asennettuihin valaisimiin

Suosittelaa myös ruoka- ja juomateollisuuden tehtaisiin, joissa tiukat hygieniamääräykset edellyttävät säännöllisiä puhdistustoimenpiteitä. Puhdistustoimenpiteistä johtuen tehtaiden ilmankosteustasot ovat usein korkeat. GORE-suodattimet kestävät erittäin hyvin erilaisia lämpötiloja, jonka ansiosta ne soveltuvat sekä kylmiöihin että korkeisiin lämpötiloihin. GORE-suodattimet kestävät myös lämpötilanvaihteluita. Pesutilat ovat yksi haastavista käyttökohteista, joissa ympäristön lämpötila voi vaihdella paljon.

Asennuskiinnikkeet



602100000 | 4300396

VAIJERIRIPUSTUSKIINNIKE

- Vaijeriripustuskiinnike ilman vaijeria
- Levyosat polyesteripinnoitettua kuumasinkittyä terästä
- Nostosilmukkamutterit sähkösinkittyä terästä



602140000 | 4300395

VAIJERIRIPUSTUSKIINNIKE

- Levyosat polyesteripinnoitettua kuumasinkittyä terästä
- Nostosilmukkamutterit sähkösinkittyä terästä
- Vaijerilukot nikkelipinnoitettua ruostumatonta terästä
- Vaijeri ruostumatonta terästä silmukkalenkillä
- Vaijerin standardipituus 4000 mm, joka voidaan asiakkaan toimesta lyhentää haluttuun mittaan



602200000 | 4300417

VAIJERIRIPUSTUSKIINNIKE

- Levyosat kuumasinkittyä terästä
- Nostosilmukkamutterit sähkösinkittyä terästä
- Karabiinihaat sähkösinkittyä terästä
- Helposti ja nopeasti asennettavissa esim. vaakavaijeriin
- Soveltuu kaikille I-Valon laaja- ja syväselätelijävalaisimille (pois lukien VIVO)



603500000 | 4400232

SEINÄKIINNIKE

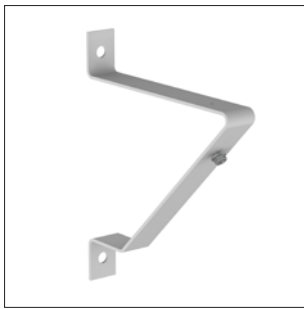
- Portaaton seinäkiinnike
- Polyesteripinnoitettua teräslevyä/alumiinia
- Portaaton kulman säätö
- Asennukseen tarvitaan 2 kpl 6035-kiinnikkeitä
- Seinäkiinnitysruuvit M10 (6 kpl) eivät sisälly toimitukseen



603600000 | 4400237

KAIDEKIINNIKE

- Polyesteripinnoitettu teräslevy
- Portaaton kulman säätö
- Asennukseen tarvitaan 2 kpl 6036-kiinnikkeitä



606000000 | 4600000

SEINÄKIINNIKE

- Asennuskulmat 0°, 45°
- Kuumasinkitty, polyesteripinnoitettu teräs
- Valaisin asennetaan kahdella kannakkeella



606100000 | 4600003

SEINÄKIINNIKE

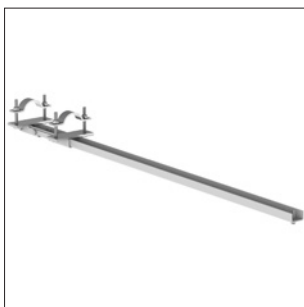
- Asennuskulmat 0°, 25°, 45°
- Kuumasinkitty, polyesteripinnoitettu teräs
- Kiinnikkeen versio **606103000 | 4600005** soveltuu pitkälle DORA-valaisimelle



606300000 | 606300000

PYLVÄSKIINNIKE

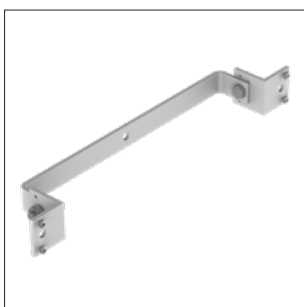
- Asennuskulmat 0°, 25°, 45°
- Kuumasinkitty, polyesteripinnoitettu teräs
- Kiinnikkeen versio **606303000 | 4600008** soveltuu pitkälle DORA-valaisimelle



606500000 | 4600015

PUTKIKIINNIKE

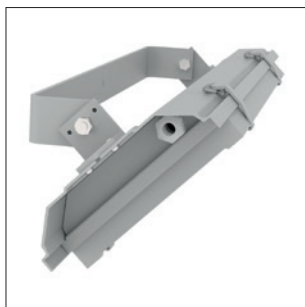
- Asennuskulma 0°
- Kuumasinkitty, polyesteripinnoitettu teräs
- Kiinnikkeen versio 606503000 soveltuu pitkälle DORA-valaisimelle



606600000 | 4600016

SUUNTAUSSANKA

- HITE 6316 -valaisimen suuntaussanka
- Polyesteripinnoitettua alumiinia
- Portaaton kulman säätö



606603000 | 4600034

SUUNTAUSSANKA

- Suuntaussanka I-Valon laajasäteilijävalaisimille, mm. HITE LED -valaisimen asennukseen
- HITE LED -valaisimen asennuksessa tällä asennuskiinnikkeellä saavutetaan valaisimen max. Ta-luokka 110°C
- Portaaton kulman säätö
- Polyesteripinnoitettu alumiini (RAL 7047)



606603000E | 4600055

SEINÄKIINNIKE

- Suuntaussanka I-Valon laajasäteilijävalaisimille, mm. HITE LED -valaisimen asennukseen
- HITE LED -valaisimen asennuksessa tällä asennuskiinnikkeellä saavutetaan valaisimen max. Ta-luokka 110°C
- Portaaton kulman säätö
- Epoksinpinnoitettu alumiini (RAL 7045)



607900000 | 4600014

VAIJERIKIINNIKE

- Asennuskulmat 0°, 25°, 45°
- Kuumasinkitty, polyesteripinnoitettu teräs
- Kiinnikkeen versio 606303000 soveltuu pitkälle DORA-valaisimelle



D100 | 4600046

RIPUSTUSKIINNIKE

- Soveltuu DORA+ valaisimen ketjuripustukseen
- Yksipistekiinnitys
- Polyesteripinnoitettu alumiini



D200 | 4600047

RIPUSTUSKIINNIKE

- Säädettyä tuplaripustuskiinnike
- Helppo asentaa joko suoraan kattopintaan tai ripustaa koukuilla ketjuun tai vaijeriin
- Valaisimia mahdollista kallistaa 10°



PP30S00 | 4600001 **KIINTEÄ TOLPPA 3,0 M**

- I-VALO TOLPPA on suunniteltu valaisinasennuksiin esimerkiksi portaikoissa, hoitotasoilla, kuljettimilla jne.
- Valaisin on mahdollista asentaa tolpan mille tahansa sivulle.
- Valaisin asennetaan pylvääseen yhdessä seinäkiinnikkeen 6061 kanssa (tilataan erikseen).
- Huomioi sopiva liitosjohdon pituus pylvästä valitessa.



PP30T00 | 4600002 **TAITTUVA TOLPPA 3,0 M**

- I-VALO TOLPPA on suunniteltu valaisinasennuksiin esimerkiksi portaikoissa, hoitotasoilla, kuljettimilla jne.
- Valaisin on mahdollista asentaa tolpan mille tahansa sivulle.
- Taittavat tolpat kääntyvät sivusuunnassa kumpaankin suuntaan.
- Valaisin asennetaan pylvääseen yhdessä seinäkiinnikkeen 6061 kanssa (tilataan erikseen).
- Huomioi sopiva liitosjohdon pituus pylvästä valitessa.



PP35T00 | 4600009 **TAITTUVA TOLPPA 3,5 M**

- I-VALO TOLPPA on suunniteltu valaisinasennuksiin esimerkiksi portaikoissa, hoitotasoilla, kuljettimilla jne.
- Valaisin on mahdollista asentaa tolpan mille tahansa sivulle.
- Taittavat tolpat kääntyvät sivusuunnassa kumpaankin suuntaan.
- Valaisin asennetaan pylvääseen yhdessä seinäkiinnikkeen 6061 kanssa (tilataan erikseen).
- Huomioi sopiva liitosjohdon pituus pylvästä valitessa.



TAITTUVAT TOLPAT (PP30T00, PP35T00)

- Sivulle taittuva tolppa mahdollistaa valaisimen laskemisen sopivalle työskentelykorkeudelle. Näin ollen valaisimen asentamiseen ei tarvita lisäkäsia vaan työ onnistuu helposti yhden asentajan toimesta.



A Fagerhult Group Company

Tehtaantie 3B, 14500 Iittala

Puh. 010 501 3000

info@i-valo.com

www.i-valo.com

22.04.2021