

i-VALO energyefficient -tuotteet 2011



www.i-valo.com



1

Kotien ja julkisten tilojen valaisimet

Sol-valaisin 782LED	4-5
Duo-valaisimet 813LED, 816	6-7
littala- ja laituripollarivalaisin 685	8-9
Beo-pollarivalaisin 884	10-11

2

Teollisuusvalaisimet

ViVO -laajasäteilijät 9309, 9319, 9329, 9339	12-13
HiTE -kuumien tilojen valaisin 6316	14-15
Kompaktiloiste 6532	16-17
RetroFit -päivityspaketit	18-19

Energy efficient solutions for demanding lighting

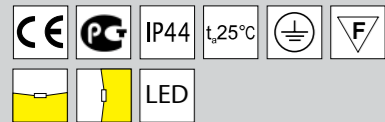
I-Valo on laajentanut tuotevalikoimaansa uusilla tuotteilla vastatakseen paremmin asiakkaiden toiveisiin ja Euroopan unionin ErP-direktiivin vaatimuksiin entistä energiatehokkaammista valaisimista.

ErP (ent. EuP) on puitedirektiivi energiaa käyttävien tuotteiden ekologisen suunnittelun vaatimuksista. Direktiivi on saatettava kansalliseen lainsäädäntöön vuoden 2010 joulukuuhun mennessä. Voimaan astuttuaan sen vaatimukset koskevat kaikkia EU:n jäsenmaita ilman kansallista lainsäädäntöä. Direktiivin avulla voidaan parantaa markkinoille tuotavan tekniikan energiatehokkuutta vähentäen näin energiankulutusta ja hiilidioksidipäästöjä.

I-Valon valaisinsuunnittelussa on perehdytty erityisesti valaisinten energiatehokkuuteen ja uutta tekniikkaa kuten ledejä on sovellettu valon laadusta tinkimättä. Tämän kehitystyön tuloksena ovat todelliset hyödyt; pitkäikäiset, energiaa säästävät, laadukkaat ja hinnaltaan kilpailukykyiset tuotteet.

Energiatehokkuus on ollut I-Valon tuotekehitystyön lähtökohtana jo 70-luvulta lähtien. Tässä lehtisessä esitellyt valaisimet ovat tuotevalikoimamme energiatehokkaimpia vaihtoehtoja, joilla voidaan korvata esimerkiksi aiemmin käytössä olleet elohopealampuilla varustetut valaisimet ja näin säästää ympäristöä sekä saavuttaa merkittäviä kustannussäästöjä.





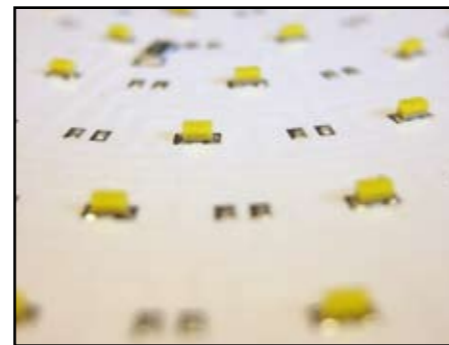
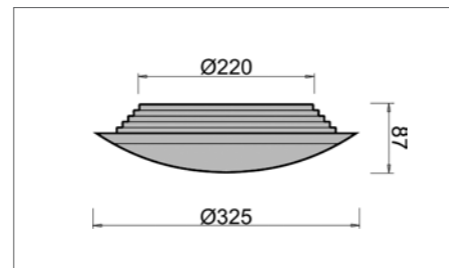
Uusi Sol 782LED-valaisin on tehokas, monikäyttöinen iskunkestävästä polykarbonaatista valmistettu yleisvalaisin kaikkeen rakentamiseen. Valonlähteenä on kiinteästi välikanteen asennettu LED-moduuli.

Valaisin soveltuu käytettäväksi sekä kuivissa että kosteissa tiloissa, niin sisällä kuin ulkonakin. Matalan, ajattoman muotoilunsa, ilkvallan keston ja eri väri- ja asennusvaihtoehtojensa ansiosta erinomaisia käyttökohteita ovat esimerkiksi aulat, käytävät, pesu-, suihku- ja pukuhuoneet, asuin-, harraste- ja työhuoneet, keittiöt, kodinhoituhuoneet, ulkoseinät, -katokset ja -rakennukset.

- syttyy heti
- pitkäikäinen, 60 000h (valosta jäljellä vähintään 70 %)
- ei lampunvaihtoja, joten ei myöskään vaihtokustannuksia
- SELV = Safety Extra-Low Voltage (<50 V AC, 120 V DC)
- erittäin tasainen valaiseva pinta
- erinomainen ledien lämmönhallinta
- 204 lediä, 34 rinnan, 6 sarjaa, yksittäisten ledien vioittuminen ei vaikuta valaisimen toimintaan
- soveltuu toistuviin sytytyksiin; rappukäytävät, liiketunnistimet
- ei UV-säteilyä
- toimii pakkasessa
- kokonaisteho 17,1 W

Rakenne

- Valaisimen halkaisija 325 mm, korkeus 87 mm
- Runko on valkoista polykarbonaattia ja saranoitu välikansi maalattua alumiinia
- Rungon väri vaihtoehtoina myös messinki ja kromi
- Kupu iskunkestävää opaali-polykarbonaattia
- LED-valonlähde, kokonaisteho 17,7 W, kiinteänä saranoidussa välikannessa
- Liitäntälaitteena elektroninen vakiovirtalähde
- Suojaluokka I



Asennus

- Pinta- tai uppoasennukseen, kattoon ja seinään, upotusaukko Ø 290 mm, upotussyvyys 36 mm
- Kiinnitys valaisimen pohjasta
- Uppoasennuksessa levykattoihin kiinnitys uppoasennussangalla

Kytkeä

- Jousiliittimet -o- 3 x 2,5 mm²
- Upporasiaan, uppo- tai pintajohtoasennukseen

Lisätietoja

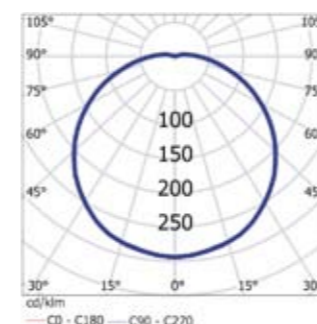
- Pinta-asennukseen lisävarusteena pinta-asennuskaulus 7070
- Seinäasennuksiin lisävarusteena puolivisiiri 7075. Kiinnitetään suoraan valaisimen kupuun
- Uppoasennukseen lisävarusteena uppoasennussanka 7020

	Kokonaisteho W	Teho-kerroin	Valaisimen valontuotto, lm	Valotehokkuus lm/W	Väri-lämpötila	Värintoisto-indeksi
Sol 782LED	17,7	>0,9	1086	61	5000 K	Ra = 70
Sol 775HF	24,0	0,5	882	37	3000 K	Ra = 80

* verrattuna Sol 775HF arvoihin. Arvot perustuvat SGS:n mittauksiin.



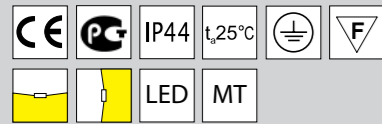
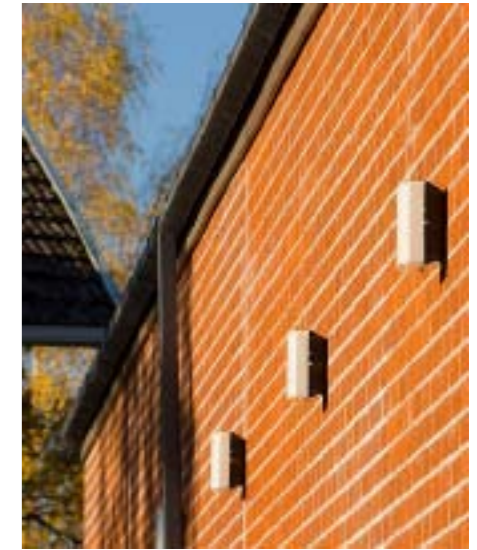
Valonjako



-26 % energiankulutus
+23 % valontuotto
+67 % valoteho

verrattuna Sol 775HF 2x11W valaisimeen

SSTL	TUOTENUMERO	VÄRI	VALONLÄHDE	PAINO, KG
5000 K				
42 008 31	782.001LED	valkoinen/opaali	Kiinteä LED-moduuli	1,2
42 008 32	782.201LED	messinki/opaali	Kiinteä LED-moduuli	1,2
42 008 33	782.701LED	kromi/opaali	Kiinteä LED-moduuli	1,2
4000 K				
42 008 59	782.002LED	valkoinen/opaali	Kiinteä LED-moduuli	1,2
42 008 60	782.202LED	messinki/opaali	Kiinteä LED-moduuli	1,2
42 008 61	782.702LED	kromi/opaali	Kiinteä LED-moduuli	1,2



Uusi Duo 813LED valaisin on käytännöllisesti muotoiltu, iskunkestävä numero- ja seinävalaisin. Valonlähteenä on kiinteästi asennettu LED-moduuli.

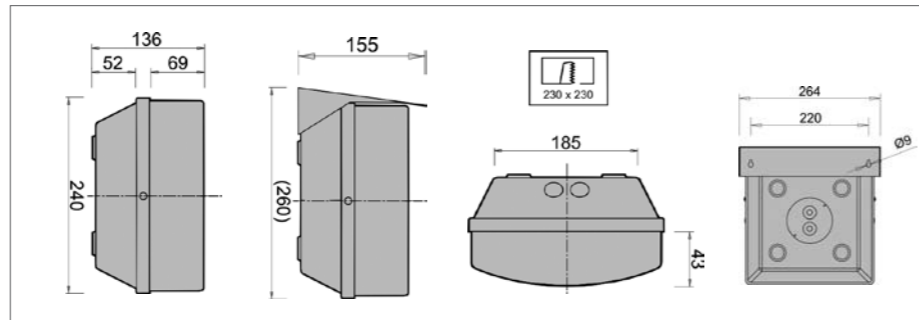
- syytty viiveettä pakkasessakin
- syytyskertojen määrä ei vähennä valonlähteen elinikää
- sopii hyvin liikeilmaisinohjaukseen
- ei UV-säteilyä, opaali-polykarbonaattikupu kestää pidempään kuin vastaava elohopeahöyryvalaisimen kupu
- yksittäisen ledin vioittuminen ei vaikuta valaisimen toimintaan
- Valontuotto on 80 % vastaavan uudella 50 W:n elohopealampulla varustetun Duo-valaisimen valomäärästä

Uusi, 20 W:n monimetallilampulla varustettu Duo 816 on energiatehokas vaihtoehto, jolla voidaan korvata 50 W:n elohopeahöyrylampullinen Duo-valaisin.

- pitkä polttoikä
- hyvä värintoisto
- valaisin toimitetaan lamppuineen monimetallilamppu luovuttaa 1/10 osan elohopealampun UV-valon määrästä, joten muovikuvut eivät kellastu kuten elohopeahöyrylampullisissa valaisimissa

Rakenne

- Runko on sinkittyä terästä
- Polyesterimaalaus, väri vaihtoehdot valkoinen, musta ja grafiitinharmaa
- Heijastin alumiinia
- Kupu iskunkestävää opaali-polykarbonaattia, UV-stabilointi
- Pyörivä asennuslevy alumiinia
- Johtoläpiviennit asennuslevyssä sekä rungon sivussa, seinäasennuksessa ylöspäin suunnattavassa pinnassa

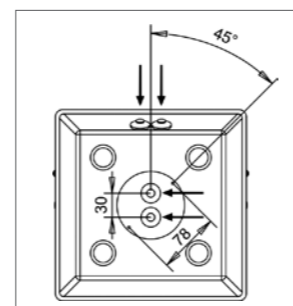
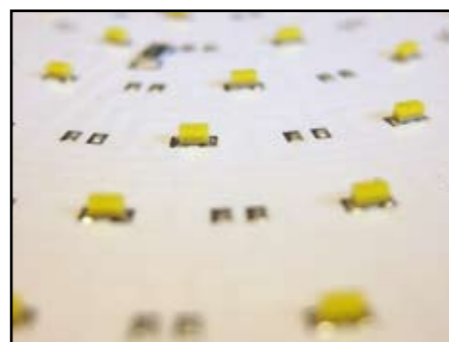


Asennus

- Seinään tai kattoon, pintaan tai puoliuppoasennukseen
- Kiinnitys valaisimen pohjasta, pyörivä asennuslevy, kiinnitysreikien väli 78 mm
- Uputusaukko 230 x 230 mm. Uputussyvyys 50 mm
- Kuvassa kiinnitystapit, kiinnityksen varmistus kahdella ruuvilla

Kytkeä

- Liittimet -o- 3 x 2,5 mm² upporasiaan, uppo- tai pintajohtoasennus



Lisätietoja

- Lisävarusteena lumisuoja 7080, sinkittyä terästä, polyesterimaalaus. Avainreikäinen ruuvikiinnitys, kiinnitetään erilleen valaisimesta
- Varakupu 8180-240
- Tilauksesta saatavana myös muilla RAL-väreillä

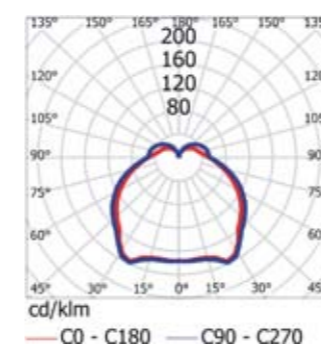
SSTL	TUOTENUMERO	VÄRI/OPTIIKKA	VALONLÄHDE	PAINO, KG
Duo 813LED				
42 005 90	813.001LED	valkoinen/opaali	Kiinteä LED-moduuli	1,7
42 005 91	813.101LED	musta/opaali	Kiinteä LED-moduuli	1,7
42 005 92	813.401LED	grafiitinharmaa/opaali	Kiinteä LED-moduuli	1,7
Duo 816, Osram MT-20W-GU6,5				
42 005 93	816.001	valkoinen/opaali	MT-20W-GU6,5	1,4
42 005 94	816.101	musta/opaali	MT-20W-GU6,5	1,4
42 005 95	816.401	grafiitinharmaa/opaali	MT-20W-GU6,5	1,4
Varakupu				
42 004 14	8180.240	opaali		

*-62 % energiankulutus
parempi värintoisto
parempi valovirran pysyvyys*

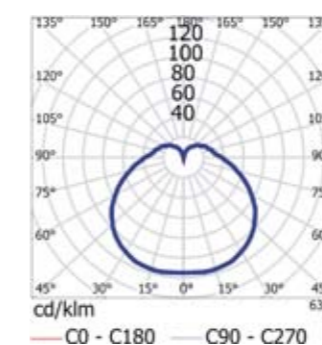
(HQL 59 W -> MT 22,6 W)

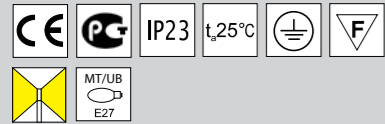
Valonjako

Duo 813LED



Duo 816



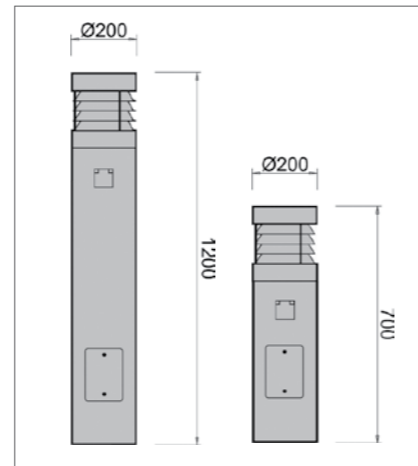


Täysalumiininen korroosiota ja il-kivaltaa kestävä rakenne, tehokkaat valonlähteet ja perinteinen konstai-lematon muotoilu sekä useat väri-vaihtoehdot että pistorasiamahdollisuus tekevät littala-pollarivalaisimista erinomaisen valinnan niin julkisten ti-lojen, liiketilojen kuin asuintalojenkin ulkovalaistukseen ja sähköjakeluun.

Hyviä käyttökohteita ovat esim. si-sääntuloväylät, pihat, kulkuväylät, is-tutukset, portaat, aukiot ja paikoitus-alueet. Valaisimet soveltuvat käytet-täväksi myös sisätiloissa. Pollareiden korkeus on 1,2 m, rungon halkaisija 200 mm. littala-pollarivalaisimet ovat myös varustettavissa läpällisellä pis-torasiolla (SUKO). Pollarivalaisimissa ei ole vikavirtasuojakytkimiä eikä joh-donsuoja-automaatteja.

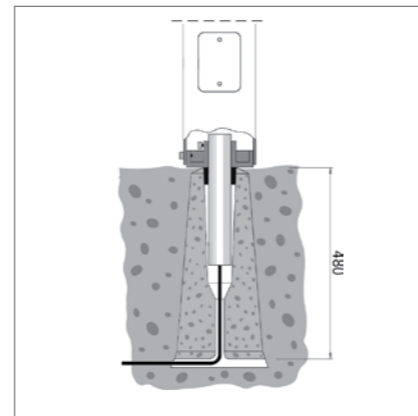
Rakenne

- Pylväs, lamellit ja hattu alumiinia
- Polyesterimaalaus, littala-pollarivalaisimen väri vaihtoehdot valkoinen, musta tai grafiitinharmaa, laituripollarin valkoinen tai grafiitinharmaa
- Lampunpidin: E27
- Valonlähde: Monimetallilamppu 35 W
- Lampun suojus kirkasta lasia
- Kiinnityslaippa alumiinia
- littala-pollarivalaisimen (/PR) rungossa upotettuna läpällinen IP44 SUKO-pistorasia, laituripollarinvalaisin valittavissa joko ilman pistorasiaa tai kahdella CEE-pistorasiolla
- Kytkenätila erillisen, työkalulla avattavan kannen alla



Asennus

- Valaisimen kiinnityslaippa kiinnitetään suoraan alustaan tai mukana toimitettuun sinkittyyn (Ø 60 mm) teräsputkeen, joka kiilataan esim. pylväsjalustaan
- Valaisimen runko kiinnitetään kiinnityslaippaan
- Asennetaan lamppu ja kiinnitetään häikäisy suojaosa runkoon



Kytkenä

- Liittimet -o- 5 x 2,5 mm², kytkentärima 0,4 m kiinnityslaipasta avattavan kannen takana
- Liittimet -o- 5 x 10 mm² pistorasiolle

Lisätiedot

- Tilauksesta matalampana versiona, korkeus 700 mm
- Tilauksesta saatavana myös muilla RAL-väreillä
- Tilauksesta 60 mm/108 mm:n putkella (h=150mm/500mm) suurempaan pylväsjalustaan
- Tilauksesta valaisinpylväskalusteille 5 x 1,5-25 mm² Cu ja 5 x 10-35 mm² Al tai omalla liitinrimalla -o- 5 x 10 mm² Cu

SSTL	TUOTENUMERO	VÄRI	VALONLÄHDE	PAINO, KG
littala 685, monimetallilamppu 35 W				
45 001 00	685.001	valkoinen	ME-35W-E27	11,4
45 001 01	685.101	musta/valkoinen	ME-35W-E27	11,4
45 001 02	685.111	musta	ME-35W-E27	11,4
45 001 03	685.441	grafiitinharmaa	ME-35W-E27	
littala 685, monimetallilamppu 35 W, SUKO-pistorasia				
45 001 04	685.001/PR	valkoinen	ME-35W-E27	11,5
45 001 05	685.101/PR	musta/valkoinen	ME-35W-E27	11,5
45 001 06	685.111/PR	musta	ME-35W-E27	11,5
45 001 07	685.441/PR	grafiitinharmaa	ME-35W-E27	
Laituripollari 685, monimetallilamppu 35 W, kaksi CEE-pistorasiaa				
45 001 15	685.000.00.L	valkoinen	ME-35W-E27	13,6
45 001 16	685.002.02.L	valkoinen	ME-35W-E27	13,6
45 001 17	685.440.00.L	grafiitinharmaa	ME-35W-E27	13,6
45 001 18	685.442.02.L	grafiitinharmaa	ME-35W-E27	13,6

-58 % energiankulutus

35 W monimetalli vs. 80 W elohopeahöyry



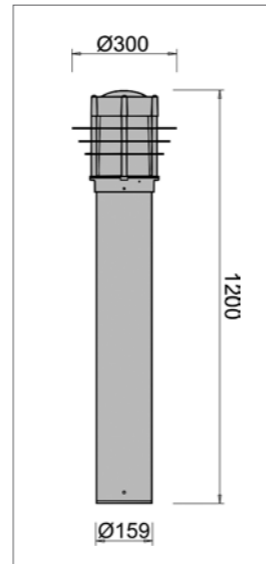


Ilkivaltaa kestävä, tehokkaasti valaisevana ja useilla väri vaihtoehdoilla toteutettavana Beo-pollarivalaisin on erinomainen valinta niin julkisten tilojen, liiketilojen kuin asuintilojenkin valaistukseen. Pollarin korkeus on 1,2 m, yläkehksen halkaisija 300 mm ja rungon halkaisija 159 mm. Sopivia käyttökohteita ovat esim. sisään-tulo-oväylät, pihat, kulkuväylät, istutukset, portaat, aukiot ja paikoitusalueet. Toimitetaan monimetallilampulla ME-35W-E27.

- hyvä valontuotto (+60 % verrattuna HQL 50W - 2000 lm)
- energiankulutus -36 %
- hyvä värintoisto
- pitkä polttoikä
- hyvä valovirran pysyvyys

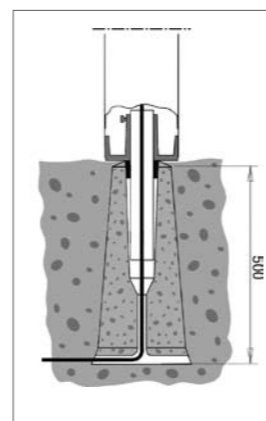
Rakenne

- Pylväs, pystytangot ja vaakalamellit sinkittyä terästä
- Valaisimen yläosan hattu alumiinia
- Polyesterimaalaus, väri vaihtoehdot valkoinen, musta tai grafiitinharmaa
- Kiinnityslaippa maalaamatonta alumiinia
- Kupu kirkasta, iskunkestävää polykarbonaattia
- Lampun häikäisysoja perferoitua valkoiseksi maalattua terästä
- Toimitetaan valonlähde valmiiksi asennettuna



Asennus

- Kiinnityslaipalla suoraan alustaan tai mukana toimitettuun Ø 60 mm sinkittyyn teräsputkeen, joka kiilataan pylväsjalustaan
- Valaisimen runko kiinnitetään kiinnityslaippaan
- Yläosa suojakupuineen kiinnitetään runkoon



Kytkenä

- Liittimet -o- 5 x 2,5 mm², kytkentärima n. 0,8 m kiinnityslaipasta

Lisätietoja

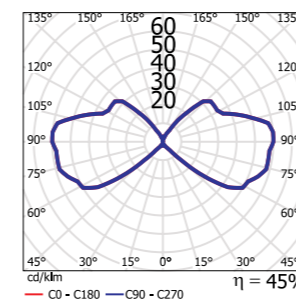
- Tilauksesta 60 mm/108 mm:n (h=150mm/500mm) pylväsjalustaputkella varustettuna
- Tilauksesta valaisinpylväskalusteella 5 x 1,5-25 mm² Cu ja 5 x 10-35 mm² Al tai omalla liitinrimallaan -o- 5 x 10 mm² Cu varustettuna
- Tilauksesta saatavana myös muilla RAL-väreillä

SSTL	TUOTENUMERO	VÄRI	VALONLÄHDE	PAINO, KG
45 001 12	884.001	valkoinen	ME-35W-E27	19,9
45 001 13	884.101	musta	ME-35W-E27	19,9
45 001 14	884.401	grafiitinharmaa	ME-35W-E27	19,9

-36 % energiankulutus
+60 % valontuotto

verrattuna 50 W:n elohopeahöyrylampuun

Valonjako





Vaativien olosuhteiden yleisvalaisin ulko- ja sisäkäyttöön.

- pienen kokonsa ansiosta kevyt (vain 4,0 kg) ja helppo asentaa
- kätevä kansimekanismi ja kansiosan automaattinen jännitteenkatkaisu avattaessa takaavat turvallisen ja helpon huollon
- pitkäikäinen, laadukas valonlähde ja elektroninen liitäntälaitte
- Goretex-filtteri suojaa tehokkaasti valaisimen sisäosia likaantumiselta
- erinomainen valotehokkuus

Tyylikäs, mallirekisteröity ViVO soveltuu erittäin hyvin rakennusten ulkovalaistukseen ja pylväsasennuksessa esimerkiksi pysäköintialueiden valaistukseen.

Teknisten ominaisuuksiensa ja energiatehokkuutensa ansiosta ViVO soveltuu erinomaisesti myös erilaisten teollisuustilojen valaistukseen.

Tyypillinen asennuskorkeus 2-8 m.

Rakenne

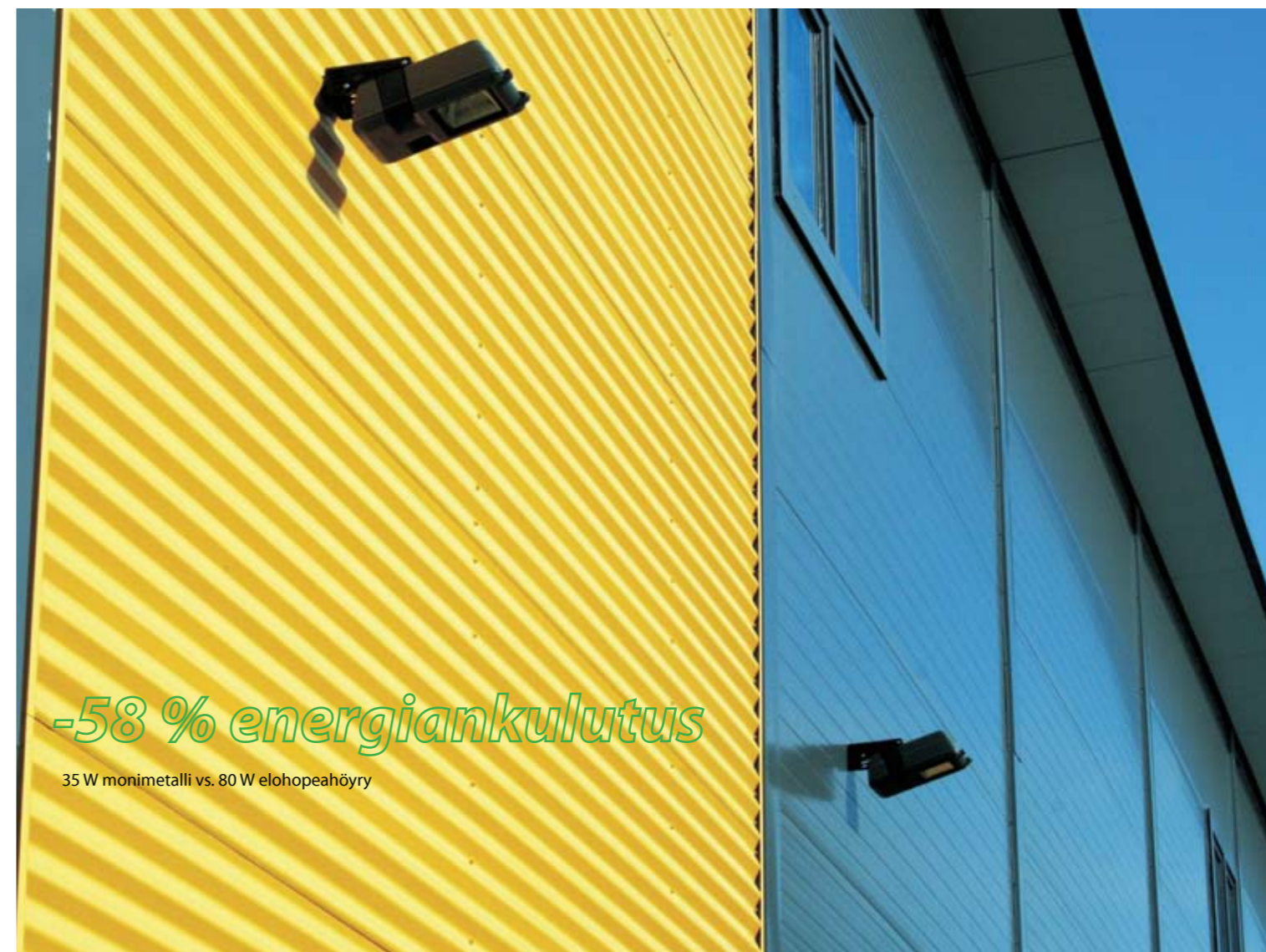
- Suljettu, Goretex-suodattimella varustettu ja painekoestettu valaisin
- Runko ja kansiosa epoksoitua alumiinivalua, väri harmaa (RAL 7011)
- Karkaistu tasolasi
- Sulkusalvat mustat (RAL 9005)
- Elektroninen liitäntälaitte
- Mallirekisteröity

Asennus

- Pinta-asennus
- Valaisin voidaan asentaa valaisimen mukana tulevalla peruskiinnikkeellä kattopintaan, ripustuskiskoon tai Ø 60 mm:n valaisinvarteen

ViVO 9319 DALI

- Monimetalli 70 W, kanta G12
- Elektroninen liitäntälaitte, 198 - 254 V, 50-60 Hz
- Liitäntälaitteen elinikä 60 000 h @ Tc max, ylläpösuojaus
- Himmennys 100...60 %
- DALI = Digital Addressable Lighting Interface:
Jokaisella Dali-yksiköllä on oma osoite
Yksiköt voidaan ryhmitellä ohjelmallisesti
Valaisin (tai ryhmä) sytytetään, sammutetaan tai himmennetään ohjelmallisesti
Kahdensuuntainen tiedonsiirto mm.:
 - Lampun toiminnan ilmaisu
 - Himmennysaste
 - Liitäntälaitteen kunto



Kytkeä

- Holkkitiivisteet -o- 5 x 2,5 mm² tai 1,5 m:n liitosjohto ja pistotulppa

Tarvikkeet

- Seinäkiinnike 6010 (SSTL 44 024 00)
- Pylväskiinnike yhdelle valaisimelle 6011 (SSTL 44 024 01)
- Pylväskiinnike kahdelle valaisimelle 6012 (SSTL 44 024 02)



Seinäkiinnike
6010.000.000 - SSTL 44 024 00



Pylväskiinnike yhdelle valaisimelle
6011.000.000 - SSTL 44 024 00



Pylväskiinnike kahdelle valaisimelle
6012.000.000 - SSTL 44 024 00

Lisätiedot

- Neljä eri tehoa ja neljä erilaista valonjakoa varmistavat kuhunkin käyttöpaikkaan parhaiten sopivan ja energiatehokkaan valaistuksen





HiTe -valaisin (High Temperature) on suunniteltu erityisesti teollisuuden kuumiin ja kosteisiin prosessitiloihin kuten paperikoneen kuivaussylinterien valaistukseen sekä sementtitehtaiden syklonialueille.

HiTe:llä voidaan korvata ErP - direktiivin myötä poistuva 125 W:n elohopealampulla varustettu huuvalaisin, ja samalla saavuttaa 44 %:n energiasäästö.

Tyypillinen asennuskorkeus 2-8 m.

Valaisinosan lisäksi tarvitaan erikseen myytävä liitäntälaiteyksikkö, joka sijoitetaan viileämpään tilaan.

Rakenne

- Suljettu valaisin
- Runko epoksoitua, pursotettua alumiinia, väri harmaa (RAL 7040)
- Kupu karkaistua tasolasia
- Kuvun kehykset ja sulkusalvat epoksoitua alumiinia
- Lampunpidin: E27

Asennus

- Pinta-asennus
- Valaisin voidaan asentaa suoraan kattopintaan, ripustuskiskoon, seinään tai erilliseen suuntauslaitteeseen

Kytkenä

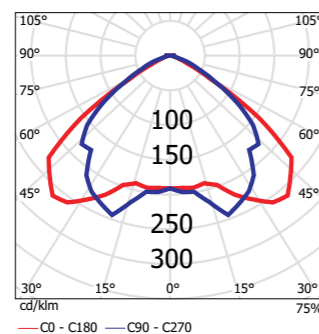
- Holkkitiivisteet -o- 3 x 2,5 mm²

Lisätietoja

- Valaisinosan lisäksi tarvitaan erillinen liitäntälaiteyksikkö esim. 6054
- Maksimietäisyys valaisinosan ja liitäntälaiteyksikön välillä on 25 m (3000 pF)

SSTL	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	TA-LUOKKA	PAINO, KG
44 000 13	6316.000.V3	-o- 3 x 2,5 mm ²	MT-70W-E27	120°C	3,5

Valonjako



Rakenne

- Epoksoitua, pursotettua alumiinia, väri harmaa (RAL 7040)

Asennus

- Asennetaan erilleen valaisimista, ympäristölämpötilaltaan viileämpään tilaan (ta 45°C)
- Kiinnitetään rungon päädyssä olevista korvakkeista
- Maksimietäisyys valaisinosan ja liitäntälaiteyksikön välillä on 25 m (3000 pF)

Kytkenä

- Holkkitiivisteet -o- 5 x 2,5 mm²
- Kytkenäkaaviot ladattavissa I-Valon internetsivuilta: www.i-valo.com

SSTL	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	TEHO	TA-LUOKKA	PAINO, KG
44 000 14	6054.000.00	-o- 5 x 2,5 mm ²	4 X MT-70W	45°C	7,25

*-44 % energiankulutus
+32 % valontuotto
parempi värintoisto*

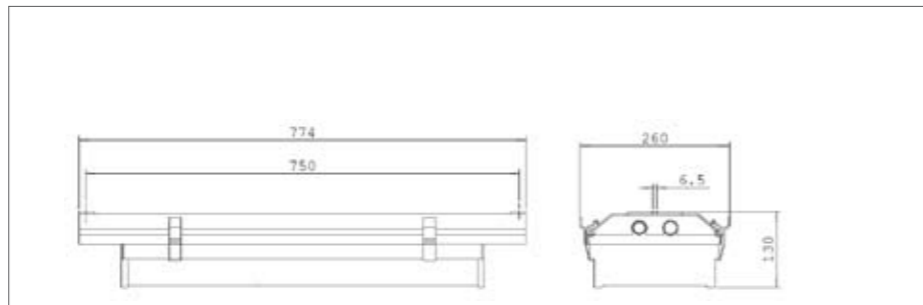
verrattuna 6126 QE-125W valaisimeen





Rakenne

- Suljettu, painekoestettu valaisin
- Runko ja kansiosa pursotettua alumiinia, väri harmaa (RAL 7040)
- Valaisimen kupu on karkaistua tasolasia
- Elektroninen liitäntälaite



Asennus

- Pinta-asennus
- Valaisin voidaan asentaa suoraan kattopintaan, ripustuskiskoon tai seinään

Kytkenä

- Holkkitiivisteet -o- 5 x 2,5 mm² tai 1,5 m johto ja pistotulppa

Tarvikkeet

- Ketjuripustus 6020
- Portaaton seinäkiinnike 6035 (2 kpl)
- Seinäkiinnike 6060 (2 kpl)
- Seinäkiinnike 6061
- Pylväskiinnike 6063
- Putkikiinnike 6065
- Vaijerikiinnike 6079
- Portaaton kaidekiinnike 6505.076.00

Lisätiedot

- Saatavana myös mattalasilla tai akryylilevyllä

Tämä I-Valon 1x36W kompaktiloistevalaisin soveltuu erinomaisesti teollisuuden matalien tilojen yleisvalaisimeksi.

Valaisinta käytetään tyypillisesti myös turvavalaisukseen, jolloin se täydentää esimerkiksi purkauslamppuvalaisimilla toteutettujen tilojen valaistusratkaisuja. Valaisimen pieni tehontarve mahdollistaa akuston pitkän toiminta-ajan.

Valaisin voidaan varustaa myös akryylikuvulla, jolloin se soveltuu mm. elintarvike- ja pakkausteollisuuden kohteisiin.

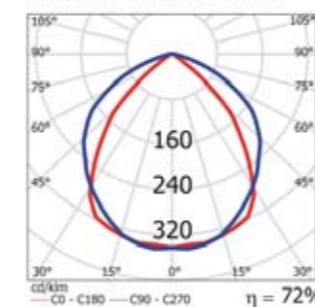
Valaisimen tyypillinen asennuskorkeus 2-8 m.



SSTL	TUOTENRO	LIITÄNTÄ	VALONLÄHDE	PAINO, KG	HUOM.
43 002 40	6532.000.V3	-o- 5 x 2,5 mm ²	FSD-1X36W-2G11	5,3	Kirkas lasi
43 002 41	6532.400.V3	Johto 1,5 m + pistotulppa	FSD-1X36W-2G11	5,3	Kirkas lasi
43 002 42	6532.005.V3	-o- 5 x 2,5 mm ²	FSD-1X36W-2G11	5,3	Mattalasi
43 002 43	6532.008.V3	-o- 5 x 2,5 mm ²	FSD-1X36W-2G11	5,3	Akryylilasi

Valonjako

6532/V3 1 x 36 W FSD



Merkittäviä energiasäästöjä RetroFIT-päivityspaketeilla!

QE → MT



Energiatohokkuutta nykyaikaisella valaisintekniikalla



Jo olemassa olevaa valaisinkantaa voidaan päivittää kätevästi vaihtamalla elohopeahöyryvalaisimien komponenttipaketit esimerkiksi monimetallilampulla toimiviksi. Tämä tukee kestävä kehityksen periaatetta kun koko valaisinta ei tarvitse vaihtaa uuteen, vaan vain sen elektroniset komponentit päivitetään uudempaan tekniikkaan ja energiatehokkaammiksi. Valaisimen mekaniikka ja optiikka voidaan säilyttää ja näin vähentää syntyvän jätteen määrää. Kun päivityspaketin vaihto ajoitetaan lampunvaihdon yhteyteen, voidaan asennuskustannukset minimoida.

Monimetallilampun etuja ovat sen luonnollisen vaalea värisävy, hyvä värintoisto, pitkä polttoikä ja valovirran pysyvyys.

Ohessa esimerkkejä energiasäästöistä ja valovirtaeroista kun elohopeahöyrylampullinen valaisin muutetaan monimetalliversioksi:

QE 80 W

⇒ **MT 35 W**

58 %:n energiansäästö / -5 % valovirta

⇒ **MT 70 W**

21 %:n energiansäästö / +84 % valovirta

esimerkiksi:

- 6111 laajasäteilijän päivittäminen 70 W:n monimetallilampulliseksi laajasäteilijäksi
- littala-pollarivalaisimen 688 tai Beo-pollarivalaisimen 891 päivittäminen 35 W:n monimetalliversioksi

QE 125 W

⇒ **MT 70 W**

47 %:n energiansäästö / +11 % valovirta

⇒ **MT 100 W**

30 %:n energiansäästö / + 59 % valovirta

esimerkiksi:

- 6121 laajasäteilijän päivittäminen 70 W:n tai 100 W:n monimetallilampulliseksi laajasäteilijäksi

QE 250 W

⇒ **MT 150 W**

⇒ **MT 250 W**

**40 %:n energiansäästö / +12 % valovirta
sama energiankulutus / + 100 % valovirta**

esimerkiksi:

- Regular-syväsiteilijän 6132, Super-syväsiteilijän 6133 tai valonheittimen 6137 päivittäminen 150 W:n tai 250 W:n monimetalliversioksi
- Laxus-laajasäteilijän 9131 päivittäminen monimetalliversioksi

QE 400 W

⇒ **MT 250 W**

⇒ **MT 400 W**

**36 %:n energiansäästö / +18 % valovirta
sama energiankulutus / +59 % valovirta**

esimerkiksi:

- Regular-syväsiteilijän 6142, Super-syväsiteilijän 6143 tai valonheittimen 6147 päivittäminen 250 W:n tai 400 W:n monimetalliversioksi

**>> Ota yhteyttä, niin kerromme lisää -
010 446 6600**