

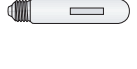







VALONLÄHTEET/OPTIIKKA

| VALONLÄHDE | | | HEIJASTIN | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| MALLI | W | Kanta | Sym IP55 | Sym. ylä/ rengas IP55 | Epäsym. malli W IP55 | Epäsym. malli W IP66 |
| QE  | 50 80 125 250 | E27 E27 E27 E40 | • • | • • | • • | |
| SE  | 50 70 100 150 | E27 E27 E40 E40 | • • • | • • | • • | |
| ST  | 50 70 100 150 250 | E27 E27 E40 E40 E40 | • • • | • • | • • • | • • |
| MT  | 70 150 250 | G12 G12 E40 | | | • • | • • |
| ME  | 70 100 150 | E27 E27 E27 | | | • • • | • • • |
| STH  | 35 50 100 | PG12 PG12 PG12 | | | • | • |

VALONJAKO

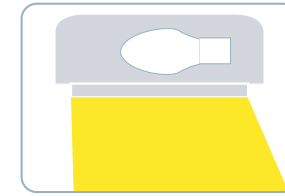
Valinta valonlähteestä on ratkaisevan suuri merkitys luoda toivottu tehoste kohteesta joka valaistaan. Oikea valinta helpottaa luomaan tehosteita, tunnelmaa tai turvallisuutta suunniteltuun kohteeseen

Tässä annetut esimerkit ovat laskettu käyttäen tavanomaisia

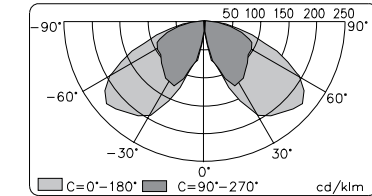
valonlähteitä sekä heijastimia kyseisissä valaisimissa.

Noralin epäsymmetrinen optiikka mallissa W on sormin käännettävissä 0–15° oleva heijastin joka mahdollistaa nopean ja helpon yksittäisen säädön valonjakoon silloin kun valaisin asennetaan

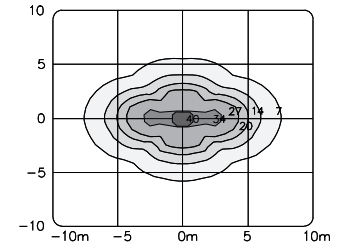
Tarkkaa laskelmaa ja parasta mahdollista valintaa varten heijastimesta ja valonlähteestä suunniteltuun kohteeseen neuvomme ottamaan yhteyttä Noralin edustajaan. Meidän valoaasiantuntija antaa neuvoja. Käytössämme on Relux valaisinlaskenta ohjelma.



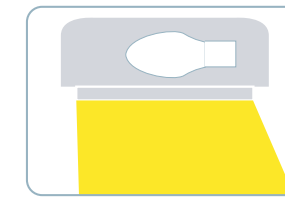
Asym W



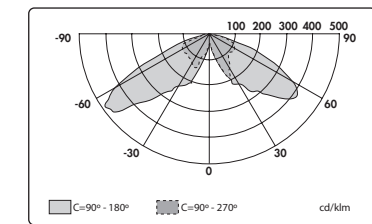
QE 125W



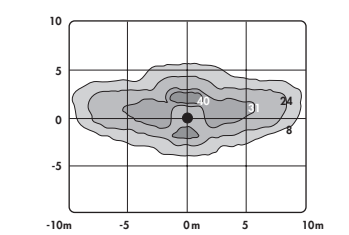
Isolux L.P.H. = 4m



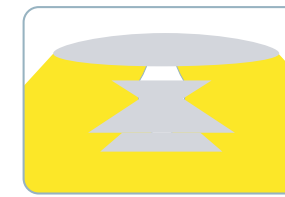
Asym W



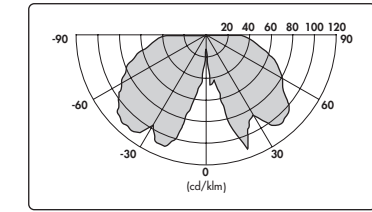
ST 70W



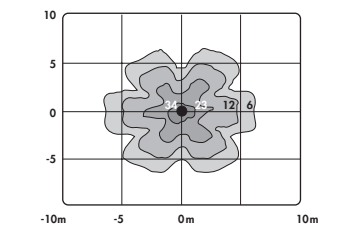
Isolux L.P.H. = 4m



Sym



SE 70W



Isolux L.P.H. = 4m

MATERIAALI

Kotelointi – Puhtaasta kierrätysalumiinista tehty valu AIS112.
Heijastin – Eloksoitu alumiini. **Kupu** – UV-säteilyä kestävä kirkas, opalisoitu tai värjätty akryyli. **Osat** – Ruostumaton teräs. **Pinnoite** – UV-säteilyä kestävä polyesterimaali.
Pintakäsittely – Polyseal-menetelmä

HUOLTO

Lampunvaihto – Tarvitsee vain löysätä putoamatonta kiinnitysruuvia avatakseen saranoidun optiikka osan.
Kuristin – Toimenpiteitä varten tarvitsee vain löysätä kiinnitysruuvia.

MEKANIikka

Optinen osa – kotelointiluokka IP 54 (EN 60598), vaihtoehtoisesti IP 66 (EN 60598) tietyillä valonlähteillä.
Heijastin – Epäsymmetrinen, säädettävissä 0–15°, symmetrinen yläheijastin, vaihtoehtoisesti rengasheijastimella. **Kuristin** – kotelointiluokka IP 55 (EN 60598).
Pylväsasennus – sovitin pylväille Ø 60/75/90 mm.

ASENNUS

Kaapelit – Toimitetaan riittävän pitkällä kaapeleilla, jotka on kytketty pikaliittimillä valaisimii, G1 seinävalaisimessa osa 4 x 6 mm² kaapelille. Läpivienti liitososa 4 x 2,5 mm² kaapelille. **Pylväsasennus** – I1 pylväs versiossa itsekiinnittyvä ja eristetty sovitin. **Seinäasennus** – Kulmakiinnike lisätarvikkeena.

SÄHKÖ

Jännite – 230 V, 50 Hz. **Suojaus** – Luokka I, pyydettyäessä luokka II. **Sähköosat** – valonlähteessä tarvittavat liitäntälaitteet on valaisimessa. **Sulakerasia** – voidaan asentaa pylväaseen, ei mukana. **Valonlähde** – ei mukana.

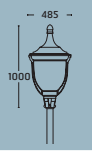


VÄRIT

Vakio – Grafitin harmaa, antiikin vihreä, musta (matta) ja valkoinen (matta). **Muut värit** – kysyttäessä

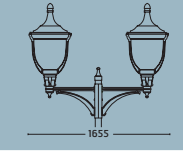
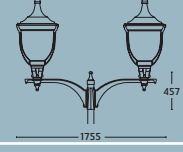
Perinteinen muotoilu on aina sopiva – eilen, tänään ja tulevaisuudessa. Nämä valaisimet ovat luonnollinen osa missä vain keskustoissa, puistoissa, asuinalueilla, teillä ja toreilla. Ne antavat miellyttävän vaikutelman päivällä ja tarkoituksenmukaisen valaistuksen yöllä. Näiden mallien muotoilu kuvastaa perinteitä ympäri maailmaa – ainutlaatuinen yhdistelmä perinteistä muotoilua sekä viimeisintä kehitystä nykyaikaisella valaisinteknologiolla. Me tarjoamme laajan valikoiman energiasäästäviä valonlähteitä ja heijastimia, jotka antavat oikean tunnelman tarkoituksenmukaisesti jokaiseen ympäristöön.

Käytämme vain parasta mahdollista laatua olevia osia ja raaka-aineita tuotteissamme. Asennus ja huoltoystävällisyys on etusijalla kun kehitämme uusia tuotteita. Puhdas kierrätysalumiini yhdessä seitsemän vaiheisen tuotantoprosessin sekä UV-säteilyä kestävä polyesteripulverivärin kanssa tekevät Noral tuotteista hyvin korroosioita kestäviä. Noralin ehdoton laatuvaatimus takaa alhaiset yleiskulut asiakkaalle. Sijoittamalla Noral tuotteisiin saa hyötyä matalista asennus- ja ylläpitokuluista.

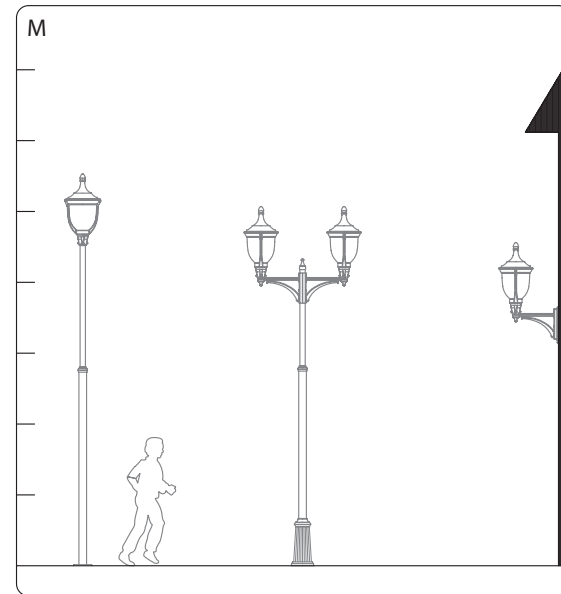
YHDISTELMÄT

| Malli | Tuuli* | Paino** |
|--|--------|---------|
|  I1 | 0,26 | 14,0 |
|  G1/A | 0,32 | 19,5 |
|  G6/A | 0,32 | 20,0 |

* m²
** kg

| Malli | Tuuli* | Paino** |
|---|--------|---------|
|  I2-G1/A | 0,64 | 39,0 |
|  I2-G6/A | 0,64 | 40,0 |

Noral tarjoaa laajan valikoiman sopivia alumiinipylväitä näihin valaisimiin. Meidän erillinen esite sisältää täydellisen esittelyn pylväistä sekä antaa yksityiskohtia.



OSLO

ALHAISET YLEISKULUT – SÄÄSTÄÄ RAHAA

OSLO

Alhaiset asennuskustannukset

- Tehokas epäsymmetrinen heijastin nykyaikaisin valonlähtein mahdollistavat suuremmat etäisyydet valopisteille.
- Alumiini keveys vähentää henkilöstötarvetta sekä tarvetta nostolaitteisiin.
- Esiasesnettu kaapeli oikealla pituudella.
- G1 Seinäasennusmalli toimitetaan kotelolla joka helpottaa liittämistä ja jatkamista kaapelivedolle.
- Pylvässovitin antaa helpon ja varman liitoksen pylväille 60/75/76 mm halkaisijoille, tarkoituksenmukainen jälkiasennuksessa..
- Helppo 0–15° säätö epäsymmetrisessä heijastimessa tarkkaa ohjausta varten valonjakoon paikanpäällä.
- Laaja valikoima Noral-pylväitä soveltuvat parhaiten yhdistelmäksi kohteessa.

Alhaiset ylläpito- ja käyttökustannukset

- IP 66 optiikassa välttyy pölyn ja hiukkasten tunkeutumisen valonlähteeseen.
- Liittimin varustetut kaapelit ja komponentit.
- Putoamaton ruuvi helpottavat lampunvaihtoa ja huoltoa.
- Soveltuvat nykyaikaisille energiasäästövalonlähteille.
- Ruostumattomasta teräksestä tehdyt osat ja ruuvit antavat varmuuden huoltovapaudesta.

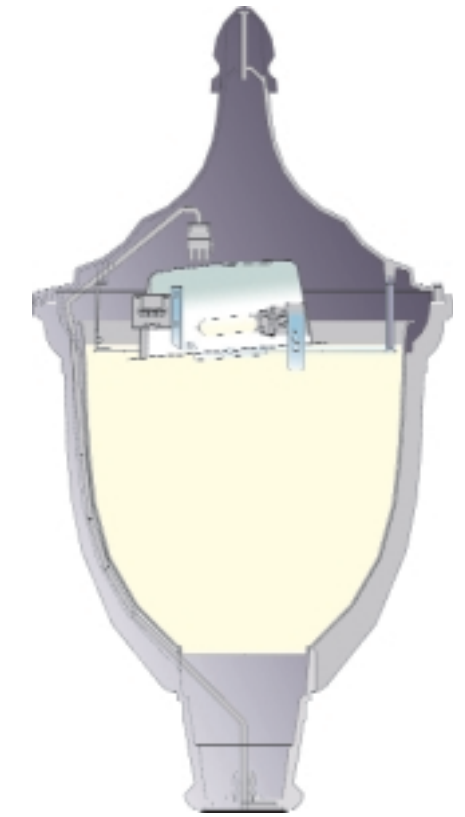
Turvallisuus

Saranoitu optiikkaosa helpottaa huoltoa ja lampunvaihtoa.

Kestävyys

- Puhtaasta kierrätysalumiinista tehty AISi2-seos kestää hyvin korroosiota vastaan.
- UV-säteilyä kestävä pinnoite polyesteripulverilla ehkäisee haalistumisen UV-säteiltä paremmin kuin tavallinen pinnoite epoksipulverilla.

- PolySeal pintakäsittely on kehitetty lentokoneteollisuudessa. Se antaa erinomaisen tarttuvuuden metallin ja polyesteripinnoitteen välillä.
- Kirkas akryylikupu erityisellä UV-suojalla antavat varmuutta vandalismia vastaan ja pitkäikäisyyttä UV-säteitä vastaan.
- II pylväsmodellissa on eristetty pylvässovitin estää kontaktin eri metallien välillä, kun ne asennetaan teräspylväaseen, tämä lisää suojaa korroosiota vastaan.



Design: Panorama design/Head of Type. Photos: Joseph Pessar/Björn Celén. Layout/Print: PDC Tangen.



Finvalo Ky
PL 13, 37831 Viiala, Suomi
P: 09-83 64 63 10
F: 03-54 33 339
Sähköposti: finvalo@saunalahti.fi

Noral ASA
P.O. Box 159, N-1871 Ørje, Norway
T: +47 69 81 02 00
F: +47 69 81 02 52
E: noral@noral.no

