


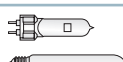

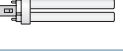




| VALONLÄHTEET/OPTIIKKA | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|--|
| VALONLÄHDE | | | HEIJASTIN | | | |
| MALLI | W | Kanta | Sym IP55 | Epäsym. malli W IP55 | Epäsym. malli W IP66 | |
| QE  | 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 | | • • | • • | |
| FSQ  | 26 | G24d3 | • | | | |

VALONJAKO

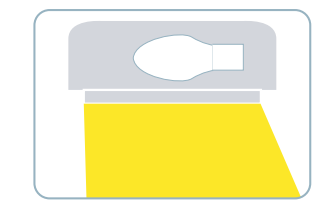
Valinta valonlähteestä on ratkaisevan suuri merkitys luoda toivottu tehoste kohteesta joka valaistetaan. Oikea valinta helpottaa luomaan tehosteita, tunnelmaa tai turvallisuutta suunniteltuun kohteeseen

Tässä annetut esimerkit ovat laskettu käyttäen tavanomaisia

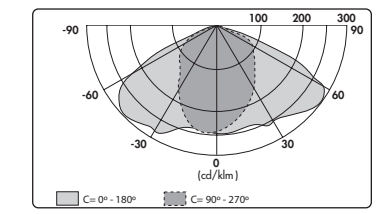
valonlähteitä sekä heijastimia kyseisissä valaisimissa.

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

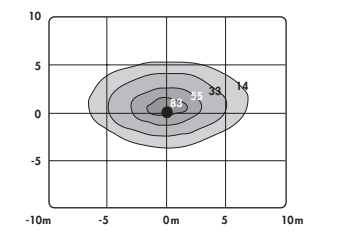
Tarkkaa laskelmaa ja parasta mahdollista valintaa varten heijastimesta ja valonlähteestä suunniteltuun kohteeseen neuvomme ottamaan yhteyttä Noralin edustajaan. Meidän valoaasiantuntija antaa neuvoja. Käytössämme on Relux valaisinlaskenta ohjelma.



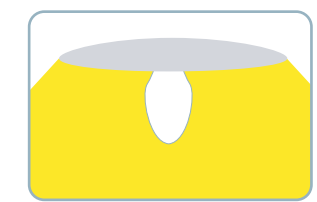
Asym W



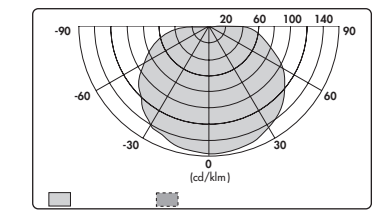
SE 70W



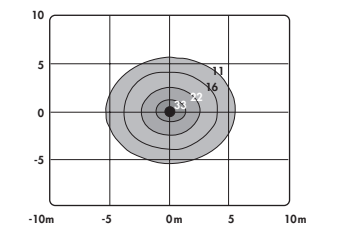
Isolux L.P.H. = 4m



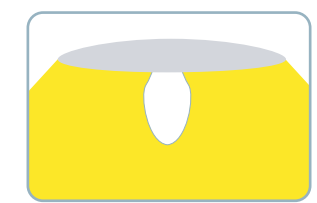
Sym



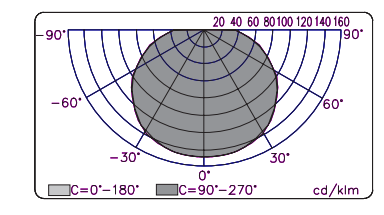
QE 80W



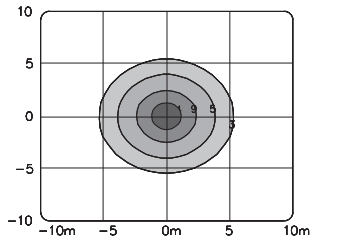
Isolux L.P.H. = 4m



Sym



FSQ 26W



Isolux L.P.H. = 4m

MATERIAALI

Kotelointi – Puhtaasta kierrätysalumiinista tehty valu AIS112.

Kupu – UV-säteilyä kestävää läpinäkyvää polykarbonaattia (symmetrinen: opalisoitu) **Heijastin** – Epäsymmetrinen eloksoitu alumiini.

Osat – Ruostumaton teräs. **Pinnoite** – UV-säteilyä kestävä polyesterimaali.

Pintakäsittely – Polyseal-menetelmä.

MEKANIikka

Nova IV Epäsymmetrinen
Optinen osa – kotelointiluokka IP 55, vaihtoehtoisesti IP 66. Heijastin – Säädettävissä 0°–15°. **Kuristin** – Kotelointiluokka IP 55.

Nova IV Symmetrinen
Optinen osa sekä kuristin – kotelointiluokka IP 44 Pylväskiinnike molempiin – Ø 60 mm

SÄHKÖ

Jännite – 230 V, 50 Hz. **Suojaus** – Luokka I, pyynnöstä Luokka II. **Sähköosat** – valonlähteessä tarvittavat liitäntälaitteet ovat valaisimessa **Sulakerasia** – asennettavissa pylvääseen, ei mukana. **Valonlähde** – ei mukana

HUOLTO

Nova IV epäsymmetrisellä optiikalla Lampunvaihto – Optiikka on varustettu vaijerilla putoamisen välttämiseksi. Toimenpiteitä varten tarvitsee vain löysätä putoamatonta kiinnitysruuvia.

Kuristin – Toimenpiteitä varten tarvitsee vain löysätä putoamatonta kiinnitysruuvia.

Nova IV Symmetrisellä optiikalla Lampunvaihto Kierretään kupua? Kierrosta ja nostetaan kupu pois. Kuristin – Kierretään kupua? Kierrosta ja nostetaan kupu pois.

ASENNUS

Kaapelit – Toimitetaan riittävän pitkällä kaapeleilla, jotka on kytketty pikaliittimillä valaisimiin.

Pylväsasennus – 11 pylväsmallissa itsekiinnittyvä ja eristetty sovitin Ø 60 mm pylvääseen. **Seinäasennus** – Seinäasennusmallissa osa 3 x 6 mm² kaapelia ja maadoitusruuvia varten. Sopii läpivientiin liittimin 3 x 2,5 mm² kaapelia varten. Suositeltava tulo ja lähtökaapeli enintään 5 mm. Kulmakiinnike lisätarvikkeena.

VÄRIT

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

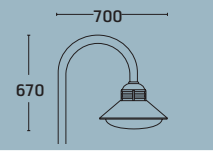
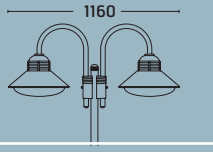
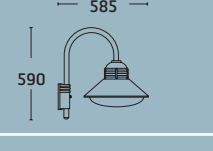
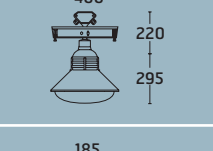
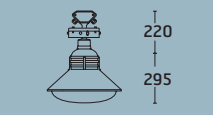
Valaistus on tärkeää kaikissa ympäristöissä sekä päivällä että yöllä. Valaisimien väri, muoto ja linjat, sekä myös valo jonka se antaa, vaikuttaa meidän aisteihin ja voimistaa meidän käsitystämme ympäristöstämme. Meidän modernit mallimme antavat valoa tehokkaasti ja ovat muotoilultaan huippuluokkaa. Ne sopivat kaikkiin ympäristöihin, sekä julkisiin että yksityisiin kohteisiin. Laaja valikoima valonlähteitä ja tehokkaita heijastimia helpottaa valaisimen käyttöä kaikissa käyttökohteissa.

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 polyestri pulverivärin kanssa tekevät Noral tuotteista hyvin korroosiota kestävä. Noralin ehdoton laatuvaatimus takaa alhaiset yleiskulut asiakkaalle. Sijoittamalla Noral tuotteisiin saa hyötynä matalasta asennus- ja ylläpitokuluista.

Design: Hallvard Jakobsen



YHDISTELMÄT

| Malli | Tuuli* | Paino** |
|---|--------------|---------|
|  | I1 | 0,10 |
|  | I2 | 0,20 |
|  | F | 0,10 |
|  | Cat (Single) | 0,11 |
|  | Cat (Double) | 0,11 |

* m²
** kg

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



ALHAISET YLEISKULUT – SÄÄSTÄÄ RAHAA

NOVA IV

Alhaiset asennuskustannukset

- Tehokas epäsymmetrinen heijastin nykyaikaisin valonlähtein mahdollistavat suuremmat etäisyydet valopisteille.
- Alumiini keveys vähentää henkilöstöntarvetta sekä tarvetta nostolaitteisiin.
- Esiasennettu kaapeli oikealla pituudella.
- Seinäasennusmalli toimitetaan kotelolla joka helpottaa liittämistä ja jatkamista kaapelivedolle.
- Sovitin pylväälle 60 mm halkaisijaltaan.
- Helppo 0–15° säätö epäsymmetrisessä heijastimessa tarkkaa ohjausta varten valonjakoon paikanpäällä.

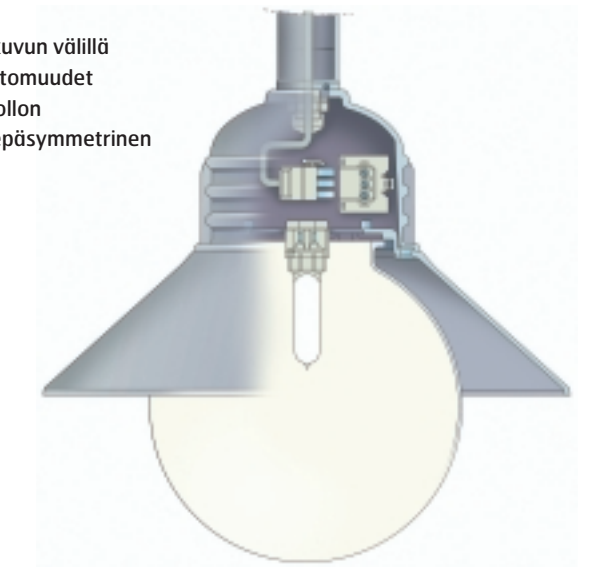
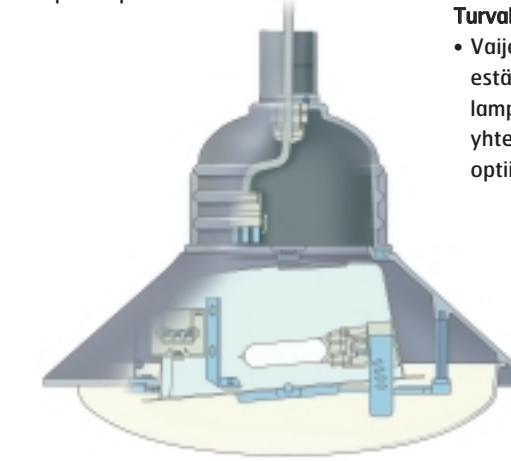
- Laaja valikoima Noral-pylväitä soveltuvat parhaiten yhdistelmäksi kohteessa.

Alhaiset ylläpito- ja käyttökustannukset

- IP 66 optiikassa (Nova IV epäsymmetrisellä optiikalla) välttyy pölyn ja hiukkasten tunkeutumisen valonlähteeseen.
- Liittimin varustetut kaapelit ja komponentit.
- Tarvitsee avata vain yksi putoamaton ruuvi päästäkseen vaihtamaan valonlähteen tai tekemään huoltoa Nova IV epäsymmetrisellä optiikalla.
- Ruostumattomasta teräksestä tehdyt osat ja ruuvit antavat varmuuden huoltovapaudesta.

Turvallisuus

- Vaijeri valaisimen ja kuvun välillä estää putoamisonnettomuudet lampunvaihdon ja huollon yhteydessä Nova IV epäsymmetrinen optiikka mallissa.



Kestävyys

- Puhtaasta kierrätysalumiinista tehty AISi12-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.
- UV-säteilyä kestävä polykarbonaattikupu estää värimuutokset ja suojaa vandalismita.
- II pylväsmallissa on eristetty pylvässovitin estää kontaktin eri metallien välillä, kun ne asennetaan teräspylväeseen, 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

