







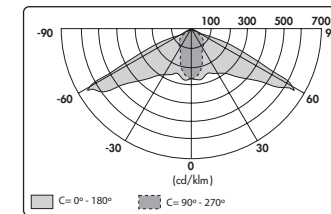


VALONLÄHTEET/OPTIIKKA

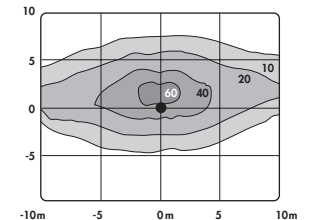
VALONLÄHDE			HEIJASTIN			
MALLI	W	Kanta	Sym IP55	Sym. ylä/rengas IP54	Epäsym. malli W IP54	Epäsym. malli W IP66
QE 	50 80 125 250	E27 E27 E27 E40			• •	
SE 	50 70 100 150	E27 E27 E40 E40			• •	
ST 	50 70 100 150 250	E27 E27 E40 E40 E40			• • •	• •
MT 	70 150 250	G12 G12 E40			• •	• •
ME 	70 100 150	E27 E27 E27			• • •	• • •
STH 	35 50 100	PG12 PG12 PG12			•	•

VALONJAKO

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



ST 100W



Isolux L.P.H. = 6m

MATERIAALI

Kotelointi – Puhtaasta kierrätysalumiinista tehty valu AISi12.
Kupu – Karkaistu turvalasi. **Heijastin** – eloksoitu alumiini. **Osat** – Ruostumaton teräs. **Pinnoite** – UV-säteilyä kestävä polyesterimaali. **Pintakäsittely** – Polyseal-menetelmä

HUOLTO

Lampunvaihto – Optiikka on varmistettu vajjerilla putoamisen välttämiseksi. Tarvitsee vain löysätä kahta kiinnitysruuvia. **Kuristin** – Tähän osaan päästäksesi tarvitsee vain löysätä putoamatonta kiinnitysruuvia.

MEKANIikka

Optinen osa – kotelointiluokka IP 54 (EN 60598), vaihtoehtoisesti IP 66 (EN 60598) tietyillä valonlähteillä. **Heijastin** – Epäsymmetrinen, säädettävissä 0–15°. **Kuristin** – kotelointiluokka IP 54 (EN 60598). **Pylväsasennus** – sovitin pylväille Ø 60/75/76 mm.

ASENNUS

Kaapelit – Toimitetaan riittävän pitkillä kaapeleilla, jotka on kytketty pikaliittimillä valaisimiin. **Pylväsasennus** – I1 pylväs versiossa itsekiinnittyvä ja eristetty sovitin. **Seinäasennus** – Kulmakiinnike lisätarvikkeena.

SÄHKÖ

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

VÄRIT

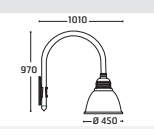
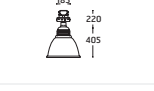


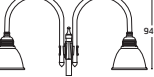
Vakio – Grafitin harmaa, musta (matta) ja valkoinen (matta). **Muut värit** – kysyttäessä

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 polyesteripulveriväriin kanssa tekevät Noral tuotteista hyvin korroosiota kestäviä. Noralin ehdoton laatuvaatimus takaa alhaiset yleiskulut asiakkaalle. Sijoittamalla Noral tuotteisiin saa hyötyä matalista asennus- ja ylläpitokuluista.

Design: Hallvard Jakobsen

YHDISTELMÄT

Malli	Tuuli*	Paino**
	G3/F	0,16 / 11,5
	Cat	0,16 / 13,5
	Cat	0,18 / 14,0
	11-G3/F	0,16 / 11,5
	12-G3/F	0,32 / 23,0

* m²
** kg



PRIMO IV

ALHAISET YLEISKULUT – SÄÄSTÄÄ RAHAA

PRIMO IV

Ehkäisee valohaitat

- Turvalasista tehty tasainen lasi ja erikoisvalmisteinen heijastin antavat lopputuloksen joka täyttää voimassa olevat säädökset.

Alhaiset asennuskustannukset

- Tehokas epäsymmetrinen heijastin nykyaikaisin valonlähtein mahdollistavat suuremmat etäisyydet valopisteille.
- Alumiini keveys vähentää henkilöstötarvetta sekä tarvetta nostolaitteisiin.
- Esiasennettu kaapeli oikealla pituudella.
- Pylvässovitin antaa helpon ja varman liitoksen pylväille 60/75/76 mm halkaisijoille.
- 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.
- Putoamattomat ruuvit helpottavat lampunvaihtoa ja huoltoa.
- Soveltuvat nykyaikaisille energiatasavälisille valonlähteille.
- Putoamattomat ruuvit helpottavat huoltoa.

- Saranoitu optiikkaosa helpottaa huoltoa kuristinosassa.
- Ruostumattomasta teräksestä tehdyt osat ja ruuvit antavat varmuuden huoltovapaudesta

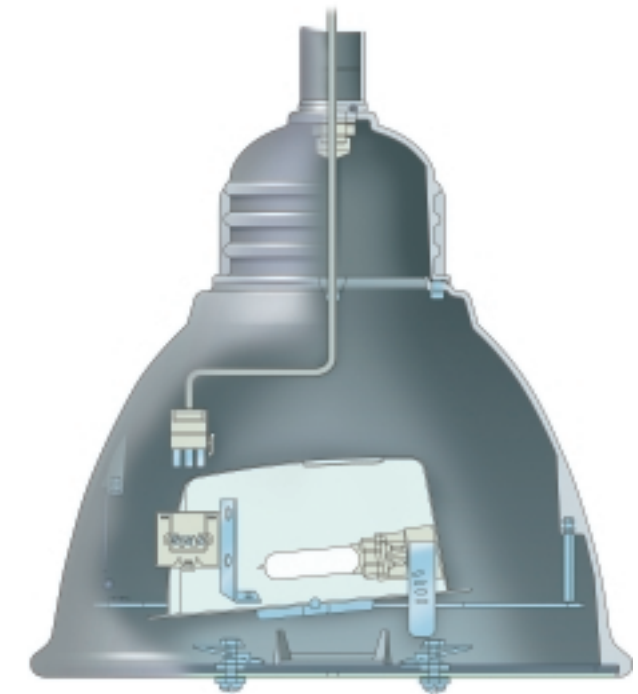
Turvallisuus

- Optiikan ja valaisimen välillä oleva vaijeri putoamisen välttämiseksi lampunvaihdon ja huollon yhteydessä.

Kestävyys

- Puhtaasta kierrätysalumiinista tehty AlSi12-seos kestää hyvin korroosiota vastaan.

- UV-säteilyä kestävä pinnoite polyesteripulverilla ehkäisee haalistumisen UV-säteiltä paremmin kuin tavallinen pinnoite epoksipulverilla.
- PolySeal pintakäsittely on kehitetty lentokoneeteollisuudessa. Se antaa erinomaisen tarttuvuuden metallin ja polyesteripinnoitteen välillä.
- Kuvut ovat karkaistua turvalasia joka lisää turvallisuutta sekä tuo huoltovapautta.
- Eristetty sovitin I1 pylväsmallissa 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.