







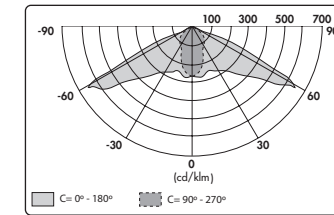


## VALONLÄHTEET/OPTIIKKA

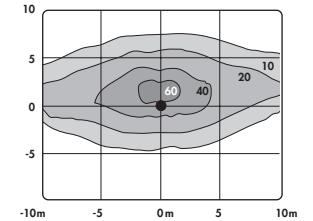
VALONLÄHDE			HEIJASTIN			
MALLI	W	Kanta	Sym IP55	Sym. ylä/rengas IP55	Epäsym. malli W IP54	Epäsym. malli W IP66
QE 	50 80 125 250	E27 E27 E27 E40			• •	
SE 	50 70 100 150	E27 E27 E40 E40			• •	
ST 	50 70 100 150 250	E27 E27 E40 E40 E40			• • •	• •
MT 	70 150 250	G12 G12 G40			• •	• •
ME 	70 100 150	E27 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

## MEKANIikka

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

## 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.

## HUOLTO

**Lampunvaihto** – Optiikka on varmistettu vajjerilla putoamisen välttämiseksi. Tarvitsee vain löysätä kahta kiinnitysruuvia. **Kuristin** – Tarvitsee vain löysätä kahta kiinnitysruuvia.

## ASENNUS

**Kaapelit** – Toimitetaan riittävän pitkillä kaapeleilla, jotka on kytketty pikaliittimillä valaisimiin.  
**Pylväsasennus** – Itsekiinnittyvä ja eristetty sovitin. **Seinäasennus** – Sopii 5 x 6 mm<sup>2</sup> kaapelille ja maadoitusruuville, suositeltavin läpivienti 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> kaapelilla. Tulo- ja lähtökaapelin suurin halkaisija 7–10 mm. Kulmakiinnike **lisätarvikkeena.**

## VÄRIT

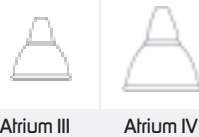
**Vakio** – Grafitin harmaa, musta (matta) ja valkoinen (matta). **Muut värit** – kysyttäessä

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.

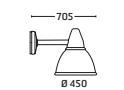
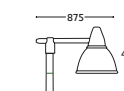
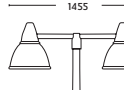
Käytämme vain parasta mahdollista laatua olevia osia ja raaka-aineita tuotteissamme. Asennus ja huoltoystävällisyys on etusijalla kun kehitämme uusia tuotteita. Puhdas kierrätysalumiini yhdessä seitsemän vaiheisen tuotantoprosessin sekä UV-säteilyä kestävä polyesteripulveriväriin kanssa tekevät Noral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

Design: Hallvard Jakobsen

### PERHEKONSEPTIT



### YHDISTELMÄT

	Malli	Tuuli*	Paino*
	F	0,17	12,5
	11	0,17	12,5
	12	0,34	25,0

\* m<sup>2</sup>

\*\* kg



## ATRIUM IV

### ALHAISET YLEISKULUT – SÄÄSTÄÄ RAHAA

#### ATRIUM 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.
- Seinäasennusmalli toimitetaan kotelolla joka helpottaa liittämistä ja jatkamista kaapelivedolle.
- Esiasennettu kaapeli oikealla pituudella.
- 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 tunkeutumisesta valonlähteeseen.
- Liittimin varustetut kaapelit ja komponentit.
- Soveltuvat nykyaikaisille energiatyötavallisille valonlähteille.
- Putoamattomat ruuvit helpottavat lampunvaihtoa ja huoltoa.
- Ruostumaton teräs osissa sekä ruuveissa tuovat huoltovapaan ylläpidon.

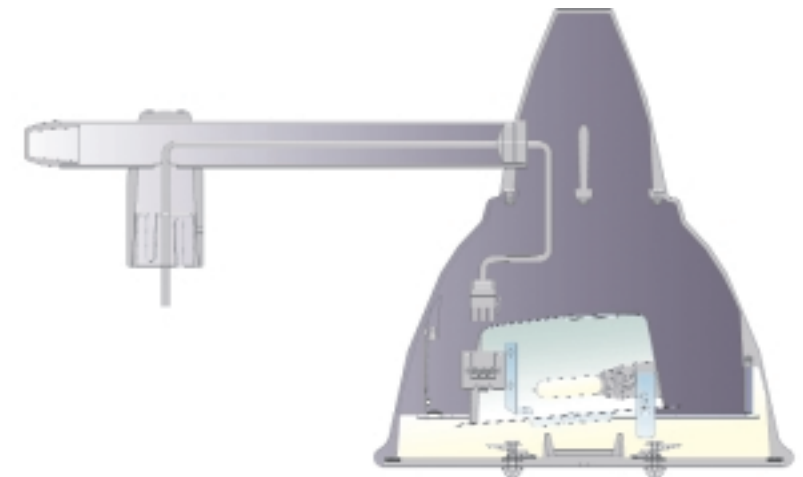
##### Turvallisuus

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

##### 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 lentokoneeteollisuudessa. Se antaa erinomaisen tarttuvuuden metallin ja polyesteripinnoitteen välillä.
- Kuvut ovat karkaistua turvalasia joka lisää turvallisuutta sekä tuo huoltovapautta.
- 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.