




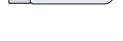




VALONLÄHTEET/OPTIIKKA

VALONLÄHDE			HEIJASTIN			
MALLI	W	Kapta	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

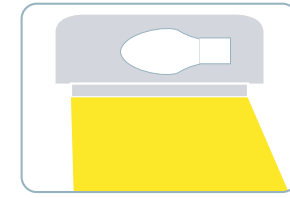
Valinta valonlähteestä on ratkaisevan suuri merkitys luoda toivottu tehoste kohteesta joka valaistetaan. Oikea valinta helpottaa luomaan tehosteita, tunnelmaa tai turvallisuutta suunniteltuun kohteeseen

Tässä annetus esimerkit ovat laskettu käyttäen tavanomaisia

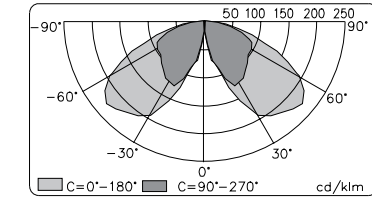
valonlähteitä sekä heijastimia kyseisissä valaisimissa.

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

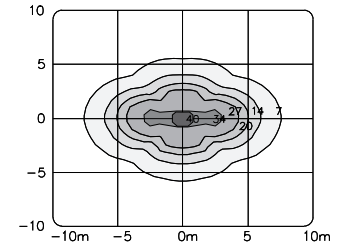
Tarkkaa laskelmaa ja parasta mahdollista valintaa varten heijastimesta ja valonlähteestä suunniteltuun kohteeseen neuvomme ottamaan yhteyttä Noralin edustajaan. Meidän valoasiantuntija antaa neuvoja. Käytössämme on Relux valaisinlaskenta ohjelma.



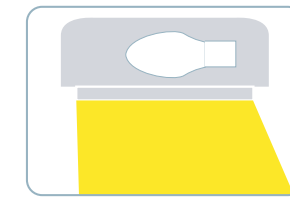
Asym W



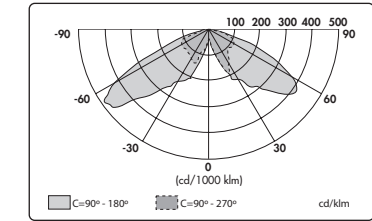
QE 125W



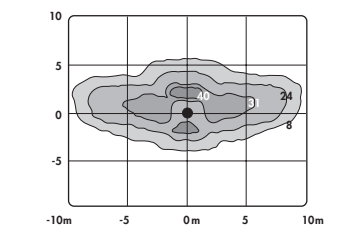
Isolux L.P.H. = 4m



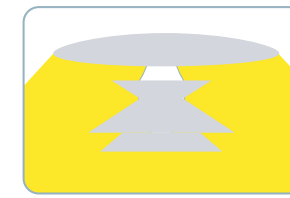
Asym W



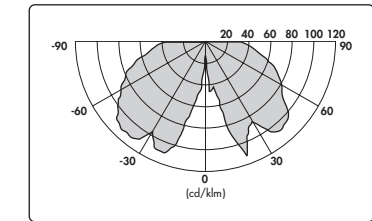
ST 70W



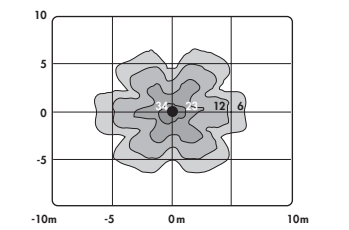
Isolux L.P.H. = 4m



Sym



SE 70W



Isolux L.P.H. = 4m

MATERIAALI

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

HUOLTO

Lampunvaihto – Saranoidusta optiikasta löysätään putoamaton ruuvi.
Kuristin – Tarvitsee vain löysätä kiinnitysruuvia.

MEKANIikka

Optinen osa – kotelointiluokka IP 55 (EN 60598), vaihtoehtoisesti IP 66 (EN 60598) tietyillä valonlähteillä.
Heijastin – Epäsymmetrinen, säädettävissä 0–15° sekä symmetrinen yläheijastin, vaihtoehtoisesti rengasheijastimella. **Kuristin** – suojausluokka IP 55 (EN 60598).
Pylväsasennus – sovitin Ø 60/75/76 mm.

ASENNUS

Kaapelit – Toimitetaan riittävän pitkällä kaapeleilla, jotka on kytketty pikaliittimillä valaisimiin, G1 seinävalaisimessa osa 4 x 6 mm² kaapelille. Lämpivienti liitososa 4 x 2,5 mm² kaapelille. **Pylväsasennus** – II 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

Väri – Grafiinharmaa, 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 huoltostävällisyys on etusijalla kun kehitämme uusia tuotteita. Puhdas kierrätysalumiini yhdessä seitsemän vaiheisen tuotantoprosessin sekä UV-säteilyä kestävä polyesteripulverivärin kanssa tekevät Noral tuotteista hyvin korroosiota kestäviä. Noralin ehdoton laatuvaatimus takaa alhaiset yleiskulut asiakkaalle. Sijoittamalla Noral tuotteisiin saa hyötyä matalista asennus- ja ylläpitokuluista.



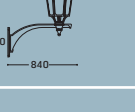
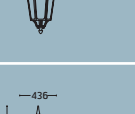
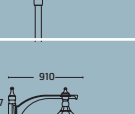



Cardinal


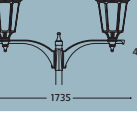
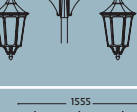
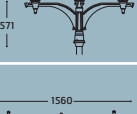

Consul

Ambassador

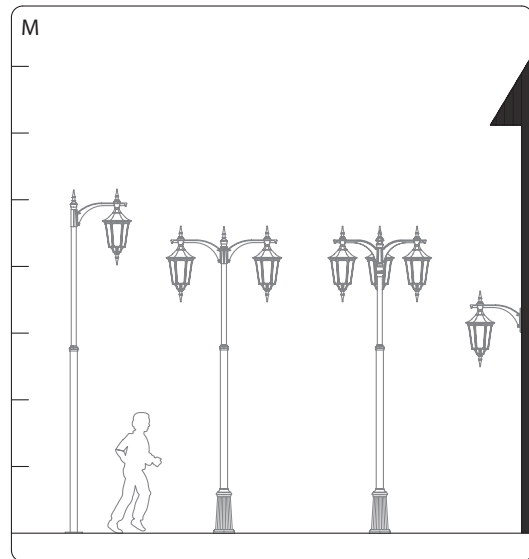
YHDISTELMÄT

Malli	Tuuli*	Paino**
	G1/A	0,23
	G1/F	0,23
	G6/A	0,23
	G6/F	0,23
	I1	0,17
	I1-G6/F	0,23

* m²
** kg

Malli	Tuuli*	Paino**
	I2-G1/A	0,46
	I2-G6/A	0,46
	I2-G6/F	0,46
	I3 S-G6/A	0,69
	I3 S-G6/F	0,69

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



CONSUL

ALHAISET YLEISKULUT – SÄÄSTÄÄ RAHAA

CONSUL

Alhaiset asennuskustannukset

- Tehokas epäsymmetrinen heijastin nykyaikaisin valonlähtein mahdollistavat suuremmat etäisyydet valopisteille.
- Alumiinin keveys vähentää henkilöstöntarvetta sekä tarvetta nostolaitteisiin.
- Esiasennettu 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 vältytty pölyn ja hiukkasten tunkeutumisen valonlähteeseen.
- Kupu on tehty yhdestä osasta, se tekee puhtaanapidon helpoksi ja on tiivis.
- Liittimin varustetut kaapelit ja komponentit.
- Soveltuvat nykyaikaisille energiaystävällisille valonlähteille.
- Valonlähteeseen pääsy on helppo, saranoitu optiikkaosa aukeaa yhdellä putoamattoman ruuvin löysäämisellä.
- Kuristinosaan pääsee löysäämällä yhtä putoamatonta ruuvia.
- Ruostumattomasta teräksestä tehdyt osat ja ruuvit antavat varmuuden huoltovapaudesta.

Turvallisuus

- Saranoin varustettu optiikkaosa helpottaa hoitoa sekä ehkäisee putoamisvahingot lampunvaihdon tai 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 epoksi-pulverilla.

- PolySeal pintakäsittely on kehitetty lentokoneiteollisuudessa. Se antaa erinomaisen tarttuvuuden metallin ja polyesteripinnoitteen välillä.
- Kuvat läpinäkyvästä akryylistä yhdessä erityisellä UV-suojalla antavat varmuutta vandalismissa vastaan sekä pitkäikäisyyttä UV-säteiltä vastaan.
- I1 pylväsmaissa 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

