

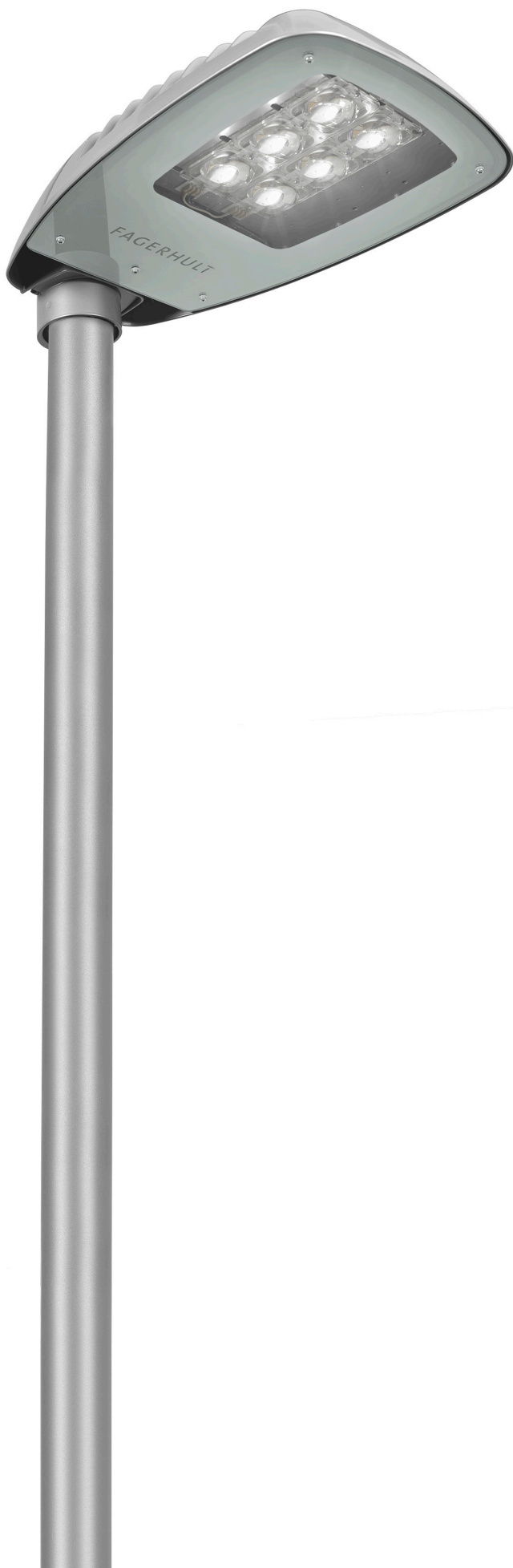


EVOLUME 1

Teknistä valaistusta kaduille, teille ja puistoihin

FAGERHULT

Teknistä valaistusta ja nykyaikaista muotoilua



Energiatehokas Evolume 1 on uusi, katujen ja teiden valaistukseen suunniteltu pylväsvälaisin. Se on samalla myös uuden led-valaisinsarjan ensimmäinen malli. Evolumessa käytetään Fagerhultin AGC-linssejä (Advanced Glare Control). Niiden ansiosta valaisimen visuaalinen näkömukavuus on erittäin hyvä. Evolumen nykyaikainen muotoilu puolestaan sopii monenlaisiin eri ympäristöihin.

Evolume 1 on kustannustehokas valaistusratkaisu. Kun verrataan perinteisiin valaistusratkaisuihin, sen energiansäästöt voivat nousta valonohjauksen avulla jopa 80 prosenttiin. Myös hyvä valon laatu, pitkä elinikä sekä matalat investointikustannukset tekevät siitä houkuttelevan valaisinvaihtoehdon. Evolume 1 luo turvallista valaistusta kaupunkikaduille, pienemmille teille, kevyen liikenteen väylille ja puistoihin.

Turvallisuus ja visuaalinen näkömukavuus

län myötä ihmisten näkökyky ja reaktionopeus heikkenevät. Hyvä valaistus tekee kaduista ja teistä turvallisempia, koska se auttaa meitä reagoimaan nopeammin mahdollisissa vaaratilanteissa.

Kun suunnittelemme uusia valaisimia, yksi niiden tärkeimpiä ominaisuuksia on visuaalinen näkömukavuus. Valaistuksen on oltava positiivinen kokemus sen vaikutuspiirissä olevalle, mutta myös kauempaa tarkasteltuna. Valaisin ei saa häikäistä. Häikäisy tarkoittaa sitä, että valaistustasot nousevat korkeammiksi mihin silmät ehtivät sopeutua. Kun häikäisyn määrä pienenee, valaisimen visuaalinen näkömukavuus paranee.

Investointi tulevaisuuteen

Investointi uuteen valaistusratkaisuun on investointi tulevaisuuteen. Järjestelmän todelliset kustannukset sekä sen tuottamat säästöt voidaan laskea elinkaarikustannusohjelman (LCC) avulla. Näin voidaan etukäteen huomioida kaikki kustannukset asennuksesta ja käytöstä aina kiertäykseen asti.

CLO ja energiansäästö

Uusien ledien tuottama valovirta on alussa voimakkaampi ja pienenee valaisimen käyttöiän aikana. Evolume 1 -valaisimeen on asennettu CLO-järjestelmä (Constant Light Output), joka ohjelmoidaan tuottamaan vähemmän valovirtaa valaisimen käyttöiän alussa ja lisäämään sitä käyttöiän lopulla. Näin valaisimen valovirta pysyy vakiona samalla kun säästetään energiaa.

Asennus

Pylvääseen asennettava valaisin, pylvään pää Ø 60–76 mm tai valaisinvarteen Ø 48–76 mm.

Pylvään päässä valaisin on kallistettavissa +5° och +10° ja valaisinvarressa ±5°, ±10° och -15°. Sama valaisinkiinnike sopii sekä pylvääseen että pylväsvarteen.

KytKentä

Liitiskaapeli 3×1,5 mm² tyyppi H05RN-F. Toimitukseen sisältyy 6 m kaapeli (4 linssiä), 8 m kaapeli (6-8 linssiä) tai 10 m kaapeli (10-12 linssiä). Ohjattavat mallit, joiden suojausluokka on I, toimitetaan 5-napaisella liitiskaapelilla. Ohjattavat mallit, joiden suojausluokka on II, toimitetaan 4-napaisella liitiskaapelilla. Halogeenittomat kaapelit tilauksesta. IP66.

Rakenne

Runko ja pylväsikiinnike alumiinivalua. Aluzink-pinnoitetut ruuvit. Liitäntälaitte on integroitu valaisimeen. Karkaistu tasolasi. IK08.

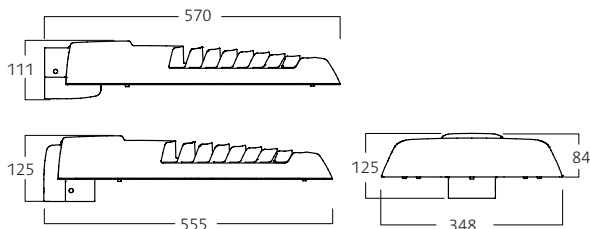
Valonjako

Epäsymmetrinen valonjako (L1).

Leveä, epäsymmetrinen valonjako (L4).

Optiikka

AGC-linsit (Advanced Glare Control). Saatavana 4, 6, 8 10 tai 12 linsillä varustettuna. Esimerkki: 4L4 = 4 kpl L4-linssejä.



Valonsäätö

Valittavissa useita eri valonohjauksjärjestelmiä, kuten DALI, CLO sekä yöohjaus. Lisätietoja valonohjauksesta, katso www.fagerhult.fi.

Vakioväri

Alumiininharmaa (RAL 9005, kiiltoaste 50).

Tietoa LED

730=3000 K, Ra 70. MacAdam 5.

740=4000 K, Ra 70. MacAdam 5.

830=3000 K, Ra 80. MacAdam 3.

Elinikä

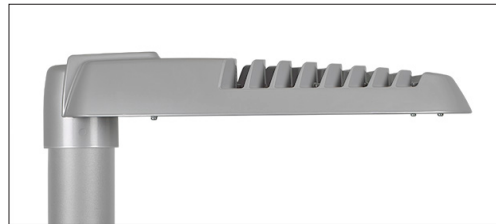
L90F10 100.000 h.

Lisätiedot

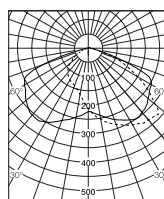
Projektioituulipinta 0,035 m².

Valasimessa on ylikuumenemissuoja.

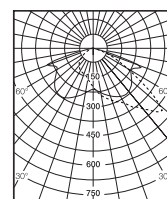
Suosittelava pylväskorkeus 3–10 m.



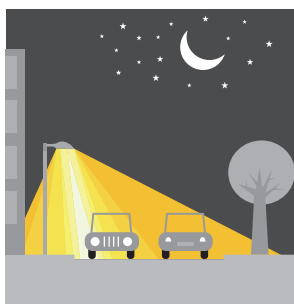
Volume 1 profiilikuva. Ritilät varmistavat optimaalisen jäähdytyksen.



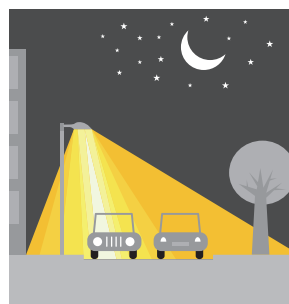
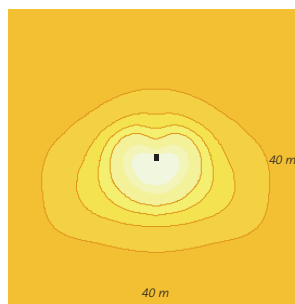
6L1



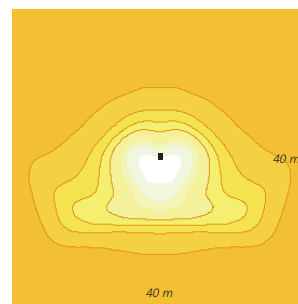
6L4



Linssi 1: epäsymmetrinen valonjako.



Linssi 4: leveä, epäsymmetrinen valonjako.





Fagerhult kehittää, valmistaa ja markkinoi valaisimia ja valaistusratkaisuja julkisiin tiloihin, kuten toimistoihin, kouluihin, teollisuudelle ja sairaaloille. Painotamme tuotekehityksessä tuotteiden toimivuutta, muotoilua, monipuolisuutta sekä energiaa säästäviä ratkaisuja.

Fagerhult on osa Fagerhult-konsernia, joka kuuluu Euroopan johtaviin valaistusalan ryhmittymiin. Konsernilla on toimintaa yli 15 maassa. AB Fagerhultin osake noteerataan Nasdaq OMX:n Pohjoismaisessa pörssissä Tukholmassa.

**ETELÄ-SUOMI
MYYNТИ JA VALAISINGALLERIA**

Fagerhult Oy
Pasilankatu 14,
00240 Helsinki
Puh: 09-777 1580
info@fagerhult.fi
www.fagerhult.fi

**KESKI-SUOMI
MYYNТИ JA NÄYTTELY**

Fagerhult Oy
Pyhäranta 7 D
33230 Tampere
Puh: 09-777 1580

**KESKI-SUOMI
MYYNТИ**

Fagerhult Oy
Sepänkatu 20
90100 Oulu
Puh: 09-777 1580

FAGERHULT