

LUNOVA

Valoa liikkuville ihmisille

FAGERHULT

Visuaalinen näkömukavuus tarkoittaa inhimillisempää valaistusta

Ulkotilojen valaistussuunnittelussa on otettava huomioon inhimilliset näkökohdat eli miten ihmisillä on tapana reagoida ja toimia. Valaistuksessa on kyse enemmänkin siitä, miten koemme valon, kuin sen takana olevasta tekniikasta.

Markkinoilla on selkeä tarve uusille, kustannustehokkaille ja häikäsemättömille led-ulkovalaisimille. Fagerhultin Lunova vastaa tähän kysyntään. Lunovan visuaalinen näkömukavuus on erittäin hyvä. Ledit ovat hyvin häikäisysojattuja ja valaisimen valonjako on pyörähdyssymmetrinen. Se tekee valaistuksesta miellyttävää. Lunova on optimoitu ledeille ja niiden jäähdytys on integroitu pylväskiinnikkeeseen. Viileä käyttölämpötila takaa Lunovalle pitkän eliniän.

Visuaalinen näkömukavuus Fagerhultin kannalta

Meille visuaalinen näkömukavuus tarkoittaa sitä, että valo on miellyttävää, eikä häikäise. Kun olemme valon vaikutuspiirissä, koemme sen positiivisena.

Häikäisy puolestaan tarkoittaa sitä, että valaistustasot nousevat korkeammiksi mihin silmä ehtii sopeutua, ja se koetaan epämukavana.

”Visuaalinen näkömukavuus on sitä, että valaistusratkaisussa toteutuvat kaikki kolme perusarvoamme. Silloin valaistus toimii katsojan kannalta visuaalisesti, emotionaalisesti ja biologisesti oikealla tavalla.”

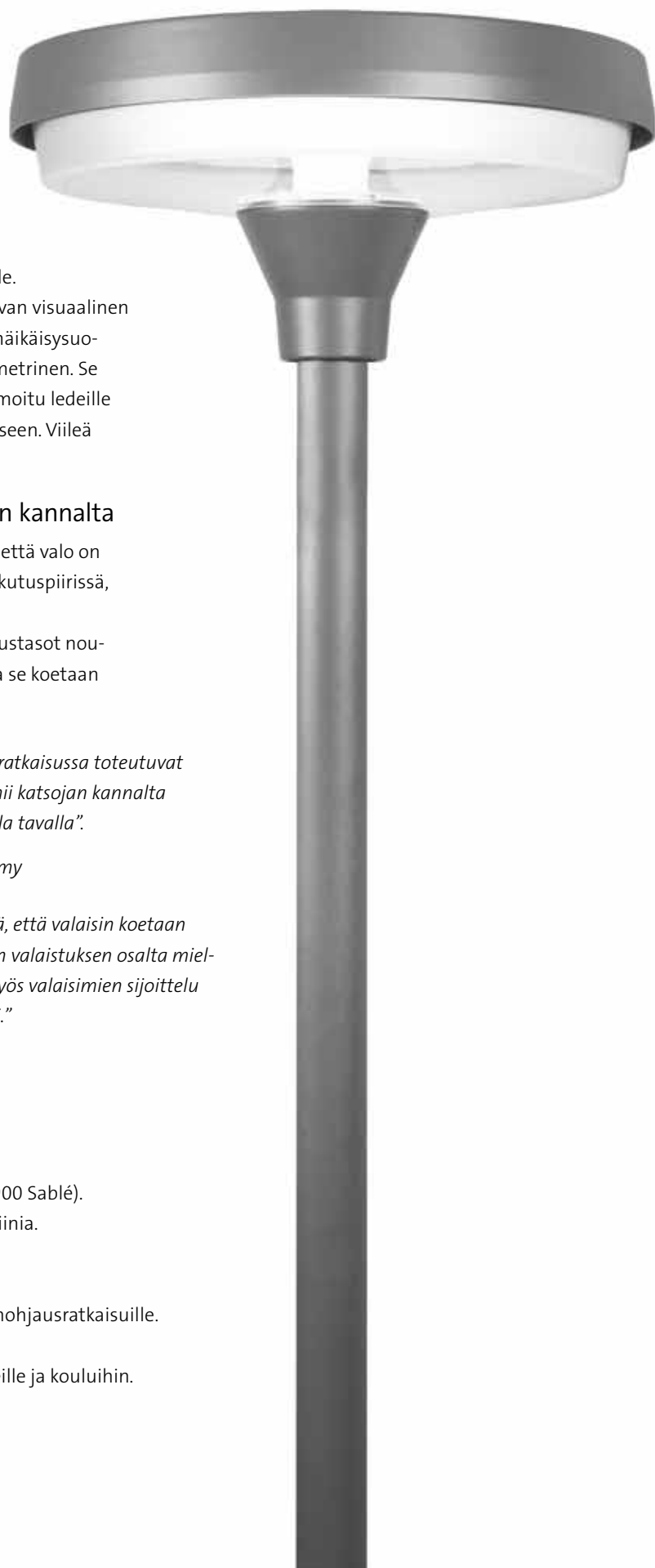
Henrik Clausen, Director, Fagerhult Lighting Academy

”Minulle visuaalinen näkömukavuus tarkoittaa sitä, että valaisin koetaan käyttötilanteessa miellyttäväksi ja käyttötilanne on valaistuksen osalta miellyttävä. Visuaaliseen näkömukavuuteen sisältyy myös valaisimien sijoittelu niin, että liikkuminen alueella koetaan turvalliseksi.”

Valaistussuunnittelija, WSP Sweden

Faktaa Lunovasta

- Pyörähdyssymmetrinen valonjako.
- Runko antrasiitinharmaata alumiinivalua (Gris 900 Sablé).
- Heijastin valkoiseksi maalattua eloksoitua alumiinia.
- Sopii pylväisiin Ø 60 mm tai Ø 76 mm.
- Kupu iskunkestävää, UV-suojattua akryyliä.
- Valaisinrungossa tilaa myös tulevaisuuden valonohjausratkaisuille.
- Helppo asennus.
- Sopii kävely- ja pyöräteille, puistoihin, asuinalueille ja kouluihin.



Tuotenumerot

Lunova	Ø 553, H 279	IP66	IK10						Antras. harmaa
Järjestelmäteho, W	Väriämpötila, K	Ra	Valovirta, lm	Teho, lm/W		Suojausluokka	kg		
35	3000	≥ 80	2000	59	Standardi	I	10.0		303601
35	3000	≥ 80	2000	59	DALI	I	10.0		303604 ■
56	3000	≥ 80	3000	53	DALI	I	10.0		303605 ■
35	3000	≥ 80	2000	59	DALI	II	10.0		303607 ■
56	3000	≥ 80	3000	53	DALI	II	10.0		303608 ■
28	4000	≥ 70	2000	71	Standardi	I	10.0		303611
45	4000	≥ 70	3000	68	Standardi	I	10.0		303612
28	4000	≥ 70	2000	71	DALI	I	10.0		303614 ■
45	4000	≥ 70	3000	68	DALI	I	10.0		303615 ■
28	4000	≥ 70	2000	71	DALI	II	10.0		303617 ■
45	4000	≥ 70	3000	68	DALI	II	10.0		303618 ■

Ajankohtaiset tiedot tuotteista, katso www.fagerhult.fi.

Lisänumerot

- -461 DALI/CLO (Vakiovalosäätö)
- -462 DALI/Yöohjaus 1
- -463 DALI/Yöohjaus 2
- -464 DALI/CLO (Vakiovalosäätö)/Yöohjaus 1
- -465 DALI/CLO (Vakiovalosäätö)/Yöohjaus 2

Lisää haluttua toimintoa vastaava lisänumero.

Yöaikainen valonohjaus

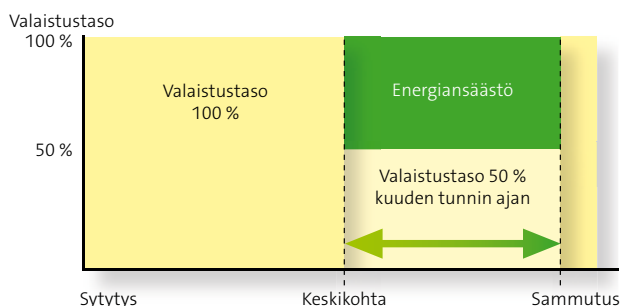
Valonohjauksen avulla voidaan säästää energiaa merkittävästi. Illan myöhäisinä hetkinä ja öisin katujen ja muiden alueiden ei välttämättä tarvitse olla täysin valaistuja.

Yöaikainen tehon pudottaminen tarjoaa mahdollisuudet energiansäästöihin ilman, että valot sammutetaan kokonaan.

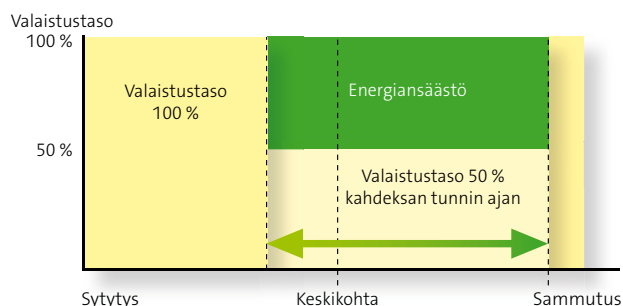
Yöaikainen valonohjausjärjestelmä integroidaan jokaisen valaisimen liitäntälaitteeseen niin, että valaisin "hoitaa itse itsensä". Mitään ulkoisia lisälaitteita ei tarvita.

Ohjauksyksiköt ohjelmoidaan etukäteen valmiiksi, eivätkä ne tarvitse valvontaa. Muita investointeja ei tarvita, eikä muutoksia infrastruktuuriin.

Katso lisätietoja yöaikaisesta valonohjauksesta www.fagerhult.fi.



Yöaikainen valonohjaus 1. Valaistus himmennetään kuudeksi tunniksi valaistusjakson puolivälistä alkaen. Kuuden tunnin kuluttua ohjausjärjestelmä nostaa valaistuksen täydelle teholle.



Yöaikainen valonohjaus 2. Valaistus himmennetään kaksi tuntia ennen valaistusjakson puoliväliä yhteensä kahdeksaksi tunniksi. Kahdeksan tunnin kuluttua ohjausjärjestelmä nostaa valaistuksen täydelle teholle.

Leikkipuiston valaiseminen Lunovalla:

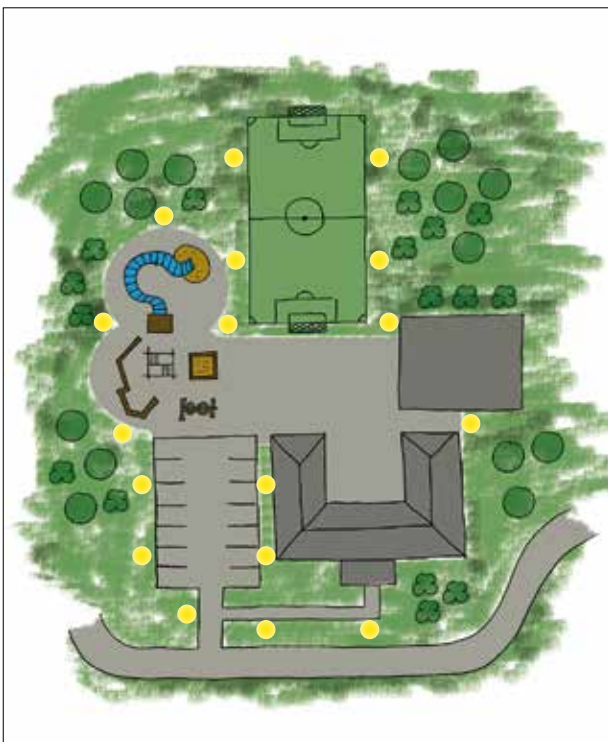


Leikkipuiston on oltava turvallinen ja innostava paikka. Leikkiminen edistää lasten henkistä, sosiaalista ja liikunnallista kehitystä. Siksi leikkipuistojen suunnittelussa on otettava ensisijaisesti huomioon lasten tarpeet.

Valaistussuunnittelussa huomioon otettavia seikkoja:

- Valaistus ei saa häikäistä lapsia eikä heidän mukanaan olevia aikuisia.
- Täydennä pylväisvalaisimien luomaa yleisvalaistusta valaisemalla ympärillä olevaa kasvillisuutta. Se lisää turvallisuudentunnetta leikkipuistossa.
- Leikkikentän on sovelluttava eri ikäisille lapsille, eikä toimintarajoitteisia lapsia saa unohtaa valaistussuunnittelussa.
- Lasten on voitava leikkiä ulkona myös silloin, kun ulkona on pimeää. Siksi leikkipuistot tarvitsevat valoa myös iltaisin ja pimeinä vuodenaikoina.

Koulupihan valaiseminen Lunovalla:



Piha-alueet ovat suuri ja tärkeä osa koulua. Ympäristön on oltava helposti hahmotettavissa, ja siellä on voitava liikkua turvallisesti myös pimeään aikaan.

Valaistussuunnittelussa huomioon otettavia seikkoja:

- Valaistus ei saa häikäistä.
- Tuo valaistuksen avulla piha-alueen rajat selvästi esille käyttämällä eri korkeudelle asennettuja valaisimia. Se luo miellyttävän valaistusvaikutelman.
- Samoin kuin leikkipuistojen, myös koulun piha-alueiden on sovelluttava eri ikäisille lapsille, eikä toimintarajoitteisia lapsia saa unohtaa suunnittelussa.
- Valitse valaisimia, joiden IK-luokitus on korkea. Näin ne kestävät pihan leikit ja pelit.



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: 03-410 8180

**POHJOIS-SUOMI
MYYNТИ JA NÄYTTELY**

Fagerhult Oy
Sepänkatu 20
90100 Oulu
Puh: 08-551 6170

FAGERHULT