



## AURINKOSÄHKÖ KATULAMPPU - SI-ESF-L-DECOR2-16W



Katuvalaistuksen käyttäjä aurinkoenergiaa katuvalot on kehittynyt yksi tärkeimmistä sovelluksista Aurinkosähkö.

Kaikki ulkovalaisimet perustuvat korkean suorituskyvyn merkkivalot, sekä sisällyttämällä ainutlaatuinen digitaalinen ohjausjärjestelmä mahdollistaa valvonnan toimintojen valaisimen (optinen, lämpötila, jne.) Sekä varmistaa niiden käyttöikä, sekä optinen järjestelmä modulaarinen kehitetty tarjous käytännössä ainoa fotometrisiä ratkaisuja kunkin asiakkaan.

On yhä yleisempää nähdä maanteilla, kaduilla ja puutarhat lamput powered by aurinkoenergialla. Nämä laitteet, jotka mahdollistavat käyttäjä aurinkoenergiaa valaisemaan kaduilla, sillä osa kaupunkimaisema. Meidän aurinko-valaisimet on suunniteltu ratkaisu ulkovalaistuksesta julkisen ja yksityisen sektorin.

### POLE



Se vastaa tukemiseen muiden osien lampun, on putkimainen muoto ja on valmistettu kuumasinkitystä teräksestä ja jauhemaalattu varmistaa korroosionkestävyys.

Se tukee valaisimen vartta sekä aurinkomoduuleja kiristysrakennetta.

### LAATIKKO



Sinkitty metallinen laatikko sisältää elektroniikkaa ja akun hallinta.

### AURINKOSÄHKÖ MODUULIT



Ovatko tekijät vastuussa syömällä auringon energiaa ja muuntaa sen sähköksi.

Aurinkopaneelit ovat melko samanlaisia kuin käytetään muihin aurinkosähkö sovelluksiin, vain sopii kooltaan.

### VALAISINTEN



Elementtejä, jotka muuttavat energiaa ladataan akkuun valossa. Kaikissa näissä komponentit tehokkaita lampuja käytetään maksimoimaan energian kaapattu: loisteputket, natrium lamput tai LEDit, hehkulamput kokonaan hävittää siitä, että suuri energian tuhlausta.

### AKUT



Komponentti suunniteltu varastoimaan energiaa kerätään paneelien päivän aikana käyttää sitä yöllä valaistus valaisimet.

### ELEKTRONINEN



Optimoida ja järjeistää varastoidun energian käyttöä. Niitä käytetään automatisoida kytkentä päälle ja pois valot välttää tarpeetonta tuhlausta valon lisäksi saada komponenttien käyttöikä on pidennetty.

### OMINAISUUDET

<b>On-time 100%</b>	Tuntia/päivä	4
<b>On-time 50%</b>	Tuntia/päivä	6
<b>Autonomia veloituksetta</b>	Päivää	3-5



## AURINKOSÄHKÖ KATULAMPPU - SI-ESF-L- DECOR2-16W



POLE, PANEELI KIINNIKE, KANTALAIPPA		
<b>Tukirakenne</b>	Materiaali	Sinkki kuumasinkitty ja jauhemaalattu
<b>Materiaali</b>	Tyyppi	Teräslaji Q235
<b>Korkeus</b>	m	4,3
<b>Paksuus</b>	mm	3
<b>Halkaisija</b>	mm	89
<b>Base laippa</b>	mm	260 x 260 x 14
RUUVI		
<b>Materiaali</b>	Tyyppi	Teräs
<b>Kierre</b>	mm	M16 x 4
JOHDOTUS		
<b>Materiaali</b>	Tyyppi	Kupari
<b>Osa</b>	mm	2 x 2,5
<b>Pituus</b>	m	2
LAATIKKO		
<b>Materiaali</b>	Tyyppi	Galvanoitu teräs muovipinnoitettu jauhettu
<b>Kotelointiluokka</b>	IP	54
<b>Koko</b>	mm	350 x 166 x 174
AURINKOSÄHKÖ PANEELI		
<b>Soluja</b>	Tyyppi	Yksikiteinen / Monikiteisiä
<b>Maksimiteho (Pmpp)</b>	Wattia	60
<b>Poikkeama</b>	Wp	0 ~ + 1,8
<b>Jännite maksimiteholla (Vmpp)</b>	Volttia	18,30
<b>Virta maksimiteholla (Impp)</b>	Ampeeria	3,28
<b>Avoimenpiirin jännite (Voc)</b>	Volttia	22,30
<b>Oikosulkuvirta (Isc)</b>	Ampeeria	3,57
<b>Järjestelmän maksimi jännite (Vsys)</b>	Volttia	715 (IEC)
<b>Ohitusdiodi (By-pass)</b>	Kpl	2
<b>Sulakkeen koko maks</b>	Ampeeria	10
<b>Hyötysuhde (ηm)</b>	%	13,25
<b>Täyttökerroin (Fill Factor)</b>	%	≥ 73
<b>Koko</b>	mm	670 x 676 x 35
<b>Paino</b>	kg	5,7
<b>Takuu</b>	Vuotta	12
VALAISTUS		
<b>Ympäroidä</b>	Materiaali	Alumini/Ruostumaton teräs
<b>Koko</b>	mm	350 x 166 x 174
<b>Valonlähde</b>	Tyyppi	Suuri kirkkaus LED-diodit
<b>Teho</b>	W	16
<b>Jännite</b>	Volttia	12
<b>Valovirta</b>	Lm/W	90-110
<b>Ympäristön lämpötila</b>	°C	- 25 ~ + 75
<b>Eliniän</b>	Tuntia	75.000
<b>Kotelointiluokka</b>	IP	65
<b>Takuu</b>	Vuotta	2
PARISTO		
<b>Teknologia</b>	Tyyppi	Gel (ilmainen ylläpito)
<b>Koko</b>	mm	350 x 166 x 174
<b>Nykyinen</b>	Ampeeria	65
<b>Jännite</b>	Volttia	12
<b>Paino</b>	kg	18,5
<b>Eliniän</b>	Vuotta	8-10
<b>Takuu</b>	Vuotta	2
ELEKTRONINEN		
<b>Tehonsäätö</b>	Tyyppi	Optiset ja ajastin
<b>Nykyinen</b>	Ampeeria	10
<b>Jännite</b>	Volttia	12
<b>Kotelointiluokka</b>	IP	67
<b>Takuu</b>	Vuotta	2