



## AURINKOSÄHKÖ KATULAMPPU - SI-ESF-L-COMPACT-15W



Katuvalaistuksen käyttöä 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 maanteillä, kaduilla ja puutarhat lamput powered by aurinkoenergialla. Nämä laitteet, jotka mahdollistavat käyttää 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 järkeistää varastoidun energian käyttöä. Niitä käytetään automatisoida kytkeä päälle ja pois valot välttää tarpeetonta tuhlausta valon lisäksi saada komponenttien käyttöikä on pidennetty.

### OMINAISUUDET

<b>Latausaika</b>	Tuntia	6-8
<b>On-time 100%</b>	Tuntia	10-12
<b>On-time 30%</b>	Tuntia	>20
<b>Autonomia veloitusetta</b>	Tuntia	12



## AURINKOSÄHKÖ KATULAMPPU - SI-ESF-L-COMPACT-15W

POLE, PANEELI KIINNIKE, KANTALAIPPA		
<b>Tukirakenne</b>	Materiaali	Galvanoitu teräs kuumakastamalla
<b>Materiaali</b>	Tyyppi	Teräslaji Q235
<b>Korkeus</b>	m	4-4,5
<b>Paksuus</b>	mm	3,25
<b>Halkaisija</b>	mm	63 ~ 140
<b>Base laippa</b>	mm	280 x 280 x 14
<b>Välimatka mastot</b>	m	10-15
RUUVI		
<b>Materiaali</b>	Tyyppi	Teräs
<b>Kierre</b>	mm	M16 x 4
LAATIKKO		
<b>Materiaali</b>	Tyyppi	Suulakepuristetusta alumiinista
<b>Vahvistamisesta</b>	Tyyppi	Puolella maston
<b>Kallistuskulma</b>	°	15
<b>Koko</b>	mm	870 x 330 x 160
<b>Kotelointiluokka</b>	IP	65
<b>Suojausindeksi</b>	IK	08
AURINKOSÄHKÖ PANEELI		
<b>Soluja</b>	Tyyppi	Monikiteisiä
<b>Maksimiteho (Pmpp)</b>	Wattia	35
<b>Poikkeama</b>	Wp	0 ~ + 1,05
<b>Jännite maksimiteholla (Vmpp)</b>	Volttia	20
<b>Virta maksimiteholla (Impp)</b>	Ampeeria	1,91
<b>Avoimenpiirin jännite (Voc)</b>	Volttia	22,30
<b>Oikosulkuvirta (Isc)</b>	Ampeeria	2,08
<b>Järjestelmän maksimi jännite (Vsyst)</b>	Volttia	715 (IEC)
<b>Ohitusdiodi (By-pass)</b>	Kpl	1
<b>Sulakkeen koko maks</b>	Ampeeria	10
<b>Hyötysuhde (ηm)</b>	%	12,36
<b>Täyttökerroin (Fill Factor)</b>	%	≥ 73
VALAISTUS		
<b>Diffusori</b>	Materiaali	Polykarbonaatti
<b>Valonlähde</b>	Tyyppi	Suuri kirkkaus LED-diodit
<b>Teho</b>	W	15
<b>Jännite</b>	Volttia	12
<b>Valovirta</b>	lm/W	1500-1700
<b>Väriämpötila</b>	K	3.000/4.000/5.000/6.000
<b>Palkki aukon</b>	°	65-148
<b>Ympäristön lämpötila</b>	°C	- 30 ~ + 60
<b>Tehonsäätö</b>	Tyyppi	On/Off
<b>Elinikä</b>	Tuntia	50.000
PARISTO		
<b>Teknologia</b>	Tyyppi	Lithium Ion sisäinen
<b>Nykyinen</b>	Ampeeria	15
<b>Jännite</b>	Volttia	12,8
<b>Elinikä</b>	Vuotta	5
ELEKTRONINEN		
<b>Tehonsäätö</b>	Tyyppi	On/Off
<b>Infrapuna-anturi</b>	PIR	30% / 100% kokonaisvirtauksesta
<b>Sähkövirta</b>	Ampeeria	10
<b>Jännite</b>	Volttia	12
<b>Kotelointiluokka</b>	IP	67
TUOTETAKUU		
2 Vuotta		

