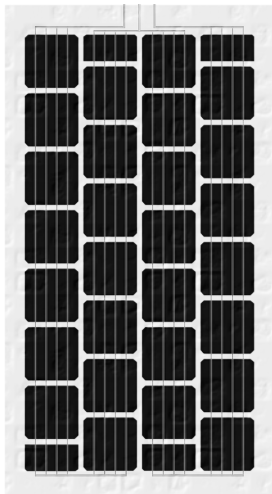
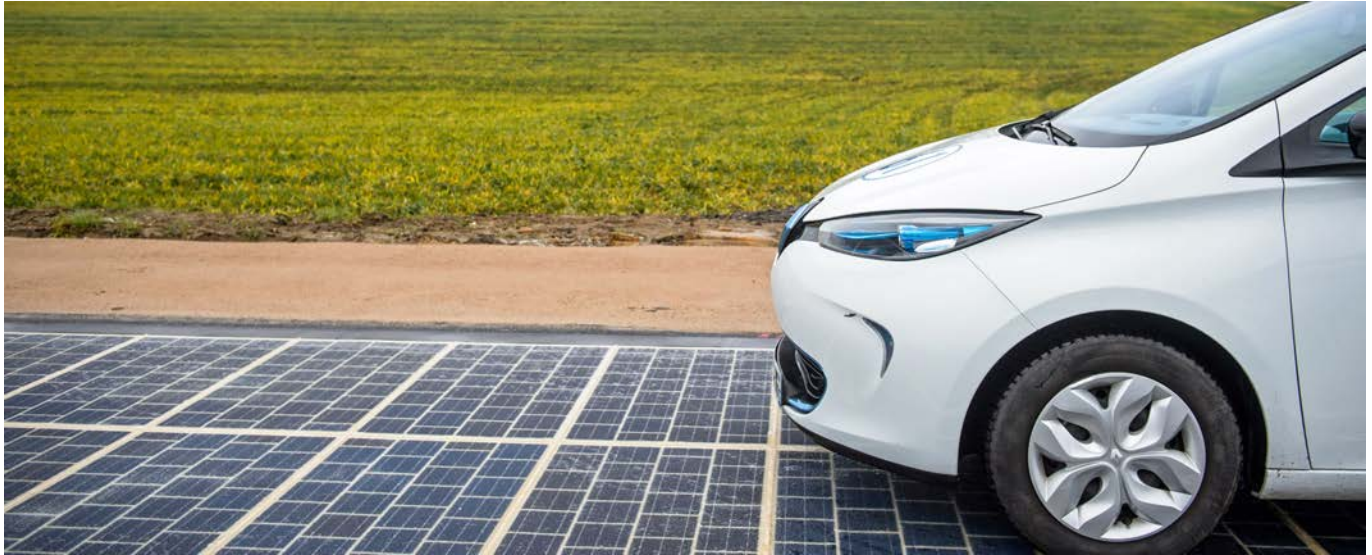




AURINKOSÄHKÖ

AURINKOSÄHKÖ JALKAKÄYTÄVÄ - SI-ESF-M-BIPV-RD-M156-28-145W



Solar InnoVA käyttää uusimpia materiaaleja valosähköisten aurinkokerros jalkakäytävä.

Aurinkokerros jalkakäytävä ihanteellisia mille tahansa sovellukselle, joka käyttää valosähköistä vaikutusta puhtaana energianlähteenä sen minimaalisen kemiallisen pilaantumisen ja melusaasteen vuoksi. Suunnittelun ansiosta se voidaan integroida helposti mihin tahansa asennukseen.

Etupuolella on karkaistu aurinkokerros, jolla on korkea läpäisevyys, pieni heijastavuus ja matala rautapitoisuus.

Nämä PV- jalkakäytävä käyttävät tehokkaita Yksikiteinen piisoluja auringonvalon energian muuntamiseksi sähköenergiaksi. Jokainen solu on sähköisesti mitoitettu optimoimaan laattojen käyttäytyminen.

Solupiiri laminoidaan PVB: n (polyvinyylibutyaalin) avulla kapselointina yhdistettynä karkaistuun lasiseen sen etupuolella ja takaosassa, joka tarjoaa täydellisen suojan ja tiivisteet ympäristövälittäjiin ja sähköeristykseen.

Moduulin takana on karkaistu lasi, jonka rautapitoisuus on heikko.

Päällä karkaistu vähärautainen lasi ja takana kestävä Tedlar-kalvo (Polyvinyyli Fluoridi) PVF suojaa paneelia ja tekee laminaatista hermeettisen.

Liitäntälaatikot, joissa on IP65, on valmistettu korkean lämpötilan kestävästä muoveista ja sisältävät liittimet, liittimet ja suojausdiodit (ohitus). Nämä aurinkokerros jalkakäytävä kaapelin symmetrisinä pituuksina, joiden läpimitta on kuparilohko 4 mm ja erittäin pieni kosketusvastus, jotka kaikki on suunniteltu pienimpien jännitehäviöiden.

Jalkakäytävä ovat kaikkien turvallisuusvaatimusten lisäksi joustavuus, mutta myös kaksinkertainen eristys ja korkea UV-säteilyn kestävyys, kaikki soveltuvat ulkokäyttöön. Näiden aurinkopaneelin muotoilu on integroituun sekä teollisuus- että asuinrakennuksiin (yksi aurinkosähkömarkkinoiden uusimpia aloja) ja muita infrastruktuureja, yksinkertaisia ja esteettisiä.

TAKUU

Tuotantomme tapahtuu seuraavien laatustandardien mukaan: ISO 9001, ISO 14001 ja OHSAS 18001.

Meillä laadunvalvonta jaettu kolmeen elementtejä:

- ✓ Säännölliset tarkastukset avulla voimme taata laadun raaka-aineen.
- ✓ Laadunvalvonta on prosessi meidän valmistusmenetelmien.
- ✓ Laadunvalvonta valmiiden tuotteiden, käymme läpi tarkastukset ja testit, luotettavuuden ja suorituskyvyn.




Meidän jalkakäytävä on sertifioitu kansainvälisesti tunnustetuilla laboratorioilla, ja ne ovat osoitus siitä, että noudatamme tiukasti kansainvälisiä turvallisuusstandardeja, pitkän aikavälin suorituskykyä ja tuotteiden yleistä laatua.







AURINKOSÄHKÖ

AURINKOSÄHKÖ JALKAKÄYTÄVÄ - SI-ESF-M-BIPV-RD-M156-28-145W

SÄHKÖISET OMINAISUUDET (STC)		
Maksimiteho (Pmpp)	Wp	145
Toleranssi	Wp	0 ~ + 5
Jännite maksimiteholla (Vmpp)	Volttia	17,25
Virta maksimiteholla (Impp)	Ampeeria	9,59
Tyhjäkäyntijännite (Voc)	Volttia	20,41
Oikosulkuvirta (Isc)	Ampeeria	10,19
Järjestelmän maksimijännite (Vsyst)	Volttia	1.000 (IEC)
Ohitusdiodi (By-pass)	Kpl	2
Sulakkeen koko maks	Ampeeria	20
Hyötysuhde (ηm)	%	12,74
Täyttökerroin	%	≥ 73

STC:	 Säteilyvoimakkuus: 1.000 W/m ²	 Kennon lämpötila: 25° C	 Ilmamassa: 1,5
------	---	---	--

SÄHKÖISET OMINAISUUDET (NOCT)		
Maksimiteho (Pmpp)	Wp	107
Jännite maksimiteholla (Vmpp)	Volttia	15,70
Virta maksimiteholla (Impp)	Ampeeria	7,79
Tyhjäkäyntijännite (Voc)	Volttia	18,65
Oikosulkuvirta (Isc)	Ampeeria	8,26

NOCT:	 Säteilyvoimakkuus: 800 W/m ²	 Ilma lämpötila: 20° C	 Ilmamassa: 1,5	 Tuulen nopeus: 1 m/s
-------	--	--	---	---

MEKAANISET OMINAISUUDET		
Koko	Korkeus	1.437 mm
	Leveys	792 mm
	Paksuus	21 mm
Paino	Netto	49 kg
Etuosa	Materiaali	Suuri siirto karkaistu lasi
	Paksuus	8 ± 0,2 mm
Aurinkokennot	Tyyppi	Yksikiteinen
	Määrä	4 x 7 kpl
	Koko	156 x 156 mm
Kytkeytynä sarjaan	Määrä	28 kpl
Kytkeytynä rinnan	Määrä	1 pala
Kapselointi, laminaatti	Materiaali	PVB
	Paksuus	0,76 ± 0,03 mm
Taustakerros	Materiaali	karkaistu lasi
	Paksuus	8 ± 0,2 mm
Kytkeyntärasia	Materiaali	PVC
	Luokitus	IP65
	Suojaus	Pölytiivis, suojattu vesisuihkulta joka suunnalta
Kaapeli	Tyyppi	+/- Polarisoidut kaapelit
	Pituus	450 mm
	Poikkipinta-ala	4 mm ²
	Kuvaus	Matala ylimenovastus minimoi jännitehäviöt
Liittimet	Materiaali	PVC
	Tyyppi	MC4
	Luokitus	IP67

LÄMPÖTILAOMINAISSUUDET		
Oikosulkuvirta lämpötilakerroin α (Isc)	%/° C	+ 0,0814
Tyhjäkäyntijännite lämpötilakerroin β (Voc)	%/° C	- 0,3910
Maksimiteho lämpötilakerroin γ (Pmpp)	%/° C	- 0,5141
Maksimiteho sähkövirta lämpötilakerroin (Impp)	%/° C	+ 0,10
Maksimiteho tehojännite lämpötilakerroin (Vmpp)	%/° C	- 0,38
Lämpötila (normaali käyttö)	° C	+ 47 ± 2



AURINKOSÄHKÖ

AURINKOSÄHKÖ JALKAKÄYTÄVÄ - SI-ESF-M-BIPV-RD-M156-28-145W

TOLERANSSIT			
Käyttölämpötila	° C	° F	- 40 ~ + 85 - 40 ~ + 185
Dielectrinen jänniteen kestävyys	Volttia		3.000
Suhteellinen kosteus	%		0 ~ 100
Tuulikuorma	m/s		60
	kg/m ²	Pa	245 2.400
	kiloa/jalkaa ²		491,56
Mekaaninen kantavuus	kg/m ²	Pa	551 5.400 (IEC)
	kiloa/jalkaa ²		75,2 3.600 (UL)
	Clase		A
Paloluokka	Clase		F
Tuulen vastus	Clase		F
Kitkakestävyys	Taso		4

EN 60904-3 JA ASTM E1036 MITTAUSTEN STANDARDI TESTAUSMENETELMÄT, KORJATTU VAKIOTESTAUSOLOSUHTEISSA		
Ilmakehä	AM	1,5 ASTM G173-03e1 (2.008)
Säteily	W/m ²	1.000
Kennon lämpötila	° C	25

MÄÄRITYKSISSÄ ON AURINKOSIMULAATTORIN	
Luokka	AAA (mukaan IEC 60904-4)
Virta mittausepävarmuus on sisällä	± 3 %

RAKENNE ERITTELY	
Aurinkokennot	Heijastamaton pinnoite, Silicon Nitridiä.
Johteet	Litettä kuparia (Cu) pinnoite tina (Sn) ja hopea (Ag) seos, joka helpottaa juotettavuutta.
Juotokset	Nopea juotosprosessi minimoi lämpöstressit.
Laminaatti	Edessä on ultrapuhdasta karkaistua lasia, lämpötabletteja, PVB-kapseloivia upotuspisteitä ja takana eristävä sähköeristys karkaistulla lasilla.
Kytkenkätokelo	Pikaliittimillä joissa napaisuussuoja. Sisältää myös ohitusdiodit. Johtimia ei ole juotettu vaan liitokset on tehty puristustyökälulla. Jolloin vältetään kylmäjuotoksilta.

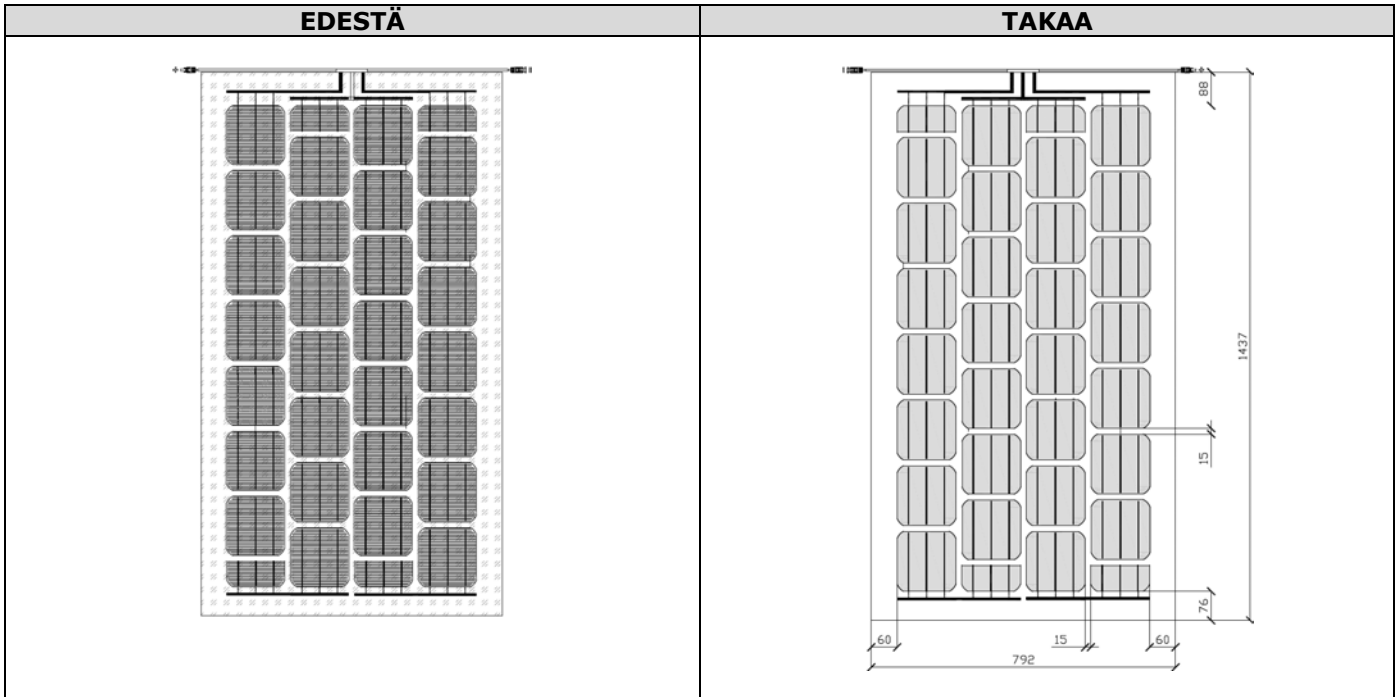
OMINAISUUDET	
Aurinkopaneelien tehot vaihtelevat sallittujen toleranssien puitteissa.	
Vuoden eriaikoina, myös auringon säteily on erilaista ja aurinkopaneeli tuottakin keskikesällä parhaiten. Joskin parhaan tuoton saa kylmässä ja aurinkoisessa säässä. Paneelille luvataan tehopoikkeama 0/3%.	
NOCT määritellään seuraavalla yhtälöllä: TNOCT = 20° C + Trise @ 800 W/m ² , 1 m/s.	

TAKUU		
Valmistusvirheet	Vuotta	12
Tehotakuu	Nimellistehosta %/Vuotta	90 % at 10 vuotta, 80 % at 25 vuotta.

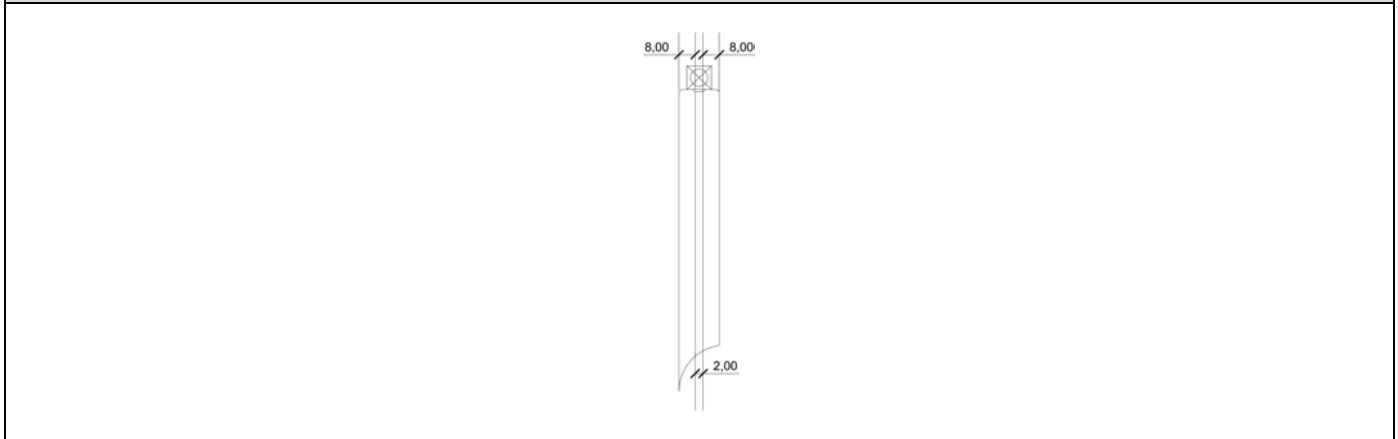
SERTIFIKAATIT			
			



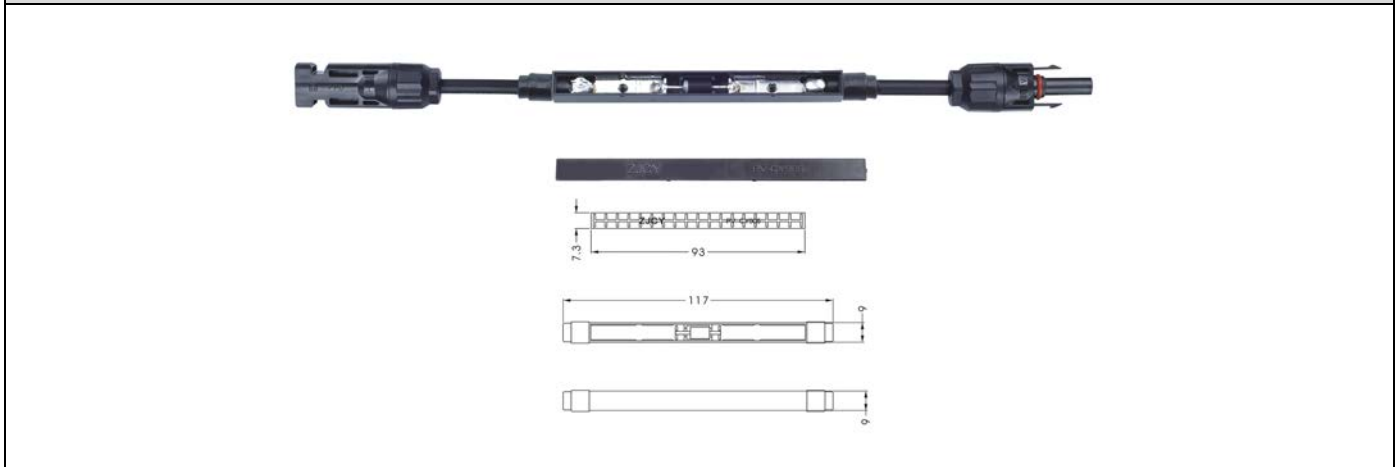
AURINKOSÄHKÖ
AURINKOSÄHKÖ JALKAKÄYTÄVÄ - SI-ESF-M-BIPV-RD-M156-28-145W



PAKSUUS



OSAN



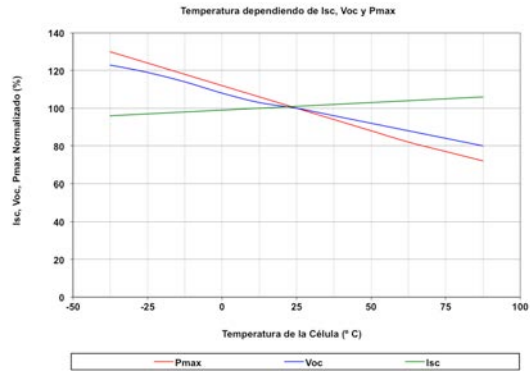


AURINKOSÄHKÖ

AURINKOSÄHKÖ JALKAKÄYTÄVÄ - SI-ESF-M-BIPV-RD-M156-28-145W

SUORITUSKYKY

LÄMPÖTILA



IRRADIANSI

