



AURINKOPANEELIT

Sarja

BIPV-COLORED-PLASTERED

Viite

BIPV-CL-PL-07-M158-60

Tyyppi

YKSIKITEINEN

ESITTELY



MATERIAALEJA

Solar Innova käyttää uusinta materiaaleja valmistaa aurinkopanee.

KÄYTTÄÄ

Meidän moduulit ovat ihanteellisia tahansa sovellus, joka käyttää valosähköinen vaikutus kuin puhtaana energialähteenä, koska sen minimaalinen kemiallisen saastumisen eikä meluhaittoja.

ETU

Edessä moduuli sisältää karkaistu aurinko lasi:

- ☑ Korkea transmissiviteetti.
- ☑ Matala heijastavuus.
- ☑ Alhainen rautapitoisuus.

AURINKOKENNOT

Paneelit on valmistettu erittäin puhtaasta yksikiteisestä piistä ns Czochralski menetelmällä (CZ). Menetelmän hyöty on aurinkokennon hyötysuhteen kasvu, sillä yhdenmukainen kiderakenne vähentää rekombinaatiota.

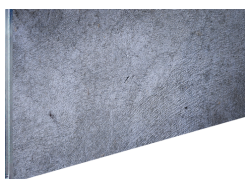
Jokainen kenno on erikseen mitattu ja sovitettu paneeliin.

Sen suorituskky on erinomainen koko valonspektrin alueella, erityisen korkeilla saannoilla heikossa valaistuksessa tai pilvisyydestä suoraan auringonvaloon (haja säteily).

KAPSELOINTI

Kennomatriisiin ympäröi molemmin puolin:

- ☑ PVB (Polivinyylibutiraali).



TAUSTAKERROS

Moduulin takana on karkaistu lasi, joka tarjoaa täydellisen suojan ja tiivisteet ympäristötekijöitä ja sähköeristystä vastaan.

KYTKENTÄRASIA

KytKentäkotelo on kestävää muovia. Pölytiivis ja suojattu vesisuihkulta joka suunnalta -luokitus IP67. KytKentärasia sisältää ohitusdiodeita (by-pass).

Nämä moduulit on varustettu symmetrisiä kaapeleita pituus, joiden halkaisija kupari jakso on 4 mm ja erittäin alhainen kosketusvastus, tarkoituksena on saavuttaa mahdollisimman vähän häviötä, johdosta jännitehäviö.

SUORITUSKYKY

Paneelin maksimi suorituskky ja toiminta on parhaimmillaan suorassa auringon paisteessa. Nämä aurinkopaneelit on suunniteltu erityisesti teollisuus- ja asuinrakennusasennuksiin. Paneeleita käytetään myös teollisuudessa ja erityisissä turva-alan sovelluksissa.

LAADUNVALVONTA

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 suorituskvyn.

TAKUU

Tuotantomme tapahtuu seuraavien laatustandardien mukaan:

- ☑ ISO 9001, koskien laatujohtamisjärjestelmä.
- ☑ ISO 14001, koskien ympäristöjohtamisjärjestelmän.
- ☑ ISO 45001, koskien terveys ja työturvallisuus.

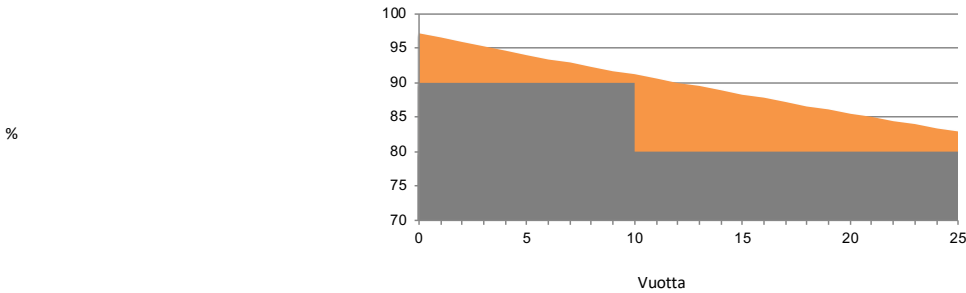
SERTIFIKAATIT

Paneelien laatu on tutkittu ja tunnustettu useissa kansainvälisissä tutkimuslaboratorioissa. Paneelit täyttävät myös seuraavat laatu ja turvallisuus standardit.





SOLAR INNOVA		VALMISTAJA SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN		T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net		
AURINKOPANEELIT						
Sarja	BIPV-COLORED-PLASTERED		Viite	BIPV-CL-PL-07-M158-60	Tyyppi	YKSIKITEINEN
PIIRUSTUS						
PANEELIT						
Asento	Etuosa	-	Takaosa	■	Reunus	-
				■	Akseli (X)	■
					Akseli (Y)	-
KYTKENTÄASIA						
ETUOSA		TAKAISEN		OSA		
		LEVEYS (X)		1050	mm	
				PAKSUUS (Z)	10,23 mm	
KORKEUS (Y) 1700 mm						
SUORITUSKYKY						
KENNOT						
LÄMPÖTILA			IRRADIANSSI			
Lämpötila riippuen Isc, Voc ja Pmax			Irradianssi riippuen Isc, Voc ja Pmax (solu lämpötila: 25° C)			
Solu lämpötila (° C)			Irradianssi (W/m2)			
--- Pmax --- Voc --- Isc			--- Voc --- Isc --- Pmax			
PANEELIT						
LÄMPÖTILA			IV-IRRADIANSSI			
Sähköiset Suorituskyky (solu lämpötila: 25° C)						
Jännite (V)			Jännite (V)			
--- I-V 1000 W/m2 --- I-V 800 W/m2 --- I-V 600 W/m2 --- I-V 400 W/m2 --- I-V 200 W/m2			I-V (-25°C) I-V (0°C) I-V (+25°C) I-V (+50°C) I-V (+75°C)			
--- P-I 1000 W/m2 --- P-I 800 W/m2 --- P-I 600 W/m2 --- P-I 400 W/m2 --- P-I 200 W/m2						
AURINKOSIMULAATTORIN						
Luokka	AAA	IEC 60904-9	Virta mittausepätarkuus on sisällä		± 3 %	
MITTAUSTEN						
STC-EHDOT			NMOT-EHDOT			
Säteilyvoimakkuus	1000 W/m2	IEC 60904-1	Säteilyvoimakkuus	800 W/m2	IEC 61215	
Kennon lämpötila	25 °C	IEC 60904-3	Ilma lämpötila	20 °C		
Ilmamassa	1,5	ASTM G173	Ilmamassa	1,5	ASTM G173-03	
		ASTM 1036	Tuulen nopeus	1 m/s		
Sivu 3/4						

VALMISTAJA					
		SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.			
N.I.F.: ESB-54.627.278		Paseo de los Molinos, 12		T/F: +34965075767	
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN		E: info@solarinnova.net		W: www.solarinnova.net	
AURINKOPANEELIT					
Sarja	BIPV-COLORED-PLASTERED		Viite	BIPV-CL-PL-07-M158-60	
			Tyyppi	YKSIKITEINEN	
STANDARD TAKUUT					
LINEARIN TOIMINNAN TAKUU					
					
Valmistusvirheet	12 vuotta.				
Suorituskyky	90 %	nimellistehosta jälkeen		12	vuoden toiminnan,
	80 %	nimellistehosta jälkeen		25	vuoden toiminnan.
Elinikä	> 30 vuotta.				
YMPÄRISTÖTIEDOT					
Aurinkoajan huippu	6 päivä		kWh	Kivihiili	Bensiini/Kaasu
Keskimääräinen säteilyvoimakkuus	1000 W/ m2		Yhdistetty		
Tuotettu energia	1,37 kWh/ päivä	Välttää	päivä	1,31	1,13
	41 kWh/ kuukausi	päästöt	kuukausi	39,43	33,98
	499 kWh/ vuosi	CO2	vuosi	479,77	413,37
SERTIFIKAATIT					
ISO 9001	Laadunhallintajärjestelmät.				
ISO 14001	Ympäristöjärjestelmät.				
ISO 45001	Työterveys- ja turvallisuusjohtamisjärjestelmät.				
CE	Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Direktiivi 2014/35/EU, annettu 26 päivänä helmikuuta 2014, tietyllä jännitealueella toimivien sähkölaitteiden asettamista saataville markkinoilla koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamisesta.				
FI-EN IEC 61215	Maanpäälliset valokennomoduulit - Suunnittelukelpoisuus ja tyyppihyväksyntä.				
FI-EN IEC 61730-1	Aurinkosähkömoduulin turvallisuuskelpoisuus - Osa 1: Rakentamista koskevat vaatimukset.				
FI-EN IEC 61730-2	Aurinkosähkömoduulin turvallisuuskelpoisuus - Osa 2: Vaatimukset testaukselle.				
IEC 63092-1	Aurinkosähkö rakennuksissa - Osa 1: Vaatimukset rakennuksiin integroiduille aurinkosähkömoduuleille.				
UL 1703	Vakio litteässä aurinkosähkömoduulissa ja paneeleissa.				
EN 13501	Rakennustuotteiden ja rakennusosien paloluokitus - Osa 1: Luokitus paloteknisyydestien tietojen perusteella.				
EN 14449	Rakennuslasit - Laminoitu lasi ja laminoitu turvalasi - Vaatimustenmukaisuuden arviointi/tuotestandardi.				
EN 12543	Lasi rakennuksessa - Laminoitu lasi ja laminoitu turvalasi.				
EN 12600	Lasi rakennuksessa - Heiluritestit - Tasolasin iskutestausmenetelmä ja luokitus.				
EN 50583	Aurinkosähkö rakennuksissa - Osa 1: BIPV-moduulit.				
      					
PAKKAAMINEN					
KONTTI 20			KONTTI 40'HQ		
PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL	PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL
-	-	-	26	22	572
IEC 62759-1	Aurinkosähkömoduulin - Kuljetuskoe - Osa 1: Moduulipakettien kuljetus ja kuljetus.				
VIENTITIEDOT					
HS-koodi	85.41.43.00		TARIC-koodi	85.41.43.00	
SÄHKÖ- JA SÄHKÖLAITTEIDEN TUOTTAJIEN REKISTERI					
WEEE	7378		Entiteetti	ECOASIMELEC	
Kuvaus					
Aurinkopaneelit sc-Si, BIPV-Colored-Plastered sarja, arkkitehtonista integraatiota varten, valmistajalta SOLAR INNOVA, maksimiteho (Wp) 227 W, jännite maksimiteholla (Vmp) 34,44 V, virta maksimiteholla (Imp) 6,62 A, tyhjäkäyntijännite (Voc) 40,64 V, oikosulkuvirta (Isc) 7,02 A, hyötysuhde 12,77 %, koostuu 60 aurinkokennot, etukerros karkaistua lasi paksu 4 mm, kapseloivia solukerroksia PVB, takakerros karkaistua lasia paksu 4 mm, kytkentärasia (ohitusdiodi, kaapeli 4 mm2, 900 mm ja liittimet MC4-T4), käyttölämpötila - 40 / + 85 °C, mitat 1050 x 1700 x 10,23 mm, tuulikuorma 15345 Pa, mekaaninen kantavuus 15345 Pa, paino 40,74 kg.					
HUOMAUTUKSET					
ILMOITUS					
Pid.t.mme oikeuden spesifikaation muutoksiin ilman ennakoilmoitusta.					
Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää vaatimukset EN 50380.					
Kuvat ovat vain havainnollistavia.					
Sivu					4/4