



AURINKOPANEELIT

Sarja

BIPV-COLORED-PLASTERED

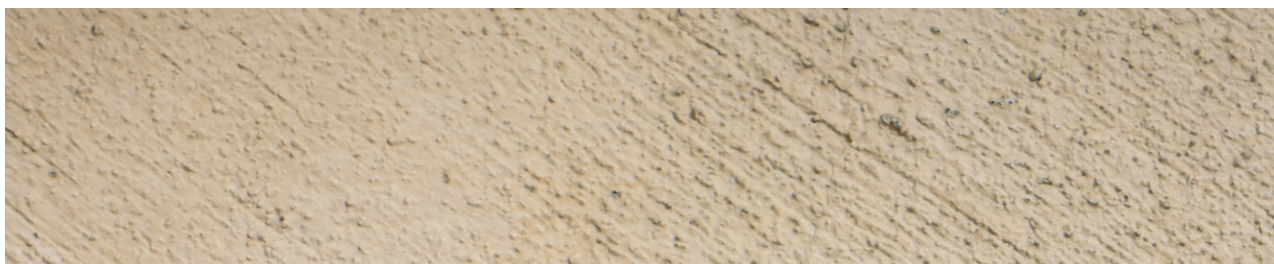
Viite

BIPV-CL-PL-05-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:

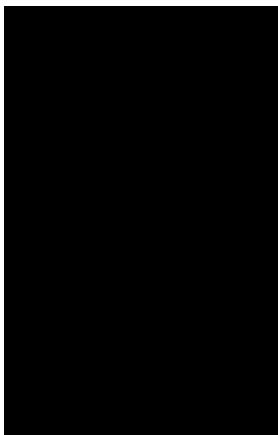
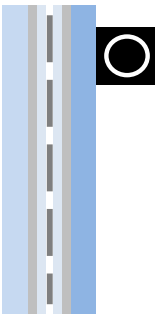
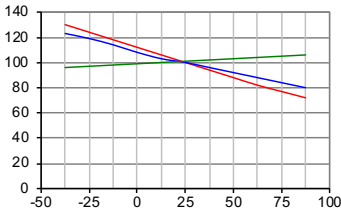
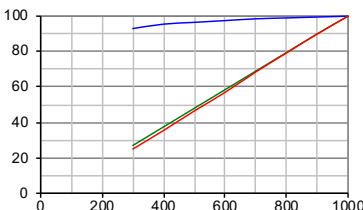
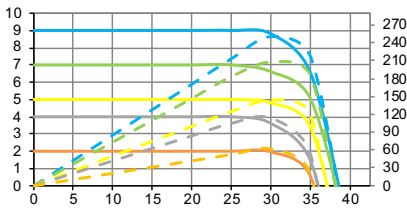
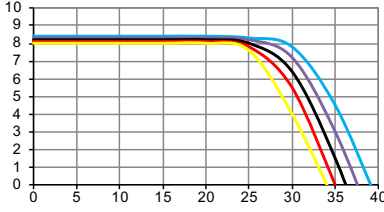
- ☑ ISO 9001, koskien laatujohtamisjärjestelmä.
- ☑ ISO 14001, koskien ympäristöjohtamisjärjestelmän.
- ☑ ISO 45001, koskien terveys ja työturvallisuus.

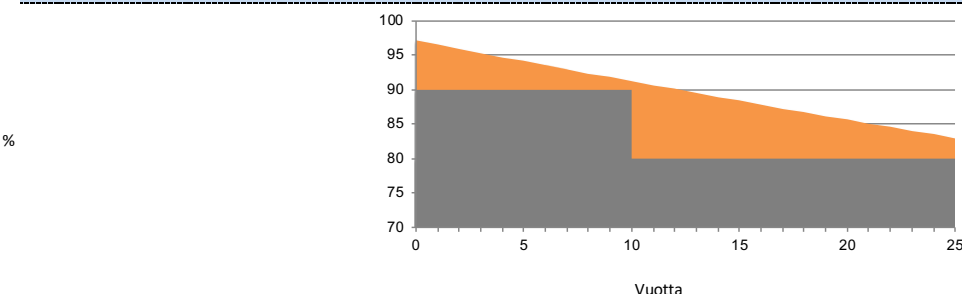
SERTIFIKAATIT

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





		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-05-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			
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)																			
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 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN		T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net	
					
AURINKOPANEELIT					
Sarja	BIPV-COLORED-PLASTERED		Viite	BIPV-CL-PL-05-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
Keskimääräinen säteilyvoimakkuus	1000	W/ m2		1	0,961
Tuotettu energia	1,17	kWh/ päivä	Välttää	päivä	1,13
	35	kWh/ kuukausi	päästöt	kuukausi	33,80
	428	kWh/ vuosi	CO2	vuosi	411,23
					0,828
					0,97
					13,08 kg/CO2
					159,19 kg/CO2
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 tyypiphyväksyntä.				
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) 195 W, jännite maksimiteholla (Vmp) 34,44 V, virta maksimiteholla (Imp) 5,67 A, tyhjäkäyntijännite (Voc) 40,64 V, oikosulkuvirta (Isc) 6,01 A, hyötysuhde 10,95 %, 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.					