



AURINKOPANEELIT

Sarja

BIPV-COLORED-METALS

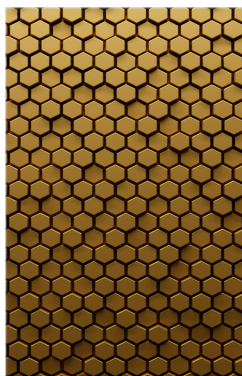
Viite

BIPV-CL-ME-09-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.

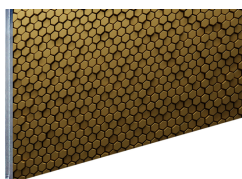
Jokainen kenno on erikseen mitattu ja sovitettu paneeliin.

Sen suorituskyky 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 kestävä 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 suorituskyky 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 suorituskyvyn.

TAKUU

Tuotantomme tapahtuu seuraavien laatustandardien mukaan:

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

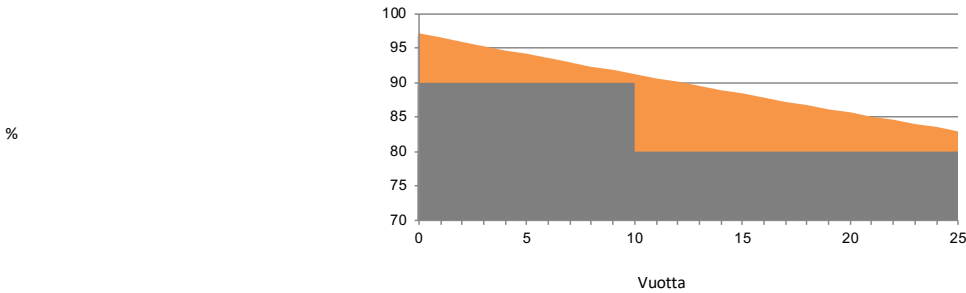
SERTIFIKAATIT

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		T/F: +34965075767	
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN				E: info@solarinnova.net	
				W: www.solarinnova.net	
AURINKOPANEELIT					
Sarja	BIPV-COLORED-METALS		Viite	BIPV-CL-ME-09-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 Bensini/Kaasu Yhdistetty
Keskimääräinen säteilyvoimakkuus	1000 W/ m2			1	0,961 0,828 0,372 kg/CO2
Tuotettu energia	1,47 kWh/ päivä		Välttää	päivä	1,41 1,21 0,55 kg/CO2
	44 kWh/ kuukausi		päästöt	kuukausi	42,25 36,40 16,35 kg/CO2
	535 kWh/ vuosi		CO2	vuosi	514,04 442,90 198,98 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 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-Metals sarja, arkkitehtonista integraatiota varten, valmistajalta SOLAR INNOVA, maksimiteho (Wp) 244 W, jännite maksimiteholla (Vmp) 34,44 V, virta maksimiteholla (Imp) 7,09 A, tyhjäkäyntijännite (Voc) 40,64 V, oikosulkuvirta (Isc) 7,52 A, hyötysuhde 14,37 %, koostuu 60 aurinkokennot, etukerros karkaistu 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 1000 x 1700 x 10,23 mm, tuulikuorma 2400 Pa, mekaaninen kantavuus 5400 Pa, paino 38,84 kg.					
HUOMAUTUKSET					
ILMOITUS					
Pid.t.mme oikeuden spesifikaation muutoksiin ilman ennakoilmoitusta.					
Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää vaatimukset EN 50380.					
Kuvat ovat vain havainnollistavia.					
Sivu					4/4