



AURINKOPANEELIT

Sarja

BIPV-COLORED-METALS

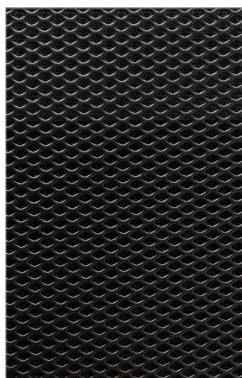
Viite

BIPV-CL-ME-08-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 transmissiiviteetti.
- ☑ 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.

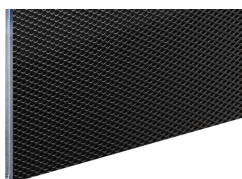
Jokainen kenno on erikseen mitattu ja sovitettu paneeliin.

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:

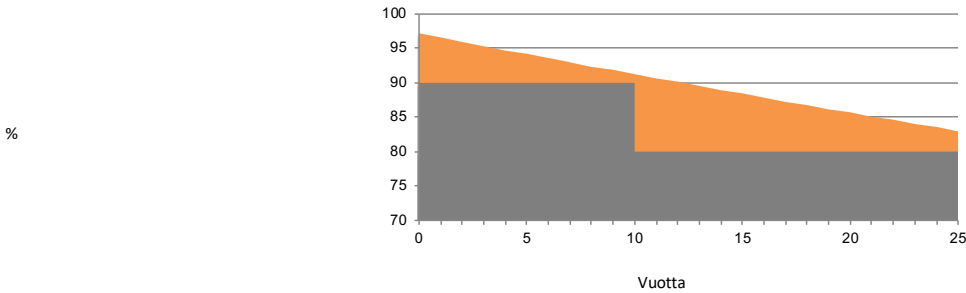
- ☑ ISO 9001, koskien laatujohtamisjärjestelmä.
- ☑ ISO 14001, koskien ympäristöjohtamisjärjestelmän.
- ☑ ISO 45001, koskien terveys ja työturvallisuus.

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		W: www.solarinnova.net		E: info@solarinnova.net	
AURINKOPANEELIT					
Sarja	BIPV-COLORED-METALS		Viite	BIPV-CL-ME-08-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	
Keskimääräinen säteilyvoimakkuus		1000 W/ m2		Kivihiili	
Tuotettu energia		0,98 kWh/ päivä		Bensiini/Kaasu	
		29 kWh/ kuukausi		Yhdistetty	
		357 kWh/ vuosi		0,372 kg/CO2	
		Välttää		päivä	
		päästöt		kuukausi	
		CO2		vuosi	
				0,81 kg/CO2	
				28,17 kg/CO2	
				24,27 kg/CO2	
				342,70 kg/CO2	
				295,27 kg/CO2	
				132,66 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) 162 W, jännite maksimiteholla (Vmp) 34,44 V, virta maksimiteholla (Imp) 4,73 A, tyhjäkäyntijännite (Voc) 40,64 V, oikosulkuvirta (Isc) 5,01 A, hyötysuhde 9,12 %, koostuu 60 aurinkokennot, etukerros karkaistua lasi paksu 4 mm, kapseloivia solukerroksia PVB, takakerros karkaistua lasi 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