

MANUFACTURER



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



MODUŁ FOTOWOLTAEICZNY

Seria

BIPV-COLORED-METALS

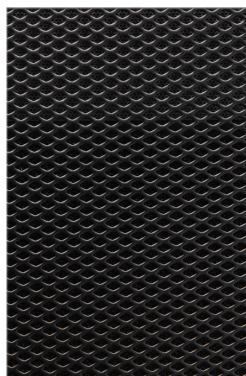
Odniesienie

BIPV-CL-ME-08-M158-60

Typ

MONOKRYSTALICZNY

WPROWADZENIE



MATERIAŁY

Do produkcji swoich paneli fotowoltaicznych, Solar Innova stosuje materiały najnowszej generacji.

POŚLUGIWAĆ

Nasze moduły są idealne wszędzie tam gdzie zjawisko fotoelektryczne jest źródłem czystej energii, wskutek niskiej emisji chemicznej, zerowej kontaminacji akustycznej.

PRZEDNIA

Frontowa część modułu składa się ze szkła słonecznego hartowanego:

- ☑ Wysokim poziomie transmisji.
- ☑ Niski odbłaskowości.
- ☑ Niski zawartości zawartości żelaza.

OGNIWA

W tych modułach fotowoltaicznych są zastosowane ogniwa z krzemu monokrystalicznego o wysokiej wydajności (ogniwa składają się z kryształów krzemowych o bardzo wysokiej czystości), żeby przetworzyć energię radiacji słonecznej w energię elektryczną o prądzie stałym.

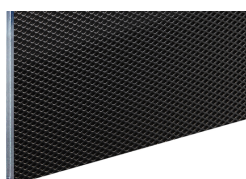
Każde ogniwo jest klasyfikowane elektrycznie żeby usprawnić zachowanie modułu.

Jego działanie jest doskonałe w całym zakresie widma światła, ze szczególnie wysokimi wydajnościami w warunkach słabego oświetlenia lub zachmurzeniem w stosunku do bezpośredniego światła słonecznego

HERMETYZACJA

Układ ogniw jest laminowany stosując:

- ☑ PVB (Polivinil Butiral).



TYLNA

Z tyłu modułu znajduje się szkło hartowane, który dostarcza wysokie zabezpieczenie oraz izolację elektryczną i przeciwko warunkom atmosferycznym.

PUSZKA ŁĄCZENIOWA

Skrzynka przyłączeniowa z IP67, wykonana jest z tworzyw sztucznych odpornych na wysokie temperatury oraz zawierających terminale, zacisków przyłączeniowych i by-pass diod.

Są one dostarczane z kablami symetrycznymi o średnicy sekcji miedzi 4 mm i bardzo niskiej rezystancji styku, zaprojektowany, aby osiągnąć minimalne straty spadek napięcia.

WYSTĘP

Nasze moduły uwzględniające wszystkie zasady bezpieczeństwa, giętkości, podwójnej izolacji, wysokiej odporności na promieniowanie UV, przez wszystkie są idealne do stosowania w instalacjach pod "gołym niebem". Konstrukcja tych modułów sprawia, że ich integracja zarówno w budynkach przemysłowych, jak i mieszkalnych (jeden z najbardziej powstających sektorów na rynku fotowoltaicznym), a także w innej infrastrukturze, jest prosta i estetyczna.

KONTROLA JAKOŚCI

Stosujemy kontrolę jakości składającej się z trzech elementów:

- ☑ Okresowe inspekcje, które gwarantują jakość surowców
- ☑ Kontrola jakości w ciągu procesu produkcyjnego.
- ☑ Kontrola jakości wykończonego produktu, wykonywana za pośrednictwem inspekcji i testów zgodności i sprawności.

GWARANCJE

Nasze fabryki zostały dostosowane do wymogów Normy:

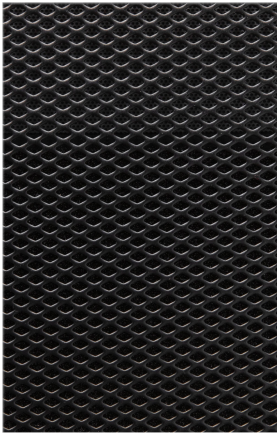
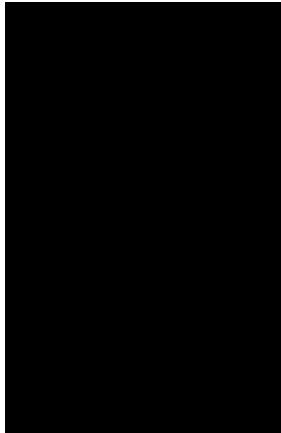
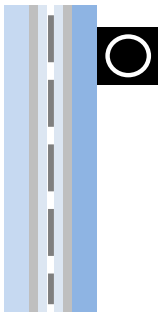
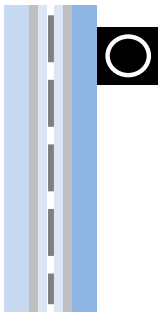
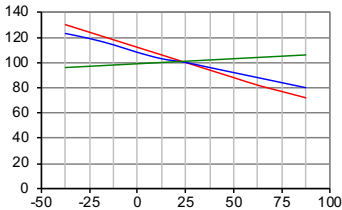
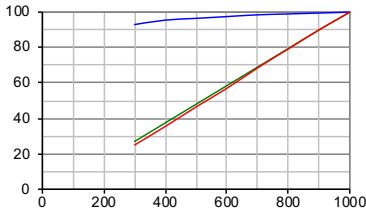
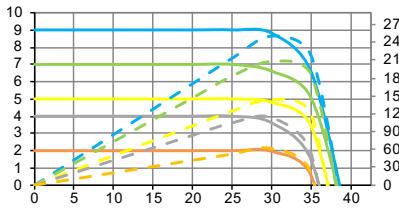
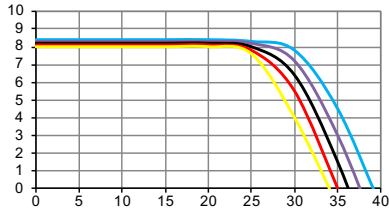
- ☑ ISO 9001, System Zarządzania Jakością – Wymagania.
- ☑ ISO 14001, System Zarządzania Środowiskowego.
- ☑ ISO 45001, Zarządzanie Bezpieczeństwem i Higieną Pracy.

CERTYFIKATY

Nasze moduły zostały certyfikowane przez Laboratoria o uznanym międzynarodowym prestiżu i są dowodem naszych starań w przestrzeganiu międzynarodowych norm bezpieczeństwa, długoterminowej sprawności i ogólnej jakości wyrobów.





SOLAR INNOVA 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 											
MODUŁ FOTOWOLTAICZNY											
Seria	BIPV-COLORED-METALS		Odniesienie BIPV-CL-ME-08-M158-60	Typ	MONOKRYSTALICZNY						
RYSUNEK											
PUZKA ŁĄCZENIOWA											
Pozycja	Przód	-	Tyłny	-	Granica	-	Oś (X)	-	Oś (Y)	-	
MODUŁ											
PRZÓD			POWRÓT			SEKCJA					
											
			SZEROKOŚĆ (X)			1050			mm		
			GRUBOŚĆ (Z)			10,23			mm		
WYDAJNOŚĆ						OGNIWA					
TEMPERATURY						NAPROMIENIOWANIE					
Temperatury w zależności od Isc, Voc i Pmax						Promieniowania w zależności od Isc, Voc i Pmax (temperaturze w ogniwa: 25° C)					
											
Temperaturze w ogniwa (° C)						Promieniowania (W/m2)					
--- Pmax --- Voc --- Isc						--- Voc --- Isc --- Pmax					
MODUŁ						IV-NAPROMIENIOWANIE					
TEMPERATURY						IV-NAPROMIENIOWANIE					
Parametry elektryczne (temperaturze w ogniwa: 25° C)						Parametry elektryczne (temperaturze w ogniwa: 25° C)					
											
Napięcie (V)						Napięcie (V)					
--- I-V 1000 W/m2 --- P-I 1000 W/m2						I-V (-25°C) I-V (0°C) I-V (+25°C) I-V (+50°C) I-V (+75°C)					
--- I-V 800 W/m2 --- P-I 800 W/m2											
--- I-V 600 W/m2 --- P-I 600 W/m2											
--- I-V 400 W/m2 --- P-I 400 W/m2											
--- I-V 200 W/m2 --- P-I 200 W/m2											
SOLARNY SYMULATOR						SOLARNY SYMULATOR					
Klasa	AAA		IEC 60904-9		Błąd pomiaru mocy		± 3 %				
ŚRODKI ELEKTRYCZNE						ŚRODKI ELEKTRYCZNE					
WARUNKI STC			WARUNKI NMOT			WARUNKI NMOT			WARUNKI NMOT		
Napromienianie	1000 W/m2		IEC 60904-1		Napromienianie		800 W/m2		IEC 61215		
Temperatura ogniwa	25 °C		IEC 60904-3		Temperatura otoczenia		20 °C				
Masa powietrza	1,5		ASTM G173		Masa powietrza		1,5		ASTM G173-03		
			ASTM 1036		Prędkość wiatru		1 m/s				
Strona						3/4					

GOLAR INNOVA		MANUFACTURER 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		
MODUŁ FOTOWOLTAICZNY						
Seria	BIPV-COLORED-METALS		Odniesienie	BIPV-CL-ME-08-M158-60	Typ	MONOKRYSTALICZNY
GWARANCJE STANDARDOWE						
GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWY						
100 95 90 85 80 75 70 0 5 10 15 20 25 % Lata						
Gwarancja na wady fabryczne	12 lata.					
Gwarancja wydajności	90 %	mocy znamionowej po	12	latach eksploatacji,		
	80 %	mocy znamionowej po	25	latach eksploatacji.		
Długość życia	> 30 lata.					
INFORMACJE O ŚRODOWISKU						
Szczyt godzin słonecznych	6 dzień		kWh	kWh	Węgiel	Benzyna/Gaz łączy
Średnie napromieniowanie	1000 W/ m2		1	0,961	0,828	0,372 kg/CO2
Generowana energia	0,98 kWh/ dzień	Unikaj emisji CO2	dzień	0,94	0,81	0,36 kg/CO2
	29 kWh/ miesiąc		miesiąc	28,17	24,27	10,90 kg/CO2
	357 kWh/ rok		rok	342,70	295,27	132,66 kg/CO2
CERTYFIKATY						
ISO 9001	System zarządzania jakością.					
ISO 14001	Systemy zarządzania środowiskowego.					
ISO 45001	Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy.					
CE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.					
PN-EN 61215	Moduły fotowoltaiczne (PV) naziemne z krzemu krystalicznego – kwalifikacja projektu i zatwierdzenie typu.					
PN-EN 61730-1	Ocena bezpieczeństwa modułu fotowoltaicznego (PV) - Część 1: Wymagania dotyczące konstrukcji.					
PN-EN 61730-2	Ocena bezpieczeństwa modułu fotowoltaicznego (PV) - Część 2: Wymagania dotyczące badań					
IEC 63092-1	Fotowoltaika w budynkach - Część 1: Wymagania dotyczące modułów fotowoltaicznych zintegrowanych z budynkiem.					
UL 1703	Standard dla płaskich modułów fotowoltaicznych i paneli.					
EN 13501	Klasyfikacja ogniova wyrobów budowlanych i elementów budynków — Część 1: Klasyfikacja na podstawie danych z badań reakcji na ogień.					
EN 14449	Szkło w budownictwie - Szkło laminowane i bezpieczne szkło laminowane - Ocena zgodności/Norma wyrobu.					
EN 12543	Szkło w budownictwie - Szkło laminowane i bezpieczne szkło laminowane.					
EN 12600	Szkło w budownictwie - Test wahadła - Metoda badania udarnośći i klasyfikacja szkła płaskiego.					
EN 50583	Fotowoltaika w budynkach - Część 1: Moduły BIPV.					
PAKOWANIE						
KONTENER 20'			KONTENER 40'HQ			
PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL	PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL	
-	-	-	26	22	572	
IEC 62759-1	Moduły fotowoltaiczne (PV) - Testy transportu - Część 1: Transport i wysyłka modułów pakietów.					
EXPORT INFORMATION						
HS Code	85.41.43.00	TARIC code	85.41.43.00			
REJESTR PRODUCENTÓW SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO						
WEEE	7378	Jednostka	ECOASIMELEC			
OPIS						
Fotowoltaiczny moduł fotowoltaiczny z ogniwami krzemowymi sc-Si, serii BIPV-Colored-Metals, do integracji architektonicznej, od proizwođača SOLAR INNOVA, moc maksymalna (Wp) 162 W, napięcie mocy maksymalnej (Vmp) 34,44 V, natężenie mocy maksymalnej (Imp) 4,73 A, napięcie otwartego obwodu (Voc) 40,64 V, natężenie zwarciove (Isc) 5,01 A, sprawność 9,12 %, złożony z 60 ogniw, przednia warstwa szkła hartowanego o grubości 4 mm, hermetyzacja warstwy komórek PVB, tylna warstwa szkła hartowanego o grubości 4 mm, puszka łączeniowa (diodi, przewody 4 mm2, 900 mm i łączniki MC4-T4), temperatura pracy - 40 / + 85 °C, wymiary 1050 x 1700 x 10,23 mm, odporność na wiatr 15345 Pa, zdolność obciążenia mechanicznego 15345 Pa, waga 40,74 kg.						
UWAGI						
OGŁOSZENIE						
Dane techniczne i specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.						
Ta karta spełnia wymagania określone w standardzie EN 50380.						
Obrazy wyłącznie do celów ilustracyjnych.						
Strona					4/4	