

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-PLASTERED

Odniesienie

BIPV-CL-PL-01-M158-60

Typ

MONOKRYSTALICZNY

WPROWADZENIE



MATERIAŁY

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

POSŁUGIWAĆ

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.

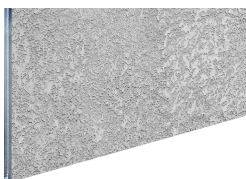
Każde ogniwo jest klasyfikowane elektrycznie żeby usprawnić zachowanie modułu.

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 spadku 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:

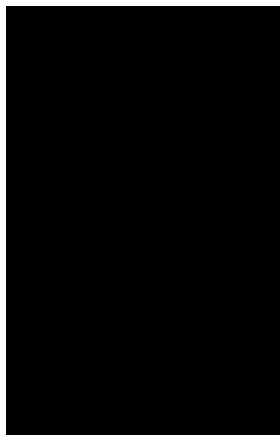
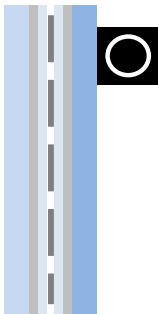
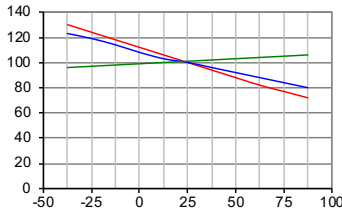
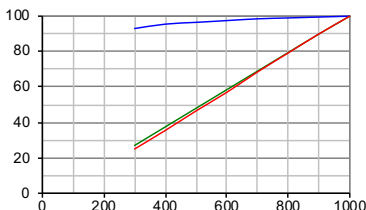
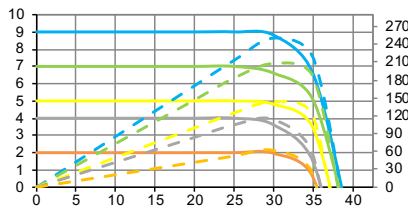
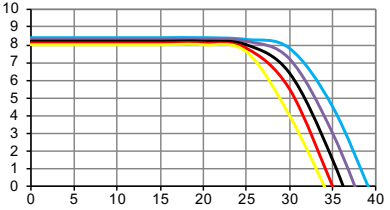
- ☑ ISO 9001, System Zarządzania Jakością – Wymagania.
- ☑ ISO 14001, System Zarządzania Środowiskowego.
- ☑ ISO 45001, Zarządzanie Bezpieczeństwem i Higieną Pracy.

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.





MANUFACTURER				
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-PLASTERED		Odniesienie	BIPV-CL-PL-01-M158-60
			Typ	MONOKRYSTALICZNY
RYSUNEK				
PUZKA ŁĄCZENIOWA				
Pozycja	Przód	-	Tyłny	-
MODUŁ				
PRZÓD		POWRÓT		SEKCJA
				
		SZEROKOŚĆ (X)		GRUBOŚĆ (Z)
		1000 mm		9,73 mm
WYSOKOŚĆ (Y) 1700 mm				
WYDAJNOŚĆ OGNIWA				
TEMPERATURY		NAPROMIENIOWANIE		
Temperatury w zależności od I _{sc} , Voc i P _{max}		Promieniowania w zależności od I _{sc} , Voc i P _{max} (temperaturze w ogniwa: 25° C)		
				
Temperaturze w ogniwa (° C)		Promieniowania (W/m ²)		
--- P _{max} --- Voc --- I _{sc}		--- Voc --- I _{sc} --- P _{max}		
MODUŁ				
TEMPERATURY		IV-NAPROMIENIOWANIE		
Parametry elektryczne (temperaturze w ogniwa: 25° C)				
				
Natężenie (A)		Moc (W)		
Napięcie (V)		Napięcie (V)		
--- I-V 1000 W/m ² --- P-I 1000 W/m ² --- I-V 800 W/m ² --- P-I 800 W/m ² --- I-V 600 W/m ² --- P-I 600 W/m ² --- I-V 400 W/m ² --- P-I 400 W/m ² --- I-V 200 W/m ² --- P-I 200 W/m ²		I-V (-25°C) I-V (0°C) I-V (+25°C) I-V (+50°C) I-V (+75°C)		
SOLARNY SYMULATOR				
Klasa	AAA	IEC 60904-9	Błąd pomiaru mocy	± 3 %
ŚRODKI ELEKTRYCZNE				
WARUNKI STC		WARUNKI NMOT		
Napromienowanie	1000 W/m ²	IEC 60904-1	Napromienowanie	800 W/m ² 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		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-PLASTERED		Odniesienie		BIPV-CL-PL-01-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			
Średnie napromieniowanie		1000 W/ m2		1		0,961			
Generowana energia		1,07 kWh/ dzień		Unikaj		0,828			
		32 kWh/ miesiąc		emisji		0,372 kg/CO2			
		392 kWh/ rok		CO2		0,40 kg/CO2			
				miesiąc		11,99 kg/CO2			
				rok		145,92 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 ogniowa 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 uderalności i klasyfikacja szkła płaskiego.							
EN 50583		Fotowoltaika w budynkach - Część 1: Moduły BIPV.							
PAKOWANIE									
KONTENER 20'		KONTENER 40'HQ							
PANELS X PALLET		PALLETS		PANELS X PALLET		PALLETS			
				26		22			
IEC 62759-1		Moduły fotowoltaiczne (PV) - Testy transportu - Część 1: Transport i wysyłka modułów pakietów.				572			
EXPORT INFORMATION									
HS Code		85414020		TARIC code		8541409021			
REJESTR PRODUCENTÓW SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO									
WEEE		7378		Jednostka		ECOASIMELEC			
OPIS									
Fotowoltaiczny moduł fotowoltaiczny z ogniwami krzemowymi sc-Si, serii BIPV-Colored-Plastered, do integracji architektonicznej, od proizwođača SOLAR INNOVA, moc maksymalna (Wp) 179 W, napięcie mocy maksymalnej (Vmp) 34,44 V, natężenie mocy maksymalnej (Imp) 5,20 A, napięcie otwartego obwodu (Voc) 40,64 V, natężenie zwarcia (Isc) 5,51 A, sprawność 10,54 %, 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 (diod, przewody 4 mm2, 900 mm i łączniki MC4-T4), temperatura pracy - 40 / + 85 °C, wymiary 1000 x 1700 x 9,73 mm, odporność na wiatr 2400 Pa, zdolność obciążenia mechanicznego 5400 Pa, waga 38,84 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				