

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-06-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.			
				

Strona1/4



MANUFACTURER				
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

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-06-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			
Średnie napromieniowanie		1000 W/ m2				1		0,961		0,828			
Generowana energia		1,17 kWh/ dzień		Unikaj		dzień		1,13		0,97			
		35 kWh/ miesiąc		emisji		miesiąc		33,80		29,12			
		428 kWh/ rok		CO2		rok		411,23		354,32			
								159,19		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		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-Plastered, do integracji architektonicznej, od proizwođača SOLAR INNOVA, moc maksymalna (Wp) 195 W, napięcie mocy maksymalnej (Vmp) 34,44 V, natężenie mocy maksymalnej (Imp) 5,67 A, napięcie otwartego obwodu (Voc) 40,64 V, natężenie zwarcia (Isc) 6,01 A, sprawność 10,95 %, 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 (diody, 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			