

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 				
FOTONAPONSKI MODUL				
Niz	BIPV-COLORED-PLASTERED	Upućivanje	BIPV-CL-PL-07-M158-60	Tip MONOKRISTALNI
UVOD				
				
	MATERIJAL	Solar Innova koristi najnovije materijale za proizvodnju fotonaponskih modula.		
	USE	Naši moduli su idealni za sve aplikacije koje upotrebljavaju fotoelektrični učinak kao čistu izvor energije zbog svoje minimalne kemijskog zagađenja i bez buke.		
	PREDNJA	Na prednjoj strani modula sadrži kaljenog stakla s: ☒ Visokim transmittivnosti. ☒ Niske refleksije. ☒ Niskog sadržaja željeza.		
	ČELIJA	Ovi solarni paneli sastavljeni visoko učinkovitih monokristalnih silicijskih ćelija (ćelije su proizvedene od jednog kristala silicija visoke čistoće), a služe za pretvaranje energije sunčeva zračenja u električnu energiju. Svaka ćelija je električki ispitana radi optimiziranja učinkovitosti solarnog panela. Njegove su performanse izvrsne u cijelom rasponu svjetlosnog spektra, s posebno visokim iskorištenjem u situacijama pri slabom svjetlu ili oblačnosti od izravne sunčeve svjetlosti (difuzno zračenje).		
	OVITAK	Solarne ćelije su laminirane koristeći: ☒ PVB (Polivinil Butiral).		
	STRAŽNJA	Stražnja strana modula sadrži kaljeno staklo što pruža potpunu zaštitu od vremenskog utjecaja i električki je izolirana.		
	RAZVODNA KUTIJA	Razvodne kutije s IP67, izrađen je od visoke temperature otpornih plastike i terminala koji sadrže, stezaljkama i by-pass diode. Ovi moduli su dobili sa simetričnim kabelima duljine, promjera bakra presjeka od 4 mm i vrlo niske kontaktnog otpora, dizajniran kako bi se postigla minimalni gubici pada napona.		
	IZVOĐENJE	Naši moduli zadovoljavaju sve sigurnosne zahtjeve ne samo fleksibilnost, ali i dvostruka izolacija i visoka otpornost na UV zrake, svi su pogodni za upotrebu u vanjsku primjenu.		
KONTROLA KVALITETE		Kontrola kvalitete podijeljena je na tri elementa: ☒ Kontinuirana kontrola omogućuje nam jamstvo kvalitete sirovinskog materijala. ☒ Kontrola kvalitete proizvodnog procesa. ☒ Kontrola kvalitete završnog proizvoda (kontrola i testiranje pouzdanosti i učinkovitosti).		
JAMSTVA		Naši proizvodni pogoni rade prema standardima: ☒ ISO 9001, sustava upravljanja kvalitetom. ☒ ISO 14001, učinkoviti sustav upravljanja okolišem. ☒ ISO 45001, upravljanje zaštitom zdravlja i sigurnosti na radu.		
CERTIFIKATI		Naši solarni paneli imaju svjedodžbe međunarodno priznatih laboratorija i dokaz strogog pridržavanja međunarodnih sigurnosnih standarda, dugotrajne učinkovitosti te sveukupne kvalitete proizvoda.		
				

Stranica1/4

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						
FOTONAPONSKI MODUL						
Niz	BIPV-COLORED-PLASTERED		Upućivanje	BIPV-CL-PL-07-M158-60	Tip	MONOKRISTALNI
CRTANJE						
PRIKLJUČNA KUTIJA						
Položaj	Prednja	-	Stražnji	■	Granica	-
					Os (X)	■
					Os (Y)	-
MODUL						
PREDNJA			NATRAG		ODJELJAK	
			ŠIRINA (X)		1050	mm
			DEBLJINA (z)		10,23	mm
IZVOĐENJE						
ČELIJE						
TEMPERATURA			ZRAČENJE			
Temperatura ovisno o Isc, Voc i Pmax			Zračenje ovisno o Isc, Voc i Pmax (temperatura ćelija: 25° C)			
Isc, Voc i Pmax Normalizirana (%)						
Temperatura ćelija (° C)			Zračenje (W/m2)			
--- Pmax --- Voc --- Isc			--- Voc --- Isc --- Pmax			
MODULE						
TEMPERATURA			IV-ZRAČENJE			
Električna izvedba (temperatura ćelija: 25° C)						
Struja (A)			Snaga (W)			
Napón (V)			Napón (V)			
--- I-V 1000 W/m2 --- I-V 800 W/m2 --- I-V 600 W/m2 --- I-V 400 W/m2 --- I-V 200 W/m2			--- P-I 1000 W/m2 --- P-I 800 W/m2 --- P-I 600 W/m2 --- P-I 400 W/m2 --- P-I 200 W/m2			
			I-V (-25°C) I-V (0°C) I-V (+25°C) I-V (+50°C) I-V (+75°C)			
SOLARNIM SIMULATOR						
Razred	AAA	IEC 60904-9	Snaga mjerna nesigurnost u roku		± 3 %	
MISURE						
STC UVJETI			NMOT UVJETI			
Ozračenje	1000 W/m2	IEC 60904-1	Ozračenje	800 W/m2	IEC 61215	
Temperatura ćelije	25 °C	IEC 60904-3	Ambijentalna temperatura	20 °C		
Masa zraka	1,5	ASTM G173	Masa zraka	1,5	ASTM G173-03	
		ASTM 1036	Brzina vjetra	1 m/s		
Stranica				3/4		

SOLAR INNOVA		PROIZVOĐAČ 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		
---	--	--	--	---	--	---