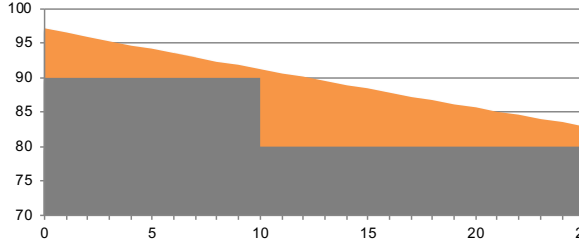


PRODUTTORE				
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN		T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net		
MODULO FOTOVOLTAICO				
Serie	BIPV-COLORED-METALS	Riferimento	BIPV-CL-ME-03-M158-60	Tipo MONOCRISTALLINI
INTRODUZIONE				
	MATERIALI	Solar Innova utilizza materiali di ultima generazione per la fabbricazione dei suoi moduli fotovoltaici.		
	USO	I nostri moduli sono ideali per qualsiasi applicazione che utilizzi l'effetto fotoelettrico come fonte di energia pulita, per via del loro inquinamento chimico minimo e l'assenza di contaminazione acustica.		
	ANTERIORE	La parte anteriore del modulo contiene un vetro temperato ad: ☒ Alta trasmittanza. ☒ Bassa riflettività. ☒ Basso contenuto di ferro.		
	CELLE FV	Questi moduli fotovoltaici utilizzano celle di silicio monocristallino ad alta efficienza (le celle sono costituite da un singolo cristallo di silicio ad alta purezza) per trasformare la radiazione solare in energia elettrica a corrente continua. Ogni cella è testata elettricamente per ottimizzare le prestazioni del modulo. Le sue prestazioni sono eccellenti su tutta la gamma dello spettro luminoso, con rese particolarmente elevate in condizioni di scarsa luminosità o nuvolosità alla luce solare diretta (radiazione diffusa).		
	INCAPSULANTE	Il circuito di celle è sottoposto a un processo di laminazione utilizzando: ☒ PVB (Polivinil Butiral).		
	POSTERIORE	La parte posteriore del modulo contiene un vetro temperato che fornisce protezione completa e sigilli contro agenti ambientali e isolamento elettrico.		
	SCATOLA DI GIUNZIONE	La scatola di giunzione con IP67, è realizzato in plastica resistente alle alte temperature e terminali contenenti, morsetti di collegamento e by-pass diodi. Questi moduli vengono forniti con cavi simmetrici di lunghezza, con una sezione rame diametro di 4 mm e una bassa resistenza di contatto, progettati per raggiungere le minime perdite di caduta di tensione.		
PRESTAZIONE	I nostri moduli soddisfano tutti i requisiti di sicurezza, di flessibilità, di doppio isolamento e di elevata resistenza ai raggi UV, e quindi sono ideali per l'uso in applicazioni esterne. La progettazione di questi moduli rende la loro integrazione in edifici sia industriali che residenziali (uno dei settori più emergenti nel mercato fotovoltaico) e altre infrastrutture, semplici ed estetiche.			
CONTROLLO DI QUALITÀ	Abbiamo con un controllo di qualità suddiviso in tre settori: ☒ Ispezioni periodiche che ci permettono di garantire la qualità della materia prima. ☒ Controllo di qualità del processo produttivo. ☒ Controllo di qualità dei prodotti finiti, realizzato mediante ispezione e test di affidabilità e rendimento.			
GARANZIE	I nostri impianti di produzione sono stati preparati in conformità con le disposizioni delle norme: ☒ ISO 9001, in termini di Sistemi di Qualità. ☒ ISO 14001, in termini di Sistemi di Gestione Ambientale. ☒ ISO 45001, in termini di Riguarda i Sistemi di Gestione Salute e Sicurezza.			
CERTIFICATI	I nostri moduli fotovoltaici sono certificati da laboratori riconosciuti a livello internazionale e sono prova del nostro rigoroso rispetto delle norme internazionali di sicurezza, rendimento a lungo termine e qualità in generale dei prodotti.			
Pagina 1/4				

		PRODUTTORE 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										
MODULO FOTOVOLTAICO														
Serie	BIPV-COLORED-METALS		Riferimento	BIPV-CL-ME-03-M158-60		Tipo	MONOCRISTALLINI							
DISEGNO														
SCATOLA DI GIUNZIONE														
Posizione	Anteriore	-	Posteriore	■	Confine	-	Asse (X)	■	Asse (Y)	-				
MODULO														
ANTERIORE			POSTERIORE			SEZIONE								
			LARGUEZZA (X)			1050			mm					
						SPESSORE (Z)			10,23			mm		
RENDIMENTO														
CELLE														
TEMPERATURE					IRRAGGIAMENTO									
Temperatura seconda Isc, Voc e Pmax					Irradianza seconda Isc, Voc e Pmax (temperatura della cella: 25° C)									
Temperatura della cella (° C)					Irradianza (W/m2)									
--- Pmax --- Voc --- Isc					--- Voc --- Isc --- Pmax									
MODULO														
TEMPERATURE					IV-IRRAGGIAMENTO									
Prestazioni Elettriche (temperatura della cella: 25° C)														
Corrente (A)					Potenza (W)									
Tensione (V)					Tensione (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														
SIMULATORE SOLARE														
Classe	AAA		IEC 60904-9		Potenza incertezza di misura		± 3 %							
MISURA ELETTRICA														
STC CONDITIONS					NMOT CONDITIONS									
Irraggiamento	1000 W/m2		IEC 60904-1		Irraggiamento	800 W/m2		IEC 61215						
Temperatura della cella	25 °C		IEC 60904-3		Ambient temperature	20 °C								
Massa d'aria	1,5		ASTM G173		Massa d'aria	1,5		ASTM G173-03						
			ASTM 1036		Velocità del vento	1 m/s								

3/4

Pagina

PRODUTTORE					
		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	
					
MODULO FOTOVOLTAICO					
Serie	BIPV-COLORED-METALS		Riferimento	BIPV-CL-ME-03-M158-60	Tipo MONOCRISTALLINI
GARANZIE STANDARD					
GARANZIA LINEARE SULLE PRESTAZIONI					
					
Anni					
Defetti di fabbricazione	12 anni.				
Rendimento	90 % della potenza nominale dopo 12 anni di funzionamento,				
	80 % della potenza nominale dopo 25 anni di funzionamento.				
Durata	> 30 anni.				
INFORMAZIONI AMBIENTALI					
Picco di Ore Solari	6 giorno		kWh	Coal	Petrol/Gas Combined
Tasso di Irraggiamento	1000 W/ m2		1	0,961	0,828
Energia generata	1,37 kWh/ giorno		giorno	1,31	1,13
	41 kWh/ mese		mese	39,43	33,98
	499 kWh/ anno		anno	479,77	413,37
			le emissioni di CO2	0,372 kg/CO2	0,51 kg/CO2
				15,26 kg/CO2	185,72 kg/CO2
CERTIFICATI					
ISO 9001	Sistemi di gestione della qualità.				
ISO 14001	Sistemi di gestione ambientale.				
ISO 45001	Sistemi di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro.				
CE	Direttiva 2014/35/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014 , concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione.				
CEI EN 61215	Moduli fotovoltaici in silicio cristallino per applicazioni terrestri. Qualifica del progetto e omologazione del tipo.				
CEI EN 61730-1	Qualificazione per la sicurezza dei moduli fotovoltaici. Prescrizioni per la sicurezza.				
CEI EN 61730-2	Qualificazione per la sicurezza dei moduli fotovoltaici. Prescrizioni per la sicurezza.				
IEC 63092-1	Fotovoltaico negli edifici - Parte 1: Requisiti per i moduli fotovoltaici integrati negli edifici.				
UL 1703	Standard per moduli e pannelli fotovoltaici a lastra piana.				
EN 13501	Classificazione al fuoco dei prodotti da costruzione e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione utilizzando i dati delle prove di reazione al fuoco.				
EN 14449	Vetro in edilizia - Vetro stratificato e vetro stratificato di sicurezza - Valutazione di conformità/Norma di prodotto.				
EN 12543	Vetro in edilizia - Vetro stratificato e vetro stratificato di sicurezza.				
EN 12600	Vetro in edilizia - Prova del pendolo - Metodo e classificazione della prova d'urto per il vetro piano.				
EN 50583	Fotovoltaico negli edifici - Parte 1: Moduli BIPV.				
     					
IMBALLAGGIO					
CONTAINER 20'			CONTAINER 40'HQ		
PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL	PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL
-	-	-	26	22	572
IEC 62759-1 Moduli fotovoltaici (PV) - Test di trasporto - Parte 1: Trasporto e spedizione di unità di pacchetto di moduli.					
EXPORT INFORMATION					
Codice HS	85.41.43.00		Codice TARIC	85.41.43.00	
REGISTRO DEI PRODUTTORI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE					
WEEE	7378		Entità	ECOASIMELEC	
DESCRIZIONE					
Modulo solare fotovoltaico a celle di silicio sc-Si, serie BIPV-Colored-Metals, per l'integrazione architettonica, dal produttore SOLAR INNOVA, potenza massima (Wp) 227 W, tensione alla potenza massima (Vmp) 34,44 V, corrente alla potenza massima (Imp) 6,62 A, tensione di circuito aperto (Voc) 40,64 V, corrente di cortocircuito (Isc) 7,02 A, efficienza 12,77 %, composto da 60 celle, strato frontale in vetro temperato spesso 4 mm, strati incapsulanti di celle da PVB, strato posteriore di vetro temperato spesso 4 mm, scatola di giunzione (diodi, cavi 4 mm2, 900 mm e connettori MC4-T4), temperatura di lavoro - 40 / + 85 °C, dimensioni 1050 x 1700 x 10,23 mm, resistenza al vento 15345 Pa, capacità di carica meccanica 15345 Pa, peso 40,74 kg.					
COMMENTI					
AVVISO					
Le specifiche ed i dati tecnici possono essere soggetti a possibili variazioni senza preavviso. Questa scheda tecnica soddisfa i requisiti della Normativa EN 50380. Immagini solo a scopo illustrativo.					