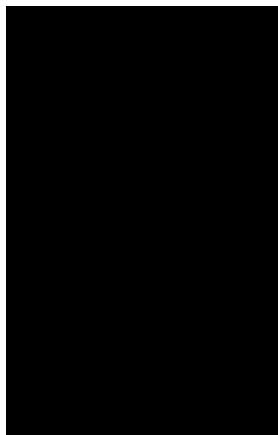
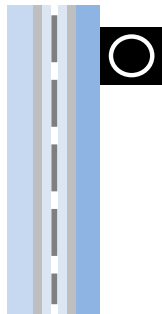
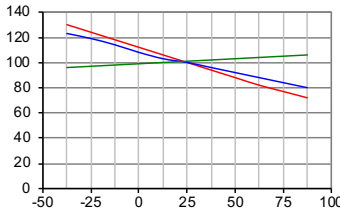
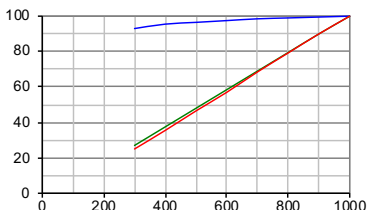
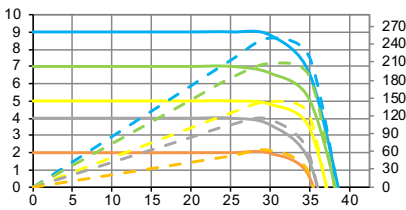
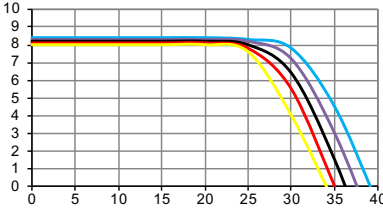


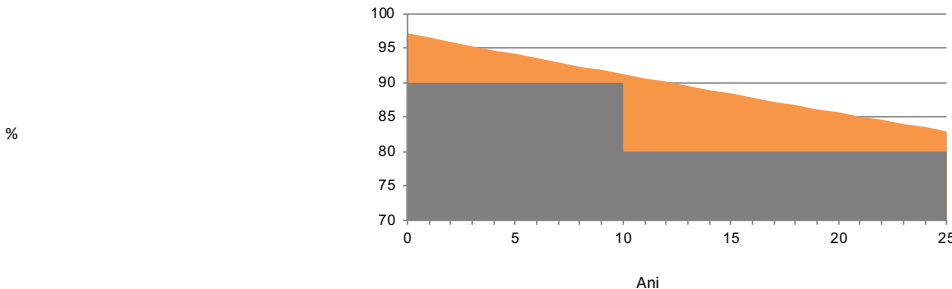
FABRICANT					
INNOVA		SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN		T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net	
MODUL FOTOVOLTAIC					
Serie	BIPV-COLORED-PLASTERED	Referinta	BIPV-CL-PL-05-M158-60	Tip	
MONOCRISTALINE					
INTRODUCERE					
					
	MATERIALS	Solar Innova utilizeaza materiale de ultima generatie pentru fabricarea modulelor fotovoltaice.			
	USE	Modulele noastre sunt ideale pentru orice aplicatie care utilizeaza efectul fotoelectric ca sursa de energie curata, datorita poluarii chimice minime si fara poluarea fonica.			
	FATA	Partea din fata a modulului contine un sticla solar temperata cu: ☒ Inalt nivel de transmisivitate. ☒ Reflectivitatea scazuta. ☒ Continut scazut de fier.			
	CELULELE	Pentru aceste module fotovoltaice se utilizeaza celulele de siliciu monocristalin de inalta eficienta sunt confectionate dintr-un singur geam de siliciu de inalta puritate, pentru a transforma energia solara in energie electrica de curent continuu. Fiecare celula este clasificata electric pentru a optimiza comportamentul modulului. Performanta sa este excelenta pe intreaga gama de spectru luminos, cu randamente deosebit de mari in situatii de lumina scazuta sau tulbure la lumina directa a soarelui (radiatii difuze).			
	INCAPSULARE	Circuitele celulelor es lamina utilizand: ☒ PVB (Polivinil Butiral).			
	SPATE	Partea din spate a modulului contine un sticla temperata care asigura o protectie completa si sigilari impotriva agentilor de mediu si a izolatiei electrice.			
	CUTIE JONCTIUNI	Cutia de jonctiune instalata este fabricata din plastic rezistent la temperaturi ridicate. Cutia este inchisa si este pregatita pentru intemperii. Are un grad de IP67, care prevede sistemul de izolatie impotriva umiditatii si a intemperior. In interiorul acestei sunt instalate diodele by-pass. Modulele noastre sunt echipate cu cabluri flexibile, simetrice in lungime, cu un diametru de la punctul de cupru de 4 mm, rezistente la intemperii si au fost special concepute si certificate pentru utilizarea lor in modulele noastre.			
	PERFORMANTE	Modulele noastre respecta toate normele de siguranta, flexibilitate, dubla izolatie si o inalta rezistenta la razele ultraviolete, de aceea sunt potrivite pentru utilizarea in aplicatii de exterior. Proiectarea acestor module face integrarea lor atat in cladirile industriale, cat si in cele rezidentiale (unul dintre cele mai emergente sectoare de pe piata fotovoltaica), precum si in alte infrastructuri, simple si estetice.			
CONTROL DE CALITATE	Avem un control de calitate impartit in trei elemente: ☒ Inspectii periodice ce ne permit sa garantam calitatea materiei prime. ☒ Control de calitate in timpul procesului de fabricatie. ☒ Control de calitate ale produselor finalizate, ce se efectueaza prin intermediul inspectiilor si testelor de siguranta si de performante.				
GARANTII	Procesele noastre de productie au fost elaborate in conformitate cu cerintele Normelor: ☒ ISO 9001, in ceea ce priveste sistemele de calitate. ☒ ISO 14001, in ceea ce priveste sistemele de management de mediu. ☒ ISO 45001, in ceea ce priveste gestionarea sistemelor de sanatate si siguranta.				
CERTIFICATES	Modulele noastre fotovoltaice sunt certificate de catre laboratoare recunoscute la nivel international si este dovada noastra stricta a respectarii normelor internationale de siguranta, performanta pe termen lung si calitatea generala ale produselor.				
					
Pagina				1/4	



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 					FABRICANT																						
MODUL FOTOVOLTAIC																											
Serie		BIPV-COLORED-PLASTERED		Referinta		BIPV-CL-PL-05-M158-60		Tip		MONOCRISTALINE																	
DESEN																											
CUTIE JONCTIUNI																											
Pozitie		Fata		-		Spate		■		Marginea		-		Axa (X)		■		Axa (Y)		-							
MODULE																											
FATA				SPATE				SECTIUNE																			
																											
				LATIME (X)				1050				mm				GROSIME (Z)				10,23				mm			
PERFORMANTA																											
CELULE																											
TEMPERATURI						RADIATIA																					
Temperatura in functie de Isc, Voc si Pmax						Iradiere in functie de Isc, Voc si Pmax (temperatura celulei: 25° C)																					
																											
Temperatura celulei (° C)						Iradiere (W/m2)																					
--- Pmax --- Voc --- Isc						--- Voc --- Isc --- Pmax																					
PANELS																											
TEMPERATURI						IV-RADIATIA																					
Performanta Electrica (temperatura celulei: 25° C)																											
																											
Voltaj (V)						Voltaj (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																								
SIMULATOR SOLAR																											
Clasa		AAA		IEC 60904-9		Incertitudine de masurarea puterii		± 3 %																			
MASURI ELECTRICE																											
CONDITII STC						CONDITII NMOT																					
Radiatia		1000 W/m2		IEC 60904-1		Radiatia		800 W/m2		IEC 61215																	
Temperature celulei		25 °C		IEC 60904-3		Temperatura ambientala		20 °C																			
Masa de Aer		1,5		ASTM G173		Masa de Aer		1,5		ASTM G173-03																	
				ASTM 1036		Viteza vântului		1 m/s																			

Pagina

3/4

MANUFACTURER						
		SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.				
N.I.F.: ESB-54.627.278		Paseo de los Molinos, 12		T/F: +34965075767		
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN				E: info@solarinnova.net		
				W: www.solarinnova.net		
MODUL FOTOVOLTAIC						
Serie	BIPV-COLORED-PLASTERED		Referinta	BIPV-CL-PL-05-M158-60	Tip	MONOCRISTALINE
GARANȚII STANDARD						
GARANȚIE DE PERFORMANȚA LINIARĂ						
						
Ani						
Defect de fabricare	12 ani.					
Performanta	90 %	din puterea nominala dupa	12	ani de functionare,		
	80 %	din puterea nominala dupa	25	ani de functionare.		
Durata de viata	> 30 ani.					
INFORMAȚII DE MEDIU						
Vârful de Ore Solare	6 zi		kWh	Carbune	Benzina/Gaz	Combinat
Radiatia medie	1000 W/ m2		1	0,961	0,828	0,372 kg/CO2
Energie generata	1,17 kWh/ zi	Evitati	zi	1,13	0,97	0,44 kg/CO2
	35 kWh/ luna	emisiile de	lunz	33,80	29,12	13,08 kg/CO2
	428 kWh/ an	CO2	an	411,23	354,32	159,19 kg/CO2
CERTIFICATE						
ISO 9001	Sistem de management al calității.					
ISO 14001	Sistemul de management de mediu.					
ISO 45001	Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale.					
CE	Directiva 2014/35/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 26 februarie 2014 privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune.					
SR EN 61215	Module fotovoltaice terestre (PV) - Calificarea proiectului și aprobarea de tip.					
SR EN 61730-1	Calificare pentru securitatea în funcționare a modulelor fotovoltaice (PV). Partea 1: Cerințe de construcție.					
SR EN 61730-2	Calificare pentru securitatea în funcționare a modulelor fotovoltaice (PV). Partea 2: Cerințe pentru încărcări.					
IEC 63092-1	Fotovoltaice în clădiri - Partea 1: Cerințe pentru modulele fotovoltaice integrate în clădire.					
UL 1703	Standard pentru modulele fotovoltaice cu plăci plate.					
EN 13501	Clasificarea la foc a produselor de construcție și a elementelor de construcție - Partea 1: Clasificare folosind date din testele de reacție la					
EN 14449	Sticla în cladire - Sticla laminata si sticla securizata laminata - Evaluarea conformitatii/Standardului de produs.					
EN 12543	Sticla in cladire - Sticla laminata si sticla securizata laminata.					
EN 12600	Sticla în clădire - Test pendular - Metoda de încercare la impact și clasificare pentru sticla plană.					
EN 50583	Fotovoltaice în clădiri - Partea 1: Module BIPV.					
						
AMBALARE						
CONTAINER 20'			CONTAINER 40'HQ			
PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL	PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL	
-	-	-	26	22	572	
IEC 62759-1 Photovoltaic (PV) modules - Transportation testing - Part 1: Transportation and shipping of module package units.						
INFORMAȚII DE EXPORT						
Codul HS	85.41.43.00		Codul TARIC	85.41.43.00		
REGISTRUL PRODUCĂTORILOR DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE						
WEEE	7378		Entitate	ECOASIMELEC		
DESCRIERE						
Modul solar fotovoltaic cu celule de siliciu sc-Si, seria BIPV-Colored-Plastered, pentru integrarea arhitecturală, de la producătorul SOLAR INNOVA, putere maxima (Wp) 195 W, tensiune la putere maxima (Vmp) 34,44 V, curentul la putere maxima (Imp) 5,67 A, tensiune circuit deschis (Voc) 40,64 V, curentul de scurtcircuit (Isc) 6,01 A, eficienta 10,95 %, compus din 60 celule, strat frontal sticla călită groasa 4 mm, incapsulante straturi de celule de PVB, stratul posterior de sticla calita gros 4 mm, cutie jonctiuni (dioda, cablu 4 mm2, 900 mm si conectoare MC4-T4), temperatura de lucru - 40 / + 85 °C, dimensiuni 1050 x 1700 x 10,23 mm, rezistenta la vant 15345 Pa, rezistenta mecanica 15345 Pa, greutate 40,74 kg.						
COMENTARII						
INSTIINTARE						
Specificatiile si datele tehnice pot fi modificate fara notificare.						
Aceasta fisa tehnica indeplineste cerintele prevazute de standardul EN 50380.						
Imagini doar cu scop ilustrativ.						
Pagina					4/4	