

ПРОИЗВОДИТЕЛ			
	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	
ФОТОВОЛТАИЧЕН МОДУЛ			
Серия	BIPV-COLORED-PLASTERED	Препратка	BIPV-CL-PL-03-M158-60
		Тип	МОНОКРИСТАЛНИ
ВЪВЕДЕНИЕ			
			
	МАТЕРИАЛИ	Solar Innova използва най-новите материали за производство на фотоволтаични модули.	
	УПОТРЕБА	Нашите модули са идеални за всяко приложение, което използва фотоелектричния ефект като чист източник на енергия поради своята минимална химическо замърсяване и не шумовото замърсяване. Благодарение на своя дизайн, могат лесно да бъдат интегрирани в някоя инсталация.	
	ФРОНТ	Предната част на модула съдържа закалено соларно стъкло: ☒ Висока трансмисия. ☒ Ниска отразяваща способност. ☒ Ниско съдържание на желязо.	
	PV КЛЕТКИ	Фотоволтаичните модули са изградени от високоефективни клетки от монокристален силикон, трансформиращи слънчевата енергия в електрическа такава. Всяка клетка е подбрана, така че да се осигури оптимална ефективност на модула.. Изпълнението му е отлично в целия спектър на светлинния спектър, с особено високи добиви при ситуации с ниска осветеност или облачност от пряка слънчева светлина (дифузно излъчване).	
	КАПСУЛОВКА	Модулите представляват ламинирана: ☒ PVB (Поливинил Бутирал).	
	ОБРАТНО	Задната част на модула съдържа закалено стъкло, което осигурява пълна защита и уплътнения срещу околната среда и електрическа изолация.	
	СЪЕДИНИТЕЛНА КУТИЯ	Съединителните кутии IP67 се произвеждат от пластмаса, издръжлива при високи температури и съдържат клеми, свързващи клеми и предпазни диоди (by-pass). Тези модули са снабдени със симетрични дължини на кабела, с диаметър на медното сечение от 4 мм и изключително ниско съпротивление, предназначени за постигане на минимални загуби от падане на	
ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ	Нашите модули отговарят на всички изисквания за безопасност, не само за гъвкавост, но и двойна изолация и висока устойчивост на UV лъчи, всички са подходящи за използване в приложения на открито.		
КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО	Осъществяваме контрол на качеството на три нива: ☒ Регулярни инспекции, гарантиращи качеството на суровините. ☒ Контрол на качеството при производствения процес. ☒ Контрол на качеството на крайния продукт, подсигурен чрез инспекции и тестове за надеждност и производителност.		
ГАРАНЦИИ	Производствените ни бази работят в съответствие с: ☒ ISO 9001, по отношение на качеството на системите и процедурите. ☒ ISO 14001, за системи за управление на околната среда. ☒ ISO 45001, за системи за управление на професионално здраве и безопасност.		
СЕРТИФИКАТИ	Модулите са сертифицирани от международно признати лаборатории и са доказателство за стриктното ни придържане към международните стандарти за безопасност, дългосрочно изпълнение и цялостното качество на продуктите.		
			

Страница1/4

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				
ФОТОВОЛТАИЧЕН МОДУЛ				
Серия	BIPV-COLORED-PLASTERED		Препратка	BIPV-CL-PL-03-M158-60
Тип	МОНОКРИСТАЛНИ			
РИСУНКА				
СЪЕДИНИТЕЛНА КУТИЯ				
Позиция	Предна	-	Заден	-
МОДУЛИ				
ПРЕДНА		ОБРАТНО		РАЗДЕЛ
		ШИРИНА (X) 1050 мм		ДЕБЕЛИНА (Z) 10,23 мм
				ВИСОКО (Y) 1700 мм
ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ				
КЛЕТКИ				
ТЕМПЕРАТУРА		ИЗЛЪЧВАНЕ		
Температура в зависимост от I _{sc} , V _{oc} и P _{max}		Излъчване в зависимост от I _{sc} , V _{oc} и P _{max} (температура на клетките: 25° C)		
Температура на клетките (° C)		Излъчване (W/m ²)		
--- P _{max} --- V _{oc} --- I _{sc}		--- V _{oc} --- I _{sc} --- P _{max}		
МОДУЛИ				
ТЕМПЕРАТУРА		IV-ИЗЛЪЧВАНЕ		
Електротехника Изпълнение (температура на клетките: 25° C)				
Ток (A)		Мощност (W)		
Волтаж (V)		Волтаж (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)		
СЛЪНЧЕВ СИМУЛАТОР				
Клас	AAA	ИЕС 60904-9	Несигурност на измерването на	± 3 %
ЕЛЕКТРИЧНО ИЗМЕРВАНЕ				
УСЛОВИЯ НА STC		УСЛОВИЯ НА NMOT		
Радияция	1000 W/m ²	ИЕС 60904-1	Радияция	800 W/m ² IEC 61215
Клетъчна температура	25 °C	ИЕС 60904-3	Температура на въздуха	20 °C
Качество на въздуха	1,5	ASTM G173	Качество на въздуха	1,5 ASTM G173-03
		ASTM 1036	Скорост на вятъра	1 m/s
Страница				3/4

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 								
ФОТОВОЛТАИЧЕН МОДУЛ								
Серия	BIPV-COLORED-PLASTERED		Препратка	BIPV-CL-PL-03-M158-60	Тип	МОНОКРИСТАЛНИ		
ГАРАНЦИЯ								
ГАРАНЦИЯ ЗА ЛИНЕЙНО ПРЕДСТАВЯНЕ								
100 95 90 85 80 75 70 0 5 10 15 20 25 % Години								
За производствени дефекти	12 Години.							
За изпълнение	90 %	от номиналната мощност след		12	години работа,			
	80 %	от номиналната мощност след		25	години работа.			
Продължителност на живота	> 30 Години.							
ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА								
Слънчеви Часове Пик	6 дни			kWh	Въглища	Бензин/Газ	Комбинирано	
Средно радиация	1000	W/ м2			1	0,961	0,828	0,372 kg/CO2
Генерирана енергия	1,37	kWh/ ден	Избягвайте емисиите на CO2	ден	1,31	1,13	0,51	kg/CO2
	41	kWh/ месец		месец	39,43	33,98	15,26	kg/CO2
	499	kWh/ година		година	479,77	413,37	185,72	kg/CO2
СЕРТИФИКАТИ								
ISO 9001	Системи за управление на качеството.							
ISO 14001	Системи за управление по отношение на околната среда.							
ISO 45001	Системи за управление на здравето и безопасността при работа.							
CE	Директива 2014/35/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 26 февруари 2014 година за хармонизиране на законодателствата на държавите членки за предоставяне на пазара на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението текст от значение за ЕИП.							
БДС-EN IEC 61215	Наземни фотоволтаични (PV) модули. Квалификация на конструкцията и одобряване на типа.							
БДС-EN IEC 61730-1	Квалификации за безопасност на фотоволтаични (PV) модули. Част 1: Изисквания за конструкцията.							
БДС-EN IEC 61730-2	Квалификации за безопасност на фотоволтаични модули (PV). Част 2: Изисквания за изпитванията.							
БДС 63092-1	Фотоволтаици в сгради - Част 1: BIPV модули.							
UL 1703	Стандарт за фотоволтаични модули и панели с плоска плоскост.							
EN 13501	Пожарна класификация на строителни продукти и строителни елементи - Част 1: Класификация, използваща данни от изпитвания за реакция на огън.							
EN 14449	Съкло в строителството - Ламинирано съкло и многослойно безопасно съкло - Оценка на съответствието/Продуктов стандарт.							
EN 12543	Съкло в строителството - ламинирано съкло и ламинирано безопасно съкло.							
EN 12600	Съкло в строителството - Изпитване с махало - Метод за изпитване на удар и класификация за плоско съкло.							
EN 50583	Фотоволтаици в сгради - Част 1: BIPV модули.							
								
ПАКЕТИРАНЕ								
КОНТЕЙНЕР 20			КОНТЕЙНЕР 40'HQ					
PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL	PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL			
-	-	-	26	22	572			
БДС-EN IEC 62759-1	Изпитване на транспортиране на фотоволтаични (PV) модули. Част 1: Транспортиране и доставка на опаковани модули.							
ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗНОС								
HS код	85.41.43.00		TARIC код	85.41.43.00				
РЕГИСТЪР НА ПРОИЗВОДИТЕЛИТЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКО И ЕЛЕКТРОННО ОБОРУДВАНЕ								
WEEE	7378		Субект	ECOASIMELEC				
ОПИСАНИЕ								
Фотоволтаичен слънчев модул от силициеви клетки sc-Si, BIPV-Colored-Plastered серии, за архитектурна интеграция, от производителя SOLAR INNOVA, максимална мощност (Wp) 227 W, напрежение при максимална мощност (Vmp) 34,44 V, ток при максимална мощност (Imp) 6,62 A, напрежение при празен ход (Voc) 40,64 V, ток късо съединение (Isc) 7,02 A, ефективност 12,77 %, съставен от 60 клетки, преден слой закалено съкло 4 mm, капсулиращи слой от клетки от PVB, преден слой закалено съкло 4 mm, съединителна кутия (диодни кабели 4 mm2, 900 mm и конектори MC4-T4), работна температура - 40 / + 85 °C, размери 1050 x 1700 x 10,23 mm, устойчивост на вятър 15345 Pa, товароустойчив коефициент 15345 Pa, тегло 40,74 kg.								
КОМЕНТАРИ								
СЪОБЩЕНИЕ								
Спецификациите и техническите данни могат да бъдат обект на промяна без предизвестие.								
Този факт лист отговаря на изискванията, изложени в EN 50380.								
Изображения само за илюстративни цели.								
Страница					4/4			