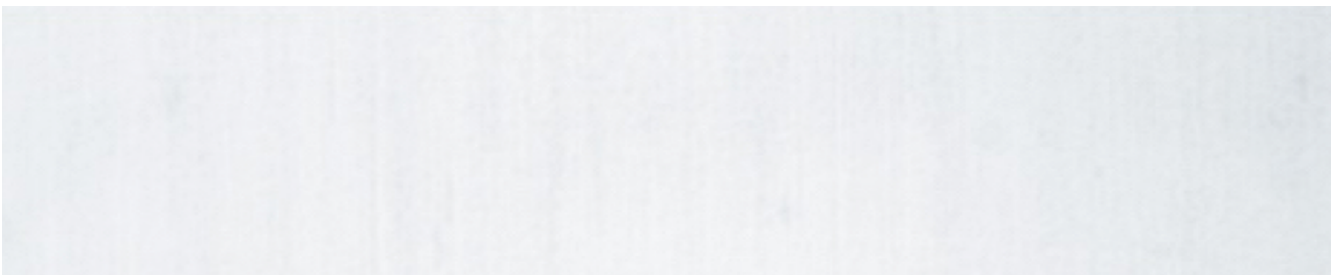


ПРОИЗВОДИТЕЛ					
INNOVA		SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN		T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net	
ФОТОВОЛТАИЧЕН МОДУЛ					
Серия	BIPV-COLORED-METALS	Препратка	BIPV-CL-ME-04-M158-60	Тип	МОНОКРИСТАЛНИ
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, подсиурен 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.				
					
Страница					1/4

<

SOLAR INNOVA 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-METALS		Препратка	BIPV-CL-ME-04-M158-60	Тип	МОНОКРИСТАЛНИ					
РИСУНКА											
СЪЕДИНИТЕЛНА КУТИЯ											
Позиция	Предна	-	Заден	Граница	-	Ос (X)	■	Ос (Y)	-		
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/m²)					
--- P _{max} --- V _{oc} --- I _{sc}						--- V _{oc} --- I _{sc} --- P _{max}					
МОДУЛИ						IV-ИЗЛЪЧВАНЕ					
ТЕМПЕРАТУРА						IV-ИЗЛЪЧВАНЕ					
Електротехника Изпълнение (температура на клетките: 25° C)											
Ток (A)						Мощност (W)					
Волтаж (V)						Волтаж (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						I-V (-25°C) I-V (0°C) I-V (+25°C) I-V (+50°C) I-V (+75°C)					
--- 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											
СЛЪНЧЕВ СИМУЛАТОР											
Клас	AAA		ИЕС 60904-9		Несигурност на измерването на		± 3 %				
ЕЛЕКТРИЧНО ИЗМЕРВАНЕ											
УСЛОВИЯ НА STC			УСЛОВИЯ НА NMOT								
Радияция	1000 W/m²		ИЕС 60904-1	Радияция	800 W/m²		ИЕС 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					

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 		ПРОИЗВОДИТЕЛ					
ФОТОВОЛТАИЧЕН МОДУЛ							
Серия	BIPV-COLORED-METALS		Препратка	BIPV-CL-ME-04-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	0,98 kWh/ ден	Избягвайте		ден	0,94	0,81	0,36 kg/CO2
	29 kWh/ месец	емисиите		месец	28,17	24,27	10,90 kg/CO2
	357 kWh/ година	на CO2		година	342,70	295,27	132,66 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	Стъкло в строителството - Ламинирано стъкло и многослойно безопасно стъкло - Оценка на съответствието/Продуктов стандарт.						
EN 12543	Стъкло в строителството - ламинирано стъкло и ламинирано безопасно стъкло.						
EN 12600	Стъкло в строителството - Изпитване с махало - Метод за изпитване на удар и класификация за плоско стъкло.						
EN 50583	Фотоволтаици в сгради - Част 1: BIPV модули.						
ISO CE							
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-Metals серии, за архитектурна интеграция, от производителя SOLAR INNOVA, максимална мощност (Wp) 162 W, напрежение при максимална мощност (Vmp) 34,44 V, ток при максимална мощност (Imp) 4,73 A, напрежение при празен ход (Voc) 40,64 V, ток късо съединение (Isc) 5,01 A, ефективност 9,12 %, съставен от 60 клетки, преден слой закалено стъкло 4 mm, капсулиращи слой от клетки от PVB, преден слой закалено стъкло 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							