

FABRICANTE					
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	
MÓDULO FOTOVOLTAICO					
Serie	BIPV-COLORED-METALS	Referencia	BIPV-CL-ME-06-M158-60	Tipo	
MONOCRISTALINO					
INTRODUCCIÓN					
	MATERIALES	Solar Innova utiliza materiales de última generación para fabricar sus módulos fotovoltaicos.			
	USO	Nuestros módulos son ideales para cualquier tipo de aplicación que utilice el efecto fotoeléctrico como fuente de energía limpia, debido a su mínima polución química y nula contaminación acústica.			
	PARTE FRONTAL	La parte frontal del módulo contiene un vidrio solar templado con: ☒ Alta transmisividad. ☒ Baja reflectividad. ☒ Bajo contenido en hierro.			
	CÉLULAS FV	Estos módulos fotovoltaicos utilizan células de silicio monocristalino de alta eficiencia (las células están hechas de un solo cristal de silicio de muy alta pureza) para transformar la energía de la radiación solar en energía eléctrica de corriente continua. Cada célula es clasificada eléctricamente para optimizar el comportamiento del módulo. Su rendimiento es excelente en todo el rango del espectro de luz, con rendimientos particularmente altos en situaciones de poca luz o nubosidad a la luz solar directa (radiación difusa).			
	ENCAPSULANTE	El circuito de células se lamina utilizando: ☒ PVB (Butiral de Polivinilo).			
	PARTE TRASERA	La parte posterior contiene un vidrio templado que proporciona una completa protección y sellado frente a los agentes ambientales y aislamiento eléctrico.			
	CAJA DE CONEXIONES	La caja de conexiones con IP67, está fabricada con plásticos resistentes a altas temperaturas y contienen terminales, terminales de conexión y diodos de by-pass. Estos módulos se suministran con cables simétricos en longitud, con un diámetro con sección de cobre de 4 mm y una resistencia de contacto muy baja, diseñados para lograr las mínimas pérdidas por caída de tensión.			
RENDIMIENTO	Nuestros módulos cumplen con todos los requerimientos de seguridad, tanto de flexibilidad, como de doble aislamiento, o alta resistencia a los rayos UV, por todo ello son idóneos para su uso en aplicaciones de intemperie.				
CONTROLES DE CALIDAD	Contamos con un control de calidad dividido en tres elementos: ☒ Inspecciones periódicas que nos permiten garantizar la calidad de la materia prima. ☒ Control de calidad dentro del proceso sobre nuestros procedimientos de fabricación. ☒ Control de calidad de los productos terminados, que realizamos mediante inspecciones y test de fiabilidad y de rendimiento.				
FABRICACION	Nuestras plantas de producción han sido preparadas de acuerdo con lo dispuesto por las Normas: ☒ ISO 9001, en cuanto a Sistemas de Calidad y Gestiones. ☒ ISO 14001, en cuanto a Sistemas de Gestión Ambiental. ☒ ISO 45001, en cuanto a Sistemas de Gestión de Salud y Seguridad Laboral.				
CERTIFICADOS	Nuestros módulos fotovoltaicos han sido certificados por Laboratorios de reconocido prestigio internacional y son prueba de nuestra estricta observancia de las normas internacionales de seguridad, rendimiento a largo plazo y calidad general de los productos.				

Página

1/4

		SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN		FABRICANTE T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net		</
--	--	--	--	---	--	---

SOLAR INNOVA		FABRICANTE 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			
MÓDULO FOTOVOLTAICO					
Serie	BIPV-COLORED-METALS	Referencia	BIPV-CL-ME-06-M158-60	Tipo	MONOCRISTALINO
GARANTÍAS ESTÁNDAR					
GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL					
% Años 100 95 90 85 80 75 70 0 5 10 15 20 25					
Defectos de fabricación12 años.					
Rendimiento90 %de su potencia nominal, después de12 años de funcionamiento,					
80 %de su potencia nominal, después de25 años de funcionamiento.					
Vida útil> 30 años.					
INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL					
Horas Solares Pico6 día		kWhCarbónPetroleo/GasCombinado			
Irradiación media1000 W/ m2		10,9610,8280,372 kg/CO2			
Energía generada1,76 kWh/ día		Emisiones de1,691,460,65 kg/CO2			
53 kWh/ mes		CO250,7043,6819,63 kg/CO2			
642 kWh/ año		evitadas616,85531,48238,78 kg/CO2			
CERTIFICADOS					
ISO 9001Sistemas de gestión de la calidad.					
ISO 14001Sistemas de gestión ambiental.					
ISO 45001Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.					
CEDirectiva de Baja Tensión 2014/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.					
UNE-EN IEC 61215Módulos fotovoltaicos (FV) de silicio cristalino para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación.					
UNE-EN IEC 61730-1Cualificación de la seguridad de los módulos fotovoltaicos (FV). Parte 1: Requisitos de construcción.					
UNE-EN IEC 61730-2Cualificación de la seguridad de los módulos fotovoltaicos (FV). Parte 2: Requisitos para ensayos.					
IEC 63092-1Energía fotovoltaica en edificios - Parte 1: Requisitos para módulos fotovoltaicos integrados en edificios.					
UL 1703Estándar para paneles y módulos fotovoltaicos de placa plana.					
UNE-EN 13501Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación.					
UNE-EN 14449Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Evaluación de la conformidad/Norma de producto.					
UNE-EN 12543Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad.					
UNE-EN 12600Vidrio para la edificación. Ensayo pendular. Método de ensayo al impacto y clasificación para vidrio plano.					
EN 50583Sistemas fotovoltaicos en edificios. Parte 1: Módulos BIPV (módulos fotovoltaicos integrados en edificios).					
ISO CE IEC MCS UL 1703					
EMPAQUETADO					
CONTAINER 20'			CONTAINER 40'HQ		
PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL	PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL
-	-	-	26	22	572
IEC 62759-1Ensayo de transporte de módulos fotovoltaicos (FV). Parte 1: Transporte y envío de pilas de módulos fotovoltaicos.					
EXPORTACIÓN					
Código HS	85414020	Código TARIC	8541409021		
REGISTRO DE PRODUCTORES DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS					
RII-AEEE	7378	Entidad	ECOASIMELEC		
DESCRIPCIÓN					
Módulo solar fotovoltaico de células de silicio sc-Si, serie BIPV-Coloreados-Metales para integración arquitectónica, del fabricante SOLAR INNOVA, potencia máxima (Wp) 293 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 34,44 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 8,51 A, tensión en circuito abierto (Voc) 40,64 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 9,02 A, eficiencia 17,24 %, compuesto de 60 células, capa exterior de vidrio templado de espesor 4 mm, capas encapsulantes de las células de PVB, capa posterior de vidrio templado de espesor 4 mm, caja de conexiones (diodos, cables 4 mm2, 900 mm y conectores MC4-T4), temperatura de trabajo - 40 / + 85 °C, dimensiones 1000 x 1700 x 9,73 mm, resistencia a la carga del viento 2400 Pa, resistencia a la carga de nieve 5400 Pa, peso 38,84 kg.					
OBSERVACIONES					
INFORMACIÓN					
Las especificaciones y datos técnicos pueden estar sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso.					
Esta ficha técnica cumple con los requerimientos exigidos en la Norma UNE-EN 50380.					
Imágenes sólo con fines ilustrativos.					
Página4/4					