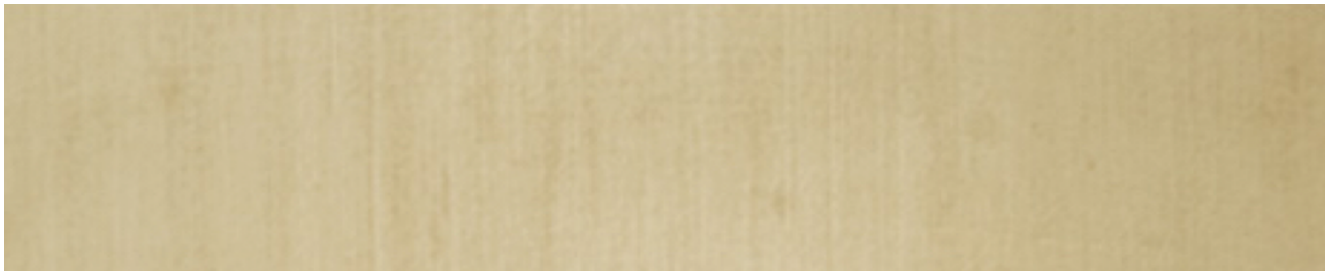


FABRICANTE					
SOLAR INNOVA		SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN		T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net	
MÓDULO FOTOVOLTAICO					
Serie	BIPV-COLORED-METALS	Referencia	BIPV-CL-ME-03-M158-60	Tipo	
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

INNOVA		FABRICANTE	
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.		T/F: +34965075767	
N.I.F.: ESB-54.627.278		E: info@solarinnova.net	
Paseo de los Molinos, 12		W: www.solarinnova.net	
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN			
MÓDULO FOTOVOLTAICO			
Serie	BIPV-COLORED-METALS	Referencia	BIPV-CL-ME-03-M158-60
		Tipo	MONOCRISTALINO
ESQUEMAS			
CAJA DE CONEXIONES			
Posición	Frontal - Trasera	Borde	Eje (X) Eje (Y)
PANEL			
DELANTE		DETRÁS	SECCIÓN
ANCHURA (X)		1000 mm	ALTURA (Y)
			9,73 mm
RENDIMIENTO CÉLULAS			
TEMPERATURA		IRRADIANCIA	
Temperatura dependiendo de Isc, Voc y Pmax		Irradiancia dependiendo de Isc, Voc y Pmax (temperatura de la célula: 25° C)	
Temperatura de la célula (° C)		Irradiancia (W/m2)	
--- Pmax --- Voc --- Isc		--- Voc --- Isc --- Pmax	
PANELES			
TEMPERATURA		IV-IRRADIANCIA	
Rendimiento eléctrico (temperatura de la célula: 25° C)			
Corriente (A)		Potencia (W)	
Voltaje (V)		Voltaje (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			
SIMULADOR SOLAR			
Clase	AAA	IEC 60904-9	Incertidumbre de medición de potencia ± 3 %
MEDICIÓN ELÉCTRICA			
CONDICIONES STC (Condiciones de Ensayo Estándar)		CONDICIONES NMOT (Temperatura de Operación Nominal del Módulo)	
Irradiación	1000 W/m2	IEC 60904-1	Irradiación 800 W/m2 IEC 61215
Temperatura de la célula	25 °C	IEC 60904-3	Temperatura ambiente 20 °C
Masa del aire	1,5	ASTM G173	Masa del aire 1,5 ASTM G173-03
		ASTM 1036	Velocidad del viento 1 m/s
Página 3/4			

---	--