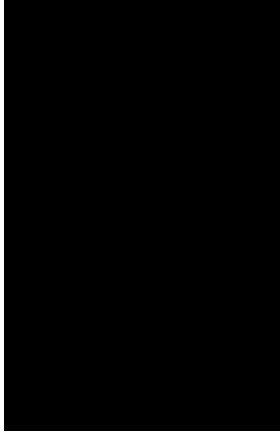
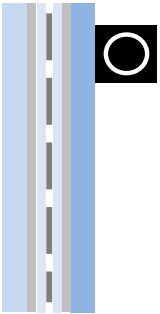
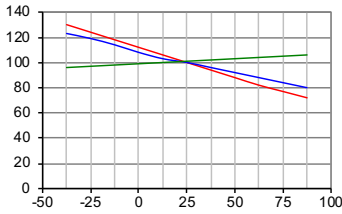
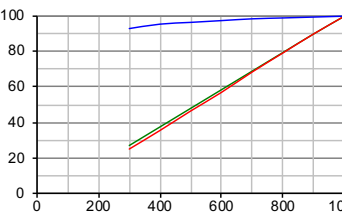
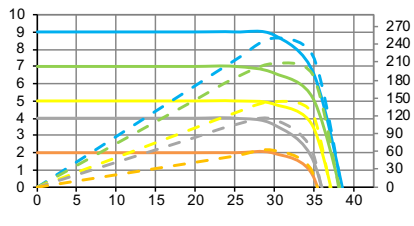
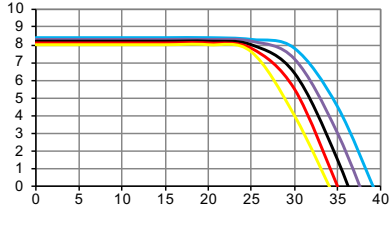


FABRICANTE				
SOLAR INNOVA SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net 		MÓDULO FOTOVOLTAICO		
Serie	BIPV-COLORED-METALS	Referencia	BIPV-CL-ME-05-M158-60	Tipo
MONOCRISTALINO				
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

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-05-M158-60		
			Tipo	MONOCRISTALINO		
ESQUEMAS						
CAJA DE CONEXIONES						
Posición	Frontal	-	Trasera	■		
			Borde	-		
			Eje (X)	■		
			Eje (Y)	-		
PANEL						
DELANTE		DETRÁS		SECCIÓN		
						
		ANCHURA (X)		ALTURA (Y)		
		1000 mm		9,73 mm		
				ALTURA (Y) 1700 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 --- I-V 800 W/m2 --- I-V 600 W/m2 --- I-V 400 W/m2 --- I-V 200 W/m2		--- 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				
		I-V (-25°C) I-V (0°C) I-V (+25°C) I-V (+50°C) I-V (+75°C)				
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		

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 		FABRICANTE				
MÓDULO FOTOVOLTAICO						
Serie	BIPV-COLORED-METALS		Referencia	BIPV-CL-ME-05-M158-60	Tipo	MONOCRISTALINO
GARANTÍAS ESTÁNDAR						
GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL						
%						