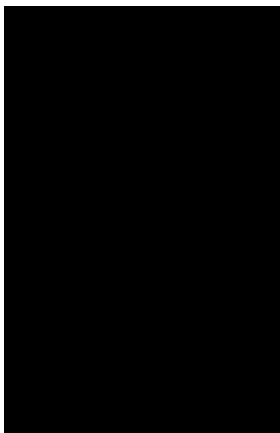
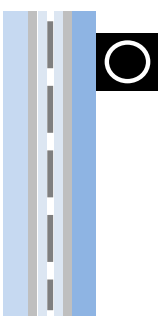
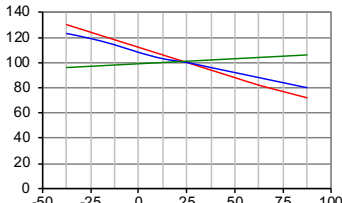
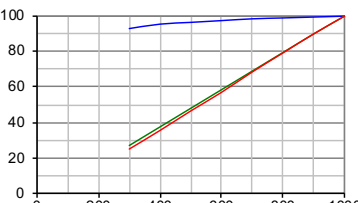
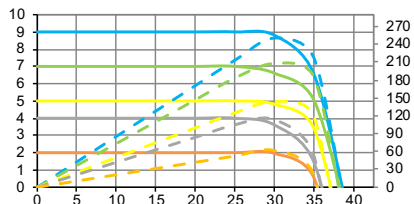
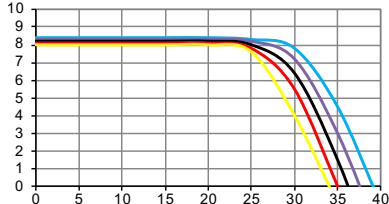


FABRICANTE				
INNOVA SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net 				
MÓDULO FOTOVOLTAICO				
Serie	BIPV-COLORED-PLASTERED	Referencia	BIPV-CL-PL-02-M158-60	Tipo MONOCRISTALINO
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 T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net 				
MÓDULO FOTOVOLTAICO				
Serie	BIPV-COLORED-PLASTERED		Referencia	BIPV-CL-PL-02-M158-60
			Tipo	MONOCRISTALINO
ESQUEMAS				
CAJA DE CONEXIONES				
Posición	Frontal	-	Trasera	■
			Borde	-
			Eje (X)	■
			Eje (Y)	-
PANEL		DETRÁS		SECCIÓN
DELANTE		DETRÁS		SECCIÓN
				
		ANCHURA (X)		ALTURA (Y)
		1050 mm		10,23 mm
RENDIMIENTO CELULAS				
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

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-PLASTERED		Referencia	BIPV-CL-PL-02-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 fabricación					12 años.	
Rendimiento					90 % de su potencia nominal, después de 12 años de funcionamiento,	
					80 % de su potencia nominal, después de 25 años de funcionamiento.	
Vida útil					> 30 años.	
INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL						
Horas Solares Pico		6 día				
Irradiación media		1000 W/ m2				
Energía generada		0,98 kWh/ día				
		29 kWh/ mes				
		357 kWh/ año				
		Emisiones de				
		CO2				
		evitadas				
		kWh				
		Carbón				
		Petroleo/Gas				
		Combinado				
		1				
		0,961				
		0,828				
		0,372 kg/CO2				
		0,94				
		0,81				
		0,36 kg/CO2				
		28,17				
		24,27				
		10,90 kg/CO2				
		342,70				
		295,27				
		132,66 kg/CO2				
CERTIFICADOS						
ISO 9001					Sistemas de gestión de la calidad.	
ISO 14001					Sistemas de gestión ambiental.	
ISO 45001					Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.	
CE					Directiva 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 61215					Módulos fotovoltaicos (FV) de silicio cristalino para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación.	
UNE-EN IEC 61730-1					Cualificación de la seguridad de los módulos fotovoltaicos (FV). Parte 1: Requisitos de construcción.	
UNE-EN IEC 61730-2					Cualificación de la seguridad de los módulos fotovoltaicos (FV). Parte 2: Requisitos para ensayos.	
IEC 63092-1					Energía fotovoltaica en edificios - Parte 1: Requisitos para módulos fotovoltaicos integrados en edificios.	
UL 1703					Estándar para paneles y módulos fotovoltaicos de placa plana.	
UNE-EN 13501					Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación.	
UNE-EN 14449					Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Evaluación de la conformidad/Norma de producto.	
UNE-EN 12543					Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad.	
UNE-EN 12600					Vidrio para la edificación. Ensayo pendular. Método de ensayo al impacto y clasificación para vidrio plano.	
EN 50583					Sistemas fotovoltaicos en edificios. Parte 1: Módulos BIPV (módulos fotovoltaicos integrados en edificios).	
ISO CE IEC UL 1703						
EMPAQUETADO						
CONTAINER 20'			CONTAINER 40'HQ			
PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL	PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL	
-	-	-	26	22	572	
IEC 62759-1					Ensayo de transporte de módulos fotovoltaicos (FV). Parte 1: Transporte y envío de pilas de módulos fotovoltaicos.	
EXPORTACIÓN						
Código HS		85.41.43.00	Código TARIC		85.41.43.00	
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-Enfoscados, para integración arquitectónica, del fabricante SOLAR INNOVA, potencia máxima (Wp) 162 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 34,44 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 4,73 A, tensión en circuito abierto (Voc) 40,64 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 5,01 A, eficiencia 9,12 %, 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 1050 x 1700 x 10,23 mm, resistencia a la carga del viento 2400 Pa, resistencia a la carga de nieve 5400 Pa, peso 40,74 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.						
Página					4/4	