

HERSTELLER



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

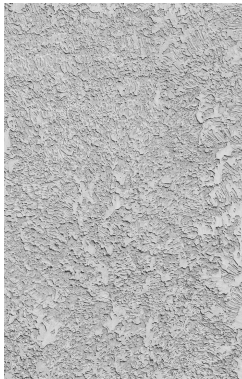
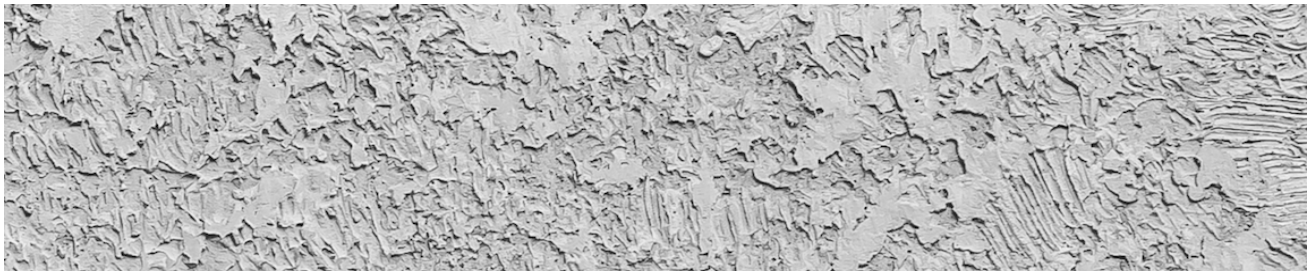
W: www.solarinnova.net



PHOTOVOLTAIK MODULE

Serie	BIPV-COLORED-PLASTERED	Referenz	BIPV-CL-PL-01-M158-60	Typ	MONOKRISTALLINE
-------	------------------------	----------	-----------------------	-----	-----------------

EINFÜHRUNG



MATERIALIEN

Solar Innova verwendet die neusten Materialien, um Photovoltaik-Module zu produzieren.

VERWENDEN

Unsere Module eignen sich hervorragend für jede Anwendung die den photoelektrischen Effekt als saubere Energiequelle aufgrund seiner minimalen chemische Verschmutzung und keine Lärmbelästigung nutzt. Dank seines Entwurfs, kann leicht in jede Anlage eingebaut werden.

VORDERSEITE

Der Vorderseite des Moduls enthält eine:

- ☒ Gehärtetem Solarglas mit hoher Übertragungskraft.
- ☒ Niedrigen Reflexionsvermögen.
- ☒ Niedrigen Eiseninhalt.

PV-ZELLEN

Diese Photovoltaik-Module verwenden Monokristallinen Siliziumzellen mit hohem Wirkungsgrad (die Zellen sind von einem Einkristall-Silizium mit sehr hoher Reinheit hergestellt) um die solarstrahlungsenergie im Gleichstrom umzuwandeln.

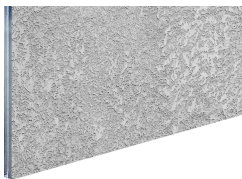
Jede Zelle ist elektrisch eingestuft, um das Verhalten des Moduls zu optimieren.

Die Leistung ist über das gesamte Lichtspektrum hervorragend, mit besonders hohen Ausbeuten bei schlechten Lichtverhältnissen oder Bewölkung durch direktes Sonnenlicht (diffuse Strahlung).

VERKAPSELUNG

Der Zellenumkreis wird mit:

- ☒ PVB (Polivinyl Butiral).



BACK

Die Rückseite des Moduls enthält ein gehärtetes Glas, das vollständigen Schutz und Abdichtung gegen Umwelteinflüsse und elektrische Isolierung bietet.

ANSCHLUSSDOSE

Die installierte Anschlussdose ist aus widerstandsfähigem Kunststoff gegen hohe Temperaturen. Hat ein gewisses Maß an IP67, die das System der Isolierung gegen Feuchtigkeit und Witterung Vorfälle zur Verfügung stellt.

Diese Module sind ausgestattet mit Kabel-symmetrischen in der Länge, mit einem Durchmesser von 4 mm Kupfer Abschnitt und einen extrem niedrigen kontaktwiderstand, die alle auf die minimalen Spannungsabfall Verluste zu erzielen.

LEISTUNG

Unsere Module erfüllen allen Sicherheits-Anforderungen, sowohl in Bezug auf Flexibilität, doppelte Isolierung und hohe Beständigkeit gegen UV-Strahlung, aus diesem Grund sind für den Einsatz in Außenbereich Anwendungen geeignet.

QUALITÄTSKONTROLLE

Wir haben eine Qualitätskontrolle in drei Elemente unterteilt:

- ☒ Regelmäßige Kontrollen ermöglichen es uns, die Qualität des Rohstoffes zu garantieren.
- ☒ Qualitätskontrolle in den Prozess auf unserer Fertigungsprozesse.
- ☒ Qualitätskontrolle in der fertigen Produkte, die durch Inspektion und Prüfung der Zuverlässigkeit und Leistung.

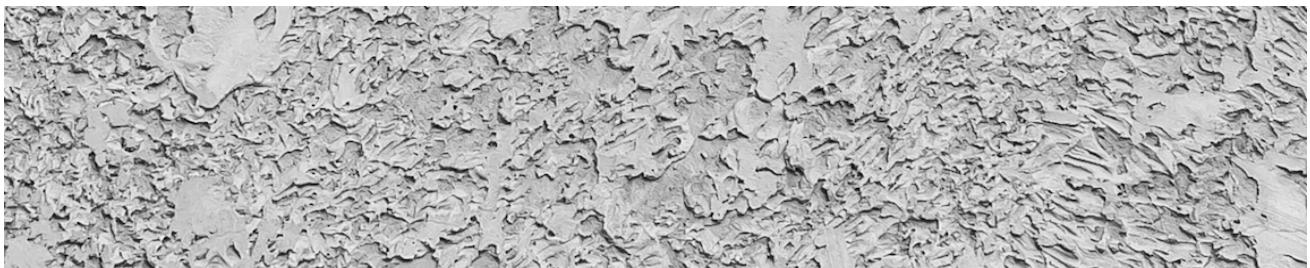
GARANTIE

Vores fabrikker er udarbejdet i overensstemmelse med:

- ☒ ISO 9001, im Qualitätsmanagementsysteme.
- ☒ ISO 14001, im Umweltmanagementsysteme.
- ☒ ISO 45001, im Arbeitsschutzmanagementsystem.

ZERTIFIKATE

Unsere Photovoltaik-Module werden von international anerkannten Forschungsstätten beglaubigt und sind ein Beweis für die konsequente Einhaltung internationaler Standards für Sicherheit, Leistung und langfristige und die allgemeine Qualität der Produkte.



PV ZELLEN

MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN		TEMPERATURWIRKUNGSGRAD
Bruchdehnung	100 %	100 %
Bruchzugkraft	100 N	
Bruchmoment	100 Nm	

PV-MODUL

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

STC (Standard Testbedingungen): Einstrahlung: 1000 W/m² + Zelltemperatur: 25° C + Luftmasse: 1,5

* (In Anbetracht von LID, dem Leistungsbereich der Zertifizierungsstelle)

NMOT BEDINGUNGEN

Maximale Leistung	[P _{mpp}]	Wp	132	IEC 61215
-------------------	---------------------	----	-----	-----------

NMOT (Nennansprechtemperatur der Modul): Einstrahlung: 800 W/m² + Umgebungstemperatur: 20° C + Luftmasse: 1,5 + Windgeschwindigkeit: 1 m/s

MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN

MODUL	BREITE (Z)	HÖHE (Y)	DIAGONAL	BEREICH	LEISTUNG/BEREICH
-------	------------	----------	----------	---------	------------------

KOMPONENTEN

MATERIAL	MENGE	DICKE (Z)	BESCHREIBUNG	DICHTE	GESAMTGEWICHT	THERMISCHE BESTÄNDIGKEIT
----------	-------	-----------	--------------	--------	---------------	--------------------------

THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN

TEMPERATURWIRKUNGSGRAD	MONOKRISTALLINE		
------------------------	-----------------	--	--

THERMISCHE ÜBERTRAGUNG (U)	SOLARFAKTOR (G)
----------------------------	-----------------

THERMISCHE ÜBERTRAGUNG (U)		SOLARFAKTOR (g)			
Ug-Wert	2,80 W/m² K	FN 673	G-Wert	0,36 %	FN 410

SÜD		NÜD		SÜD		NÜD	
0/0000	0/0000	000 000 000	000 000 000	0/0000	0/0000	000 000 000	000 000 000
LICHTÜBERTRAGUNG (LT)							

LICHTÜBERTRAGUNG (ET)							
IT Wert	0.00 %	380-780 nm	EN 410	Opazität	100.00 %	CIE D65	ISO 9050

Erk-Wert	8,00 %	EN 410	Erk-Wert	15,00 %	EN 410
ABWEICHUNG					

ABWEICHUNG			
Betriebskennwerte	40 / 35 AC	Glasdimension	+/- 2,5 mm

Relative Luftfeuchtigkeit	0 / 100 %	Zell-Einzelsaltendistoleranz	< ± 1 mm	EN 12543-6
Widerstand gegen Windlast	15245 Pa	1565 kg/m ²		IEC 61215

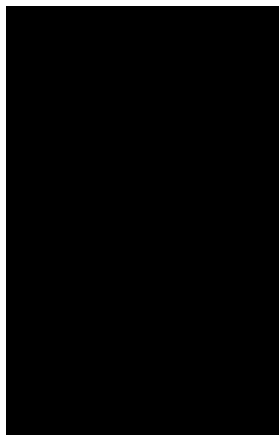
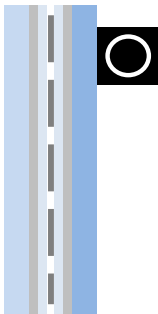
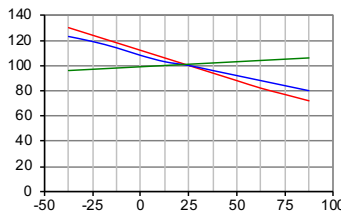
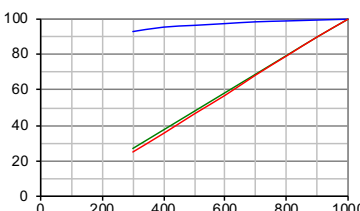
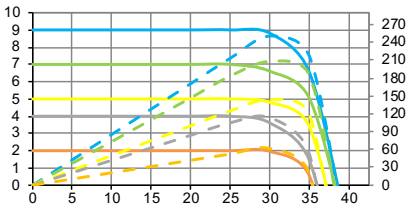
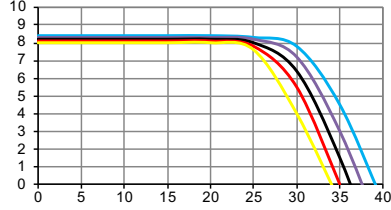
Widerstand gegen Windlast	15345 Pa	1565 kg/m ²			IEC 61215
Mechanische Belastbarkeit	15345 Pa	1565 kg/m ²	Mechanische Handbelastung	d 25	22 m/s

KLASSIFIKATIONEN					
Aussageform	A-Klasse	ISO 64720	Messmethode	1. Grad	ISO 64720

Anwendung	A Klasse	IEC 61730	Verschmutzungs	1 Grad	IEC 61730
-----------	----------	-----------	----------------	--------	-----------

VERBUNDGLAS (EN 14449)

Seite 1/3

SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.		HERSTELLER 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																											
PHOTOVOLTAIK MODULE																															
Serie		BIPV-COLORED-PLASTERED		Referenz		BIPV-CL-PL-01-M158-60		Typ		MONOKRISTALLINE																					
ZEICHNUNG ANSCHLUSSDOSE																															
Position		Front		-		Rückseite		■		Rand		-		Achse (X)		■		Achse (Y)		-											
MODUL																															
FRONT								ZURÜCK								SEKTION															
																															
								BREITE (Z)				1050				mm				DICKE (Z)				10,23				mm			
LEISTUNGEN ZELLEN																															
TEMPERATUR Bestrahlungsstärken abhängig von Isc, Voc, und Pmax								BESTRAHLUNGSSTÄRKEN Bestrahlungsstärken abhängig von Isc, Voc und Pmax (zell temperatur: 25° C)																							
																															
Zell Temperatur (° C)								Bestrahlungsstärken (W/m2)																							
--- Pmax --- Voc --- Isc								--- Voc --- Isc --- Pmax																							
MODULE TEMPERATUR Elektrische performance (zell temperatur: 25° C)								IV-BESTRAHLUNGSSTÄRKEN																							
																															
Strom (A)								Leistung (W)																							
Spannung (V)								Spannung (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																															
SONNENSIMULATOR																															
Klasse		AAA		IEC 60904-9		Strommessunsicherheit liegt in		± 3 %																							
MESSUNGEN																															
STC BEDINGUNGEN								NMOT BEDINGUNGEN																							
Einstrahlung		1000 W/m2		IEC 60904-1		Einstrahlung		800 W/m2		IEC 61215																					
Zelltemperatur		25 °C		IEC 60904-3		Ambient Temperature		20 °C																							
Luftmasse		1,5		ASTM G173		Luftmasse		1,5		ASTM G173-03																					
				ASTM 1036		Windgeschwindigkeit		1 m/s																							
								Seite				3/4																			

SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.		HERSTELLER 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			
PHOTOVOLTAIK MODULE							
Serie	BIPV-COLORED-PLASTERED		Referenz	BIPV-CL-PL-01-M158-60		Typ	MONOKRISTALLINE
GEWÄHRLEISTUNG							
LINEARE LEISTUNGSGARANTIE							
100 95 90 85 80 75 70 0 5 10 15 20 25 % Jahren							
Herstellungsfehler	12 Jahren.						
Leistungsgarantie	90 %		der Nennleistung nach		12	Betriebsjahren,	
	80 %		der Nennleistung nach		25	Betriebsjahren.	
Lebensspanne	> 30 Jahren.						
UMWELTINFORMATIONEN							
Sonnenstunden Peak	6 Tag			kWh	Kohle	Benzin/Gas	Kombiniert
Mittlere Einstrahlung	1000 W/ m2			1	0,961	0,828	0,372 kg/CO2
Energie erzeugt	1,07 kWh/ Tag		Vermeiden	Tag	1,03	0,89	0,40 kg/CO2
	32 kWh/ Monat		Sie	Monat	30,98	26,70	11,99 kg/CO2
	392 kWh/ Jahr		CO2-Emissionen	Jahr	376,96	324,79	145,92 kg/CO2
CERTIFIKATER							
ISO 9001	Qualitätsmanagementsysteme.						
ISO 14001	Umweltmanagementsysteme.						
ISO 45001	Arbeitsschutzmanagementsystem.						
CE	Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt.						
DIN-EN IEC 61215	Terrestrische kristalline Silizium-Photovoltaik-(PV-)Module - Bauartegnung und Bauartzulassung.						
DIN-EN IEC 61730-1	Photovoltaik(PV)-Module - Sicherheitsqualifikation - Teil 1: Anforderungen an den Aufbau.						
DIN-EN IEC 61730-2	Photovoltaik(PV)-Module - Sicherheitsqualifikation - Teil 2: Anforderungen an die Prüfung.						
IEC 63092-1	Photovoltaik in Gebäuden - Teil 1: Anforderungen an gebäudeintegrierte Photovoltaikmodule.						
UL 1703	Standard für flache Photovoltaikmodule und -paneele.						
EN 13501	Brandklassifizierung af byggevarer og bygningsselementer - Del 1: Klassificering ved hjælp af data fra reaktion på brandtest.						
EN 14449	Glas i bygning - Lamineret glas og lamineret sikkerhedsglas - Evaluering af overensstemmelse/Produktstandard.						
EN 12543	Glas i bygning - Lamineret glas og lamineret sikkerhedsglas.						
EN 12600	Glas i bygning - Pendeltest - Slagprøvemethode og klassificering for planglas.						
EN 50583	Fotovoltaik i bygninger - Del 1: BIPV-moduler.						
							
VERPACKUNG							
CONTAINER 20'			CONTAINER 40'HQ				
PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL	PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL		
-	-	-	26	22	572		
IEC 62759-1	Photovoltaik(PV)-Module - Transportprüfung - Teil 1: Transport und Versand von PV-Modulpaketen.						
EXPORT INFORMATION							
HS-Code	85.41.43.00		TARIC-Code	85.41.43.00			
REGISTRIERUNG VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN AUSTRÜSTUNGsherstellern							
WEEE	7378		Entität	ECOASIMELEC			
BEZEICHNUNG							
Photovoltaik-Solarmodul mit Siliziumzelle sc-Si, GIPV-Colored-Plastered Serie, zur architektonische Integration, vom Hersteller SOLAR INNOVA, Maximale Leistung (Wp) 179 W, Maximale Leistung Spannung (Vmp) 34,44 V, Strom bei Maximaler Leistung (Imp) 5,20 A, Leerlaufspannung (Voc) 40,64 V, Kurzschluß Strom (Isc) 5,51 A, Wirkungsgrad 10,03 %, zusammengesetzt aus 60 zellen, Frontschicht gehärtetes Glas dick 4 mm, Verkapselung Zellschichten PVB, Rückschicht aus gehärtetem Glas dick 4 mm, Anschlussdose (dioden, kabel 4 mm2, 900 mm und Anschlüsse MC4-T4), Betriebstemperatur - 40 / + 85 °C, Maße 1050 x 1700 x 10,23 mm, Widerstand gegen Windlast 15345 Pa, Mechanische Belastbarkeit 15345 Pa, Gewicht 40,74 kg.							
BEMERKUNGEN							
NOTICE							
Technische Daten und Spezifikationen können mögliche Änderungen und Irrtümer vorbehalten.							
Dieses Datenblatt entspricht den Anforderungen in der Norm EN 50380.							
Bilder nur zu Illustrationszwecken.							
Seite					4/4		