

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-METALS

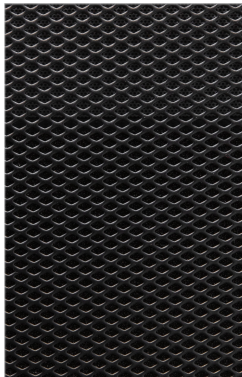
Referenz

BIPV-CL-ME-08-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.

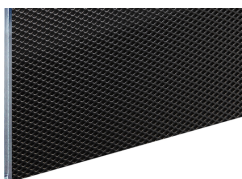
Jede Zelle ist elektrisch eingestuft, um das Verhalten des Moduls zu optimieren.

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
----------------------------	------------------------

PV-MODUL

STC BEDINGUNGEN

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

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

Maximale Leistung	[P _{mpp}]	Wp	120	IEC 61215
-------------------	---------------------	----	-----	-----------

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

MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN

Größe - Glas-1	1000	x	1700	mm	1,70 m2	96 Wp/m2
----------------	------	---	------	----	---------	----------

KOMPONENTEN

MATERIAL	MENGE	DICKE (Z)	BEZEICHNUNG	DICHT	GESAMTGEWICHT	WÄRMEDURCHFÄHIGKEIT
Glas-1	1 Einheiten	4 mm	HST-UClear	10.12 kg/m ²	17.21 kg	0.1738 m ² K/W

THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN

Temperaturwirkungsgrad des Kurzschlussstromes	α	[lsc]	0,0814	%/°C
---	----------	-------	--------	------

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

ÜBERTRAGUNG UV	SCHALLDÄMMUNG (R)
----------------	-------------------

LICHTÜBERTRAGUNG (LT)

AUSSENREFLEXION (LRe)	INNENREFLEXION (Lri)
-----------------------	----------------------

ABWEICHUNG

Dielektrische Isolierung Spannung	3000 V	Glas symmetrie	$\leq \pm 3$ mm	EN 12543-5
-----------------------------------	--------	----------------	-----------------	------------

Widerstand gegen Windlast	2400 Pa	245 kg/m ²	IEC 61215
---------------------------	---------	-----------------------	-----------

Leitfähigkeit am Boden	$\leq 0,1 \, \Omega$	Widerstand	$\geq 100 \, \Omega$
------------------------	----------------------	------------	----------------------

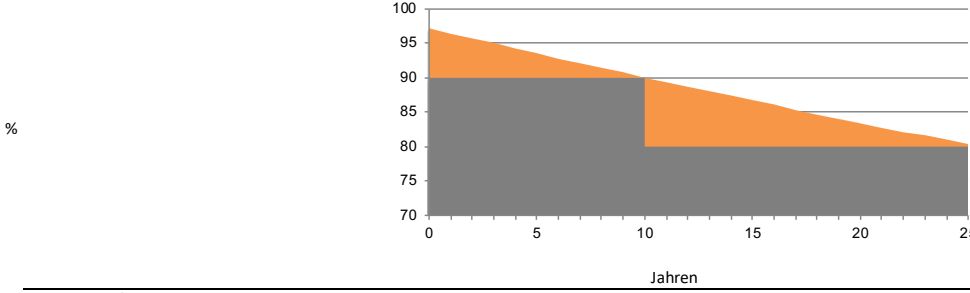
Anwendung	A Klasse	IEC 61730	Verschmutzungs	1 Grad	IEC 61730
-----------	----------	-----------	----------------	--------	-----------

Feuerwiderstand	A Klasse	ANSI/UL 790	IEC 61730	Sicherheits	1.5 Faktoren	IEC 61730
-----------------	----------	-------------	-----------	-------------	--------------	-----------

Schlagfestigkeit	1B1 Klasse	EN 12600	Hohe Temperatur	OK	EN 12543-4
------------------	------------	----------	-----------------	----	------------

Seite 1/3

		SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN		HERSTELLER T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net							
PHOTOVOLTAIK MODULE											
Serie		BIPV-COLORED-METALS		Referenz		BIPV-CL-ME-08-M158-60	Typ		MONOKRISTALLINE		
ZEICHNUNG ANSCHLUSSDOSE											
Position		Front - Rückseite		Rand		Achse (X)		Achse (Y)			
MODUL											
FRONT				ZURÜCK				SEKTION			
				BREITE (Z)				1000		mm	
				DICKE (Z)				9,73		mm	
LEISTUNGEN ZELLEN											
TEMPERATUR Bestrahlungsstärken abhängig von Isc, Voc, und Pmax Zell Temperatur (° C)				BESTRAHLUNGSSTÄRKEN Bestrahlungsstärken abhängig von Isc, Voc und Pmax (zell temperatur: 25° C) Bestrahlungsstärken (W/m2)							
MODULE											
TEMPERATUR Elektrische performance (zell temperatur: 25° C) Spannung (V)				IV-BESTRAHLUNGSSTÄRKEN Spannung (V)							
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				

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-METALS		Referenz	BIPV-CL-ME-08-M158-60	Typ MONOKRISTALLINE
GEWÄHRLEISTUNG					
LINEARE LEISTUNGSGARANTIE					
					
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	0,98 kWh/ Tag		Vermeiden	Tag	0,94 0,81 0,36 kg/CO2
	29 kWh/ Monat		Sie	Monat	28,17 24,27 10,90 kg/CO2
	357 kWh/ Jahr		CO2-Emissionen	Jahr	342,70 295,27 132,66 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	85414020		TARIC-Code	8541409021	
REGISTRIERUNG VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN AUSTRÜSTUNGsherstellern					
WEEE	7378		Entität	ECOASIMELEC	
BEZEICHNUNG					
Photovoltaik-Solarmodul mit Siliziumzelle sc-Si, GIPV-Colored-Metals Serie, zur architektonische Integration, vom Hersteller SOLAR INNOVA, Maximale Leistung (Wp) 162 W, Maximale Leistung Spannung (Vmp) 34,44 V, Strom bei Maximaler Leistung (Imp) 4,73 A, Leerlaufspannung (Voc) 40,64 V, Kurzschluß Strom (Isc) 5,01 A, Wirkungsgrad 9,58 %, 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 1000 x 1700 x 9,73 mm, Widerstand gegen Windlast 2400 Pa, Mechanische Belastbarkeit 5400 Pa, Gewicht 38,84 kg.					
BEMERKUNGEN					
Technische Daten und Spezifikationen können mögliche Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Dieses Datenblatt entspricht den Anforderungen in der Norm EN 50380. Bilder nur zu Illustrationszwecken.					
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