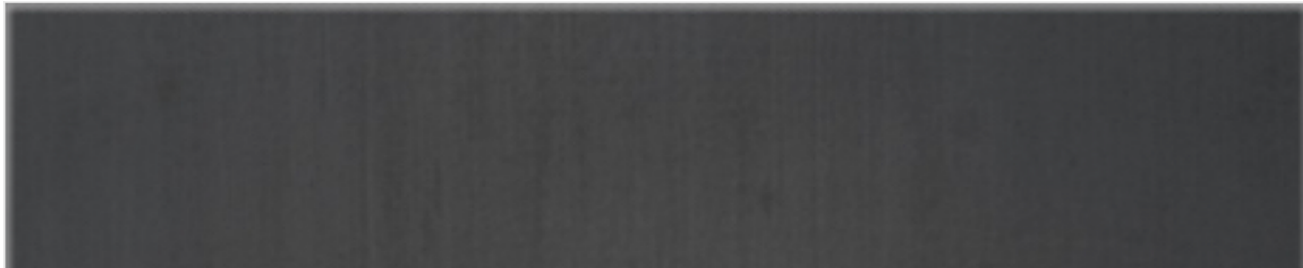
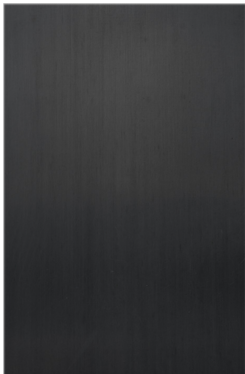
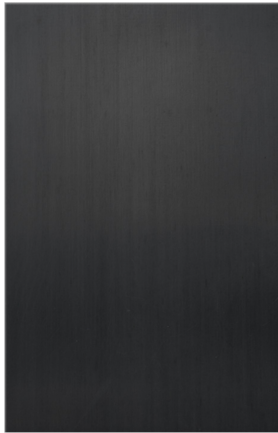
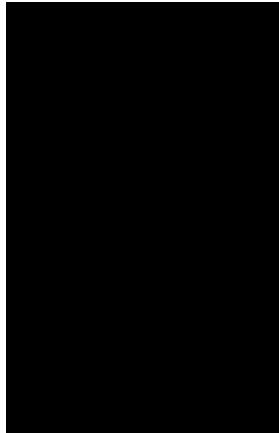
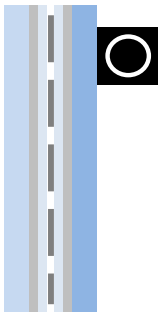
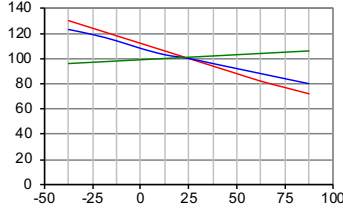
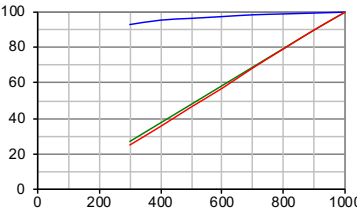
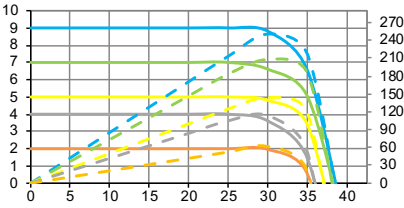
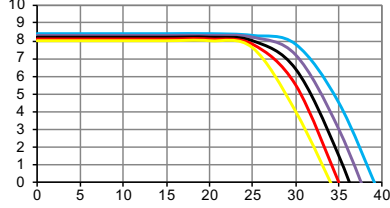


HERSTELLER				
SOLAR INNOVA		SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN		T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net 
PHOTOVOLTAIK MODULE				
Serie	BIPV-COLORED-METALS	Referenz	BIPV-CL-ME-06-M158-60	Typ
MONOKRISTALLINE				
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 nutz. 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).		
	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 erziehen.		
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.			
GARANTIEN	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.			
				

Seite1/4

HERSTELLER					
SOLAR INNOVA 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	
QR CODE					
PHOTOVOLTAIK MODULE					
Serie	BIPV-COLORED-METALS		Referenz	BIPV-CL-ME-06-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
				HÖHE (Y)	
				1700	
LEISTUNGEN					
ZELLEN			BESTRAHLUNGSSTÄRKEN		
Bestrahlungsstärken abhängig von Isc, Voc, und Pmax			Bestrahlungsstärken abhängig von Isc, Voc und Pmax (zell temperatur: 25° C)		
					
Zell Temperatur (° C) --- Pmax --- Voc --- Isc			Bestrahlungsstärken (W/m2) --- Voc --- Isc --- Pmax		
MODULE			IV-BESTRAHLUNGSSTÄRKEN		
TEMPERATUR Elektrische performance (zell temperatur: 25° C)			IV-BESTRAHLUNGSSTÄRKEN		
					
Spannung (V) --- I-V 1000 W/m2 --- P-I 1000 W/m2 --- 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			Spannung (V) I-V (-25°C) I-V (0°C) I-V (+25°C) I-V (+50°C) I-V (+75°C)		
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. 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						
HERSTELLER						
PHOTOVOLTAIK MODULE						
Serie	BIPV-COLORED-METALS		Referenz	BIPV-CL-ME-06-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	1,76 kWh/ Tag	Vermeiden	Tag	1,69	1,46	0,65 kg/CO2
	53 kWh/ Monat	Sie	Monat	50,70	43,68	19,63 kg/CO2
	642 kWh/ Jahr	CO2-Emissionen	Jahr	616,85	531,48	238,78 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) 293 W, Maximale Leistung Spannung (Vmp) 34,44 V, Strom bei Maximaler Leistung (Imp) 8,51 A, Leerlaufspannung (Voc) 40,64 V, Kurzschluß Strom (Isc) 9,02 A, Wirkungsgrad 17,24 %, 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						
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	