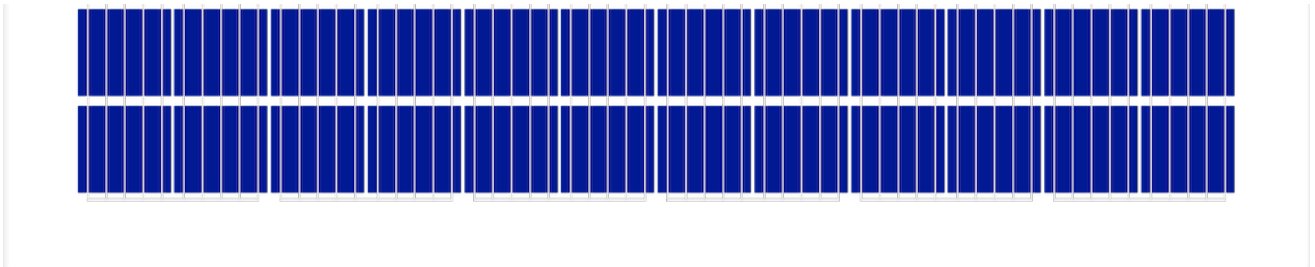


- المواد** يستخدم سولار إنوفا أحدث المواد لتصنيع الوحدات الفولطاضوئية.
- استعمال** لدينا وحدات مثالية لأي تطبيق يستخدم التأثير الكهروضوئي كمصدر للطاقة النظيفة بسبب التلوث الكيميائي الحد الأدنى.
- الجزء الامامي** يحتوي الجزء الأمامي من الوحدة على زجاج شمسي مخفف مع:  
انتقال عالية.  
انعكاسية منخفضة.  
محتوى منخفض من الحديد.
- الخلايا الكهروضوئية** هذه الوحدات الكهروضوئية تستخدم خلايا السيليكون متعددة البلورية الكفاءة عالية الكفاءة لتحويل الطاقة من أشعة الشمس إلى الطاقة.  
يتم تصنيف كل خلية كهربائياً لتحسين سلوك الوحدة النمطية.  
أداءها ممتاز على كامل نطاق الطيف الضوئي، مع غلة عالية بشكل خاص في حالات الإضاءة الخافتة أو الغيوم لأشعة الشمس المباشرة (الإشعاع المنتشر).
- لتغليف** الدائرة مغلقة باستخدام PVB (بوليفينيل بوتيرال)
- الجزء الخلفي** يحتوي الجزء الخلفي من الوحدة على زجاج مقسى يوفر حماية كاملة وموانع تسرب ضد العوامل البيئية والعزل الكهربائي.
- مربع تقاطع** مربعات تقاطع مع IP67، مصنوعة من البلاستيك المقاوم للحرارة العالية وتحتوي على المحطات، ومحطات الاتصال وثنائيات الحماية (تمرير).  
يتم توفير هذه الوحدات مع أطوال متماثلة من الكابل، وقطرها من النحاس القسم من 4 ملم ومقاومة اتصال منخفضة للغاية، وكلها مصممة لتحقيق الحد الأدنى من خسائر انخفاض الجهد.
- أداء** وحدائنا تتوافق مع جميع متطلبات السلامة ليس فقط المرنة ولكن أيضاً عزل مزدوج ومقاومة عالية للأشعة فوق البنفسجية، كلها مناسبة للاستخدام في التطبيقات في الهواء الطلق. تصميم هذه الوحدات يجعل اندماجها في كل من المباني الصناعية والسكنية (واحدة من أكثر القطاعات الناشئة في السوق الضوئية)، والبنية التحتية الأخرى، بسيطة وجمالية.

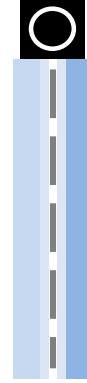
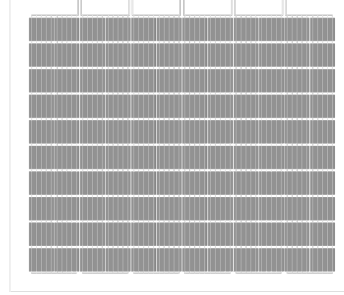
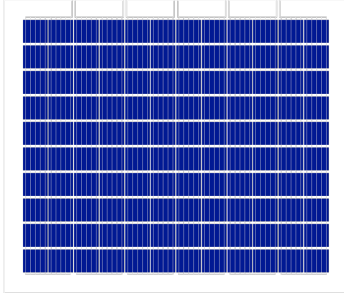
**ضوابط الجودة** لدينا مراقبة الجودة مقسمة إلى ثلاثة عناصر:  
تسمح لنا عمليات التفتيش المنتظمة بضمان جودة المواد الخام.  
مراقبة الجودة في عملية إجراءات التصنيع لدينا.  
مراقبة الجودة من المنتجات النهائية، ونحن إجراء من خلال عمليات التفتيش واختبارات الموثوقية والأداء.

**الضمانات** وقد تم إعداد مصانعا وفقاً للمعيار:  
نظام إدارة الجودة أيزو 9001  
نظام الإدارة البيئية أيزو 14001  
نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية أيزو 45001

**الشهادات** لدينا وحدات بـف معتمدة من قبل المختبرات المعترف بها دولياً، ودليل على الالتزام الصارم لمعايير السلامة الدولية، والأداء على المدى الطويل والجودة الشاملة للمنتجات.





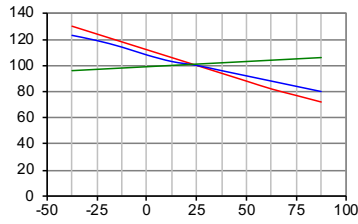


4000  
ارتفاع (Y) ملم

2000 عرض (X) ملم

27,46 سماكة (Z) ملم

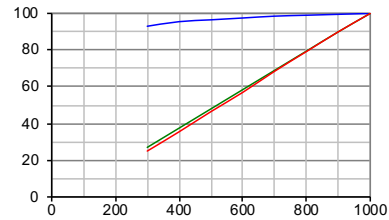
تعتمد درجة الحرارة على Isc و Voc و Pmax



درجة حرارة الخلية (°C)

--- Pmax --- Voc --- Isc

الإشعاع على Isc و Voc و Pmax  
(درجة حرارة الخلية: 25 درجة مئوية)

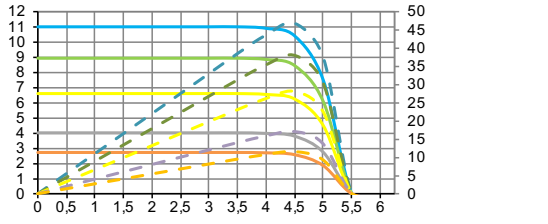


(W/m²) الإشعاع

--- Voc --- Isc --- Pmax

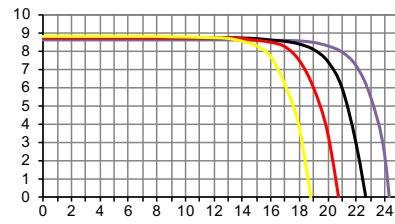
نطاق Isc ، Voc ، Pmax (%)

(درجة حرارة الخلية: 25 درجة مئوية)



(V) الجهد

--- 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



(V) الجهد

I-V (-25°C) I-V (0°C) I-V (+25°C) I-V (+50°C) I-V (+75°C)

تيار (A)

الطاقة (W)

الإشعاع	1000 واط/م2
درجة حرارة اللوحة	25 °C
جودة الهواء	1,5

IEC 60904-1
IEC 60904-3
ASTM G173
ASTM 1036

الإشعاع	800 واط/م2
درجة حرارة اللوحة	20 °C
جودة الهواء	1,5
سرعة الرياح	1 m/s

IEC 61215
ASTM G173-03

## الصانع



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

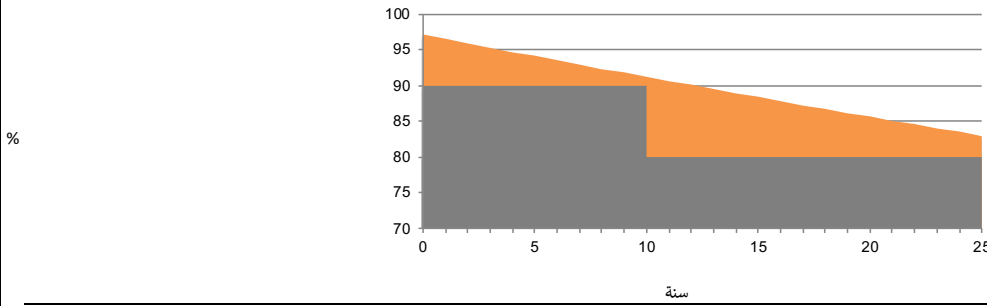


## الكهروضوئية الوحدة

تربة - حازر الضوضاء مرجع

مرجع SI-ESF-M-BIPV-NB-P156-120

متعددة البلورية اكتب

ضمانات القياسية  
ضمانات الأداء الخطي

عيوب في التصنيع	سنة	12	من الطاقة المقدرة بعد
أداء	90 %	سنوات من التشغيل	12
فترة الحياة	80 %	سنوات من التشغيل	25
	> 30	سنة	من الطاقة المقدرة بعد

## المعلومات

ساعات الطاقة الشمسية الدروة	يوم	6	مشترك البيزن/الغاز	فحم kWh	0,828	0,372 kg/CO2
تشعيع متوسط	1000 W/ m2		1	0,961		
الطاقة المولدة	6,45 kWh/ يوم		تجنب	6,20	5,34	2,40 kg/CO2
	193 kWh/ شهر		CO2	185,86	160,14	71,95 kg/CO2
	2353 kWh/ عام		انبعاثات	2261,34	1948,38	875,36 kg/CO2

## الشهادات

ISO 9001	نظم إدارة الجودة
ISO 14001	نظم إدارة البيئة
ISO 45001	نظم إدارة السلامة والصحة المهنية
CE	التوجيه 2014/35 / EU للبرلمان الأوروبي والمجلس الصادر في 26 فبراير 2014 بشأن تنسيق قوانين الدول الأعضاء فيما يتعلق بإتاحة المعدات الكهربائية المصممة للاستخدام في حدود معينة من الجهد في السوق
EN 50583-1	الخلايا الكهروضوئية في المباني - الجزء 1: وحدات BIPV
IEC/EN 61215	وحدات السيليكون الكهروضوئية الأرضية (PV). مؤهل التصميم والموافقة على النوع
IEC/EN 61730-1	مؤهلات السلامة لوحدة الألواح الضوئية (PV) - الجزء 1: متطلبات الإنشاء
IEC/EN 61730-2	التأهيل لسلامة الوحدة الكهروضوئية (PV) - الجزء 2: متطلبات الاختبار
IEC/EN 61701	اختبار تآكل ضباب الملح في الوحدات الكهروضوئية
IEC/EN 62716	الوحدات الضوئية (PV) - اختبار تآكل الأمونيا
IEC/EN 62804-1	الوحدات الكهروضوئية (PV) - طرق اختبار للكشف عن التدهور الناتج عن الإمكانات. الجزء 1: السيليكون البلوري
IEC/EN 62790	صناديق التوصلات للوحدات الكهروضوئية - متطلبات السلامة والاختبارات
IEC/EN 62852	وصلات للتطبيق DC في أنظمة الضوئية - متطلبات السلامة والاختبار
UL 1703	قياسي لوحات الألواح الضوئية المسطحة والألواح



## التعبئة

حاوية 20			حاوية 40		
PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL	PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL
-	-	-	26	22	572

الوحدات الكهروضوئية (PV) - اختبار النقل - الجزء 1: النقل والشحن لوحات حزم الوحدة النمطية. IEC 62759-1

## EXPORT INFORMATION

رمز النظام المنسق	85.41.43.00	كود تاريك	85.41.43.00
WEEE	7378	سجل منتجي المعدات الكهربائية والإلكترونية	ECOASIMELEC

## وصف

Silicon cell photovoltaic solar module mc-Si, BIPV-Noise Barriers series, for architectural integration, from the manufacturer SOLAR INNOVA, maximum power (Wp) 1074 W, voltage at maximum power (Vmp) 121,00 V, current at maximum power (Imp) 8,88 A, open-circuit voltage (Voc) 142,78 V, short-circuit current (Isc) 9,58 A, efficiency 13,43 %, composed of 220 cells, front layer tempered glass thick 12 mm, encapsulant layers of cells of PVB (UV+/IR+), back layer of tempered glass thick 12 mm, junction box (diodes, cables 4 mm2, 900 mm and connectors MC3), working temperature - 40 / + 85 °C, dimensions 2000 x 4000 x 27,46 mm, maximum wind load 41190 Pa, maximum snow load 41190 Pa, weight 513,87 kg.

## تعليقات


## تنويه

قد تخضع المواصفات والبيانات الفنية للتعدلات المحتملة دون إشعار مسبق.  
تتوافق هذه الورقة الفنية مع متطلبات المعيار ون إن 50380.  
صور لأغراض التوضيح فقط.