

PBE Solar Panel - M72 440W - 460W



Grundlegende technische Eigenschaften von PBE-Paneeelen

Lotusglas schafft durch die Selbstreinigungsfunktion langfristig eine höhere Leistung.



Hoher Modulwirkungsgrad

Wirkungsgrad der Module bis zu **21,1 %** zu S. W. E. erreicht durch fortschrittliche Zelltechnologie und Herstellungsverfahren.



Aktueller PBE-Panel-Sortierprozess

Das Zusammenbauen von Paneelen eliminiert bis zu **2 %** Projektverlust.



Antimonfolie

Die Antimonfolie ist eine Garantie gegen Systemimplosion in toxischen Anlagen.



Austauschbare Dioden

Austauschbare Dioden schonen die Reparaturkasse und senken die Versicherungsprämie.



Erweiterte Wind- und Schneelasttests

Modul zertifiziert für extremen Wind (3800 Pascal) und Schnee (5400 Pascal) *

Zertifizierungen und Standards:
IEC 61215, IEC 61730, CE-Konformität



Panel PBE - M72 zugelassen ist **Neue grüne Einsparungen 2021**

Wir bieten langfristig zuverlässige Leistung

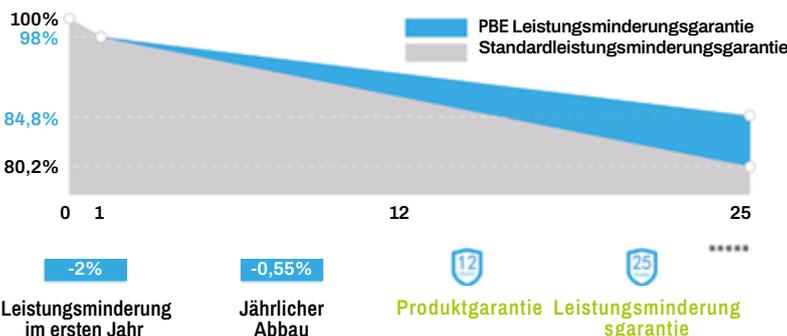
- Weltweiter Hersteller von Photovoltaikmodulen aus kristallinem Silizium
- Strenge Qualitätskontrolle nach höchsten internationalen Standards: ISO 9001, ISO 14001 und 17025
- Regelmäßige unabhängige Inspektion des Produktionsprozesses durch internationale Akkreditierungsinstitut
- Getestet für raue Umgebungen (IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)****
- Langzeit-Zuverlässigkeitstests
- 2x 100% EL-Kontrolle für einwandfreie Module.

Spezielle Zellenkonstruktion



Das einzigartige Design der Zelle führt zu einem niedrigeren Elektrodenwiderstand und einem niedrigeren Strom, was einen höheren Füllfaktor ermöglicht. Gleichzeitig kann er Reduzieren Sie Verluste aufgrund von Zellfehlpassung und Verschleiß und erhöhen Sie die Gesamtreflexion.

Beste Garantie der Branche basierend auf der Nennleistung



Anschlussdose IP68



Die IP68-Anschlussdose mit austauschbaren Dioden gewährleistet eine hervorragende Wasserdichtigkeit, unterstützt die Installation in allen Ausrichtungen und reduziert die Kabelbelastung.

Parameter

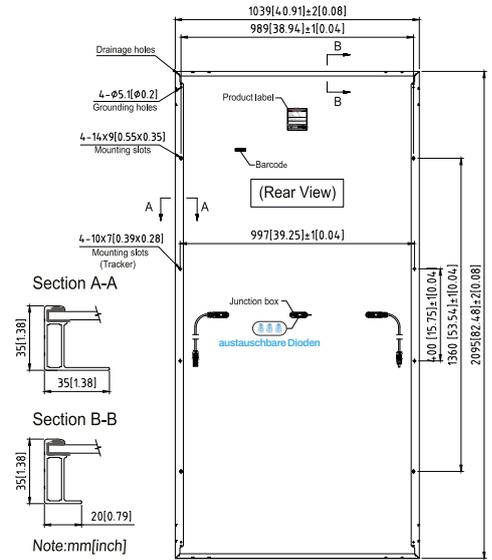
STC	PBE - M72				
Maximale Leistung bei STC (P_{max})	460W	455W	450W	445W	440W
Optimale Betriebsspannung (V_{mp})	41.8V	41.6V	41.4V	41.2V	41.0V
Optimaler Betriebsstrom (I_{mp})	11.01A	10.94A	10.87A	10.81A	10.74A
Leerlaufspannung (V_{oc})	49.6V	49.4V	49.2V	49.0V	48.8V
Kurzschlussspannung (I_{sc})	11.74A	11.67A	11.61A	11.54A	11.47A
Moduleffizienz	21.1%	20.9%	20.7%	20.4%	20.2%
Betriebstemperatur des Moduls	-40 °C bis +85 °C				
Maximale Systemspannung	1500 V DC (IEC)				
Maximale Nennleistung der Reihensicherung	20 A				
Leistungstoleranz	0/+5 W				
SVT-Code	SVT31200	SVT31333	SVT31334	SVT31335	SVT31336

STC: Einstrahlung 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C, AM=1,5;
Die Pmax-Toleranz liegt innerhalb von +/- 3 %.

Wenden Sie sich für Informationen zur mechanischen Belastung bei der Installation von Trackern an PBE.

NMOT	PBE - M 72				
Maximale Leistung bei NMOT (P_{max})	346.9W	343.1W	339.4W	335.8W	332.7W
Optimale Betriebsspannung (V_{mp})	38.5V	38.4V	38.2V	38.0V	37.8V
Optimaler Betriebsstrom (I_{mp})	9.00A	8.94A	8.89A	8.84A	8.78A
Leerlaufspannung (V_{oc})	46.5V	46.3V	46.2V	46.0V	45.8V
Kurzschlussspannung (I_{sc})	9.47A	9.42A	9.37A	9.31A	9.25A

NMOT: Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM=1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s.



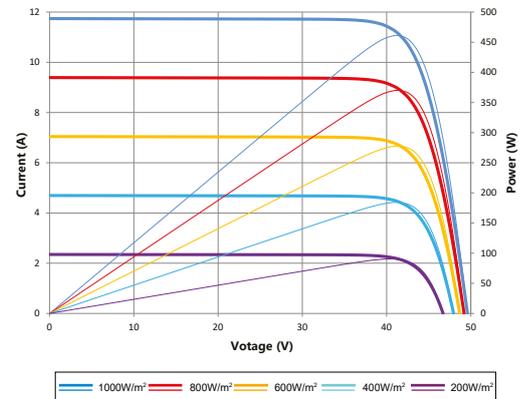
Temperatureigenschaften

Nennbetriebstemperatur des Moduls ($NMOT$)	42 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient von P_{max}	-0.36%/°C
Temperaturkoeffizient von V_{oc}	-0.304%/°C
Temperaturkoeffizient von I_{sc}	0.050%/°C

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristallines Silizium 166 mm
Anzahl der Artikel	144 (6 × 24)
Maße	2095 × 1039 × 35 mm
Gewicht	24.5 kg
Windschutzscheibe	3,2 mm voll gehärtetes Glas (Lotos-Glas)
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzart IP68 (3 Bypass-Dioden), einzeln wechselbar
Ausgangskabel	4.0 mm ² Hochformat: (-) 350 mm und (+) 160 mm lang oder kundenspezifische Länge

Strom - Spannung und Leistung - Spannungskurve (460S)



Verpackung

Container	20' GP	40' HC
Stückzahl auf der Palette	31	31
Paletten auf CNTR	5	22
Stückzahl in CNTR	155	682
Palettengröße	2125 × 1130 × 1205 mm	
Palettengewicht	814 kg	

Informationen zur Installation und zum Betrieb dieses Produkts finden Sie im Installationshandbuch. Alle Werte in diesem Datenblatt können ohne Vorankündigung geändert werden. Die technischen Daten entsprechen der Norm EN50380.
Farbabweichungen der Module gegenüber den Abbildungen sowie farbliche Veränderungen der Module, die die einwandfreie Funktion nicht beeinträchtigen, sind möglich und stellen keine Abweichung von der Spezifikation dar.

powered by LTV