



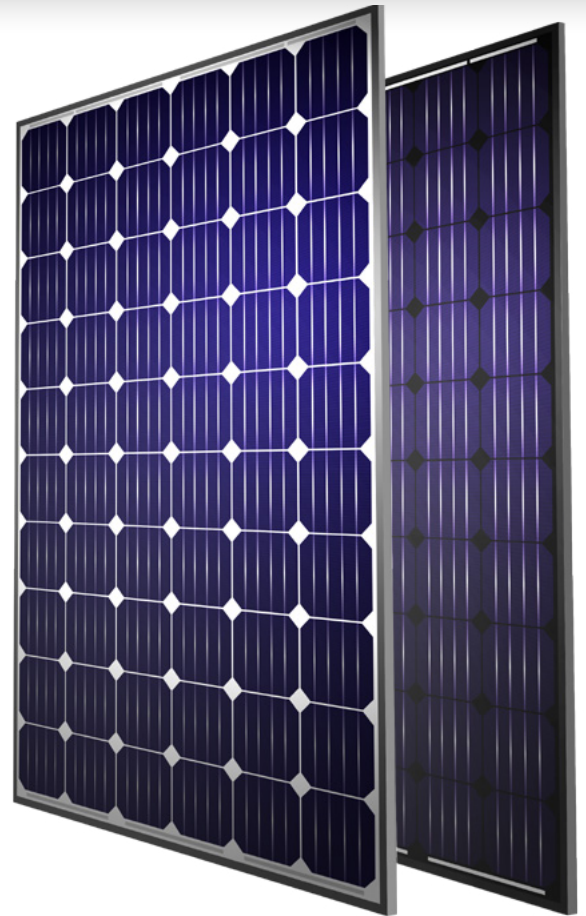
## UROPAISCHE QUALITÄT

### Qualität

- / IP67 + 1 m Kabel
- / Elektrolumineszenz-Prüfsystem der Module
- / Hochdurchlässiges Solarglas mit hohen Festigkeit
- / Hohlkammerprofil für höchste mechanische Festigkeit
- / Umweltfreundliche Materialien

### Zertifikate

- / IEC 61215:2005
- / IEC 61730-1:2004 / IEC 61730-2:2004
- / Frontallast 5.400 Pa für Schnee - und Eisdruck
- / Windwiderstand 2.400 Pa
- / Feuerfestigkeit Zertifikate
- / Klasse I (UNI 9177)
- / EEE016-20130528-001 (Frankreich)
- / Zustimmung der deutschen WEEE
- / VKF-AEAI Nachgiebigkeit (Schweiz)
- / ETL Listed Mark (USA-Canada)
- / MCS (VK)



**TOTAL 60**  
• 15 JAHRE GARANTIE  
• 20 JAHRE ERFAHRUNG  
• 25 JAHRE LEISTUNGSGARANTIE

**+3%**

Plussortierung  
Leistungstoleranz 0 bis +3%  
Bis zu 7W Zusatzleistung

Testlabor PHOTON schreibt über unsere Module:

*"Eurener SL zählt zu den ältesten europäischen Herstellern von Solarmodulen: Das spanische Unternehmen wurde bereits 1997 gegründet. [...] Das Modul zeigt sich eher überdurchschnittlich: so etwa bei seinem Temperaturkoeffizienten, der deutlich besser ist als bei den anderen Modulen auf dem Testfeld. Die Einstrahlungskurve weist eine deutliche Überhöhung des Wirkungsgrades im Bereich mittlerer bis hoher Einstrahlungen bei einem gleichzeitig eher geringen Abfall im Bereich niedriger Einstrahlungen auf. Diese Faktoren deuten darauf hin, dass das Modul im Langzeittest überdurchschnittliche Erträge liefern könnte."*



## MEPV - Monokristalline

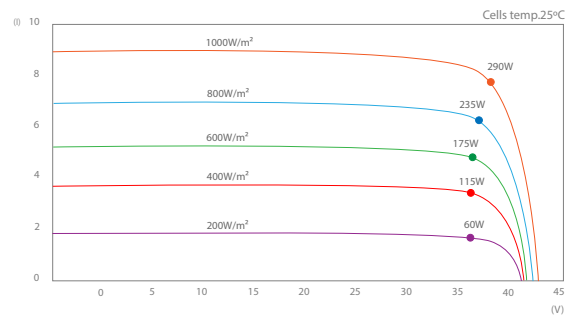
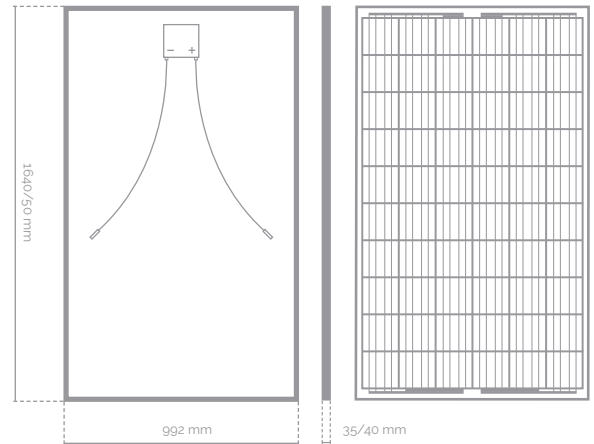
Standard - All Black / 280 / 290 / 300 W

25 Jahre Leistungsgarantie  
15 Jahre Produktgarantie

**eurener**  
energía solar

### Technische Daten

<b>Rahmen</b>
0,015 mm eloxiertes Aluminium / Black
Robust und korrosionsbeständig
Integrierte Erdung
<b>Anschlussgehäuse</b>
Versiegelt, robust und breit, um die Wärmeabfuhr zu fördern
IP67 nach Norm IEC 60529
Integrierte By-Pass-Dioden (3) zum Schutz bei Teilabschattung
Multicontact-Sicherungsstecker MC4 oder kompatibel
4 mm <sup>2</sup> Flex-Sol Kabel, Länge 1 m
Feuerfestigkeit Zertifikate Klasse I (UNI 9177)
<b>Oberfläche</b>
3,2 mm gehärtetes Sicherheitsglas
Texturisiert, extra hell, mit geringem Eisengehalt
<b>Solarzellen</b>
60 Zellen, monokristallines Silizium / 156x156 mm
<b>Abmessungen und Gewicht (L x B) +/-1% mm</b>
20 Kg   1640/50 x 992 x 35/40 mm



### Leistungsdaten

Standard - All Black	MEPV 280	MEPV 290	MEPV 300
Nennleistung, P <sub>mpp</sub>	280 W	290 W	290 W
Leistungstoleranz, P <sub>mpp</sub>	0 / +3%	0 / +3%	±1%
Modulfläche		1,62	
Modulwirkungsgrad	17,28%	17,90%	18,52%
I <sub>sc</sub>	9,03 A	9,18 A	9,24 A
U <sub>oc</sub>	39,91 V	40,59 V	40,85 V
I <sub>mpp</sub>	8,91 A	9,12 A	9,31 A
U <sub>mpp</sub>	31,43 V	31,80 V	32,22 V
Max. Systemspannung		1000 V	
α I <sub>sc</sub>		0,05% / °C	
β U <sub>oc</sub>		- 0,29% / °C	
γ P <sub>max</sub>		- 0,39% / °C	
Temperaturbereiche		- 40°C to +85°C	
NOCT		44°C ± 2°C	

HINWEIS: Lesen Sie die Bedienungsanleitung dieses Produkts und folgen Sie den Anweisungen. Diese Werte sind gültig für: 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 und eine Zelltemperatur von 25°C. Alle Informationen in dieser Broschüre können von Eurener ohne vorherige Ankündigung geändert werden.