

**Technologie mit Zukunftsgarantie**  
**220 W / 60 - 156 p / 2**

**asola GmbH**  
Konrad-Zuse-Straße 25  
99099 Erfurt  
**Fon** +49 (0) 361 • 24 14 25 - 10  
**Fax** +49 (0) 361 • 24 14 25 - 90

[www.asola-power.com](http://www.asola-power.com)  
[info@asola-power.com](mailto:info@asola-power.com)



**Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis**

***Made in Germany***

gefertigt unter den höchsten Qualitätsnormen der Automobilindustrie

Leistungstoleranz max. 2,5% und optimierte Randabstände garantieren höchste Energieerträge

25 Jahre Leistungsgarantie gemäß den besonderen Gewährleistungsbedingungen der asola GmbH

**Unter Verwendung von:**

kristallinen Hochleistungszellen, 156 mm

Verkapselungsmaterialien der weltweiten Marktführer (keine Plagiate)

Aluminium Anschlussdosen für höchste Sicherheit und hervorragende Kühlung der Bypassdioden

Kabel und Steckersystemen der europäischen Marktführer (wahlweise)

50 mm Aluminium Rahmenprofil für sehr hohe Schneelasten (5.400 Pa) gem. IEC 61215 / UL 1703

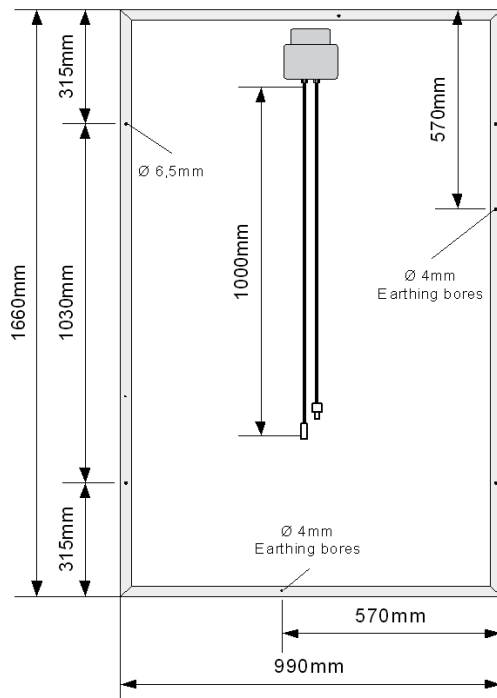
**Der asola Qualitätsanspruch**

= das 2-3 fache der Zertifizierungsnormen

Überreicht durch Ihren Fachhändler:

## Technische Daten\*

# 220 W/60 -156 p/2



## Modultechnologie

Glas- Folie- Laminat mit 60 polykristallinen Hochleistungssolarzellen 6"+
Gewicht 23 kg
Eisenarmes <b>gehärtetes Sicherheits-Solarglas</b>
Verkapselung mit UV- stabilem, hochtransparentem Ethylvinylacetat
<b>Zertifizierte Anschlussdose: asola AL</b>
<b>Kabel/ Stecker: MC4 4 mm<sup>2</sup>, (Alternativen auf Anfrage)</b>
Speziell entwickelter Hohlkammerahmen aus eloxiertem Aluminium, 50mm, verschraubt für eine max. zulässige <b>Schneelast 5400 Pascal</b>
<b>Zertifiziert nach DIN IEC 61215 und IEC 61730</b>

Leistungsklasse** (W)	220	225	230
Leerlaufspannung $U_{OC}$ (V)	36,77	36,90	37,11
Nennspannung $U_{MPP}$ (V)	30,00	30,00	30,00
Kurzschlussstrom $I_{SC}$ (A)	7,85	8,05	8,08
Nennstrom $I_{MPP}$ (A)	7,37	7,57	7,75
Toleranzen	+ 5 W + 2,3 %	+ 5 W + 2,2 %	+ 5 W + 2,2 %

### Teillastwerte bei 300 w/m<sup>2</sup>

Leerlaufspannung $U_{OC}$ (V)	34,54	34,67	34,87
Nennspannung $U_{MPP}$ (V)	29,43	29,43	29,43
Kurzschlussstrom $I_{SC}$ (A)	2,36	2,41	2,43
Nennstrom $I_{MPP}$ (A)	2,21	2,27	2,32

### Temperaturkoeffizienten

$P_M = -0,43 \%/K$	$V_{OC} = -0,33 \%/K$	$I_{SC} = +0,054 \%/K$
--------------------	-----------------------	------------------------

\* Typische Daten

\*\* Die Kalibrierlabore bestätigen den asola Kalibrierungs-Modulen eine absolute Genauigkeit von  $\pm 2 \%$ .