

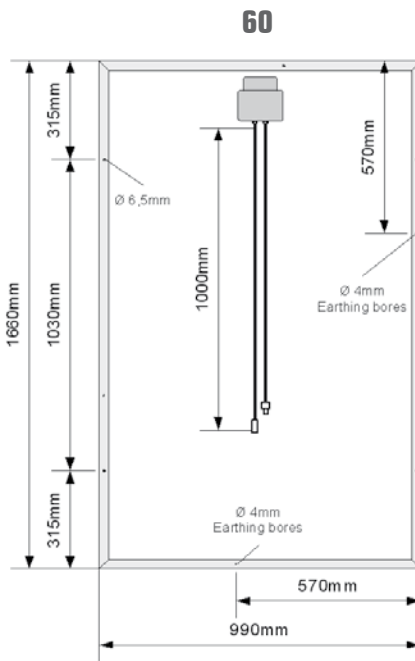
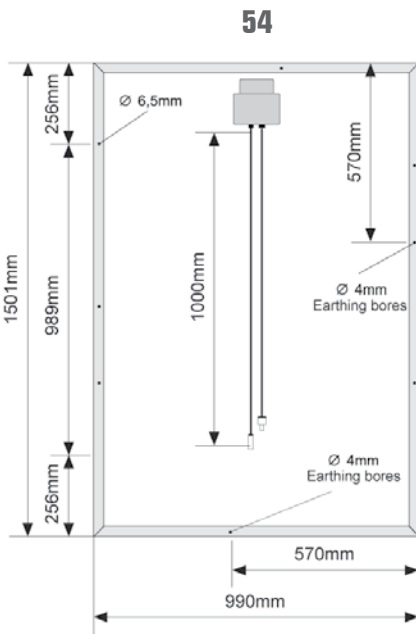
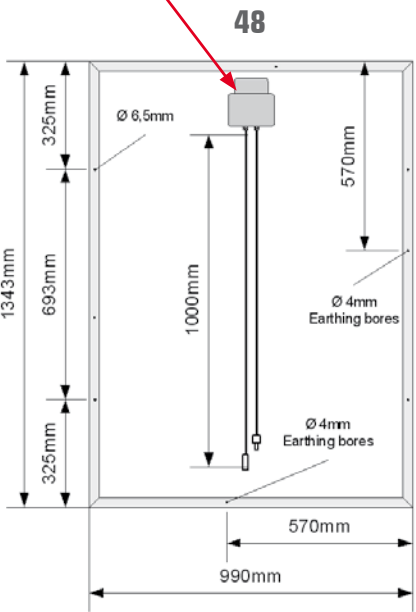
asola

asola

asola

with the *spirit* of the **sun**  
German Engineering

Technologie mit Zukunftsgarantie  
Leading-edge technology



asola Solarpower GmbH  
Konrad-Zuse-Straße 25  
99099 Erfurt / Germany

Fon +49 (0) 361 • 24 14 25 - 0  
Fax +49 (0) 361 • 24 14 25 - 90

www.asola-power.de  
info@asola-power.de



PREMIUM

Modultechnologie

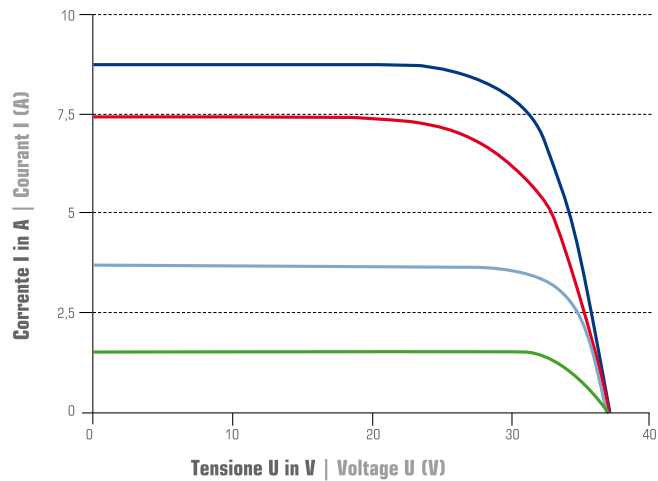
Glas- Folie- Laminat mit 6" Mono-Hochleistungszellen (156 mm)  
eisenarmes und gehärtetes 4 mm Sicherheits-Solarglas  
50 mm Hohlkammerprofil aus eloxiertem Aluminium  
Solarbox (IP67) mit 4 mm<sup>2</sup> Kabel und MC4 steckbaren Verbindern

Module technology

glass foil laminate with 6" high efficiency monocrystalline solar cells (156 mm)  
low iron and tempered 4 mm safety solar glass  
50 mm anodized aluminium frame  
junction box (IP67) with 4 mm<sup>2</sup> cable and MC4 connectable plugs



Leistungskurve Poly  
Performance curve Poly



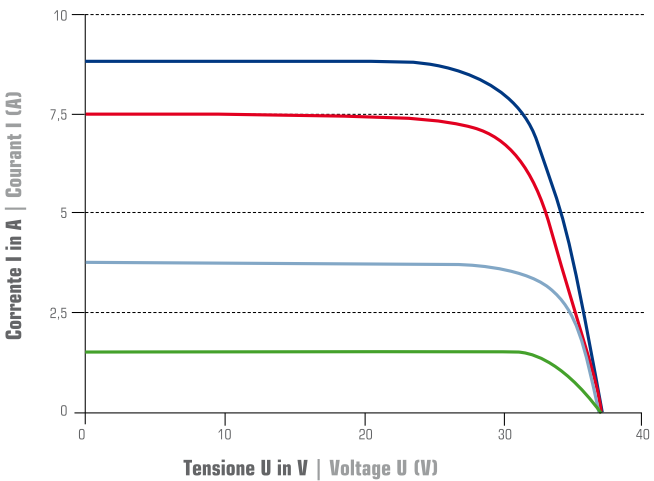
1000 W/m² 800 W/m² 400 W/ 200 W/

Andere Ausführung (schwarz / transparente Rückseitenfolie / ...) auf Anfrage erhältlich.  
Other versions (black / transparent backsheet / ...) available upon request.

Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1000 Watt/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C. Stand 02/2013. Alle Abmaße ±2 mm. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Die Kalibrierlabore bestätigen den asola Kalibrierungsmodulen eine absolute Genauigkeit von ±2%.

Standard Test Conditions STC: Radiation 1000 watt/m² with a spectrum of AM 1.5 at a cell temperature of 25 °C. Version 02/2013. Valid for all measurements: ±2 mm. Subject to technical alternations. No liability is assumed for particulars. The calibration laboratories are securing an absolute accuracy of ±2% for asola's calibration modules.

Leistungskurve Mono  
Performance curve Mono



Technische Daten Poly (typisch)  
Technical Data Poly (typical)

		195W/48p		225W/54p		245W/60p	
Nennleistung $P_{MPP}$ Max. Power $P_{MPP}$	Wp	190	195	220	225	240	245
Modulwirkungsgrad STC Module Efficiency STC	%	12,80	13,10	14,50	15,10	14,60	14,90
Toleranz   Tolerance	Wp	0 / +5					
Leerlaufspannung $U_{OC}$ Open-Circuit Voltage $U_{OC}$	V	30,00	30,20	34,00	34,10	37,60	37,70
Nennspannung $U_{MPP}$ Rated Voltage $U_{MPP}$	V	25,20	25,40	28,60	28,70	31,60	31,70
Kurzschlussstrom $I_{SC}$ Short-Circuit Current $I_{SC}$	A	8,38	8,45	8,45	8,49	8,42	8,45
Nennstrom $I_{MPP}$ Rated Current $I_{MPP}$	A	7,61	7,73	7,73	7,87	7,67	7,73

Teillastwerte bei 200 w/m² | Partial Load at 200 w/m²

Leerlaufspannung $U_{OC}$ Open-Circuit Voltage $U_{OC}$	V	25,40	25,50	28,70	28,80	31,70	31,80
Nennspannung $U_{MPP}$ Rated Voltage $U_{MPP}$	V	22,80	23,00	25,80	25,90	28,60	28,70
Kurzschlussstrom $I_{SC}$ Short-Circuit Current $I_{SC}$	A	1,61	1,62	1,62	1,63	1,62	1,62
Nennstrom $I_{MPP}$ Rated Current $I_{MPP}$	A	1,46	1,48	1,48	1,51	1,47	1,48
Max. zul. Systemspannung Max. System Voltage	VDC	1000					
Temperaturkoeffizienten $P_M / V_{OC} / I_{SC}$ Temperature Coefficients $P_M / V_{OC} / I_{SC}$	%/K	$P_M -0,42 / V_{OC} -0,33 / I_{SC} +0,054$					
Maße B x H x T Dimensions W x H x D	mm	990 x 1343 x 50 984 x 1337 x 5	990 x 1501 x 50 984 x 1495 x 5		990 x 1661 x 50 984 x 1654 x 5		
Gewicht Weight	kg	21,4 18,7	22,2 19,4		23,0 20,0		
Solarglas   Solar Glass		ESG 4mm					
Solarbox Junction Box		Aluminium. IP67 Aluminium, IP67					
Rahmen Frame		50 mm Hohlkammerprofil aus eloxiertem Aluminium   50 mm anodized aluminium frame laminiert = rahmenlos   Frame = frameless					
Prüfbelastung   Test Load	Pa	5400					
Zertifikate   Certificates		CE; IEC/EN 61215; IEC/EN 61730; IEC/EN 61701; UL; MCS; EU					
Verpackungseinheit Packaging	St. pcs.	30 / 450 13 / 429	30 / 450 13 / 429		30 / 450 13 / 429		



Technische Daten Premium (typisch)  
Technical Data Premium (typical)

Technische Daten Mono (typisch)  
Technical Data Mono (typical)

		205W/48m		230W/54m		255W/60m			305W/72m	
Nennleistung $P_{MPP}$ Max. Power $P_{MPP}$	Wp	200	205	225	230	245	250	255	300	305
Modulwirkungsgrad STC Module Efficiency STC	%	13,50	13,80	15,10	15,50	14,90	15,20	15,50	15,30	15,30
Toleranz   Tolerance	Wp	0 / +5								
Leerlaufspannung $U_{OC}$ Open-Circuit Voltage $U_{OC}$	V	30,00	30,20	33,70	34,00	37,40	37,40	37,70	44,90	45,20
Nennspannung $U_{MPP}$ Rated Voltage $U_{MPP}$	V	24,70	24,70	27,80	27,80	30,90	30,90	30,90	37,10	37,10
Kurzschlussstrom $I_{SC}$ Short-Circuit Current $I_{SC}$	A	8,58	8,64	8,58	8,64	8,54	8,58	8,59	8,58	8,59
Nennstrom $I_{MPP}$ Rated Current $I_{MPP}$	A	8,15	8,35	8,15	8,35	8,05	8,15	8,26	8,15	8,26

Teillastwerte bei 200 w/m² | Partial Load at 200 w/m²

Leerlaufspannung $U_{OC}$ Open-Circuit Voltage $U_{OC}$	V	26,00	26,10	29,20	29,40	32,40	32,40	32,60	38,80	39,10
Nennspannung $U_{MPP}$ Rated Voltage $U_{MPP}$	V	21,60	21,60	24,40	24,40	27,10	27,10	27,10	32,50	32,50
Kurzschlussstrom $I_{SC}$ Short-Circuit Current $I_{SC}$	A	1,65	1,66	1,65	1,66	1,64	1,65	1,65	1,65	1,65
Nennstrom $I_{MPP}$ Rated Current $I_{MPP}$	A	1,56	1,60	1,56	1,60	1,55	1,56	1,59	1,56	1,59
Max. zul. Systemspannung Max. System Voltage	VDC	1000								
Temperaturkoeffizienten $P_M / V_{OC} / I_{SC}$ Temperature Coefficients $P_M / V_{OC} / I_{SC}$	%/K	$P_M -0,45 / V_{OC} -0,36 / I_{SC} + 0,034$								
Maße B x H x T Dimensions W x H x D	mm	990 x 1343 x 50 984 x 1337 x 5	990 x 1501 x 50 984 x 1495 x 5	990 x 1661 x 50 984 x 1654 x 5				990 x 1979 x 50 984 x 1972 x 5		
Gewicht Weight	kg	21,4 18,7	22,2 19,4	23,0 20,0				26,6 23,7		
Solarglas   Solar Glass		ESG 4mm								
Solarbox Junction Box		Aluminium. IP67 Aluminium, IP67								
Rahmen Frame		50 mm Hohlkammerprofil aus eloxiertem Aluminium   50 mm anodized aluminium frame laminiert = rahmenlos   Frame = frameless								
Prüfbelastung   Test Load	Pa	5400								
Zertifikate   Certificates		CE; IEC/EN 61215; IEC/EN 61730; IEC/EN 61701; UL; MCS; EU								
Verpackungseinheit Packaging	St. pcs.	30 / 450 13 / 429	30 / 450 13 / 429	30 / 450 13 / 429				24 / 288		