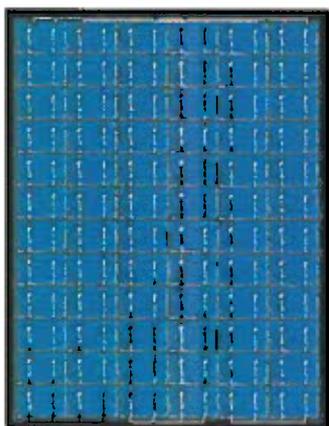


## Solarmodul WE 150



- 72 MAIN-kristalline Solarzellen
- Solarmodul anschlussfertig vor-konfektioniert mit  $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$  Anschlusskabel (Stecker und Buchse)
- 20 Jahre Leistungsgarantie
- Schutzklasse II, ISPRa
- Made in Germany

Modulvorderseite: hochtransparentes gehärtetes Sicherheitsglas

Laminat: Ethylen-Vinyl-Acetat (EVA)-Folie

Modulrückseite: Tedlar-Folie

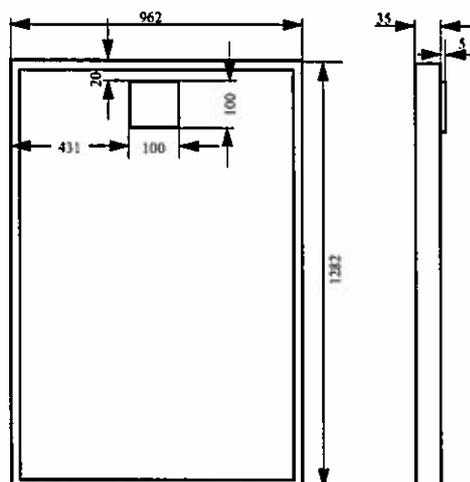
Rahmen: korrosionsbeständiger Aluminiumrahmen; gewährt eine hohe mechanische Stabilität; Schutz des Glasverbundes

Sonstiges: **Das Solarmodul WE 150 wird nach der Produktion exakt vermessen und ausschließlich nach der effektiven  $W_p$ -Zahl berechnet. Die Leistung liegt zwischen 143Wp und 166Wp**

### Technische Daten:

Standard Testbedingungen:  $1000 \text{ W/m}^2$ ,  $25^\circ \text{C}$ , AM 1.5

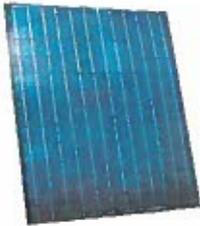
Modell	WE 150
Leistung	143-166 Wp
Spannung bei Maximalleistung $U_{MPP}$	36 V
Leerlaufspannung	43 - 43,8 V
Strom bei Maximalleistung $I_{MPP}$	4,05 - 4,36 A
Kurzschlußstrom	4,48 - 4,92 A
Zellenzahl	72
Leistungsgarantie	20 Jahre / 80 %
Zulässige Modultemperatur	$-40 \dots +90^\circ \text{C}$
Temperaturkoeffizient von $P_N$	$-0,35\% / \text{K}$
Abmessung der Solarzellen in mm	150 x 100
Zertifikate	Schutzklasse II ISPRa
Gewicht	15 kg
Maße L x B x H in mm	1282 x 962 x 35
Artikel Nummer	Z 110500



Technische Änderungen vorbehalten

## Komponenten für Solarstromanlagen

### Solarmodul WE 150



72 EFG Solarzellen  
Zellenwirkungsgrad 14,0 %  
Solarmodul anschlussfertig  
vorkonfektioniert mit 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
Anschlußkabel (Stecker und Buchse)  
20 Jahre Leistungsgarantie  
Schutzklasse II IEC 61215 C6

Made in Germany

Das Hochleistungs Solarmodul WE 150 ist ein Solarmodul, das in neuester Technologie aufgebaut ist. Die 150 x 100 mm großen Solarzellen haben einen Wirkungsgrad von über 14%. Die 72 in EVA eingebetteten Solarzellen werden auf der Vorderseite durch ein 4 mm starkes, hochtransparentes Sicherheitsglas geschützt. Eine Tedlarfolie schützt die Solarzellen auf der Rückseite. Zusammen mit dem eloxierten umlaufenden Aluminiumrahmen wird so eine hohe mechanische Stabilität erreicht. Das Solarmodul WE 150 wird mit dem bewährten zweipoligen Modulanschluß - Stecksystem vorkonfektioniert ausgeliefert. Wir gewähren eine 20-jährige Leistungsgarantie für maximal 20% Leistungsabfall über die angegebenen Minimalleistung. Es entspricht der IEC 61215 Norm und der Schutzklasse II.

### Solarmodul WE 110



72 monokristalline Solarzellen  
Zellenwirkungsgrad 14,4 %  
Mit 2 x 2,5 qmm Anschlußkabel  
(Stecker und Buchse)  
anschlussfertig vorkonfektioniert  
25 Jahr Leistungsgarantie  
ISPR A 6, EN C111 15 E 2 und  
TUVZurteilung

Made in Europe

Das Solarmodul WE 110 ist ein Hochleistungs-Solarmodul der neuen Generation. Die 72 monokristallinen 101 mm x 101 mm großen Solarzellen sind in reines Ethylen-Vinyl Acetat (EVA) eingebettet und auf der Vorderseite durch ein hochtransparentes gehärtetes Sicherheitsglas geschützt. Zusammen mit dem eloxierten umlaufenden Aluminiumrahmen ergibt dies einen zuverlässigen Schutz der Solarzellen gegen mechanische Beschädigung. Das Solarmodul WE 110 hat die Schutzklasse 2 Zulassung. Es entspricht der IEC 21C 10 und ist ISPR A und TUV-zertifiziert. Das Solarmodul wird mit unserem zweipoligen Modulanschluß Stecksystem vorkonfektioniert ausgeliefert.

#### Technische Daten:

Version	WE 150	WE 110
Leistung	m. x. 1 W 55	110W
Spannung bei Maximalleistung	U <sub>MPP</sub> 4,2 V	34,8V
Leerlaufspannung	42,6V	43,2V
Strom bei Maximalleistung I <sub>MPP</sub>	4,4A	3,16A
Kurzschlußstrom	A 4,46	3,38 A
Zulässige Betriebstemperatur	-40...+90°	C-40 bis 85 C
Abmessung der Solarzellen	15 x 100	101 x 101
Gewicht	15kg	11kg
Maße L x B x H in mm	18 x 2 x 35	62 x 1310 x 5 x 8 x 62 x 33
Artikel Nummer	110 500	110 510 Z

## Komponenten für Solarstromanlagen

Wählen Sie für Ihre Solarstromanlage zwischen monokristallinen . . .

### Solarmodul WE 104



- 72 monokristalline Solarzellen
- Zellenwirkungsgrad 14,4 %
- Mit 2 x 2,5 qmm Anschlußkabel Stecker und Buchse) anschlussfertig vormontiert
- 10 Jahre Leistungsgarantie
- ISPRAs zertifiziert

Made in Germany

Das Solarmodul WE 104 ist ein Hochleistungs - Solarmodul der neuen Generation. Es besitzt einen eloxierten Aluminiumrahmen, der die 72 monokristallinen 100 mm x 100 mm großen ASE-EFG Solarzellen und das gehärtete Abdeckglas umgibt. Die Solarzellen sind in weiches Ethylen-Vinyl Acetat (EVA) eingebettet. Das ergibt einen zuverlässigen Schutz der Solarzellen bei thermischen Ausdehnungen. Das Solarmodul WE 104 hat die Schutzklasse 2 Zulassung und wird mit unserem zweipoligen Modulanschluß - Stecksystem vorkonfektioniert ausgeliefert. Es entspricht der IEC 1215 Norm und ist ISPRAs-zertifiziert.

. . . oder multikristallinen Solarmodulen aus.

### Solarmodul WE 100



- 72 Polykristalline Solarzellen
- Mit 2 x 2,5 qmm Anschlußkabel Stecker und Buchse) anschlussfertig vormontiert
- 24 V Systemspannung
- 26 Jahre Leistungsgarantie
- ISPA zertifiziert

Das Solarmodul WE 100 besteht aus 72 polykristallinen Solarzellen. Diese Zellen sind unter einer eisenarmen Sicherheitsscheibe in UV-beständigem EVA eingebettet. Eine Tedlarfolie sorgt für zusätzlichen Witterungsschutz. Ein Aluminiumrahmen und die Modulanschlußdose komplettieren das Solarmodul. Der Anschluss erfolgt über eine, an der Rückseite angebrachte, Anschlußdose mit PG Verschraubungen. Die Solarmodule sind zur schnelleren Montage bereits mit einem 2-poligen Kabel mit Buchse und Stecker verkabelt. Das Modul ist ISPRAs zertifiziert und entspricht der IEC 1215 Norm.

Für das Solarmodul WE 100 gewähren wir eine 26-jährige Leistungsgarantie, bei Betrieb im Seewasserbereich 10 Jahre, hinsichtlich einer Verminderung der Mindestleistungsabgabe von über 20% bei Standard-Test-Bedingungen.

#### Technische Daten:

Version	WE 104	WE 100
Leistung	103 W	100 W
Spannung bei Maximalleistung $U_{MPP}$	34,2 V	34,2 V
Leerlaufspannung	42 V	43 V
Strom bei Maximalleistung $I_{MPP}$	3,0 A	2,95 A
Kurzschlußstrom	3,3 A	3,0 A
Zulässige Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Abmessung der Solarzellen	100 x 100 mm	101 x 101 mm
Gewicht	10 kg	10 kg
Maße L x B x H in mm	1285 x 645 x 30	1335 x 673 x 25
Artikel Nummer	Z 110 114	Z 110 110