



SONNENSTROM  
FABRIK



Optional: Anschluss-  
dose 1500 Volt



Optional:  
30 Jahre  
Garantie



Optional:  
Rundumschutz  
Versicherung



## EXCELLENT GLASS/GLASS M54 brilliant frameless

MONOKRISTALLIN 285-295 WP



## Transparenz und Leistung

Die Zellmatrix ist auf  
Lichtdurchlässigkeit bei  
gleichzeitig maximaler  
Leistung optimiert

Dank der optimierten  
Zellmatrix wird eine  
Transparenz von 19 %  
erreicht

Optimiert die  
Stromproduktion unter  
Beibehaltung der  
Tageslichtstreuung für  
landwirtschaftliche  
Gewächshäuser und  
Gebäude

Perfekte Integration in  
jedwede architektonische  
Umgebung und  
ausgezeichnete  
Steuerung der  
Lichtversorgung für  
Veranden, Pergolen,  
Markisen und Carports

30 Jahre lineare  
Leistungsgarantie  
20 Jahre Produktgarantie  
Optionaler  
Rundumschutz auf das  
Gesamtsystem

<sup>1</sup> Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der CS Wismar GmbH

<sup>2</sup> Detaillierte Prüflasten siehe Rückseite

<sup>3</sup> Nachzertifizierung vorbehalten

# EXCELLENT GLASS/GLASS 285 | 290 | 295 M54

## brilliant frameless

### Leistung STC

Unter Standardtestbedingungen STC:  
1000 W/m<sup>2</sup>; Spektrum AM 1.5;  
Zellentemperatur 25°C  
Messtoleranzen STC:  
P<sub>mp</sub> ±3%; I<sub>sc</sub> ±10%; U<sub>oc</sub> ±10%

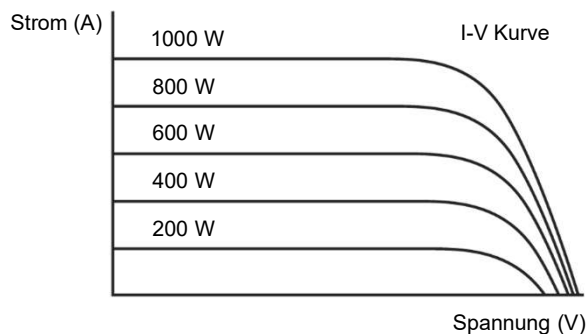
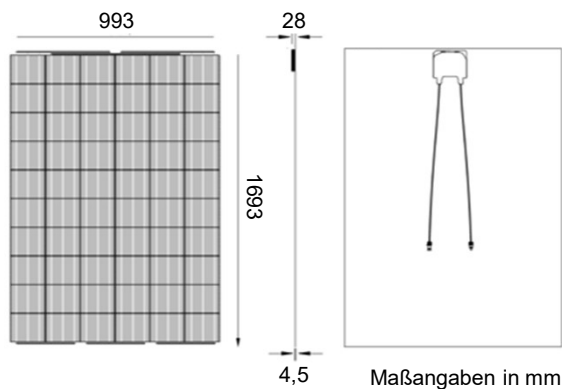
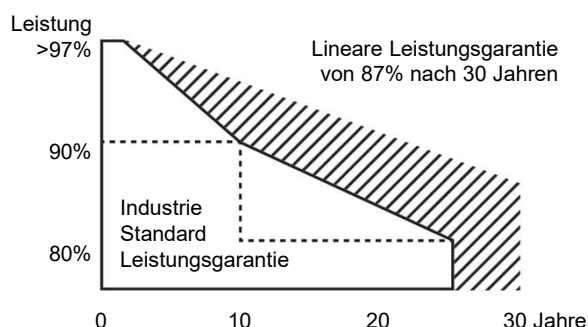
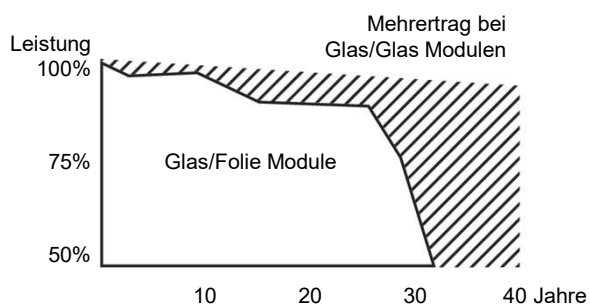
Nennleistung P <sub>mp</sub> (Wp)	285	290	295
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	36,32	36,37	36,42
Spannung U <sub>mp</sub> (V)	30,07	30,31	30,54
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	10,06	10,17	10,28
Strom I <sub>mp</sub> (A)	9,48	9,57	9,66
Wirkungsgrad η (%)	18,4	18,7	19,0

Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup>: 2,4% ± 0,3% (relativ)

### Leistung NMOT

Nennbetriebstemperatur des Moduls  
800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, AM 1.5

Nennleistung P <sub>mp</sub> (Wp)	222	226	230
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	33,97	34,01	34,06
Spannung U <sub>mp</sub> (V)	29,37	29,58	29,77
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	8,13	8,22	8,31
Strom I <sub>mp</sub> (A)	7,57	7,64	7,71



### Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	ca. 20,0 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	15 A
Anschlussdose	IP 67 mit 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	IP 67, MC4
Feuerschutzklasse	Class C
Betriebstemperatur	-40°C ... +85°C
Auslegungslast: Schnee	1.600 Pa *
Maximale Prüflast	2.400 Pa
Auslegungslast: Wind	1.600 Pa *
Maximale Prüflast	2.400 Pa

### Thermische Eigenschaften

TC P <sub>mp</sub>	-0.39 %/K
TC U <sub>oc</sub>	-0.28 %/K
TC I <sub>sc</sub>	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

### Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	54 Zellen
Zelltyp	monokristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	n/a
Rahmenhöhe	n/a

\* Sicherheitsbeiwert 1.5

