



Optional: Anschlussdose 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

¹ Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der CS Wismar GmbH

² Detaillierte Prüflasten siehe Rückseite

³ Nachzertifizierung vorbehalten

EXCELLENT GLASS/GLASS 285 | 290 | 295 M54

brilliant frameless

Leistung STC

Unter Standardtestbedingungen STC:
1000 W/m²; Spektrum AM 1.5;
Zellentemperatur 25°C
Messtoleranzen STC:
P_{mpp} ±3%; I_{sc} ±10%; U_{oc} ±10%

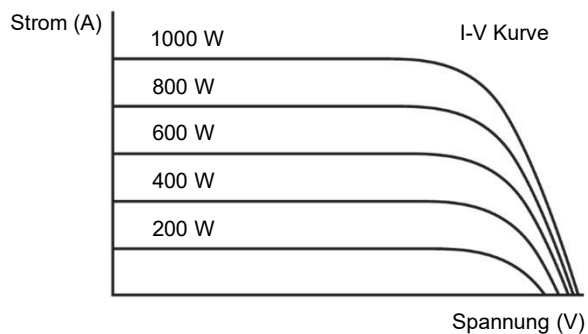
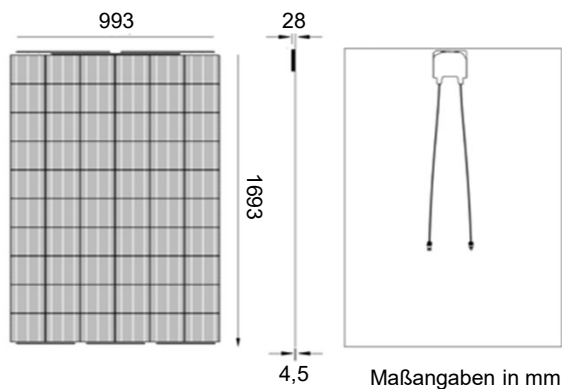
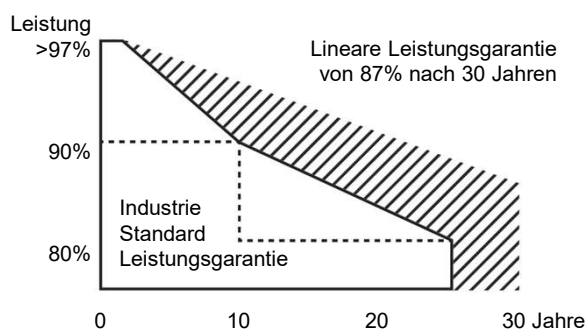
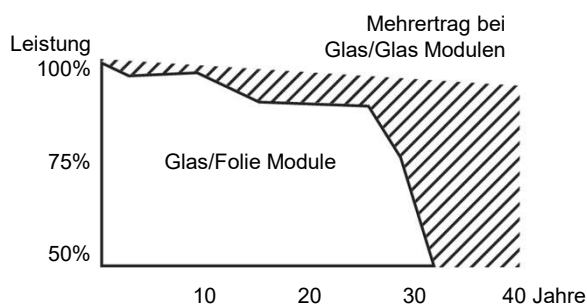
| | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|
| Nennleistung P _{mpp} (Wp) | 285 | 290 | 295 |
| Leerlaufspannung U _{oc} (V) | 36,32 | 36,37 | 36,42 |
| Spannung U _{mpp} (V) | 30,07 | 30,31 | 30,54 |
| Kurzschlussstrom I _{sc} (A) | 10,06 | 10,17 | 10,28 |
| Strom I _{mpp} (A) | 9,48 | 9,57 | 9,66 |
| Wirkungsgrad η (%) | 18,4 | 18,7 | 19,0 |

Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m² auf 200 W/m²: 2,4% ± 0,3% (relativ)

Leistung NMOT

Nennbetriebstemperatur des Moduls
800 W/m², NMOT, AM 1.5

| | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|
| Nennleistung P _{mpp} (Wp) | 222 | 226 | 230 |
| Leerlaufspannung U _{oc} (V) | 33,97 | 34,01 | 34,06 |
| Spannung U _{mpp} (V) | 29,37 | 29,58 | 29,77 |
| Kurzschlussstrom I _{sc} (A) | 8,13 | 8,22 | 8,31 |
| Strom I _{mpp} (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 |

* Sicherheitsbeiwert 1.5

Thermische Eigenschaften

| | |
|---------------------|-------------|
| TC P _{mpp} | -0.39 %/K |
| TC U _{oc} | -0.28 %/K |
| TC I _{sc} | 0.040 %/K |
| NMOT | 45 +/- 2 °C |

Verwendete Materialien

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

