



Optional: Anschlussdose 1500 Volt



Optional: 30 Jahre Garantie



Optional: Rundumschutz Versicherung



EXCELLENT GLASS/GLASS M54 brilliant

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

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%

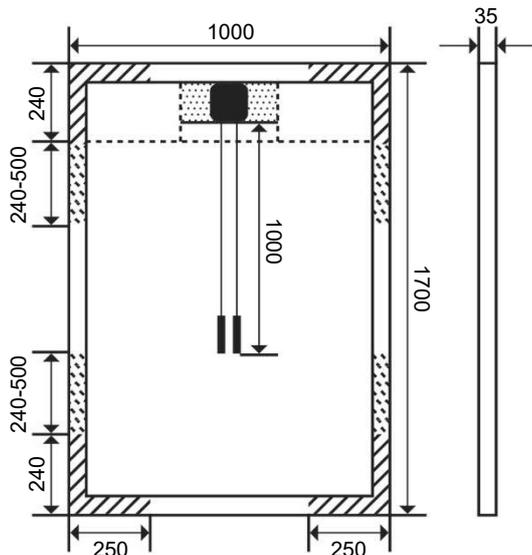
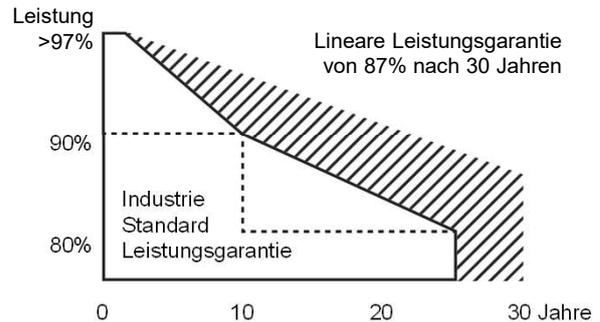
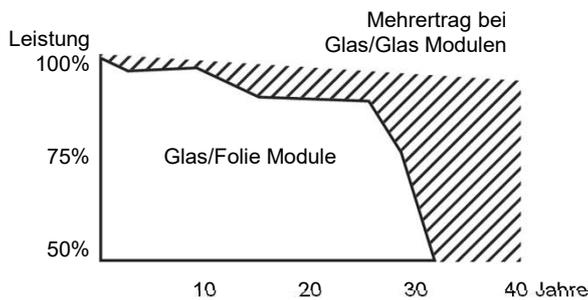
Nennleistung P _{mpp} (Wp)	285	290	295
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	36,32	36,37	36,42
Spannung U _{mpp} (V)	30,07	30,31	30,54
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	10,06	10,17	10,28
Strom I _{mpp} (A)	9,48	9,57	9,66
Wirkungsgrad η (%)	18,4	18,7	19,0

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

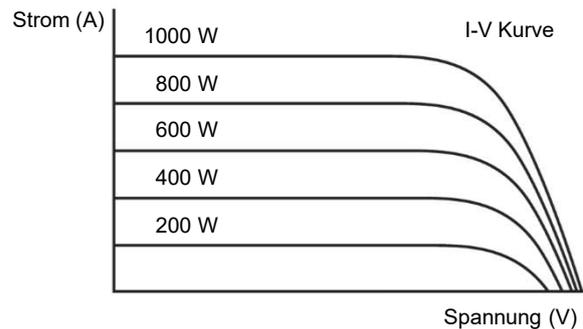
Leistung NMOT

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



Maßangaben in mm



- Klemmbereiche**
- Freigabe bis 2.400 Pa (Druck & Sog)
 - Freigabe bis 2.400 Pa (Sog)/ 5.400 Pa (Druck)
 - Kontakt zw. Dose und Montageprofil in diesem Bereich unzulässig.

Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	22.0 ± 0.5 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	5.400 Pa *
Maximale Prüflast	8.100 Pa
Auslegungslast: Wind	2.400 Pa *
Maximale Prüflast	3.600 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	eloxiertes Aluminium
Rahmenhöhe	35 mm

plenti SOLAR
Erneuerbare Energie

