

EXCELLENT GLASS/GLASS M54

brilliant

MONOKRISTALLIN 270—280 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

brilliant

Leistung STC

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

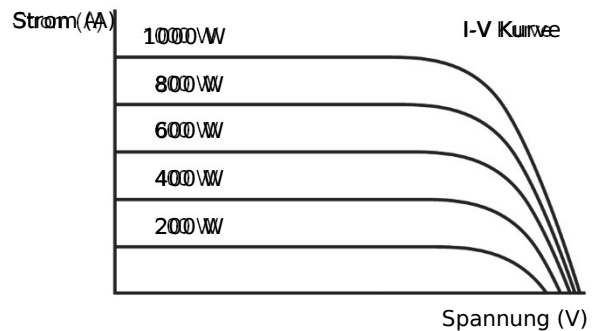
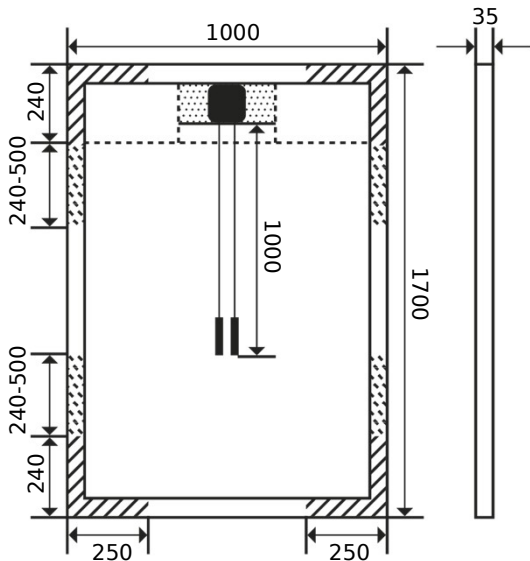
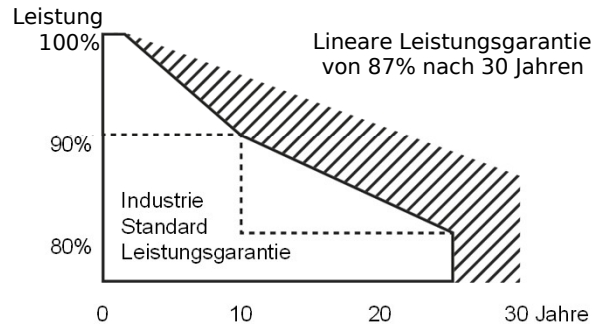
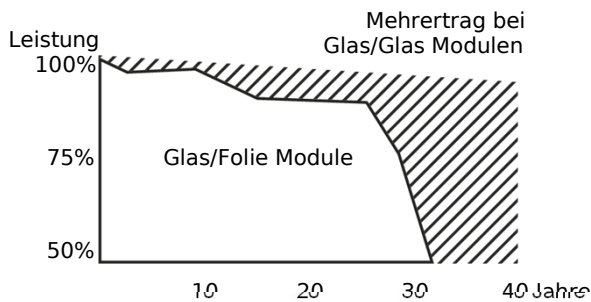
Nennleistung P _{mp} (Wp)	270	275	280
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	35,55	36,22	36,27
Spannung U _{mp} (V)	29,45	29,63	29,82
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	9,74	9,84	9,89
Strom I _{mp} (A)	9,17	9,28	9,39
Wirkungsgrad η (%)	15,9	16,2	16,5

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 _{mp} (Wp)	210	215	219
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	33,25	33,87	33,92
Spannung U _{mp} (V)	28,73	29,00	29,16
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	7,87	7,95	7,99
Strom I _{mp} (A)	7,32	7,41	7,49



Klemmbereiche
 Freigabe bis 2.400 Pa
 Kontakt zw. Dose und Montageprofil in diesem Bereich unzulässig.
 Freigabe bis 5.400 Pa

Maßangaben in mm

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 _{mp}	-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

