



EXCELLENT GLASS/GLASS M48

brilliant frameless

MONOKRISTALLIN 245—255 WP



Transparenz und Leistung

Die Zellmatrix ist auf Lichtdurchlässigkeit bei gleichzeitig maximaler Leistung optimiert

Dank der optimierten Zellmatrix wird eine Transparenz von 27 % erreicht

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

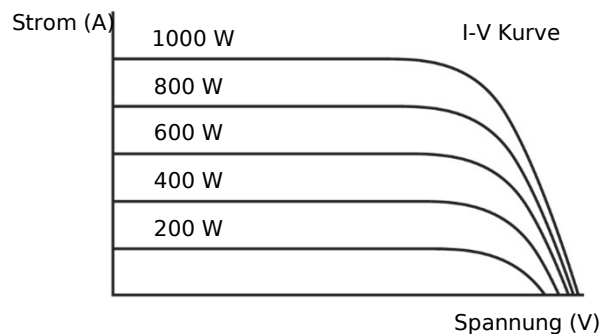
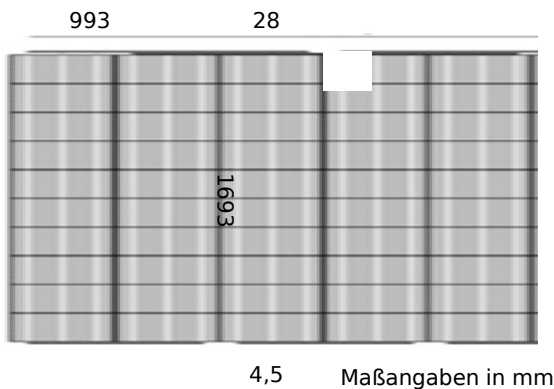
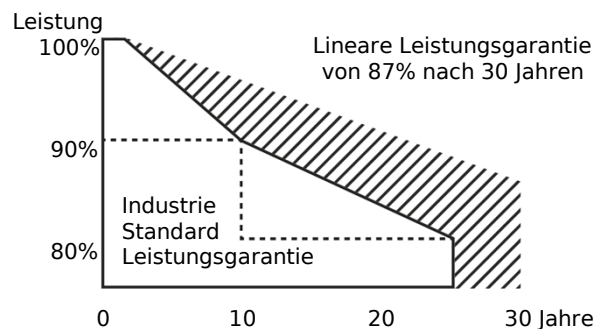
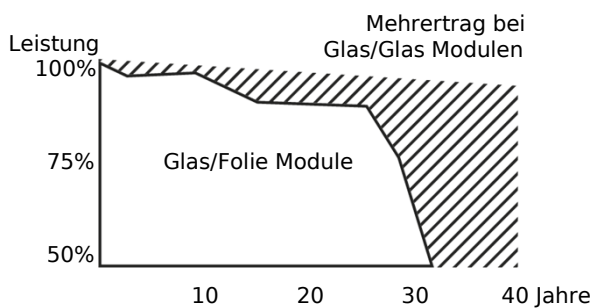
Perfekte Integration in jedwede architektonische Umgebung und ausgezeichnete Steuerung der Lichtversorgung für Veranden, Pergolen, Markisen und Carports

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

brilliant frameless

Leistung STC		245	250	255
Nennleistung P _{mp} (Wp)		245	250	255
Leerlaufspannung U _{oc} (V)		31,52	31,62	31,74
Spannung U _{mp} (V)		26,32	26,46	26,65
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)		9,96	10,13	10,30
Strom I _{mp} (A)		9,31	9,45	9,57
Wirkungsgrad η (%)		14,6	14,9	15,2
Unter Standardtestbedingungen STC: 1000 W/m ² Spektrum AM 1.5; Zelltemperatur 25°C Messtoleranzen STC: P _{mp} ±3%; I _{sc} ±10%; U _{oc} ±10%				
Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m ² auf 200 W/m ² : 4,1% ± 0,2% (relativ)				

Leistung NMOT		189	193	197
Nennleistung P _{mp} (Wp)		189	193	197
Leerlaufspannung U _{oc} (V)		29,49	29,57	29,68
Spannung U _{mp} (V)		25,49	25,62	25,80
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)		8,05	8,19	8,32
Strom I _{mp} (A)		7,43	7,54	7,64
Nennbetriebstemperatur des Moduls 800 W/m ² , NMOT, AM 1.5				



Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	20.0 ± 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	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 _{mp}	-0.39 %/K
TC U _{oc}	-0.28 %/K
TC I _{sc}	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	48 Zellen
Zelltyp	monokristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	n/a
Rahmenhöhe	n/a

