



Optional: Anschluss-  
dose 1500 Volt



Optional:  
30 Jahre  
Garantie



Optional:  
Rundumschutz  
Versicherung



## EXCELLENT GLASS/GLASS M32 brilliant

MONOKRISTALLIN 165-175 WP



## Transparenz und Leistung

Die Zellmatrix ist auf  
Lichtdurchlässigkeit bei  
gleichzeitig maximaler  
Leistung optimiert

Dank der optimierten  
Zellmatrix wird eine  
Transparenz von 51%  
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 165 | 170 | 175 M32

brilliant

## Leistung STC

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

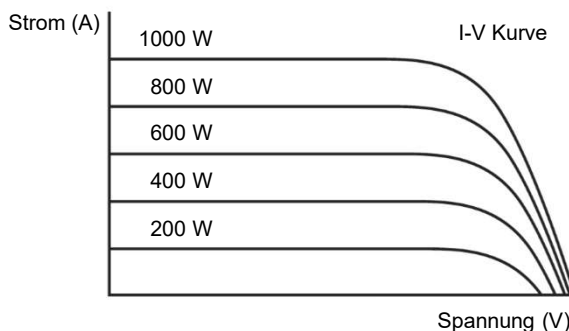
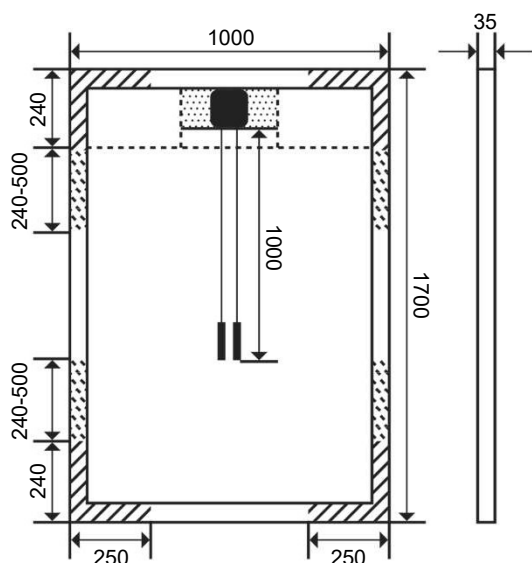
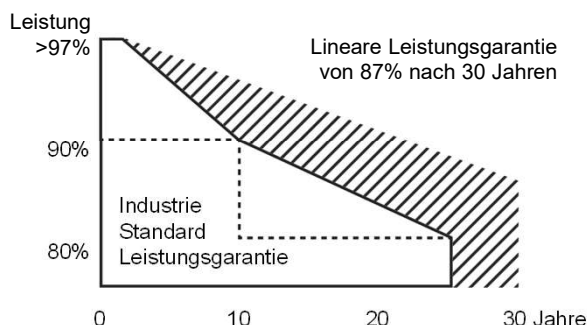
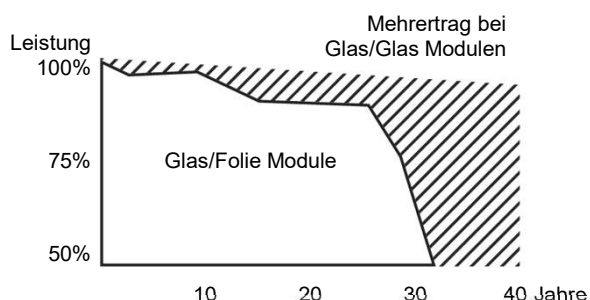
|                                      |       |       |       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|
| Nennleistung P <sub>mpp</sub> (Wp)   | 165   | 170   | 175   |
| Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V) | 21,16 | 21,39 | 21,59 |
| Spannung U <sub>mpp</sub> (V)        | 17,72 | 17,99 | 18,25 |
| Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A) | 9,99  | 10,19 | 10,39 |
| Strom I <sub>mpp</sub> (A)           | 9,31  | 9,45  | 9,59  |
| Wirkungsgrad η (%)                   | 9,7   | 10,0  | 10,3  |

Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup>: 6,1% ± 0,3% (relativ)

## Leistung NMOT

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

|                                      |       |       |       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|
| Nennleistung P <sub>mpp</sub> (Wp)   | 125   | 129   | 133   |
| Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V) | 19,79 | 20,00 | 20,19 |
| Spannung U <sub>mpp</sub> (V)        | 16,82 | 17,07 | 17,32 |
| Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A) | 8,07  | 8,23  | 8,40  |
| Strom I <sub>mpp</sub> (A)           | 7,43  | 7,54  | 7,65  |



**Klembereiche**  
 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.

Maßangaben in mm

## Sonstige technische Spezifikationen

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Max. Systemspannung       | 1000 V                    |
| Gewicht                   | ca. 22.0 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    | 5.400 Pa *                |
| Maximale Prüflast         | 8.100 Pa                  |
| Auslegungslast: Wind      | 2.400 Pa *                |
| Maximale Prüflast         | 3.600 Pa                  |

## Thermische Eigenschaften

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| TC P <sub>mpp</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 | 32 Zellen            |
| Zelltyp       | monokristallin       |
| Vorderseite   | gehärtetes Solarglas |
| Rahmen        | eloxiertes Aluminium |
| Rahmenhöhe    | 35 mm                |

\* Sicherheitsbeiwert 1.5

