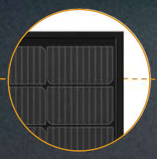
SONNENSTROM FABRIK

Balance

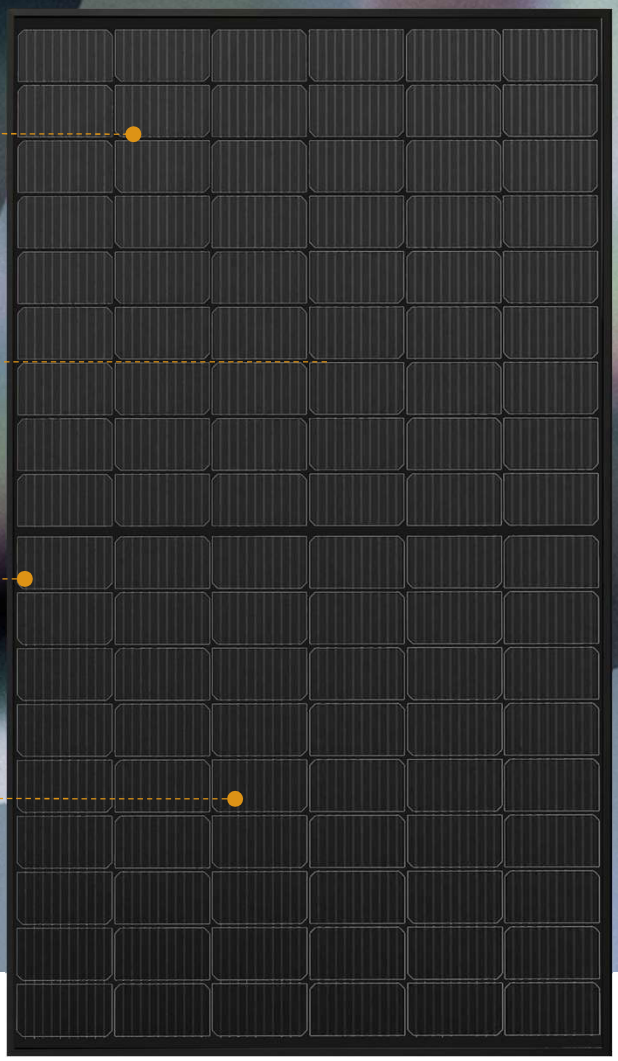


Full Black

Optional: Anschluss-dose 1500 Volt

Optional: Schnee-lastausführung

Optional: 30 Jahre Garantie



# DIAMOND N M108

445 - 450 WP

MONOKRISTALLIN

**Lange Lebensdauer auch bei extremen Bedingungen**

2 x 2 mm starkes, gehärtetes und kratzbeständiges Solarglas

Schutz der Zellen vor Microrissen durch Doppelglasverbund

Maximale Prüflast 8.100 Pascal [2]

Original MC4-Stecker und feuerhemmende Kabel

Stabilität optimiert auf erhöhte Anforderungen durch abrutschende Schneelasten (optional)

Erweiterte Hageltests auf 30 mm [3]

**Leistungsoptimierter Modulaufbau**

PID-freie monokristalline Hochleistungszellen

Antireflex-beschichtetes Solarglas

Schwachlicht-optimiert

Positiv klassifiziert -0/+4.99 Wp

Branchenführende NMOT Werte

**Höchste Standards bei Produktion und Qualitätssicherung**

Hergestellt nach
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
DIN EN ISO 45001:2018

PV-Modul Bauart-zertifizierung gemäß IEC 61215:2016 [3]

PV-Modul Sicherheits-zertifizierung gemäß IEC 61730:2016 [3]

Ammoniak-Korrosions-beständig gemäß IEC 62716:2013 [3]

**Branchenführende Garantie [1]**

30 Jahre lineare Leistungsgarantie

20 Jahre Produktgarantie, optional erweiterbar auf 30 Jahre

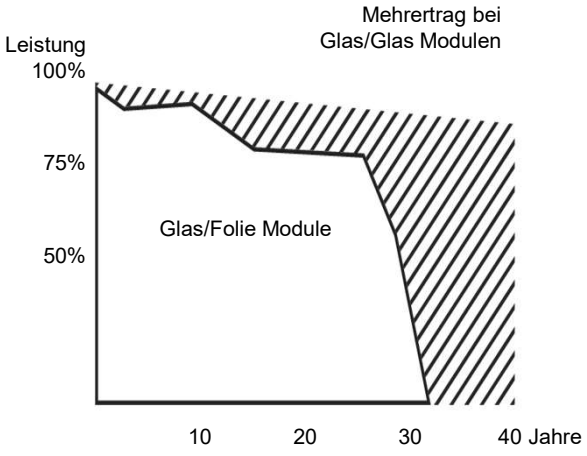
[1] Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der CS Wismar GmbH
[2] Detaillierte Prüflasten siehe Rückseite
[3] Nachzertifizierung vorbehalten

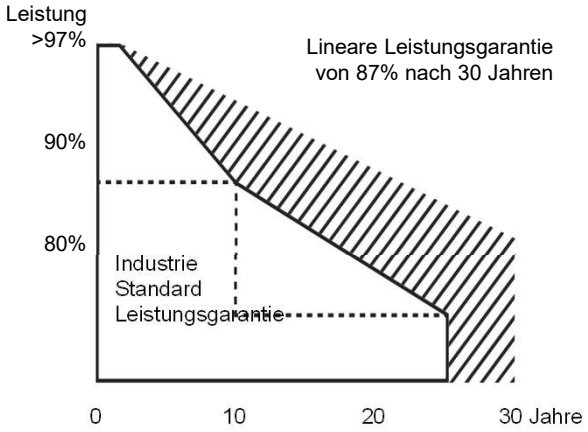
# DIAMOND N 445 | 450 M108 smart | full black

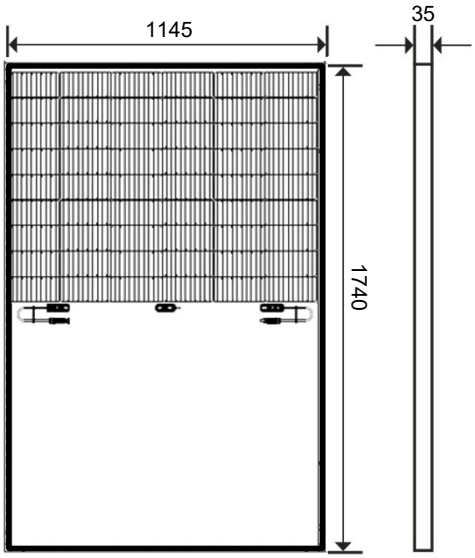
## Leistung STC

Unter Standardtestbedingungen STC:
1000 W/m²; Spektrum AM 1.5;
Zellentemperatur 25°C
Messtoleranzen STC:
Pmpp ±3%; Isc ±10%; Uoc ±10%

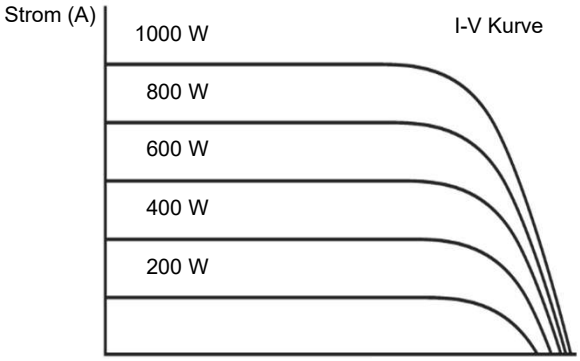
| | | |
|---|---|---|
| Nennleistung Pmpp (Wp) | 445 | 450 |
| Leerlaufspannung Uoc (V) | 38,66 | 38,82 |
| Spannung Umpp (V) | 32,88 | 33,07 |
| Kurzschlussstrom Isc (A) | 14.56 | 14,66 |
| Strom Impp (A) | 13,56 | 13,64 |
| Wirkungsgrad η (%) | 22,3 | 22,5 |




Maßangaben in mm




## Sonstige technische Spezifikationen

| | |
|---|---|
| Max. Systemspannung | 1000 V |
| Gewicht | 26.0 ± 0.5 kg |
| Rückstrombelastbarkeit IR | 25 A |
| Anschlussdose | IP65/ IP68 |
| Steckverbinder | IP65/ IP68, 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 Pmpp | -0.39 %/K |
| TC Uoc | -0.28 %/K |
| TC Isc | 0.040 %/K |
| NMOT | 45 +/- 2 °C |

## Verwendete Materialien

| | |
|---|---|
| Anzahl Zellen | 108 half-cut Zellen |
| Zelltyp | monokristallin |
| Vorderseite | gehärtetes Solarglas |
| Rahmen | eloxiertes Aluminium |
| Rahmenhöhe | 35 mm |

## Angewandte Normen

| | |
|---|---|
| ISO 9001:2015 | IEC 61215:2016 |
| ISO 14001:2015 | IEC 61730:2016 |
| ISO 45001:2018 | IEC 61701:2020 ³ |