



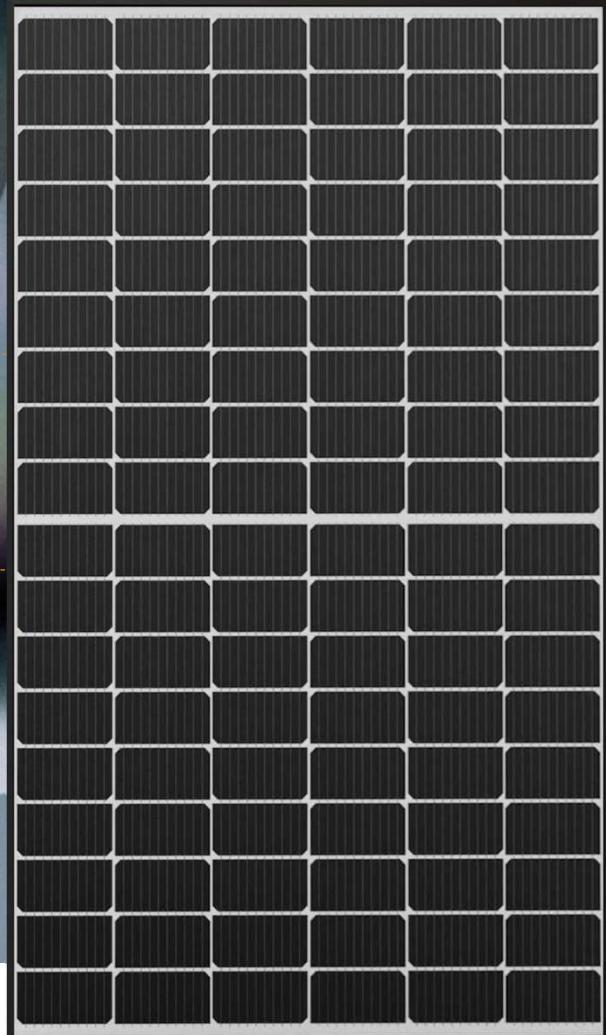
**SONNENSTROM  
FABRIK**



Optional: Anschlussdose 1500 Volt



Optional: Schneelastausführung



### DIAMOND N M108 DIBt

445 WP

Monokristalin / bifazial

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

DIBt



#### Lange Lebensdauer auch bei extremen Bedingungen

2 x 3 mm starkes, gehärtetes und kratzbeständiges Solarglas

Schutz der Zellen vor Microrissen durch Doppelglasverbund

Maximale Prüflast 8.100 Pascal<sup>2</sup>

Original MC4-Stecker und feuerhemmende Kabel

Stabilität optimiert auf erhöhte Anforderungen durch abrutschende Schneelasten (optional)

Erweiterte Hageltests auf 30 mm<sup>3</sup>

#### 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<sup>3</sup>

PV-Modul Sicherheits-zertifizierung gemäß IEC 61730:2016<sup>3</sup>

Ammoniak-Korrosions-beständig gemäß IEC 62716:2013<sup>3</sup>

#### Branchenführende Garantie<sup>1</sup>

30 Jahre lineare Leistungsgarantie

20 Jahre Produktgarantie

<sup>1</sup> Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der CS Wismar GmbH

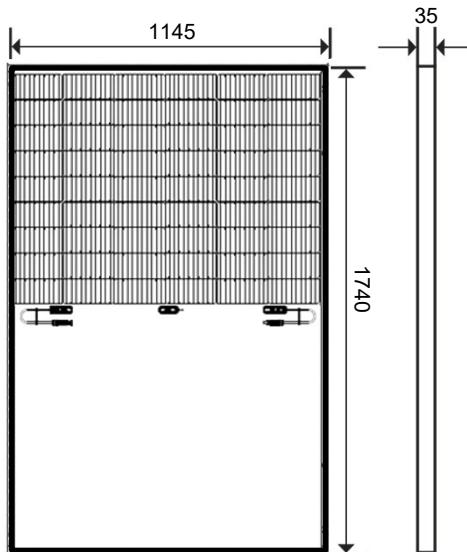
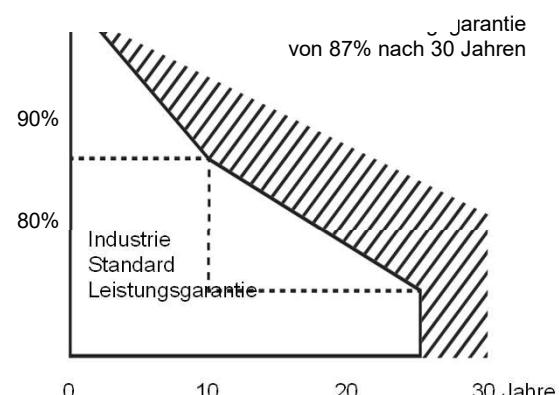
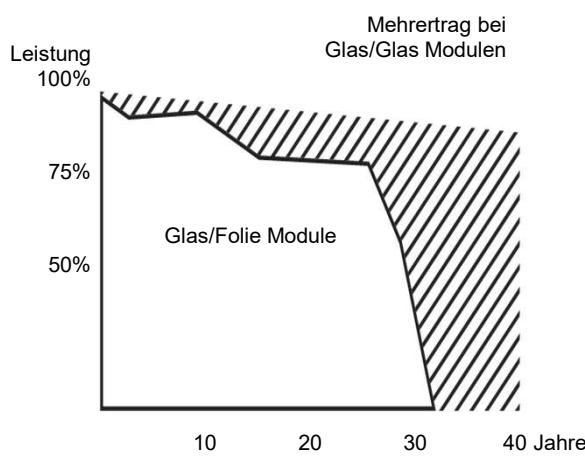
<sup>2</sup> Detaillierte Prüflisten siehe Rückseite

<sup>3</sup> Nachzertifizierung vorbehalten

**Leistung STC**

Unter Standardtestbedingungen STC:  
 1000 W/m<sup>2</sup>; Spektrum AM 1.5;  
 Zellentemperatur 25°C  
 Messtoleranzen STC:  
 Pmpp ±3%; Isc ±10%; Uoc ±10%

Nennleistung Pmpp (Wp)	445
Leerlaufspannung Uoc (V)	38,66
Spannung Umpp (V)	32,88
Kurzschlussstrom Isc (A)	14,56
Strom Impp (A)	13,56
Wirkungsgrad η (%)	22,3



Maßangaben in mm

**Sonstige technische Spezifikationen**

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	37.0 ± 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	Mono- bifazial
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 <sup>3</sup>