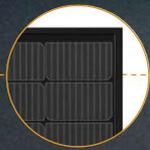




Balance



Full Black



Optional: Anschluss-  
dose 1500 Volt



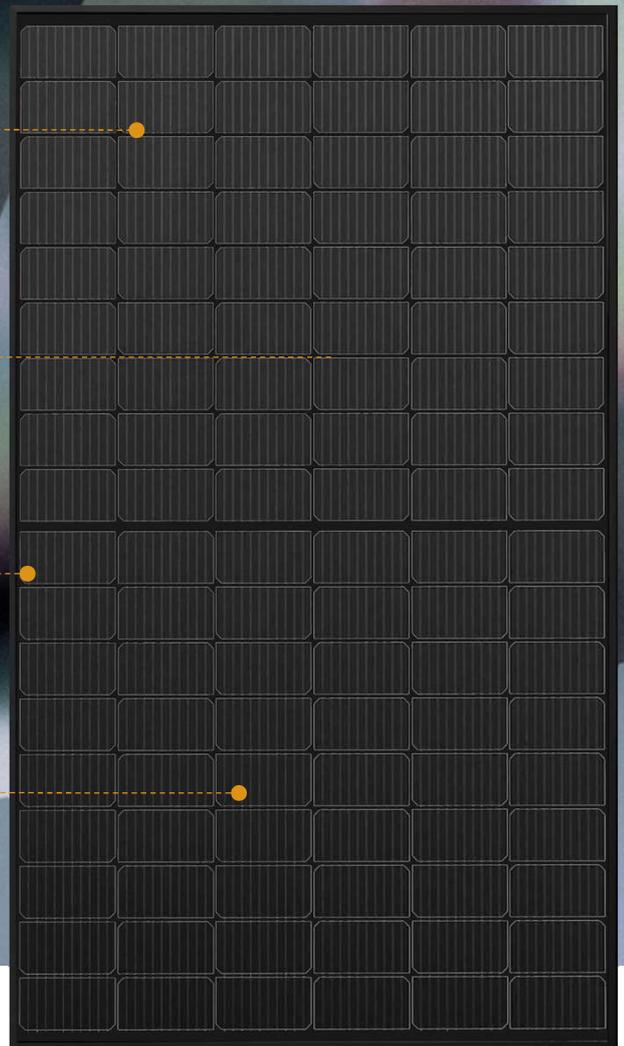
Optional: Schnee-  
lastausführung



Optional:  
30 Jahre  
Garantie



Optional:  
Rundumschutz  
Versicherung



## DIAMOND M108

395 - 405 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 <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,  
optional erweiterbar auf  
30 Jahre

Rundumschutz auf das  
Gesamtsystem (optional)

<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

# DIAMOND 395 | 400 | 405 M108 balance | full black

## 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%

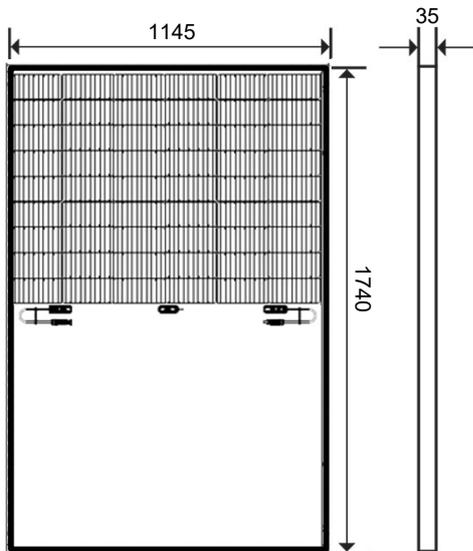
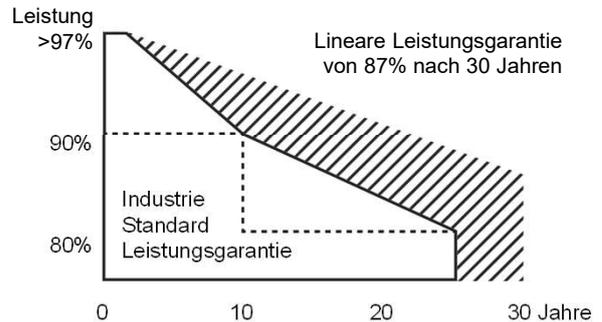
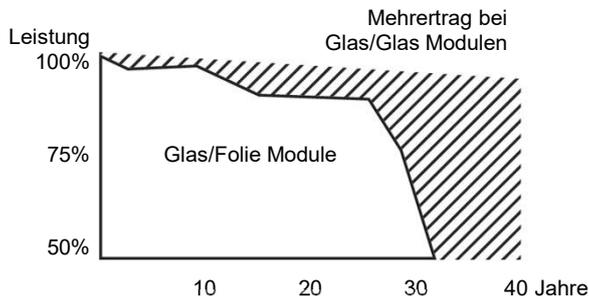
Nennleistung P <sub>mpp</sub> (Wp)	395	400	405
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	37,14	37,2	37,36
Spannung U <sub>mpp</sub> (V)	30,98	31,17	31,36
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	13,58	13,68	13,78
Strom I <sub>mpp</sub> (A)	12,76	12,84	12,92
Wirkungsgrad η (%)	19,8	20,0	20,3

## Leistung NMOT

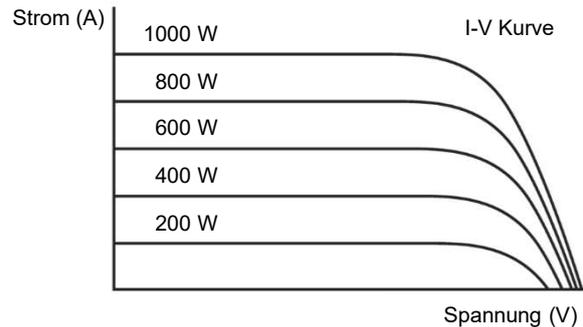
Nennbetriebstemperatur des Moduls  
800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, AM 1.5

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

Nennleistung P <sub>mpp</sub> (Wp)	308	312	316
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	34,73	34,79	34,94
Spannung U <sub>mpp</sub> (V)	30,26	30,42	30,60
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	10,97	11,05	11,13
Strom I <sub>mpp</sub> (A)	10,18	10,25	10,31



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 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	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 <sup>3</sup>