



Balance



Full Black



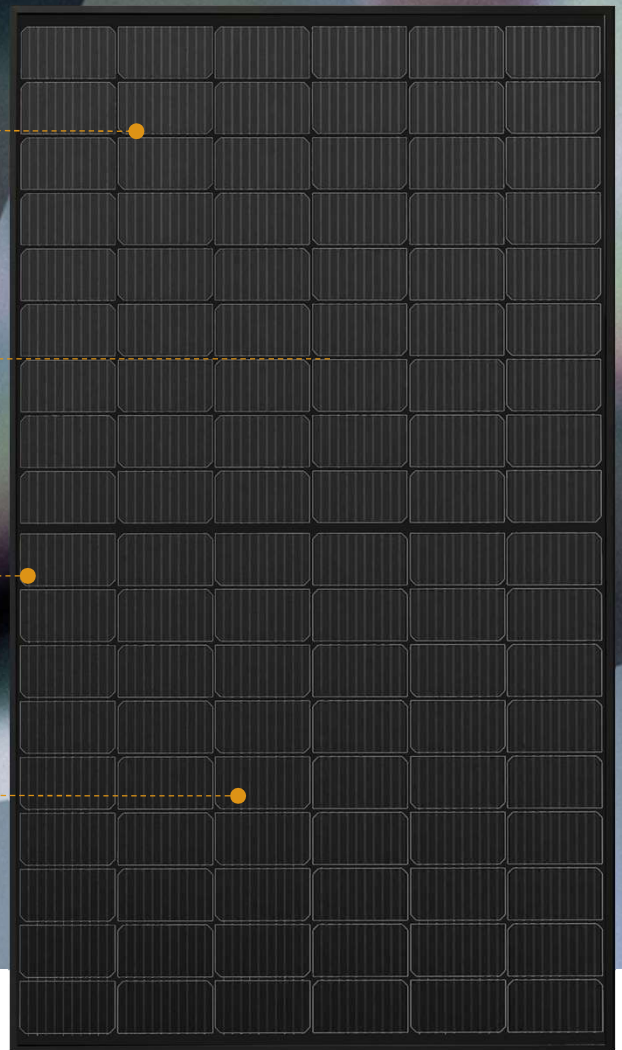
Optional: Anschluss-
dose 1500 Volt



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

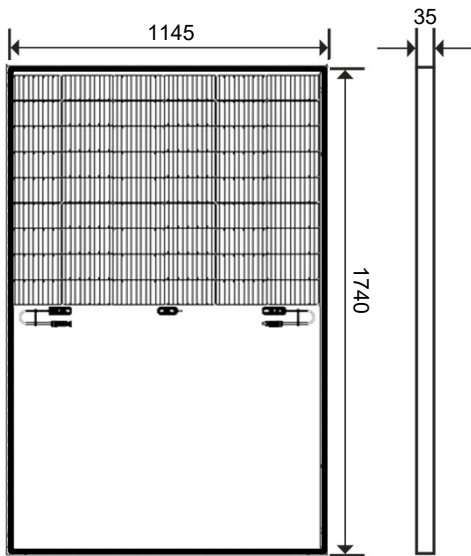
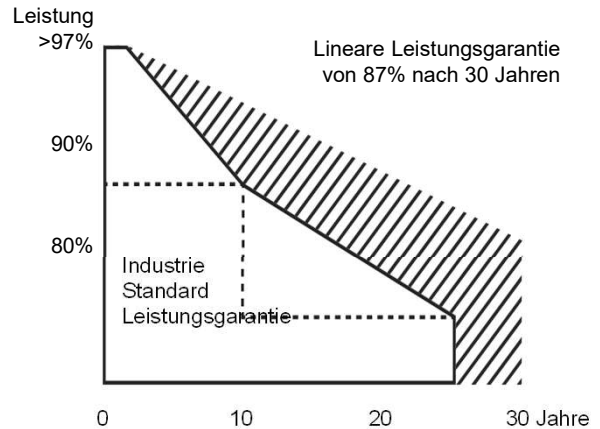
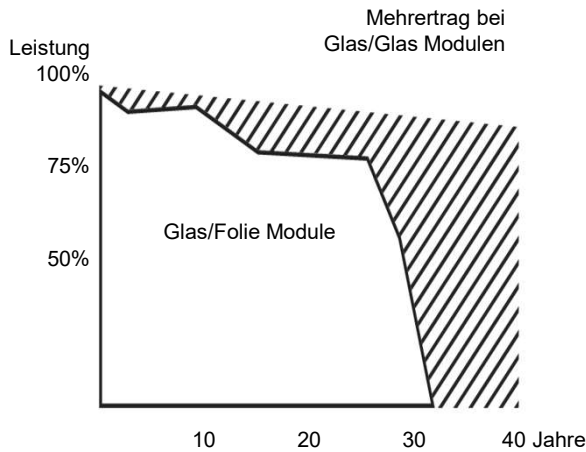
³ Nachzertifizierung vorbehalten

DIAMOND N 445 | 450 M108 smart | full black

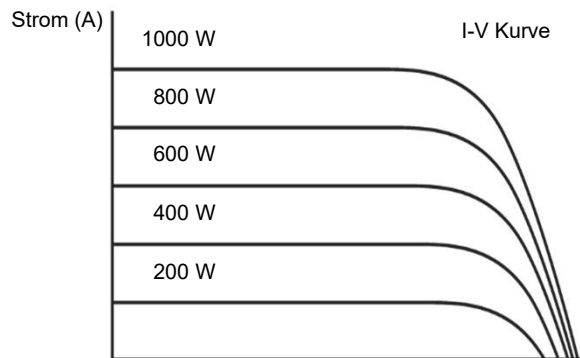
Leistung STC

Unter Standardtestbedingungen STC:
 1000 W/m²; Spektrum AM 1,5;
 Zelltemperatur 25°C
 Messtoleranzen STC:
 P_{mp} ±3%; I_{sc} ±10%; U_{oc} ±10%

Nennleistung P _{mp} (Wp)	445	450
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	38,66	38,82
Spannung U _{mp} (V)	32,88	33,07
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	14,56	14,66
Strom I _{mp} (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 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	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