



Optional: Anschluss-
dose 1500 Volt



DIAMOND M108 balance DIBt frameless

445 WP

MONOKRISTALLIN

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

Original MC4-Stecker und
feuerhemmende Kabel

**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 61215:2016³

PV-Modul Sicherheits-
zertifizierung gemäß
IEC 61730:2016³

Ammoniak-Korrosions-
beständig gemäß
IEC 62716:2013³

**Branchenführende
Garantie¹**

30 Jahre lineare
Leistungsgarantie

20 Jahre Produktgarantie

¹ Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der CS Wismar GmbH

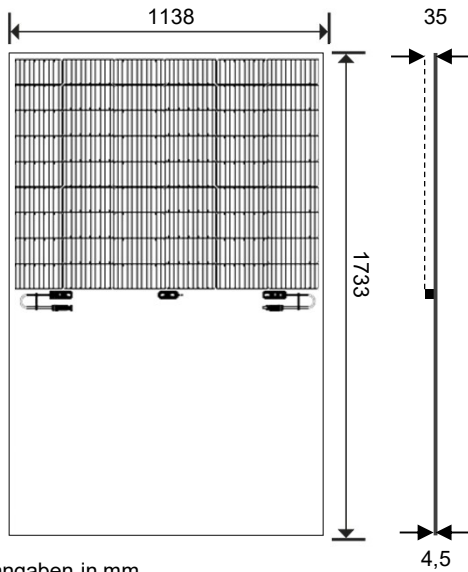
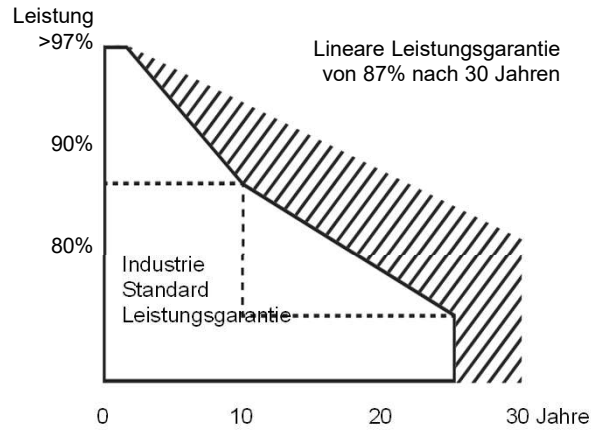
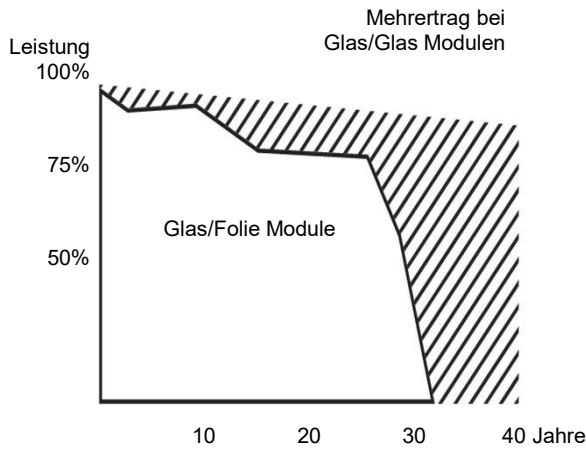
² Detaillierte Prüflasten siehe Rückseite

³ Nachzertifizierung vorbehalten

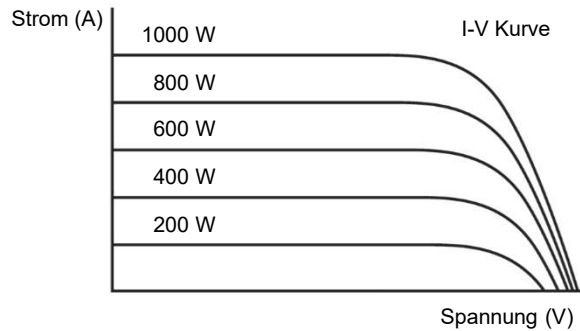
Leistung STC

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

Nennleistung P _{mpp} (Wp)	445
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	38,66
Spannung U _{mpp} (V)	32,88
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	14,56
Strom I _{mpp} (A)	13,56
Wirkungsgrad η (%)	22,3



Maßangaben in mm



Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	24.0 ± 0.5 kg
Rückstrombelastbarkeit	25 A
IR	
Anschlussdose	IP65/ IP68
Steckverbinder	IP65/ IP68, MC4
Feuerschutzklasse	Class C
Betriebstemperatur	-40°C ... +85°C
Auslegungslast: Schnee*	1.600 Pa
Maximale Prüflast	2.400 Pa
Auslegungslast: Wind*	1.600 Pa
Maximale Prüflast	2.400 Pa
* Sicherheitsbeiwert 1.5	

Thermische Eigenschaften

TC P _{mpp}	-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

Angewandte Normen

Laminatstärke	4,5 mm
ISO 9001:2015	IEC 61215:2016
ISO 14001:2015	IEC 61730:2016
ISO 45001:2018	IEC 61701:2020 ³