



Balance



Full Black



Optional: Anschluss-
dose 1500 Volt



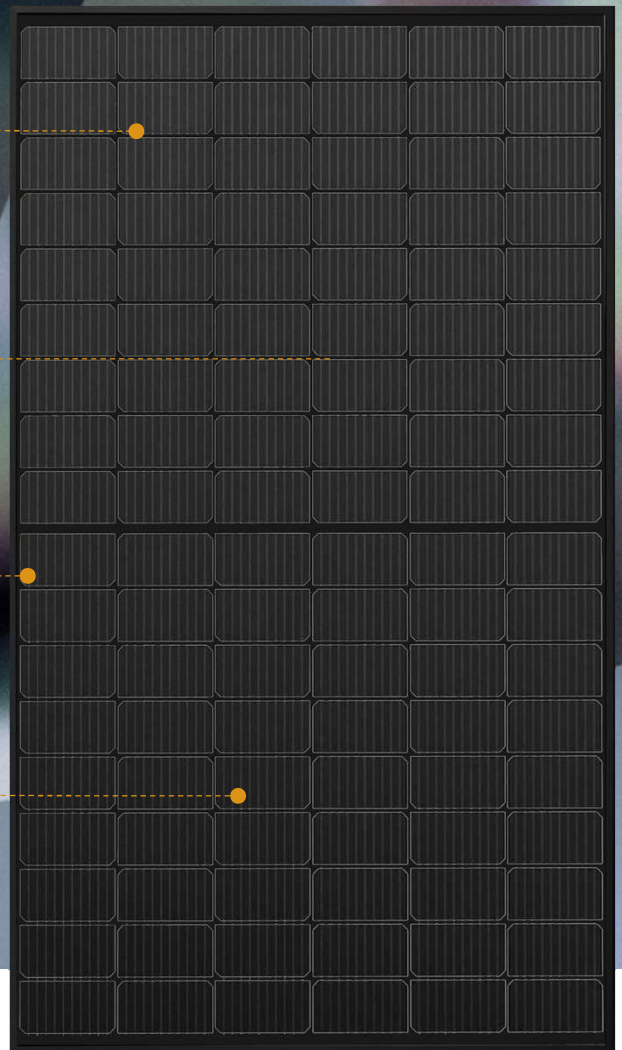
Optional: Schnee-
lastausführung



Optional:
30 Jahre
Garantie



Optional:
Rundumschutz
Versicherung



DIAMOND M108

395 - 415 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

Rundumschutz auf das
Gesamtsystem (optional)

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%

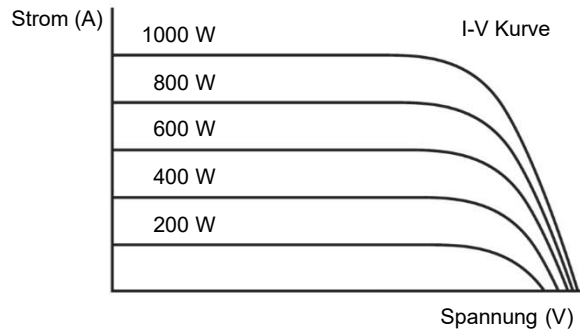
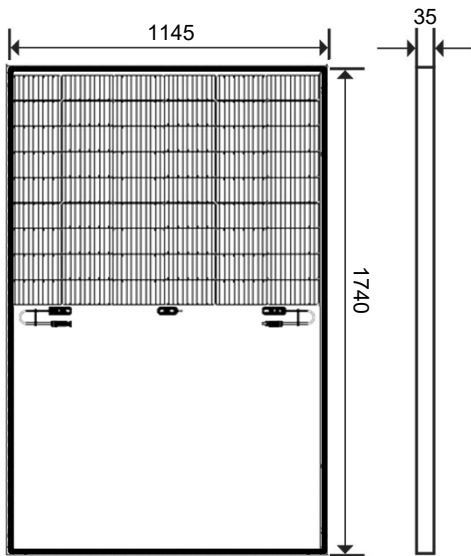
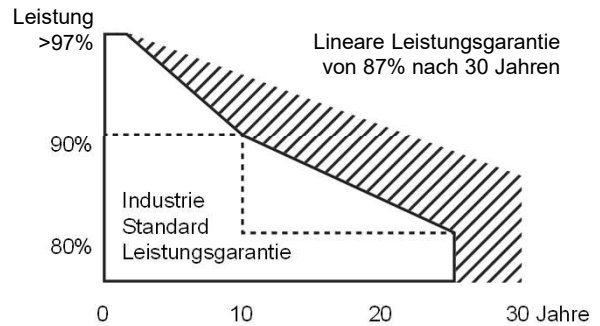
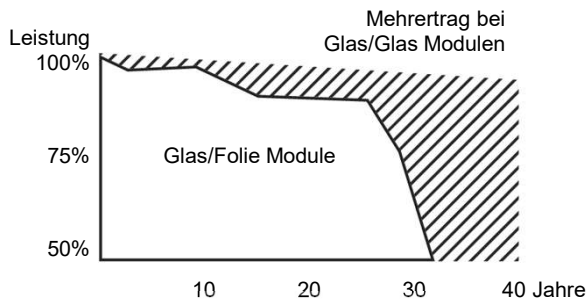
Nennleistung P _{mpp} (Wp)	395	400	405	410	415
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	37,14	37,2	37,36	37,54	37,70
Spannung U _{mpp} (V)	30,98	31,17	31,36	31,55	31,74
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	13,58	13,68	13,78	13,86	13,96
Strom I _{mpp} (A)	12,76	12,84	12,92	13,00	13,08
Wirkungsgrad η (%)	19,8	20,1	20,3	20,6	20,8

Leistung NMOT

Nennbetriebstemperatur des Moduls
 800 W/m², NMOT, AM 1.5

Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m² auf 200 W/m²: 3,3% ± 0,1% (relativ)

Nennleistung P _{mpp} (Wp)	308	312	316	319	323
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	34,73	34,79	34,94	35,11	35,27
Spannung U _{mpp} (V)	30,26	30,42	30,60	30,79	30,97
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	10,97	11,05	11,13	11,20	11,27
Strom I _{mpp} (A)	10,18	10,25	10,31	10,37	10,43



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 _{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
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