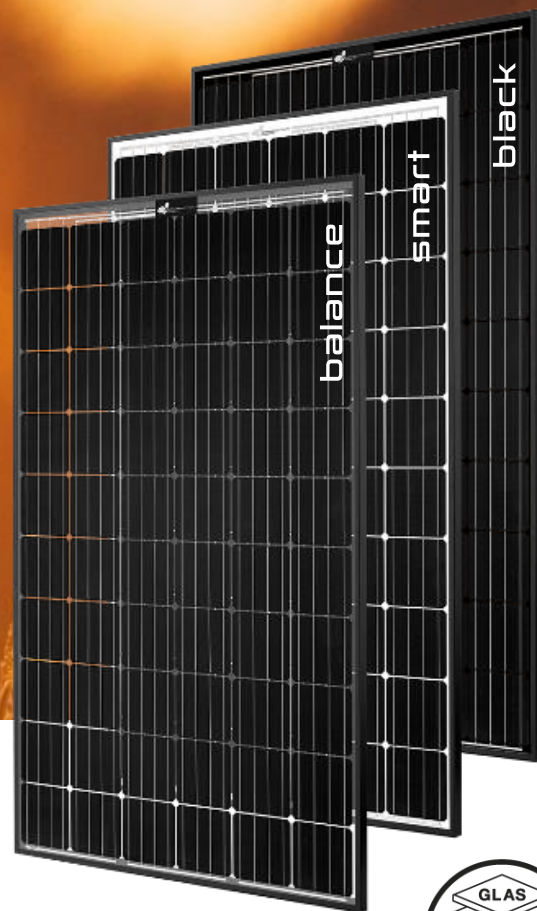
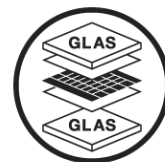


Optional
1500 Volt Ausführung
Ausführung in transparent, weiß, full black
Rundumschutz auf Gesamtsystem
Produktgarantieverweiterung



PROFESSIONAL GLASS/GLASS M60 balance | smart | black

MONOKRISTALLIN 275-290 WP



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

Erweiterte Hageltests auf 30 mm

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
BS OHSAS 18001:2007

PV-Modul Bauart-
zertifizierung gemäß
IEC 61215:2016 ³

PV-Modul Sicherheits-
zertifizierung gemäß
IEC 61730:2016 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

PROFESSIONAL GLASS/GLASS 275 | 280 | 285 | 290 M60

balance | smart | black

Leistung STC

Unter Standardtestbedingungen STC:
1000 W/m²; Spektrum AM 1.5;
Zellentemperatur 25°C
Messtoleranzen STC:
P_{mp} ±3%; I_{sc} ±10%; U_{oc} ±10%

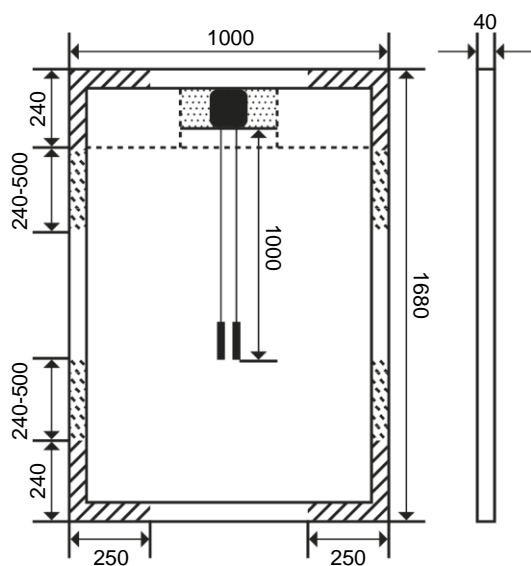
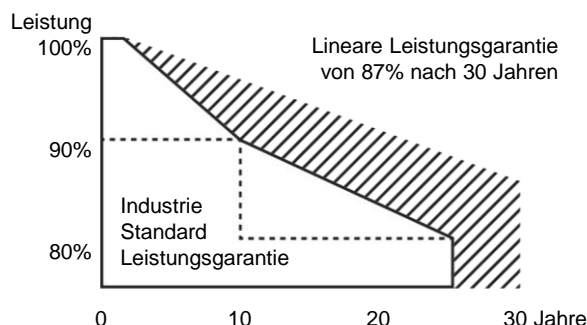
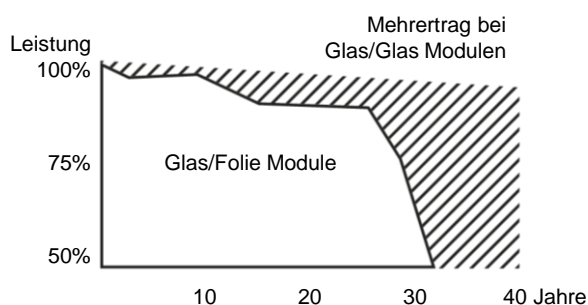
Nennleistung P _{mp} (Wp)	275	280	285	290
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	38,99	39,16	39,33	39,48
Spannung U _{mp} (V)	31,27	31,64	32,01	32,37
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	9,37	9,46	9,54	9,63
Strom I _{mp} (A)	8,80	8,87	8,90	8,95
Wirkungsgrad η (%)	16,4	16,7	17,0	17,3

Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m² auf 200 W/m²: 1,4% ± 0,8% (relativ)

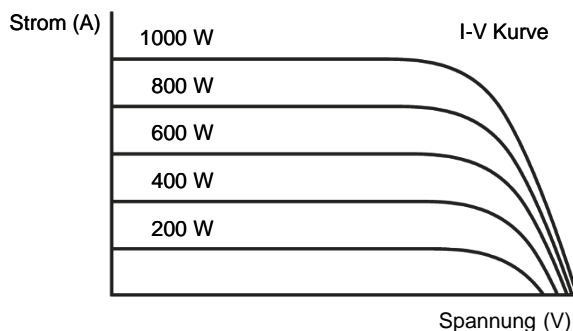
Leistung NMOT

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

Nennleistung P _{mp} (Wp)	215	219	222	226
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	36,21	36,36	36,52	36,66
Spannung U _{mp} (V)	30,58	30,91	31,23	31,55
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	7,58	7,65	7,72	7,79
Strom I _{mp} (A)	7,03	7,09	7,11	7,15



Maßangaben in mm



Klemmbereiche
Freigabe bis 2.400 Pa
Freigabe bis 5.400 Pa
Kontakt zw. Dose und Montageprofil in diesem Bereich unzulässig.

Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	22.5 ± 0.5 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	15 A
Anschlussdose	IP 67 mit 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	IP 67, 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}	-0.41 %/K
TC U _{oc}	-0.31 %/K
TC I _{sc}	0.045 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	60 Zellen
Zelltyp	monokristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Rahmenhöhe	40 mm

