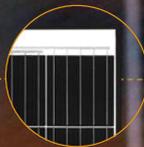
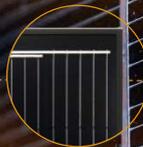


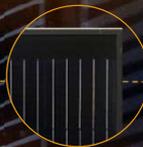
Optional:
Balance



Optional:
Smart



Optional:
Black



Optional:
Full Black



Optional: Anschluss-
dose 1500 Volt



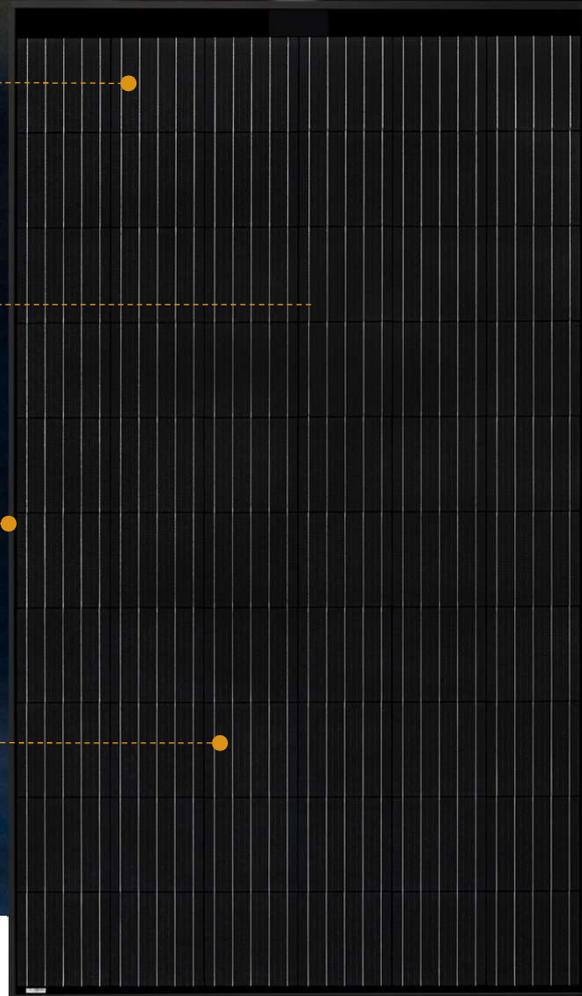
Optional: Schnee-
lastausführung



Optional:
30 Jahre
Garantie



Optional:
Rundumschutz
Versicherung



EXCELLENT GLASS/GLASS M60

balance | smart | black | full black

MONOKRISTALLIN 320-330 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

Original MC4-Stecker und feuerhemmende Kabel

Stabilität optimiert auf erhöhte Anforderungen durch abrutschende Schneelasten (optional)

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
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

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

EXCELLENT GLASS/GLASS 320 | 325 | 330 M60

balance | smart | black | full 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%

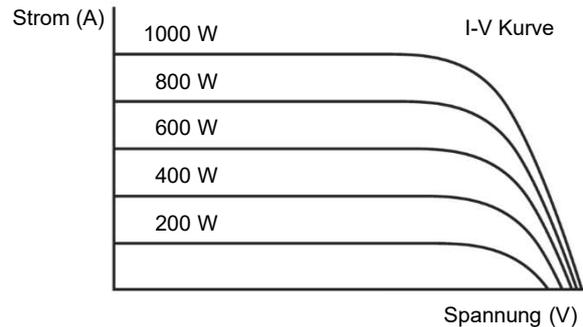
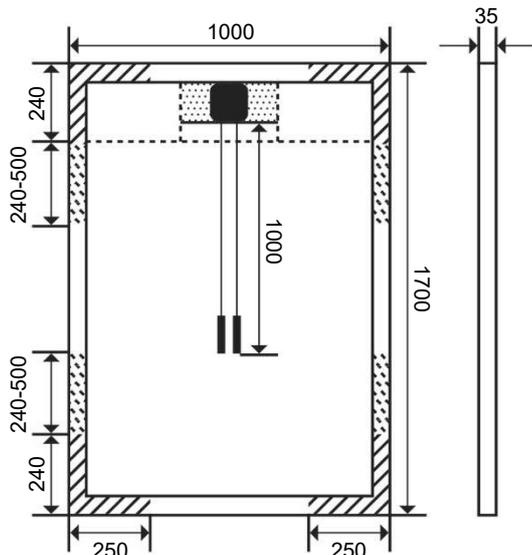
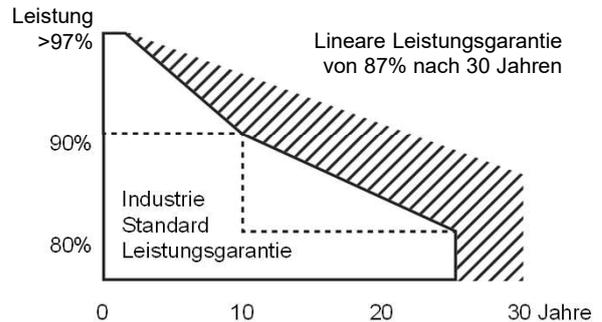
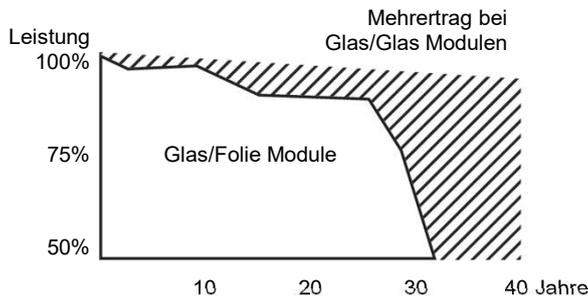
	320	325	330
Nennleistung P _{mp} (Wp)	320	325	330
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	40,22	40,41	40,60
Spannung U _{mp} (V)	33,61	33,85	34,09
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	10,20	10,31	10,42
Strom I _{mp} (A)	9,52	9,60	9,68
Wirkungsgrad η (%)	18,8	19,1	19,4

Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m² auf 200 W/m²: 3,3% ± 0,5% (relativ)

Leistung NMOT

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

	250	254	258
Nennleistung P _{mp} (Wp)	250	254	258
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	37,61	37,79	37,97
Spannung U _{mp} (V)	32,94	33,17	33,40
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	8,24	8,33	8,42
Strom I _{mp} (A)	7,60	7,66	7,72



Klembereiche
 Freigabe bis 2.400 Pa (Druck & Sog)
 Freigabe bis 2.400 Pa (Sog)/ 5.400 Pa (Druck)
 Kontakt zw. Dose und Montageprofil in diesem Bereich unzulässig.

Maßangaben in mm

Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	ca. 22,0 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}	-0.39 %/K
TC U _{oc}	-0.28 %/K
TC I _{sc}	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	60 Zellen
Zelltyp	monokristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Rahmenhöhe	35 mm

