



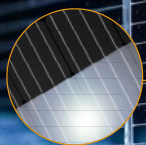
Optional:
Black



Optional:
Full Black



Optional: Anschluss-
dose 1500 Volt



Optional: Low
Reflection



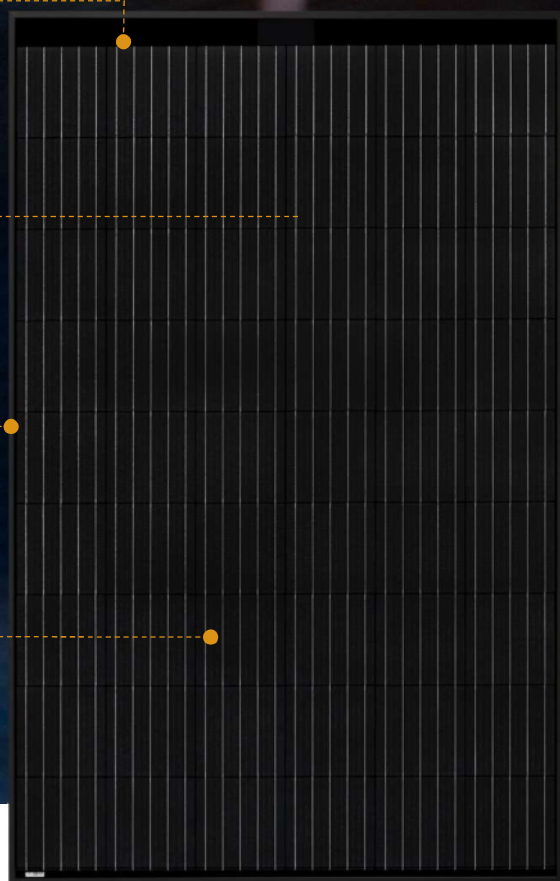
Optional: Schnee-
lastausführung



Optional:
30 Jahre
Garantie



Optional:
Rundumschutz
Versicherung



EXCELLENT M54

black | full black

MONOKRISTALLIN 285–295 WP



Ästhetisches Design, simple Installation und maximale Stabilität

Erweiterte Klemmbereiche
und upside down Montage
möglich

Maximale Prüflast 8.100
Pascal ²

Original MC4-Stecker und
feuerhemmende Kabel

Stabilität optimiert auf
erhöhte Anforderungen durch
abrutschende Schneelasten
(optional)

Leistungsoptimierter Modulaufbau

PID-freie monokristalline
Hochleistungszellen

Antireflex-beschichtetes
Solarglas

Schwachlicht-optimiert

Positiv klassifiziert
-0/+4.99Wp

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

Branchenführende Garantie ¹

26 Jahre lineare
Leistungsgarantie

12 Jahre Produktgarantie,
optional erweiterbar auf
25 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 285 | 290 | 295 M54 black | full black

Leistung STC

Unter Standardtestbedingungen STC:
1000 W/m²; Spektrum AM 1,5;
Zellentemperatur 25°C
Mess toleranzen STC:
Pmpp ±3%; Isc ±10%; Uoc ±10%

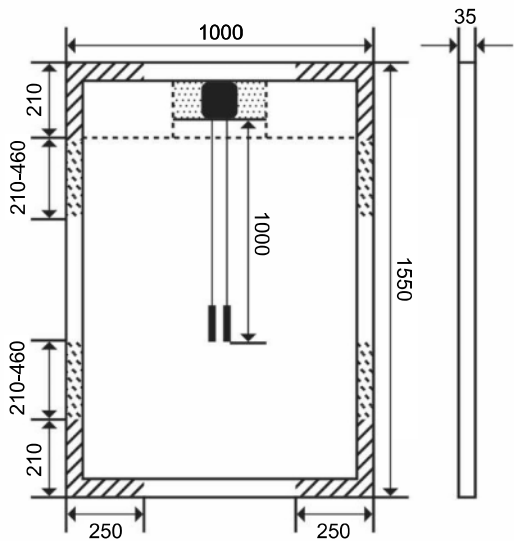
Nennleistung Pmpp (Wp)	285	290	295
Leerlaufspannung Uoc (V)	36,32	36,37	36,42
Spannung Umpp (V)	30,07	30,31	30,54
Kurzschlussstrom Isc (A)	10,06	10,17	10,28
Strom Impp (A)	9,48	9,57	9,66
Wirkungsgrad η (%)	18,4	18,7	19,0

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

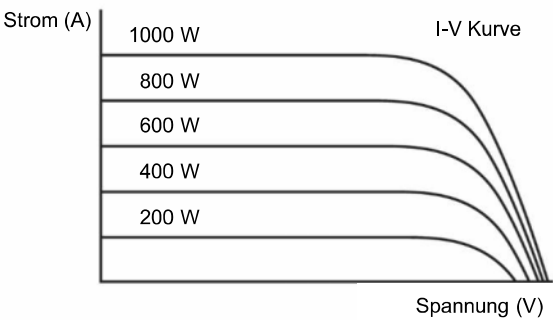
Leistung NMOT

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

Nennleistung Pmpp (Wp)	222	226	230
Leerlaufspannung Uoc (V)	33,97	34,01	34,06
Spannung Umpp (V)	29,37	29,58	29,77
Kurzschlussstrom Isc (A)	8,13	8,22	8,31
Strom Impp (A)	7,57	7,64	7,71



Maßangaben in mm



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

Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	ca. 18,0 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 Pmpp	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	54 Zellen
Zelltyp	monokristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Rahmenhöhe	35 mm