



**EXCELLENT P72
Low Carbon**

POLYKRISTALLIN 320-335 WP

**Zertifiziert nachhaltige
Herstellung**

Nachhaltige Herstellung
zertifiziert durch Certisolis

Carbon Ausstoß bei
Herstellung um mehr als
50% unter dem
Industriedurchschnitt



**Leistungsoptimiert -
hohe Erträge auch bei
diffuser Einstrahlung**

PID-freie polykristalline
Hochleistungszellen

Antireflexglas sorgt für
hohe Erträge auch bei
diffuser Einstrahlung

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
BS OHSAS 18001:2007

PV Modul Bauart-
zertifizierung gemäß
IEC 61215:2016¹

PV Modul Sicherheits-
zertifizierung gemäß
IEC 61730:2016¹

Salznebel-Korrosionstest nach
IEC 61701¹

Ammoniak-Beständig-
keitsprüfung nach IEC 62716¹

**Branchenführende
Garantiebedingungen
sichern Ihr Investment ***

26 Jahre lineare
Leistungsgarantie

12 Jahre Produktgarantie

Optionale Erweiterung
der Produktgarantie auf
20 Jahre

Optionaler Rundumschutz
auf das Gesamtsystem

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

¹ Nachzertifizierung vorbehalten

EXCELLENT 320 | 325 | 330 | 335 P72 LOW CARBON

Leistung STC

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

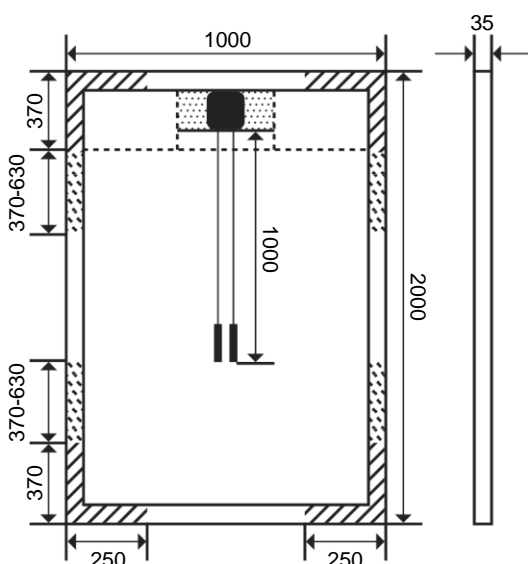
Nennleistung P _{mpp} (Wp)	320	325	330	335
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	46,15	46,37	46,60	46,83
Spannung U _{mpp} (V)	37,42	37,65	37,73	37,91
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	9,10	9,18	9,27	9,35
Strom I _{mpp} (A)	8,60	8,70	8,84	8,95
Wirkungsgrad η (%)	16,0	16,3	16,5	16,8

Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m² auf 200 W/m²: 0,2% ± 0,1% (relativ)

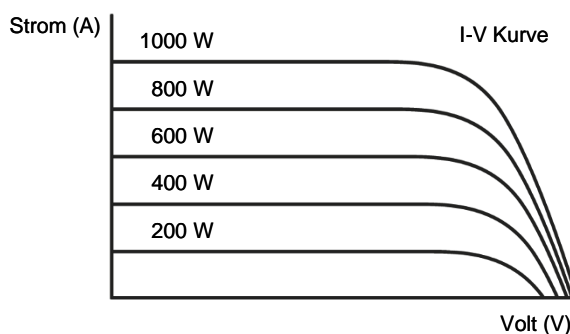
Leistung NMOT

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

Nennleistung P _{mpp} (Wp)	253	258	263	268
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	42,92	43,12	43,34	43,55
Spannung U _{mpp} (V)	36,81	37,04	37,15	37,34
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	7,38	7,44	7,51	7,58
Strom I _{mpp} (A)	6,89	6,97	7,08	7,17



Maßangaben in mm



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

Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	22.0 ± 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 _{mpp}	-0.40 %/K
TC U _{oc}	-0.305 %/K
TC I _{sc}	0.053 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	72 Zellen
Zelltyp	polykristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Rahmenhöhe	35 mm

