

EXCELLENT GLASS/GLASS M60
balance | smart | black

MONOKRISTALLIN 275-290 WP

**Leistungsgarantie -
minimaler Leistungs-
verlust gegenüber
dem Industriestandard**

30 Jahre lineare
Leistungsgarantie

20 Jahre Produktgarantie,
optional auf 30 Jahre
erweiterbar

Optionaler Komplettschutz
auf das Gesamtsystem

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

PID-freie monokristalline
Hochleistungszellen

Antireflex-beschichtetes
und lichtdurchlässiges
Solarglas

Bestes Schwachlicht-
verhalten

Positiv klassifiziert
-0/+4.99 Wp

Branchenführende
NOCT Werte

**Lange Lebensdauer
auch bei extremen
Bedingungen**

2 x 2 mm starkes, kratz-
beständiges thermisch
gehärtetes Solarglas

Glas-Glas Verbund mini-
miert Auswirkungen von
Umwelteinflüssen

Zellen in neutraler
Phase werden vor Zug-
und Druckbelastungen
besonders geschützt

Ausgezeichnete mecha-
nische Belastbarkeit,
Auflast bis 5,400 Pa

**Höchste Qualitäts-
standards**

Hergestellt nach DIN
EN ISO 9001:2015 und
ISO 14001:2015 und
OHSAS 18001:2007

PV-Modul Bauartzertifi-
zierung gemäß IEC 61215
und IEC 61215:2016

PV-Modul Sicherheits-
zertifizierung gemäß
IEC 61730 und
IEC 61730:2016

Feuerbeständigkeit:
Getestet nach DIN ENV
1187 (t1) (Brandschutz)

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

balance | smart | black

Leistung STC

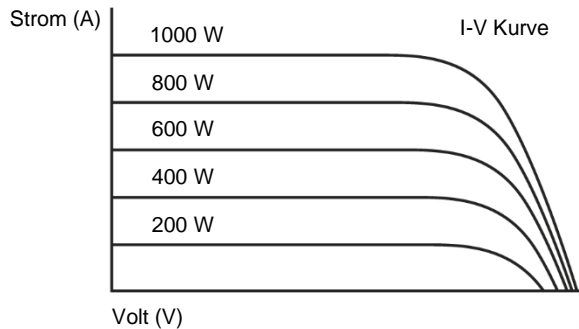
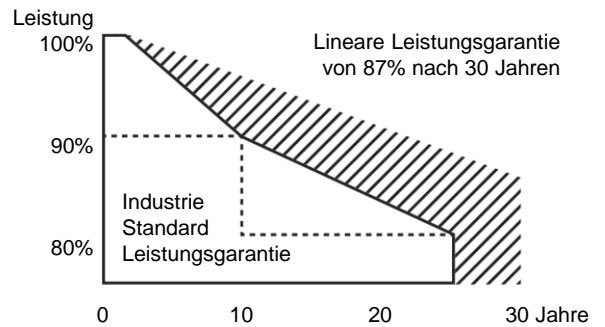
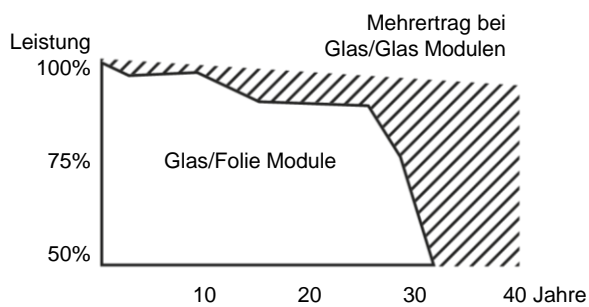
Unter Standardtestbedingungen STC:
1000 W/m², Spektrum AM 1.5, Zelltemp. 25 °C
Messtoleranzen STC: ±3% (Pmpp)

Nennleistung (Pmpp)	275	280	285	290
Leerlaufspannung (Uoc)	38,99	39,16	39,33	39,48
Spannung (Umpp)	31,27	31,64	32,01	32,37
Kurzschlussstrom (Isc)	9,37	9,46	9,54	9,63
Strom (Impp)	8,80	8,87	8,90	8,95
Wirkungsgrad η	16,2	16,5	16,8	17,1

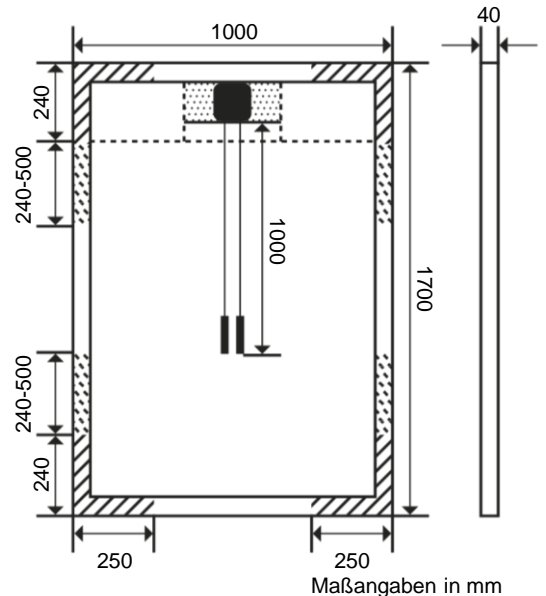
Leistung

800 W/m², NOCT, AM 1.5

Nennleistung (Pmpp)	204	208	211	214
Leerlaufspannung (Uoc)	36,01	36,16	36,32	36,45
Spannung (Umpp)	29,08	29,39	29,70	30,00
Kurzschlussstrom (Isc)	7,56	7,63	7,70	7,77
Strom (Impp)	7,01	7,07	7,09	7,13



Klemmbereiche
 Freigabe bis 2400 Pa
 Freigabe bis 5400 Pa
Kontakt zw. Dose und Montageprofil in diesem Bereich unzulässig.



Thermische Eigenschaften

TC Pmpp	-0.41 %/K
TC Uoc	-0.32 %/K
TC Isc	0.035 %/K
NOCT	46 +/- 2 °C

Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	23.0 ± 0.5 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	15 A
Anschlussdose	IP67
Steckverbinder	IP68
Bypassdioden in Anschlussdose	3 Stk

Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	60 Stk
Zelltyp	Monokristallin
Vorderseite	Gehärtetes Solarglas
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Rahmenhöhe	40 mm

