

**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 9001:2008 und  
ISO 14001:2009 und  
OHSAS 18001:2007

PV-Modul Bauartzertifi-  
zierung gemäß IEC 61215

PV-Modul Sicherheits-  
zertifizierung gemäß  
IEC 61730

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

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

balance | smart | black

## Leistung STC

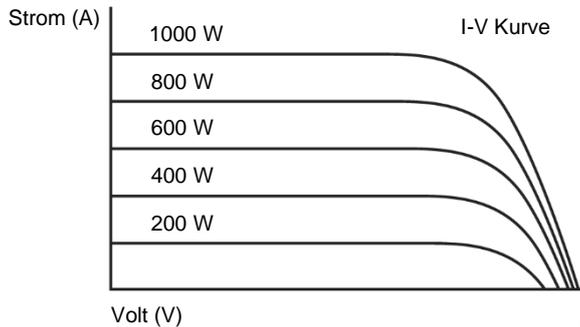
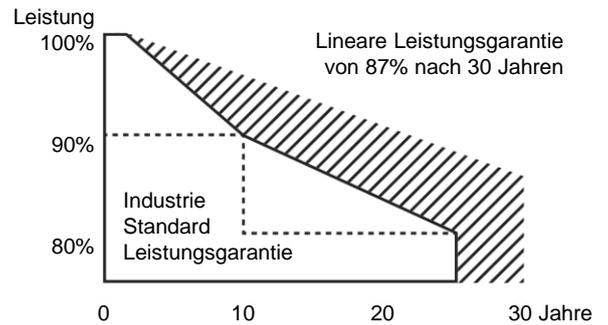
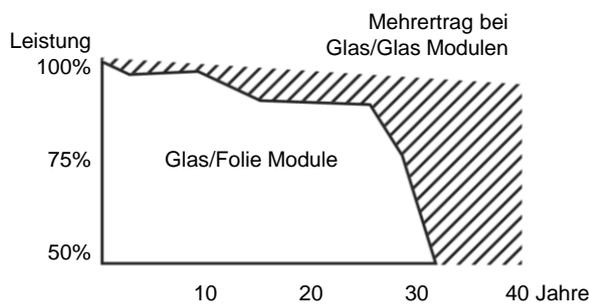
Unter Standardtestbedingungen STC:  
1000 W/m<sup>2</sup>, Spektrum AM 1.5, Zelltemp. 25 °C  
Messtoleranzen STC: ±3% (Pmpp)

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 $\eta$	16,2	16,5	16,8	17,1

## Leistung

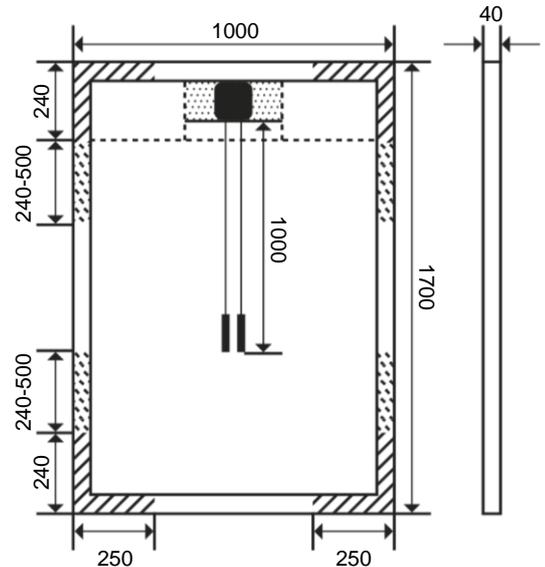
800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

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

