

EXCELLENT GLASS/GLASS PERC60
balance | smart | black frameless

PERC 290-305 WP

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

30 Jahre lineare
Leistungsgarantie

20 Jahre Produktgarantie,
optional auf 30 Jahre
erweiterbar

Optionaler Rundumschutz
auf das Gesamtsystem

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

PERC 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 290 | 295 | 300 | 305 PERC60

balance | smart| black FRAMELESS

Leistung STC

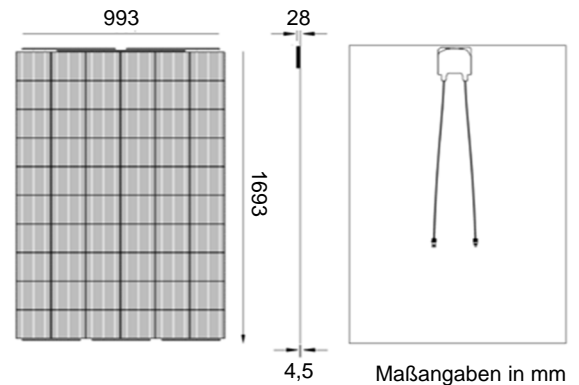
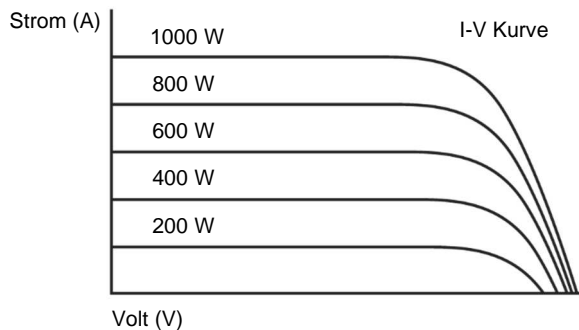
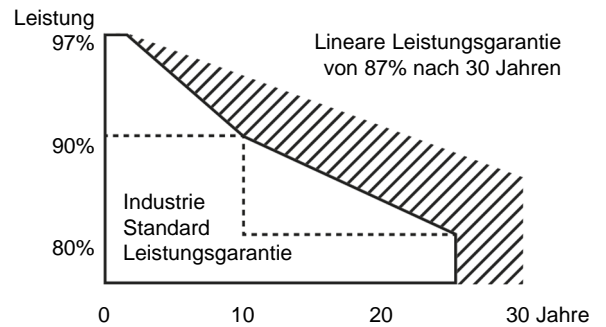
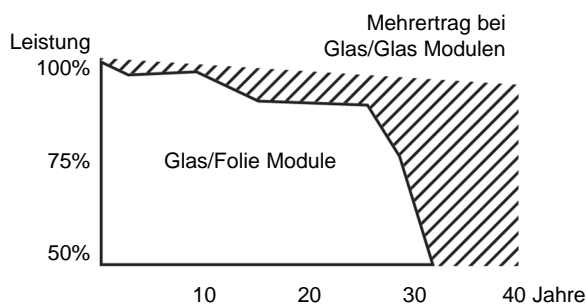
Unter Standardtestbedingungen STC:
1000 W/m², Spektrum AM 1.5, Zelltemp. 25 °C
Messtoleranzen STC: ±3% (Pmpp)

Nennleistung (Pmpp)	290	295	300	305
Leerlaufspannung (Uoc)	38,83	39,15	39,28	39,62
Spannung (Umpp)	32,26	32,52	32,72	32,94
Kurzschlussstrom (Isc)	9,58	9,66	9,76	9,87
Strom (Impp)	8,99	9,07	9,17	9,26
Wirkungsgrad η	17,3	17,5	17,8	18,1

Leistung

800 W/m², NOCT, AM 1.5

Nennleistung (Pmpp)	211	215	219	221
Leerlaufspannung (Uoc)	35,95	36,24	36,36	36,68
Spannung (Umpp)	29,49	29,73	29,91	30,13
Kurzschlussstrom (Isc)	7,73	7,80	7,88	7,97
Strom (Impp)	7,16	7,23	7,31	7,38



Thermische Eigenschaften

TC Pmpp	-0.40 %/K
TC Uoc	-0.31 %/K
TC Isc	0.035 %/K
NOCT	46 +/- 2 °C

Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	20.0 ± 0.5 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	15 A
Anschlussdose	IP 67
Steckverbinder	IP 68
Bypassdioden in Anschlussdose	3 Stk

Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	60 Stk
Zelltyp	Monokristallin
Vorderseite	Gehärtetes Solarglas
Rahmen	rahmenlos
Rahmenhöhe	n/a

