

**EXCELLENT GLASS/GLASS PERC60**  
balance | smart | black

PERC 290-305 WP



**Lange levensduur,  
ook onder extreme  
omstandigheden**

2 x 2 mm sterk, krasvast,  
thermisch gehard  
zonneglas

Glas/glas composiet-  
techniek beperkt invloed  
van omgevingsfactoren  
sterk

Cellen in neutraalfase zijn  
speciaal beschermd tegen  
trek- en drukbelasting

Opladen tot 5.400 Pa

**Optimaal rendement**

PID-vrije, PERC  
hoogrendementscellen

Anti-reflecterend glas zorgt  
voor hoge opbrengst, ook  
bij diffuse doorstraling

Prima bij weinig licht

Positief geclassificeerd  
-0/+4,99 Wp

Toonaangevende NMOT-  
waarden

**Hoogste kwaliteits-  
normen**

Gemaakt conform  
DIN EN ISO 9001:2015  
DIN EN ISO 14001:2015  
BS OHSAS 18001:2007

Constructiecertificering  
PV-paneel conform  
IEC 61215:2016<sup>1</sup>

Veiligheidskwalificatie  
PV-paneel conform  
IEC 61730:2016<sup>1</sup>

**Gegarandeerd  
rendement \***

30\*Jaar linear  
performance guarantee

20 Jaar product guarantee

Optional extension of  
product guarantee to  
30 Jaar

Optional Total Care  
for the entire system

# EXCELLENT GLASS/GLASS 290 | 295 | 300 | 305 PERC60

balance | smart | black

## STC-rendement

Onder standaardtestomstandigheden (STC):  
1.000 W/m<sup>2</sup>, spectrum AM 1,5,  
celtemperatuur 25°C,  
meetoleranties STC: ±3% (Pmpp)  
Isc ±10%; Uoc ±10%

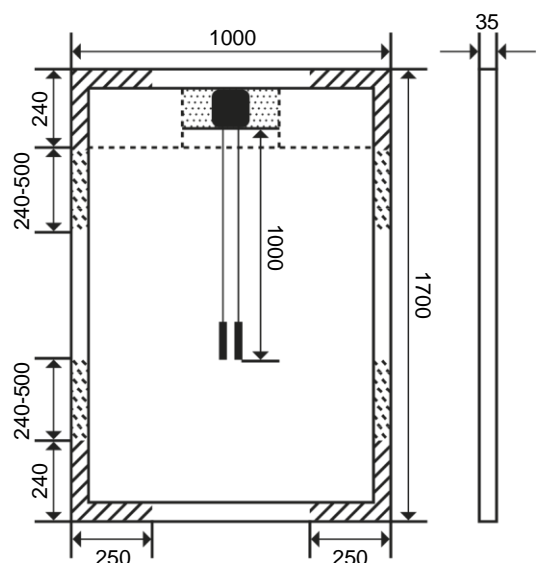
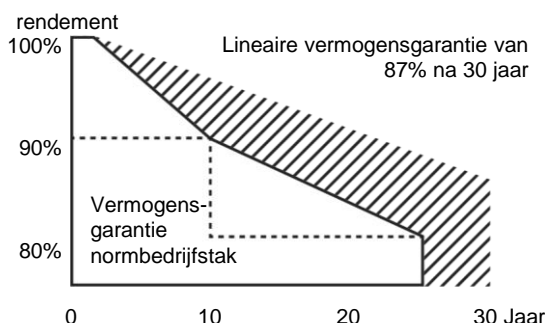
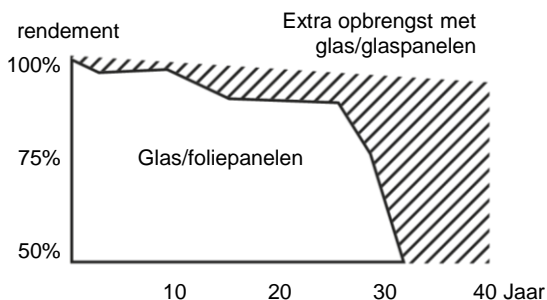
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	290	295	300	305
Open spanning Uoc (V)	38,83	39,15	39,28	39,62
Spanning Umpp (V)	32,26	32,52	32,72	32,94
Kortsluitstroom Isc (A)	9,58	9,66	9,76	9,87
Stroom Impp (A)	8,99	9,07	9,17	9,26
Efficiëntie η (%)	17,1	17,4	17,6	17,9

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m<sup>2</sup> tot 200 W/m<sup>2</sup>: 2,5% ± 0,2% (relatief)

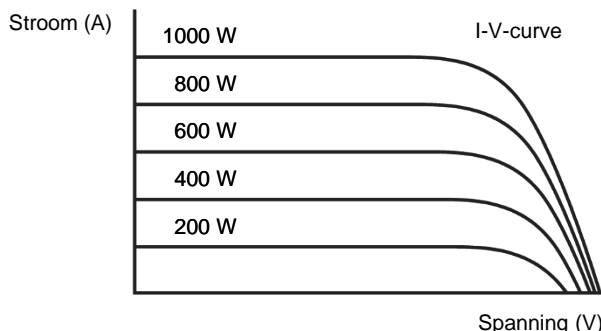
## NMOT-rendement

Nominale bedrijfstemperatuur van de module  
800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, AM 1.5

Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	227	231	235	239
Open spanning Uoc (V)	36,31	36,61	36,74	37,05
Spanning Umpp (V)	31,6	31,86	32,05	32,29
Kortsluitstroom Isc (A)	7,74	7,81	7,89	7,97
Stroom Impp (A)	7,17	7,24	7,32	7,39



metingen in mm



**Klemzones**  
 Goedgekeurd tot aan 2.400 Pa  
 Goedgekeurd tot aan 5.400 Pa  
 Geen contact tussen aansluitdoos en bevestigingsrail toegestaan in dit gebied

## Overige Technische Specificaties

Max. systeemspanning	1000 V
Gewicht	22.0 ± 0.5 kg
Sperstroombelasting IR	15 A
Aansluitdoos	IP 67 door
	3 Omloopdiodes
Connectors	IP 67, MC4
Brandbeveiligingsklasse	Class C
Bedrijfstemperatuur	-40°C ... +85°C
Ontwerpbelasting: sneeuw	5.400 Pa *
Maximale testbelasting	8.100 Pa
Ontwerpbelasting: wind	2.400 Pa *
Maximale testbelasting	3.600 Pa

\* Veiligheidsfactor 1.5

## Thermische Eigenschappen

TC Pmpp	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

## Gebruikte Materialen

Aantal cellen	60 st.
Type cellen	mono perc
Voorkant	Gehard zonneglas
Frame	Geanodiseerd aluminium
Framehoogte	35 mm

