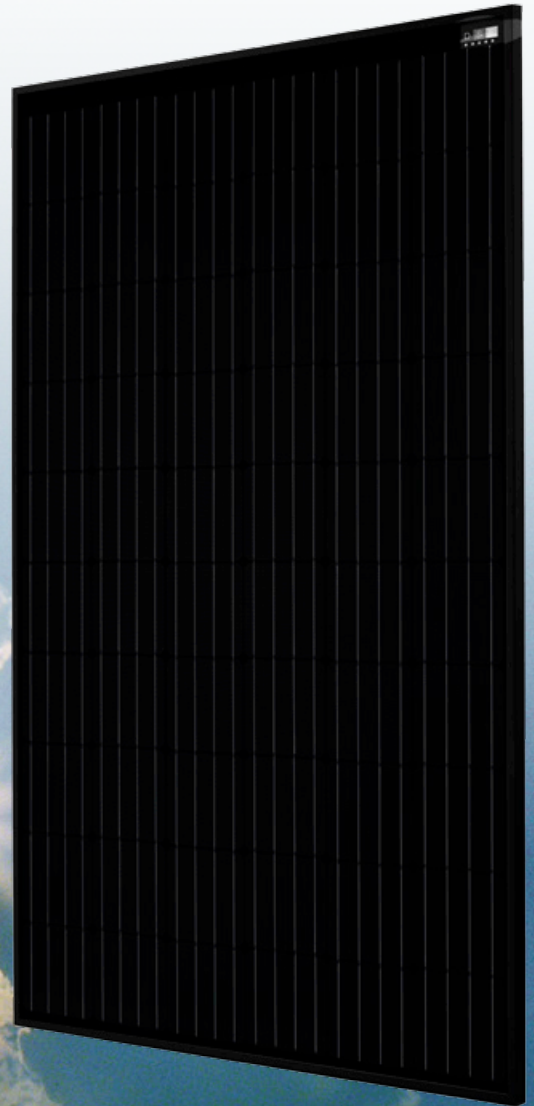
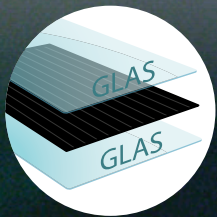




D E U T S C H E  
S O L A R  
E X C L U S I V

# PREMIUM GLASS/GLASS TRIPLE BLACK

PERC 325 WP



## Lange levensduur, ook onder extreme omstandigheden

2 x 2 mm sterk, krasvast, thermisch gehard solar glas

Optimale bescherming tegen microcracks door dubbel glas

Maximale drukbelasting getest tot 8.100 Pascal

Glas/glas composiettechniek beperkt invloed van omgevingsfactoren sterk

Cellen in neutraalfase zijn speciaal beschermd tegen trek- en drukbelasting

Bestand tegen hagel inslag

## Optimaal rendement

PID-vrije, monokristalijne hoogrendementscellen

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

Positief geclassificeerd -0/+4,99 Wp

Toonaangevende NMOT-waarden

## Hoogste kwaliteitsnormen

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

Constructiecertificering PV-paneel conform IEC 61215:2016

Veiligheidskwalificatie PV-paneel conform IEC 61730:2016

## Gegarandeerd rendement

30 Jaar lineaire opbrengstgarantie

30 Jaar productgarantie

Geproduceerd in Duitsland, Wismar. Conform Europese normen en met Europese garantiebepalingen

### 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%

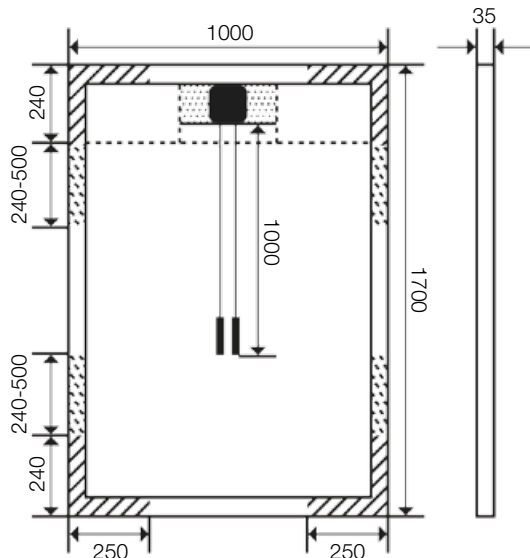
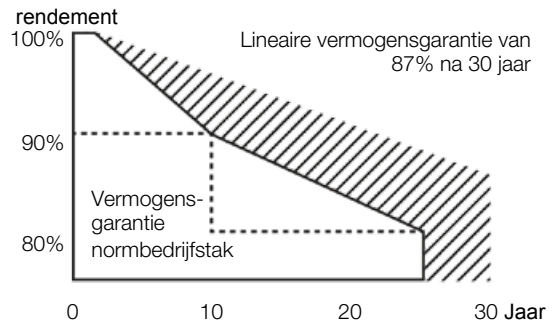
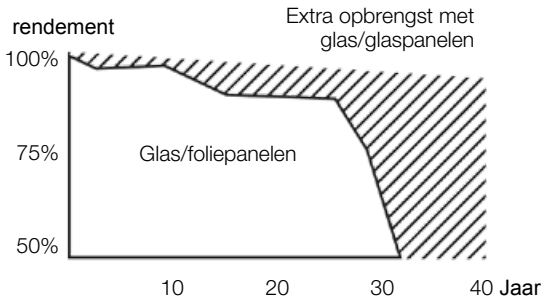
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	300	305	320	325
Open spanning Uoc (V)	39,28	39,62	40,22	40,41
Spanning Umpp (V)	32,72	32,94	33,61	33,85
Kortsluitstroom Isc (A)	9,76	9,87	10,20	10,31
Stroom Imp (A)	9,17	9,26	9,52	9,60
Efficiëntie η (%)	17,6	19,9	18,8	19,1

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)

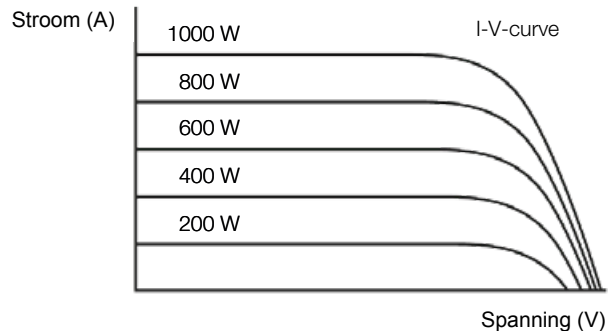
### NMOT-rendement

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

Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	235	239	250	254
Open spanning Uoc (V)	36,74	37,05	37,61	37,79
Spanning Umpp (V)	32,05	32,29	32,94	33,17
Kortsluitstroom Isc (A)	7,89	7,97	8,24	8,33
Stroom Imp (A)	7,32	7,39	7,60	7,66



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
Connectors	3 Omloopdiodes
Brandbeveiligingsklasse	IP 67, MC4
Bedrijfstemperatuur	Class C
Ontwerpbelasting: sneeuw	-40°C ... +85°C
Maximale testbelasting	5.400 Pa *
Ontwerpbelasting: wind	8.100 Pa
Maximale testbelasting	2.400 Pa *
	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

