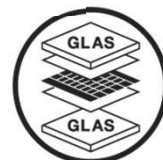


Opties
 Extra bescherming sneeuwbelasting
 1500 Volt module
 All Risk verzekering voor het hele systeem
 Product garantieverlenging



**EXCELLENT GLASS/GLASS P60
smart**

POLYKRISTALLIJN 270-285 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 getestet
tot 8.100 Pascal ²

Geoptimaliseerd glas zodat de
sneeuw beter afglijdt (optie)

Bestand tegen hagel inslag,
getest met hagelstenen van
30mm

**Geoptimaliseerd voor
rendement**

PID-vrije, polykristallijne
hoogrendementscellen

Anti-reflecterend glas,
geoptimaliseerd voor
bewolkte dagen en
diffuus licht

Vermogenstolerantie
-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 ³

Veiligheidskwalificatie
PV-paneel conform
IEC 61730:2016 ³

**Gegarandeerd
rendement ¹**

30 jaar lineaire opbrengst
garantie

20 jaar productgarantie,
(optie: productgarantie
30 jaar)

All Risk verzekering voor
het hele systeem (optie)

Geproduceerd in
Duitsland, Wismar.
Conform Europese
normen en met Europese
garantie bepalingen

¹ Raadpleeg de garantievoorwaarden van CS Wismar GmbH voor meer informatie

² Zie achterzijde datasheet voor gedetailleerde testbelastingen

³ Onder voorbehoud van hercertificering

EXCELLENT GLASS/GLASS 280 P60

smart

STC-rendement

Onder standaardtestomstandigheden (STC):
1.000 W/m², spectrum AM 1,5,
celtemperatuur 25°C,
meettoleranties STC: ±3% (Pmpp)
Isc ±10%; Uoc ±10%

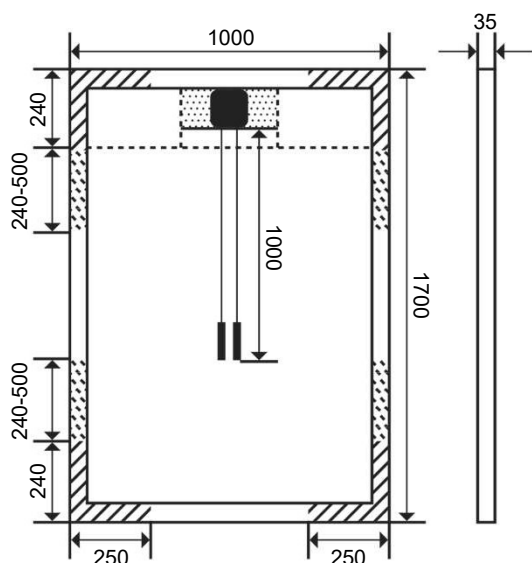
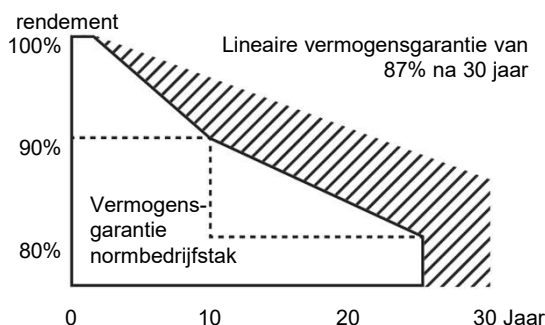
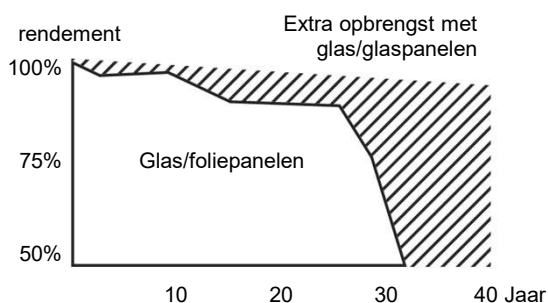
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	270	275	280	285
Open spanning Uoc (V)	38,42	38,60	38,74	38,91
Spanning Umpp (V)	31,03	31,26	31,47	30,59
Kortsluitstroom Isc (A)	9,36	9,44	9,53	9,61
Stroom Imp (A)	8,74	8,82	8,91	9,33
Efficiëntie η (%)	15,9	16,2	16,5	16,8

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m² tot 200 W/m²: 1,1% ± 0,2% (relatief)

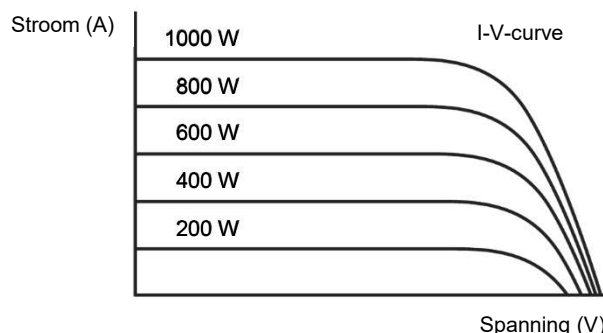
NMOT-rendement

Nominale bedrijfstemperatuur van de module
800 W/m², NMOT, AM 1.5

Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	212	215	219	222
Open spanning Uoc (V)	35,73	35,90	36,03	36,18
Spanning Umpp (V)	30,26	30,47	30,67	30,80
Kortsluitstroom Isc (A)	7,59	7,65	7,73	7,79
Stroom Imp (A)	7,00	7,06	7,13	7,47



metingen in mm



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

Overige Technische Specificaties

Max. systeemspanning	1000 V
Gewicht	22.0 ± 0.5 kg
Sperstroombelasting IR	15 A
Junction Box	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	-0.40 %/K
TC Uoc	-0.305 %/K
TC Isc	0.053 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Gebruikte Materialen

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

