

EXCELLENT GLASS/GLASS M60
balance | smart | black

MONOKRISTALLIJN 275-290 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, monokristallijne
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 61215:2016¹

Veiligheidskwalificatie
PV-paneel conform
IEC 61730:2016¹

**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

* Lees de garantievoorwaarden van CS Wismar GmbH voor meer informa

¹ Onder voorbehoud van latere certificering

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

balance | smart | black

STC-rendement

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

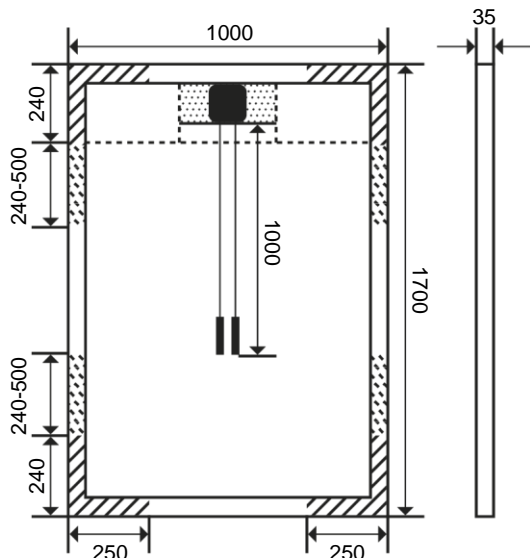
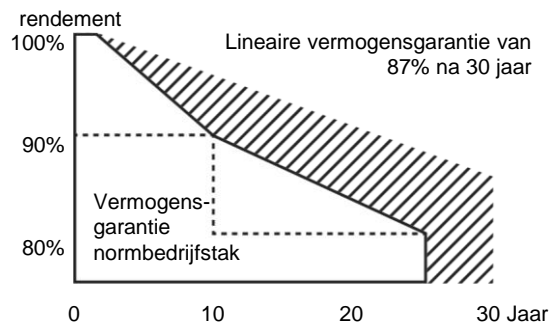
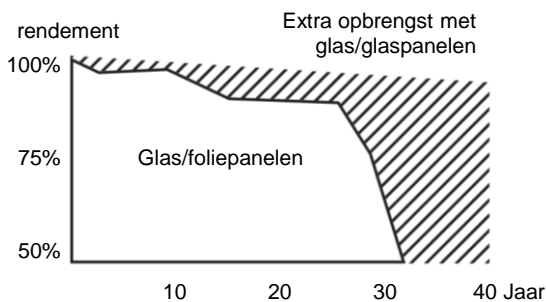
	275	280	285	290
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	275	280	285	290
Open spanning Uoc (V)	38,99	39,16	39,33	39,48
Spanning Umpp (V)	31,27	31,64	32,01	32,37
Kortsluitstroom Isc (A)	9,37	9,46	9,54	9,63
Stroom Imp (A)	8,80	8,87	8,90	8,95
Efficiëntie η (%)	16,2	16,5	16,8	17,1

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m² tot 200 W/m²: 1,4% ± 0,8% (relatief)

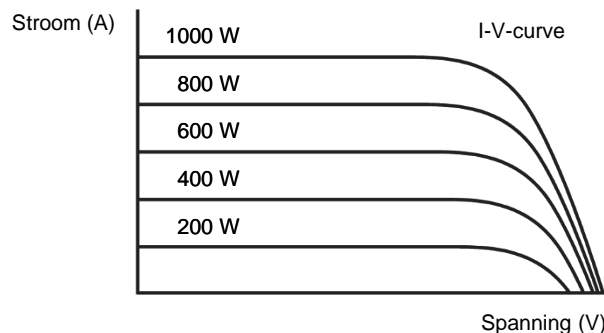
NMOT-rendement

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

	215	219	222	226
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	215	219	222	226
Open spanning Uoc (V)	36,21	36,36	36,52	36,66
Spanning Umpp (V)	30,58	30,91	31,23	31,55
Kortsluitstroom Isc (A)	7,58	7,65	7,72	7,79
Stroom Imp (A)	7,03	7,09	7,11	7,15



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	-0.41 %/K
TC Uoc	-0.31 %/K
TC Isc	0.045 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Gebruikte Materialen

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

