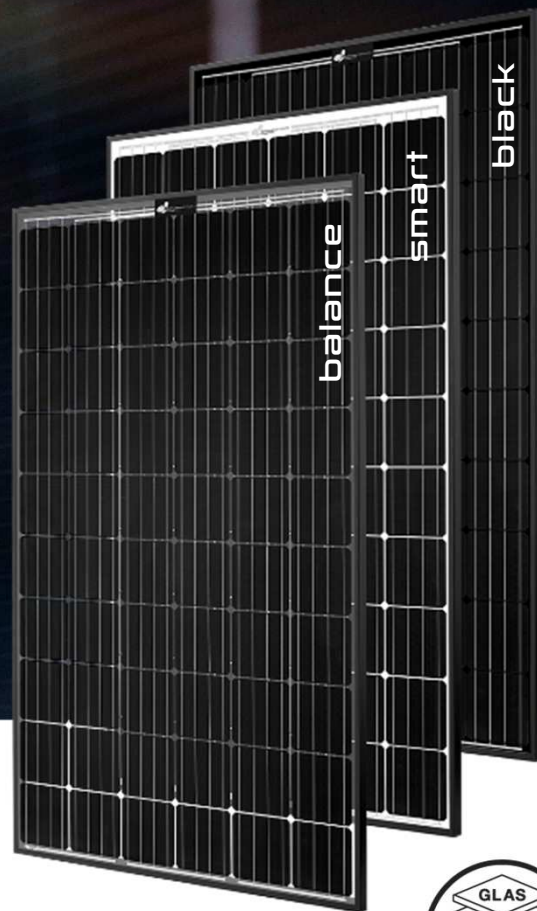


**Opties**  
 Extra bescherming sneeuwbelasting  
 1500 Volt module  
 Beschikbaar in: transparant, wit of volledig zwart  
 All Risk verzekering voor het hele systeem  
 Product garantieverlenging



**EXCELLENT GLASS/GLASS M60**  
**balance | smart | black**

MONOKRISTALLIJN 320-330 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 <sup>2</sup>

Geoptimaliseerd glas zodat de  
sneeuw beter afglijdt (optie)

Bestand tegen hagel inslag,  
getest met hagelstenen van  
30mm

**Geoptimaliseerd voor  
rendement**

PID-vrije,  
monokristallijne  
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 <sup>3</sup>

Veiligheidskwalificatie  
PV-paneel conform  
IEC 61730:2016 <sup>3</sup>

**Gegarandeerd  
rendement <sup>1</sup>**

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

<sup>1</sup> Raadpleeg de garantievoorwaarden van CS Wismar GmbH voor meer informatie

<sup>2</sup> Zie achterzijde datasheet voor gedetailleerde testbelastingen

<sup>3</sup> Onder voorbehoud van hercertificering

# EXCELLENT GLASS/GLASS 320 | 325 | 330 M60

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%

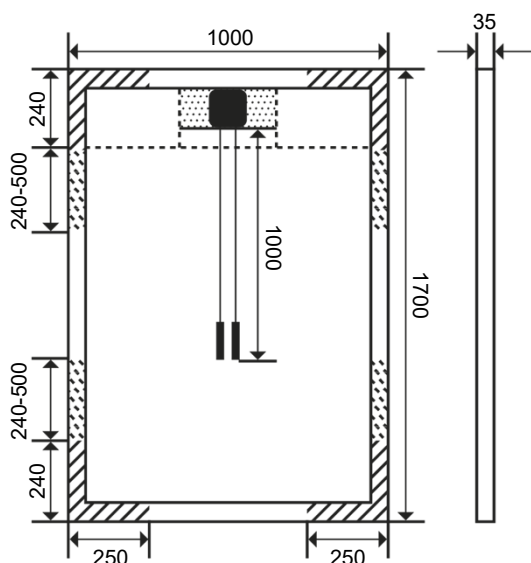
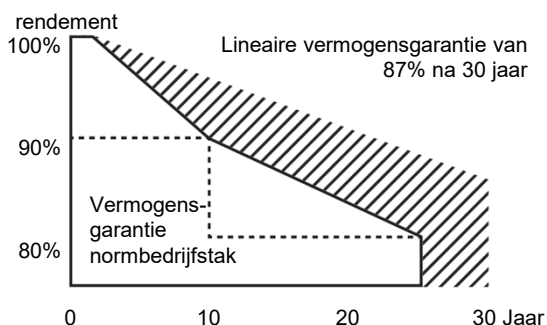
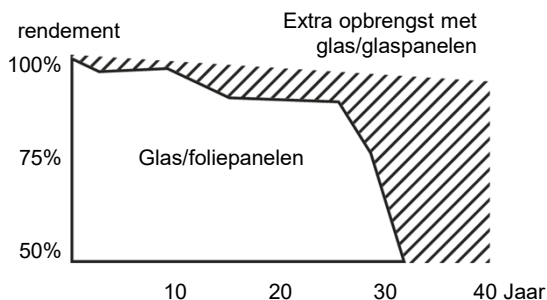
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	320	325	330
Open spanning Uoc (V)	40,22	40,41	40,60
Spanning Umpp (V)	33,61	33,85	34,09
Kortsluitstroom Isc (A)	10,20	10,31	10,42
Stroom Imp (A)	9,52	9,60	9,68
Efficiëntie η (%)	18,8	19,1	19,4

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m<sup>2</sup> tot 200 W/m<sup>2</sup>: 3,3% ± 0,5% (relatief)

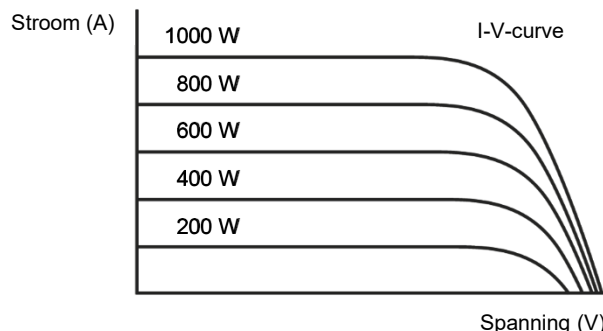
## NMOT-rendement

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

Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	250	254	258
Open spanning Uoc (V)	37,61	37,79	37,97
Spanning Umpp (V)	32,94	33,17	33,40
Kortsluitstroom Isc (A)	8,24	8,33	8,42
Stroom Imp (A)	7,60	7,66	7,72



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
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	monokristallijne
Voorkant	Gehard zonneglas
Frame	Geanodiseerd aluminium
Framehoogte	35 mm

