



Optioneel: junction box
1500 Volt upgrade



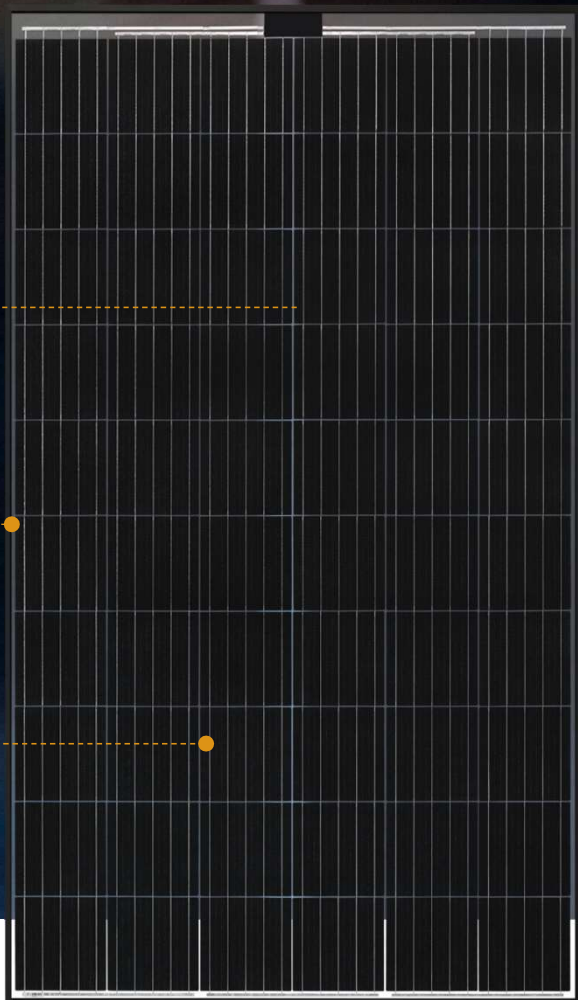
Optioneel: zware
sneeuwbelasting upgrade



Optioneel: 30 jr.
product garantie



Optioneel: total-
care verzekering



EXCELLENT GLASS/GLASS M60 bifacial

MONOKRISTALLIJN BIFACIAL 320 WP



Lange levensduur, ook onder extreme omstandigheden

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

Optimale bescherming tegen
microkraks door dubbel glas

Maximale drukbelasting getest 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
DIN EN ISO 45001:2018

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 320 M60 bifacial

Rear irradiance % (corresponding Bi-facial gain)

	15% (12,75%)	20% (17,00%)	25% (21,25%)	30% (25,50%)
Nominaal vermogen P _{mp} (Wp)	320	360,8	374,4	388,0
Open spanning U _{oc} (V)	40,22	40,26	40,30	40,34
Spanning U _{mp} (V)	33,61	33,68	33,71	33,75
Kortsluitstroom I _{sc} (A)	10,20	11,50	11,93	12,37
Stroom I _{mp} (A)	9,52	10,73	11,14	11,54
Efficiëntie η (%)	18,8	21,2	22,0	22,8

STC-rendement

Onder standaardtestomstandigheden (STC):
1.000 W/m², spectrum AM 1,5,
celtemperatuur 25°C,
meetoleranties STC: $\pm 3\%$ (P_{mp})
I_{sc} $\pm 10\%$; U_{oc} $\pm 10\%$

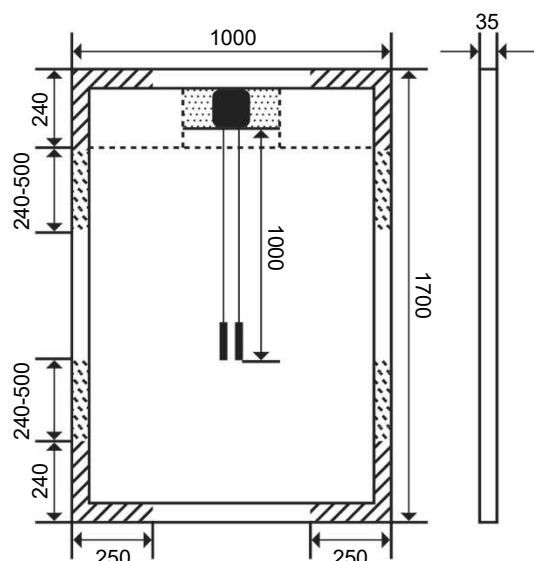
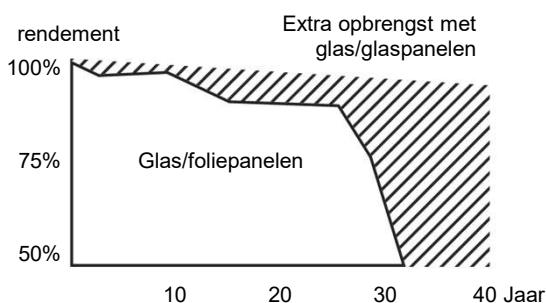
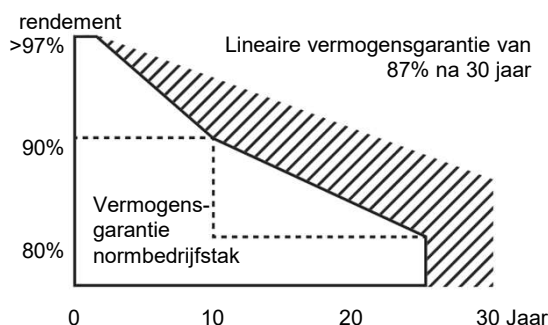
Nominaal vermogen P _{mp} (Wp)	320
Open spanning U _{oc} (V)	40,22
Spanning U _{mp} (V)	33,61
Kortsluitstroom I _{sc} (A)	10,20
Stroom I _{mp} (A)	9,52
Efficiëntie η (%)	18,8

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m² tot 200 W/m²: 2,6% \pm 0,1% (relatief)

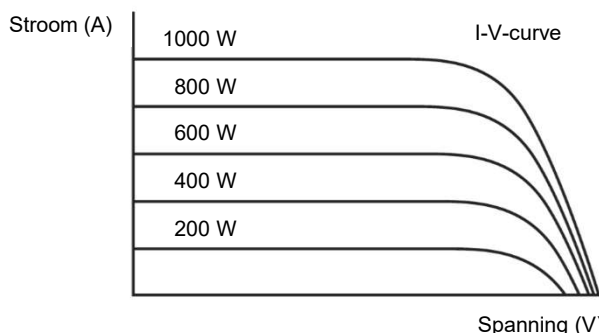
NMOT-rendement

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

Nominaal vermogen P _{mp} (Wp)	250
Open spanning U _{oc} (V)	37,61
Spanning U _{mp} (V)	32,94
Kortsluitstroom I _{sc} (A)	8,24
Stroom I _{mp} (A)	7,60



metingen in mm



Klemzones
 Goedgekeurd tot aan 2.400 Pa (zuiging en druk)
 Goedgekeurd tot aan 2.400 Pa (zuiging)/ 5.400 Pa (druk)
 Geen contact tussen Junction Box en bevestigingsrail toegestaan in dit gebied

Overige Technische Specificaties

Max. systeemspanning	1000 V
Gewicht	22.0 \pm 0.5 kg
Sperstroombelasting IR	15 A
Junction Box	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 P _{mp}	-0.41 %/K
TC U _{oc}	-0.31 %/K
TC I _{sc}	0.045 %/K
NMOT	45 \pm 2 °C

Gebruikte Materialen

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

