



Optioneel: junction box
1500 Volt upgrade



Optioneel: 30 jr. product garantie
Optioneel: total-care verzekering



**EXCELLENT GLASS/GLASS M54
brilliant**

MONOKRISTALLIJN 290-300 WP



Transparantie en prestaties

De celmatrix is
geoptimaliseerd voor
lichttransmissie en
maximale prestaties
De geoptimaliseerde
celmatrix maakt een
lichtdoorlatendheid van
19% mogelijk

Optimaliseert de
elektriciteitsproductie
met behoud van
daglichtverspreiding voor
landbouwkassen en
gebouwen

Perfekte architectonische
integratie en controle
over de
lichtdoorlatendheid van
veranda's, pergola's,
luifels en carports

30 jaar lineaire
opbrengstgarantie
20 jaar productgarantie
Allrisk verzekering op het
gehele systeem (optie)

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

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 285 | 290 | 295 M54

brilliant

STC-rendement

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

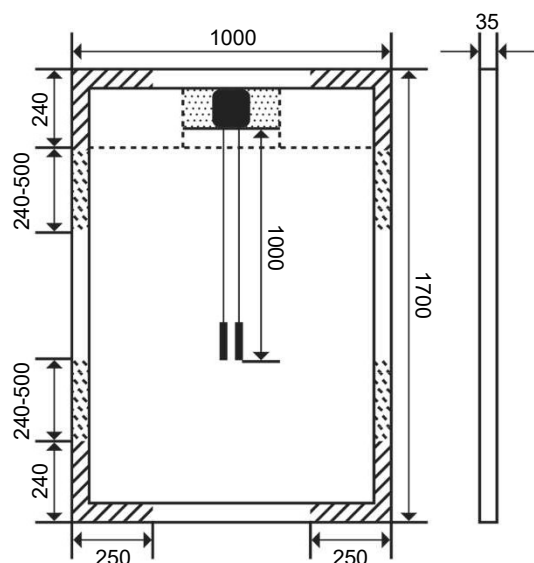
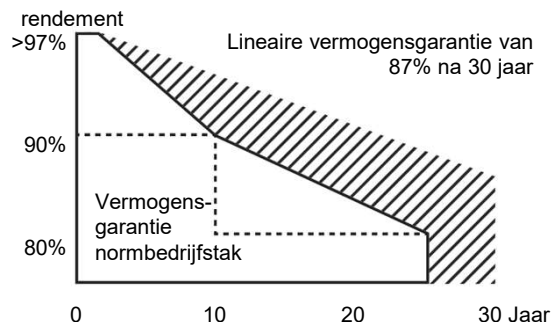
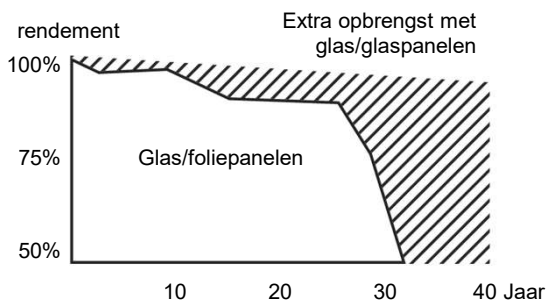
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	285	290	295
Open spanning Uoc (V)	36,32	36,37	36,42
Spanning Ump (V)	30,07	30,31	30,54
Kortsluitstroom Isc (A)	10,06	10,17	10,28
Stroom Imp (A)	9,48	9,57	9,66
Efficiëntie η (%)	18,4	18,7	19,0

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m² tot 200 W/m²: 2,4% ± 0,3% (relatief)

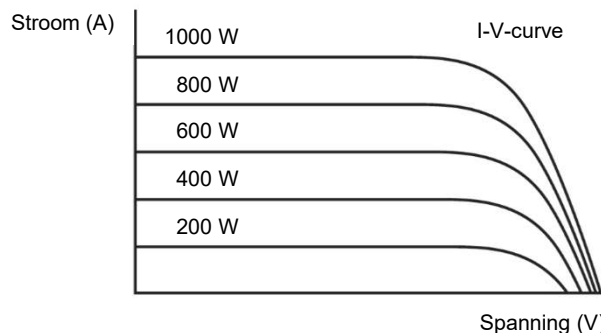
NMOT-rendement

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

Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	222	226	230
Open spanning Uoc (V)	33,97	34,01	34,06
Spanning Ump (V)	29,37	29,58	29,77
Kortsluitstroom Isc (A)	8,13	8,22	8,31
Stroom Imp (A)	7,57	7,64	7,71



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 ± 0.5 kg
Sperstroombelasting IR	15 A
Junction Box	IP 67 door
	3 Omloopdiodes
Connectors	IP 67, MC4
Brandveiligingsklasse	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	54 st.
Type cellen	monokristallijne
Voorkant	Gehard zonneglas
Frame	Geanodiseerd aluminium
Framehoogte	35 mm

