

**EXCELLENT GLASS/GLASS M32
brilliant**

MONOKRISTALLIJN 160-170 WP



Transparantie en prestaties

De celmatrix is geoptimaliseerd voor lichttransmissie en maximale prestaties. De geoptimaliseerde celmatrix maakt een lichtdoorlatendheid van 51% 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

EXCELLENT GLASS/GLASS 160 | 165 | 170 M32

brilliant

STC-rendement

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

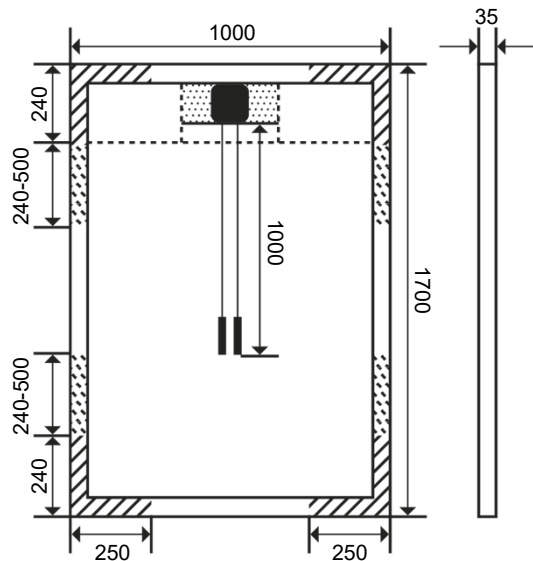
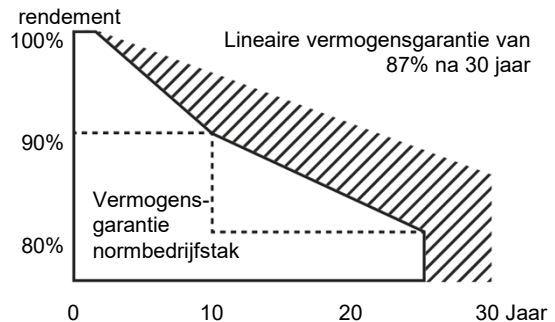
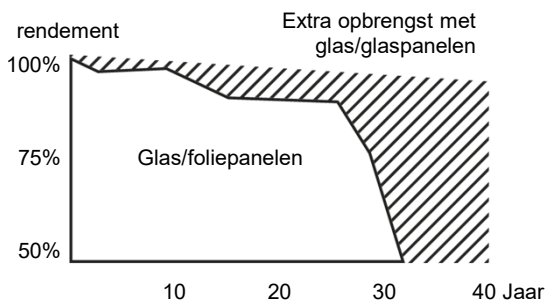
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	160	165	170
Open spanning Uoc (V)	20,95	21,16	21,39
Spanning Umpp (V)	17,45	17,72	17,99
Kortsluitstroom Isc (A)	9,79	9,99	10,19
Stroom Impp (A)	9,17	89,31	9,45
Efficiëntie η (%)	9,4	9,7	10,0

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m² tot 200 W/m²: 6,1% ± 0,3% (relatief)

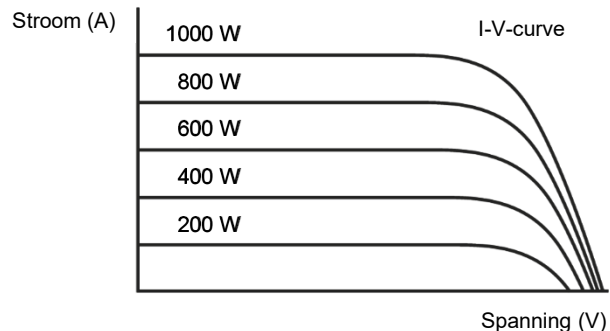
NMOT-rendement

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

Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	121	125	129
Open spanning Uoc (V)	19,59	19,79	20,00
Spanning Umpp (V)	16,57	16,82	17,07
Kortsluitstroom Isc (A)	7,91	8,07	8,32
Stroom Impp (A)	7,32	7,43	7,54



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

