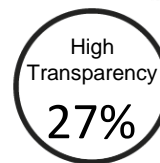
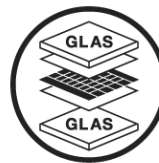


EXCELLENT GLASS/GLASS M48
brilliant frameless

MONOKRISTALLIJN 215-230 WP



Transparantie en prestaties

De celmatrix is geoptimaliseerd voor lichttransmissie en maximale prestaties. De geoptimaliseerde celmatrix maakt een lichte transparantie van 27% mogelijk.

Optimaliseert de elektriciteitsproductie met behoud van daglichtverspreiding voor landbouwkassen en gebouwen.

Perfekte architecturale integratie en controle van de natuurlijke lichtbijdrage voor veranda's, pergola's, luifels en carports.

30 jaar lineaire prestatiegarantie
20 jaar productgarantie
Optionele Total Care voor het volledige systeem.

EXCELLENT GLASS/GLASS 215 | 220 | 225 | 230 M48

brilliant frameless

STC-rendement

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

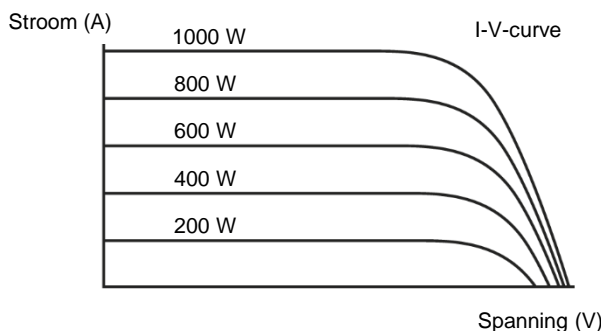
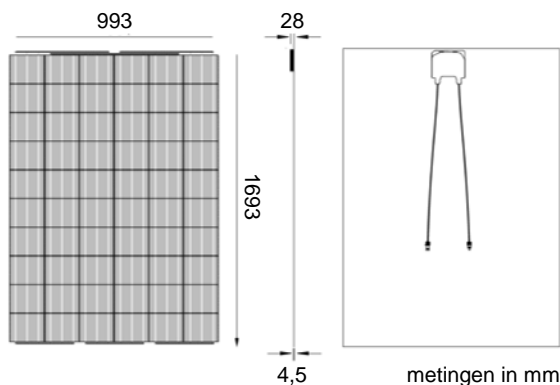
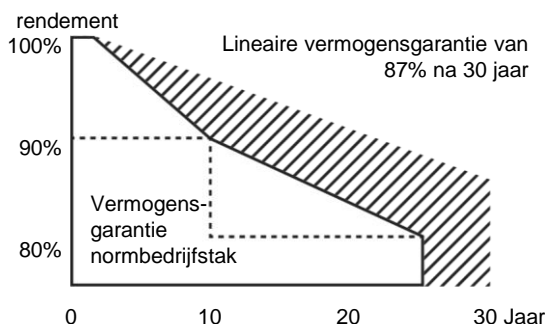
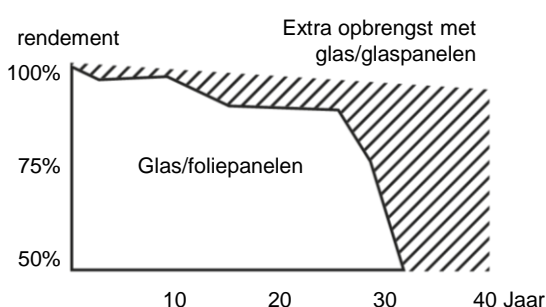
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	215	220	225	230
Open spanning Uoc (V)	30,13	30,54	30,91	31,16
Spanning Umpp (V)	25,05	25,41	25,68	25,87
Kortsluitstroom Isc (A)	9,27	9,36	9,45	9,58
Stroom Impp (A)	8,58	8,66	8,76	8,89
Efficiëntie η (%)	12,8	13,1	13,4	13,7

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m² tot 200 W/m²: 4,6% ± 0,2% (relatief)

NMOT-rendement

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

Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	165	169	173	177
Open spanning Uoc (V)	27,98	28,36	28,70	28,93
Spanning Umpp (V)	24,02	24,38	24,66	24,85
Kortsluitstroom Isc (A)	7,50	7,57	7,65	7,75
Stroom Impp (A)	6,86	6,92	7,00	7,10



Overige Technische Specificaties

Max. systeemspanning	1000 V
Gewicht	20.0 ± 0.5 kg
Sperstroombelasting IR	15 A
Aansluitdoos	IP 67 door
Connectors	3 Omloopdiodes
Brandbeveiligingsklasse	IP 67, MC4
Bedrijfstemperatuur	Class C
Ontwerpbelasting: sneeuw	-40°C ... +85°C
Maximale testbelasting	1.600 Pa *
Ontwerpbelasting: wind	2.400 Pa
Maximale testbelasting	1.600 Pa *
	2.400 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	48 st.
Type cellen	monokristallijne
Voorkant	Gehard zonneglas
Frame	zonder frame
Framehoogte	n/a

