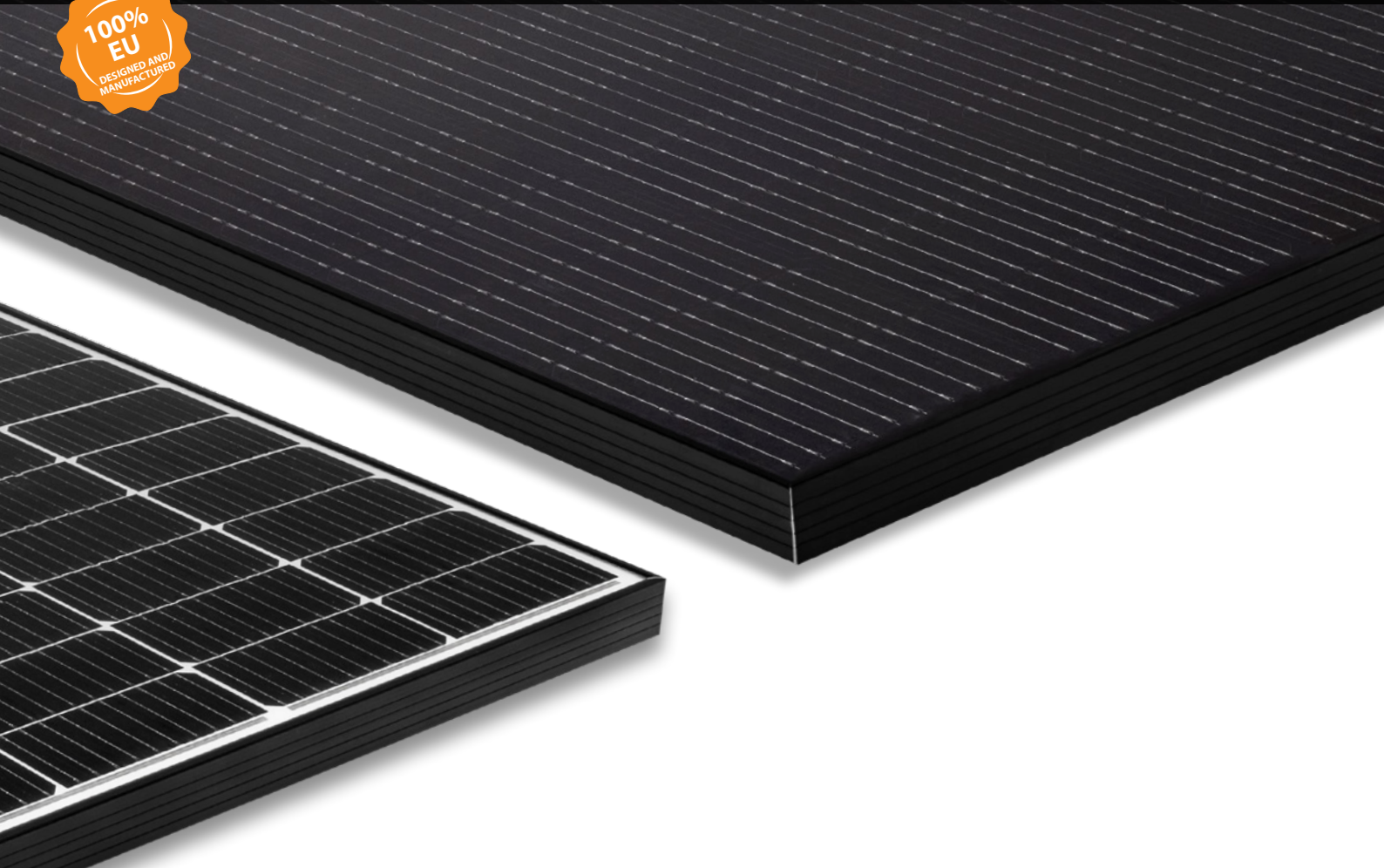


PREMIUM

BISOL Duplex

Zonnepanelen met 108 half-cut monokristallijne zonnecellen / BDO 400-415 Wp



Ontworpen en vervaardigd in Europa



Hogere vermogens



Minder verliezen



Alle relevante certificaten



Beperkte impact van schaduw



Voorgesorteerde panelen voor een beter rendement



Paneel efficiëntie tot 21.3 %

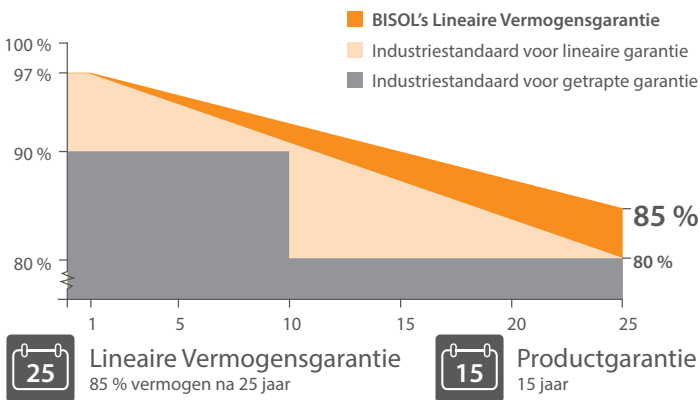


Strikt positieve vermogenstolerantie



Excellente prestaties bij lage instraling

Garanties:

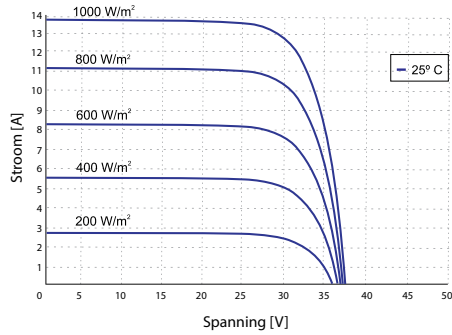


In overeenstemming met:

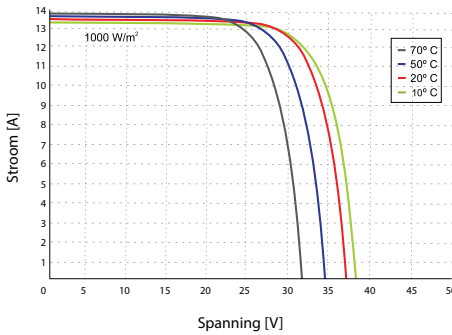


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag. Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

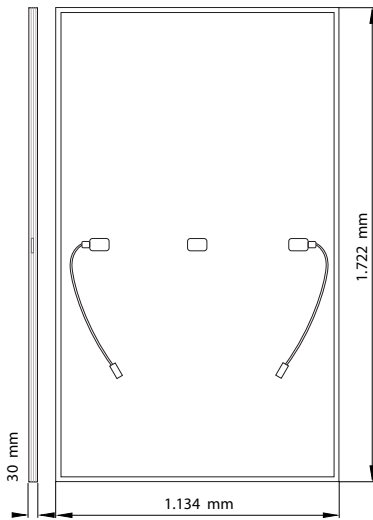
I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen



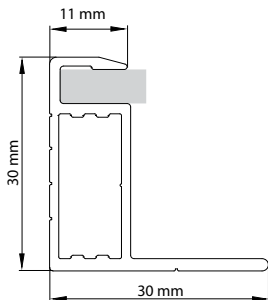
I-V Curve bij verschillende celtemperaturen



Dimensions



Doorsnede kader



Elektrische Specificaties @ STC (AM1,5, 1.000 W/m², 25 °C):

Type zonnepaneel	BDO	400	405	410	415
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	400	405	410	415
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	13,74	13,82	13,90	13,98
Open klemspanning	V_{OC} [V]	37,0	37,1	37,2	37,3
MPP stroom	I_{MPP} [A]	12,94	13,06	13,18	13,30
MPP spanning	V_{MPP} [V]	30,9	31,0	31,1	31,2
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	20,5	20,7	21,0	21,3
Vermogenstolerantie		0/+5 W			
Maximum systeemspanning		1.500 V			
Maximale keerstroom		25 A			
Beschermingsklasse		Klasse II			

Bijkomende vermogensklassen beschikbaar op verzoek. | Efficiëntie bij lage instraling 200 W/m²: 99,3 % van de STC efficiëntie of hoger. | Toleranties voor V_{OC} en I_{SC} zijn 3 %.

Elektrische Specificaties @ NMOT (800 W/m², 20 °C, AM 1.5, wind 1 m/s):

Type zonnepaneel	BDO	400	405	410	415
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	325,4	329,5	333,6	337,6
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	10,96	11,02	11,09	11,16
Open klemspanning	V_{OC} [V]	37,48	37,58	37,68	37,78
MPP stroom	I_{MPP} [A]	10,33	10,43	10,52	10,61
MPP spanning	V_{MPP} [V]	31,5	31,6	31,7	31,8

Thermische Specificaties:

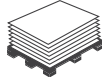
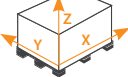



Temperatuurscoëfficiënt stroom	α	+ 0,05 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt spanning	β	- 0,26 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	γ	- 0,34 %/°C
NOCT		43 ± 2 °C
Temperatuurbereik		- 40 °C to + 85 °C

Mechanische Specificaties:

Lengte x breedte x dikte	1.722 x 1.134 x 30 mm
Gewicht	22 kg
Zonnecel	108 half-cut mono PERC c-Si in serie / 182 x 182 mm
Aansluitdoos / connectoren / IP	3 bypass diodes / MC4 compatibel / IP 68
Kabel lengte	Standaard: 1.200 mm Op aanvraag (groot project in portrait): 300 mm
Kader	Geanodiseerd Al met afwateringsuitsparingen / verankerde hoekbevestigingen
Glas	3,2 mm getemperd antireflectie glas / hoge transparantie / laag ijzergehalte
Gecertificeerde testbelasting (sneeuw / wind)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Inslagweerstand	Hagelbol / Ø 25 mm / 83 km/h

Toleranties van de waarden zijn ±5 %. Ongespecificeerde producteigenschappen blijven onder volledige discretie van BISOL Production.

Verpakkingsinformatie:

				
Panelen per pallet	Afmetingen pallet: Lengte/Breedte/Hoogte	Stapelbaar	Gewicht pallet	Totaal aantal pallets/ vracht
35	175 x 115,5 x 128 cm	3 Pallets	794 kg	30