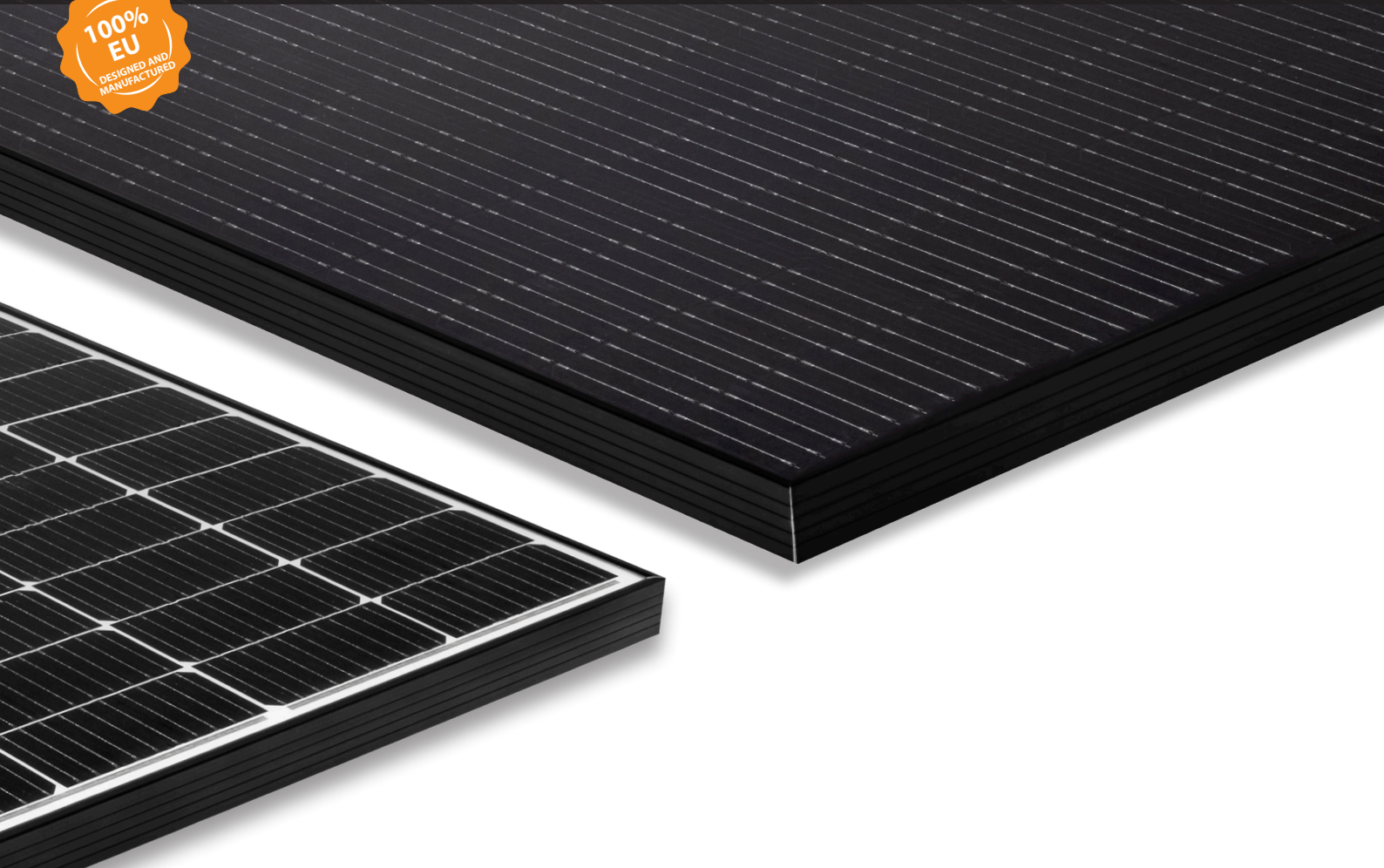


PREMIUM

BISOL Duplex

Zonnepanelen met 108 half-cut monokristallijne zonnecellen / BDO 430-440 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 22,3 %

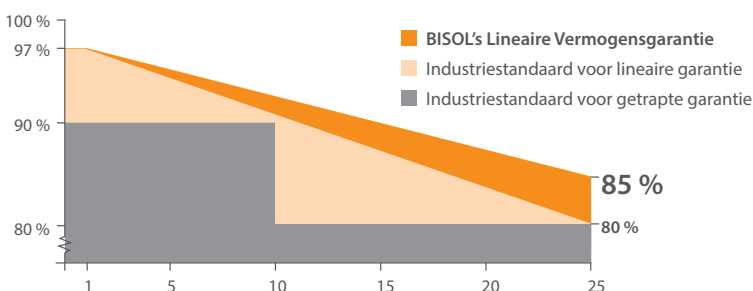


Strikt positieve vermogenstolerantie



Excellente prestaties bij lage instraling

Garanties:



Lineaire Vermogensgarantie
85 % vermogen na 25 jaar



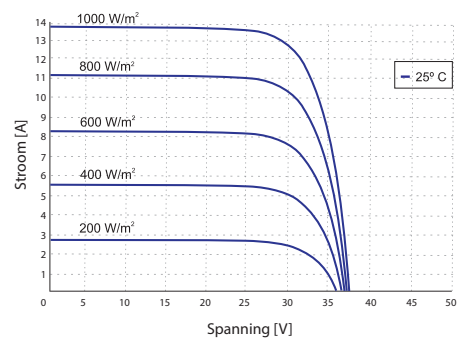
Productgarantie
Standaard: 15 jaar
Extra: 20 jaar

In overeenstemming met:

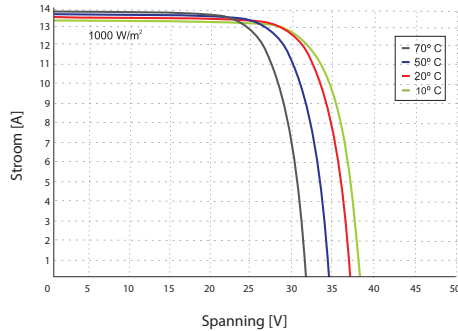


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.
Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

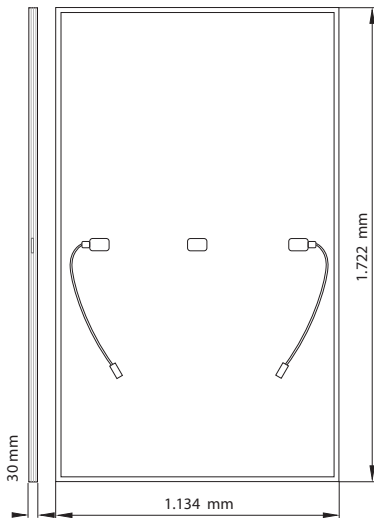
I-V Curve bij verschillende
zonne-instralingen



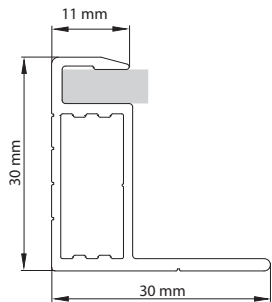
I-V Curve bij verschillende
celtemperaturen



Dimensions



Doorsnede kader



Elektrische Specificaties @ STC (AM 1,5, 1.000 W/m², 25 °C):

Type zonnepaneel	BDO	430	435	440
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	430	435	435
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	14,4	14,4	14,6
Open klemspanning	V_{OC} [V]	38,1	38,2	38,4
MPP stroom	I_{MPP} [A]	13,7	13,8	13,9
MPP spanning	V_{MPP} [V]	31,4	31,6	31,7
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	22,0	22,3	22,5
Celefficiëntie	η_C [%]	24,0	24,3	24,6
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} en andere elektrische parameters zijn ± 3 %.

Elektrische Specificaties @ NOCT (AM 1,5, 800 W/m², 42 °C, wind 1 m/s):

Type zonnepaneel	BDO	430	435	440
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	329,0	333,0	337,0
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	11,61	11,61	11,77
Open klemspanning	V_{OC} [V]	36,5	36,6	36,8
MPP stroom	I_{MPP} [A]	11,04	11,12	11,21
MPP spanning	V_{MPP} [V]	29,8	30,0	30,1

Thermische Specificaties:

Temperatuurscoëfficiënt stroom	α	+ 0,045 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt spanning	β	- 0,250 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	γ	- 0,300 %/°C
NOCT		42 \pm 3 °C
Temperatuurbereik		- 40 °C tot + 85 °C

Mechanische Specificaties:

Lengte x breedte x dikte	1.722 x 1.134 x 30 mm
Gewicht	22 kg
Zonnecel	108 half-cut c-Si in serie / 182 x 91 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 / Φ 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 116 x 128 cm	3 Pallets	794 kg	30