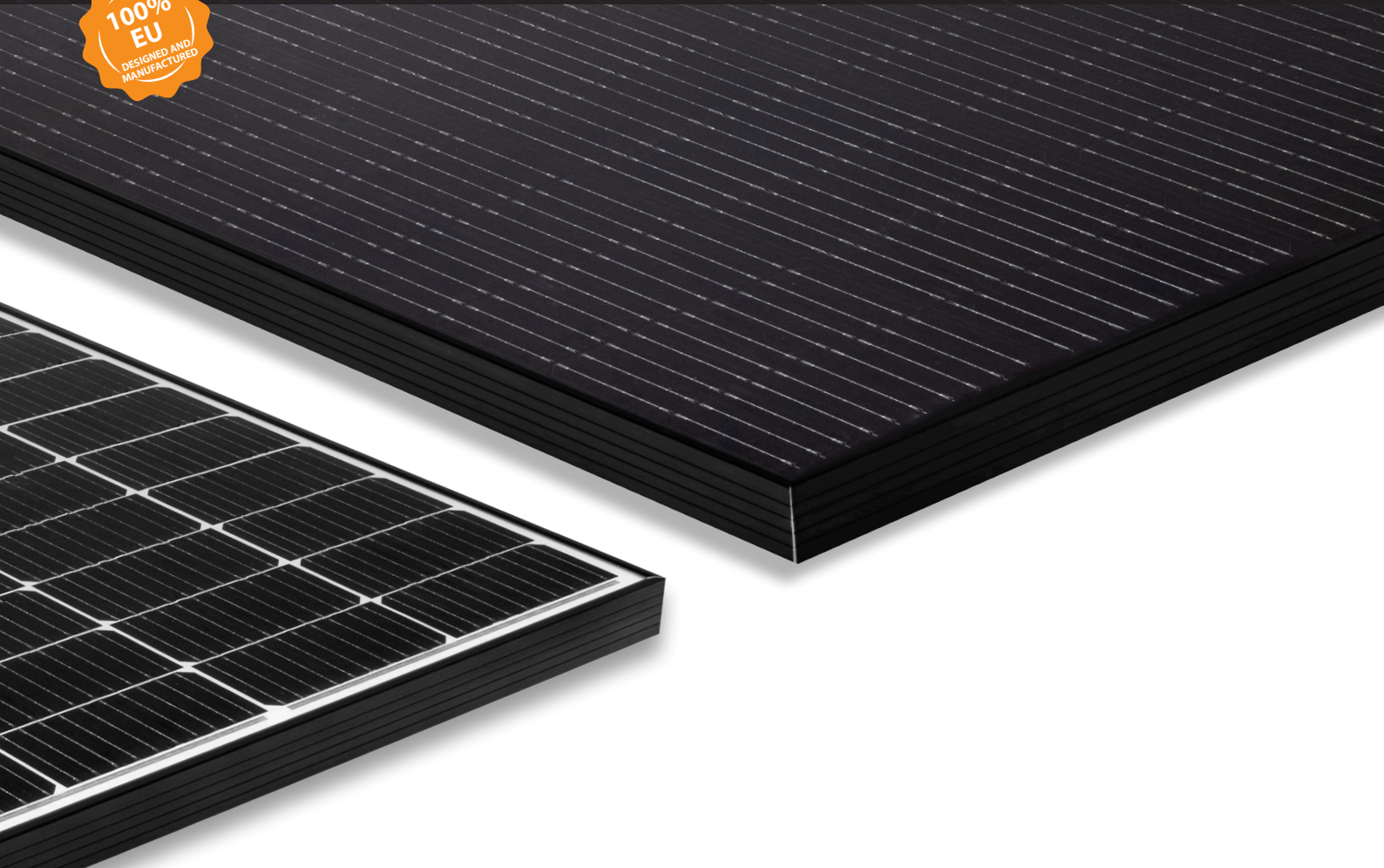


PREMIUM

BISOL Duplex Deflect Pro

Zonnepanelen met 108 half-cut monokristallijne zonnecellen / BDO 400-420 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 21,5 %

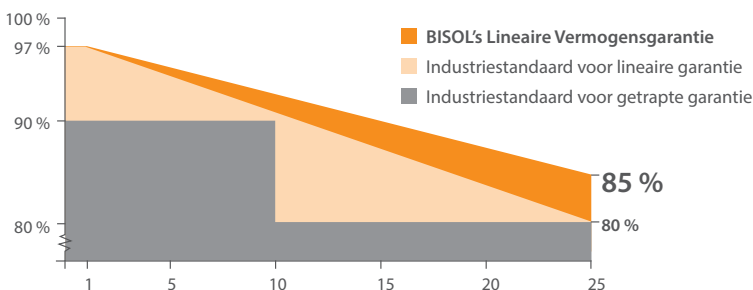


Strikt positieve vermogenstolerantie



Excellente prestaties bij lage instraling

Garanties:



Lineaire Vermogensgarantie
85 % vermogen na 25 jaar



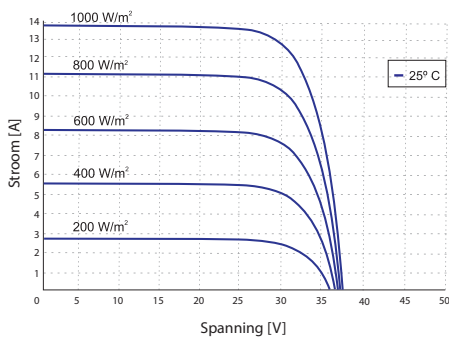
Productgarantie
Standard: 15 jaar
Extra: 20 jaar

In overeenstemming met:

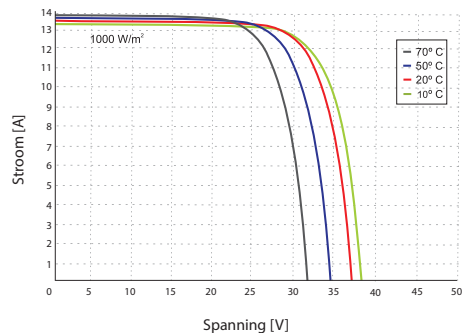


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.
Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

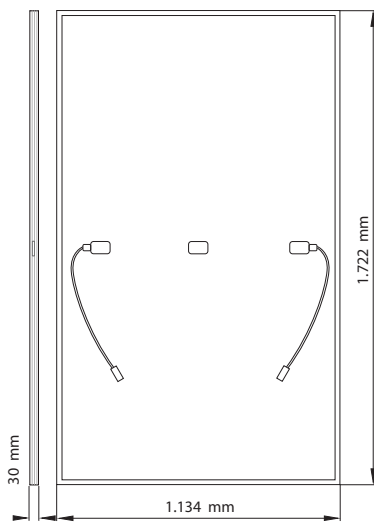
I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen



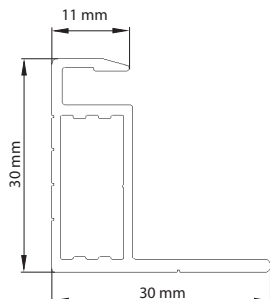
I-V Curve bij verschillende celtemperaturen



Dimensions



Doorsnede kader



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

Type zonnepaneel	BDO	400	410	420
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	400	410	420
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	13,74	13,90	14,06
Open klemspanning	V_{OC} [V]	37,0	37,2	37,4
MPP stroom	I_{MPP} [A]	12,95	13,19	13,42
MPP spanning	V_{MPP} [V]	30,9	31,1	31,3
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	20,5	21,0	21,5
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, 43 °C, wind 1 m/s):

Type zonnepaneel	BDO	400	410	420
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	303	311	318
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	11,09	11,22	11,35
Open klemspanning	V_{OC} [V]	35,3	35,5	35,6
MPP stroom	I_{MPP} [A]	10,45	10,65	10,83
MPP spanning	V_{MPP} [V]	29,0	29,3	29,4

Thermische Specificaties:

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

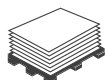
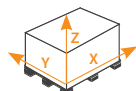



Mechanische Specificaties:

Lengte x breedte x dikte	1.722 x 1.134 x 30 mm
Gewicht	22 kg
Zonnecel	108 half-cut PERC 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 portraait): 300 mm
Kader	Geanodiseerd Al met afwateringsuitsparingen / verankerde hoekbevestigingen
Glas	3,2 mm dik anti-refleterend glas / DeflectPro / oppervlaktehelderheid lager dan 9.200 cd/m²*
Gecertificeerde testbelasting (sneeuw / wind)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Inslagweerstand	Hagelbol / Φ 25 mm / 83 km/h

*Gegevens verstrekt door de fabrikant voor informatieve doeleinden.

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

Aanvullende voorwaarden zijn van toepassing. Zie *Standard Limited Guarantee* en de *General Sales Terms and Conditions*.

© BISOL Production Ltd. September 2023. Alle rechten voorbehouden. De gegevens in deze folder gelden onder voorbehoud van eventuele wijzigingen en drukfouten en hebben uitsluitend informatieve doeleinden.