

PREMIUM

BISOL Duplex

Zonnepanelen met 96 half-cut monokristallijne zonnecellen / BDO 440-460 Wp



Special offer with:



Extra Product Guarantee:

20 years



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 23 %

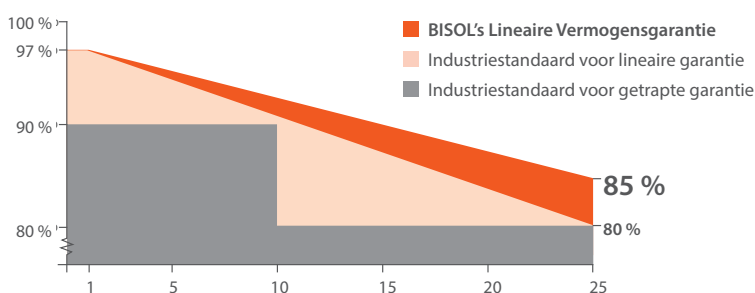


Strikt positieve vermogenstolerantie



Excellente prestaties bij lage installatie

Garanties:



Lineaire Vermogensgarantie
85 % vermogen na 25 jaar



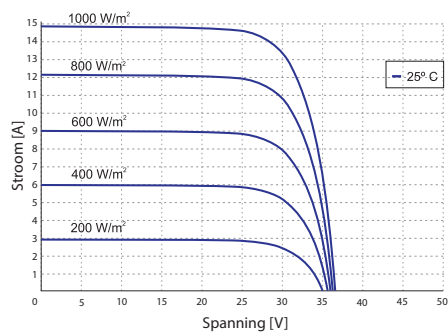
Productgarantie
Standaard: 15 jaar
Extra: 20 jaar

In overeenstemming met:

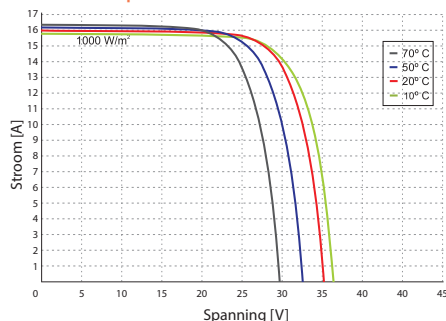


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.
Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

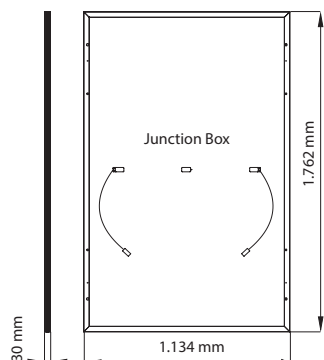
I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen



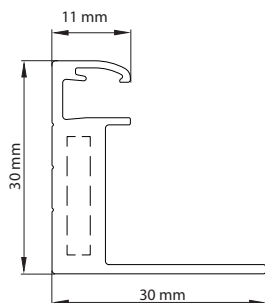
I-V Curve bij verschillende celtemperaturen



Afmetingen



Doorsnede kader



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

Type zonnepaneel	BDO	440	450	460
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	440	450	460
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	16,0	16,1	16,2
Open klemspanning	V_{OC} [V]	34,9	35,3	35,9
MPP stroom	I_{MPP} [A]	15,0	15,2	15,4
MPP spanning	V_{MPP} [V]	29,3	29,6	29,9
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	22,0	22,5	23,0
Celefficiëntie	η_C [%]	24,0	24,5	25,1
Vermogentolerantie		0/+5 W		
Maximum systeemspanning		1.500 V		
Maximale keerstroom		30 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	440	450	460
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	338	345	353
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	12,9	13,0	13,1
Open klemspanning	V_{OC} [V]	33,4	33,8	34,4
MPP stroom	I_{MPP} [A]	12,1	12,3	12,4
MPP spanning	V_{MPP} [V]	27,9	28,2	28,4

Thermische Specificaties:

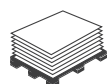
Temperatuurscoëfficiënt stroom	α	+ 0,05 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt spanning	β	- 0,25 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	γ	- 0,29 %/°C
NOCT		42 °C (± 3 °C)
Temperatuurbereik		- 40 °C tot + 85 °C

Mechanische Specificaties:

Lengte x breedte x dikte	1.762 x 1.134 x 30 mm
Gewicht	21 kg
Zonnecel	96 half-cut c-Si in serie / 182,25 x 105 mm
Aansluitdoos / connectoren / IP	3 bypass diodes / MC4 compatibel / IP 68
Kabel lengte	Standaard: 1.200 mm Op aanvraag (groot project in portait): 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

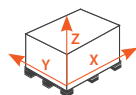
Toleranties van de waarden zijn ± 5 %. Ongespecificeerde producteigenschappen blijven onder volledige discretie van BISOL Production.

Verpakkingsinformatie:



Panelen per pallet

35



Afmetingen pallet:
Lengte/Breedte/Hoogte

178 x 116 x 128 cm



Stapelbaar

3 Pallets



Gewicht pallet

759 kg



Totaal aantal pallets/
vracht

28