

BISOL Duplex Series

Zonnepanelen met half-cut monokristallijne zonnecellen (144 cellen) / BBO 435-455 Wp



Ontworpen en vervaardigd in Europa



Hogere vermogens



Minder verliezen



Alle relevante certificaten



Bepaalde impact van schaduw



Voorgesorteerde panelen voor een beter rendement



Paneel efficiëntie tot 20,5 %

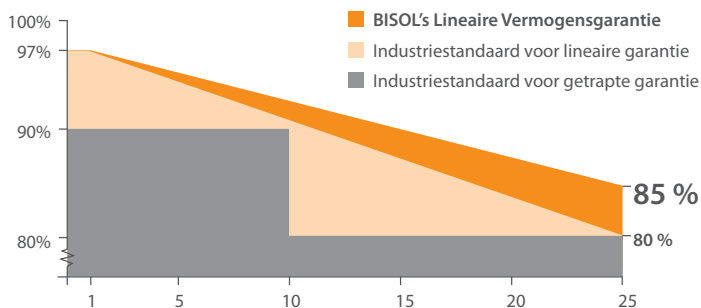


Strikt positieve vermogenstolerantie



Excellente prestaties bij lage instraling

Garanties:



Lineaire Vermogensgarantie
85 % vermogen na 25 jaar



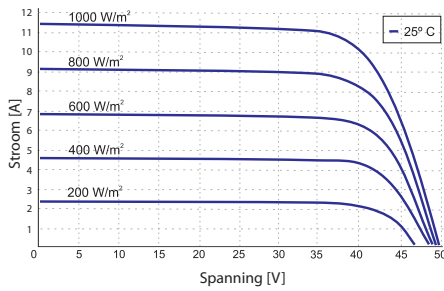
Productgarantie
15 jaar

In overeenstemming met:

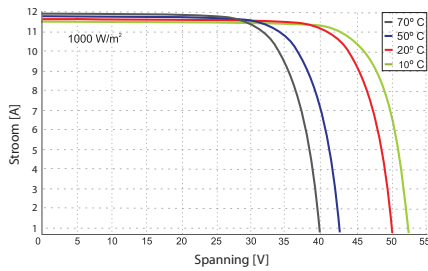


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.
Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

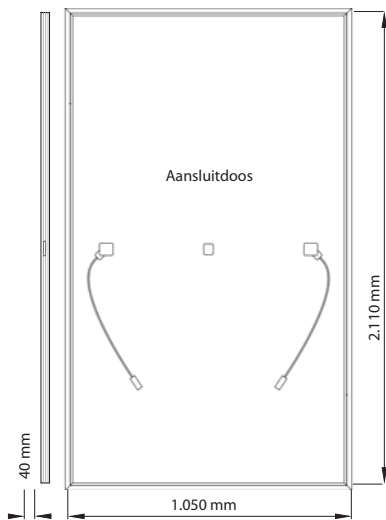
I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen



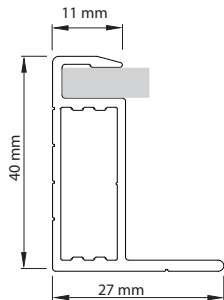
I-V Curve bij verschillende celtemperaturen



Afmetingen



Doorsnede kader



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

Type zonnepaneel	BBO	435	440	445	450	455
Nominaal Vermogen	P_{MPP} [W]	435	440	445	450	455
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	11,25	11,30	11,35	11,40	11,45
Open klemspanning	V_{OC} [V]	49,4	49,7	50,0	50,2	50,4
MPP stroom	I_{MPP} [A]	10,55	10,60	10,70	10,75	10,85
MPP spanning	V_{MPP} [V]	41,2	41,5	41,6	41,9	41,9
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	19,6	19,9	20,1	20,3	20,5
Vermogenstolerantie		0/+5 W				
Maximale keerstroom		20 A				
Maximum systeemspanning		1.500 V (Toepassingsgebied: Class A)				

Bijkomende vermogensklassen beschikbaar op verzoek. | Meettolerantie vermogen: $\pm 3\%$.

Thermische Specificaties:

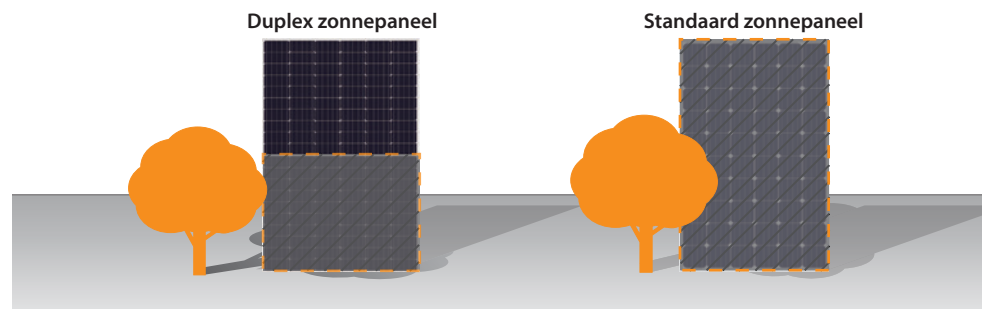
Temperatuurscoëfficiënt stroom	α	+ 0,06 %/K
Temperatuurscoëfficiënt spanning	β	- 0,27 %/K
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	γ	- 0,35 %/K
NOCT		44 \pm 2 °C
Temperatuurbereik		- 40 °C to + 85 °C

Mechanische Specificaties:

Lengte x breedte x dikte	2.110 x 1.050 x 40 mm
Gewicht	24 kg
Zonnecel	144 halve mono c-Si in serie
Aansluitdoos / connectoren	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
Verpakking	27 panelen per pallet / stapelbaar 3 palletten hoog
Nominale belasting (sneeuw)	5.400 Pa
Inslagweerstand	Hagelbol / Φ 25 mm / 83 km/h

Toleranties van de waarden zijn +/- 5 %. Ongespecificeerde producteigenschappen blijven onder volledige discretie van BISOL.

Hogere opbrengsten door betere prestaties bij:



Installateur:

www.bisol.be



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

© BISOL Group d.o.o. Maart 2021. Alle rechten voorbehouden. De gegevens in deze folder gelden onder voorbehoud van eventuele wijzigingen en drukfouten en hebben uitsluitend informatieve doeleinden.