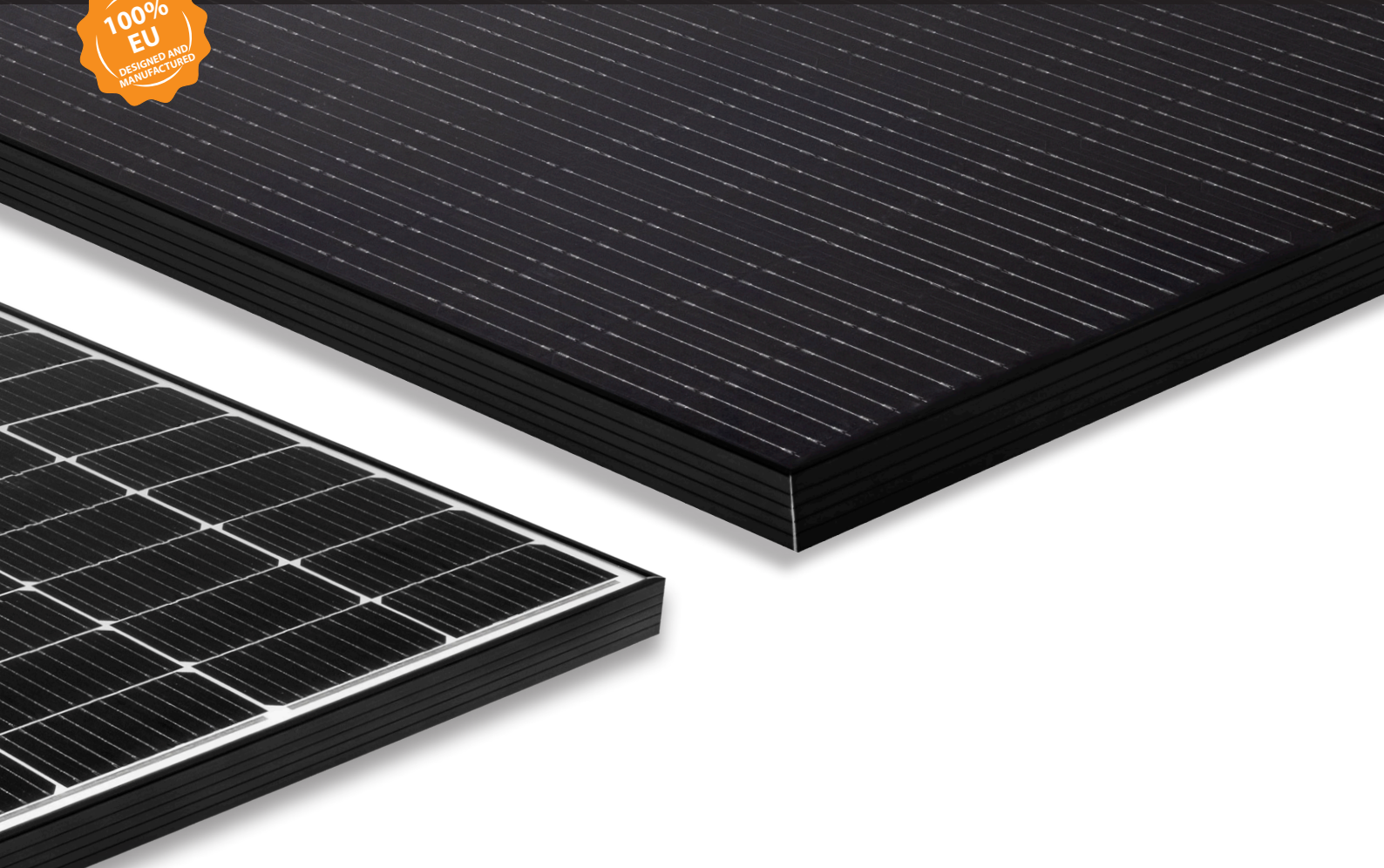


PREMIUM

# BISOL Duplex

Zonnepanelen met 132 half-cut monokristallijne zonnecellen / BBO 520-530 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 %

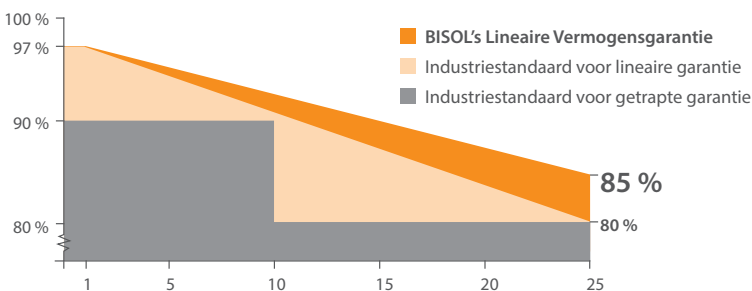


Strikt positieve vermogenstolerantie



Excellente prestaties bij lage instraling

## Garanties:



**Lineaire Vermogensgarantie**  
85 % vermogen na 25 jaar



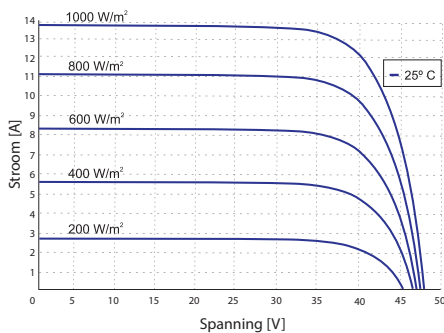
**Productgarantie**  
Standard: 15 jaar  
Extra: 20 jaar

## In overeenstemming met:

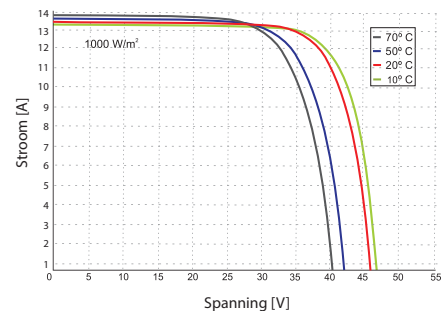


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.  
Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

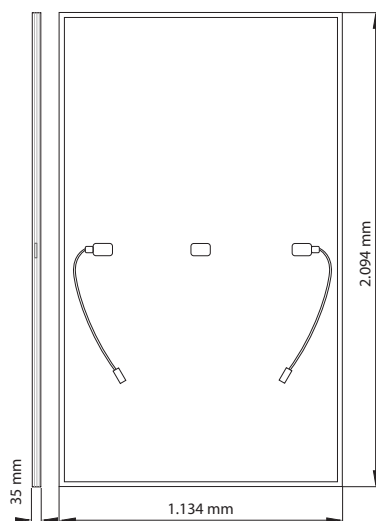
## I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen



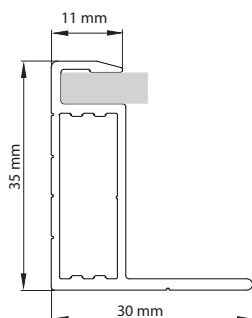
## I-V Curve bij verschillende celtemperaturen



## Afmetingen



## Doorsnede kader



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

Type zonnepaneel	BBO	520	525	530
Nominaal vermogen	$P_{MPP}$ [W]	520	525	530
Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	14,3	14,4	14,4
Open klemspanning	$V_{OC}$ [V]	46,4	46,6	46,7
MPP stroom	$I_{MPP}$ [A]	13,6	13,7	13,8
MPP spanning	$V_{MPP}$ [V]	38,5	38,6	38,8
Efficiëntie zonnepaneel	$\eta_M$ [%]	21,9	22,1	22,3
Celefficiëntie	$\eta_C$ [%]	23,8	24,0	24,2
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  $\pm 3$  %.

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

Type zonnepaneel	BBO	520	525	530
Nominaal vermogen	$P_{MPP}$ [W]	398,0	402,0	405,0
Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	11,53	11,61	11,61
Open klemspanning	$V_{OC}$ [V]	44,4	44,6	44,7
MPP stroom	$I_{MPP}$ [A]	10,96	11,04	11,12
MPP spanning	$V_{MPP}$ [V]	36,4	36,5	36,5

## Thermische Specificaties:

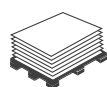
Temperatuurscoëfficiënt stroom	$\alpha$	+ 0,045 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt spanning	$\beta$	- 0,250 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	$\gamma$	- 0,300 %/°C
NOCT		42 $\pm$ 3 °C
Temperatuurbereik		- 40 °C tot + 85 °C

## Mechanische Specificaties:

Lengte x breedte x dikte	2.094 x 1.134 x 35 mm
Gewicht	26 kg
Zonnecel	132 half-cut c-Si in serie / 182 mm 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 / $\Phi$ 25 mm / 83 km/h

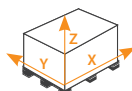
Toleranties van de waarden zijn  $\pm 5$  %. Ongespecificeerde producteigenschappen blijven onder volledige discretie van BISOL Production.

## Verpakkingsinformatie:



Panelen per pallet

30



Afmetingen pallet:  
Lengte/Breedte/Hoogte

212 x 116 x 127 cm



Stapelbaar

3 Pallets



Gewicht pallet

807 kg



Totaal aantal pallets/  
vracht

24