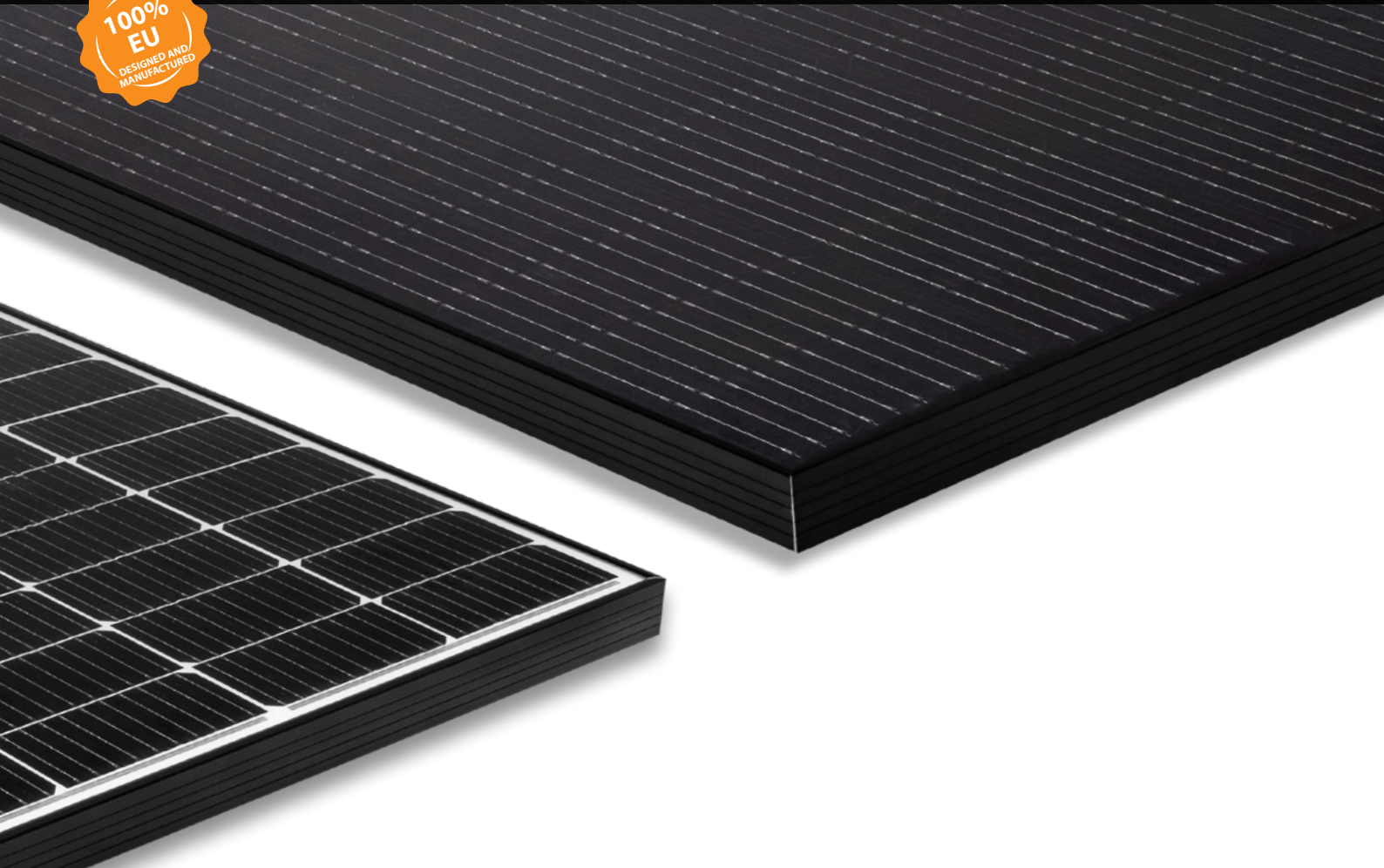


PREMIUM

BISOL Duplex

Zonnepanelen met 132 half-cut monokristallijne zonnecellen / BBO 490-505 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 21.2 %

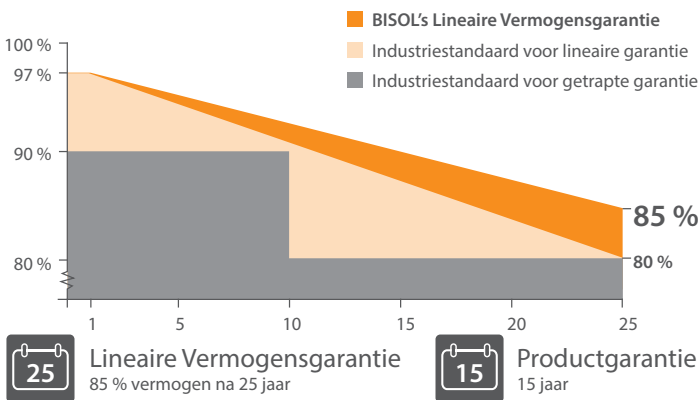


Strikt positieve vermogenstolerantie



Excellente prestaties bij lage instraling

Garanties:

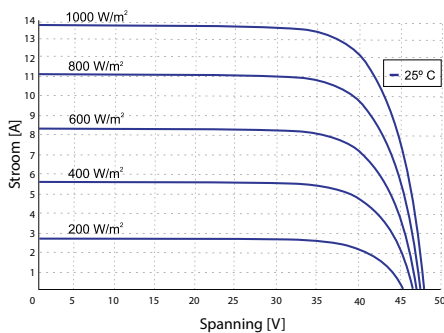


In overeenstemming met:

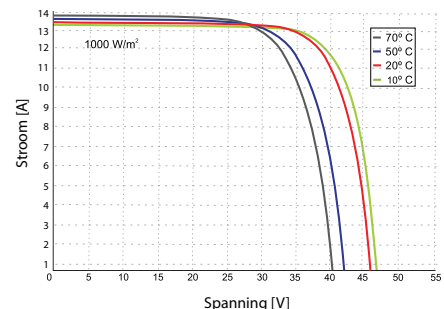


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag. Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

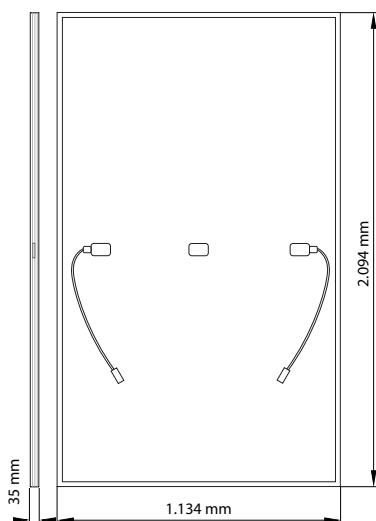
I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen



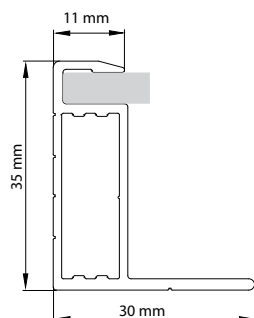
I-V Curve bij verschillende celtemperaturen



Afmetingen



Doorsnede kader



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

Type zonnepaneel	BBO	490	495	500	505
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	490	495	500	505
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	13,77	13,83	13,85	13,92
Open klemspanning	V_{OC} [V]	45,2	45,3	45,5	45,6
MPP stroom	I_{MPP} [A]	12,96	13,06	13,16	13,25
MPP spanning	V_{MPP} [V]	37,8	37,9	38,0	38,1
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	20,6	20,8	21,0	21,2
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} zijn 3 %.

Elektrische Specificaties @ NMOT (800 W/m², 20 °C, AM 1.5, wind 1 m/s):

Type zonnepaneel	BBO	490	495	500	505
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	398,7	402,7	406,8	410,9
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	10,99	11,04	11,06	11,10
Open klemspanning	V_{OC} [V]	45,79	45,89	46,09	46,19
MPP stroom	I_{MPP} [A]	10,34	10,42	10,50	10,58
MPP spanning	V_{MPP} [V]	38,5	38,6	38,7	38,8

Thermische Specificaties:

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

Mechanische Specificaties:

Lengte x breedte x dikte	2.094 x 1.134 x 35 mm
Gewicht	26 kg
Zonnelcel	132 half-cut mono PERC c-Si in serie / 182 mm x 182 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 / Ø 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
30	212 x 115,5 x 127 cm	3 Pallets	807 kg	24

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

© BISOL Production Ltd. September 2022. Alle rechten voorbehouden. De gegevens in deze folder gelden onder voorbehoud van eventuele wijzigingen en drukfouten en hebben uitsluitend informatieve doeleinden.