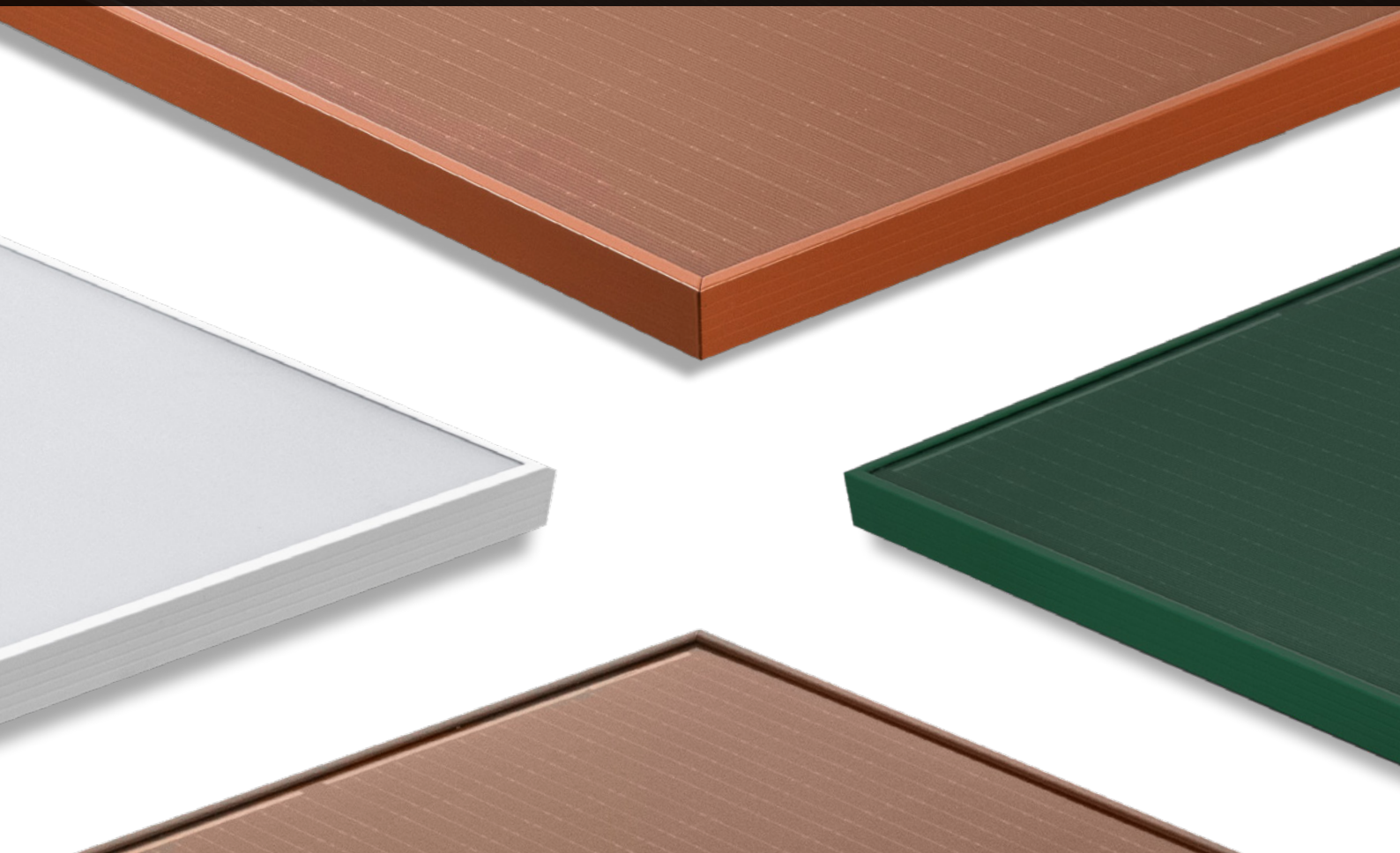


PREMIUM

# BISOL Spectrum

Monokristallijne zonnepanelen met gekleurd glas



Made in Europe



Dubbele isolatie



Opbouw of dak-geïntegreerd



PID free



Voorgesorteerde panelen voor een beter rendement



Extreem lage degradatie



Past perfect bij de kleur van het dak

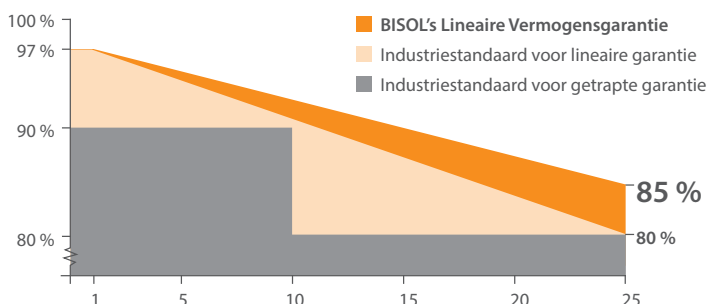


Beschikbaar in meerdere kleuren



Excellente prestaties bij lage instraling

## Garanties:



Lineaire Vermogensgarantie  
85% vermogen na 25 jaar



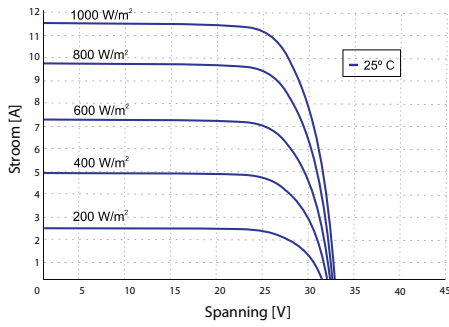
Productgarantie  
15 jaar

## In overeenstemming met:

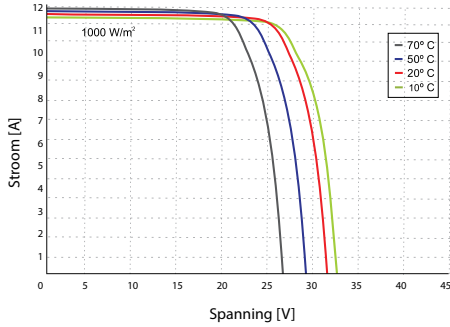


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.  
Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

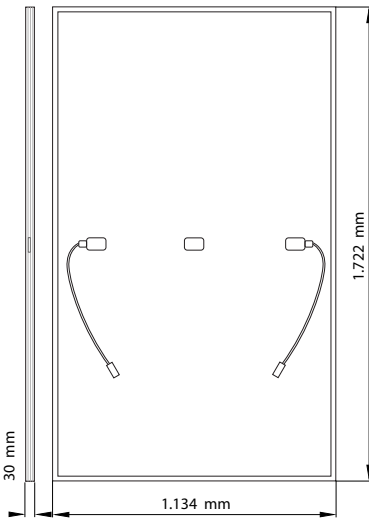
## I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen



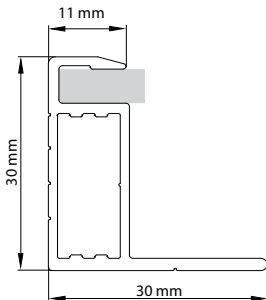
## I-V Curve bij verschillende celtemperaturen



## Afmetingen

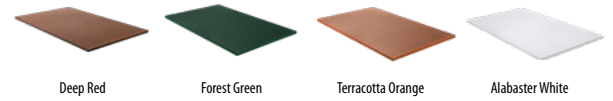


## Doorsnede kader



www.bisol.be

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



Type zonnepaneel	BDO	350	335	305	255
Nominaal Vermogen	$P_{MPP}$ [W]	350	335	305	255
Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	11,50	11,05	9,95	8,30
Open klemspanning	$V_{CO}$ [V]	38,3	38,6	38,5	38,3
MPP stroom	$I_{MPP}$ [A]	10,65	10,25	9,35	7,75
MPP spanning	$V_{MPP}$ [V]	32,9	32,7	32,7	33,0
Vermogenstolerantie		±3 %			
Maximale keerstroom		20 A			
Maximum systeemspanning		1.500 V			
Beschermingsklasse		Klasse II			

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 @ NOCT (AM1,5, 800 W/m², 20 °C, wind: 1 m/s; celtemperatuur 44 °C):

Type zonnepaneel	BDO	350	335	305	255
Nominaal Vermogen	$P_{MPP}$ [W]	284,8	272,6	248,1	207,5
Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	9,18	8,82	7,94	6,62
Open klemspanning	$V_{OC}$ [V]	38,8	39,1	39,0	38,8
MPP stroom	$I_{MPP}$ [A]	8,50	8,18	7,46	6,18
MPP spanning	$V_{MPP}$ [V]	33,5	33,3	33,3	33,5

Meettolerantie vermogen: ±3 %.

## Thermische Specificaties:

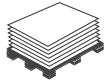




Temperatuurscoëfficiënt stroom	$\alpha$	+ 0,05 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt spanning	$\beta$	- 0,26 %/°C
Temperatuurscoëfficiëntvermogen	$\gamma$	- 0,34 %/°C
NOCT		43 ± 2 °C
Temperatuurbereik		- 40 °C to + 85 °C

## Mechanische Specificaties:

Lengte x breedte x dikte		1.722 x 1.134 x 30 mm
Gewicht		22 kg
Zonnelcel		108 halve mono 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		Standaard kader (geanodiseerd Al met afwateringsuitsparingen en verankerde hoekbevestigingen)
Kleur achtergrondfolie		Zwarte Backsheet
Glas		3,2 mm getemperd antireflectie glas / gehard glas / hoge transparantie / laag ijzergehalte
Gecertificeerde testbelasting (sneeuw / wind)		5.400 Pa / 2.400 Pa
Inslagweerstand		Hagelbol / Ø 25 mm / 83 km/u

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 115,5 x 128 cm	3 Pallets	794 kg	30

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.