

PREMIUM

# BISOL Lumina

Bifacial zonnepaneel met transparante backsheet /  
BBO 410 Wp (+ Bifacial winst)



Ontworpen en vervaardigd in Europa



Hogere vermogens



Minder verliezen



Voorgesorteerde panelen voor een beter rendement



Excellente prestaties bij lage instraling



Laat natuurlijk licht door



Zowel met als zonder kader (laminaat) verkrijgbaar

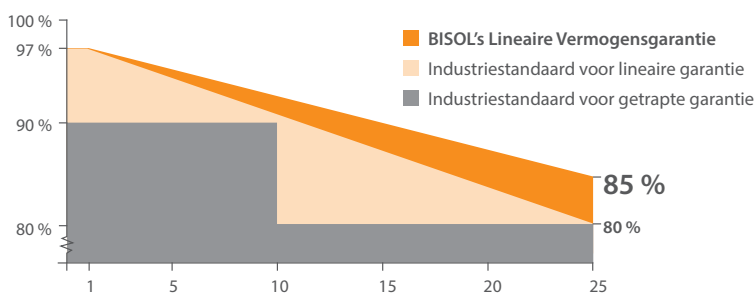


Transparante achtergrondfolie



Bifacial zonnepaneel

## Garanties:



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



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

## In overeenstemming met:



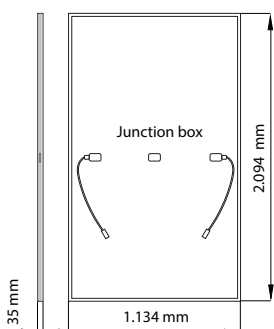
Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.  
Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

## Elektrische Specificaties @ STC (AM1,5, 1.000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C):

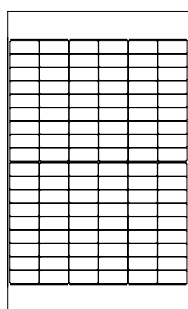
Type zonnepaneel	BBO	410				
Aantal cellen		108				
Cel matrix		6 x 9 + 6 x 9				
Transparante zone	m <sup>2</sup>	0,52				
	%	22,5				
		Voorzijde	Bifacial winst			
Lichtbron	%	100	10	20	30	40
Nominaal Vermogen	$P_{MPP}$ [W]	410	451	492	533	574
Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	13,3	14,6	15,8	17,1	18,4
Open klemspanning	$V_{OC}$ [V]	39,6	39,7	40,0	40,0	40,1
MPP stroom	$I_{MPP}$ [A]	12,5	13,7	14,9	16,1	17,3
MPP spanning	$V_{MPP}$ [V]	32,8	33,0	33,1	33,2	33,2
Efficiëntie zonnepaneel	$\eta_M$ [%]	17,3				
Vermogenstolerantie		±3 %				
Maximale keerstroom		25 A				
Maximum systeemspanning		1.500 V				
Beschermingsklasse		Klasse II				

Bijkomende vermogensklassen beschikbaar op verzoek. | Efficiëntie bij lage instraling 200 W/m<sup>2</sup>: 99,3 % van de STC efficiëntie of hoger. | Toleranties voor  $V_{OC}$  en  $I_{SC}$  zijn 3 %.

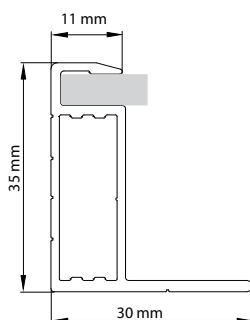
### Afmetingen



### Cel matrix



### Doorsnede kader



## Thermische Specificaties:

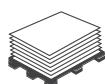
Temperatuurscoëfficiënt stroom	$\alpha$	+ 0,05 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt spanning	$\beta$	- 0,26 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	$\gamma$	- 0,34 %/°C
NOCT		43 ± 2 °C
Temperatuurbereik		- 40 °C to + 85 °C

## Mechanische Specificaties:

Lengte x breedte x dikte	2.094 x 1.134 x 35 mm
Gewicht	26 kg
Zonnelcel	108 Half-Cut BiFacial c-Si / 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 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 / 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

30



Afmetingen pallet:  
Lengte/Breedte/Hoogte

212 x 116 x 127 cm



Stapelbaar

3 Pallets



Gewicht pallet

807 kg



Totaal aantal pallets/  
vracht

24



Solar company!

www.bisol.be

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

© BISOL Production Ltd. September 2023. Alle rechten voorbehouden. De gegevens in deze folder gelden onder voorbehoud van eventuele wijzigingen en drukfouten en hebben uitsluitend informatieve doeleinden.