

# BISOL Lumina Series

Hoog-transparante Monokristallijne zonnepanelen



Solar company!



Made in EU



Configuratie met 28 tot 60 zonnecellen beschikbaar



Transparante achtergrondfolie



Zowel met als zonder kader (laminaat) verkrijgbaar

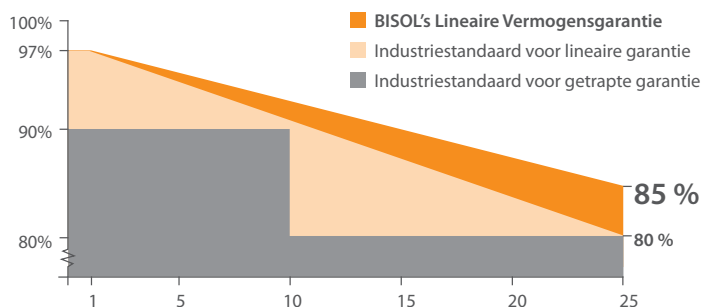


Keuze tussen standaard- of BIPV-kader



Laat natuurlijk licht door

## Garanties:



Lineaire Vermogensgarantie  
85% vermogen na 25 jaar



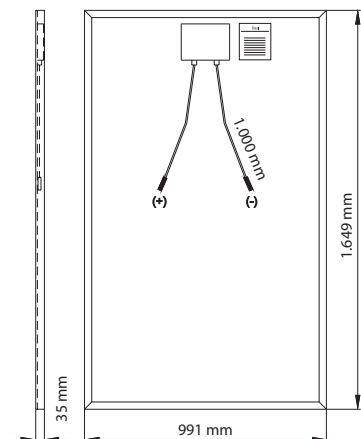
Productgarantie  
10 jaar

## In overeenstemming met:

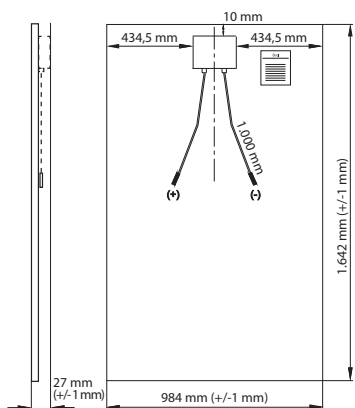


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.  
Bijkomende kosten mogelijk.

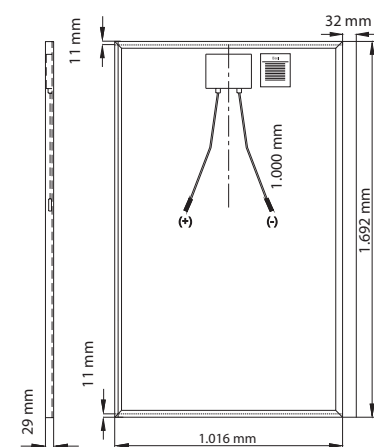
### Afmetingen paneel type BMU (standaard kader)



### Afmetingen paneel type BLU (laminaat zonder kader)



### Afmetingen paneel type BSU (Solrif®)



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

Typo modulo	BMO / BSO / BLO	130	150	170	185	170	195	225	250	280
Nominaal Vermogen	$P_{MPP}$ [W]	130	150	170	185	170	195	225	250	280
Aantal cellen		28	32	36	40	36	42	48	54	60
Cel matrix		4 x 7	4 x 8	4 x 9	4 x 10	6 x 6	6 x 7	6 x 8	6 x 9	6 x 10
Transparante zone	in cm²	8.662	7.707	6.752	5.797	6.752	5.320	3.887	2.454	1.021
	in %	53,0	47,2	41,3	35,5	41,3	32,6	23,8	15,0	6,2
Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35
Open klemspanning	$V_{CO}$ [V]	18,6	21,3	24,0	26,6	24,0	28,0	31,9	35,9	39,9
MPP stroom	$I_{MPP}$ [A]	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
MPP spanning	$V_{MPP}$ [V]	14,4	16,7	18,9	20,6	18,9	21,7	25,0	27,8	31,1
Efficiëntie zonnecel	$\eta_C$ [%]	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Efficiëntie zonnepaneel	$\eta_M$ [%]	8	9	10	11	10	12	14	15	17
Vermogenstolerantie		+/- 3 %								
Maximale keerstroom		18 A								
Maximum systeemspanning		1.000 V (Toepassingsgebied: Class A)								

Efficiëntie bij lage instraling 200 W/m²: 99,3 % van de STC efficiëntie of hoger. | Meettolerantie vermogen: +/- 3 %.

### Thermische Specificaties:

Temperatuurscoëfficiënt stroom	$\alpha$	+ 0,046 %/K
Temperatuurscoëfficiënt spanning	$\beta$	- 0,30 %/K
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	$\gamma$	- 0,39 %/K
NOCT		44 °C
Temperatuurbereik		- 40 °C to + 85 °C

### Mechanische Specificaties:

Lengte x breedte x dikte	BMO: 1.649 mm x 991 mm x 35 mm / BSO (Solrif®): 1.692 mm x 1.016 mm x 29 mm / BLO: 1.642 mm x 984 mm x 27 mm
Gewicht	BMO: 18,3 kg / BSO (Solrif®): 18,4 kg / BLO 15,8 kg
Zonnecel	Mono c-Si / 156 mm x 156 mm (6+")
Aansluitdoos / connectoren	3 bypass diodes / MC4 compatibel / IP 67
Kader	Standaard kader (geanodiseerd Al met afwateringsuitsparingen en verankerde hoekbevestigingen) of BIPV (Solrif®) kader of laminate
Kleur Kader	Elke RAL kleurcode. zwart of zilverkleurig
Kleur achtergrondfolie	Transporent
Glas	3,2 mm getemperd antireflectie glas / gehard glas / hoge transparantie / laag ijzergehalte
Verpakking	BMU: 28 panelen per pallet / stapelbaar 3 palletten hoog BSU (Solrif®): 24 panelen per pallet / stapelbaar 2 palletten hoog BLU: 30 laminaten per pallet / stapelbaar 2 palletten hoog
Nominale belasting	5.400 Pa for BMO / 2.400 Pa for BSO (Solrif®) / voor BLO: afhankelijk van het bevestigingssysteem
Inslagweerstand	Hagelbol / $\Phi$ 25 mm / 83 km/u

Alle niet-gespecificeerde toleranties zijn  $\pm 5$  %. Ongespecificeerde producteigenschappen blijven onder volledige discretie van BISOL.

Installateur:

[www.bisol.be](http://www.bisol.be)



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

BISOL Group d.o.o. September 2017. Alle rechten voorbehouden. De gegevens in deze folder gelden onder voorbehoud van eventuele wijzigingen en drukfouten en hebben uitsluitend informatieve doeleinden.