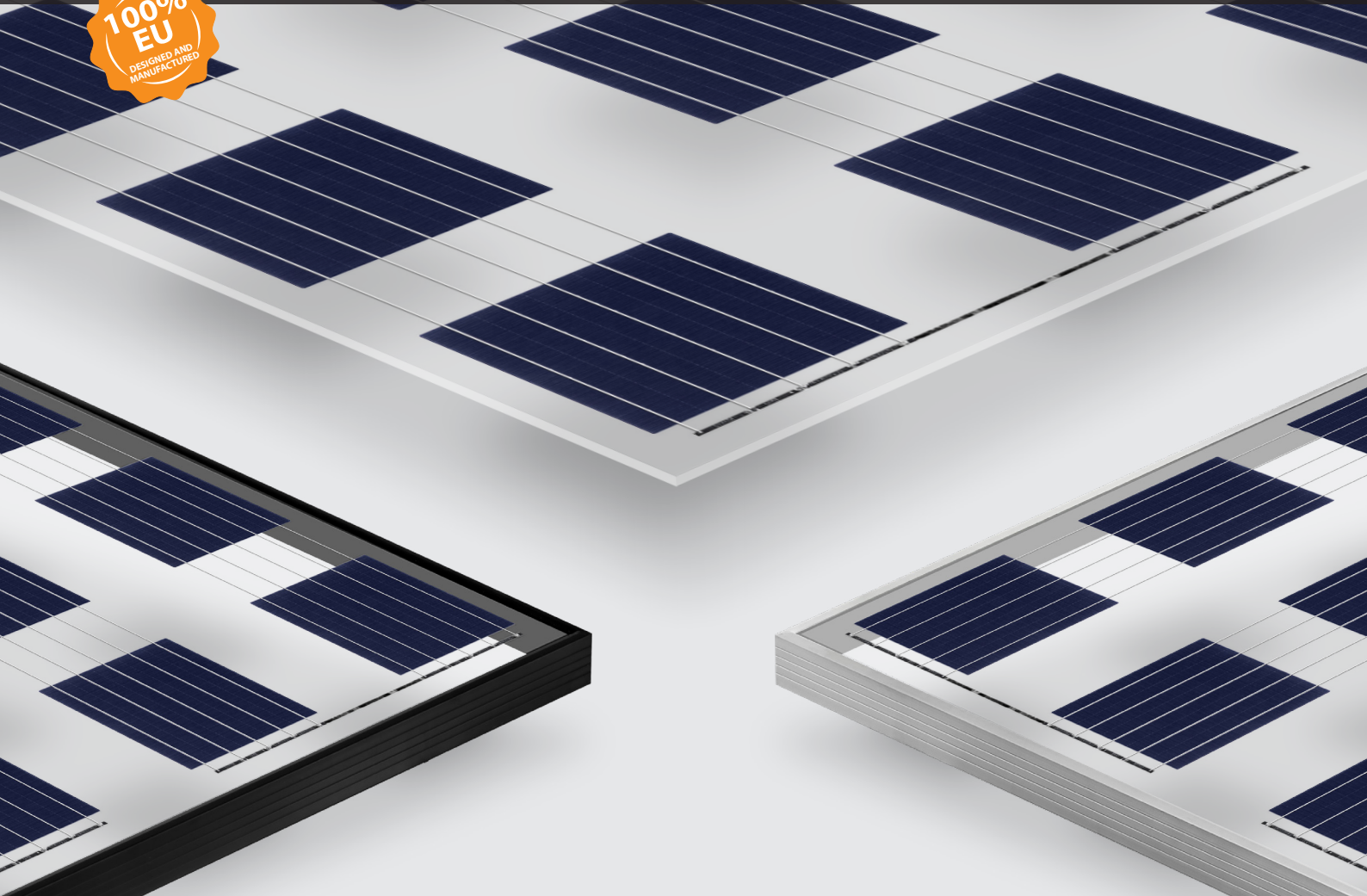


# BISOL Lumina Series

Hoog-transparante Multikristallijne zonnepanelen



Ontworpen en vervaardigd in Europa



Configuratie met 28 tot 60 zonnecellen beschikbaar



Transparante achtergrondfolie



Zowel met als zonder kader (laminaat) verkrijgbaar

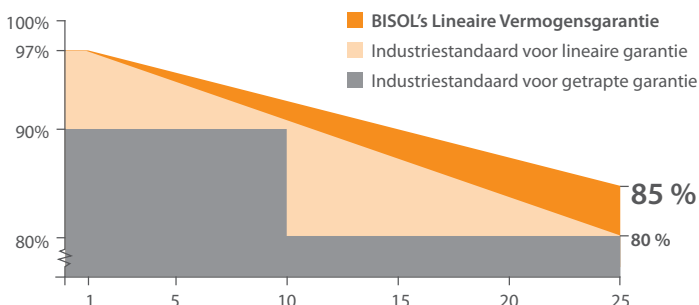


Keuze tussen standaard- of BIPV-kader



Laat natuurlijk licht door

## Garanties:



Lineaire Vermogensgarantie  
85% vermogen na 25 jaar



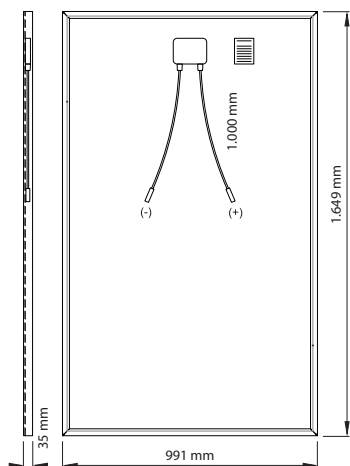
Productgarantie  
15 jaar

## in overeenstemming met:

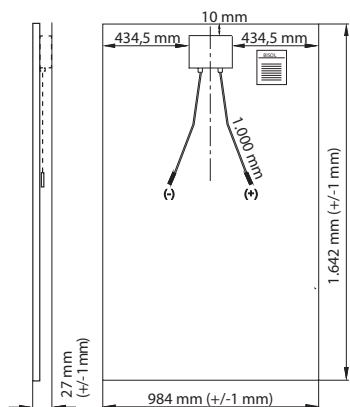


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.  
Bijkomende kosten mogelijk.

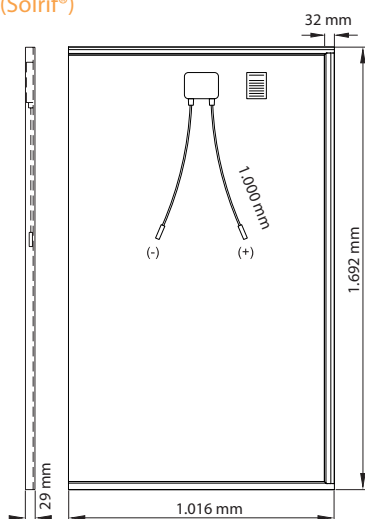
### Afmetingen paneel type BMU (standaard kader)



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



### Afmetingen paneel type BSU (Solrif®)



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

Type zonnepaneel	BMU / BSU / BLU	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 cm <sup>2</sup>	8 537	7 563	6 590	5 617	6 590	5 130	3 671	2 211	751
	in %	52,2	46,3	40,3	34,4	40,3	31,4	22,5	13,5	4,6
Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50
Open klemspanning	$V_{CO}$ [V]	18,5	21,2	23,8	26,5	23,8	27,8	31,8	35,7	39,7
MPP stroom	$I_{MPP}$ [A]	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10
MPP spanning	$V_{MPP}$ [V]	14,3	16,5	18,7	20,3	18,7	21,4	24,7	27,5	30,8
Efficiëntie zonnecel	$\eta_C$ [%]	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
Efficiëntie zonnepaneel	$\eta_M$ [%]	8,0	9,2	10,4	11,3	10,4	11,9	13,8	15,3	17,1
Vermogenstolerantie		±3 %								
Maximale keerstroom		18 A								
Maximum systeemspanning		1.000 V (Toepassingsgebied: Class A)								

Efficiëntie bij lage instraling 200 W/m<sup>2</sup>: 99,3 % van de STC efficiëntie of hoger. | Meettolerantie vermogen: ±3 %.

### Thermische Specificaties:

Temperatuurscoëfficiënt stroom	$\alpha$	+ 0,049 %/K
Temperatuurscoëfficiënt spanning	$\beta$	- 0,31 %/K
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	$\gamma$	- 0,40 %/K
NOCT		44 °C
Temperatuurbereik		-40 °C to +85 °C

### Mechanische Specificaties:

Lengte x breedte x dikte	BMU: 1.649 mm x 991 mm x 35 mm / BSU (Solrif®): 1.692 mm x 1.016 mm x 29 mm / BLU: 1.642 mm x 984 mm x 27 mm
Gewicht	BMU: 18,3 kg / BSU (Solrif®): 18,4 kg / BLU 15,8 kg
Zonnecel	Multi 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	Transparent
Glas	3,2 mm getemperd antireflectie glas / gehard glas / hoge transparantie / laag ijzergehalte
Verpakking	BMU: 30 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 (sneeuw / wind)	BMU: 5.400 Pa / 2.400 Pa   BSU (Solrif®): 2.400 Pa / 2.400 Pa   BLU: afhankelijk van het bevestigingssysteem
Inslagweerstand	Hagelbol / Ø 25 mm / 83 km/u

Alle niet-gespecificeerde toleranties zijn ±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 Sales Terms and Conditions*.

© BISOL Group d.o.o. Juli 2019. Alle rechten voorbehouden. De gegevens in deze folder gelden onder voorbehoud van eventuele wijzigingen en drukfouten en hebben uitsluitend informatieve doeleinden.