

belinus[®] BELGIAN DESIGN AND QUALITY

GlasGlas Bifacial IBC



Bifacial IBC Technology

Ultramoderne IBC-technologie voor zeer hoog rendement
90% Bifaciality voor tot 10% extra vermogen (419W!)



N-Type technologie

Zero PID en LID



Zero busbar-technologie

Elegante look en status



Zeer lage temperatuurcoëfficiënt

VOC: -0,244 % / °C, veel lager dan PERC of N-TopCon modules.



Europese kwaliteit

Gefabriceerd met Europese componenten, waaronder Stäubli MC4 connectoren.



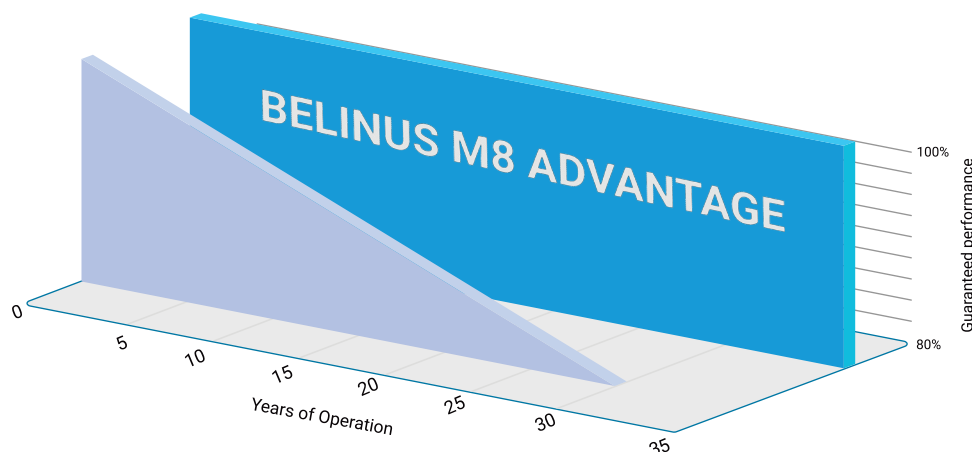
Hagelbestendig

De hagelbestendigheid waarborgt de duurzaamheid van onze modules.



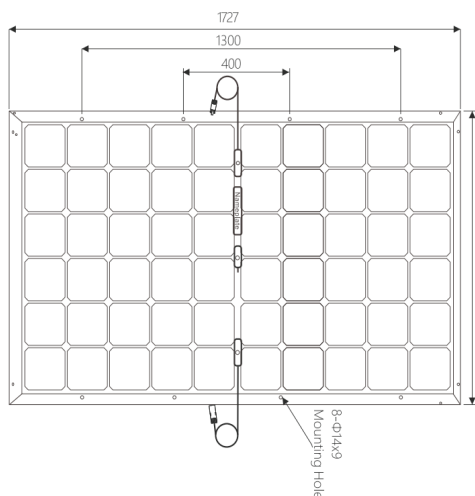
Brandbestendig

Hogere normen op het gebied van brandwerendheid vergroten de veiligheid van het volledige systeem.



400 W
223 W/M²

Technical Characteristics



Temperatuur Eigenschappen

Nominale Operationele Celtemperatuur (NOCT)	44°C (±2°C)
Temperatuurcoëfficiënt van Pmax	-0.288 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van Voc	-0.244 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van Isc	+0.044 %/°C

Verpakkingsinformatie

Container	40'HC
Stuks per pallet	35 +35 +3
Pallets per container	13
Stuks per container	949

Mechanische Eigenschappen

Laminaatstructuur	Glas/ POE/ Cellen/ POE/ Glas
Type Cel	N - Type IBC 166 x 83 mm
Cel Connectie	120 (6x20)
Dimensies Module	1727 x 1039 x 30 mm
Gewicht	23.5kg
Aansluitdoos	Degree of protection IP68
Output Kabel	4mm², 1200mm with MC4
Type aansluitingen	Stäubli MC4
Frame	Anodised Aluminum Alloy
Inkapseling	POE
Front Load	5400 Pa
Werkelijke Load	2400 Pa
Glasdikte	2.0mm DLAR (dubbele laag glascoating technologie) solar glas x 2

Elektrische Eigenschappen

Maximum Vermogen (Pmax)	(10% vermogen achter) 400W
Max Rendement Module (%)	22.0%
Voltage bij Max Vermogen (Vmp)	36.1V
Huidig bij Max Vermogen (Imp)	12.0A
Open Circuit Voltage (Voc)	42.1V
Kortsluiting Voltage (Isc)	12.0A
Temperatuur operationele module	-40 to +85°C
Maximum Systemvoltage	DC1500V
Rating Sorteert Vermogen	20A
Rating Power Sorting	0~+5W

*STC: instraling 1000 W/m², module temperatuur 25°C, AM=1.5; Beste in Klasse AAA solar simulator toegepast, onzekerheid vermogensmeting is minder dan +/- 3%.

Belinus Ultra Black N-Night IBC All-In-One Garantie

Conventioneel Zonnepaneel Garantie

Servicegarantie	35 jaar	
Verzending – nieuwe onderdelen	✓	✗
Verzending – oude onderdelen	✓	✗
Installatie	✓	✗
Productgarantie	35 jaar	10 jaar
Vermogensgarantie		
Startpunt	100%	97%
Jaarlijkse afname	0%	0.7%
Eindpunt (25 jaar)	100%	80%
Eindpunt (35 jaar)	100%	✗



Kwalificaties en certificaten



De herverzekering via Lloyd's dekt de 15 jaar productgarantie en de 30 jaar vermogensgarantie van de Tier 1-leverancier. Belinus garandeert zelf het aanvullende deel van de garanties.

Certificaten zijn beschikbaar op aanvraag. Hiervoor kunnen extra kosten in rekening worden gebracht.

Zowel de Belinus-zonnecellen als de solar modules worden geproduceerd door leveranciers die op de Bloomberg Tier 1-lijst staan.

BE-DSH20222V

Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en fouten voorbehouden.