

# M7 Ultra Black GlasGlas Bifacial

410W | 210 <sup>W</sup>/M<sup>2</sup>  
400W | 206 <sup>W</sup>/M<sup>2</sup>



### Ultra Black zonneceltechnologie

Elimineert het kleurverschil op de zonnepanelen en verhoogt de effectiviteit van de panelen tot 5%



### DLAR-glascoatingtechnologie

Het verhogen van de zonneglastransmissie en daardoor de efficiëntie van het paneel tot 5% verhogen



### Bificiële technologie

Gebruikt gereflecteerd licht om de energieopwekking met nog eens 10-30% te verhogen



### Brandveiligheidsklasse A

De Belinus panelen op uw daken voldoen aan de hoogste veiligheidsnormen en de meeste zekerheid over brandwerendheid



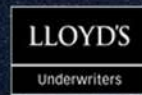
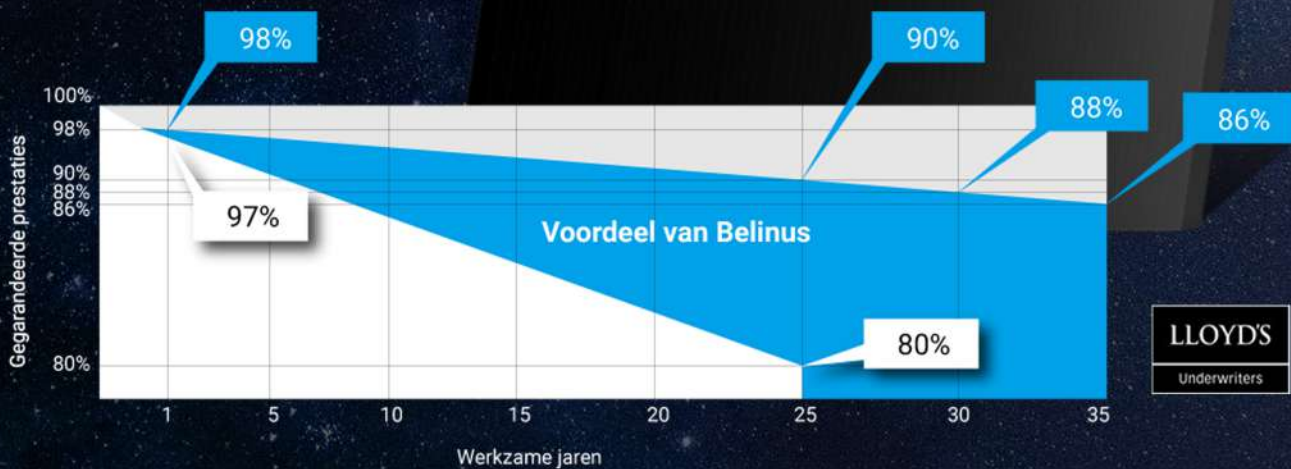
### Bloomberg Tier 1-productie

Zowel de Belinus-zonnecellen als de zonnemodules worden geproduceerd door gecertificeerde leveranciers in de Bloomberg Tier 1-lijst 2022



### Europese kwaliteit

Elke Belinus-panelen zijn gemaakt van gecertificeerde materialen en doorlopen een streng Europees kwaliteitsborgingsproces in drie stappen



**35** jr  
Product  
garantie

**35** jr  
Prestatie  
garantie

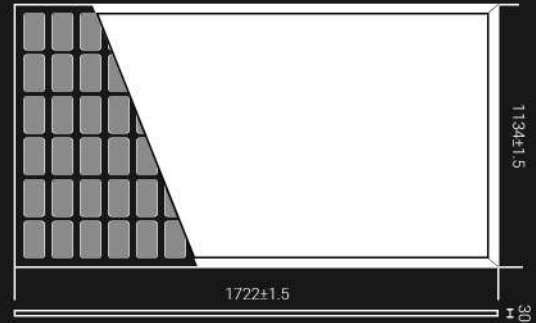
**35** jr  
Service  
garantie

*"De meest uitgebreide garantie in de hele zonne-energiesector."*



## MECHANISCHE SPECIFICATIE

Dimensie	1722 × 1134 × 30mm ± 1.5 mm
Gewicht	23 kg
Kader	Anodized aluminium alloy
cel inkapseling	POE
Voor- en achterruit	2.0 mm x 2 pcs, DLAR glass coating technology
Achterblad	Normal tempered glass
Cellen	6*18 pieces, 182mm M10 cells
Aansluitdoos	IP68 rated
Uitgangskabels	4.0 mm <sup>2</sup> , 1200mm
Aansluittechniek	Stäubli Electrical MC4-connectors



## ELEKTRISCHE KENMERK

	Voorkant		Extra vermogen (afhankelijk van het % gereflecteerd licht naar achteren)		
Lichtbron (%)	100	100	10	20	30
Piekvermogen (Pmax) (W)	400	410	432	464	496
MPP-spanning (Vmp) (V)	31.1	31.6	31.2	31.3	31.3
MPP Stroom (Imp) (A)	12.9	13.0	13.8	14.8	15.8
Open Circuit Spanning (Voc) (V)	37.1	37.5	37.1	37.2	37.2
Kortsluitstroom (Isc) (A)	13.8	13.9	14.5	15.8	16.9
Module-efficiëntie (%)	20.6	21.0	23.7	25.5	27.2
Temperatuur bedrijfsmodule	-40 °C to +85 °C				
Maximale systeemspanning	1500 V DC (IEC)				
Maximale nominale zekering serie	20 A				
Vermogenstolerantie:	0 / + 5 W				

STC: stralingssterkte 1000 W/m<sup>2</sup>, moduletemperatuur 25 °C, AM=1,5; Toleranties van Pmax, Voc en Isc zijn allemaal binnen +/- 5%

## TEMPERATUUR KENMERKEN

Nominale cel bedrijfstemperatuur	45±2°C	Temperatuurcoëfficiënt (Pmax)	-0.31%/°C
Temperatuurcoëfficiënt (Isc)	+0.04%/°C	Temperatuurcoëfficiënt (Voc)	-0.27%/°C

## KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN



## VERPAKKING INFORMATIE

Container	40'HC
Stuks per pallet	36
Pallets per container	26
Stuks per container	936

Certificaten beschikbaar op speciale verzoeken. Er kunnen extra kosten van toepassing zijn.

Zowel de Belinus zonnecellen als zonnepanelen zijn geproduceerd door producenten uit de Tier 1 Bloomberg lijst.



Belinus All-In-One Garantie	vs	Conventioneel Garantie op zonnepaneel
35 jaar	<b>Servicegarantie</b>	✗
✓	Verzending - nieuw onderdeel	✗
✓	Verzending - oud onderdeel	✗
✓	Installatie	✗
35 jaar	<b>Product garantie</b>	10 jaar
98%	<b>Stroomgarantie:</b>	
0.34%	Startpunt	97%
88%	Jaarlijkse daling	0.7%
86%	Eindpunt (30 jaar)	80%
	Eindpunt (35 jaar)	✗

BE-DSH2021 V6

Alle rechten voorbehouden. Aan verandering onderhevig. Fouten uitgezonderd.

**belinus** BELGISCH ONTWERP EN KWALITEIT

BELINUS SOLAR BV | Thor Park 8300, 3600 Genk, Belgium | TEL +32 (0) 16 91 03 14 | EMAIL info@belinus.be | WEB www.belinus.be