



APG ENERGIE

BELINUS FULL BLACK



M7 Ultra Black GlasGlas Bifacial 375W

**Fondamentalement différents.
Et bien meilleurs**



Technologie de cellule solaire ultra noire
Élimine la différence de couleur sur les panneaux solaires et augmente l'efficacité des panneaux jusqu'à 5 %.



Technologie de revêtement du verre DLAR
Renforce la transmission du verre solaire et augmente ainsi l'efficacité des panneaux jusqu'à 5 %.



Technologie Bifacial
Utilise la lumière réfléchie pour augmenter la production d'énergie de 10 à 30 % supplémentaires



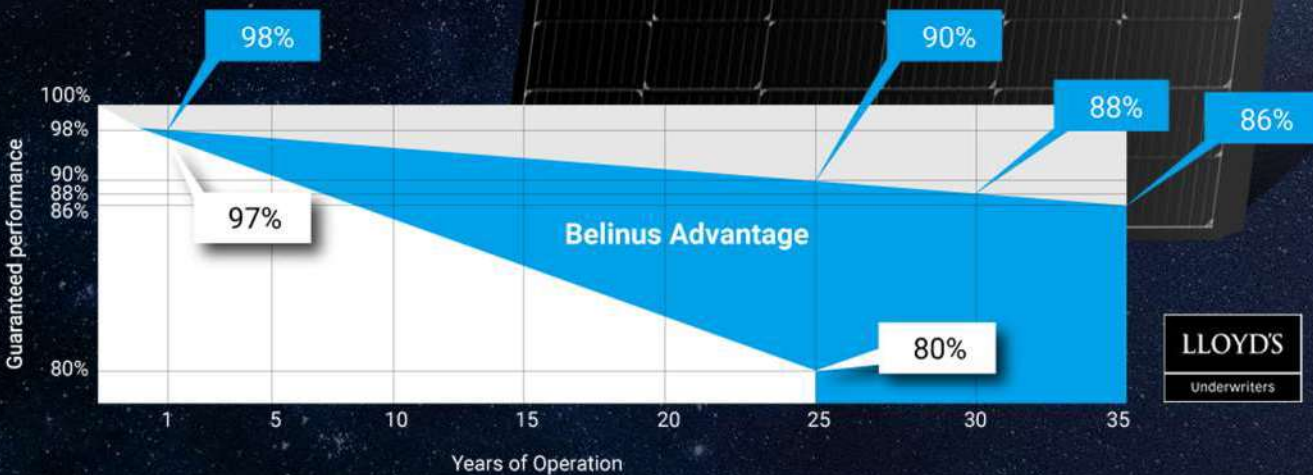
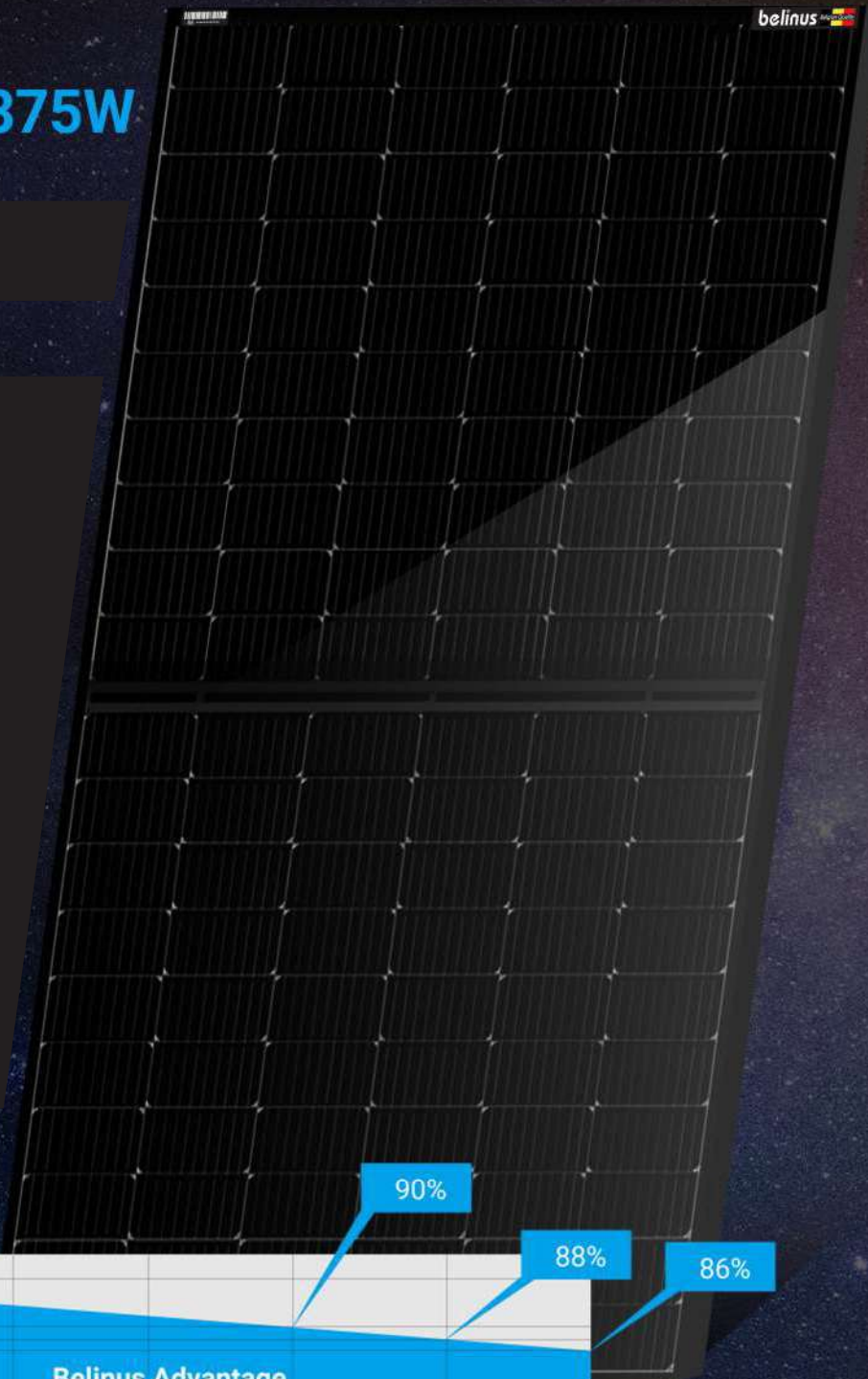
Première classe de sécurité A
Les panneaux Belinus installés sur vos toits répondent aux normes de sécurité les plus strictes et aux plus grandes certitudes en matière de résistance au feu.



Production de niveau 1 Bloomberg
Les modules solaires et solaires Belinus sont produits par des fournisseurs certifiés dans la liste Bloomberg Tier 1 2021.



Qualité européenne
Tous les panneaux Belinus sont fabriqués avec des matériaux certifiés et sont soumis à un processus d'assurance qualité européen rigoureux en trois étapes.



30 yr
Product warranty

35 yr
Performance warranty

30 yr
Service warranty

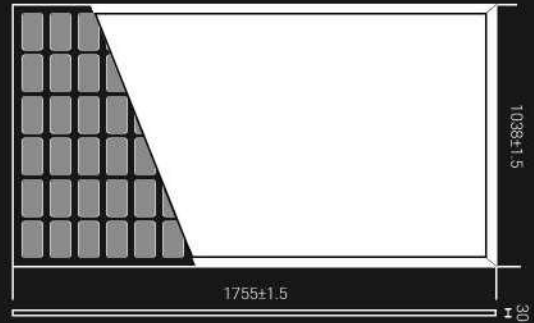


Belinus Solar BV
Kapeldreef 60
3001 Leuven, Belgium
+32 (0) 16 91 03 14
info@belinus.be
www.belinus.be

"The most comprehensive warranty in the entire solar industry."

MECHANICAL SPECIFICATION

Dimension	1755 × 1038 × 30mm ± 1.5 mm
Weight	23 kg
Frame	Anodized aluminium alloy
Cell Encapsulation	POE
Front and Rear glass	2.0 mm x 2 pcs, DLAR glass coating technology
Back sheet	Normal tempered glass
Cells	6*20 pieces, 166*83mm
Junction box	IP68 rated
Output cables	4.0 mm ² , 1200mm
Connection technology	Stäubli Electrical MC4-connectors



ELECTRICAL CHARACTERISTIC

	Front	Extra Power (depends on the % of reflected light to the back)		
		10	20	30
Light Source (%)	100	10	20	30
Peak Power (Pmax) (W)	375	410	441	471
MPP Voltage (Vmp) (V)	34.2	34.6	34.7	34.7
MPP Current (Imp) (A)	11.0	11.9	12.7	13.6
Open Circuit Voltage (Voc) (V)	41.6	41.7	41.8	41.8
Short Circuit Current (Isc) (A)	11.9	12.5	13.3	14.3
Module Efficiency (%)	20.7	22.5	24.2	25.9
Operating Module Temperature	-40 °C to +85 °C			
Maximum System Voltage	1500 V DC (IEC)			
Maximum Series Fuse Rating	20 A			
Power Tolerance	0 / + 5 W			

STC: Irradiance 1000 W/m², module temperature 25 °C, AM=1.5; Tolerances of Pmax, Voc and Isc are all within +/- 5%

TEMPERATURE CHARACTERISTICS

Rated cell operating temperature	45±2°C	Temperature Coefficient (Pmax)	+0.04%/°C
Temperature Coefficient (Isc)	-0.31%/°C	Temperature Coefficient (Voc)	-0.285%/°C

QUALIFICATIONS AND CERTIFICATES



PACKAGING INFORMATION

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

Certificates available upon special requests. Additional charges may apply.

Both the Belinus solar cells and solar modules are made by suppliers in the Bloomberg Tier 1 List.



Belinus All-In-One Warranty	vs	Conventional Solar Panel Warranty
	Service Warranty	
✓	Shipping - new part	✗
✓	Shipping - old part	✗
✓	Intallation	✗
30 years	Product Warranty	10 years
	Power Warranty	
98%	Start point	97%
0.34%	Yearly decline	0.7%
88%	End point (30 years)	80%
86%	End point (35 years)	✗

BE-DSH2021 V6

All rights reserved. Subject to change. Errors excepted.