








## AXIworldbiperfect GL WB 435 - 450 Wp

Bifacial modules PV monocristallins à 108 demi-cellules, verre/verre, de haute performance

### Les plus:

-  Garantie fabricant et performance de 30 ans
-  Jusqu'à 30% de performances en plus grâce à la technologie bifacial
-  Plus de performances grâce à la technologie innovante N-Type TOPCon
-  PID réduit par la technologie verre/verre
-  Sécurité accrue grâce à une meilleure protection incendie
-  Tolérance de puissance positive garantie de 0 à 5 Wp grâce à un tri individuel
-  Bas bilan carbone: 550 kg CO<sup>2</sup>

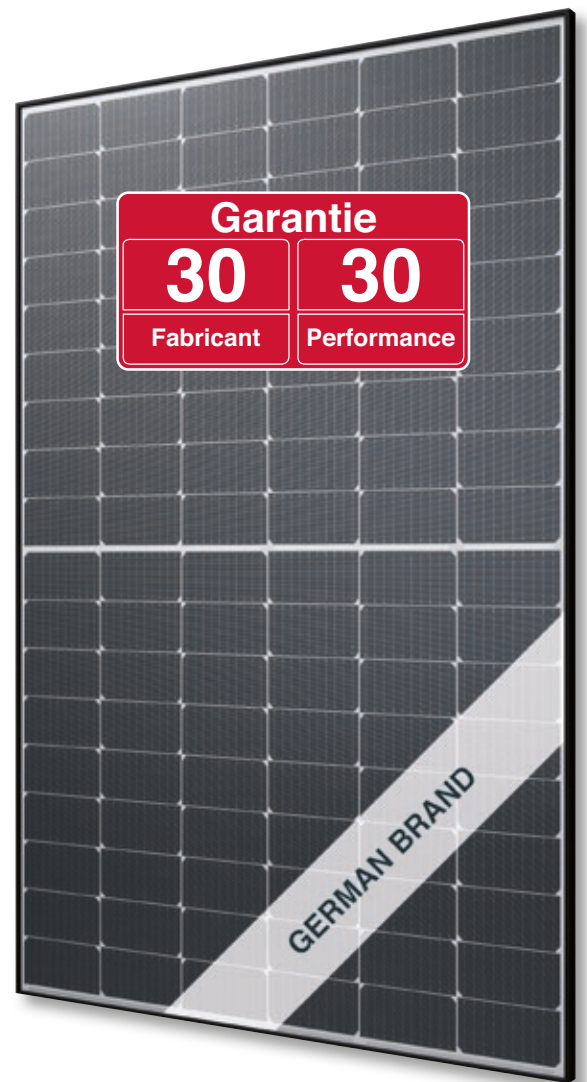
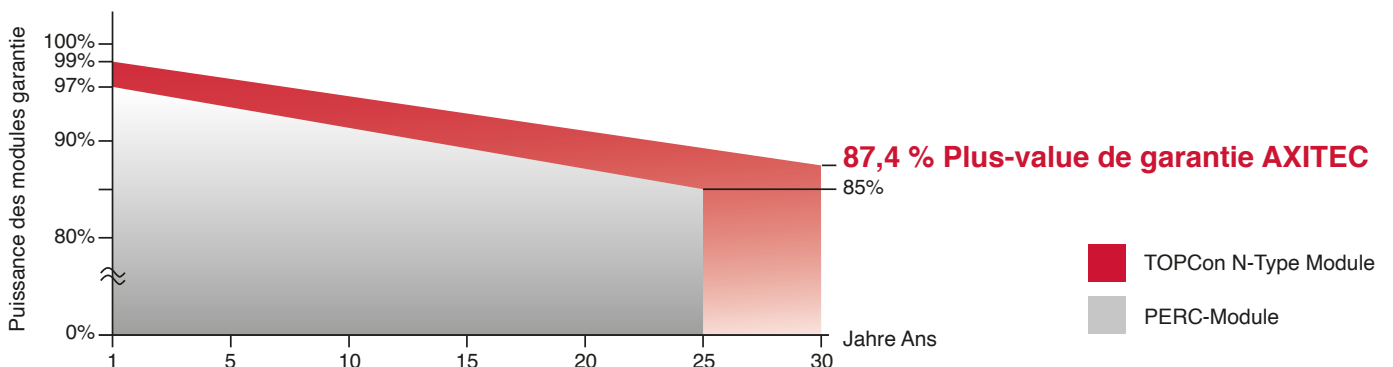


Fig. Similaire 108TGBLFFR240701A-141/2

### Garantie exclusive de puissance maximale linéaire AXITEC!



## AXIworldbiperfect GL WB 435 - 450 Wp

**Données électriques** (en conditions d'essai standard (STC) rayonnement 1000 watts/m<sup>2</sup>, spectre AM 1,5, température de cellule 25°C)

Type	AC-435TGBL/108WB	AC-440TGBL/108WB	AC-445TGBL/108WB	AC-450TGBL/108WB
Puissance nominale P <sub>mpp</sub>	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp
Tension nominale U <sub>mpp</sub>	32,67 V	32,89 V	33,11 V	33,32 V
Courant nominale I <sub>mpp</sub>	13,33 A	13,39 A	13,45 A	13,51 A
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub>	13,87 A	13,93 A	13,99 A	14,05 A
Tension à vide U <sub>oc</sub>	39,02 V	39,22 V	39,42 V	39,62 V
Taux de rendement du panneau	21,77 %	22,02 %	22,27 %	22,52 %

### Performance bifacial - Gain de performance arrière

	AC-435TGBL/108WB	AC-440TGBL/108WB	AC-445TGBL/108WB	AC-450TGBL/108WB
10% Performance	479 Wp	484 Wp	490 Wp	495 Wp
Efficacité	23,95 %	24,22 %	24,50 %	24,77 %
20% Performance	522 Wp	528 Wp	534 Wp	540 Wp
Efficacité	26,12 %	26,42 %	26,73 %	27,03 %
30% Performance	566 Wp	572 Wp	579 Wp	585 Wp
Efficacité	28,30 %	28,63 %	28,95 %	29,28 %

### Construction

Face avant	Verre blanc 2,0 mm avec traitement anti-reflet
Face arrière	Verre 2,0 mm, espaces cellulaires blancs
Cellules	108 cellules N-Type TOPCon bifacial à haute performance
Cadre	Cadre noir en aluminium, 30 mm

### Données mécaniques

L x l x H	1762 x 1134 x 30 mm
Poids	24,1 kg avec cadre

### Résilience mécanique

Charge nominale (pression / aspiration)	3600 Pa / 1600 Pa
Charge d'essai (pression / aspiration)	5400 Pa / 2400 Pa

### Raccordement

Prise	Degré de protection IP68, 3 diodes de dérivation
Câble	4 mm <sup>2</sup> , environ 1,2 m
Système de connexion	IP68, MC4-EVO 2A

### Valeurs limites

Tension max de système	1500 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Courant inverse IR	30,0 A

Température d'exploitation admissible	-40°C à +85°C
Facteur bifacial	80 % ± 5 %
Classe de feu / classe de protection	C (UL790) / II

(Les tensions externes appliquées au panneau ne doivent pas dépasser U<sub>oc</sub>.)

\* NOCT, intensité du rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; vitesse du vent 1 m/sec; Température 20°C

### Coefficients de température

Tension U <sub>oc</sub>	-0,26 %/K
Courant I <sub>sc</sub>	0,038 %/K
Puissance P <sub>mpp</sub>	-0,31 %/K

### Faible luminosité sans effet bifacial

(Exemple de AC-450TGBL/108WB)

Courbe caractéristique I-U	Courant	Tension
200 W/m <sup>2</sup>	2,76 A	32,07 V
400 W/m <sup>2</sup>	5,57 A	32,44 V
600 W/m <sup>2</sup>	8,32 A	32,69 V
800 W/m <sup>2</sup>	11,00 A	32,97 V
1000 W/m <sup>2</sup>	13,51 A	33,32 V

### Conditionnement

Quantité de modules par palette	36 pcs
Quantité de modules par conteneur 40	936 pcs

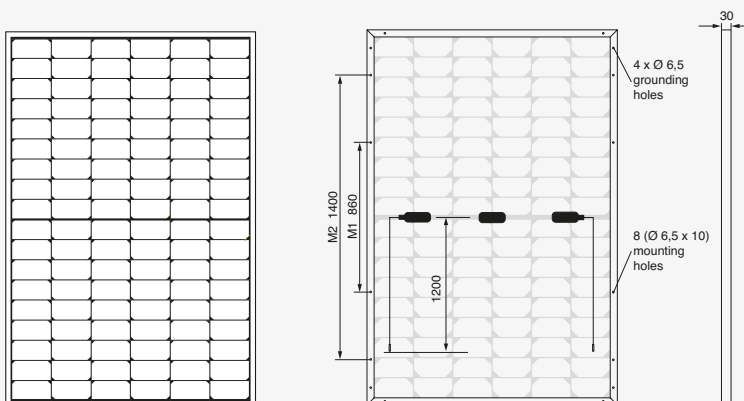


Fig. Schéma de principe

Cotes en mm

