







## AXIblackbiperfect GL 440 - 460 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
-  PID réduit par la technologie verre/verre
-  Sécurité accrue grâce à une meilleure protection incendie
-  Tri de puissance positive de 0 à 5 Wp

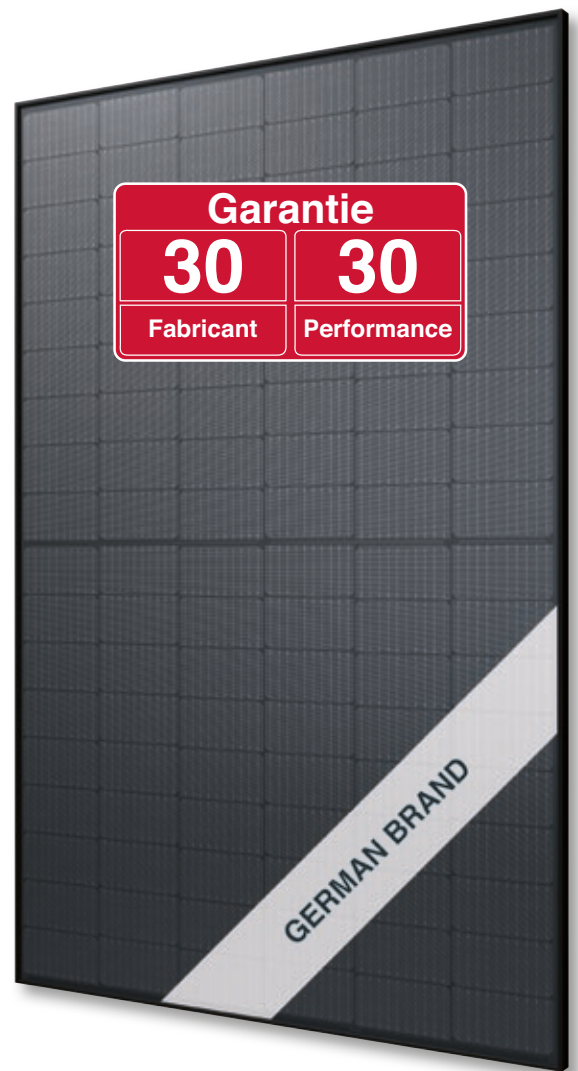
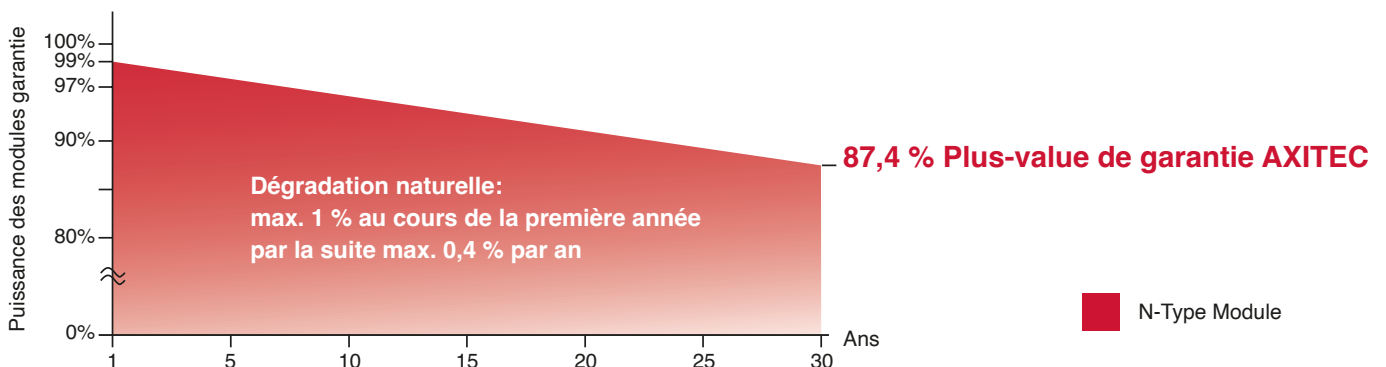


Fig. Similaire 108TGBLFFR260303A

### Garantie exclusive de puissance maximale linéaire AXITEC!



## AXIblackbiperfect GL 440- 460Wp

### Données électriques

en conditions d'essai standard (STC): rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1,5, température de cellule 25°

Type	AC-440TGBL/108BB	AC-445TGBL/108BB	AC-450TGBL/108BB	AC-455TGBL/108BB	AC-460TGBL/108WB
Puissance nominale P <sub>mpp</sub>	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp	460 Wp
Tension nominale U <sub>mpp</sub>	32,74 V	32,99 V	33,24 V	33,41 V	33,61 V
Courant nominale I <sub>mpp</sub>	13,44 A	13,49 A	13,54 A	13,62 A	13,69 A
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub>	14,13 A	14,19 A	14,25 A	14,31 A	14,36 A
Tension à vide U <sub>oc</sub>	39,42 V	39,70 V	39,98 V	40,28 V	40,56 V
Taux de rendement du panneau	22,02 %	22,27 %	22,52 %	22,77 %	23,02 %

aux conditions de test BNPI: rayonnement face avant 1000 W/m<sup>2</sup>, face arrière 135 W/m<sup>2</sup>, avec spectre AM 1,5 à une température de cellule de 25°C

Puissance nominale P <sub>mpp</sub>	485 Wp	491 Wp	496 Wp	502 Wp	507 Wp
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub>	15,58 A	15,64 A	15,71 A	15,77 A	15,83 A
Tension à vide U <sub>oc</sub>	39,42 V	39,70 V	39,98 V	40,28 V	40,56 V

Coefficients bifaciaux: φ<sub>Uoc</sub> 0,98±5%; φ<sub>Isc</sub> 0,80±10%; φ<sub>Pmpp</sub> 0,80±10%

### Construction

Face avant	2,0 mm semi tempered AR verre solaire
Face arrière	Verre de 2,0 mm, espaces cellulaires noirs
Cellules	108 cellules N-Type 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	25,0 kg avec cadre

### Résilience mécanique

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

\* selon le type d'installation selon les instructions d'installation

### 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, JM608

### 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
Classe de feu / classe de protection	C (UL790) / II
Résistance à la grêle	HW3 (Ø 30 mm, 23,6 m/s)

(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>	0,046 %/K
Puissance P <sub>mpp</sub>	-0,31 %/K

### Faible luminosité sans effet bifacial

(Exemple de AC-460TGBL/108BB)

Courbe caractéristique I-U	Courant	Tension
200 W/m <sup>2</sup>	2,80 A	32,35 V
400 W/m <sup>2</sup>	5,64 A	32,72 V
600 W/m <sup>2</sup>	8,43 A	32,97 V
800 W/m <sup>2</sup>	11,15 A	33,26 V
1000 W/m <sup>2</sup>	13,69 A	33,61 V

### Conditionnement

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

