






# Neostar 2S+ Panneau bi-verre

## 440 W-460 W


Deuxième génération - ABC (All Back Contact)  
Nouvelles fonctionnalités :


 **Gestion optimisée des ombrages partiels**

 **Meilleur coefficient de température**

 **Limitation de perte de puissance par températures élevées**

 **Résistance aux microfissures**

 **Puissance supérieure**

 **Réduction du BOS**

 **Version FULL BLACK**

 **Sans PFAS**



Garantie produit



Garantie de performance



reddot winner 2023



**460 W**

Puissance de sortie

**23,1 %**

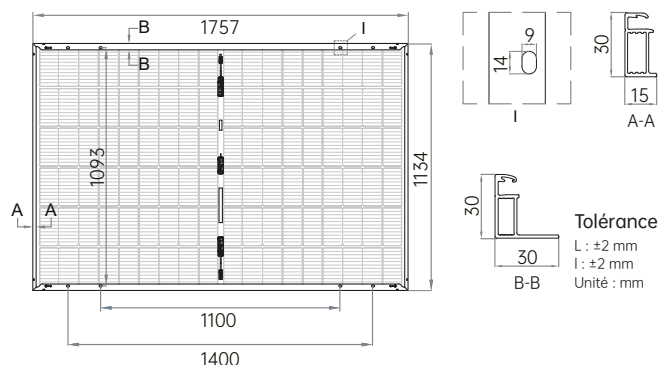
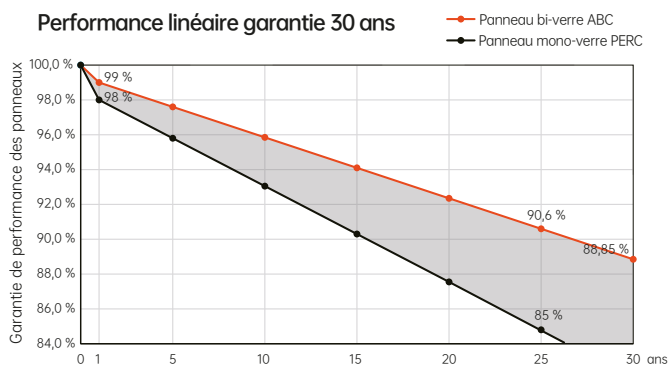
Rendement

**≤1 %**

Dégradation la première année

**≤0,35 %**

Dégradation annuelle de 2 à 30 ans

**Caractéristiques électriques** (STC : AM 1.5 1000 W/m<sup>2</sup> 25 °C NOCT : AM 1.5 800 W/m<sup>2</sup> 20 °C 1 m/s)

Tolérance de puissance : 0~+3 %

Type de panneau	AIKO-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db		AIKO-460-MAH54Db	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>max</sub> [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346
V <sub>oc</sub> [V]	40,61	38,35	40,71	38,44	40,81	38,54	40,93	38,65	41,06	38,78
V <sub>mp</sub> [V]	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,01	34,00	32,11
I <sub>sc</sub> [A]	13,85	11,20	13,95	11,28	14,05	11,36	14,15	11,44	14,25	11,52
I <sub>mp</sub> [A]	13,10	10,46	13,21	10,54	13,32	10,63	13,43	10,72	13,54	10,80
<b>Rendement par panneau</b>	<b>22,1 %</b>		<b>22,3 %</b>		<b>22,6 %</b>		<b>22,8 %</b>		<b>23,1 %</b>	

**Spécifications mécaniques**

Type de cellule	ABC, type N
Verre	Bi-verre 2,0+2,0 mm verre semi trempé avec revêtement
Cadre	Aluminium anodisé noir
Câble	4 mm <sup>2</sup> (CEI) 12 AWG (UL) 1200 mm
Nombre de cellules	108 (6×18)
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes bypass
Connecteur	MC4-Evo2
Poids	24,5 kg
Dimensions	1757×1134×30 mm
Conditionnement	36 unités par palette / 216 unités par conteneur GP 20' / 936 unités par conteneur HC 40'

**Température nominale (STC)**

Coefficient de température I <sub>sc</sub>	+0,05 %/°C
Coefficient de température V <sub>oc</sub>	-0,22 %/°C
Coefficient de température P <sub>max</sub>	-0,26 %/°C

**Conditions de fonctionnement**

Température de fonctionnement	-40 °C - +85 °C
Calibre maximal du fusible en série	25 A
Classe de protection	Classe II
Tolérance V <sub>oc</sub> et I <sub>sc</sub>	±3 %
Tension maximale du système	DC1500 V
Charge statique maximale	5400 Pa en face avant 2400 Pa en face arrière
Test de résistance à la grêle	Grêlons Ø25 mm à 23 m/s
Résistance au feu	Classe C CEI

