

# NEOSTAR

Panneau mono-verre 2S  
440W-470W

## Caractéristiques techniques

-  Gestion optimisée des ombrages partiels
-  Meilleur coefficient de température
-  Limitation de perte de puissance par températures élevées
-  Résistance aux microfissures
-  Puissance supérieure
-  Réduction de la charge supportée par le toit
-  Plus esthétique



reddot winner 2023



Garantie produit



Garantie de performance



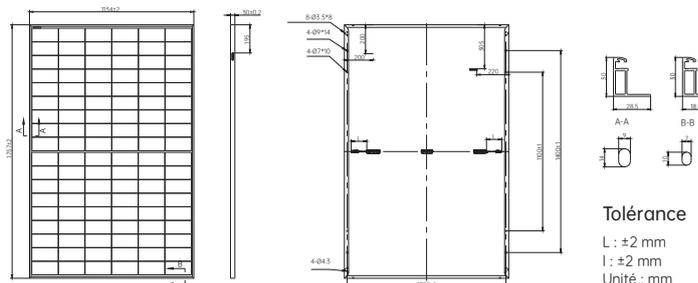
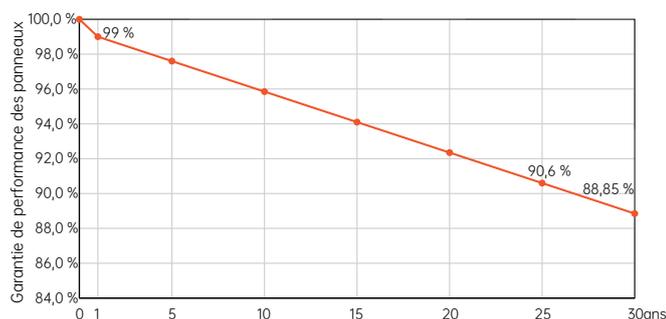
**470 W**  
Puissance de sortie

**23,6 %**  
Rendement

**≤ 1 %**  
Dégradation la première année

**≤ 0,35 %**  
Dégradation annuelle de 2 à 30 ans

### Performance linéaire garantie 30 ans



### Caractéristiques électriques (STC : AM1.5 1000 W/m<sup>2</sup> 25 °C NOCT : AM1.5 800 W/m<sup>2</sup> 20 °C 1 m/s) Tolérance de puissance : 0~ +3 %

Type de panneau	AIKO-A440-MAH54Mb	AIKO-A445-MAH54Mb	AIKO-A450-MAH54Mb	AIKO-A455-MAH54Mb	AIKO-A460-MAH54Mb	AIKO-A465-MAH54Mb	AIKO-A470-MAH54Mb							
Conditions d'essai	Conditions d'essais normalisées (STC)	Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	Conditions d'essais normalisées (STC)	Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	Conditions d'essais normalisées (STC)	Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	Conditions d'essais normalisées (STC)	Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	Conditions d'essais normalisées (STC)	Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	Conditions d'essais normalisées (STC)	Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	Conditions d'essais normalisées (STC)	Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)
Pmax [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
Voc [V]	40,82	38,55	40,88	38,60	40,94	38,66	41,00	38,72	41,06	38,77	41,12	38,83	41,18	38,89
Vmp [V]	34,38	32,47	34,44	32,52	34,50	32,58	34,56	32,64	34,62	32,69	34,68	32,75	34,74	32,81
Isc [A]	13,92	11,26	14,02	11,34	14,12	11,42	14,22	11,50	14,25	11,52	14,29	11,55	14,32	11,58
Imp [A]	12,80	10,22	12,93	10,32	13,05	10,41	13,17	10,51	13,29	10,61	13,41	10,71	13,54	10,80
Rendement par panneau	22,1 %		22,3 %		22,6 %		22,8 %		23,1 %		23,3 %		23,6 %	

### Spécifications mécaniques

Type de cellule	ABC, type N
Face avant monoverre	Verre trempé de 3,2 mm
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	21,5 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	DC1500V
Charge statique maximale	Face avant 5400 Pa Face arrière 2400 Pa
Test de résistance à la grêle	Grêlons de 40 mm de diamètre à 23 m/s
Résistance au feu	Classe C CEI

