




# NEOSTAR

Panneau bi-verre bifacial 2S+  
440 W-475 W


## 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 du BOS

 Plus esthétique

 Sans PFAS



red dot winner 2023



Garantie produit



Garantie de performance



IEC 61215 IEC 61730  
2014/35/EU



Warranty partner

Munich RE 

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

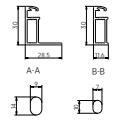
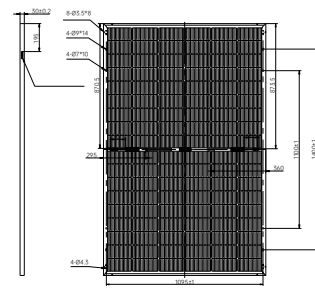
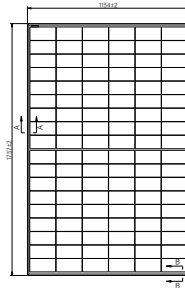
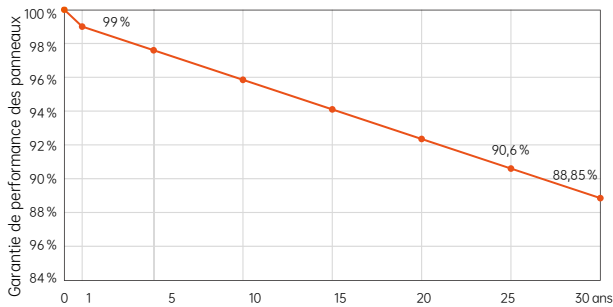
**475 W**  
Puissance de sortie

**23,8 %**  
Rendement

**≤1 %**  
Dégradation en première année

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

### Performance linéaire garantie 30 ans



### Tolérance

L : ±2 mm  
l : ±2 mm  
Unité : mm

### Caractéristiques électriques (STC: AM1,5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT: AM115 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s)

Tolérance de puissance : 0~+3 %

Type de panneau	AIKO-A440-MAH54Db			AIKO-A445-MAH54Db			AIKO-A450-MAH54Db			AIKO-A455-MAH54Db			AIKO-A460-MAH54Db			AIKO-A465-MAH54Db			AIKO-A470-MAH54Db			AIKO-A475-MAH54Db		
	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
Pmax [W]	440	331	460	445	335	465	450	339	470	455	343	475	460	346	480	465	350	485	470	354	490	475	358	495
Voc [V]	40,82	38,55	40,82	40,88	38,60	40,88	40,94	38,66	40,94	41,00	38,72	41,00	41,06	38,77	41,06	41,12	38,83	41,12	41,18	38,89	41,18	41,24	38,94	41,24
Vmp [V]	34,38	32,47	34,38	34,44	32,52	34,44	34,50	32,58	34,50	34,56	32,64	34,56	34,62	32,69	34,62	34,68	32,75	34,68	34,74	32,81	34,74	34,80	32,86	34,80
Isc [A]	13,92	11,26	14,53	14,02	11,34	14,63	14,12	11,42	14,73	14,22	11,50	14,83	14,25	11,52	14,93	14,29	11,55	15,03	14,32	11,58	15,13	14,35	11,60	15,23
Imp [A]	12,80	10,22	13,39	12,93	10,32	13,51	13,05	10,41	13,63	13,17	10,51	13,75	13,29	10,61	13,87	13,41	10,71	13,99	13,54	10,80	14,11	13,66	10,90	14,23
Rendement par panneau	22,1%			22,3%			22,6%			22,8%			23,1%			23,3%			23,6%			23,8%		

### Spécification du produit

Type de cellule	ABC, type N
Verre	Bi-verre, verre semi trempé de 2 + 2 mm avec revêtement
Cadre	Aluminium anodisé noir
Câble	4 mm <sup>2</sup> (CEI) 12 AWG (UL) ± 1200 mm
Nombre de cellules	108 (6x18)
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes bypass
Connecteur	MC4-EVO2A
Poids	24,2 kg ± 3%
Dimensions	1757x1134x30 mm
Conditionnement	37 unités par palette / 222 unités par conteneur GP de 20' / 962 unités par conteneur HC de 40'

### Températures nominales (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

### Guide d'installation

Température de fonctionnement	-40 °C - +70 °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	CC 1500 V
Charge statique maximale	5400 Pa en face avant 2400 Pa en face arrière
Test de résistance à la grêle	Grêlons de 35 mm à 23 m/s
Résistance au feu	Classe A CEI

