



# NEOSTAR


Panneau bi-verre 3P+54

465 W - 495 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

 Technologie Infinite



red dot winner 2023



Garantie produit



Garantie de performance



Warranty partner

Munich RE 

Extensible à 25 ans\*

**495 W**

Puissance de sortie

**24,8 %**

Rendement

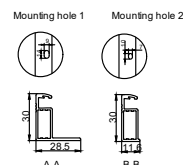
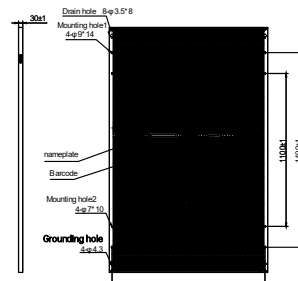
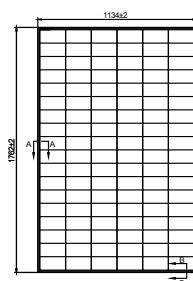
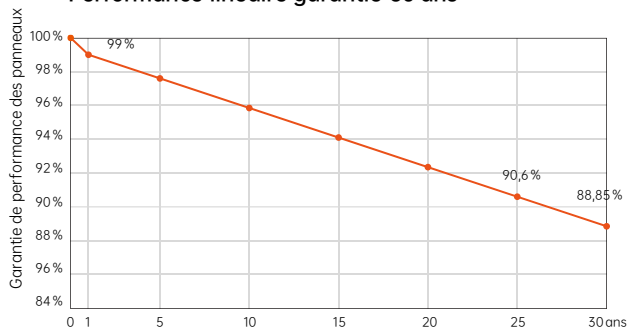
**≤1 %**

Dégradation en première année

**≤0,35 %**

Dégradation annuelle de 2 à 30 ans

## Performance linéaire garantie 30 ans



## Tolerance

L: ±2mm  
W: ±2mm  
Unit: mm

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-A465-MCE54Dw		AIKO-A470-MCE54Dw		AIKO-A475-MCE54Dw		AIKO-A480-MCE54Dw		AIKO-A485-MCE54Dw		AIKO-A490-MCE54Dw		AIKO-A495-MCE54Dw	
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)
P <sub>max</sub> [W]	465	352	470	356	475	360	480	364	485	367	490	371	495	375
V <sub>oc</sub> [V]	40,60	38,52	40,70	38,61	40,80	38,71	40,90	38,80	41,00	38,90	41,10	38,99	41,20	39,09
V <sub>mp</sub> [V]	34,20	32,45	34,30	32,54	34,40	32,64	34,50	32,73	34,60	32,83	34,70	32,92	34,80	33,02
I <sub>sc</sub> [A]	14,69	11,87	14,72	11,89	14,76	11,93	14,80	11,96	14,84	11,99	14,88	12,02	14,92	12,06
I <sub>mp</sub> [A]	13,60	10,87	13,71	10,96	13,81	11,04	13,92	11,13	14,02	11,21	14,13	11,29	14,23	11,37
Rendement par panneau	23,3 %		23,5%		23,8%		24,0%		24,3%		24,5%		24,8%	

## 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 (6×18)
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes bypass
Connecteur	Original MC4
Poids	24,2 kg ± 3%
Dimensions	1762x1134x30 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 - +85 °C
Calibre maximal du fusible en série	30A
Classe de protection	Classe II
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

