



# NEOSTAR


Panneau mono-verre 3P54

470 W-500 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



Produit Garantie  
Extensible à 25 ans\*




Performance Garantie



CEI 61215 CEI 61730  
2014/35/UE



Warranty partner

Munich RE 

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

**500 W**

Puissance de sortie

**25 %**

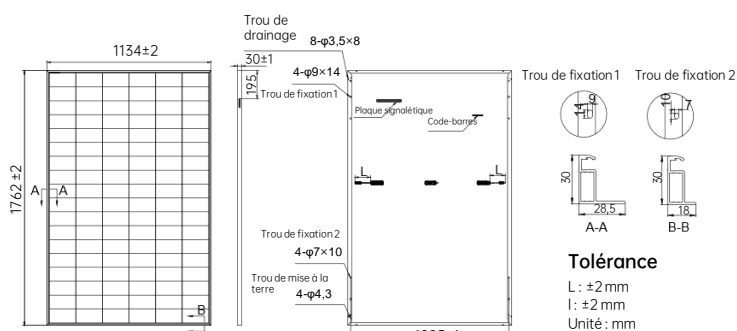
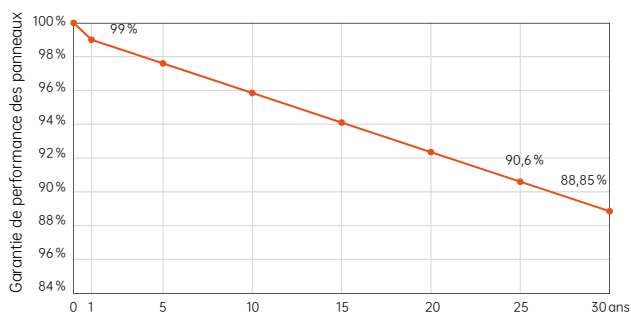
Rendement

**≤1 %**

Dégradation en première année

**≤0,35 %**

Dégradation annuelle de 2 à 30 ans

**Performance linéaire garantie 30 ans****Caractéristiques électriques** (STC : AM 1.5 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-A470-MCE54Mw		AIKO-A475-MCE54Mw		AIKO-A480-MCE54Mw		AIKO-A485-MCE54Mw		AIKO-A490-MCE54Mw		AIKO-A495-MCE54Mw		AIKO-A500-MCE54Mw	
Conditions d'essai	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>max</sub> [W]	470	356	475	360	480	364	485	367	490	371	495	375	500	379
V <sub>oc</sub> [V]	40,70	38,61	40,80	38,71	40,90	38,80	41,00	38,90	41,10	38,99	41,20	39,09	41,30	39,18
V <sub>mp</sub> [V]	34,30	32,54	34,40	32,64	34,50	32,73	34,60	32,83	34,70	32,92	34,80	33,02	34,90	33,11
I <sub>sc</sub> [A]	14,72	11,89	14,76	11,93	14,80	11,96	14,84	11,99	14,88	12,02	14,92	12,06	14,96	12,09
I <sub>mp</sub> [A]	13,71	10,96	13,81	11,04	13,92	11,13	14,02	11,21	14,13	11,29	14,23	11,37	14,33	11,46
<b>Rendement par panneau</b>	<b>23,5%</b>		<b>23,8%</b>		<b>24,0%</b>		<b>24,3%</b>		<b>24,5%</b>		<b>24,8%</b>		<b>25%</b>	

**Spécification du produit**

Type de cellule	ABC, type N
Verre	Plaque de verre trempé de 3,2mm
Membrane arrière	Membrane arrière très résistante aux intempéries
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-EVO2A
Poids	21,1 kg±3%
Dimensions	1762×1134×30 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
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 40 mm de diamètre à 23 m/s
Résistance au feu	IEC Classe C

