AIKO

NEOSTAR

Panneau bi-verre bifacial 3S+54

480 W-490 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

TIER 1 BloombergNEF

ESG TRANSPARENCY AWARD 2023/24 EXCELLENCE

inter Solar award 2023 WINNER

reddot winner 2023

30 ans Produit Garantie

30 ans Performance Garantie

CE

TÜVRheinland

Warranty partner

Munich RE

CEI 61215 CEI 61730

2014/35/UE

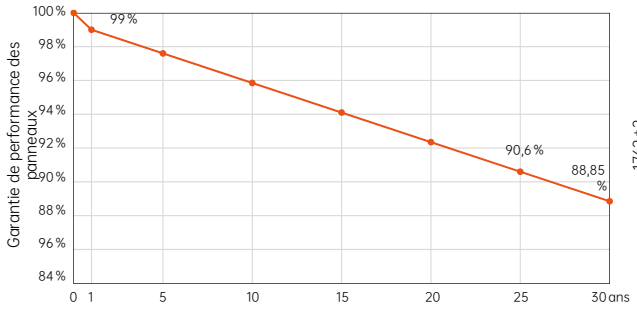
ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

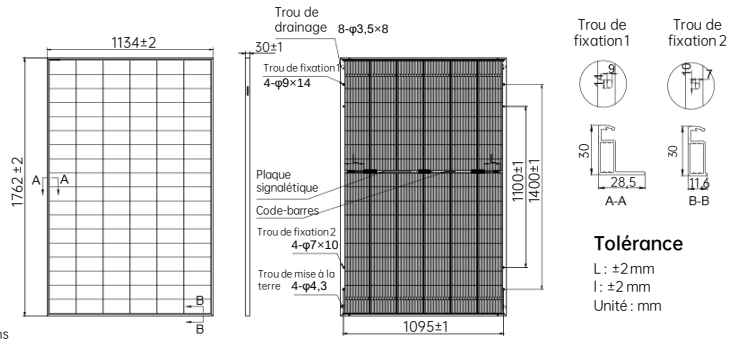
Neostar 3S+54

AIKO-A-MCE54Db

490 W	24,5 %	≤1 %	≤0,35 %
Puissance de sortie	Rendement	Dégradation en première année	Dégradation annuelle de 2 à 30 ans

Performance linéaire garantie 30 ans





Tolérance

L : ±2 mm
l : ±2 mm
Unité : mm

Caractéristiques électriques (STC : AM 1.5 1000 W/m² 25 °C NOCT : AM1.5 800 W/m² 20 °C 1 m/s) Tolérance de puissance : 0~+3 %

Type de panneau	AIKO-A480-MCE54Db		AIKO-A485-MCE54Db		AIKO-A490-MCE54Db	
Conditions d'essai	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P_{max} [W]	480	364	485	367	490	371
V_{oc} [V]	40,90	38,80	41,00	38,90	41,10	38,99
V_{mp} [V]	34,50	32,73	34,60	32,83	34,70	32,92
I_{sc} [A]	14,80	11,96	14,84	11,99	14,88	12,02
I_{mp} [A]	13,92	11,13	14,02	11,21	14,13	11,29
Rendement par panneau	**24,0 %**		**24,3 %**		**24,5 %**	

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 mm² (CEI) 12 AWG (UL) ±1200 mm
Nombre de cellules	108 (6×18)
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes bypass
Connecteur	MC4-EVO2A
Poids	24,2 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_{sc}	+0,05 %/°C
Coefficient de température V_{oc}	-0,22 %/°C
Coefficient de température P_{max}	-0,26 %/°C

Guide d'installation

Température de fonctionnement	-40 °C - +70 °C
Calibre maximal du fusible en série	30 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 35 mm à 23 m/s
Résistance au feu	IEC Classe A

www.aikosolar.com
marketing@aikosolar.com

*AIKO se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis
*Assurance en option par Munich Re disponible sur demande

V1.1_202511_DsDr_FR