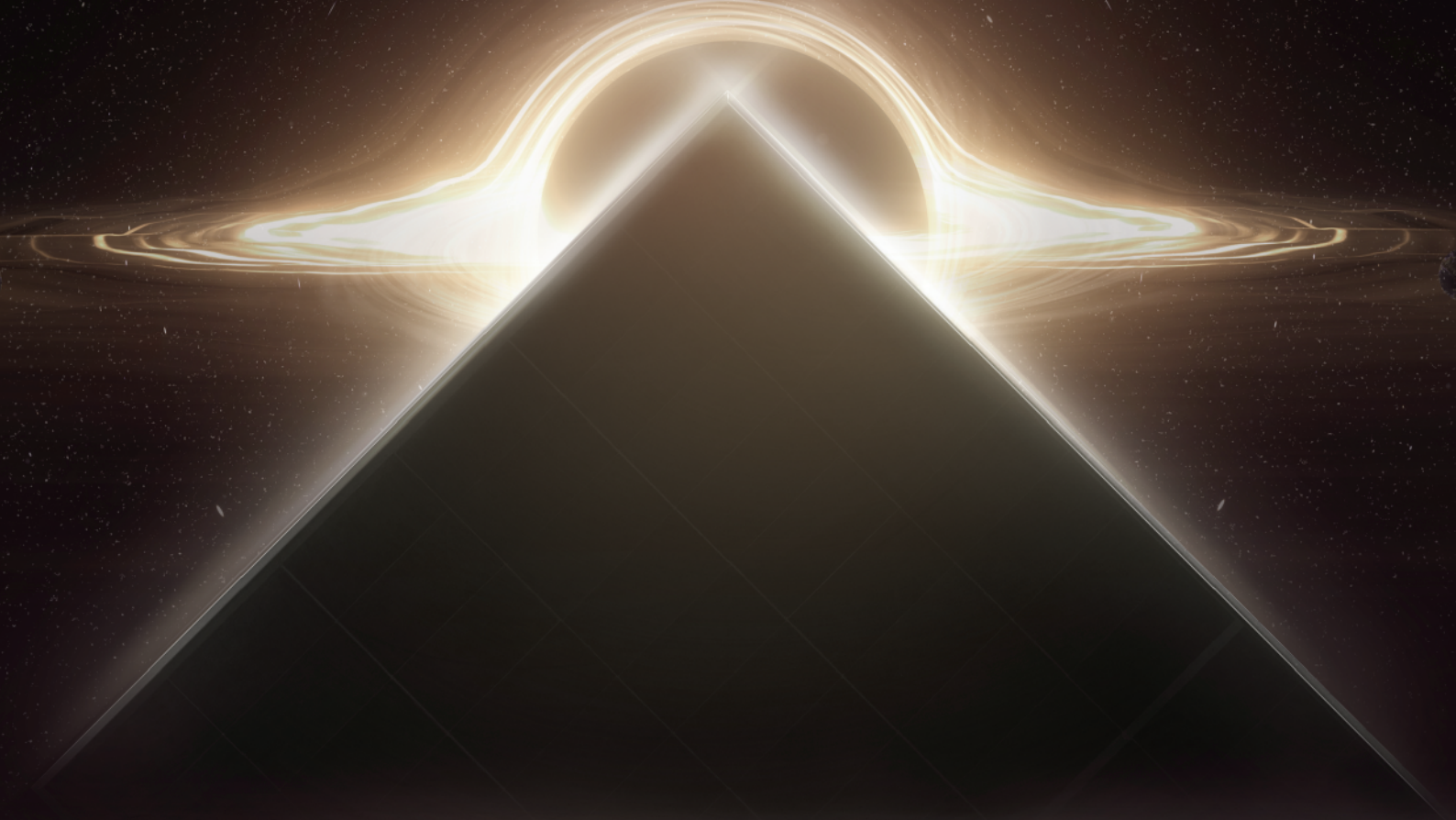
AIKO

NEOSTAR

Panneau bi-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

TIER 1 BloombergNEF

ESG Sustainability Award 2023/24 Finalist

inter solar award 2023 WINNER

reddot winner 2023

25 ans Garantie produit

30 ans Garantie de performance

CE

TÜVRheinland

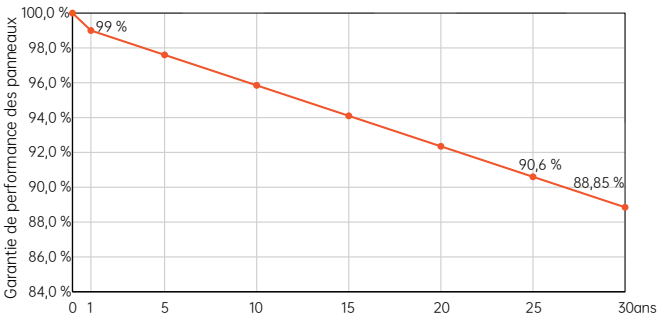
Munich RE

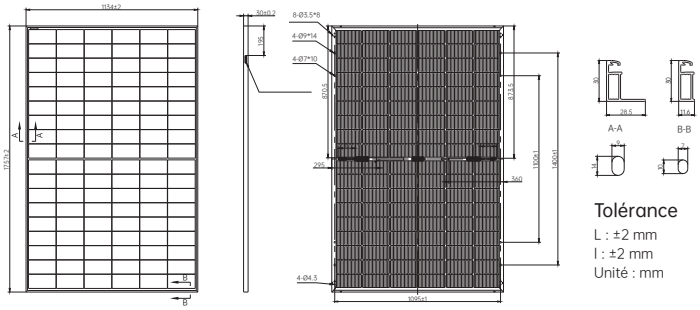
Neostar 2S+

AIKO-A-MAH54Db

470 W	23,6 %	⩽1 %	⩽0,35 %
Puissance de sortie	Rendement	Dégradation la 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 : AM1.5 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-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db		AIKO-A460-MAH54Db		AIKO-A465-MAH54Db		AIKO-A470-MAH54Db	
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_{max} [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
V_{oc} [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
V_{mp} [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
I_{sc} [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
I_{mp} [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
Verre	Bi-verre, verre semi trempé de 2,0+2,0 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-Evo2
Poids	24,5 kg
Dimensions	1757*1134*30 mm
Conditionnement	37 unités par palette/222 unités par conteneur GP 20'/ 962 unités par conteneur HC 40'

Température nominale (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

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_{oc} et I_{sc}	±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 25 mm de diamètre à 23 m/s
Résistance au feu	Classe A CEI

www.aikosolar.com
marketing@aikosolar.com

*AIKO se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis

DS_EN_2407_V1.3