

NEOSTAR

Panneau bi-verre bifacial 2S+60

495 W-520 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



red dot winner 2023



Garantie produit



Garantie de performance



IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU



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

Warranty partner

Munich RE



520 W

Puissance de sortie

23,5 %

Rendement

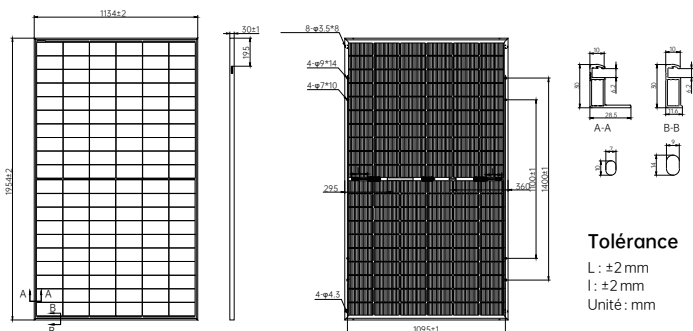
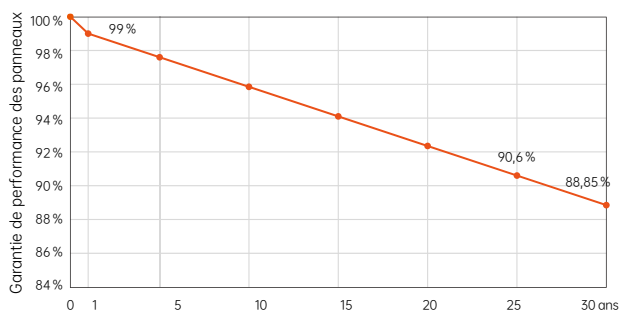
≤1 %

Dégradation en première année

≤0,35 %

Dégradation annuelle de 2 à 30 ans

Performance linéaire garantie 30 ans



Caractéristiques électriques (STC: AM1,5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1,5 800W/m² 20°C 1m/s)

Type de panneau	AIKO-A495-MAH60Db			AIKO-A500-MAH60Db			AIKO-A505-MAH60Db			AIKO-A510-MAH60Db			AIKO-A515-MAH60Db			AIKO-A520-MAH60Db		
Conditions d'essai	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
P _{max} [W]	495	375	520	500	379	525	505	383	530	510	386	535	515	390	540	520	394	545
V _{oc} [V]	44,92	42,61	44,92	45,02	42,71	45,02	45,12	42,80	45,12	45,22	42,90	45,22	45,32	42,99	45,32	45,42	43,09	45,42
V _{mp} [V]	37,80	35,86	37,80	37,90	35,96	37,90	38,00	36,05	38,00	38,10	36,15	38,10	38,20	36,24	38,20	38,30	36,34	38,30
I _{sc} [A]	13,99	11,30	14,77	14,05	11,35	14,84	14,11	11,40	14,91	14,17	11,45	14,98	14,23	11,49	15,05	14,29	11,54	15,12
I _{mp} [A]	13,10	10,47	13,76	13,20	10,55	13,86	13,30	10,63	13,95	13,39	10,70	14,05	13,49	10,78	14,14	13,58	10,86	14,23
Rendement par panneau	22,3%			22,6%			22,8%			23,0%			23,2%			23,5%		

Spécification du produit

Type de cellule	ABC, type N
Verre	Bi-verre, verre semi-trempe de 2,0+2,0 mm avec revêtement
Cadre	Aluminium anodisé noir
Câble	4 mm² (CEI) 12 AWG (UL) ± 1200 mm
Nombre de cellules	120 (6*20)
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes bypass
Connecteur	MC4-EVO2A
Poids	26,5 kg ±3 %
Dimensions	1954*1134*30 mm
Conditionnement	37 unités par palette / 185 unités par conteneur GP de 20' / 888 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	25 A
Classe de protection	Classe II
Tolérance V _{oc} et I _{sc}	± 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 de diamètre à 23 m/s
Résistance au feu	Classe A CEI

