AIKO

# 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

TIER 1 BloombergNEF

ESG Transparency Award 2023/24

inter Solar award 2023 WINNER

reddot winner 2023

25 ans Garantie produit

30 ans Garantie de performance

CE

TÜVRheinland

Warranty partner

Munich RE

IEC 61215 IEC 61730

2014/35/EU

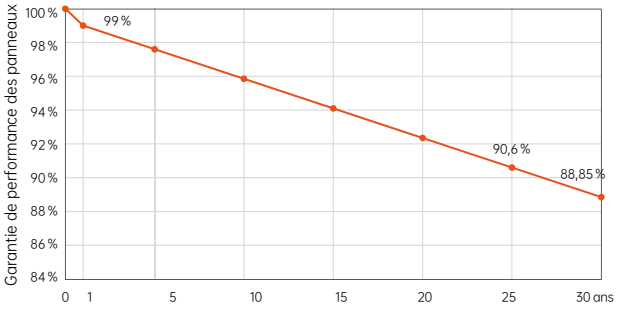
ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

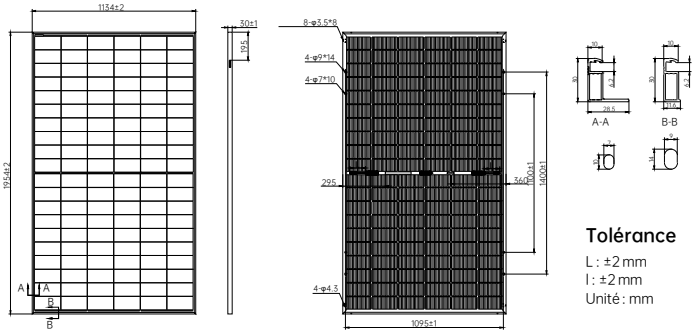
# Neostar 2S+60

# AIKO-A-MAH60Db

| 520 W | 23,5 % | ≤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: AM1,5 1000W/m² 25℃ NOCT: AM1,5 800W/m² 20℃ 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 |
| Pmax [W] | 495 | 375 | 520 | 500 | 379 | 525 | 505 | 383 | 530 | 510 | 386 | 535 | 515 | 390 | 540 | 520 | 394 | 545 |
| Voc [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 |
| Vmp [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 |
| Isc [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 |
| Imp [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-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 | 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<br>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 |


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



202601_V3.1_FR