

# NEOSTAR

**3S+54 Bifaziales Doppelglas-Modul**  
**480–490 W**

## Technische Daten:

 Optimierung bei Teilverschattung

 Besserer Temperaturkoeffizient

 Begrenzung hoher Temperaturen

 Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorissbildung

 Höhere Leistung

 Niedrigere BOS

 Hoher ästhetischer Wert

 Infinite-Technologie



red dot winner



Produktgarantie



Leistungsgarantie

IEC61215/IEC61730  
IEC61701/IEC62716

ISO9001:ISO-Qualitätsmanagementsystem  
ISO14001:ISO-Umweltmanagementsystem  
ISO14064:Treibhausgasmanagement und CO<sub>2</sub>-Bilanzierung  
ISO45001:Managementsystem für Arbeitsschutz und Gesundheitsschutz



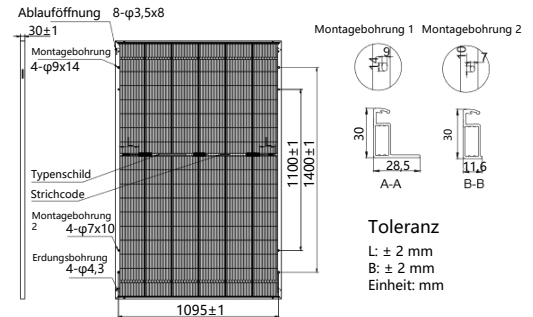
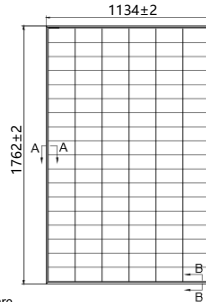
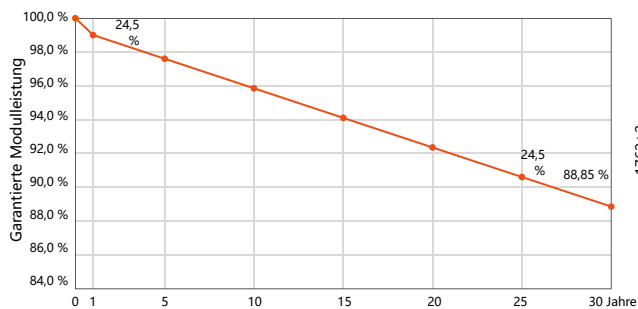
**490 W**  
Maximale Leistung

**24,5 %**  
Wirkungsgrad

**≤ 1 %**  
Degradation im ersten Jahr

**≤ 0,35 %**  
Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren

Elektrische Eigenschaften (STC: AM 1,5 1000 W/m<sup>2</sup> 25 °C NOCT: AM 1,5 800 W/m<sup>2</sup> 20 °C 1 m/s)

Leistungstoleranz: 0~ + 3 %

| Modultyp             | AIKO-A480-MCE54Db |       |       | AIKO-A485-MCE54Db |       |       | AIKO-A490-MCE54Db |       |       |
|----------------------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|
| Testbedingungen      | STC               | NOCT  | BNPI  | STC               | NOCT  | BNPI  | STC               | NOCT  | BNPI  |
| P <sub>max</sub> [W] | 480               | 364   | 505   | 485               | 367   | 510   | 490               | 371   | 515   |
| U <sub>oc</sub> [V]  | 40,90             | 38,80 | 40,90 | 41,00             | 38,90 | 41,00 | 41,10             | 38,99 | 41,10 |
| V <sub>mp</sub> [V]  | 34,50             | 32,73 | 34,50 | 34,60             | 32,83 | 34,60 | 34,70             | 32,92 | 34,70 |
| I <sub>sc</sub> [A]  | 14,80             | 11,96 | 15,60 | 14,84             | 11,99 | 15,64 | 14,88             | 12,02 | 15,68 |
| I <sub>mp</sub> [A]  | 13,92             | 11,13 | 14,64 | 14,02             | 11,21 | 14,75 | 14,13             | 11,29 | 14,85 |
| Modulwirkungsgrad    | 24,0%             |       |       | 24,3%             |       |       | 24,5%             |       |       |

## Produktspezifikationen

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Zellentyp         | N-Typ ABC                                                       |
| Glas              | Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm beschichtetes, halbgehärtetes Glas     |
| Rahmen            | Schwarz eloxiertes Aluminium                                    |
| Kabel             | 4 mm <sup>2</sup> (IEC) 12 AWG (UL) ± 1200 mm                   |
| Anzahl der Zellen | 108 (6x18)                                                      |
| Anschlussdose     | IP68, 3 Bypass-Dioden                                           |
| Stecker           | MC4-EVO2A                                                       |
| Gewicht           | 24,2 kg ± 3 %                                                   |
| Abmessungen       | 1762x1134x30 mm                                                 |
| Verpackung        | 37 Stk. pro Palette / 222 Stk. pro 20' GP / 962 Stk. pro 40' HC |

## Temperaturwerte (STC)

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| I <sub>sc</sub> -Temperaturkoeffizient  | + 0,05 %/°C |
| U <sub>oc</sub> -Temperaturkoeffizient  | - 0,22 %/°C |
| P <sub>max</sub> -Temperaturkoeffizient | - 0,26 %/°C |

## Betriebsbedingungen

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Betriebstemperatur                       | -40 °C – +70 °C                          |
| Maximale Stromstärke Strangsicherung (A) | 30 A                                     |
| Schutzklasse                             | Klasse II                                |
| Maximale Systemspannung                  | DC 1500 V                                |
| Maximale statische Belastung             | Vorderseite 5400 Pa<br>Rückseite 2400 Pa |
| Hageltest                                | Hagel mit 35 mm Durchmesser bei 27,2 m/s |
| Brandschutzklassifizierung               | IEC-Klasse A                             |



Offizielle Website  
Scannen und  
AIKO besuchen



Installer Community  
AIKO installieren und dafür  
belohnt werden

\*AIKO behält sich das Recht vor, die Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren.  
\*Optional ist auf Anfrage eine Deckung durch Ariel Green erhältlich.  
202608\_V4.1\_DE