


# Neostar 2S+ Glas/Glas module


## 440W-460W

ABC Module

Tweede generatie/uitgebreide upgrade


### Partial Shading optimalisatie


 Lagere temperatuurcoëfficiënt


 Oververhittingsbescherming

 Micro-crack bescherming

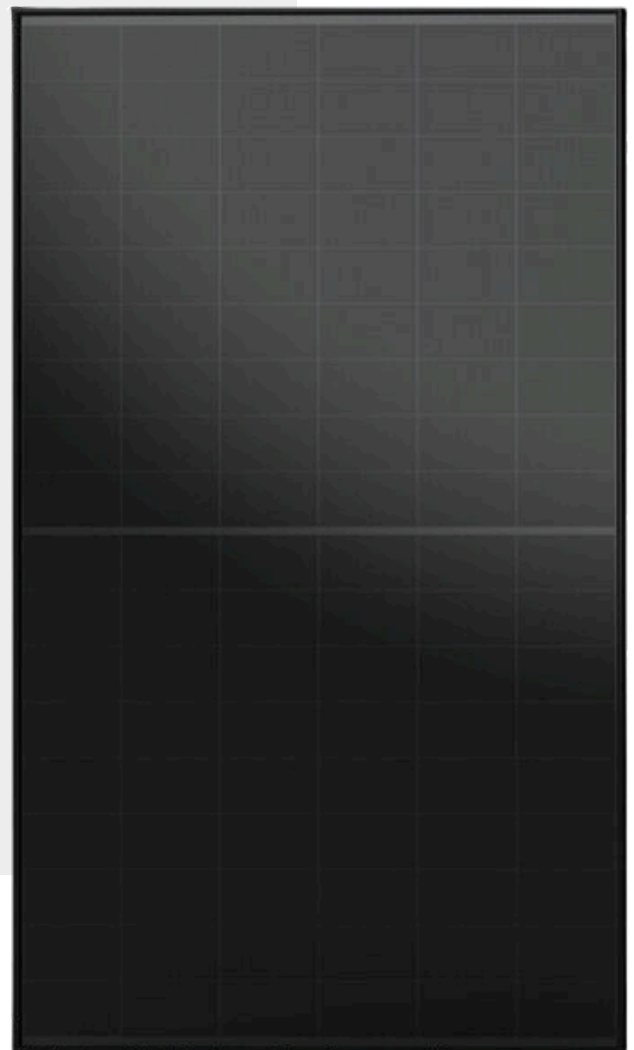
---

 Hoger vermogen

 Lagere BOS kosten

 Volledig zwart ontwerp

 PFAS-vrij



Product-  
garantie



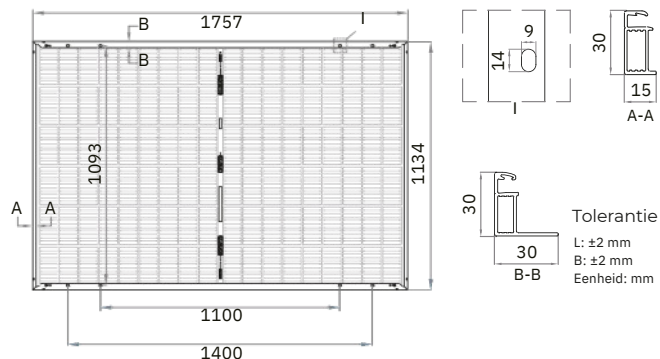
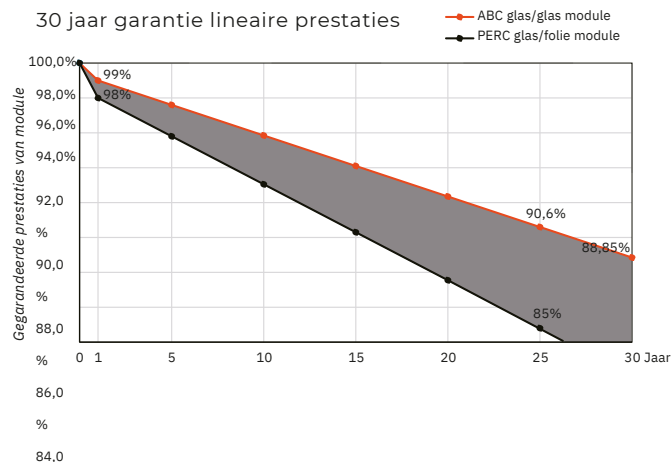
Opbrengst-  
garantie



reddot winner 2023



Munich RE 

460Wp  
Vermogen23,1%  
Efficiëntie $\leq 1\%$   
Degradatie na eerste jaar $\leq 0,35\%$   
Jaarlijkse degradatie jaar 2-30

Elektrische eigenschappen (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) Vermogentolerantie: 0~+3%

Moduletype	AIKO-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db		AIKO-460-MAH54Db	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>max</sub> [W] I <sub>mp</sub> [A]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346
V <sub>oc</sub> [V]	40,61	38,35	40,71	38,44	40,81	38,54	40,93	38,65	41,06	38,78
V <sub>m</sub> [V]	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,01	34,00	32,11
I <sub>sc</sub> [A]	13,85	11,20	13,95	11,28	14,05	11,36	14,15	11,44	14,25	11,52
I <sub>mp</sub> [A]	13,10	10,46	13,21	10,54	13,32	10,63	13,43	10,72	13,54	10,80
Module-efficiëntie	22,1%		22,3%		22,6%		22,8%		23,1%	

### Mechanische specificaties

Type cel	N-type ABC
Glas	Dubbel glas, 2,0 + 2,0 mm gecoat semi gehard glas
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Kabel	4 mm <sup>2</sup> (IEC) 12 AWG (UL) 1200 mm
Aantal cellen	108 (6*18)
Junction Box	IP68, 3 bypassdiodes
Connector	MC4-Evo2
Gewicht	24,5 kg
Afmetingen	1757*1134*30 mm
Verpakkingsdetails	36 stuks per pallet / 216 stuks per 20' GP / 936 stuks per 40' HC

### Temperatuurbereik STC (standaard testcondities)

Temperatuurcoëfficiënt van I <sub>sc</sub>	+ 0,05%/
Temperatuurcoëfficiënt van V <sub>oc</sub>	°C -
Temperatuurcoëfficiënt van P <sub>max</sub>	0,22%/°C -
	0,26%/°C

### Installatiegids

Bedrijfstemperatuur	-40°C - +85°C
Maximaal vermogen zekeringen serie	25 A
Beschermingsklasse	Klasse II
Tolerantie V <sub>oc</sub> en I <sub>sc</sub>	±3%
Maximale systeemspanning	DC 1500 V
Maximale statische belasting	Voorzijde 5400 Pa Achterzijde 2400 Pa
Hageltest	Hagel van 25 mm diameter bij 23 m/s
Brandklasse	IEC-klasse C

\*AIKO Energy behoudt zich het recht voor de specificaties zonder voorafgaande kennisgeving bij te werken  
AEBHD\_NL\_V6.3