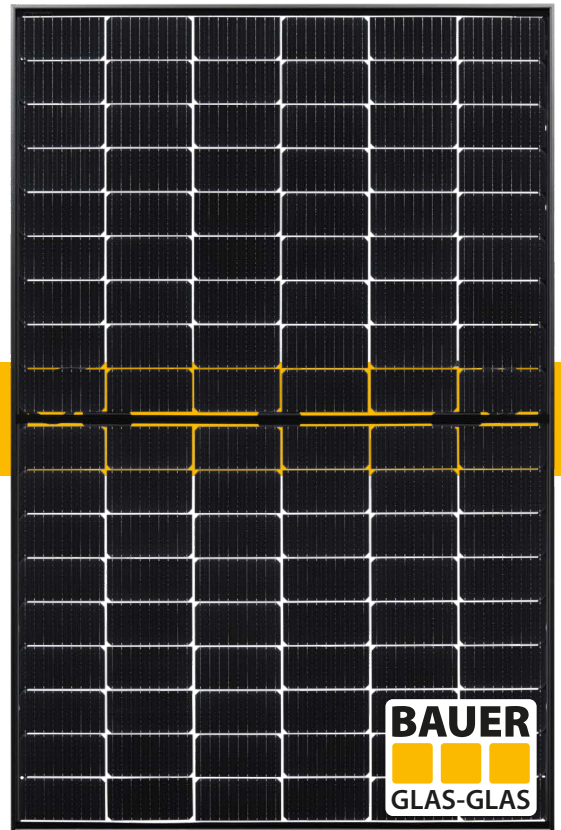




GENERATION N-TYPE M10

BAUER SOLARTECHNIK GLAS-GLAS PURE BS-108M10HBT-GG 435 - 445 W

BIFAZIALES GLAS-GLAS HALBZELL-MODUL - TRANSPARENT

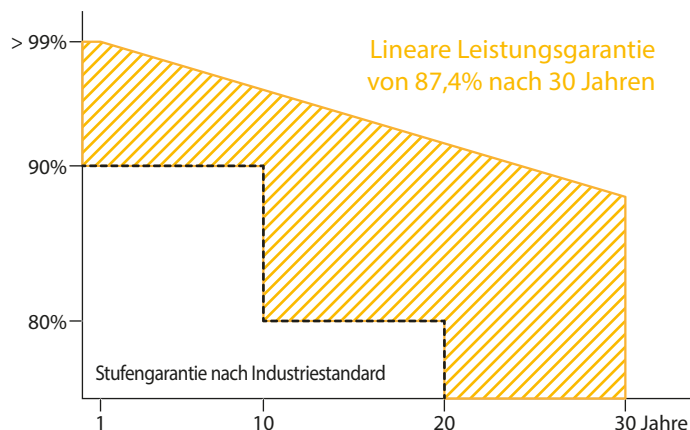


engineered & designed in
GERMANY



BAUER garantiert für die Glas-Glas Solarmodule eine Mindestleistung von 87,4% nach 30 Jahren.

Der Garantiewert der BAUER Glas-Glas Solarmodule im Vergleich zu herkömmlichen Glas-Folie Modulen nach Industriestandard:



BRANDKLASSE A

Maximaler Brandschutz durch Doppelverglasung nach höchsten Sicherheitsanforderungen



ZERTIFIZIERUNG

Ständige hausinterne Qualitätskontrollen - durch akkreditierte Prüfinstanzen mehrfach zertifiziert



N-TYPE BIFAZIAL-HALBZELLEN

Bis zu 30% Mehrertrag durch beidseitig aktive, bifaziale Zellen und eine transparente Rückseite



DEUTSCHER GARANTIEGEBER

Im Bedarfsfall ist gewährleistet, dass ein deutsches Unternehmen die Schadensregulierung übernimmt



LEISTUNGSGARANTIE

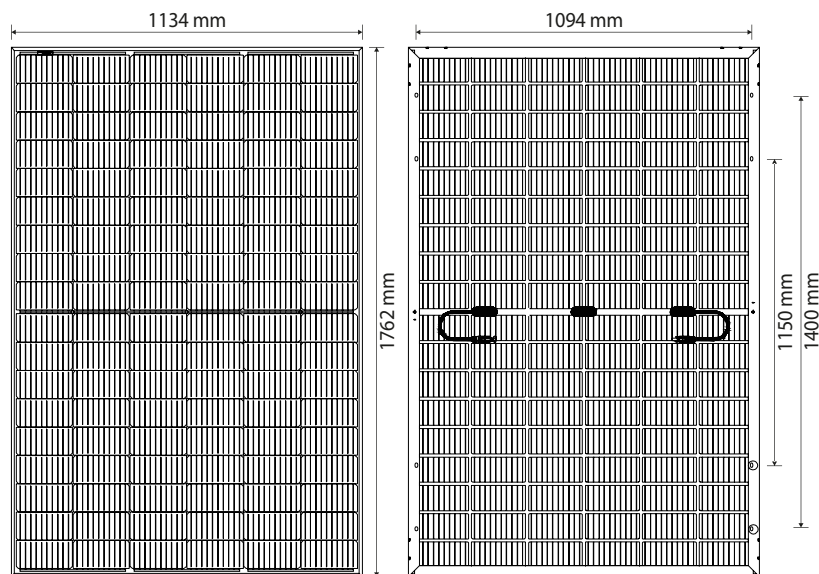
30 Jahre Produktgarantie und eine lineare Leistungsgarantie über einen Zeitraum von 30 Jahren



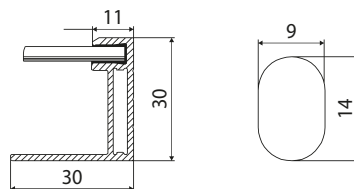
RÜCKVERSICHERUNGSSCHUTZ

BAUER ist für 30 Jahre der Leistungsgarantie rückversichert

VERTRIEB



BAUER SOLARTECHNIK
GLAS-GLAS PURE
BS-108M10HBT-GG 435 - 445 W



GARANTIEN¹

- 30 Jahre Produktgarantie
- 30 Jahre Leistungsgarantie

MECHANISCHE KENNDATEN

Modulabmessungen	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht	24,5 kg
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Vorderseite	Premium Protect Antireflexions-Glas, 2 mm
Einbettmaterial	EVA
Rückseite	Premium Protect Antireflexions-Glas, 2 mm
Solarzellen	108 monokristalline N-type Bifazial-Halbzellen
Bifazialität	80 % ± 5 %
Anschlussbox(en)	IP68, 3 bypass diodes
Kabel & Verbinder	1x4mm ² , 1300 mm, Stäubli MC4/EVO2A

EINSATZBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-40 bis 85°C
Statische Last	5400 Pa (Schnee/Wind)
Hagel	Ø 25 mm bei 23 m/s

CERTIFICATION

IEC 61215, IEC 61730, Brandklasse A n. IEC 61730-2

VERPACKUNG

Module pro Palette	36
Paletten/Module je Lkw	26/936

ELEKTRISCHE KENNDATEN²

		BS-435-108M10HBT-GG	BS-440-108M10HBT-GG	BS-445-108M10HBT-GG
Maximalleistung	P _{max} (W)	435	440	445
Toleranz Leistungsabgabe	P _{max} (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	39,20	39,40	39,60
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	13,83	13,90	13,97
Spannung bei Maximalleistung	V _{mpp} (V)	32,64	32,84	33,04
Strom bei Maximalleistung	I _{mpp} (A)	13,33	13,40	13,47
Wirkungsgrad/Moduleffizienz	η _m (%)	21,80	22,00	22,30
Leistungszuwachs durch Bifazialität*	10 % P _{mpp} (W)	479 (+44)	484 (+44)	490 (+45)
	20 % P _{mpp} (W)	522 (+87)	528 (+88)	534 (+89)
	30 % P _{mpp} (W)	566 (+131)	572 (+132)	579 (+134)
Arbeitsnenntemperatur	NOCT (°C)	42 +/- 2/°C		
Temperaturkoeffizient Voc	T _k (Voc)	-0,25 %/°C		
Temperaturkoeffizient Isc	T _k (Isc)	+0,048 %/°C		
Temperaturkoeffizient Pmpp	T _k (Pmpp)	-0,29 %/°C		
Maximale Systemspannung DC (TÜV)	(V)	1500		
Maximale Reihensicherheit	(A)	30		

¹Nominaler Wert ist den schriftlichen Garantiebedingungen zu entnehmen. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung bleibt unberücksichtigt. ²Werte bei Standard-Testkonditionen (STC): Luftmasse 1,5 AM, Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C. STC Messtoleranz: ±3 % (P_{max}), ±10 % (V_{max}, I_{mpp}, V_{OC}, I_{SC}). Versicherungsbegünstigter im Rahmen der Rückdeckungsversicherung ist allein die Fa. BAUER Solar Engineering GmbH. Bitte sprechen Sie uns an, um die Vorteile dieses Versicherungsschutzes auch für Sie zu erfahren. Hinweis: Bitte lesen Sie die Sicherheits- und Montageanleitung, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Änderungen vorbehalten. © 2023 BAUER Solar Engineering GmbH. V3. Stand: 01.12.23

VERTRIEB

NEOSTAR

3S+54 Doppelglas-Modul
460-490 W

Technische Daten:

-  Teilverschattungs-Optimierung
-  Besserer Temperaturkoeffizient
-  Geringere Zelltemperatur bei Verschattung
-  Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorissbildung
-  Höhere Leistung
-  Niedrigere BOS
-  Höhere Ästhetik
-  Infinite Technology



red dot winner 2023



Produktgarantie



Leistungsgarantie



Warranty partner

Munich RE 



Densys pv5

| Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. |

Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

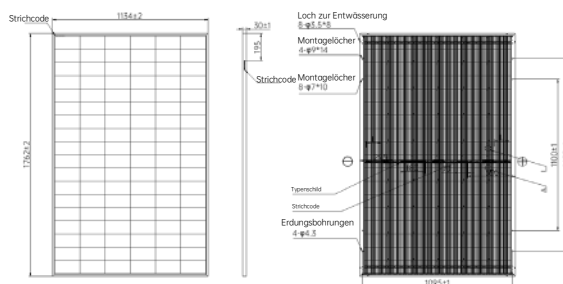
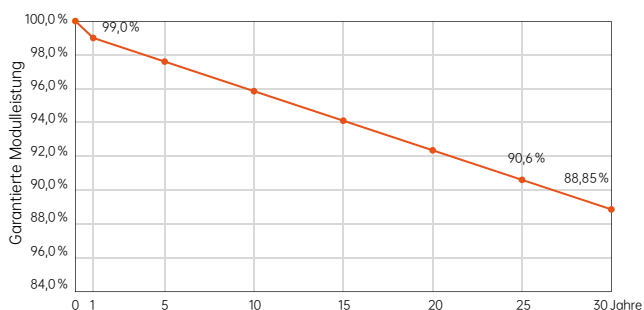
490 W
Maximale Leistung

24,5 %
Wirkungsgrad

≤ 1 %
Degradation im ersten Jahr

≤ 0,35 %
Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren



Toleranz
L: ±2 mm
B: ±2 mm
Einheit: mm

Elektrische Eigenschaften (STC: AM1.5 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM1.5 800 W/m² 20 °C 1 m/s) Leistungstoleranz: 0-3 %

Modultyp	AIKO-A460-MCE54Db		AIKO-A465-MCE54Db		AIKO-A470-MCE54Db		AIKO-A475-MCE54Db		AIKO-A480-MCE54Db		AIKO-A485-MCE54Db		AIKO-A490-MCE54Db	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	460	349	465	352	470	356	475	360	480	364	485	367	490	371
V _{oc} [V]	40,50	38,42	40,60	38,52	40,70	38,61	40,80	38,71	40,90	38,80	41,00	38,90	41,10	38,99
V _{mp} [V]	34,10	32,35	34,20	32,45	34,30	32,54	34,40	32,64	34,50	32,73	34,60	32,83	34,70	32,92
I _{sc} [A]	14,66	11,85	14,69	11,87	14,72	11,89	14,76	11,93	14,80	11,96	14,84	11,99	14,88	12,02
I _{mp} [A]	13,50	10,89	13,60	10,87	13,71	10,96	13,81	11,04	13,92	11,13	14,02	11,21	14,13	11,29
Modulwirkungsgrad	23,0 %		23,3 %		23,5 %		23,8		24,0		24,3 %		24,5 %	

Produkt-Spezifikationen

Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm beschichtetes, halbgehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
Anzahl der Zellen	108 (6x18)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	Original MC4
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 _{sc} -Temperaturkoeffizient	+0,05 %/°C
V _{oc} -Temperaturkoeffizient	-0,22 %/°C
P _{max} -Temperaturkoeffizient	-0,26 %/°C

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C - +85 °C
Maximale Stromstärke Strangsicherung (A)	30 A
Schutzklasse	Klasse II
Maximale Systemspannung	DC 1500 V
Maximale statische Belastung	Vorderseite 5400 Pa Rückseite 2400 Pa
Hageltest	Hagel mit 35 mm Durchmesser bei 23 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse A



www.aikosolar.com
marketing@aikosolar.com

*AIKO behält sich das Recht vor, die Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren.
V2.1.202502_DsDr_EN



Densys pv5

Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de