



GENERATION N-TYPE M10

## BAUER SOLARTECHNIK GLAS-GLAS PERFORMANCE

BS-108M10HBW-GG 440 - 450 W



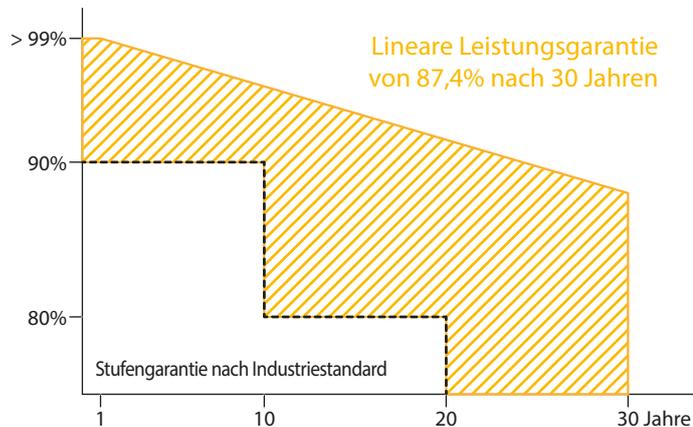
BIFAZIALES GLAS-GLAS HALBZELL-MODUL - WEISS

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

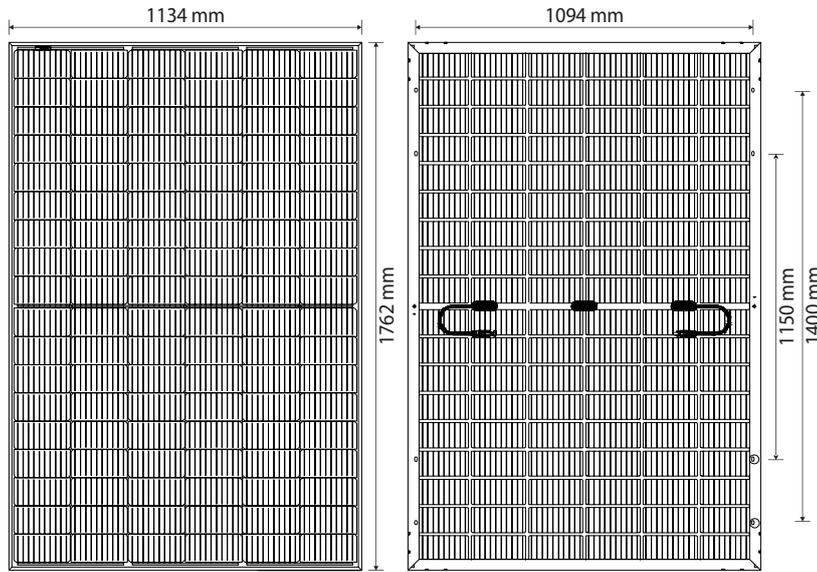
30 Jahre Produktgarantie und eine lineare Leistungsgarantie über einen Zeitraum von 30 Jahren



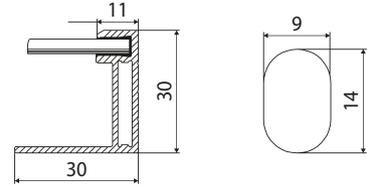
### RÜCKVERSICHERUNGSSCHUTZ

BAUER ist für 30 Jahre der Leistungsgarantie rückversichert

VERTRIEB



## BAUER SOLARTECHNIK GLAS-GLAS PERFORMANCE BS-108M10HBW-GG 440 - 450 W



### GARANTIEN<sup>1</sup>

- 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	Weiß beschichtetes Antireflexions-Glas, 2 mm
Solarzellen	108 monokristalline N-type Bifazial-Halbzellen
Bifazialität	80 % ± 5 %
Anschlussbox(en)	IP68, 3 bypass diodes
Kabel & Verbinder	1x4mm <sup>2</sup> , 1300 mm, MC4-kompatibel

### 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 KENNDATEN<sup>2</sup>

		BS-440-108M10HBW-GG	BS-445-108M10HBW-GG	BS-450-108M10HBW-GG
Maximalleistung	P <sub>max</sub> (W)	440	445	450
Toleranz Leistungsabgabe	P <sub>max</sub> (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> (V)	39,40	39,60	39,80
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> (A)	13,90	13,97	14,04
Spannung bei Maximalleistung	V <sub>mpp</sub> (V)	32,84	33,04	33,24
Strom bei Maximalleistung	I <sub>mpp</sub> (A)	13,40	13,47	13,54
Wirkungsgrad/Moduleffizienz	η <sub>m</sub> (%)	22,00	22,30	22,50
Leistungszuwachs durch Bifazialität*	10 % P <sub>mpp</sub> (W)	484 (+44)	490 (+45)	495 (+45)
	20 % P <sub>mpp</sub> (W)	528 (+88)	534 (+89)	540 (+90)
	30 % P <sub>mpp</sub> (W)	572 (+132)	579 (+134)	585 (+135)
Arbeitsnenntemperatur	NOCT (°C)	42 +/- 2/°C		
Temperaturkoeffizient Voc	T <sub>k</sub> (Voc)	-0,25 %/°C		
Temperaturkoeffizient Isc	T <sub>k</sub> (Isc)	+0,048 %/°C		
Temperaturkoeffizient Pmpp	T <sub>k</sub> (Pmpp)	-0,29 %/°C		
Maximale Systemspannung DC (TÜV)	(V)	1500		
Maximale Reihensicherheit	(A)	30		

\*abhängig von Albedo u. Einstrahlungsbedingungen am Installationsort

<sup>1</sup>Nominaler Wert ist den schriftlichen Garantiebedingungen zu entnehmen. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung bleibt unberücksichtigt. <sup>2</sup>Werte bei Standard-Testkonditionen (STC): Luftmasse 1,5 AM, Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C. STC Messtoleranz: ±3 % (P<sub>max</sub>), ±10 % (V<sub>max</sub>, I<sub>mpp</sub>, V<sub>OC</sub>, I<sub>SC</sub>). 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

