



GENERATION N-TYPE M10

BAUER SOLARTECHNIK GLAS-GLAS BLACK

BS-108M10HBB-GG 440 - 450 W

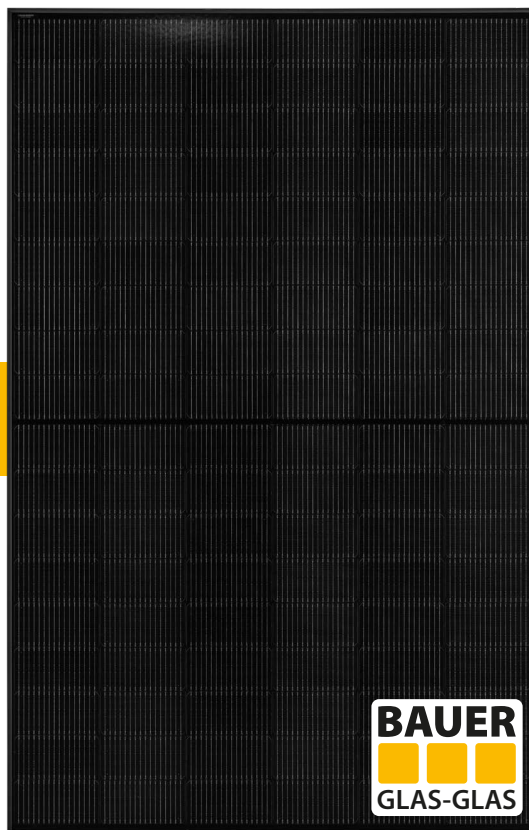
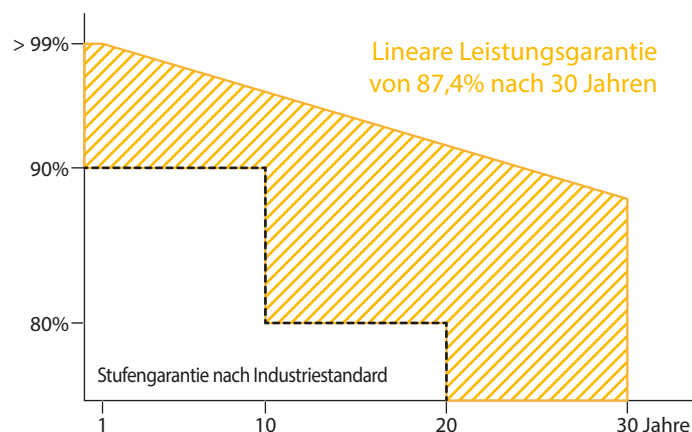
BIFAZIALES GLAS-GLAS HALBZELL-MODUL - SCHWARZ

engineered & designed in
GERMANY



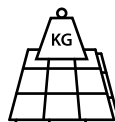
BAUER garantiert für die Glas-Glas Solarmodule eine Mindestleistung von 87,4% nach 30 Jahren.

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



STABILITÄT & HALTBARKEIT

2 x 2 mm gehärtetes Antireflexions-Solarglas: schmutzabweisend, kratzfest, belastbar und stoßsicher



N-TYPE TOPCON 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

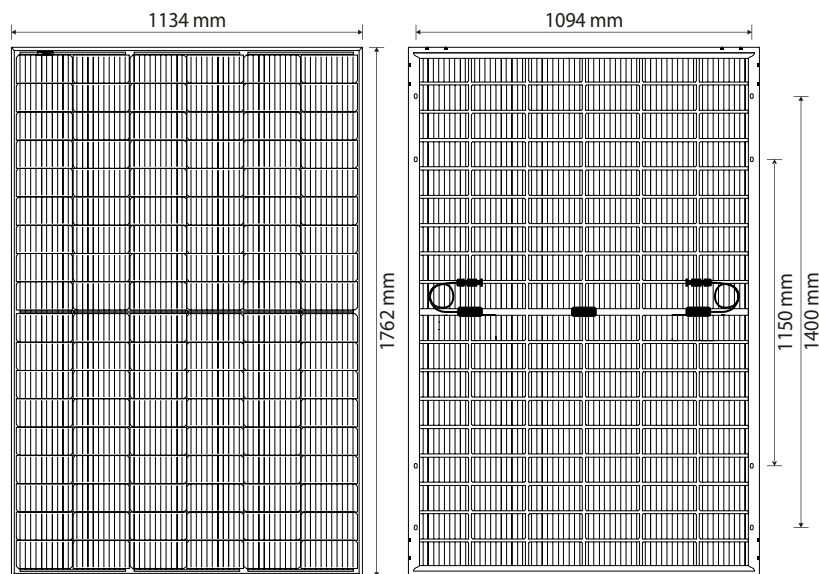
30 Jahre Produktgarantie und eine lineare Leistungsgarantie über einen Zeitraum von 30 Jahren



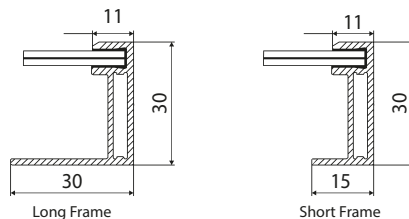
RÜCKVERSICHERUNGSSCHUTZ

BAUER ist für 30 Jahre der Leistungsgarantie rückversichert

VERTRIEB



BAUER SOLARTECHNIK GLAS-GLAS BLACK BS-108M10HBB-GG 435 - 445 W



GARANTIEN¹

- 30 Jahre Produktgarantie
- 30 Jahre Leistungsgarantie

EINSATZBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-40 bis 85°C
Statische Last	5400 Pa (Schnee/Wind)
Hageltest	HW3 Ø 30 mm bei ~ 24 m/s

ZERTIFIZIERUNGEN

IEC 61215, IEC 61730, Brandklasse A n. IEC 61730-2
IEC 61701 (Salznebel), IEC 62716 (Ammoniak)

VERPACKUNG

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

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	Schwarz beschichtetes Antireflexions-Glas, 2 mm
Solarzellen	108 monokristalline N-type Bifazial-Halbzellen
Bifazialität	80 % ± 5 %
Anschlussbox(en)	IP68, 3 bypass diodes
Kabel & Verbinder	1x4 mm ² , 1300 mm, Stäubli MC4/EVO2A

ELEKTRISCHE KENNDATEN²

		BS-440-108M10HBB-GG	BS-445-108M10HBB-GG	BS-450-108M10HBB-GG
Maximalleistung	P _{max} (W)	440	445	450
Toleranz Leistungsabgabe	P _{max} (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	39,40	39,60	39,80
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	13,90	13,97	14,04
Spannung bei Maximalleistung	V _{mpp} (V)	32,84	33,04	33,24
Strom bei Maximalleistung	I _{mpp} (A)	13,40	13,47	13,54
Wirkungsgrad/Moduleffizienz	η _m (%)	22,00	22,30	22,50
Leistungszuwachs durch Bifazialität*	10 % P _{mpp} (W)	484 (+44)	490 (+45)	495 (+45)
	20 % P _{mpp} (W)	528 (+88)	534 (+89)	540 (+90)
	30 % P _{mpp} (W)	572 (+132)	579 (+134)	585 (+135)
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. © 2024 BAUER Solar Engineering GmbH. V4. Stand: 01.05.24

VERTRIEB