



BAUER SOLARTECHNIK

SUPERBLACK

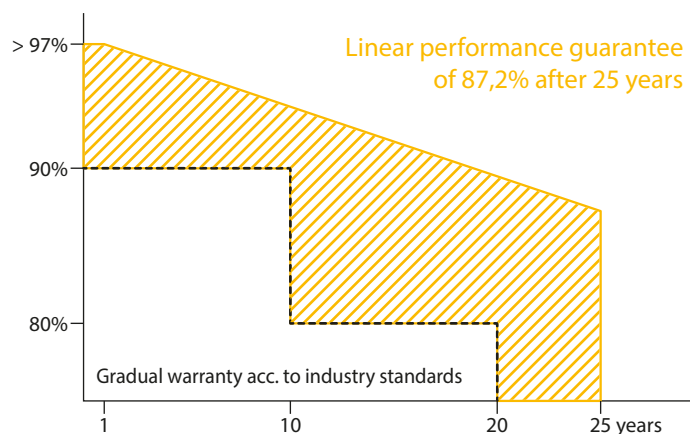
BS-144M6HBB 440 - 450 W

MONOKRISTALLINES HALBZELL-MODUL - SCHWARZ

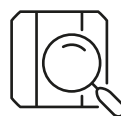


BAUER garantiert für die **SUPERBLACK** Glas-Folie Solarmodule eine Mindestleistung von 87,2% nach 25 Jahren.

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



Muster



PID-PRÜFUNG

Die Solarzellen dieses Moduls sind auf Potenzial-induzierte Degradation (PID) geprüft



ZERTIFIZIERUNG

Ständige hausinterne Qualitätskontrollen - durch akkreditierte Prüfinstanzen mehrfach zertifiziert



HALBZELL-TECHNOLOGIE

Die doppelte Zellanzahl auf gleicher Fläche reduziert den Leistungsverlust z.B. durch Verschattung



DEUTSCHER GARANTIEGEBER

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



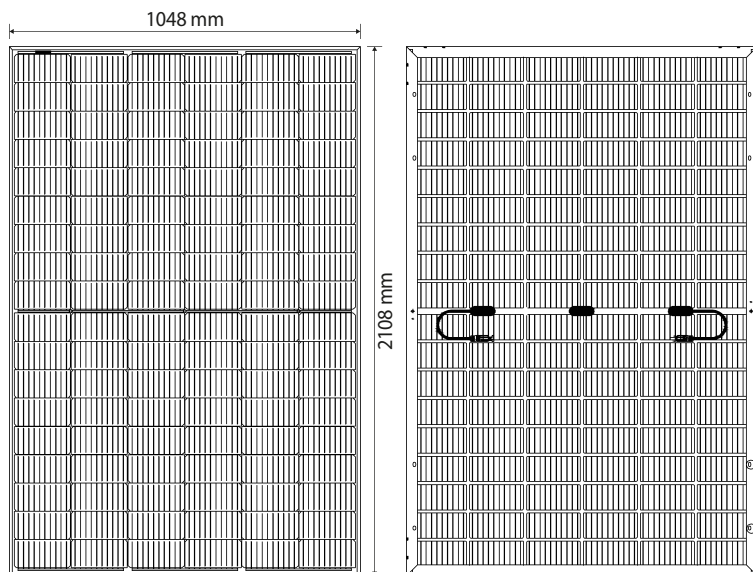
LEISTUNGSGARANTIE

20 Jahre Produktgarantie und eine lineare Leistungsgarantie über einen Zeitraum von 25 Jahren



RÜCKVERSICHERUNGSSCHUTZ

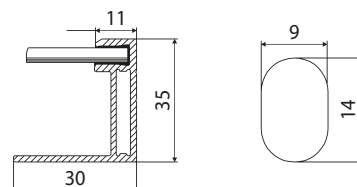
BAUER ist für 25 Jahre der Leistungsgarantie rückversichert



BAUER SOLARTECHNIK

SUPERBLACK

BS-144M6HBB 440 - 450 W



GARANTIEN¹

20 Jahre Produktgarantie

25 Jahre Leistungsgarantie

MECHANISCHE KENNDATEN

Modulabmessungen	2108 × 1048 × 35mm
Gewicht	24,4 kg
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Vorderseite	Superblack Antireflexions-Glas, 3,2 mm
Einbettmaterial	EVA
Rückseite	Folie (schwarz)
Solarzellen	144 monokristalline Halbzellen
Bifazialität	-
Anschlussbox(en)	IP68, 3 Bypass-Dioden
Kabel & Verbinder	1x4 mm ² , 500 mm, MC4-kompatibel

EINSATZBEDINGUNGEN

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

ZERTIFIZIERUNGEN

IEC 61215, IEC 61730

VERPACKUNG

Paletten/Module je Lkw 682

ELEKTRISCHE KENNDATEN²

		BS-440-144M6HBB	BS-445-144M6HBB	BS-450-144M6HBB
Maximalleistung	P _{max} (W)	440	445	450
Toleranz Leistungsabgabe	P _{max} (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	49,60	49,80	50,00
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	11,34	11,42	11,50
Spannung bei Maximalleistung	V _{mpp} (V)	41,00	41,20	41,40
Strom bei Maximalleistung	I _{mpp} (A)	10,74	10,81	10,87
Wirkungsgrad/Moduleffizienz	η _m (%)	19,92	20,14	20,37
Arbeitsnenntemperatur	NOCT (°C)	45 +/- 2		
Temperaturkoeffizient Voc	Tk (Voc)	-0,27 %/°C		
Temperaturkoeffizient Isc	Tk (Isc)	+0,048 %/°C		
Temperaturkoeffizient Pmpp	Tk (Pmpp)	-0,35 %/°C		
Maximale Systemspannung DC (TÜV)	(V)	1000		
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 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 GmbH. Stand: 19.05.23.