



Unser Unternehmen hat eine ausgezeichnete Bonität. Erfahren Sie mehr auf [www.creditreform.de/crefozert](http://www.creditreform.de/crefozert)

# BAUER

## SOLARTECHNIK

GENERATION N - TYPE M10

### BAUER SOLARTECHNIK

# GLAS-GLAS BLACK

BS-108M10HBB-GG 445 - 455 W

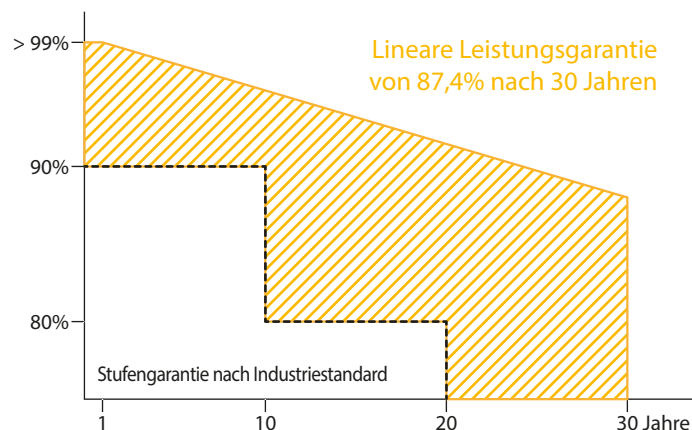
BIFAZIALES GLAS-GLAS HALBZELL-MODUL - SCHWARZ

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:



**BAUER**  
GLAS-GLAS

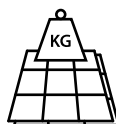
## BAUER GARANTIE+

Unsere Garantieverweiterung deckt die Modulgarantie und eine pauschale Aufwandsentschädigung für den Austausch eines defekten Moduls ab (Garantiebedingungen Stand 01.12.2023).



### 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 Sola

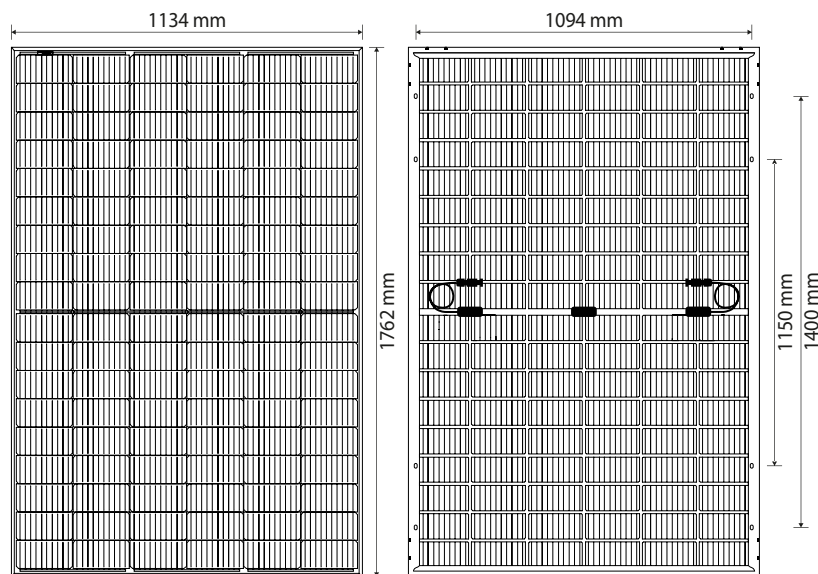


Densys pv5

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

Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)

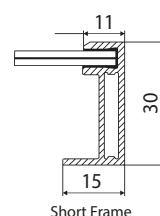
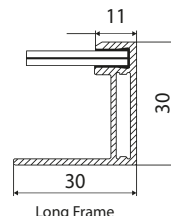
GmbH • Hinter der Muhl 2 • 55278 Seizen • +49 (0) 6737 - 8081-60 • [info@bauer-solar.de](mailto:info@bauer-solar.de) • [bauer-solar.de](http://bauer-solar.de)



### BAUER SOLARTECHNIK

## GLAS-GLAS BLACK

BS-108M10HBB-GG 445 - 455 W



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

30 Jahre Produktgarantie

30 Jahre Leistungsgarantie

### EINSATZBEDINGUNGEN

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Betriebstemperatur | -40 bis 85°C             |
| Statische Last     | bis zu 6100 Pa           |
| 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 <sup>2</sup> , 1300 mm, Stäubli MC4/EVO2A |

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

|                                      |                           | BS-445-108M10HBB-GG | BS-450-108M10HBB-GG | BS-455-108M10HBB-GG |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Maximalleistung                      | P <sub>max</sub> (W)      | 445                 | 450                 | 455                 |
| Toleranz Leistungsabgabe             | P <sub>max</sub> (%)      | 0 ~ +3              | 0 ~ +3              | 0 ~ +3              |
| Leerlaufspannung                     | V <sub>oc</sub> (V)       | 40,05               | 40,25               | 40,45               |
| Kurzschlussstrom                     | I <sub>sc</sub> (A)       | 14,10               | 14,17               | 14,24               |
| Spannung bei Maximalleistung         | V <sub>mpp</sub> (V)      | 33,71               | 33,91               | 34,11               |
| Strom bei Maximalleistung            | I <sub>mpp</sub> (A)      | 13,20               | 13,27               | 13,34               |
| Wirkungsgrad/Moduleffizienz          | η <sub>m</sub> (%)        | 22,30               | 22,50               | 22,80               |
| Leistungszuwachs durch Bifazialität* | 10 % P <sub>mpp</sub> (W) | 490 (+45)           | 495 (+45)           | 501 (+46)           |
|                                      | 20 % P <sub>mpp</sub> (W) | 534 (+89)           | 540 (+90)           | 546 (+91)           |
|                                      | 30 % P <sub>mpp</sub> (W) | 579 (+134)          | 585 (+135)          | 592 (+137)          |
| Arbeitsnenntemperatur                | NOCT (°C)                 | 42 +/- 2/°C         |                     |                     |
| Temperaturkoeffizient Voc            | Tk (Voc)                  | -0,25 %/°C          |                     |                     |
| Temperaturkoeffizient Isc            | Tk (Isc)                  | +0,048 %/°C         |                     |                     |
| Temperaturkoeffizient Pmpp           | Tk (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. © 2024 BAUER Solar Engineering GmbH. V4. Stand: 01.12.24

### VERTRIEB

