



Our company has an excellent solvency.  
Learn more:  
[www.creditreform.de/crefozert](http://www.creditreform.de/crefozert)

# BAUER

## SOLARTECHNIK

GENERATION N - TYPE M10

BAUER SOLARTECHNIK

## GLASS-GLASS PERFORMANCE

BS-108M10HBW-GG 440 - 450 W

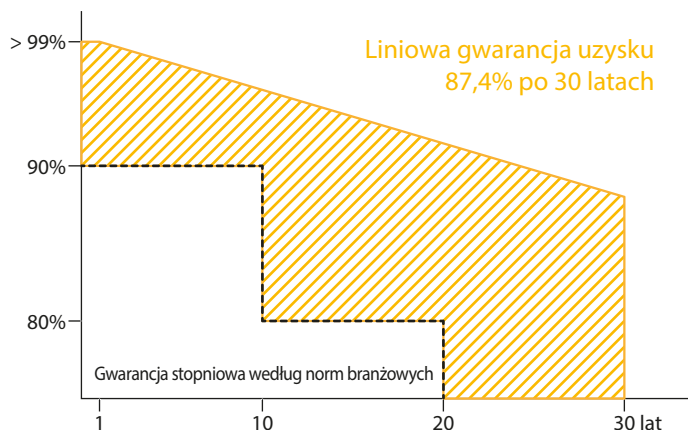
BIFACIALNE MODUŁY SZKŁO-SZKŁO HALF CUT – BIAŁY

engineered & designed in  
**GERMANY**



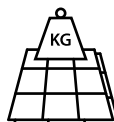
BAUER gwarantuje dla modułów PV szkło-szkło minimalny uzysk 87,4% po 30 latach.

Wartość gwarancji modułów PV BAUER szkło - szkło w porównaniu do tradycyjnych modułów szkło - folia według norm branżowych (de facto standard):



### KLASA PRZECIWPOŻAROWA A

Maksymalna ochrona przeciwpożarowa dzięki podwójnym szybom zgodnie z najwyższymi wymogami bezpieczeństwa



### STABILNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

2 x 2 mm hartowane, antyrefleksyjne szkło solarne: wytrzymałe, odporne na zabrudzenia, zarysowania oraz na uderzenia



### OGNIWA N-TYPE TOPCON BIFACIAL – HALF CUT

Do 30% większa wydajność dzięki aktywnym po obu stronach ogniwom i przezroczystemu tyłowi



### NIEMIECKA GWARANCJA

W razie potrzeby jest gwarantowane, że likwidację szkody przejmie niemiecki producent



### GWARANCJA

30-letnia gwarancja na produkt oraz 30-letnia liniowa gwarancja uzysku

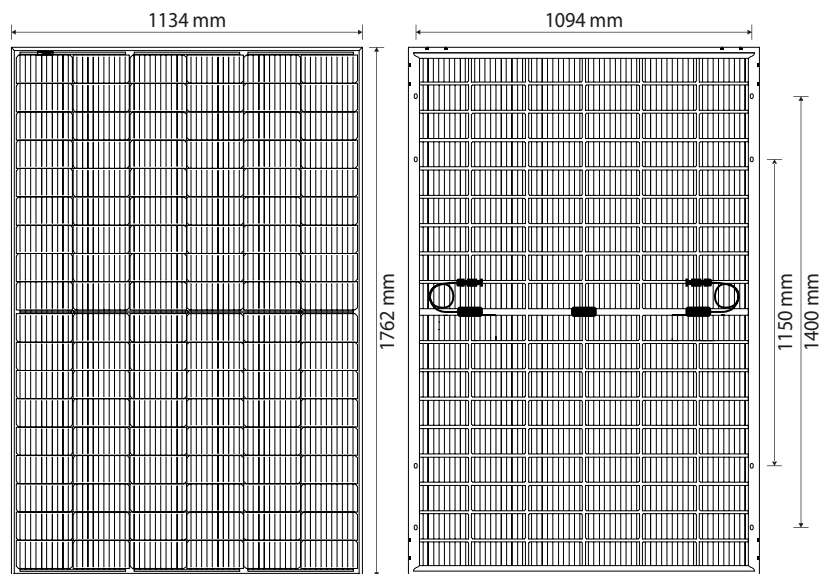


### OCHRONA REASEKURACYJNA

BAUER posiada ubezpieczenie reasekuracyjne 30-letniej gwarancji uzysku

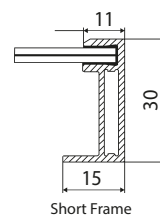
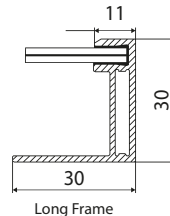
DYSTRYBUCJA

BAUER Solar GmbH • Hinter der Mühl 2 • 55278 Selzen ☎ +49 (0) 6737 - 8081-60 ✉ [info@bauer-solar.de](mailto:info@bauer-solar.de) 🌐 [bauer-solar.de](http://bauer-solar.de)



## BAUER SOLARTECHNIK GLASS-GLASS PERFORMANCE

BS-108M10HBW-GG 440 - 450 W



### GWARANCJE<sup>1</sup>

30 lat gwarancja na produkt

30 lat gwarancja liniowa

### WARUNKI UŻYTKOWANIA

Temperatura pracy -40 do 85°C

Obciążenie statyczne do 6100 Pa

Test gradobicia HW3 Ø 30 mm przy ~ 24 m/s

### CERTYFIKACJA

IEC 61215, IEC 61730, Klasa przeciwpożarowa A IEC 61730-2

IEC 61701 (Mgła solna), IEC 62716 (Amoniak)

### OPAKOWANIE

Moduły na palecie 36

Palety/moduły na ciężarówce 26/936

### PARAMETRY MECHANICZNE

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Wymiary modułu        | 1762 x 1134 x 30 mm                           |
| Waga                  | 24,5 kg                                       |
| Rama                  | Anodowany stop aluminium (czarny)             |
| Przednia strona       | Premium Protect szkło antyrefleksyjne, 2 mm   |
| Osadzenie tworzywa    | EVA                                           |
| Tylna strona          | Szkło antyrefleksyjne z białą powłoką, 2 mm   |
| Ogniwa                | 108 półogniw mono n-type bifacial - half cut  |
| Bifacial-Współczynnik | 80 % ± 5 %                                    |
| Skrzynki połączeniowe | IP68, 3 Bypass-Dioden                         |
| Kabel połączeniowy    | 1x4 mm <sup>2</sup> , 1300 mm, MC4-kompatibel |

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE<sup>2</sup>

|                                                            |                           | BS-440-108M10HBW-GG | BS-445-108M10HBW-GG | BS-450-108M10HBW-GG |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Maksymalna mocy                                            | P <sub>max</sub> (W)      | 440                 | 445                 | 450                 |
| Tolerancja mocy                                            | P <sub>max</sub> (%)      | 0 ~ +3              | 0 ~ +3              | 0 ~ +3              |
| Napięcie obwodu otwartego                                  | V <sub>oc</sub> (V)       | 39,40               | 39,60               | 39,80               |
| Prąd zwarciov                                              | I <sub>sc</sub> (A)       | 13,90               | 13,97               | 14,04               |
| Napięcie przy maksymalnej mocy                             | V <sub>mpp</sub> (V)      | 32,84               | 33,04               | 33,24               |
| Prąd przy maksymalnej mocy                                 | I <sub>mpp</sub> (A)      | 13,40               | 13,47               | 13,54               |
| Sprawność/wydajność modułu                                 | η <sub>m</sub> (%)        | 22,00               | 22,30               | 22,50               |
|                                                            | 10 % P <sub>mpp</sub> (W) | 484 (+44)           | 490 (+45)           | 495 (+45)           |
| Wzrost wydajności dzięki bifacialności ogniw: <sup>*</sup> | 20 % P <sub>mpp</sub> (W) | 528 (+88)           | 534 (+89)           | 540 (+90)           |
|                                                            | 30 % P <sub>mpp</sub> (W) | 572 (+132)          | 579 (+134)          | 585 (+135)          |
| Temperatura robocza                                        | NOCT (°C)                 | 42 +/- 2/°C         |                     |                     |
| Współczynnik temperaturowy Voc                             | Tk (Voc)                  | -0,25 %/°C          |                     |                     |
| Współczynnik temperaturowy Isc                             | Tk (Isc)                  | +0,048 %/°C         |                     |                     |
| Współczynnik temperaturowy Pmpp                            | Tk (Pmpp)                 | -0,29 %/°C          |                     |                     |
| Maksymalne napięcie systemu DC (TÜV)                       | (V)                       | 1500                |                     |                     |
| Maksymalne zabezpieczenie łańcucha                         | (A)                       | 30                  |                     |                     |

<sup>1</sup>Wartość nominalna zgodnie z pisemnymi warunkami gwarancji. Nie występuje indukowana światłem degradacja wydajności. <sup>2</sup>Wartości dla standardowych warunków (STC): współczynnik masy optycznej 1,5 AM, natężenie promienia słonecznego 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniw 25°C. STC tolerancja pomiaru: ±3 % (P<sub>max</sub>), ±10 % (V<sub>max</sub>, I<sub>mp</sub>, V<sub>OC</sub>, I<sub>SC</sub>). Jedynym beneficjentem ubezpieczenia w ramach polisy reasekuracyjnej jest Firma BAUER Solar Engineering GmbH. Skontaktuj się z nami, aby dowiedzieć się, jakie korzyści oferuje ci ta ochrona ubezpieczeniowa. Uwagi: Przed użyciem proszę o zapoznanie się z instrukcją montażu oraz bezpieczeństwa. Zastrzeżona możliwość zmian. © 2024 BAUER Solar Engineering GmbH. V4. Stan na: 01.12.24

### DYSTRYBUCJA