

**POLSKIE MODUŁY**  
**PREMIUM**

**PEM.GB-480 N-Type**

**OPTIMAL** *EDGE*  
Glass - Glass



**POTRÓJNY TEST**  
**ELEKTROLUMINESCENCYJNY**



**WYŻSZA SPRAWNOŚĆ**



**TECHNOLOGIA BIFACIAL**  
**PODWÓJNE SZKŁO**



Odporność  
na efekt PID



Wysoka odporność  
na obciążenie  
statyczne



Wysoka  
odporność  
na siłę wiatru



Odporność  
na kulę gradową  
o średnicy 25 mm



Wysoki  
współczynnik  
wypełnienia



Gwarancja  
pozytywnej  
tolerancji mocy

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE STC PEM.GB-480

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Moc znamionowa [Wp]     | 480   |
| Prąd zwarciový [A]      | 14,00 |
| Prąd maksymalny [A]     | 13,37 |
| Napięcie jałowe [V]     | 42,46 |
| Napięcie maksymalne [V] | 35,90 |
| Wydajność [%]           | 22,17 |

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE LIC PEM.GB-480

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Moc znamionowa [Wp]     | 91,62 |
| Prąd zwarciový [A]      | 2,76  |
| Prąd maksymalny [A]     | 2,60  |
| Napięcie jałowe [V]     | 39,54 |
| Napięcie maksymalne [V] | 35,24 |

## PARAMETRY STOSOWANIA PEM.GB-480

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Tolerancja mocy               | 0/+1%         |
| Klasa bezpieczeństwa          | II            |
| Maksymalne napięcie systemu   | 1000/1500 VDC |
| Temperatura robocza           | -40 / +85 °C  |
| Zabezpieczenie wsteczne prądu | 25 A          |

## PARAMETRY TEMPERATUROWE PEM.GB-480

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Temperaturowy współczynnik natężenia | 0,046 %/°C |
| Temperaturowy współczynnik napięcia  | -0,25 %/°C |
| Temperaturowy współczynnik mocy      | -0,29 %/°C |

## PARAMETRY MECHANICZNE PEM.GB-480

|                |      |
|----------------|------|
| Długość [mm]   | 1909 |
| Szerokość [mm] | 1134 |
| Grubość [mm]   | 30   |
| Waga [kg]      | 26   |

## BUDOWA PEM.GB-480

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Szyba frontowa          | 2 mm, hartowana                   |
| Enkapsulant             | Folia EPE/EVA                     |
| Szyba tylna             | 2 mm, hartowana                   |
| Rama                    | Anodowane aluminium, Czarna       |
| Typ ogniw               | Monokrystaliczne N-Type, klasa A  |
| Ilość ogniw             | 120                               |
| Gniazdko przyłączeniowe | IP68, 3 diody by-pass             |
| Okablowania             | 2 x 1100 mm, φ= 4 mm <sup>2</sup> |
| Konektory               | Złącze typu MC4, IP68             |

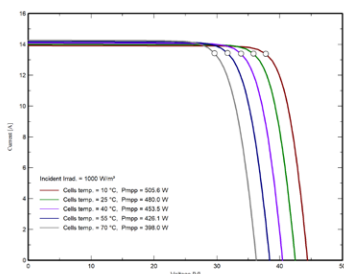
## PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE PEM.GB-480

|  |                      |
|--|----------------------|
| Wytrzymałość na obciążenie mechaniczne | 5400 Pa              |
| Wytrzymałość na parcie wiatru          | 2400 Pa              |
| Odporność na grad                      | φ=25 mm, V=82,8 km/h |

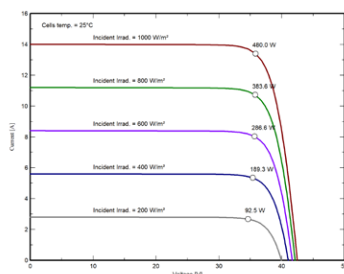
## PAKOWANIE PEM.GB-480

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Sposób pakowania | Karton 2,0 x 1,2 x 1,25 m |
| Ilość            | 36 Sztuk/Paleta           |
| Transport        | 26 Palet/TIR              |

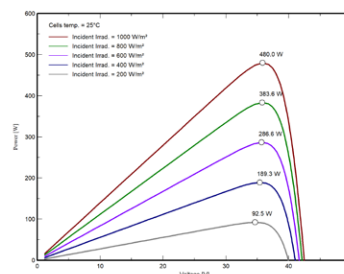
### NATĘŻENIE/NAPIĘCIE



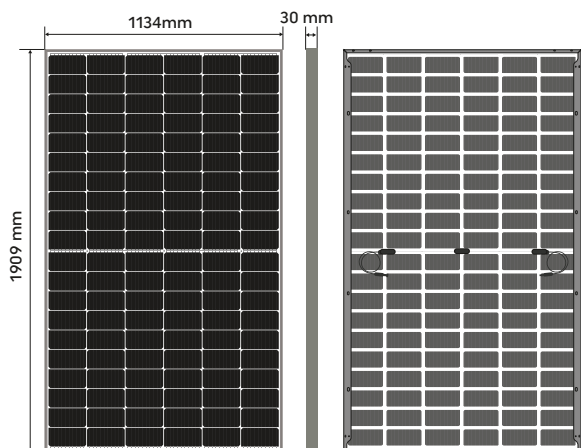
### NATĘŻENIE/NAPIĘCIE



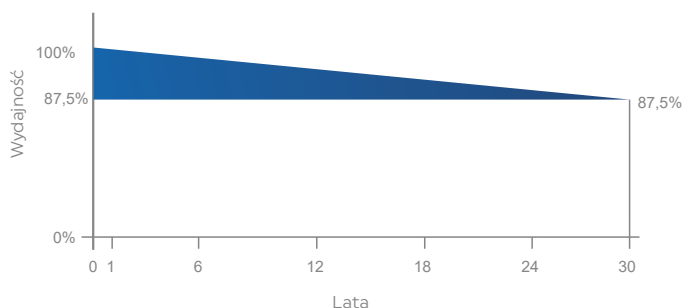
### MOC/NAPIĘCIE



### BUDOWA MODUŁU



### LINIOWA GWARANCJA NA MOC



Kluczowe funkcje i specyfikacja opisane w tym dokumencie mogą się nieznacznie różnić i nie są gwarantowane. Ze względu na ciągłe innowacje, badania i rozwój, Bruk-Bet Sp z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich zmian w informacjach opisanych w niniejszym dokumencie bez uprzedzenia.

Rev: 32.07.2024

Siedziba:  
Bruk-Bet Sp. z o.o.  
Nieciecza 199  
33-240 Żabno

NIP: 5170200580  
REGON: 180188969  
KRS:0000270323  
BDO:000002132

Sąd Rejonowy w Krakowie  
XII Wydział Gospodarczy,  
kapitał zakładowy 299 mln zł,  
w całości pokryty.

📍 Zakład produkcyjny: ul. Mroźna 8, 33-102 Tarnów, Polska  
☎️ T: +48 14 696 88 85 F:+48 14 226 999 990  
✉️ E: fotowoltaika@bruk-bet.pl

fotowoltaika.bruk-bet.pl