

Certificate number	16637 Rev.0	Replaces	-
Issued	12/08/2020	First edition	12/08/2020
Report number	PKC0003845	Expiry date	11/08/2025
Page	1 of 2	Contract number	PKC0004663

Product Certificate Photovoltaic (PV) Panels

License holder:	Bruk-Bet sp. z o.o Nieciecza 199 - 33-240 Zabno, Poland
Production site(s):	Bruk-Bet sp. z o.o. ul. Mrozna 8 - 33-102 Tarnow, Poland
Model(s):	BEM-xxx W (where xxx = rated power, see extended models in the Annex)*

The product as listed in this certificate and marked with the below given Kiwa Cermet Italia mark for Photovoltaic (PV) Panels, can be considered complying to the requirements of Kiwa Cermet Italia Guideline "TD Ki – 0409, Solar Products and Components" based upon the following aspects:

Laboratory testing of the panels, which are performed by an accredited laboratory in accordance to ISO/IEC 17025 -see annex-, using the following standards:

- IEC 61215-1:2016
Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval – Part 1: Test requirements
- IEC 61215-1-1:2016
Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval – Part 1-1: Special requirements for testing of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules
- IEC 61215-2:2016
Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval – Part 2: Test procedures
- IEC 61730-1:2016
Photovoltaic (PV) module safety qualification – Part 1: Requirements for construction
- IEC 61730-2:2016
Photovoltaic (PV) module safety qualification – Part 2: Requirements for testing

Remarks: To be used in plants at a maximum system voltage (Voc at STC) up to 1500 Vdc (Class II); fire test (IEC 61730-2 / MST 23 – Class C) was performed.

Periodic Inspection of the Factory site(s), according to "TD Ki – 0409", which includes:

- inspection of the manufacturing quality control and production procedures;
- inspection of the produced panels and confirmation that these are identical to the tested panels;
- periodic verification of the manufacturer test facilities.

This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations.

Publication of the certificate is allowed.

The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits.

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: energy@kiwacermet.it.

Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Chief Operating Officer
Giampiero Belcredi




Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta
all'attività di direzione e
coordinamento di Kiwa Italia
Holding Srl

Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Tel +39.051.459.3.111
Fax +39.051.763.382
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it
www.kiwacermet.it



Certificate number 16637 Rev.0 Replaces -
 Issued 12/08/2020 First edition 12/08/2020
 Report number PKC0003845 Expiry date 11/08/2025
 Page 2 of 2 Contract number PKC0004663

Product Certificate Photovoltaic (PV) Panels

Annex Extended models*

Model name	Cells number	Cell size (mm)	Cell technology	Module size (mm)	Rated power (Wp)
BEM-390 W	72	158,75x158,75	Mono-Si	1990x1005x40	From 350 to 390 in steps of 5
BEM-355 W	66	158,75x158,75	Mono-Si	1825x1005x40	From 320 to 355 in steps of 5
BEM-325 W	60	158,75x158,75	Mono-Si	1665x1005x40	From 290 to 325 in steps of 5

Remarks: xxx = rated power.

Chief Operating Officer
Giampiero Belcredi

Laboratory test reports nr.: L0003845/A rev.00; L0003845/D3 rev.00; L0003845/E2 rev.00; L0004356/C rev.00; 246.0CI0262/20; 2.00.80524.1.0-05a

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta
all'attività di direzione e
coordinamento di Kiwa Italia
Holding Srl

Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Tel +39.051.459.3.111
Fax +39.051.763.382
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it
www.kiwacermet.it



====UMIERYTELNIONE TŁUMACZENIE ORYGINAŁU DOKUMENTU====
====PRZEDSTAWIONEGO W JĘZYKU ANGIELSKIM=====

-----STRONA 1 Z 4-----
Repertorium nr 4387/2020-----

[logo i nazwa:] KIWA-----

Numer certyfikatu	16637 Wersja 0	Zastępuje	-
Data wydania	12.08.2020	Pierwsze wydanie	12.08.2020
Numer raportu	PKC0003845	Data ważności	11.08.2025
Strona	1 z 2	Numer umowy	PKC0004663

Certyfikat Produktu Panele Fotowoltaiczne (PV)-----

Posiadacz licencji: Bruk-Bet sp. z o.o.-----

-----Nieciecza 199, 33-240 Żabno, Polska

Miejsce produkcji: Bruk-Bet sp. z o.o.-----

-----ul. Mroźna 8, 33-102 Tarnów, Polska

Model (e) :-----BEM-xxx W-----

----- (gdzie xxx = moc znamionowa, patrz:----

-----modele rozszerzone w Załączniku)-----

Produkt wymieniony w niniejszym certyfikacie i opatrzony poniższym oznaczeniem Kiwa Cermet Italia dla Paneli Fotowoltaicznych (PV), może zostać uznany za zgodny z wytycznymi Kiwa Cermet Italia „TD Ki-0409, Produkty i komponenty solarne” w oparciu o następujące aspekty:-----

Testy laboratoryjne paneli, przeprowadzone przez akredytowane laboratorium zgodnie z normą EN ISO/IEC 17025:2005 - patrz: Aneks, na podstawie następujących norm:-----

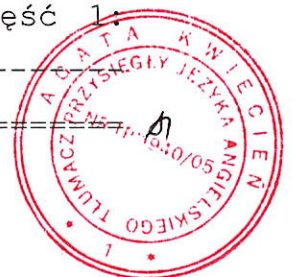
- IEC 61215-1:2016-----

Moduły fotowoltaiczne (PV) do zastosowań naziemnych -

Kwalifikacja konstrukcji i aprobaty typu - Część 1:

Wymagania dotyczące testowania.-----

====KONTYNUOWANE NA STRONIE 2=====



=====STRONA 2 Z 4=====

- IEC 61215-1-1:2016-----
Moduły fotowoltaiczne (PV) do zastosowań naziemnych -
Kwalifikacja konstrukcji i aprobaty typu - Część 1-1:
Wymagania szczególne dotyczące badań naziemnych modułów
fotowoltaicznych (PV) wykonanych z krzemu
krystalicznego.-----

- IEC 61215-2:2016-----
Moduły fotowoltaiczne (PV) do zastosowań naziemnych -
Kwalifikacja konstrukcji i aprobaty typu - Część 2:
Metody badań-----

- IEC 61730-1:2016-----
Ocena bezpieczeństwa modułu fotowoltaicznego (PV) -
Część 1: Wymagania dotyczące konstrukcji-----

- IEC 61730-2:2016-----
Ocena bezpieczeństwa modułu fotowoltaicznego (PV) -
Część 2: Wymagania dotyczące testowania-----

Uwagi: Do stosowania w instalacjach o maksymalnym napięciu systemowym (Napięcie obwodu otwartego w standardowych warunkach) do 1500 Vdc (Klasa II); próba ogniowa (IEC 61730-2/MST 23 - Klasa C) została przeprowadzona.-----

Okresowe kontrole terenu/terenów Fabryki, zgodnie z „TD Ki-0409”, obejmują:-----

- przegląd kontroli jakości produkcji i procedur produkcyjnych,-----
- kontrole wyprodukowanych modułów oraz potwierdzenie ich zgodności z badanymi panelami,--
- okresową kontrolę obiektów testowych producenta.--

Niniejszy certyfikat został wystawiony zgodnie z regulacjami Kiwa Cermet Italia.-----

=====KONTYNUOWANE NA STRONIE 3=====



=====STRONA 3 Z 4=====

Publikacja certyfikatu jest dozwolona.-----

Ważność niniejszego certyfikatu podlega pozytywnym
wynikom okresowych wizyt kontrolnych.-----

Ważność niniejszego certyfikatu może zostać
zweryfikowana na życzenie pod poniższym adresem e-
mailowym: energy@kiwacermet.it-----

Jakiegokolwiek całkowite lub częściowe powielanie
niniejszego dokumentu w jakiegokolwiek formie, bez
wyraźnego upoważnienia Kiwa Cermet Italia, jest
nieodzwolone.-----

Dyrektor Operacyjny-----

Giampiero Belcredi-----

/-/ [podpis nieczytelny]-----

[wzdłuż lewego marginesu obu stron dokumentu znajduje
się napis „Certyfikat” oraz dane teleadresowe spółki
Kiwa Cermet Italia S.p.A.]-----

[logo:] IAF-----

[logo:] ACCREDIA-----

[log:] KIWA, IEC 61215, IEC 61730-----

[koniec pierwszej strony przedstawionego dokumentu]----

Numer certyfikatu	16637 Wersja 0	Zastępuje	-
Data wydania	12.08.2020	Pierwsze wydanie	12.08.2020
Numer raportu	PKC0003845	Data ważności	11.08.2025
Strona	2 z 2	Numer umowy	PKC0004663

Certyfikat Produktu Panele Fotowoltaiczne (PV)-----

Załącznik-----

Modele rozszerzone*-----



Nazwa modelu	Liczba ogniw	Rozmiar ogniwa (mm)	Technologia ogniw	Rozmiar modułu (mm)	Moc znamionowa (Wp)
BEM-390 W	72	158,75x158,75	Mono-Si	1990x1005x40	Od 350 do 390 w 5 stopniach
BEM-355 W	66	158,75x158,75	Mono-Si	1825x1005x40	Od 320 do 355 w 5 stopniach
BEM-325 W	60	158,75x158,75	Mono-Si	1665x1005x40	Od 290 do 325 w 5 stopniach

Uwagi: xxx = moc znamionowa.-----

Dyrektor Operacyjny-----

Giampiero Belcredi-----

/-/ [podpis nieczytelny]-----

Numery testów laboratoryjnych: L0003845/A wersja 00;
L0003845/D3 wersja 00; L0003845/E2 wersja 00;
L0003845/C wersja 00; 246.0CI0262/20;2.00.80524.1.0-05a

[logo:] IAF-----

[logo:] ACCREDIA-----

=====**KONIEC PRZEDSTAWIONEGO DOKUMENTU**=====

Repertorium Nr 4387/2020

Opłata za tłumaczenie: według cennika.

Ja, Agata Kwiecień, tłumacz przysięgły języka angielskiego, poświadczam zgodność niniejszego tłumaczenia z okazanym mi oryginalnym dokumentem w języku angielskim.
Tarnów, 18.09.2020

Tłumacz przysięgły
mgr Agata Kwiecień
Agata K

