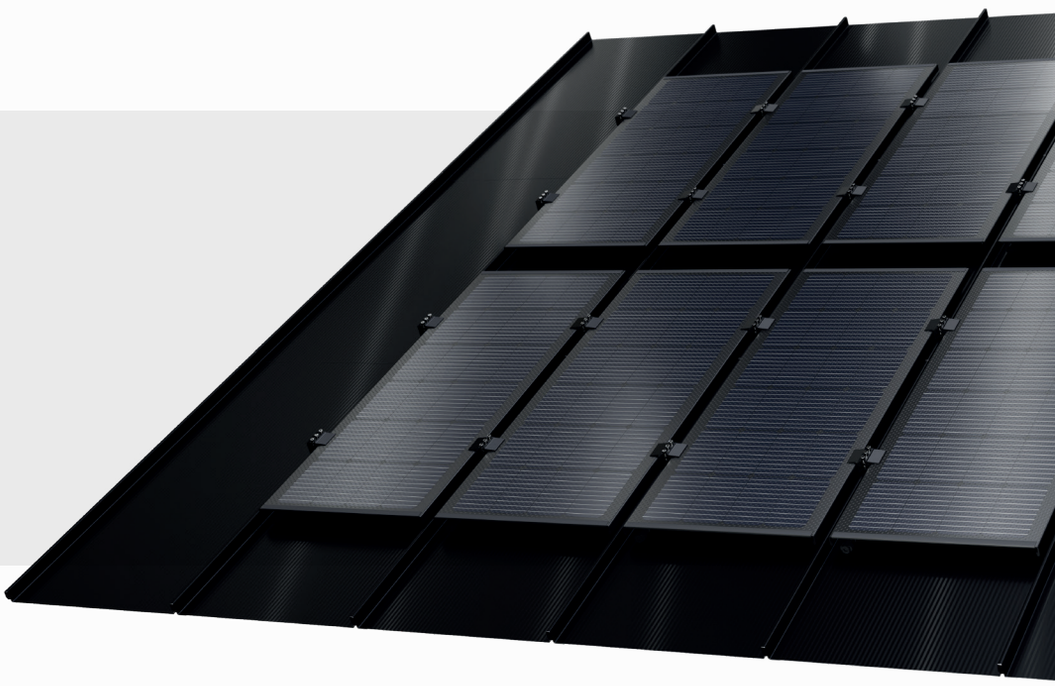
TECHNISCHES DATENBLATT

DACH-PHOTOVOLTAIKANLAGEN

PBC PANELS



Normenkonformität:

CE

EN IEC 61730

EN IEC 61215

Prüfungen in externen Einrichtungen:

ien Instytut Energetyki

Institut für Energetik
– Staatliches Forschungsinstitut

Blitzspannungsprüfung, Bericht
Nr. **EWN.4032.001.2024.PL1, 04.01.2024**

ITB®

Institut für Bautechnik

Einwirkung von Außenbrand, Bericht
Nr. **2190/23/Z00NZP, 18.01.2024**

Brandverhalten, Bericht Nr. **2190.2/23/Z00NZP, 18.01.2024**

T: +48 573 002 190
T: +48 573 002 022

34-700 Rabka-Zdrój
ul. Kilińskiego 49a

biuro@pbcpanels.pl
www.pbcpanels.eu

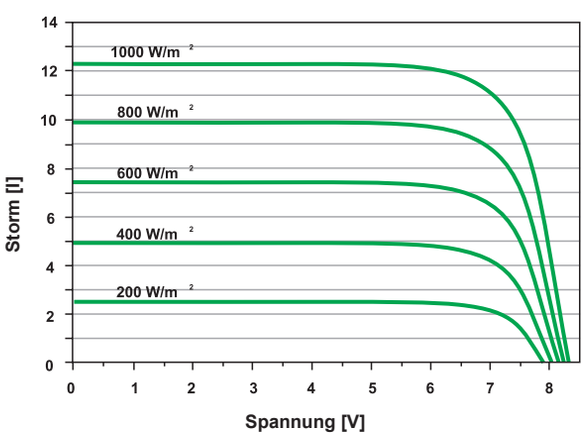
Elektrische und Temperatureigenschaften

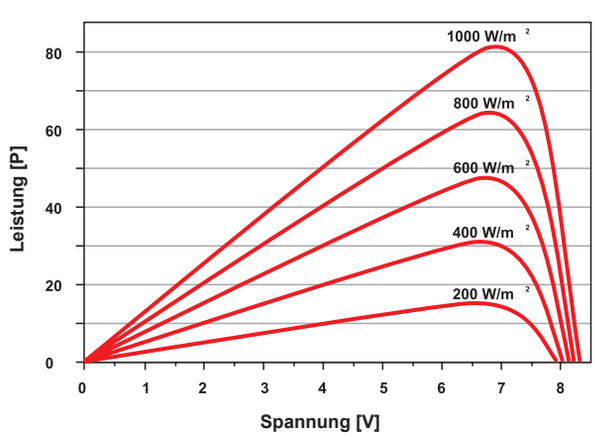
	PBC 475/440	PBC 495/460	PBC 509/474	PBC 521/488
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	II			
Maximale PV-Modulleistung P_{max} (STC)	83 W			
Kurzschlussstrom I_{sc} (STC)	12,90 A			
Leerlaufspannung V_{oc} (STC)	8,33 V			
Maximale Systemspannung V_{sys} (STC)	1000 V			
Toleranz P_{max}, V_{oc}, I_{sc}	± 3%			
Spannung am maximalen Leistungspunkt V_{mpp} (STC)	6,82 V			
Strom am maximalen Leistungspunkt I_{mpp} (STC)	12,17 A			
Leistungsabfall vom 2. bis zum 25. Betriebsjahr	0,55 %/jahre			
Maximale Überstromschutzleistung	20 A			
Umgebungsbedingungen – Temperaturbereich	od -40 °C do +40 °C			
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms	0,04%/K			
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	-0,36%/K			
Temperaturkoeffizient der maximalen Leistung	-0,38%/K			
Zulässige Wind-/Schneelast	1600 Pa			

Standardtestbedingungen (STC): 1000 W/m2, (25 ± 2) °C, AM 1,5

Unter normalen Bedingungen ist es wahrscheinlich, dass das PV-Modul Bedingungen ausgesetzt ist, die zu einem höheren Strom und/oder einer höheren Spannung als den unter Standardtestbedingungen angegebenen Werten führen. Es wird daher empfohlen, die Isc- und Voc-Werte, mit denen das PV-Modul gekennzeichnet ist, mit dem Faktor 1,25 zu multiplizieren, um die Spannungswerte der Komponenten, die Stromwerte der Kabel und die Größe der an den PV-Ausgang angeschlossenen Steuerungen (z. B. Wechselrichter) zu bestimmen.

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungskurven des PBC Panels-Moduls





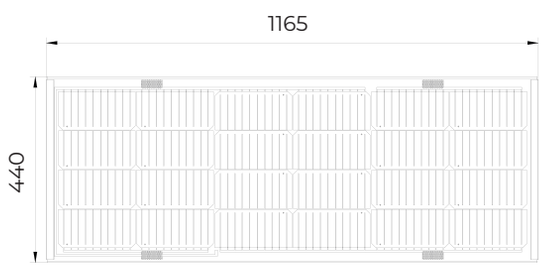
34-700 Rabka-Zdrój
ul. Kilińskiego 49a
T: +48 573 002 190
T: +48 573 002 022
biuro@pbcpanels.pl
www.pbcpanels.eu
NIP 676-243-17-30
REGON 121387287
BDO 000052897

Allgemeine Charakteristik

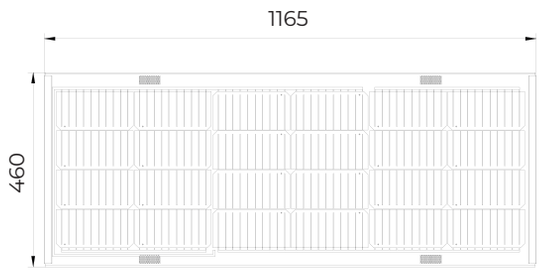
	PBC 475/440	PBC 495/460	PBC 509/474	PBC 521/488
Größe	1165x440x20 mm	1165x460x20 mm	1165x474x20 mm	1165x488x20 mm
Gewitch	3,1 kg	3,3 kg	3,5 kg	3,6 kg
Umweltklassifikation	C5			
Anzahl der Zellen im Modul	24			
Zellklasse	A			
Zelltyp	PERC half-cut			
Anzahl der Bus-Bars (Stromschienen)	10BB			
Layout	Glass-free			
Laminatdicke	3 mm			
Frontschicht	ETFE MATT Antireflexfolie			
Hintergrundfarbe	Schwarz			
Anschlussbüchsen	Inselartig, Schutzart IP 68			
Anschluss	MC4 + 2 Bypass-Dioden			
Ausgangskabel	Photovoltaikkabel 1x4.0 mm^2 (+): 500 mm, (-): 500 mm			
Beständigkeit gegen Einwirkung von Feuer von außen	B_{ROOF} (t1)			
Konformität mit Normen	EN IEC 61730, EN IEC 61215			
Produktionsort	Polen			

Technische Zeichnung

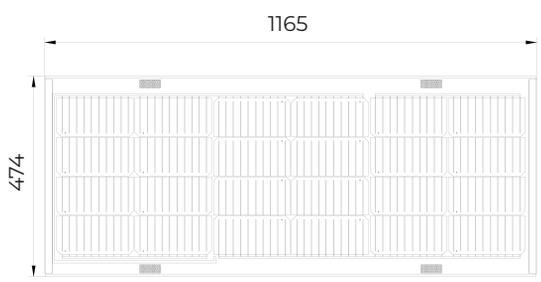
PBC 475/440



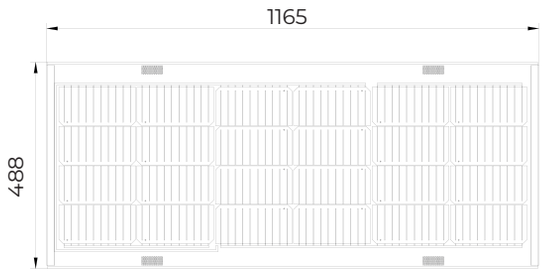
PBC 495/460



PBC 509/474



PBC 521/488



34-700 Rabka-Zdrój
ul. Kilińskiego 49a
T: +48 573 002 190
T: +48 573 002 022
biuro@pbcpanels.pl
www.pbcpanels.eu
NIP 676-243-17-30
REGON 121387287
BDO 000052897