

Link do produktu: <https://solarne.info/czarna-klema-koncowa-pv-30mm-pakiet-100-szt-p-3719.html>



Czarna klema końcowa PV 30mm – pakiet 100 szt.

Cena brutto	180,00 zł
Cena netto	146,34 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	S264214
Producent	SONET

Opis produktu

Pakiet 100 szt.

O produkcie

Czarna klema końcowa PV 30mm zapewnia pewne i trwałe mocowanie skrajnych paneli fotowoltaicznych na konstrukcji. Wykonana z anodyzowanego aluminium, odporna na korozję i promieniowanie UV.

Zamów pakiet 100 czarnych klem końcowych i zabezpiecz swoją instalację PV!

Aluminium anodowane

Odporność na korozję i UV, długa trwałość

Łatwy montaż

Bezpieczne przymocowanie skrajnych paneli PV, niezawodne chwytanie

Pakiet ekonomiczny

100 sztuk w jednym opakowaniu – idealne do dużych instalacji

Certyfikowane rozwiązanie

Zgodne z normami do stosowania w instalacjach fotowoltaicznych

Klemy końcowe 30mm to nieodzowny element bezpieczeństwa każdej instalacji fotowoltaicznej. Zapewniają stabilne mocowanie skrajnych paneli, eliminując ryzyko przesunięcia lub uszkodzenia spowodowanego wiatrem lub wibracjami. W pakiecie 100 sztuk otrzymujesz ekonomiczne rozwiązanie dla projektów dużej skali.

Rozmiar	30 mm
Materiał	Aluminium anodowane
Kolor	Czarny
Pakowanie	100 sztuk
Zastosowanie	Mocowanie skrajnych paneli fotowoltaicznych
Odporność UV	Tak
Wytrzymałość korozji	Wysoka – anodyzowanie

Najczęściej zadawane pytania

Do jakich paneli fotowoltaicznych pasują klemy 30mm?

Klemy końcowe 30mm przeznaczone są do standardowych paneli fotowoltaicznych o szerokości 30 mm w otoczeniu profilu aluminiowego. Sprawdź wymiary ramki panelu u producenta lub na dokumentacji technicznej produktu przed zakupem.

Czy mogę montować klemy samodzielnie?

Tak, klemy końcowe są łatwe w montażu, jednak zalecamy, aby prace montażowe wykonywały osoby z doświadczeniem w instalacjach fotowoltaicznych. Bezpieczeństwo pracy na wysokości wymaga odpowiedniego sprzętu i wiedzy.

Jaka jest żywotność czarnych klem aluminiowych?

Aluminium anodowane użyte w naszych klemach ma żywotność 20-25 lat, zgodnie z standardami branżowymi dla instalacji fotowoltaicznych. Odporność na UV i korozję zapewnia niezawodne działanie przez całą eksploatację systemu.

Ile sztuk klem potrzebuję na jedną instalację?

Liczba wymaganych klem zależy od konfiguracji paneli. Zasadniczo na każdy rząd paneli potrzebne są minimum 2 klemy

(jeden na końcu lewym i jeden na prawym). Dla 10 paneli w jednym rzędzie wystarczą 2 klemy, dla pełnego systemu rozlicz 2 klemy na rząd.

Czy klemy są odporne na warunki atmosferyczne?

Tak, anodyzowane aluminium zapewnia odporność na: promieniowanie UV, sól morską, zmiany temperatury i wilgotność. Czarne powłoki anodyjne chronią materiał przez całą eksploatację w warunkach atmosferycznych.

Czy muszę nakupować cały pakiet 100 sztuk?

Pakiet 100 sztuk jest naszą najmniejszą jednostką sprzedaży. Jest to ekonomiczne rozwiązanie dla montażyстів i hurtowników zajmujących się instalacjami fotowoltaicznymi. Brak możliwości kupna mniejszej ilości.

Czy klemy są kompatybilne z innymi producentami paneli?

Tak, klemy 30mm są uniwersalne i pasują do standardowych paneli fotowoltaicznych niezależnie od producenta, o ile profil aluminiowy ma szerokość 30 mm. Jednak zawsze sprawdź wymiary u producenta panelu przed montażem.

Kupujesz u sprawdzonego sprzedawcy

- **Adres:** al. Piłsudskiego 190, 05-270 Marki
- **Tel:** [+48 22 299 23 26](tel:+48222992326)
- **E-mail:** biuro@solarne.info
- **Godziny:** pon.-pt. 9:00-16:00
- **NIP:** 524-290-15-54

Opinia eksperta

Klemy końcowe 30mm to element krytyczny dla bezpieczeństwa i trwałości instalacji fotowoltaicznych – zapewniają sztywne mocowanie skrajnych paneli, eliminując ryzyko przesunięcia spowodowanego wiatrem lub osiadaniem. Materiał – aluminium anodowane – gwarantuje co najmniej 20-letni okres eksploatacji bez utraty właściwości w warunkach atmosferycznych. Przy montażu zwróć uwagę na prawidłowe dokręcenie połączeń; zbyt luźne klemy mogą prowadzić do drgań, zaś zbyt mocne mogą uszkodzić ramę panelu. Pakiet 100 sztuk jest ekonomiczny dla montażyстів zajmujących się większymi projektami lub remontami istniejących instalacji.

Dowiedz się więcej

Sprawdź nasz poradnik dotyczący bezpieczeństwa i najlepszych praktyk montażu paneli fotowoltaicznych.

[Dowiedz się więcej →](#)

Zapytaj o dostępność