

V-PROTECT

fiber optic splices protectors

Aluminiowe, zaciskane osłonki spawów światłowodowych

ANT osłonki

Osłonki spawów światłowodowych Serii ANT znalazły zastosowanie niemal we wszystkich sektorach techniki światłowodowej. Używane są do zabezpieczania połączeń w mufach światłowodowych, przełącznicach panelowych, stojakowych oraz wiszących. Mały rozmiar, hermetyczność połączenia oraz szybkość instalacji to podstawowe zalety tego rozwiązania. Doskonałe właściwości klimatyczno-termiczne predysponują je do stosowania zarówno w pomieszczeniach zamkniętych jak i otwartych. Na etapie projektowania, za główne cele postawiono sobie: pełną ochronę spawanych włókien światłowodowych, mały rozmiar po zaciśnięciu oraz krótki czas instalacji. Produkty finalne sprawdzane są pod kątem zgodności z wymaganiami określonymi w normach TS 0338/96 Deutsche Telekom i EN 50411-3-3 Norma Europejska. Produkowane termokurczliwe osłonki spawów światłowodowych w pełni zabezpieczają spawane włókna światłowodowe. Nie wprowadzają dodatkowych strat mocy optycznej, chronią przed urazami mechanicznymi, zanieczyszczeniami oraz czynnikami klimatycznymi.



Seria ANT charakteryzuje się małymi wymiarami zewnętrznymi (L=30mm, H=3,2mm, W=1,2mm). Na budowę osłonki składa się aluminiowy korpus o grubości 0,3mm oraz paski masy butylowej o grubości 0,3mm. Takie rozwiązanie umożliwia stosowanie osłonek wyłącznie do zabezpieczania włókien z powłoką 250um lub mniejszych. Paski masy są wykonane z masy butylowej o bardzo dobrej przyczepności do wielu materiałów oraz niskiej rozpuszczalności w wodzie. Aluminiowy korpus wzmacniający, usztywniający połączenie, wykonano z bardzo dobrej jakości taśmy aluminiowej. Podczas zaciskania osłonki światłowód zostaje szczelnie zanurzony w masie wypełniającej przestrzeń pomiędzy spawanym włóknem a aluminiowym korpusem osłonki. Taka konstrukcja osłonek eliminuje powstawanie pęcherzyków powietrza. Zapobiega to również powstawaniu naprężeń poprzecznych i wzdłużnych spawu, podczas procesu zaciskania. Naprężenia znacząco wpływają na wzrost tłumienności wtrąceniowej oraz odbiciowej połączenia. W skrajnych wypadkach mogą doprowadzić do zerwania połączenia, co wiąże się z powtórzeniem procedury spawania. Osłonka gwarantuje trwałość oraz odporność na zgniatanie, rozciąganie i przebicie.

Właściwości

- » Wymiary zewnętrzne osłonki po zaciśnięciu: H=3,2 mm +/- 0,1mm, W=1,2 mm +/- 0,1mm, L=30 mm +/- 0,5mm
- » Kąt otwarcia osłonki przed zaciśnięciem: $\Theta=60^\circ \pm 5^\circ$
- » Mechaniczna ochrona spawów światłowodowych
- » Spaw układany w elastycznej masie butylowej
- » Hermetyczna i wodoodporna ochrona spawu światłowodowego
- » Bardzo krótki czas instalacji
- » Produkt spełnia wymagania Unijnej Dyrektywy RoHS

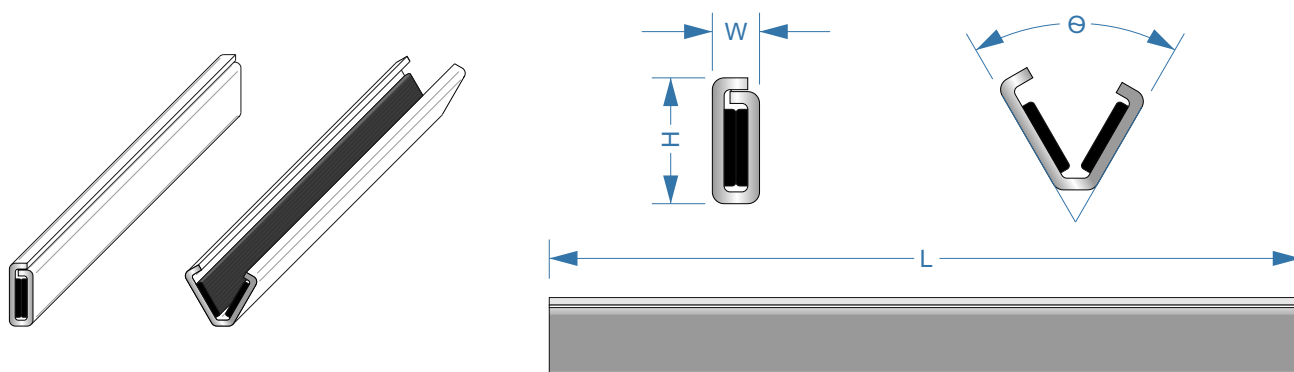
Zastosowanie

- » Sieci światłowodowe
- » Telekomunikacja, INTERNET
- » CATV, Monitoring
- » Przemysł
- » LAN, MAN, WAN

ANT osłonki

Aluminiowe, zaciskane osłonki
spawów światłowodowych

▣ Rysunki



▣ Wymiary

Oznaczenie art.	W	H	L	θ
ANT-30-00	1,2 +/-0,1	3,2 +/-0,1	30 +/-0,5	60° +/-5°

Wszystkie wymiary w mm. Zgodne z normą EN 50411-3-3:2011

▣ Pakowanie

» Osłonki pakowane po 150szt do jednego kartonika. Kartonik zawiera 5 blistrów podzielonych na 5 sekcji po 6 osłonek. Każdą sekcję można oddzielić. Sekcje zamknięte taśmą wielokrotnego otwarcia i zamknięcia.



▣ Normy

Norma Europejska EN 50411-3-3:

- » Wymaganie 8.3.1: EN 61300-3-3; Zmiana tłumienności: 1310&1550nm
 $\delta IL \leq \pm 0,1dB$ dla obwodu 5 osłonek
- » Wymaganie 8.3.3: EN 61300-1-1; Wibracje: 10-50Hz, amplituda 0,75mm, 15 cykli, 1550nm
 $\delta IL \leq \pm 0,2dB$ podczas testu -, $\delta IL \leq \pm 0,1dB$ po teście - dla obwodu 5 osłonek
- » Wymaganie 8.3.8: EN 61300-2-17, Zimno: -40°C, 96h, 1310&1550nm
 $\delta IL \leq \pm 0,2dB$ podczas testu -, $\delta IL \leq \pm 0,1dB$ po teście - dla obwodu 5 osłonek
- » Wymaganie 8.3.9: EN 61300-2-18, Suche gorąco: +80°C 96h, 1310&1550nm
 $\delta IL \leq \pm 0,2dB$ podczas testu -, $\delta IL \leq \pm 0,1dB$ po teście - dla obwodu 5 osłonek
- » Wymaganie 8.3.10: EN 61300-2-19, Wilgotne gorąco: od +25°C do +55°C, 93%Rh, 4 cykle, 96h
1310&1550nm $\delta IL \leq \pm 0,2dB$ podczas testu -, $\delta IL \leq \pm 0,1dB$ po teście - dla obwodu 5 osłonek
- » Wymaganie 8.3.11: EN 61300-2-22, Zmiana temperatury: od -40°C do +70°C, 12 cykli, 68h, 1310&1550nm
 $\delta IL \leq \pm 0,2dB$ podczas testu -, $\delta IL \leq \pm 0,1dB$ po teście - dla obwodu 5 osłonek

Norma Niemieckiej Telekomunikacji TS 0338/96:

- » Wymaganie 5.8: Symulacja transportu: od -40°C do +85°C, 20 cykli, 183h
- » Wymaganie 5.9.2: DIN EN 61300-2-18, Suche gorąco: +85°C 96h, 1550nm $IL \leq 0,1dB$ dla obwodu 5 osłonek
- » Wymaganie 5.9.3: DIN EN 61300-2-17, Zimno: -45°C, 96h, 1550nm $IL \leq 0,1dB$ dla obwodu 5 osłonek
- » Wymaganie 5.9.4: DIN EN 61300-2-19, Wilgotne gorąco: +40°C, 93%Rh, 96h, 1550nm
 $IL \leq 0,1dB$ dla obwodu 5 osłonek
- » Wymaganie 5.9.5: DIN EN 61300-2-22, Zmiana temperatury: od -40°C do +70°C, 12 cykli, 68h, 1550nm $IL \leq 0,1dB$ dla obwodu 5 osłonek
- » Wymaganie 5.9.6: EN 60068-2-6, Wibracje: 10-500Hz, 10 cykli, 1550nm $IL \leq 0,1dB$ dla obwodu 12 osłonek
- » Wymaganie 5.9.7: EN 60068-2-27, Szok: 11ms, half sine 15G, 1550nm $IL \leq 0,1dB$ dla obwodu 12 osłonek
- » Wymaganie 5.10.2: TS 0338/96, Zginanie na pionowo: 6N
- » Wymaganie 5.10.3: TS 0338/96, Zginanie na poziomo: 2N