

Qoltec[®]



Instrukcja montażu złącza światłowodowego

LC/UPC Multimode

Model: 54164

Przeznaczenie produktu

Złącze światłowodowe LC/UPC Multimode przeznaczone jest do szybkiego zakańczania kabli światłowodowych wielomodowych stosowanych w instalacjach teleinformatycznych, sieciach LAN, centrach danych oraz systemach transmisji danych.

Produkt przeznaczony jest do kabli wewnętrznych o średnicy 3.0 mm.

Ważne informacje bezpieczeństwa

1. Nie dotykaj końcówki ferruli palcami.
2. Nie zginaj nadmiernie przewodu światłowodowego.
3. Podczas pracy zachowaj ostrożność — włókno światłowodowe jest bardzo delikatne.
4. Pracuj wyłącznie na czystej powierzchni roboczej.
5. Chroń ferrulę złącza przed zabrudzeniem i uszkodzeniem mechanicznym.

* Produkt przeznaczony do zastosowań w instalacjach światłowodowych.

Uwagi eksploatacyjne

Złącze przeznaczone jest do zastosowań wewnętrznych.

Zaleca się stosowanie osłon przeciwkurzowych podczas transportu i magazynowania.

Nie przekraczaj dopuszczalnych sił rozciągających przewodów i złączy.

Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Typ włókna	Wielomodowy
Rodzaj złącza	LC/UPC
Zastosowanie	Dla kabli wewnętrznych
Średnica kabla	3.0 mm
Średnica światłowodu	125 μm (657A, 657A2)
Średnica bufforu	250 μm
Czas montażu	ok. 100 s (niecięte włókno)
Tłumienność	≤ 0.3 dB (1310 nm, 1550 nm)
Siła połączenia nagiego włókna	> 4 N
Siła połączenia nagiego włókna w obsadce	> 8 N
Wytrzymałość na rozciąganie	> 10 N
Rzeczywista wytrzymałość na rozciąganie (20N)	$\Delta IL \leq 0.5$ dB, $\Delta RL \leq 5$ dB
Trwałość mechaniczna	$\Delta IL \leq 0.5$ dB, $\Delta RL \leq 5$ dB
Test wytrzymałości	$\Delta IL \leq 0.5$ dB, $\Delta RL \leq 5$ dB

IL – tłumienność wtrąceniowa

RL – tłumienność odbiciowa

Instrukcja montażu krok po kroku

- I. Przygotowanie przewodu światłowodowego
 1. Zdejmij zewnętrzną izolację przewodu na odpowiednią długość.
 2. Usuń warstwę ochronną włókna.
 3. Oczyszczaj włókno alkoholem izopropylowym.
 4. Przytnij włókno przy użyciu obcinarki do światłowodów.
- II. Założenie elementów na przewód

Na przewód należy kolejno nasunąć:

1. Pin zaciskowy,
2. Osłonę przewodu 3.0 mm,
3. Tuleję metalową,
4. Element mocujący.

WAŻNE: Elementy należy założyć przed osadzeniem włókna w ferruli.

III. 3. Montaż ferruli

1. Wprowadź przygotowane włókno do ferruli.
2. Delikatnie dociśnij włókno do końca ferruli.
3. Sprawdź poprawność osadzenia włókna.

IV. Montaż obudowy LC/UPC

1. Umieść ferrulę wewnątrz obudowy złącza LC/UPC.
2. Załóż tylną część obudowy.
3. Zamontuj zatrzask blokujący.
4. Dociśnij elementy aż do poprawnego zatrzaśnięcia.

V. Zaciśnięcie przewodu

1. Przesuń metalową tuleję zaciskową na tylną część złącza.
2. Zaciśnij tuleję przy użyciu zaciskarki.
3. Sprawdź stabilność mechaniczną połączenia.

VI. Kontrola końcowa

Po zakończeniu montażu:

1. oczyścić końcówkę ferruli,
2. sprawdź poprawność połączenia,
3. wykonaj test transmisji światłowodowej.

Wymagane narzędzia

1. Stripper do kabli światłowodowych,
2. Stripper do bufforu 250 μm ,
3. Precyzyjna obcinarka do włókien (cleaver),
4. Alkohol izopropylowy (ipa),
5. Bezpyłowe chusteczki do czyszczenia,
6. Nożyczki lub obcinacz do kevlaru.