



FIBER OPTIC SOLUTIONS

Netprom oferta 2015/2016



WWW.NETPROM.COM.PL



THE FUTURE IS FAST

Netprom

O NAS

Netprom oferuje najwyższej jakości produkty o wysokiej wydajności.

Współpracując z Optronics i FibreFab stanowimy lidera wśród dostawców i exporterów światłowodów i narzędzi do transmisji danych na rynek UE. Skupiamy się na produkcji urządzeń, pasywnych komponentów światłowodowych oraz podzespołów, które dostarczamy do klientów na całym świecie.

Staranna kontroli jakości wszystkich oferowanych przez nas produktów, spełniamy nawet najwyższe oczekiwania naszych klientów.

Netprom oferuje niezrównaną niezawodność dla wszystkich kluczowych systemów, zarówno dla firm jak i domu. Większość firm zajmujących się światłowodami oferuje jedynie część rozwiązań. Podczas gdy oferta Netpromu jest pełna.

W krótkim czasie od założenia Netprom stał się producentem pełnej gamy komponentów, podzespołów, splitterów PLC, kabli o wysokiej liczbie włókien, przełącznic typu LGX i wielu innych.

Jeśli mają Państwo jakiegokolwiek pytania dotyczące Netpromu lub naszych produktów, prosimy o kontakt. Pomożemy wam w dobraniu odpowiednich światłowodów, adapterów, patchcordów, pigtaili, przełącznic, adapterów LGX oraz konsultacji.

Jesteśmy polskim producentem szerokiej gamy nowoczesnych produktów dla rynku telekomunikacyjnego, przemysłu, automatyzacji i sieci infrastruktury miejskiej. Jesteśmy jednym z europejskich liderów w produkcji i dystrybucji komponentów wykorzystywanych w tworzeniu sieci światłowodowych i systemów okablowania strukturalnego. Nasze komponenty wykorzystuje się do budowy nowoczesnych systemów informatycznych ze szczególnym naciskiem na technologię światłowodową dla sieci operatorów, sieci metropolitalnych i sieci FTTH korzystających ze wsparcia programu ostatniej mili.

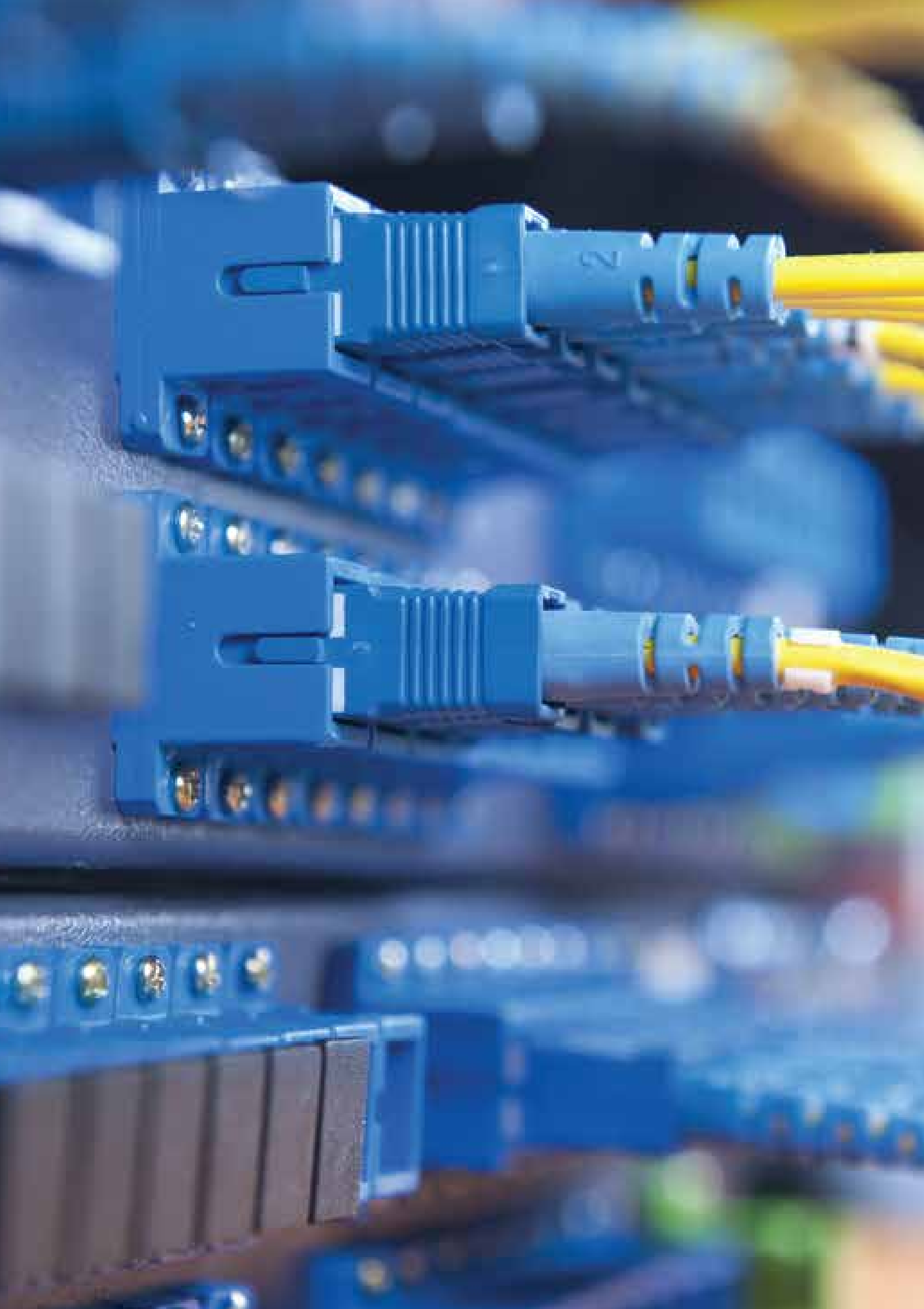
Nasza firma często wytycza nowe kierunki w branży, zwłaszcza poprzez wprowadzenie nowych produktów związanych z systemami FTTx i mikrokanalizacją.

Główna siedziba firmy znajduje się w Człuchowie (Polska), podobnie jak działy rozwoju i logistyki.

Ważną częścią firmy jest dział eksportu, który daje nam możliwość uczestniczenia w międzynarodowych projektach, jako dostawca konkurencyjnych rozwiązań lub podwykonawca wybranych produktów. Dzięki temu zyskujemy doświadczenie i wiedzę o najnowszych trendach, które pojawiają się na całym świecie. Obecnie nasze produkty są sprzedawane i wykorzystywane praktycznie w całej Unii Europejskiej.

SPIS TREŚCI

| | |
|-----------------------|-----|
| Pigtaile i Patchcordy | 5 |
| Złącza i Adaptery | 32 |
| Kble Światłowodowe | 58 |
| Przełącznice | 90 |
| Wall Boxy | 106 |



Pigtaile i Patchcordy

| | |
|-----------------------------------|----|
| Pigtaile Jednomodowe | 6 |
| Pigtaile Wielomodowe | 7 |
| Blister Pigtaili | 8 |
| Generator Kodów Pigtaili | 9 |
| OS1 / OS2 | 10 |
| OS1 / OS2 APC | 11 |
| OM1 & OM2 | 12 |
| OM3 | 13 |
| OM4 | 14 |
| Generator Kodów Patchcordów | 15 |
| Wysokiej Wytrzymałości na Zgięcia | 16 |
| Patchcordy Premium | 18 |
| Patchcordy Testowe | 20 |
| Patchcordy HQ | 22 |
| Patchcordy Zbrojone | 24 |
| Patchcordy Przejściowe | 26 |
| Do Pomiarów Tłumiennosci | 27 |
| Patchcordy dla Telekomunikacji | 28 |
| Patchcordy dla Centr Danych | 30 |

Podzespoły Światłowodowe

Pigtaile Jednomodowe

Rodzaje złączy



Jednomodowe patchcordsy służą do krosowania sieci telekomunikacyjnych oraz sieci dostępowych. Patchcordsy wytwarzane są przy użyciu kabli VLSZH, które są zgodne z

IEC, EIA, TIA i standardami Telcordia. Pigtaile zakończone są złączami o niskiej tłumienności, co daje optymalną wydajność optyczną.

Właściwości i specyfikacja

- >> Dostępne złącza: SC, ST, FC, LC, E2000
- >> Standardowy kabel to 900µm w ścisłej tubie.
- >> Posiadają certyfikaty zgodności oraz niepowtarzalny numer identyfikacyjny produktu

- >> Niska tłumienność (≤ 0.15 dB), straty odbiciowe (≥ 55 dB)
- >> Ścisła tuba dostępna w 12 kolorach, standardowy kolor żółty
- >> Wyprodukowany z materiałów zgodnych z dyrektywą 2011/65/EU

Specyfikacja Techniczna

| POMIAR | METODA | SPECYFIKACJA |
|------------------------------|-----------------|----------------|
| Standard Typu Złącza | seria IEC 61574 | - |
| Tłumienność wtrąceniowa | IEC 61300-3-4 | ≤ 0.15 dB |
| Tłumienność odbiciowa SM UPC | IEC 61300-3-6 | ≥ 55 dB |

| DANE MONTAŻOWE | |
|-----------------------|-------------------|
| Zadana długość | Tolerancja |
| Mniej niż 0.5m | -0/+0.10m |
| Między 0.5m and 5m | -0/+0.15m |
| Więcej niż 5m | -0/+0.20m |



Zamówienie patrz strona 9

Pigtaile i Patchcordy

Pigtaile Wielomodowe

Rodzaje złączy



Patchcordy wielomodowe służą do łączenia szybkich sieci takich jak GIGABIT ETHERNET, FAST ETHERNET i ETHERNET. Nasze wielomodowe patchcordy są wytwarzane przy użyciu

kabli VLSZH, które są zgodne z IEC, EIA, TIA i standardami Telecordia. Pigtaile zakończone są złączami o niskiej tłumienności, co daje optymalną wydajność optyczną.

Właściwości i specyfikacja

- >> Dostępne złącza: SC, ST, FC, LC, E2000
- >> Standardowy kabel to 900µm w ściślej tubie.
- >> Niska tłumienność ($\leq 0.15\text{dB}$)

- >> Posiadają certyfikaty zgodności oraz niepowtarzalny numer identyfikacyjny produktu
- >> Ścisła tuba dostępna w 12 kolorach, standardowy kolor pomarańczowy
- >> Wyprodukowany z materiałów zgodnych z dyrektywą 2011/65/EU

Specyfikacja Techniczna

| POMIAR | METODA | SPECYFIKACJA |
|-------------------------|-----------------|----------------------|
| Standard Typu Złącza | seria IEC 61574 | - |
| Tłumienność wtrąceniowa | IEC 61300-3-4 | $\leq 0.15\text{dB}$ |

| DANE MONTAŻOWE | |
|-----------------------|-------------------|
| Zadana długość | Tolerancja |
| Mniej niż 0.5m | -0/+0.10m |
| Pomiędzy 0.5m and 5m | -0/+0.15m |
| Więcej niż 5m | -0/+0.20m |



Zamówienie patrz strona 9

Podzespoły Światłowodowe

Blister Pigtaili



Możemy państwu zaoferować wygodny i tani sposób na zakup pigtaili. Możemy dostarczyć naszej wysokiej jakości pigtaile zapakowane w wygodny blister, który redukuje czas kłopotliwego, pracochłonnego otwierania i układania.

Specyfikacja

- >> Blister zawiera warianty: FC, LC, SC & ST
- >> Łatwe w rozpakowaniu
- >> Dostępne w kolorach kodów IEC i DIN (IEC w Standardzie)

Korzyści

- >> Wygodny w magazynowaniu i transporcie
- >> Blister oferuje lepszą osłonę przy transporcie
- >> Przyjazny dla środowiska z powodu mniejszej ilości odpadów jak opakowania i certyfikaty

Specyfikacja Techniczna

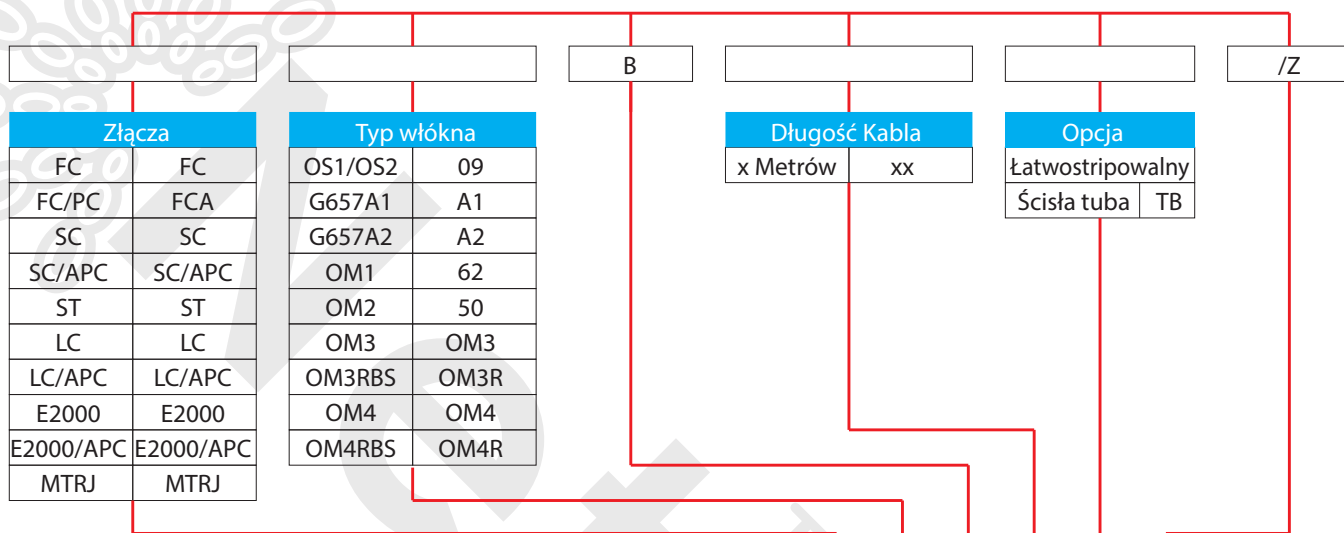
| POMIAR | MAX |
|--------------------------------|---|
| Tłumienność wtrąceniowa | 0.25dB |
| Tłumienność odbiciowa (SM UPC) | ≤55dB |
| Tłumienność odbiciowa (SM APC) | ≥65dB |
| Temperatura pracy | -20°C to + 60°C |
| Kompatybilność | Pasuje do każdego rodzaju złącz IEC 61754 |



Zamówienie patrz strona 9

Pigtaile i Patchcordy

Generator Kodów Pigtaili



Przykładowe zestawienie SC 62 B 1.5 TB /Z

Konfiguracja na pigtail LC OM3 i długości 10m.

Uwaga: zadzwoń do nas i zapytaj o szczegóły dotyczącej ilości zamawianego produktu.
Inne opcje kolorystyczne dostępne na życzenie.
Inne długości również dostępne na życzenie.

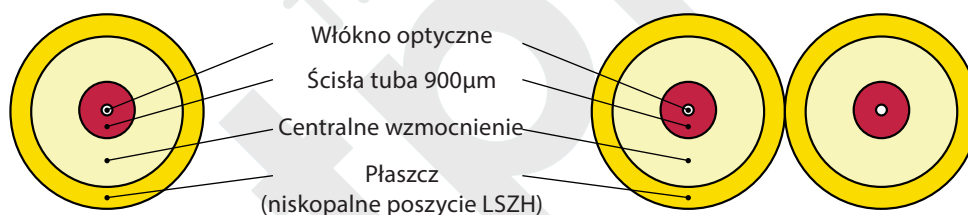
Podzespoły Światłowodowe

OS1 / OS2

Rodzaje złączy



Konstrukcja Kabla



Specyfikacja i właściwości

- >> Dostępne złącza: SC, ST, FC, LC, E2000 & MU
- >> Standardowo wyprodukowany na kablu 2,0mm i 3,0mm (LSZH)
- >> Posiadają certyfikaty zgodności oraz niepowtarzalny numer identyfikacyjny produktu
- >> Niska tłumienność (≤ 0.25 dB), straty odbiciowe (≥ 55 dB)
- >> Standardowy kolor: żółty
- >> Wyprodukowany z materiałów zgodnych z dyrektywą 2011/65/EU

Specyfikacja Techniczna

| POMIAR | METODA | SPECYFIKACJA |
|-----------------------------|-----------------|----------------|
| Standardowy typ złącza | seria IEC 61574 | - |
| Straty wtrąceniowe | IEC 61300-3-4 | ≤ 0.25 dB |
| Palność | IEC 60332-1 | - |
| Straty odbiciowe dla SM UPC | IEC 61300-3-6 | ≥ 55 dB |

| DANE MONTAŻOWE | |
|--------------------|------------|
| Zadana długość | Tolerancja |
| Mniej niż 0.5m | -0/+0.10m |
| Między 0.5m and 5m | -0/+0.15m |
| Więcej niż 5m | -0/+0.20m |

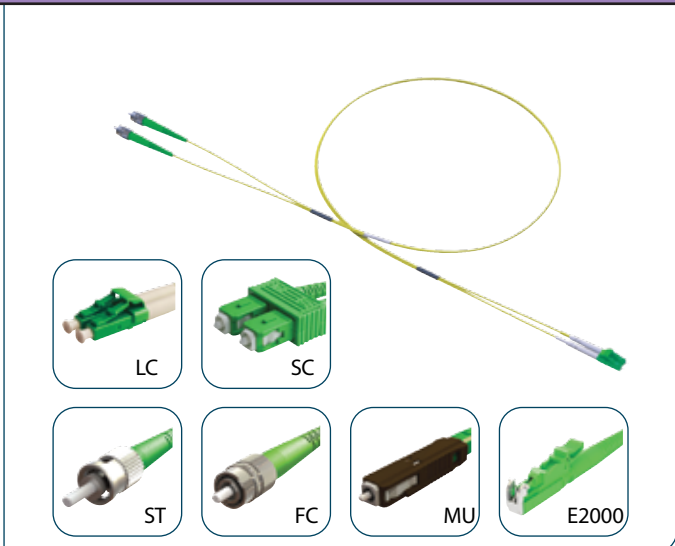


Zamówienie patrz strona 15

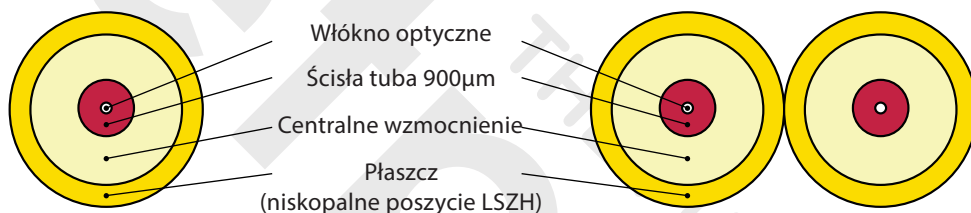
Pigtaile i Patchcordy

OS1/OS2 APC

Rodzaje złączy



Konstrukcja Kabla



Specyfikacja i właściwości

- >> Dostępne złącza: SC, ST, FC, LC, E2000 & MU
- >> Standardowo wyprodukowany na kablu 2,0mm i 3,0mm (LSZH)
- >> Posiadają certyfikaty zgodności oraz niepowtarzalny numer identyfikacyjny produktu

- >> Niska tłumienność (≤ 0.25 dB), straty odbiciowe (≥ 55 dB)
- >> Standardowy kolor: żółty
- >> Wyprodukowany z materiałów zgodnych z dyrektywą 2011/65/EU

Specyfikacja Techniczna

| POMIAR | METODA | SPECYFIKACJA |
|-----------------------------|-----------------|----------------|
| Standardowy typ złącz | seria IEC 61574 | - |
| Straty wtrąceniowe | IEC 61300-3-4 | ≤ 0.25 dB |
| Palność | IEC 60332-1 | - |
| Straty Odbiciowe dla SM UPC | IEC 61300-3-6 | ≥ 65 dB |

| DANE MONTAŻOWE | |
|--------------------|------------|
| Zadana długość | Tolerancja |
| Mniej niż 0.5m | -0/+0.10m |
| Między 0.5m and 5m | -0/+0.15m |
| Więcej niż 5m | -0/+0.20m |



Zamówienie patrz strona 15

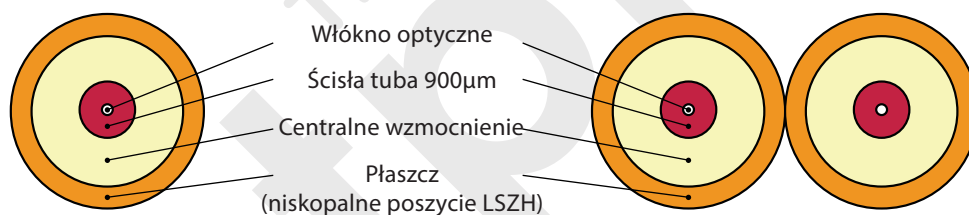
Podzespoły Światłowodowe

OM1 & OM2

Rodzaje złączy



Konstrukcja Kabla



Specyfikacja i właściwości

- >> Dostępne złącza: SC, ST, FC, LC, E2000 & MU
- >> Standardowo wyprodukowany na kablu 2,0mm i 3,0mm (LSZH)
- >> Posiadają certyfikaty zgodności oraz niepowtarzalny numer identyfikacyjny produktu
- >> Niska tłumienność (≤ 0.25 dB)
- >> Standardowy kolor: pomarańczowy
- >> Wyprodukowany z materiałów zgodnych z dyrektywą 2011/65/EU

Specyfikacja techniczna

| POMIAR | METODA | SPECYFIKACJA |
|------------------------|-----------------|----------------|
| Standardowy typ złącza | seria IEC 61574 | - |
| Tłumienność wtrąeniowa | IEC 61300-3-4 | ≤ 0.25 dB |
| Niepalność | IEC 60332-1 | - |

| DANE MONTAŻOWE | |
|-----------------------|-------------------|
| Zadana długość | Tolerancja |
| Mniej niż 0,5m | -0/+0.10m |
| Między 0.5m and 5m | -0/+0.15m |
| Więcej niż 5m | -0/+0.20m |

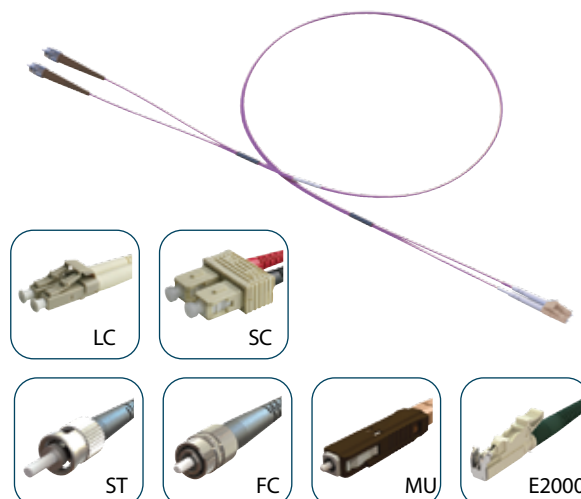
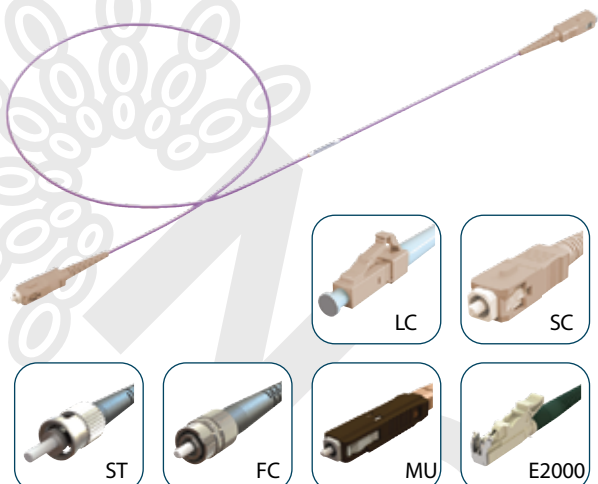


Zamówienie patrz strona 15

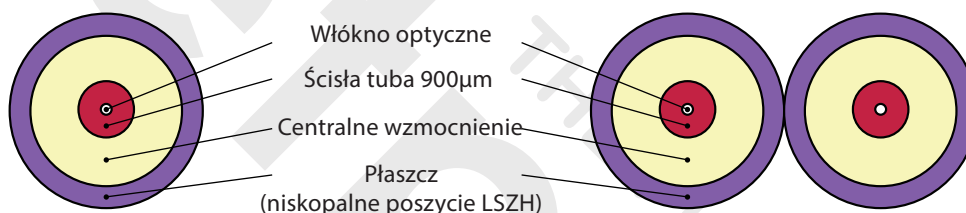
Pigtaile i Patchcordy

OM3

Rodzaj złącz



Konstrukcja Kabla



Specyfikacja i właściwości

- >> Dostępne złącza: SC, ST, FC, LC, E2000 & MU
- >> Dedykowany dla 10 Gigabit, Ethernet, Fast Ethernet i FDDI
- >> Standardowo wyprodukowany na kablu 2,0mm i 3,0mm (LSZH) dostępny również na zip kablu
- >> Niska tłumienność ($\leq 0.25\text{dB}$)
- >> Posiadają certyfikaty zgodności oraz niepowtarzalny numer identyfikacyjny produktu
- >> 850nm VCSEL na GbE (1000 base-SX) do pracy na dużych dystansach
- >> Wyprodukowany z materiałów zgodnych z 2011/65/EU

Specyfikacja Techniczna

| POMIAR | METODA | SPECYFIKACJA |
|-------------------------|-----------------|----------------------|
| Standardowy typ złączy | seria IEC 61574 | - |
| Tłumienność wtrąceniowa | IEC 61300-3-4 | $\leq 0.25\text{dB}$ |
| Niepalamość | IEC 60332-1 | - |

| DANE MONTAŻOWE | |
|--------------------|------------|
| Zadana długość | Tolerancja |
| Mniej niż 0.5m | -0/+0.10m |
| Między 0.5m and 5m | -0/+0.15m |
| Powyżej 5m | -0/+0.20m |



Zamówienie patrz strona 15

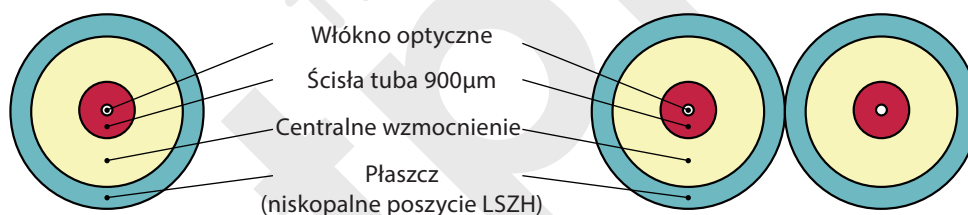
Podzespoły Światłowodowe

OM4

Rodzaje złącz



Konstrukcja Kabla



Specyfikacja i właściwości

- >> Dostępne złącza: SC, ST, FC, LC, E2000 & MU
- >> Standardowo wyprodukowany na kablu 2,0mm i 3,0mm (LSZH)
- >> Posiadają certyfikaty zgodności oraz niepowtarzalny numer identyfikacyjny produktu
- >> Dedykowany dla 10 Gigabit, Ethernet, Fast Ethernet i FDDI

- >> Niska tłumienność (≤ 0.25 dB)
- >> Standardowy kolor: fioletowy
- >> Wyprodukowany z materiałów zgodnych z dyrektywą 2011/65/EU

Specyfikacja Techniczna

| POMIAR | METODA | SPECYFIKACJA |
|-------------------------|-----------------|----------------|
| Standardowe typy złącz | seria IEC 61574 | - |
| Tłumienność wtrąceniowa | IEC 61300-3-4 | ≤ 0.25 dB |
| Niepalsność | IEC 60332-1 | - |

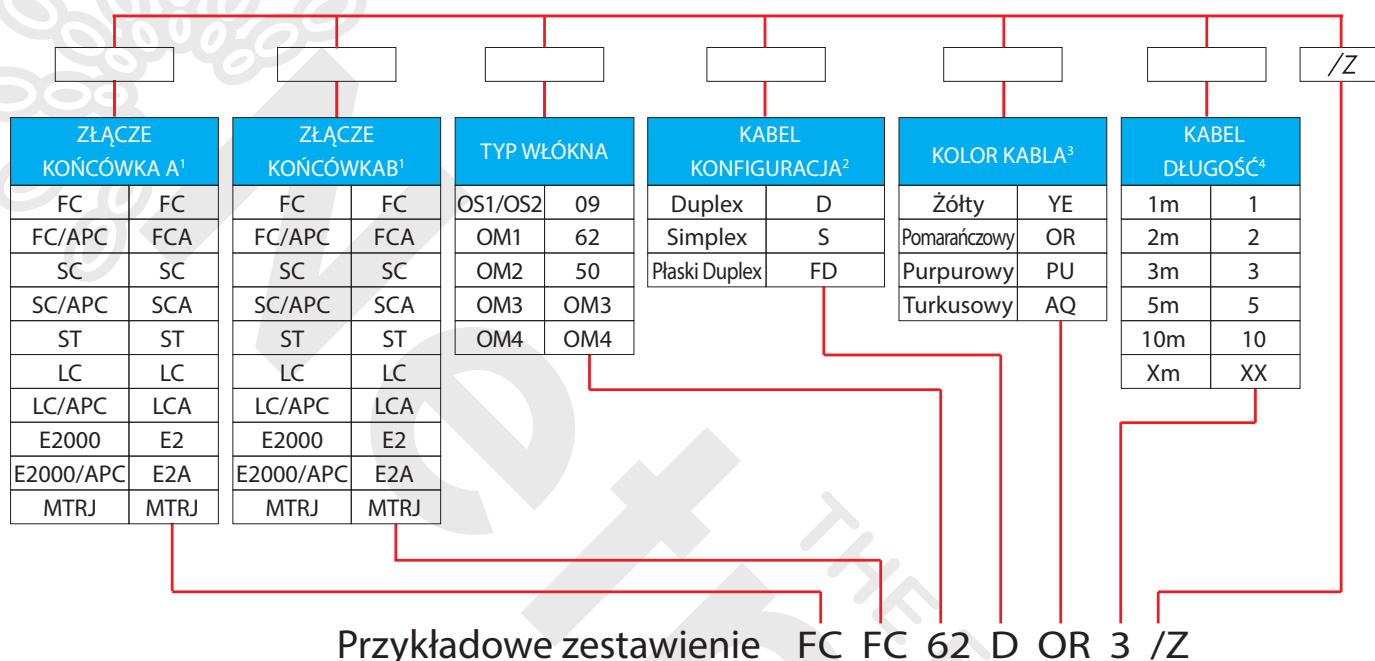
| DANE MONTAŻOWE | |
|--------------------|-------------------|
| Długość | Tolerancja |
| Mniej niż 0,5m | -0/+0.10m |
| Między 0.5m and 5m | -0/+0.15m |
| Więcej niż 5m | -0/+0.20m |



Zamówienie patrz strona 15

Pigtaile i Patchcordy

Generator Kodów Patchcordów



¹Inne złącza dostępne na życzenie.

²mTRJ jest dostępny tylko w MiniZip.

³Inne opcje kolorystyczne dostępne dla kabli jednomodowych.

⁴Inne długości dostępne na życzenie.

Podzespoły Światłowodowe

Patchcordy RBS



Właściwości

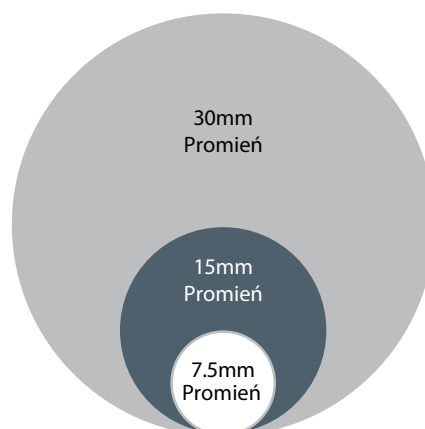
Patchcordy i pigtaile RBS dostępne zarówno jako jednomodowe jak i wielomodowe są oparte o kabel światłowodowy o zmniejszonej czułości na zagięcia (RBS ang. reduces bend sensitivity) Patchcordy RBS wykazują znacznie mniejszą stratę mocy przy zagięciach, pozostając w zgodzie z tradycyjnym okablowaniem. Patchcordy RBS są wykonane z solidnego włókna optycznego, który został zaprojektowany, aby zmniejszyć straty optyczne, gdy kabel jest zagięty. Patchcordy RBS zapewniają tę samą wysoką jakość i wydajność optyczną oraz właściwości mechaniczne co w naszych standardowych patchcordach, przy zachowaniu sprawności optycznej w przypadku zagięcia. Patchcordy RBS dostępne są na kablach światłowodowych wielomodowych (OM3, OM4) i jednomodowych (OS2/G.657A1 oraz G.657A2).

Zastosowanie

Patchcordy i pigtaile RBS znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie istotne jest zachowanie niskiego koeficienta załamania światła:

- >> patchcordy te wykorzystuje się przy układaniu kabla na zakrętach i w ciasnych miejscach
- >> do zastosowań w punktach przyłączeniowych i punktach dystrybucji FTTH
- >> do zastosowań w Data Center, patchcordy te będą nadal świadczyć usługę transmisji danych, gdy zostaną przyciśnięte przez drzwi szafy
- >> generalnie, w przypadku niewielkich instalacji gdzie niezbędna jest większa gęstość upakowania

FTTH
DATA CENTER
URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE
DŁUGI CZAS PRACY
CIASNE ZAKRĘTY



Właściwy rozmiar

Pigtaile i Patchcordy

Specyfikacja Wymagań

Ogólne parametry mechaniczne i optyczne patchcordów RBS zgodne z IEC i TIA/EIA.

| KLASA WŁÓKNA | STANDARZY WŁÓKNA | PROMIĘŃ PRZEWODNI | DOPUSZCZALNE ZGINANIE | | | |
|---------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| Standardowy Wielomodowy i Jednomodowy | - | 30mm | - | | | |
| PATCHCORD RBS WIELOMODOWY | | | PROMIĘŃ | SKRĘT | TŁUMIENNOŚĆ 850 nm | TŁUMIENNOŚĆ 1300 nm |
| OM3 RBS | OM3 | 10mm | 15mm | 2 | 0.1dB | 0.3dB |
| OM4 RBS | OM4 | | 7.5mm | 2 | 0.2dB | 0.4dB |
| PATCHCORD RBS JEDNOMODOWY | | | TŁUMIENNOŚĆ 1550 nm | | | |
| | | | 15mm PROMIĘŃ 10 SKRĘTÓW | 10mm PROMIĘŃ 1 SKRĘT | 7.5mm PROMIĘŃ 1 SKRĘT | |
| G657A1 | | 15mm | 0.25dB | 0.75dB | - | |
| G657A2 | | 7.5mm | 0.03dB | 0.1dB | 0.5dB | |



Proste włókno jako odniesienie



G.652.D > 15.10dB



RBS > 0.21dB

| ZŁĄCZE STRONA A | | ZŁĄCZE STRONA B | | TYP WŁÓKNA | | KONFIGURACJA KABLA | | SZEROKOŚĆ KABLA ¹ | | KOLOR KABLA | | DŁUGOŚĆ KABLA ² | |
|-----------------|-----|-----------------|-----|------------|-----|--------------------|----|------------------------------|-----|-------------|----|----------------------------|----|
| FC | FC | FC | FC | G657A1 | 7A1 | Duplex | D | 1.6mm | 1.6 | Zółty | YE | 1m | 1 |
| FC/APC | FCA | FC/APC | FCA | G658A2 | 7A2 | Simplex | S | 2.0mm | 2.0 | Purpurowy | PU | 2m | 2 |
| SC | SC | SC | SC | OM3RBS | RM3 | Płaski Duplex | FD | 2.8mm | 2.8 | Turkusowy | AQ | 3m | 3 |
| SC/APC | SCA | SC/APC | SCA | OM4RBS | RM4 | | | | | Fioletowy | EV | 5m | 5 |
| ST | ST | ST | ST | | | | | | | | | 10m | 10 |
| LC | LC | LC | LC | | | | | | | | | Xm | XX |
| LC/APC | LCA | LC/APC | LCA | | | | | | | | | | |
| E2000 | E2 | E2000 | E2 | | | | | | | | | | |
| E2000/APC | E2A | E2000/APC | E2A | | | | | | | | | | |

Przykładowe zestawienie FC FC RM3 D 1.6 YE 10 /Z

¹1.6mm dostępny tylko jak jednomodowy.

²Inne długości dostępne na życzenie.

Podzespoły Światłowodowe

Patchcorden Premium



Nasze Patchcorden Premium idealnie nadają się dla najbardziej wymagających systemów transmisyjnych. Odpowiednie do zastosowań w sieciach telekomunikacyjnych, w Data Center, CCTV. Patchcorden Premium zapewniają elastyczne połączenie urządzeń pasywnych oraz do połączeń krosowych.

Patchcorden Premium zapewniają elastyczne połączenie do urządzeń aktywnych typu mediaconverter oraz do pasywnych urządzeń połączeniowych, które pomagają zapewnić wysoką jakość transmisji. Dzięki wykonaniu Ferruli z cyrkonu oraz precyzyjnemu fabrycznemu montażowi i polerowaniu, produkty Premium pomagają zapewnić wysoką jakość transmisji

Właściwości

- >> Dostosowane do IEC, EIA-TIA, lub wymagań Telcordia
- >> Dostępne z różnymi typami włókien
- >> Dostępne z różnymi typami złączy
- >> Dostępne w długościach standardowych i niestandardowych
- >> Kompatybilne z REACH / SvHC
- >> Zgodny z dyrektywą 2011/65/EU

Zastosowanie

- >> Data Center
- >> Sieci telekomunikacyjne
- >> Sieci o wysokich przepustowościach 40G i 100G
- >> CATV
- >> LAN i WAN
- >> FTTX

| WYDAJNOŚĆ OPTYCZNA | JEDNOMODOWE | WIELOMODOWE | ZGODNOŚĆ |
|---------------------------------|--|-------------|----------------|
| IL MAX/ Wskaźnik (Akceptowalne) | 0.15dB | 0.15dB | IEC 61300-3-4 |
| IL/Wyrywkowo (97%) | 0.30dB | 0.25dB | IEC 61300-3-34 |
| Średnio/Wskaźnik* | 0.12dB | 0.08dB | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wyrywkowo* | 0.12dB | 0.10dB | IEC 61300-3-34 |
| Tłumienność odbiciowa | 55/65dB | - | IEC 61300-3-6 |
| WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE | KRYTERIA* | | ZGODNOŚĆ |
| Wytrzymałość mechaniczna | 500 przyłączy | | IEC 61300-2-2 |
| Drgania | 10-55 Hz, 0.75 amplituda | | IEC 61300-2-1 |
| Wstrząs | Wysokość 1m, 5 upuszczeń | | IEC 61300-2-12 |
| Retencja kabla | Siła 70N | | IEC 61300-2-4 |
| Skrećanie kabla | 1.5kg - 2.5kg for 2mm - 3mm średnica kabla | | IEC 61300-2-5 |

* Zmiana tłumienia dla wszystkich wyżej wymienionych kryteriów wynosi maksymalnie 0.20dB

Podzespoły Światłowodowe

Patchcords Testowe



Patchcords Testowe przeznaczone są do ogólnego testowania, wydajności optycznej. Przewody pomiarowe są zakończone najwyższej jakości złączami, z ferrulami wykonanymi z cyrkonu.

Dzięki wysokiej precyzji wykonania oraz wykorzystywanych technik polerowania, nasze patchcords pozwalają zapewnić wysoką jakość transmisji.

Właściwości

- >> Zgodność z normą IEC, EIA-TIA i wymogami Telecordia
- >> Wyposażone we włókna jednomodowe i wielomodowe o ciasnej geometrii
- >> Dostępne w różnych typach złącz
- >> Dostępny w długościach standardowych i niestandardowych
- >> Precyzyjna szklana geometria
- >> Koncentryczność, Geometria czoła, IL, RL certyfikowany
- >> Zgodny z REACH / SvHC
- >> Materiały zgodne z 2011/65/EU

Zastosowanie

- >> Laboratoria testowe
- >> Telekomunikacji i Data Center
- >> Wzorcowanie

| WŁAŚCIWOŚCI OPTYCZNE | JEDNOMODOWE | WIELOMODOWE | ZGODNOŚĆ |
|----------------------------|--|-------------|----------------|
| IL MAX/ Wzorzec (Zgodność) | 0.10dB | 0.15dB | IEC 61300-3-4 |
| IL/Wyrywkowy (97%) | 0.20dB | 0.25dB | IEC 61300-3-34 |
| Średnio/Wzorzec* | 0.08dB | 0.08dB | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wyrywkowy* | 0.08dB | 0.10dB | IEC 61300-3-34 |
| Tłumienność odbiciowa | 55/65dB | - | IEC 61300-3-6 |
| WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE | KRYTERIA* | | ZGODNOŚĆ |
| Wytrzymałość mechaniczna | 500 podłączeń | | IEC 61300-2-2 |
| Drgania | 10-55 Hz, amplituda 0.75 | | IEC 61300-2-1 |
| Wstrząs | Wysokość 1m, 5 upuszczeń | | IEC 61300-2-12 |
| Retencja kabla | Siła 70N | | IEC 61300-2-4 |
| Skręcanie kabla | 1.5kg - 2.5kg dla 2mm - 3mm średnicy kabla | | IEC 61300-2-5 |

Pigtaile i Patchcordy

Specyfikacja kabla

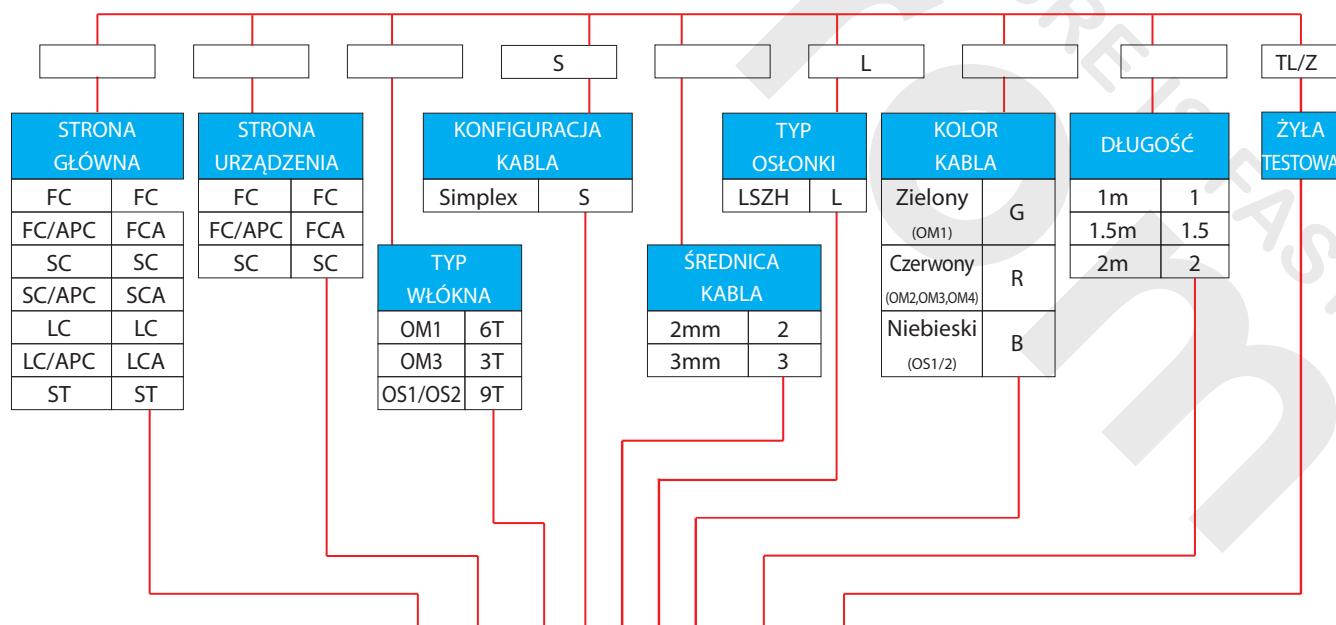
| CHARAKTERYSTYKI | JEDNOSTKA | SIMPLEX |
|-----------------------|-----------|---|
| Poszycie kabla | | LSZH |
| Centralne wzmocnienie | | Aramid |
| Zgniatanie | N | 1000 |
| Temperatura pracy | °C | -20 to 60 |
| Kolor | | SM - Niebieski OM1 - Zielony OM3 - Czerwony |

Specyfikacja włókna

| CHARAKTERYSTYKI | JEDNOSTKA | JEDNOMODOWE |
|---|-----------|-------------|
| Średnica Płaszczka | µm | 125±0.4 |
| Błąd Koncentryczności Rdzenia/Płaszczka | µm | ≤0.3 |
| Niecentryczność Pokrycia | % | ≤0.3 |
| Średnica Pola Modu (mfd) @ 1310nm | µm | 9.0±0.4 |
| Średnica Pola Modu (mfd) @ 1550nm | µm | 10.1±0.5 |

| CHARAKTERYSTYKI | JEDNOSTKA | WIELOMODOWE |
|---|-----------|-------------|
| Średnica Płaszczka | µm | 125±1 |
| Średnica Rdzenia | µm | 50±1 |
| Błąd Koncentryczności Płaszczka/Rdzenia | µm | ≤ 1.5 |
| Niecentryczność Pokrycia | % | ≤ 1.0 |
| Apertura Numeryczna | | 0.2±0.015 |

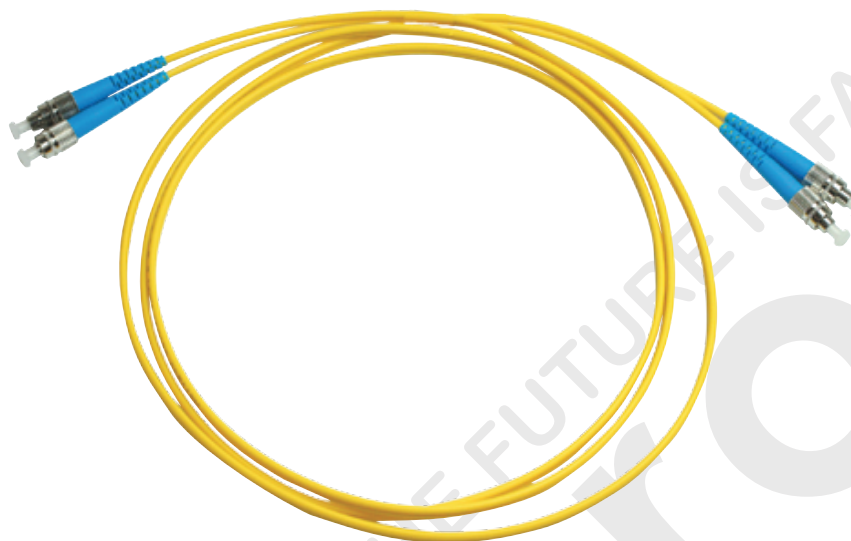
Generator Kodów Patchcordów Testowych



Przykładowe zestawienie FC FC 6T S 2 L G 1.5 TL/Z

Podzespoły Światłowodowe

Patchcorden Wysokiej Wydajności (Typowe 0.08dB IL)



Jednomodowe Patchcorden Wysokiej Wydajności zaliczane są do „najlepszych w swej klasie”. Są wykonane z najlepszych gatunkowo komponentów, jak również z użyciem procesów produkcyjnych

i metodyki testowania zapewniających doskonałą wydajność, nadającą się do najbardziej wymagających zastosowań, oraz zapewnia długą i niezawodną pracę.

Właściwości

- >> Zgodność z normą IEC, EIA-TIA i wymogami Telcordia
- >> Zastosowania jednomodowych złączy jakości A
- >> Dostępny w standardowych i niestandardowych długościach
- >> Specjalne fotoniczne włókno o wysokiej dokładności G.652D
- >> Certyfikowana Koncentryczność, Geometria Czoła, IL, RL
- >> Zgodny z REACH / SvHC
- >> Materiały zgodne z 2011/65/EU

Zastosowanie

- >> Data center
- >> Sieci telekomunikacyjne
- >> Sieci o wysokich przepustowościach 40G i 100G
- >> CATV
- >> LAN i WAN
- >> FTTX
- >> Sieci szerokopasmowe

Specyfikacja Złącza

| WŁAŚCIWOŚCI OPTYCZNE | JEDNOMODOWE | WIELOMODOWE | ZGODNOŚĆ |
|---------------------------------|--|-------------|----------------|
| IL MAX/ Wskaźnik (Akceptowalne) | 0.15dB | 0.15dB | IEC 61300-3-4 |
| IL/Wyrywkowo (97%) | 0.30dB | 0.25dB | IEC 61300-3-34 |
| Średnio/Wskaźnik* | 0.12dB | 0.08dB | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wyrywkowo* | 0.12dB | 0.10dB | IEC 61300-3-34 |
| Tłumienność odbiciowa | 55/65dB | - | IEC 61300-3-6 |
| WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE | KRYTERIA* | | ZGODNOŚĆ |
| Wytrzymałość mechaniczna | 500 podłączeń | | IEC 61300-2-2 |
| Drgania | 10-55 Hz, amplituda 0.75 | | IEC 61300-2-1 |
| Wstrząs | Wysokość 1m, 5 upuszczeń | | IEC 61300-2-12 |
| Retencja kabla | Siła 70N | | IEC 61300-2-4 |
| Skręcanie kabla | 1.5kg - 2.5kg dla średnicy kabla 2mm - 3mm | | IEC 61300-2-5 |

* Zmiana tłumienia dla wszystkich wyżej wymienionych kryteriów wynosi maksymalnie 0.20dB

Pigtaile i Patchcordy

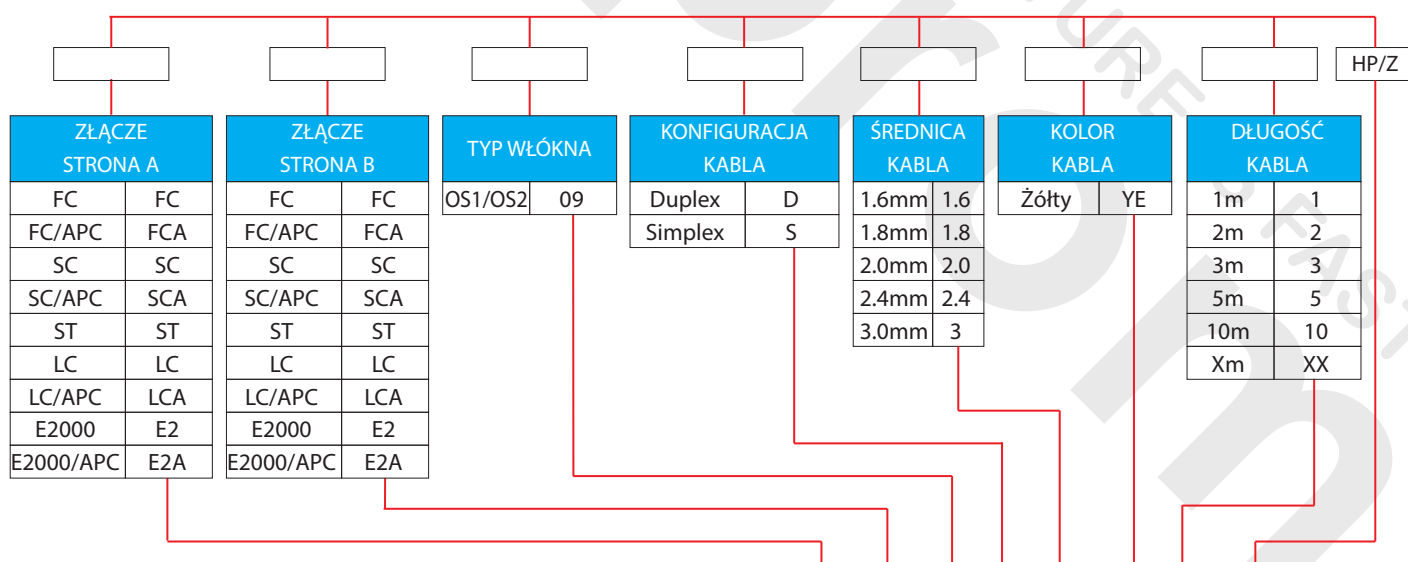
Specyfikacja kabla

| CHARAKTERYSTYKA | JEDNOSTKA | SIMPLEX |
|--|-----------|------------|
| Poszycie Kabla | | LSZH |
| Centralne Wzmocnienie | | Aramid |
| Zgniatanie | N | 1000 |
| Temperatura Pracy | °C | -20 to 60 |
| Średnica Wtórny Buforu (2.0mm and 2.8mm) | µm | 900±50 |
| Średnica Wtórny Buforu (1.6mm and 1.8mm) | µm | 600±50 |
| Kolor | | SM - Żółty |

Specyfikacja włókna

| CHARAKTERYSTYKA | JEDNOSTKA | JEDNOMODOWE |
|---|------------------------|-------------|
| Średnica Płaszczka | µm | 125±0.4 |
| Błąd Koncentryczności Rdzenia/Płaszczka | µm | ≤0.3 |
| Niecentryczność Pokrycia | % | ≤0.7 |
| Modowa Dyspersja Polaryzacyjna (PMD) | Ps/(km) ^{1/2} | ≤0.06 |
| Średnica Pola Modu (mfd) @ 1310nm | µm | 9.0±0.4 |
| Średnica Pola Modu (mfd) @ 1550nm | µm | 10.1±0.5 |

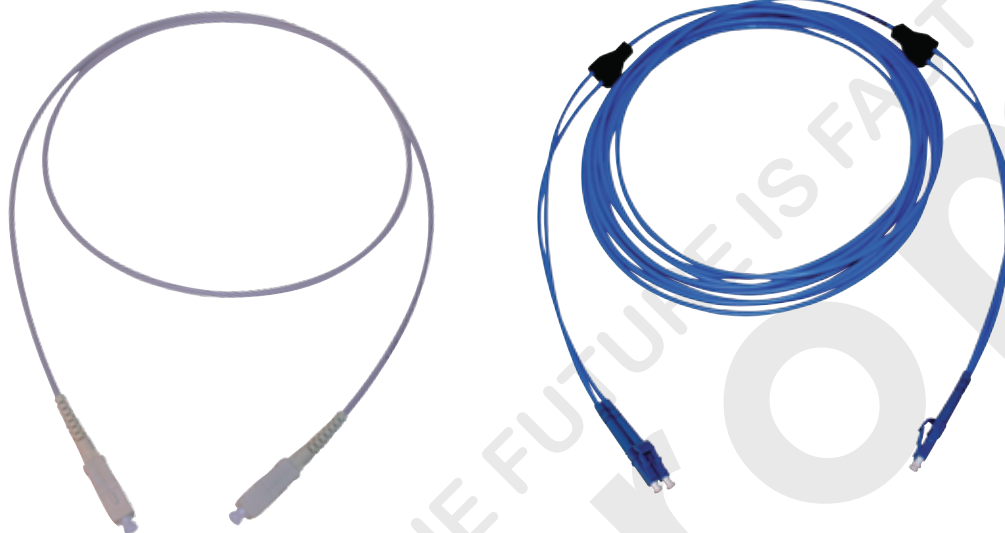
Generator Kodów Patchcordów HP



Przykładowe zestawienie FC FC 09 D 1.6 YE 5 HP/Z

Podzespoły Światłowodowe

Patchcords Zbrojone



Patchcord Zbrojony, prefabrykowany do użytku zewnętrznego i/lub w miejscach gdzie może być narażony na uszkodzenia. Od wewnątrz wzmacniany włóknem aramidowym, natomiast z zewnątrz zbrojony opłotem stalowym w grubej powłoce.

Patchcords Zbrojone zakończone są naszymi standardowymi złączami, a restrykcyjna kontrola jakości procesu produkcyjnego zapewnia powtarzalność parametrów i długą, niezawodną pracę.

Właściwości

- >> Złącza typu SC, LC, ST i FC
- >> Dostępne w niskodymiącej bezhalogenowej osłonce (LSZH)
- >> Zgodność z normą IEC, EIA-TIA i wymogami Telcordia
- >> Dostępne z różnymi typami włókien
- >> Dostępny w długościach standardowych i niestandardowych
- >> Zgodny REACH / SvHC
- >> Materiały zgodne z 2011/65/EU

Zastosowanie

- >> Sieci telekomunikacyjne
- >> CATV
- >> LAN and WAN
- >> FTTH
- >> Sieci Szerokopasmowe
- >> Zastosowania Wojskowe

Specyfikacja Włókna

| CHARAKTERYSTYKA | |
|---|-----------------------------|
| Tłumienie (dB/km) Jednomodowy | 0.38@1310nm / 0.25 @1550nm |
| Dyspersja Chromatyczna (ps/nm x km) Jednomodowy | 3.0 @ 1310nm / 18.0 @1550nm |
| Tłumienie (dB/km) Wielomodowy | 2.8@850nm / 0.8 @1300nm |

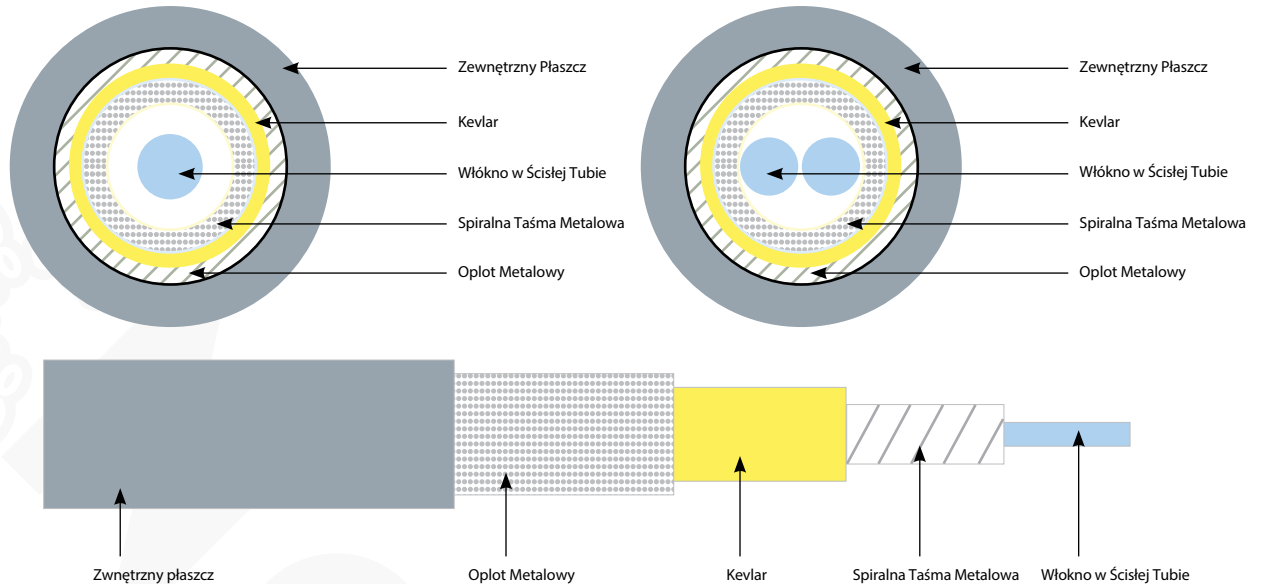
Specyfikacja Kabla

| CHARAKTERYSTYKA | SIMPLEX | DUPLEX |
|----------------------------|-------------|-------------|
| Poszycie Kabla | LSZH | LSZH |
| Centralne Wzmocnienie | Aramid | Aramid |
| Zgniatanie (N) chwilowe | 3000 | 3000 |
| Zgniatanie (N) długotrwałe | 200 | 200 |
| Temperatura pracy (°C) | -20 to 60 | -20 to 60 |
| Palność | IEC 60332-1 | IEC 60332-1 |

Pigtaile i Patchcords

Patchcord Zbrojony Simplexowy

Patchcord Zbrojony Duplexowy

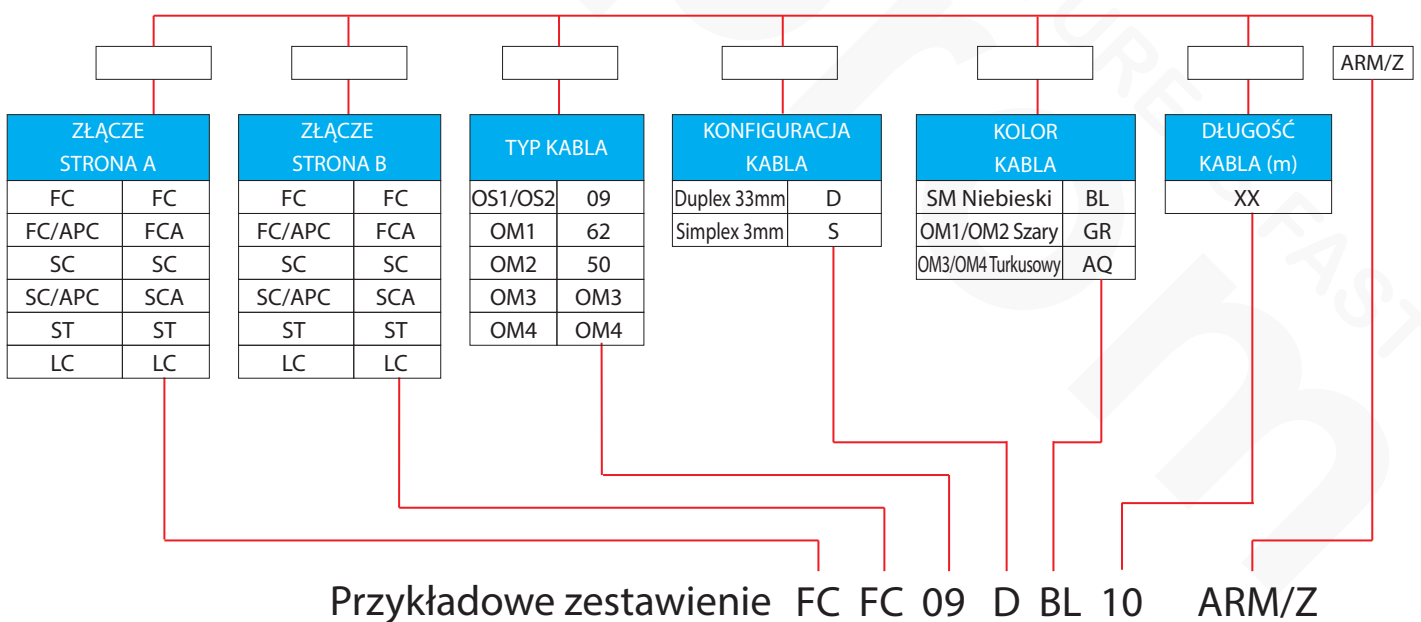


Własności Złącza

| WŁASNOŚCI OPTYCZNE | JEDNOMODOWY | WIELOMODOWY | ZGODNOŚĆ |
|--------------------------------|-------------|-------------|----------------|
| IL Max/Wskaźnik (Akceptowalne) | 0.3dB | 0.3dB | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wskaźnik* | 0.18dB | 0.2dB | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wyrwykowy* | 0.18dB | - | IEC 61300-3-34 |
| Tłumienność odbiciowa UPC/APC | 50/60 dB | - | IEC 61300-3-6 |

* UPC/APC

Generator Kodów Patchcordów Zbrojonych



Podzespoły Światłowodowe

Patchcordeny MC (Kondycjonujące)



Patchcordeny kondycjonujące (ang. Mode Conditioning) to specjalnej konstrukcji patchcordeny duplexowe, w których sygnał prowadzony włóknem jednomodowym jest wpuszczany do włókna wielomodowego w sposób kontrolowany, względem środka rdzenia włókna wielomodowego.

Pozwala to na transmisję fali o długości 1300nm, na włóknie o dobrej jakości, na odległość do 550m. Uzyskuje się dzięki temu znaczącą poprawę jakości propagacji światła we włóknie wielomodowym, gdyż przesunięcie rdzenia włókna jednomodowego względem rdzenia włókna wielomodowego pozwala zminimalizować różnicowe opóźnienie międzymodowe (DMD).

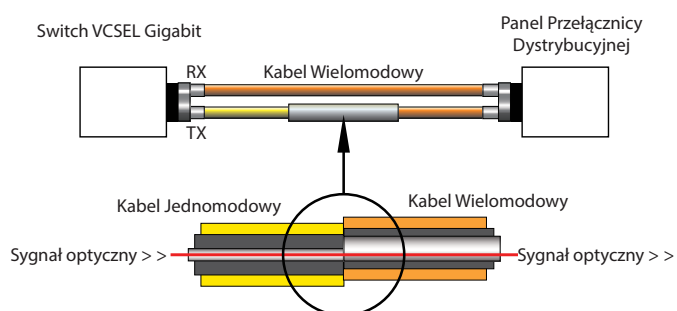
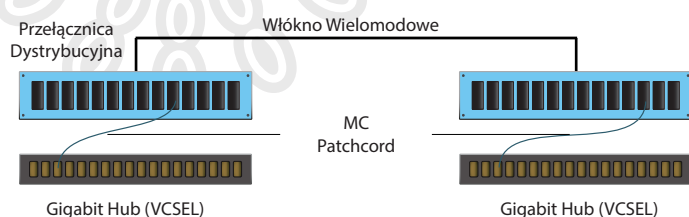
Dostępne Złącza

- >> Typu: FC, FC/APC, ST, SC, SC/APC, LC, MTRJ, MU
- >> Długość: 2m ± 10mm (inne długości na życzenie)
- >> Każdy patchcord jest pakowany indywidualnie i posiada unikalny numer identyfikacyjny
- >> Każdy patchcord posiada dokumentację pomiarową oraz certyfikat zgodności

Specyfikacja Techniczna

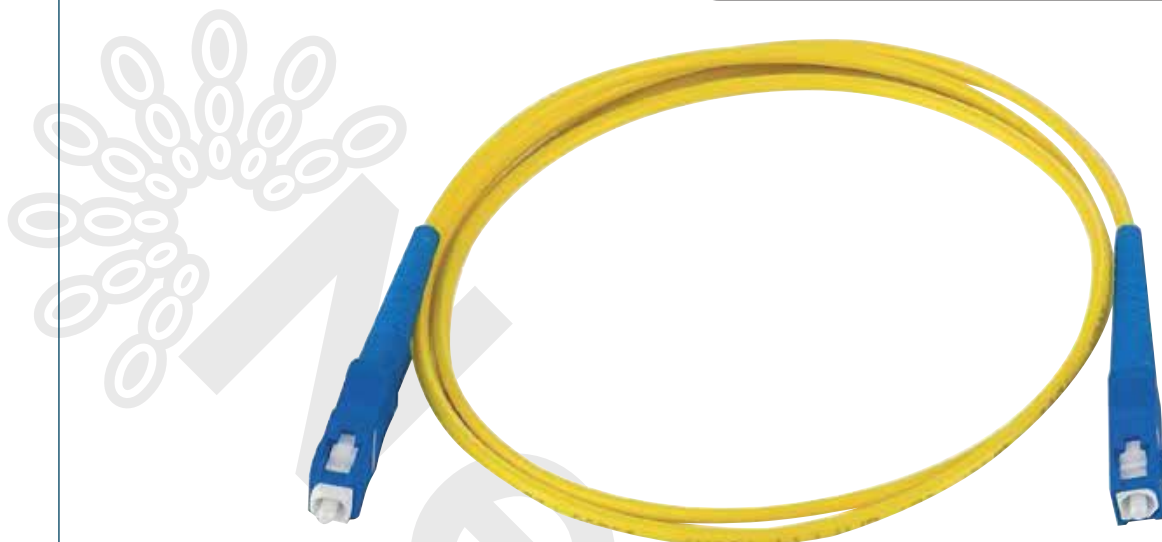
| OPIS | WIELOMODOWY | |
|---------------------------------|-----------------------------|----------------|
| | 62.5/125 | 50/125 |
| Długość Fali w Czasie Pracy | 1300nm | |
| Max. Tłumienność Wtrąceniowa: | 0.5dB | |
| Stosunek Mocy Sprzężonej (CPR): | 28 to 40dB | 12 to 20dB |
| Odbicie Zwrotne | Kanał S/M: Kanał M/M: | -30dB -20dB |
| Typ Polerowania Złączy | PC lub APC | |
| Kolor | Pomarańczowy (Żółty dla SM) | |

Zasada kondycjonowania



Pigtaile i Patchcordy

Patchcordy Tłumiące



Patchcordy Tłumiące służą do tłumienia sygnału optycznego. Przewody tego typu można podłączyć zamiast konwencjonalnego patchcordu i zapewnić stały poziom tłumienia z tłumiennością zwrotną ≥ 50 dB. Patchcord Tłumiący może być stosowany w celu zastąpienia konwencjonalnych kombinacji montażu kabla i tłumika

do tłumienia sygnału optycznego. Jest kompaktowym i uniwersalnym urządzeniem pasywnym, zaprojektowanym do pracy na falach długości 1310 i 1550nm. Mogą być wyposażone w złącza LC, SC, ST i FC w zależności od wymagań naszych klientów.

Właściwości

- >> Zapewnia funkcje tłumiącą i jednocześnie stanowiąc patchcord
- >> Niskie odbicie zwrotne
- >> 100% testowanej Tłumienności Wtrąceniowej
- >> Dostępne wszystkie warianty złączy
- >> Spełnia wymagania norm EIA/TIA
- >> Tanie i kompaktowe

Zastosowanie

- >> Sieci telekomunikacyjne
- >> CATV
- >> LAN i WAN
- >> Dostępne wartości tłumienia:
 - 01= 1dB, 02= 2dB, 03= 3dB, 04= 4dB, 05= 5dB
 - 06= 6dB, 07= 7dB, 08= 8dB, 09= 9dB, 10= 10dB
 - 15= 15dB, 20= 20dB

Podzespoły Światłowodowe

Patchcords Telekomunikacyjne



Patchcords telekomunikacyjne przeznaczone są dla operatorów zaawansowanych sieci telekomunikacyjnych. Patchcords te zapewniają elastyczne, wzajemne połączenia aktywnych i pasywnych urządzeń optycznych oraz połączeń krosowych.

Zakończone są złączami klasy Premium, z Ferrulą wykonaną z cyrkonu, co zapewnia wysoką jakość transmisji oraz niskie straty mocy optycznej.

Właściwości

- >> Zwiększona wydajność dla obniżenia kosztów zasilania
- >> Nowy elastyczny boot pozwalający na zorganizowanie miejsca
- >> Standardowy typ złącz LC i SC
- >> Standardowe oraz odporne na zagięcia rodzaje włókna jednomodowego G652D, G657 A1, G657 A2
- >> Kabel dostępny z własnościami niepalnymi IEC 60332-3-24
- >> Dostępny w długościach standardowych i niestandardowych
- >> Zgodny z IEC, EIA/TIA i Telecordia
- >> Zgodny z RoHS, REACH i SvHC

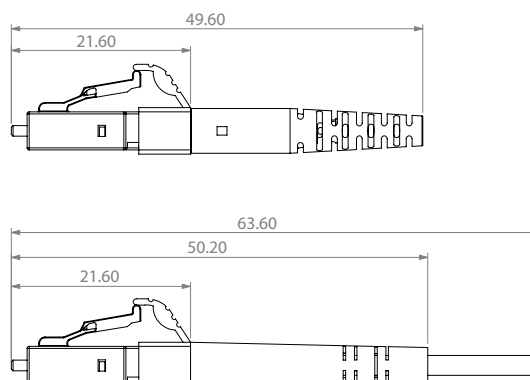
Zastosowanie

- >> Telekomunikacja
- >> Szerokopasmowy Internet i Kanał Optyczny
- >> Sieci Pamięci Masowej (SANs)

Specyfikacja Kabla

| CHARAKTERYSTYKI | LSZH* |
|--|---|
| Poszycie kabla | LSZH* |
| Centralne Wzmocnienie | Aramid |
| Zgniatanie (N) | 1000 |
| Temperatura pracy (°C) | -20 to 60 |
| Palność | IEC 60332-1 |
| Średnica Buforu Wtórny (2.0mm) μm | 900 \pm 50 |
| Średnica Buforu Wtórny (1.6mm and 1.8mm) | 600 \pm 50 |
| Minimalny Promień Gięcia (mm) | 10D (zainstalowane) 20D (załadowane) |

Rysunek Techniczny



Pigtaile i Patchcordy

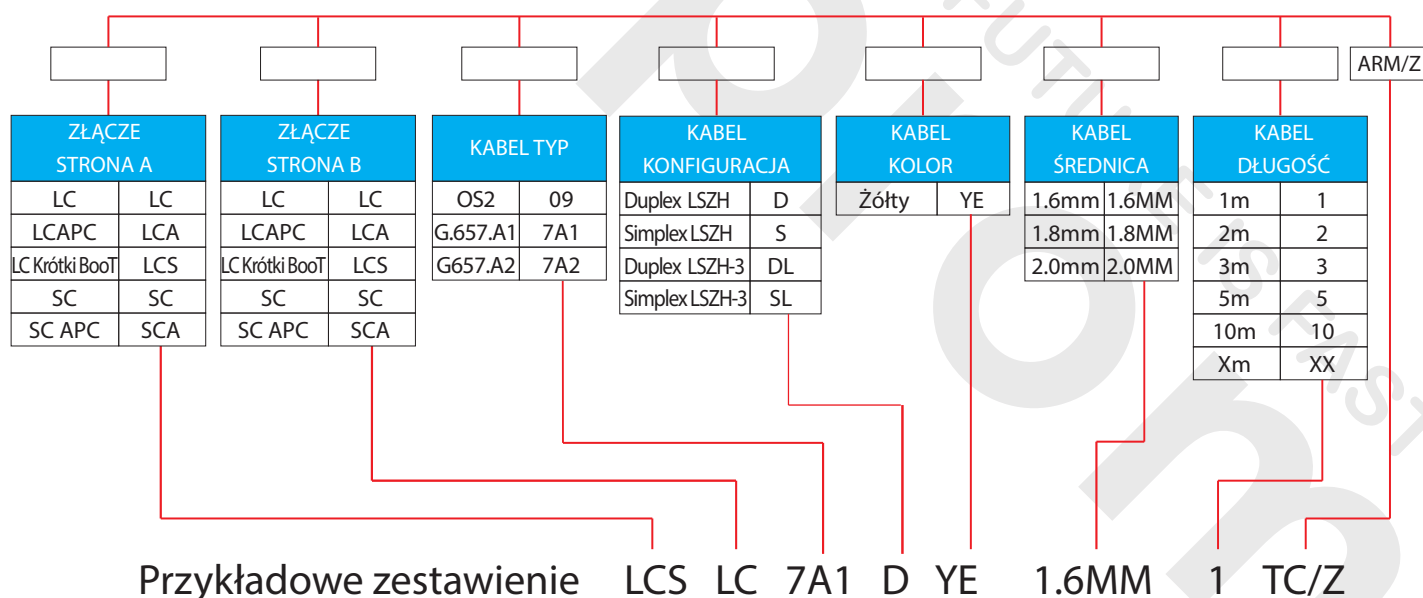
Specyfikacja Złącza

| WŁASNOŚCI OPTYCZNE | JEDNOMODOWE | ZGODNOŚĆ |
|--------------------------------|-------------|----------------|
| IL Max/Wskaźnik (Akceptowalne) | 0.15 dB | IEC 61300-3-4 |
| Max IL/Wyrwykowy | 0.30 dB | IEC 61300-3-34 |
| Średnio/Wskaźnik | 0.12 dB | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wyrwykowy | 0.12 dB | IEC 61300-3-34 |
| Tłumienność Odbiciowa UPC/APC | 55/65 dB | IEC 61300-3-6 |

| WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE | WARTOŚĆ | ZGODNOŚĆ |
|--------------------------|--|----------------|
| Wytrzymałość Mechaniczna | 500 przyłączeń | IEC 61300-2-2 |
| Drgania | 10-55 Hz, amplituda 0.75 | IEC 61300-2-1 |
| Wstrząs | Wysokość 1m, 5 upuszczeń | IEC 61300-2-12 |
| Retencja Kabla | 50N | IEC 61300-2-4 |
| Skრეტ Kabla | 1.5kg-2.5kg dla 2mm-3mm średnicy kabla | IEC 61300-2-5 |

| TYP ZŁĄCZA | ZGODNOŚĆ | SINGLEMODE | SINGLEMODE DUPLEX |
|------------|--------------|---|---|
| Złącze SC | IEC 61754-4 | SM PC – Niebieski, Niebieskie Booty APC – Zielony, Zielone Booty | SM PC – Niebieski, Niebieskie Booty APC – Zielony, Zielone Booty |
| Złącze LC | IEC 61754-20 | SM PC – Niebieski, Białe Booty APC – Zielony, Białe Booty | SM PC – Niebieski, Białe Booty APC – Zielony, Białe Booty |

Generator Patchcordów TP



Podzespoły Światłowodowe

Patchcords Data Center



Patchcords Data Center przeznaczone są dla niskostratnych centr danych. Patchcords te zapewniają elastyczne, wzajemne połączenia aktywnych i pasywnych urządzeń optycznych oraz połączeń krosowych.

Zakończone są złączami klasy Premium, z Ferrulą wykonaną z cyrkonu, co zapewnia wysoką jakość transmisji oraz niskie straty mocy optycznej.

Właściwości

- >> Zwiększona wydajność dla obniżenia kosztów zasilania
- >> Nowy elastyczny boot pozwalający na zorganizowanie miejsca
- >> Standardowe rodzaje złącz LC i SC
- >> Standardowe oraz odporne na zagięcia rodzaje włókna jednomodowego G652D, G657 A1, G657 A2
- >> Dostępny w długościach standardowych i niestandardowych
- >> Zgodny z IEC, EIA/TIA i Telecordia
- >> Zgodny z RoHS, REACH i SvHC

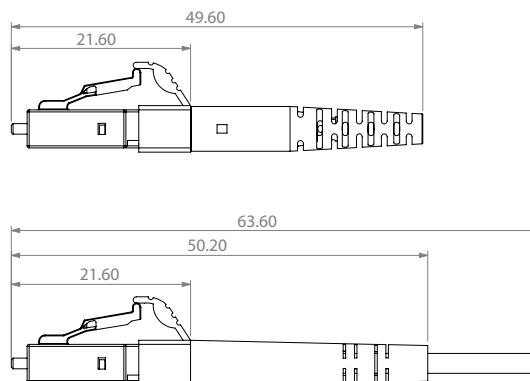
Zastosowanie

- >> Data Center
- >> Szerokopasmowe Sieci Lokalne i Kanały Optyczne
- >> Sieci Pamięci Masowej (SANs)
- >> Każde Krytyczne Sieci

Specyfikacja Kabla

| CHARAKTERYSTYKI | LSZH* |
|--|--------------------------------------|
| Poszycie kabla | LSZH* |
| Centralne Wzmocnienie | Aramid |
| Zgniatanie (N) | 1000 |
| Temperatura pracy (°C) | -20 to 60 |
| Palność | IEC 60332-1 |
| Średnica Buforu Wtórnego (2.0mm) μm | 900 \pm 50 |
| Średnica Buforu Wtórnego (1.6mm and 1.8mm) | 600 \pm 50 |
| Minimalny promień gięcia (mm) | 10D (zaintalowane) 20D (ładowane) |

Rysunek Techniczny



Pigtaile i Patchcordy

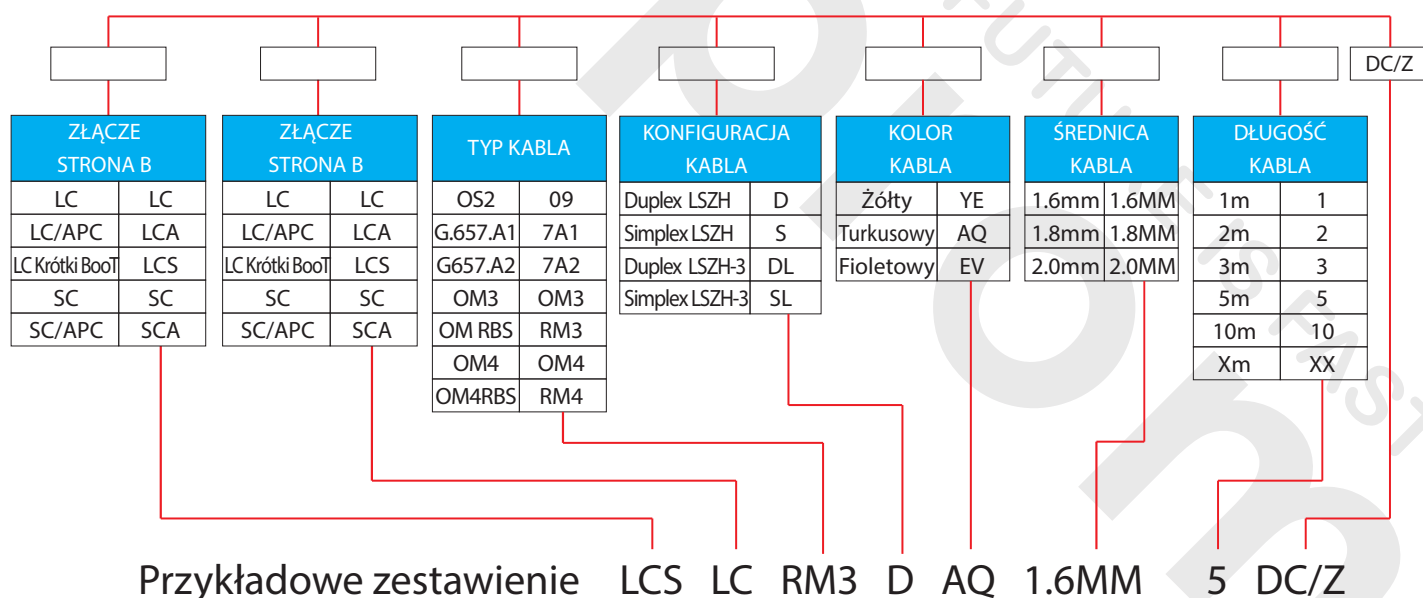
Specyfikacja Złącza

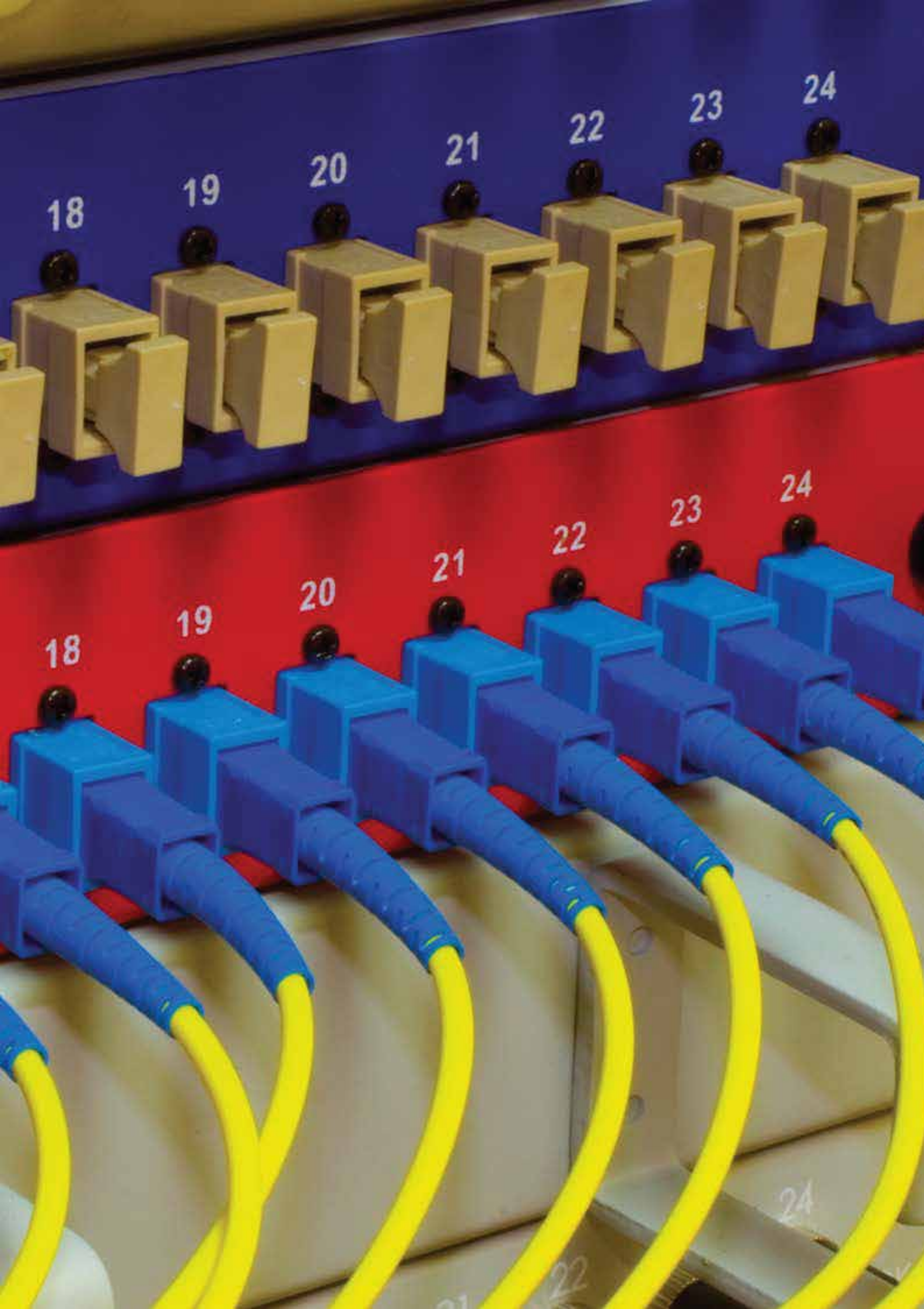
| WŁASNOŚCI OPTYCZNE | JEDNOMODOWE | ZGODNOŚĆ |
|-------------------------------|-------------|----------------|
| IL Max/Wskaźnik(Akceptowalne) | 0.15 dB | IEC 61300-3-4 |
| Max IL/Wyrywkowy | 0.30 dB | IEC 61300-3-34 |
| Średnio/Wskaźnik | 0.12 dB | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wyrywkowy | 0.12 dB | IEC 61300-3-34 |
| Tłumienność odbiciowa UPC/APC | 55/65 dB | IEC 61300-3-6 |

| WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE | WARTOŚĆ | ZGODNOŚĆ |
|--------------------------|--|----------------|
| Wytrzymałość Mechaniczna | 500 przyłączeń | IEC 61300-2-2 |
| Drgania | 10-55 Hz, amplituda 0.75 | IEC 61300-2-1 |
| Wstrząs | Wysokość 1m, 5 upuszczeń | IEC 61300-2-12 |
| Retencja Kabla | 50N | IEC 61300-2-4 |
| Skręt Kabla | 1.5kg-2.5kg dla 2mm-3mm średnica kabla | IEC 61300-2-5 |

| TYP ZŁĄCZA | ZGODNOŚĆ | JEDNOMODOWE | WIELOMODOWE | JEDNOMODOWE DUPLEX | MULTIMODOWE DUPLEX |
|------------|--------------|---|--|---|---------------------------------------|
| Złącze SC | IEC 61754-4 | SM PC – Niebieski, Niebieskie Booty APC – Zielony, Zielone Booty | MM PC – Turkusowy, Turkusowe Booty | SM PC – Niebieski, Niebieskie Booty APC – Zielony, Zielone Booty | MM PC – Turkusowy, Turkusowe Booty |
| Złącze LC | IEC 61754-20 | SM PC – Niebieski, Białe Booty APC – Zielony, Białe Booty | MM PC – Turkusowy, Białe Booty | SM PC – Niebieski, Białe Booty APC – Zielony, Białe Booty | MM PC – Turkusowy, Białe Booty |

Generator Patchcordów Data Center



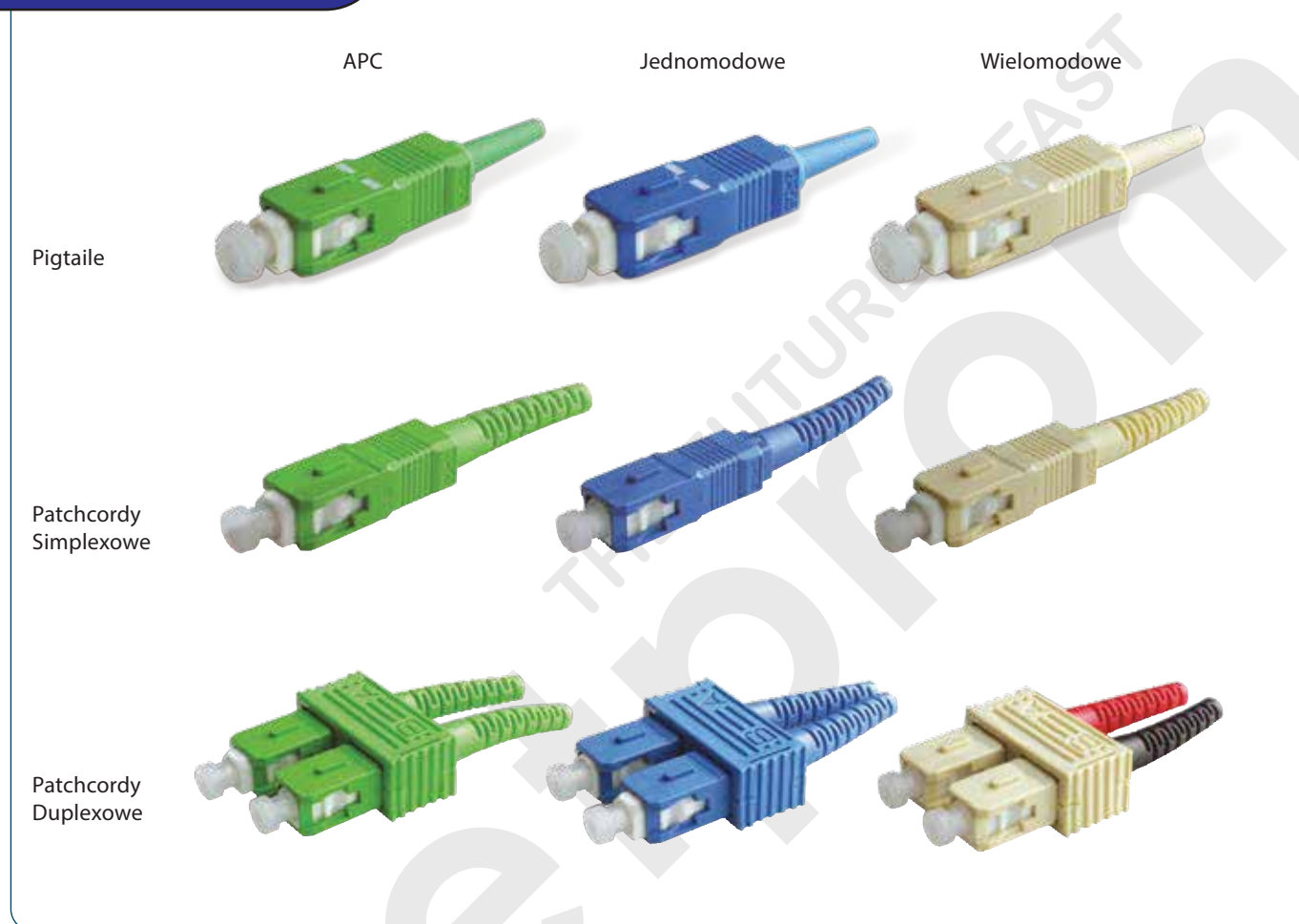


Złącza i Adaptery

| | |
|--------------------|----|
| Złącza SC | 34 |
| Adaptery SC | 37 |
| Złącza LC | 39 |
| Adaptery LC | 42 |
| Złącza ST | 43 |
| Adaptery ST | 46 |
| Złącza FC | 47 |
| Adaptery FC | 50 |
| Złącza MU | 51 |
| Adaptery E2000 | 52 |
| Adaptery MT-RJ | 53 |
| Adaptery Hybridowe | 54 |
| Booty Złącz | 57 |

Podzespoły Światłowodowe

Złącza SC



Oferujemy szeroką gamę złącz SC nadających się do wielu różnych zastosowań. Złącza SC stosuje się głównie w nowych sieciach, zaś dzięki mniejszej ilości części i plastiku w obudowie stanowią one ekonomiczną opcję.

Złącza SC dostępne są jako jednomodowe, zarówno w PC i APC lub wielomodowe PC. Złącza są wyposażone w standardowe booty nadające się do kabli o średnicach 900µm, 2mm i 3mm. Dostępne są w standardowych kolorach, w tym niebieski, zielony i beżowy.

Właściwości

- >> Zgodność z normami IEC 61754-4, IEC 60784-14 i TIA 604-3
- >> Mechanizm łączenia typu push-pull zapewnia solidne i łatwe podłączanie
- >> Ceramiczne ferrule wykonane z Cyrykonu dostępne w kilku klasach jakości
- >> Niska tłumienność wtrąceniowa i odbiciowa
- >> Kompatybilne z RoHS, REACH SvHC

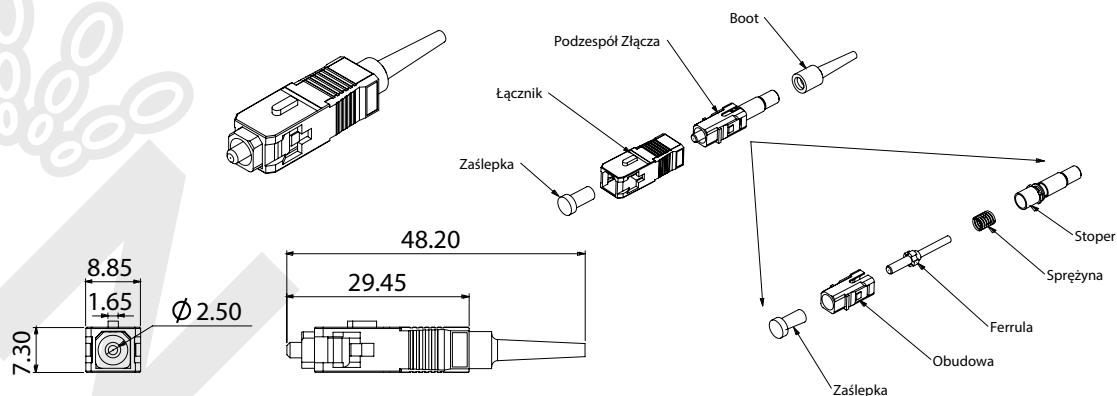
Zastosowanie

- >> Data Center, sieci przesyłowe, sieci telekomunikacyjne
- >> Ethernet, kanały optyczne, ATM, LAN, MAN oraz WAN

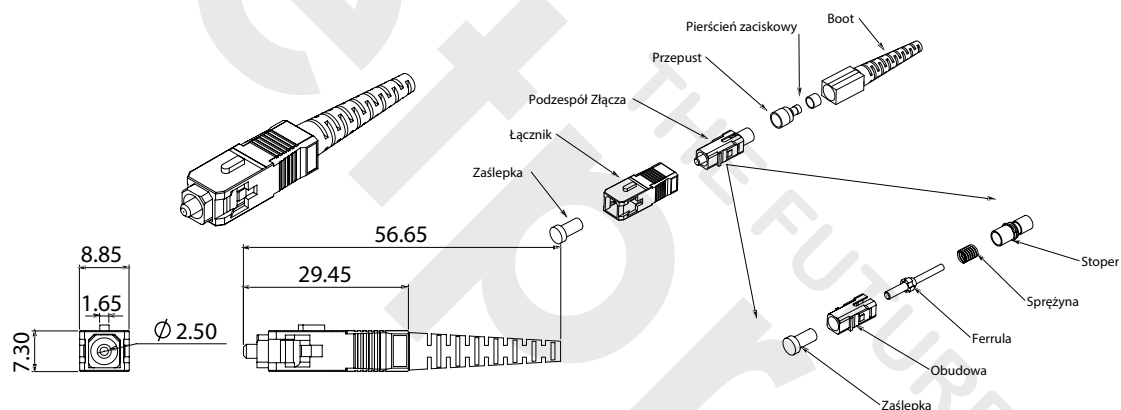
Złącza i Adaptery

Rysunek Techniczny

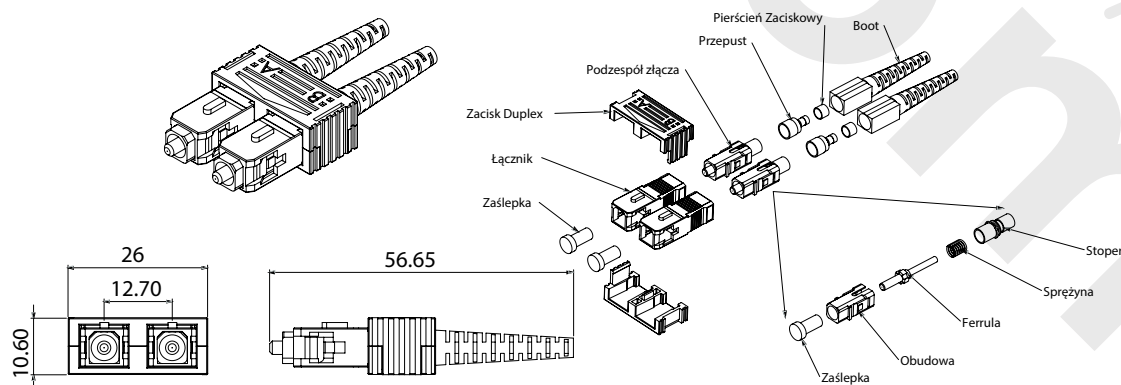
Złącze SC Pigtail (900µm)



Złącze SC Simplex (2mm / 3mm)



SC Duplex Connector (2mm / 3mm)



Podzespoły Światłowodowe

Złącza SC

Specyfikacja Techniczna

| Właściwości Mechaniczne | Kryteria | Efekt | Zgodność |
|-------------------------|--|----------------|----------------|
| Wytrzymałość Złącza | 500 przyłączeń | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-2 |
| Drgania | 10-55Hz, amplituda 0.75 | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-1 |
| Wstrząs | Wysokość 1m, 5 upuszczeń | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-12 |
| Retencja Kabla | Siła 90 N | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-4 |
| Skręcenie Kabla | 1.5kg - 2.5kg dla średnicy kabla 2mm-3mm | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-5 |
| Temperatura Pracy | -25 do +70°C, 12 cykli | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-22 |
| Chłód | -25°C przez 96 h | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-17 |
| Ciepło | +70°C przez 96 h | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-18 |

Złącze SC w PC i APC- Jednomodowy

| Wydajność Optyczna | Klasa A | Klasa B | Klasa C | Zgodność |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------------|
| IL MAX/Wzornik (Akceptowalne) | 0.10 dB | 0.15 dB | 0.25 dB | IEC 61300-3-4 |
| IL MAX/Wyrywkowo | 0.20 dB | 0.30 dB | 0.40 dB | IEC 61300-3-34 |
| Średnio/Wzornik | 0.08 dB | 0.12 dB | 0.18 dB | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wyrywkowo | 0.08 dB | 0.12 dB | 0.18 dB | IEC 61300-3-34 |
| Tłumienność Odbiciowa | 55/70 dB | 55/65 dB | 55/65 dB | IEC 61300-3-6 |

Złącze SC w PC - Wielomodowy

| Wydajność Optyczna* | Klasa D | Klasa S | Zgodność |
|-------------------------------|---------|---------|----------------|
| IL MAX/Wzornik (Akceptowalne) | 0.15 dB | 0.30 dB | IEC 61300-3-4 |
| IL MAX/Wyrywkowo | 0.25 dB | 0.40 dB | IEC 61300-3-34 |
| Średnio/Wzornik | 0.08 dB | 0.15 dB | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wyrywkowo | 0.10 dB | 0.20 dB | IEC 61300-3-34 |

* Osiągalne dzięki odpowiedniemu przetworzeniu przez Netprom i doborowi włókien

Sposób Zamawiania

| | | | Klasa A | Klasa B | Klasa C |
|--------------------|---------|--------|-------------|-------------|-----------|
| Jednomodowe | | | | | |
| PC | Simplex | 900 μm | SCSM9SMPX-H | SCSM9SMPX-P | SCSM9SMPX |
| | | 2mm | SCSM2SMPX-H | SCSM2SMPX-P | SCSM2SMPX |
| | | 3mm | SCSM3SMPX-H | SCSM3SMPX-P | SCSM3SMPX |
| | Duplex | 2mm | SCSM2DPX-H | SCSM2DPX-P | SCSM2DPX |
| | | 3mm | SCSM3DPX-H | SCSM3DPX-P | SCSM3DPX |
| | | | | | |
| APC | Simplex | 900 μm | SCAPC.9MM-H | SCAPC.9MM-P | SCAPC.9MM |
| | | 2mm | SCAPC2MM-H | SCAPC2MM-P | SCAPC2MM |
| | | 3mm | SCAPC3MM-H | SCAPC3MM-P | SCAPC3MM |
| | Duplex | 2mm | SCAPC2DPX-H | SCAPC2DPX-P | SCAPC2DPX |
| | | 3mm | SCAPC3DPX-H | SCAPC3DPX-P | SCAPC3DPX |
| | | | | | |
| Wielomodowe | | | | | |
| | | | | | |
| PC | Simplex | 900 μm | - | SCMM9SMPX-P | SCMM9SMPX |
| | | 2mm | - | SCMM2SMPX-P | SCMM2SMPX |
| | | 3mm | - | SCMM3SMPX-P | SCMM3SMPX |
| | Duplex | 2mm | - | SCMM2DPX-P | SCMM2DPX |
| | | 3mm | - | SCMM3DPX-P | SCMM3DPX |
| | | | | | |

Złącza i Adaptery

Adaptery SC



Netprom oferuje szeroką gamę adapterów SC wysokiej jakości, wyposażonych w precyzyjne rękawy wyrównujące zapewniające niezawodność połączeń. Adaptery jednomodowe są wyposażone

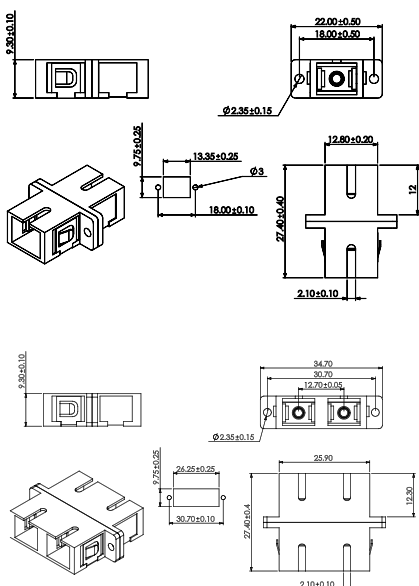
w rękaw ceramiczny, a wielomodowe z brązu fosforowego. Obudowy dostępne są w różnych kolorach z korpusami wyposażonymi w flansze lub bez, zaciskami metalowymi lub wbudowanymi.

Właściwości

- >> Zgodność z normami IEC 61754-4 i IEC 60784-14
- >> Precyzyjne rękawy wyrównujące
- >> Niska tłumienność wejściowa i odbiciowa
- >> Kompatybilne z RoHS, REACH, SvHC
- >> Dostępne adaptery simplexowe i duplexowe
- >> Adaptery SC simplex są dostępne z przesłonami (szczegóły na stronie 38)

Zastosowanie

- >> Data Center, sieci przesyłowe, sieci telekomunikacyjne
- >> Ethernet, kanał optyczny, ATM, LAN, MAN i WAN



Specyfikacja Techniczna

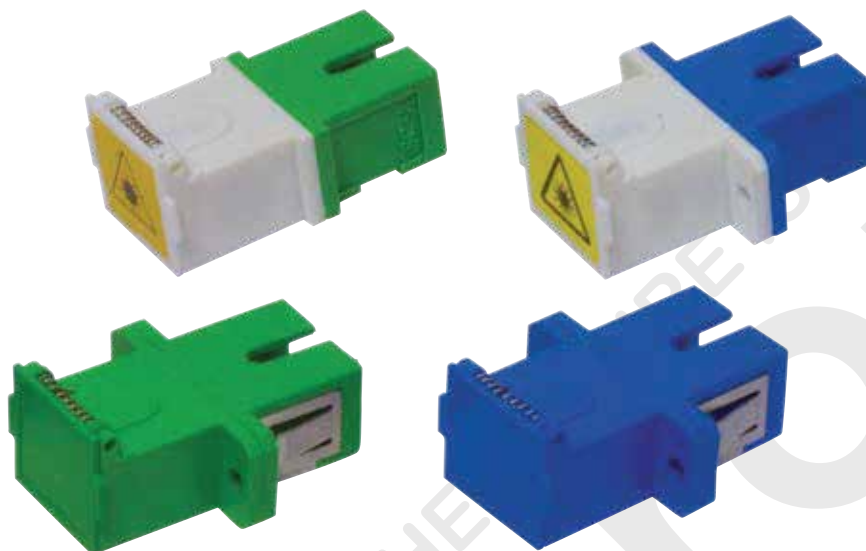
| | Ceramiczne | Brąz Fosforowy | Zgodność |
|-----------------------|------------|--------------------------|----------------|
| Tłumienność (Typ) | 0.1 dB | 0.15 dB | IEC 61300-3-4 |
| Wytrzymałość Złącza | - | 500 przyłączeń | IEC 61300-2-2 |
| Siła Retencji Gniazda | - | 2N - 5.9N | IEC 61754-4 |
| Temperatura Pracy | - | -25°C do +70°C, 12 cykli | IEC 61300-2-22 |

Sposób Zamawiania

| Mode | Typ | Kolor | Nr Części | |
|------|-----|-----------|--------------|--------------|
| | | | Simplex | Duplex |
| SM | APC | Zielony | SCAPCUSGREEN | SCAPCUDGREEN |
| SM | PC | Niebieski | SCUSZR02 | SCUDZR02 |
| MM | PC | Beżowy | SCUSPHRBEIGE | SCUDPHRBEIGE |
| MM | PC | Turkusowy | SCSMPXAQUA | SCDPXAQUA |

Podzespoły Światłowodowe

Adaptory SC z Przesłoną



Adaptory SC z przesłoną wyposażone są w zabezpieczenia dzięki czemu nadają się doskonale do zastosowań FTTH i dla telekomunikacji. Posiadają cyrkonowe rękawy wyrównujące wysokiej jakości dla łatwego i wygodnego podłączania do wszystkich sieci jednomodowych.

Posiada plastikową przesłonę na sprężynie dla ochrony przed laserem i kurzem, dodatkowo oznaczona ostrzeżeniem o zagrożeniu wiązką laserową. Adaptory są dostępne w standardowych kolorach.

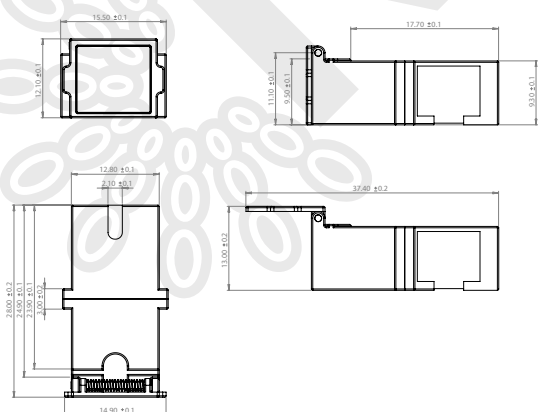
Właściwości

- >> Zgodność z normami IEC 61754-4, IEC 60784-14 i TIA 604-3
- >> Precyzyjne rękawy wyrównujące
- >> Wytrzymała przesłona wysokiej jakości
- >> Niska tłumienność
- >> Zgodność z RoHS, REACH i SvHC
- >> Dostępne w standardowych kolorach

Zastosowanie

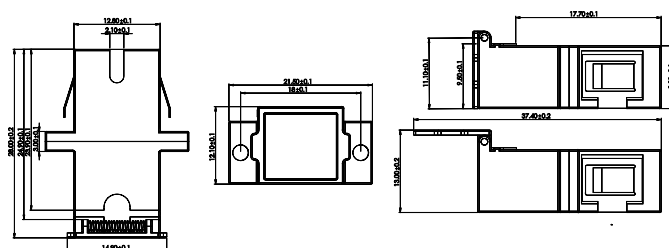
- >> Specjalnie zaprojektowane do Fibre-To-The-Home (FTTH)
- >> Sieci telekomunikacyjne
- >> CATV, LAN i WAN
- >> Sieci szerokopasmowe
- >> Do zastosowań w budynkach i na zewnątrz

Adapter SC z Przesłoną



Specyfikacja Techniczna

| | Ceramiczna | Zgodność |
|-----------------------|---------------------------|----------------|
| Tłumienność (Typ) | 0.1dB | IEC 61300-3-4 |
| Wytrzymałość Złącza | 500 podłączeń | IEC 61300-2-2 |
| Siła Retencji Gniazda | 2N - 5.9N | IEC 61754-4 |
| Drgania | 10 - 55Hz, amplituda 0.75 | IEC 61300-2-1 |
| Wstrząs | Wysokość 1m, 5 upuszczeń | IEC 61300-2-12 |
| Temperatura Pracy | -25 do +70°C, 12 cykli | IEC 61300-2-22 |



Złącza i Adaptery

Złącza LC

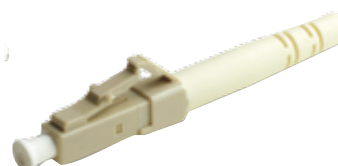
Jednomodowe

Wielomodowe

Pigtaile



Patchcory Simplexowe



Patchcory Duplexowe



Złącza LC sprawdzają się do rozwiązań przy których liczą się niskie koszty oraz pomagają zaoszczędzić miejsce przy panelach nawet do 50% dzięki niewielkiej formie wtyczki. Dzięki użyciu złącza stylizowanego na standardową wtyczkę RJ, wydaje ona charakterystyczne kliknięcie przy podłączeniu.

Złącze LC wykorzystuje 1.25mm ferrule i jest dostępne jako jednomodowe zarówno w UPC i APC, oraz jako wielomodowe PC. Złącze jest wyposażone w standardowe buty dostosowane do kabli o średnicach 900µm, 2mm i 3mm. Złącze jest dostępne jako simplex i duplex (z zaciskami) w niebieskim, zielonym i beżowym kolorze.

Właściwości

- >> Zgodność z normami IEC 61754-20 i TIA 604-10-A
- >> Kompaktowa konstrukcja stylizowana na RJ45
- >> Niska tłumienność wtrąceniowa i odbiciowa
- >> Wysokiej jakości wykończenie PC z ceramiczną ferrulą wykonaną z cyrkonu
- >> Zgodne z RoHS, REACH SvHC
- >> Dostępne w standardowych kolorach

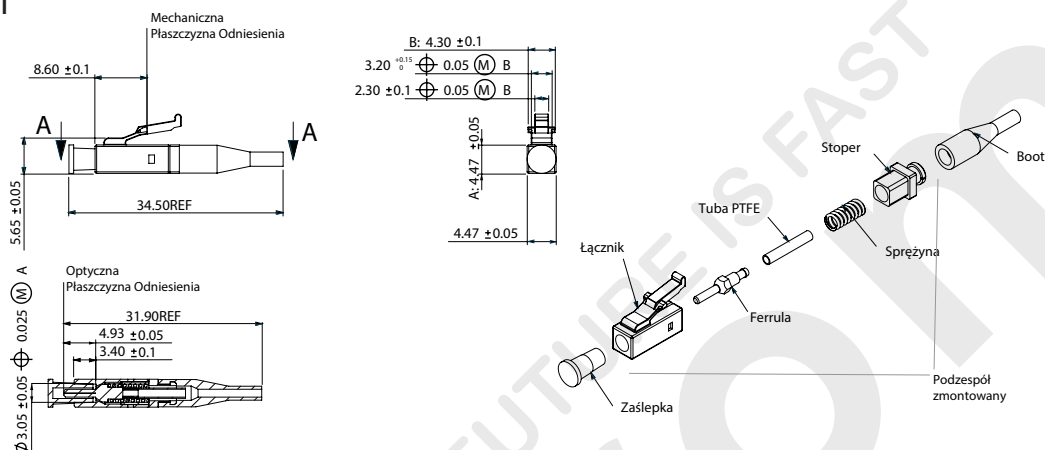
Zastosowanie

- >> Sieci telekomunikacyjne
- >> CATV, LAN, MAN i WAN
- >> Sieci do przetwarzania danych
- >> Telewizja kablowa
- >> Fibre-To-The-Home (FTTH)
- >> Do połączeń w budynkach

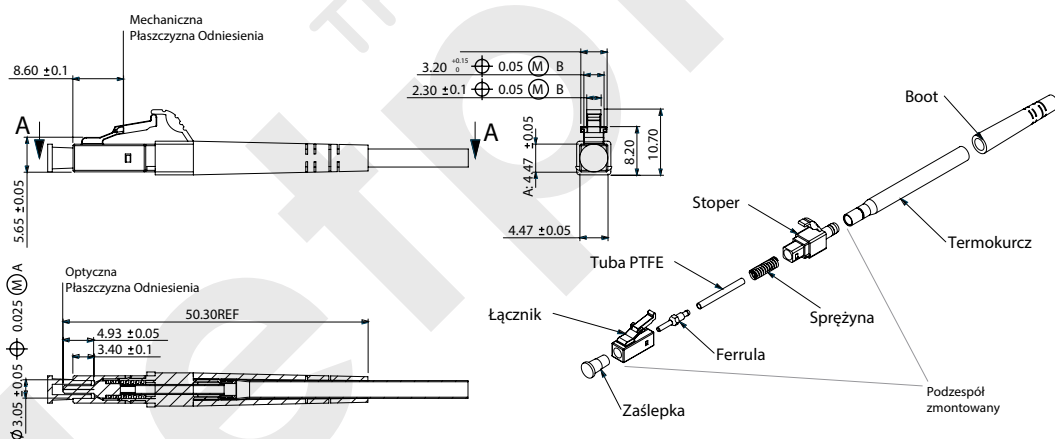
Podzespoły Światłowodowe

Rysunek Techniczny

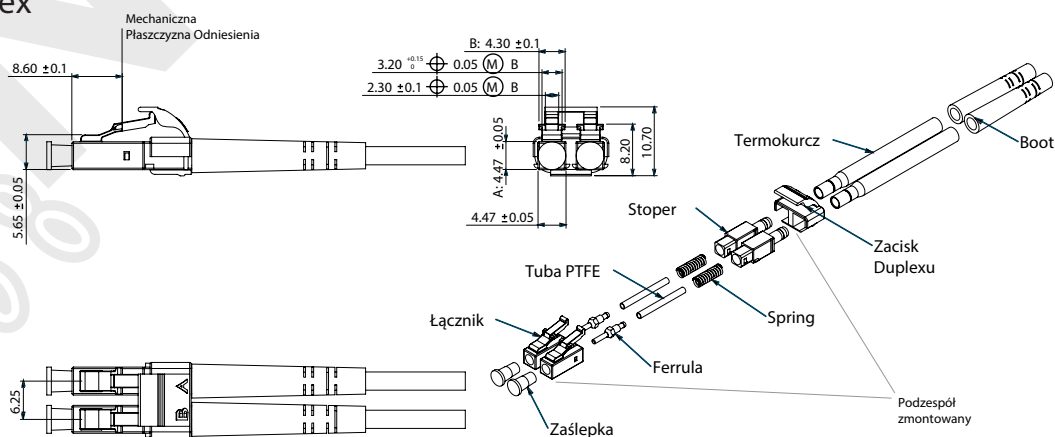
Złącze LC Pigtail



Złącze LC Simplex



Złącze LC Duplex



Złącza i Adaptery

LC Złącza

Specyfikacja Techniczna

| Właściwości Mechaniczne | Kryteria | Wynik | Zgodność |
|-------------------------|---|----------------|----------------|
| Wytrzymałość złącza | 500 przyłączeń | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-2 |
| Drgania | 10-55Hz, amplituda 0.75 | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-1 |
| Wtrząs | Wysokość 1m, 5 upuszczeń | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-12 |
| Retencja Kabla | Siła 90 N | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-4 |
| Skęcenie Kabla | 1.5kg -2.5kg dla średnicy kabla 2mm-3mm | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-5 |
| Temperatura Pracy | -25°C do +70°C, 12 cykli | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-22 |
| Chłód | -25°C przez 96 h | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-17 |
| Ciepło | +70°C przez 96 h | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-18 |

LC złącze PC i APC - Jednomodowe

| Własności optyczne* | Gatunek A | Gatunek B | Gatunek C | Zgodność |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| IL MAX/Wzornik (Akceptowalne) | 0.10 dB | 0.15 dB | 0.25 dB | IEC 61300-3-4 |
| IL MAX/Wyrywkowo | 0.20 dB | 0.30 dB | 0.40 dB | IEC 61300-3-34 |
| Średnio/Wzornik | 0.08 dB | 0.12 dB | 0.18 dB | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wyrywkowo | 0.08 dB | 0.12 dB | 0.18 dB | IEC 61300-3-34 |
| Tłumienność Odbiciowa | 55/70 dB | 55/65 dB | 55/65 dB | IEC 61300-3-6 |

* Osiągalne dzięki odpowiedniemu przetworzeniu przez Netprom i doborowi włókien

LC złącze - Wielomodowe

| Własności Optyczne | Premium | Standard | Zgodność |
|-------------------------------|---------|----------|----------------|
| IL MAX/Wzornik (Akceptowalne) | 0.15 | 0.3 | IEC 61300-3-4 |
| IL MAX/Wyrywkowo | 0.25 | 0.4 | IEC 61300-3-34 |
| Średnio/Wzornik | 0.08 | 0.15 | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wyrywkowo | 0.1 | 0.2 | IEC 61300-3-34 |

Sposób Zamawiania

| | | | Gatunek A | Gatunek B | Gatunek C | |
|--------------------|---------|----------------|-------------|------------------|-----------|------------------|
| Jednomodowe | | | | | | |
| UPC | Simplex | 900 μm | LCSM9-H | LCSM9-P | LCSM9 | |
| | | 2mm | LCSM2-H | LCSM2-P | LCSM2 | |
| | | 3mm | LCSM3SMPX-H | LCSM3SMPX-P | LCSM3SMPX | |
| | Duplex | 2mm | LCSM2DPX-H | LCSM2DPX-P | LCSM2DPX | |
| | | 3mm | LCSM3DPX-H | LCSM3DPX-P | LCSM3DPX | |
| | | 900 μm | LCAPC.9MM-H | LCAPC.9MM-P | LCAPC.9MM | |
| APC | 2mm | LCAPC2MM-H | LCAPC2MM-P | LCAPC2MM | | |
| | Duplex | 2mm | LCAPC2DPX-H | LCAPC2DPX-P | LCAPC2DPX | |
| Wielomodowe | | | | | | |
| UPC | Simplex | 900 μm | - | LCMM9-P | LCMM9 | |
| | | 2mm | - | LCMM2-P | LCMM2 | |
| | | 3mm (Czarne) | - | LCMM3BLK-P | LCMM3BLK | |
| | | 3mm (Czerwone) | - | LCMM3RED-P | LCMM3RED | |
| | Duplex | 2mm | - | LCMM2DPX-P | LCMM2DPX | |
| | | 3mm | - | LCMM3DPX-P | LCMM3DPX | |
| | | | | Gatunek D | | Gatunek S |
| | | | | | | |

Podzespoły Światłowodowe

Złącza LC



Netprom oferuje szeroką gamę adapterów LC wysokiej jakości, wyposażonych w precyzyjne rękawy wyrównujące zapewniające niezawodność połączeń. Adaptery jednomodowe są wyposażone

w rękaw ceramiczny, a wielomodowe z brązu fosforowego. Obudowy dostępne są w różnych kolorach z korpusami wyposażonymi w flansze lub bez, zaciskami metalowymi lub wbudowanymi.

Właściwości

- >> Zgodność z normami IEC 61754-20
- >> Precyzyjne rękawy wyrównujące
- >> Niska tłumienność wtrąceniowa i odbiciowa
- >> Kompatybilne z RoHS, REACH, SvHC
- >> Dostępne jako simplex, duplex i quad adaptery

Zastosowanie

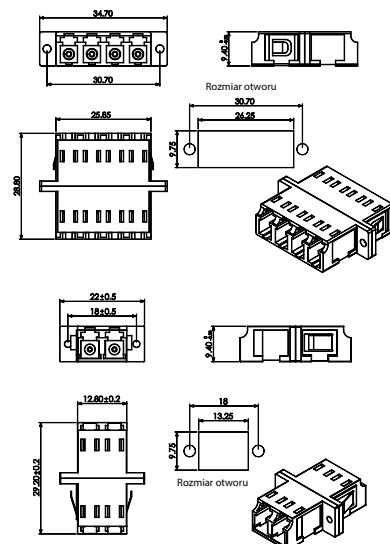
- >> Sieci Telekomunikacyjne
- >> CATV, LAN, MAN i WAN
- >> Sieci do przetwarzania danych
- >> Telewizja kablowa
- >> Fibre-to-the-home (FTTH)

Specyfikacja Techniczna

| | Ceramiczne | Brąz Fosforowy | Zgodność |
|-----------------------|--------------------------|----------------|----------------|
| Tłumienność (Typ) | 0.1 dB | 0.15 dB | IEC 61300-3-4 |
| Wytrzymałość Złącza | 500 przyłączeń | | IEC 61300-2-2 |
| Siła Retencji Gniazda | 1N - 2.5N | | IEC 61754-20 |
| Temperatura Pracy | -25°C do +70°C, 12 cykli | | IEC 61300-2-22 |

Sposób Zamawiania

| Mode | Typ | Kolor | Nr Części | | | Konfiguracja |
|------|-----|-----------|---|--------------|---------------|--|
| | | | Simplex | Duplex | Quad | |
| SM | APC | Zielony | - | LCAPCUDGREEN | LCQUADGREEN-W | Flansza z dwoma otworami i metalowym zaciskiem |
| SM | PC | Niebieski | LCUSZR02 | LCDPXBLUE | LCQUADBLUE-W | |
| MM | PC | Beżowy | LCUSPHBR | LCDPXBEIGE | LCQUADBEIGE-S | |
| MM | PC | Turkusowy | - | LCDPXAQUA/S | LCQUADAQUA-W | |
| MM | PC | Fioletowy | Skontaktuj się z nami by poznać szczegóły | | | |



Złącza i Adaptors

ST Złącza



Złącza ST posiadają korpus z łatwym zaczepem bagnetowym oraz sprężynową ferrule. Netprom produkuje szeroki wybór złącz ST nadających się do różnych zastosowań.

Złącza ST są dostępne jako jednomodowe PC lub APC oraz wielomodowe PC. Złącza wyposażone są w standardowy boot odpowiednio dla kabla o średnicy 900µm, 2mm i 3mm.

Właściwości

- >> Zgodność z normami IEC 61754-2 i TIA 604-2
- >> Niska tłumienność wtrąceniowa i odbiciowa
- >> Zaczep bagnetowy zapewnia szybkie odpinanie
- >> Korpus z brązu niklowanego
- >> Ceramiczna ferrula wykonana z cyrkonu z precyzyjnie wykończonym czołem PC
- >> Zgodny z RoHS, REACH SvHC

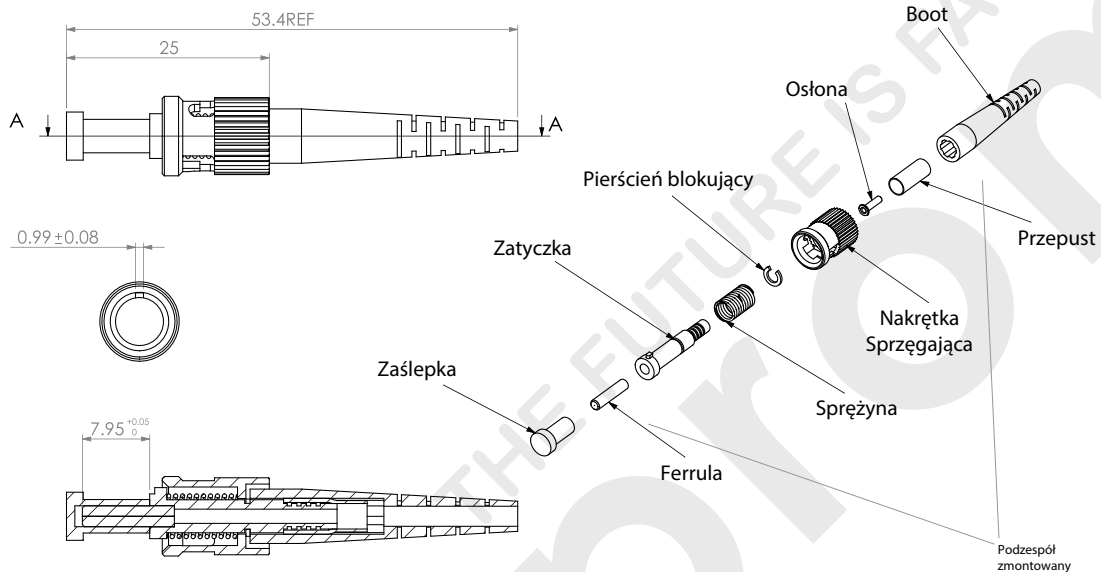
Zastosowanie

- >> Sieci lokalne
- >> Centra Przetwarzania Danych
- >> Rozdzielnie telekomunikacyjne
- >> Punkty dostępowe
- >> Wyposażenie Laboratoriów

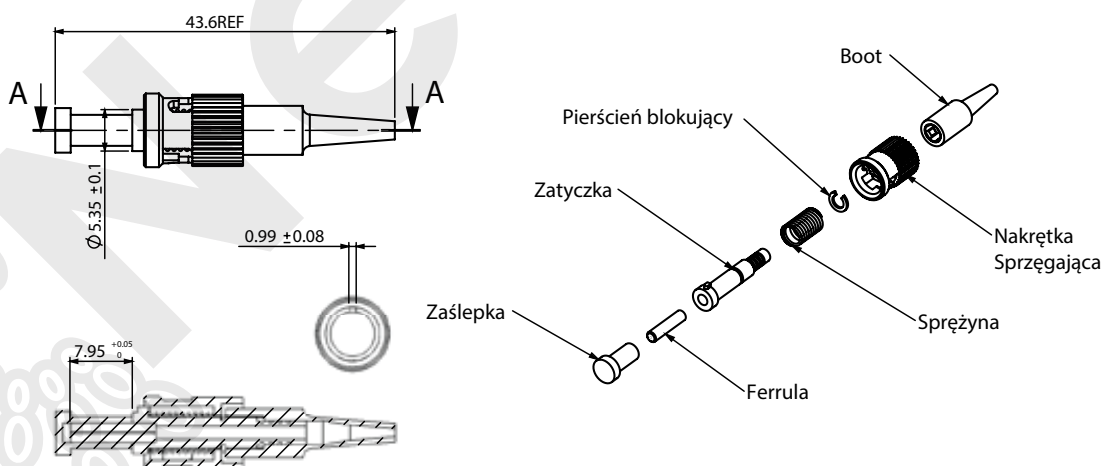
Podzespoły Światłowodowe

Rysunek Techniczny

Złącze ST



Pigtail ST



Złącza i Adaptery

ST Złącze

Specyfikacja Techniczna

| Właściwości Mechaniczne | Kryteria | Wynik | Zgodność |
|-------------------------|--|----------------|----------------|
| Wytrzymałość Złącza | 500 przyłączeń | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-2 |
| Drgania | 10-55Hz, amplituda 0.75 | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-1 |
| Wstrząs | Wysokość 1m, 5 upuszczeń | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-12 |
| Retencja Kabla | Siła 90 N | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-4 |
| Skręcenie Kabla | 1.5kg - 2.5kg dla średnicy kabla 2mm-3mm | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-5 |
| Temperatura Pracy | -25°C do +70°C, 12 cykli | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-22 |
| Chłód | -25°C przez 96 h | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-17 |
| Ciepło | +70°C przez 96 h | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-18 |

ST złącze PC i APC - Jednomodowe

| Własności optyczne | Gatunek A | Gatunek B | Gatunek C | Zgodność |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| IL MAX/Wzornik (Akceptowalne) | 0.10 dB | 0.15 dB | 0.25 dB | IEC 61300-3-4 |
| IL MAX/Wyrywkowo | 0.20 dB | 0.30 dB | 0.40 dB | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wzornik | 0.08 dB | 0.12 dB | 0.18 dB | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wzornik | 0.08 dB | 0.12 dB | 0.18 dB | IEC 61300-3-4 |
| Tłumienność Odbiciowa | 55/70 dB | 55/65 dB | 55/65 dB | IEC 61300-3-6 |

ST złącze PC - Wielomodowe

| Własności optyczne* | Premium | Standard | Zgodność |
|-------------------------------|---------|----------|---------------|
| IL MAX/Wzornik (Akceptowalne) | 0.15 | 0.3 | IEC 61300-3-4 |
| IL MAX/Wyrywkowo | 0.25 | 0.4 | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wzornik | 0.08 | 0.15 | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wyrywkowo | 0.1 | 0.2 | IEC 61300-3-4 |

* Osiągalne dzięki odpowiedniemu przetworzeniu przez Netprom i doborowi włókien

Sposób Zamawiania

| | | Gatunek A | Gatunek B | Gatunek C |
|--------------------|---------|----------------|------------|------------|
| Jednomodowe | | | | |
| PC | Simplex | 900 μm | STSM9-H | STSM9-P |
| | | 2mm | STSM2YEL-H | STSM2YEL-P |
| | | 3mm | STSM3YEL-H | STSM3YEL-P |
| | | | Gatunek D | Gatunek S |
| Wielomodowe | | | | |
| PC | Simplex | 900 μm | - | STMM9-P |
| | | 2mm (Czarne) | - | STMM2BLK-P |
| | | 2mm (Czerwone) | - | STMM2RED-P |
| | | 3mm (Czarne) | - | STMM3BLK-P |
| | | 2mm (Czerwone) | - | STMM3RED-P |

Podzespoły Światłowodowe

ST Adaptery



Adaptery ST Netpromu są wyposażone w precyzyjne rękawy centrujące co pozwala zapewnić niezawodność połączeń. Jednomodowe adaptery

są wyposażone w rękaw ceramiczny, natomiast wielomodowe z brązu fosforowego. Oslonka jest dostępna typu podwójne D.

Właściwości

- >> Zgodny z normą IEC 61754-2
- >> Wysoka powtarzalność przyłączeń przy zachowaniu niskiej tłumienności
- >> Zgodny z RoHS, REACH SvHC
- >> Dostępne jako simplex lub duplex

Zastosowanie

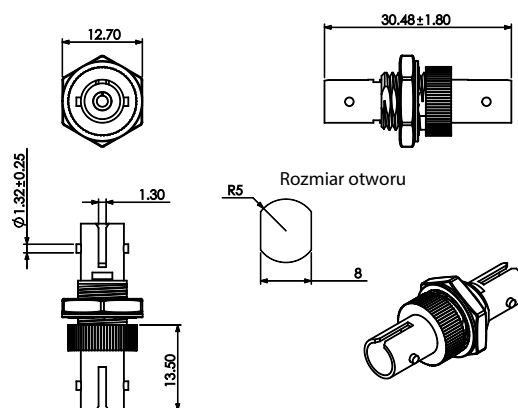
- >> Sieci do Przetwarzania Danych
- >> Punkty dostępowe

Specyfikacja Techniczna

| Właściwości Optyczne | Ceramika | Brąz Fosforowy | Zgodność |
|-----------------------|--------------------------|----------------|----------------|
| Tłumienność (Typ) | 0.1 dB | 0.15 dB | IEC 61300-3-4 |
| Wytrzymałość Złącza | 500 przyłączeń | | IEC 61300-2-2 |
| Siła Retencji Gniazda | 1N - 2.5N | | IEC 61754-20 |
| Temperatura Pracy | -25°C do +70°C, 12 cykli | | IEC 61300-2-22 |

Sposób Zamawiania

| Mode | Typ | | Nr Części |
|------|-----|---------|---------------|
| SM | PC | Simplex | STUZR02 |
| MM | PC | Simplex | STUPHBR |
| SM | PC | Duplex | STUDZR02METAL |
| MM | PC | Duplex | STUDPHBRBEIGE |



Złącza i Adaptery

Złącza FC



Złącza FC posiadają 2,5mm ferrule oraz gwintowaną nakrętkę. Dzięki czemu otrzymujemy stabilne połączenie w środowiskach narażonych na wysokie wibracje oraz zapewnia spójne i powtarzalne wyniki przy testach laboratoryjnych. Netprom oferuje złącza FC nadające się do różnych zastosowań.

Złącza FC są dostępne jako jednomodowe w PC i APC lub wielomodowe PC. Złącza wyposażone są w booty pasujące dla kabli o średnicach 900µm, 2mm lub 3mm. Złącza FC są dostępne w kolorze niebieskim, zielonym i beżowym.

Właściwości

- >> Zgodny z normami IEC 61754-13 i TIA 604-4-A
- >> Niska tłumienność wtrąceniowa i odbiciowa
- >> Mechaniczna stabilność zapewniona przez element zapobiegający rotacji
- >> Niklowany metalowy korpus odporny na korozję
- >> Ceramiczna ferrula wykonana z cyrkonu dostępna w wysokiej klasie zakończenia PC lub APC
- >> Zgodny z RoHS, REACH SvHC
- >> Poszczególne części zapakowane w opakowaniu zbiorczym

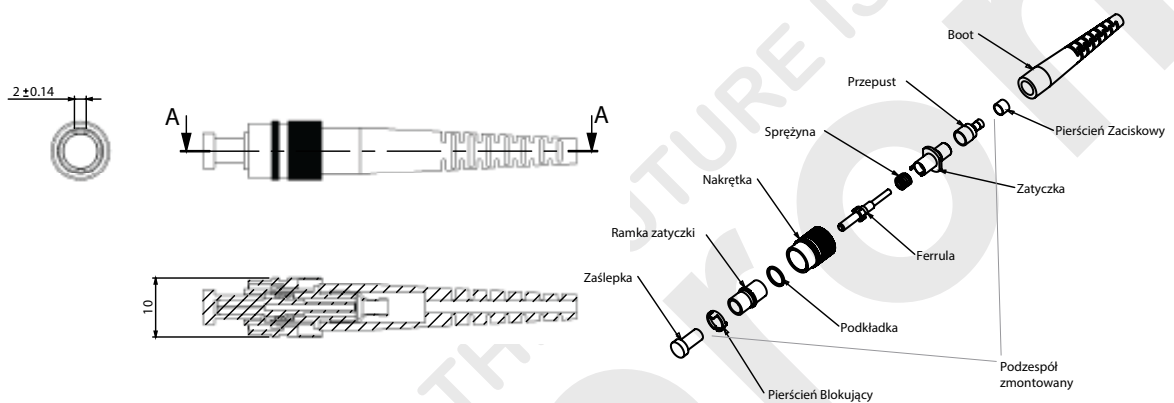
Zastosowanie

- >> Sieci Telekomunikacyjne
- >> Sieci Lokalne
- >> Sieci Przetwarzania Danych
- >> Rozdzielnie Telekomunikacyjne
- >> Punkty Dostępowe
- >> Wyposażenie Laboratoriów

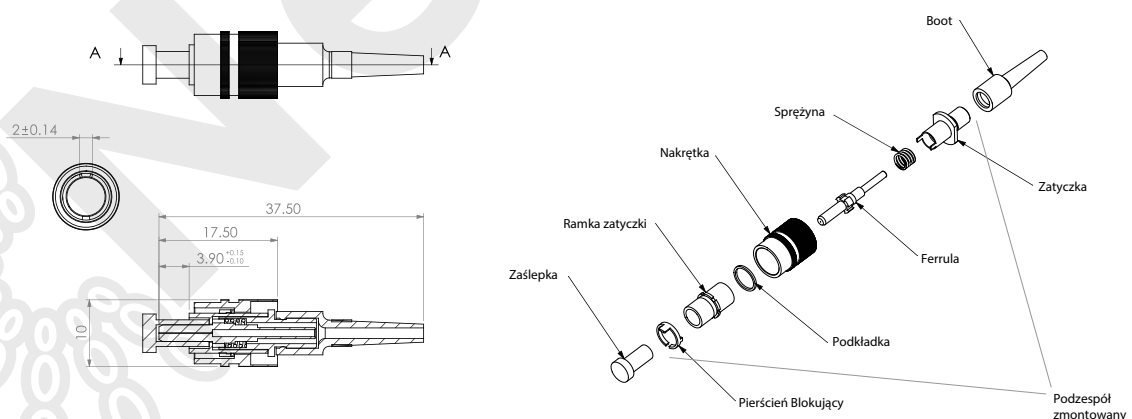
Podzespoły Światłowodowe

Rysunek Techniczny

FC Złącze



FC Pigtail Złącze



Złącza i Adaptery

Złącza FC

Specyfikacja Techniczna

| Właściwości Mechaniczne | Kryteria | Wynik | Zgodność |
|-------------------------|--|----------------|----------------|
| Wytrzymałość Złącza | 500 przyłączeń | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-2 |
| Drgania | 10-55Hz, amplituda 0.75 | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-1 |
| Wstrząs | Wysokość 1m, 5 upuszczeń | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-12 |
| Retencja Kabla | Siła 90 N | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-4 |
| Skręcenie Kabla | 1.5kg - 2.5kg dla średnicy kabla 2mm-3mm | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-5 |
| Temperatura Pracy | -25°C do +70°C, 12 cykli | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-22 |
| Chłód | -25°C przez 96 h | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-17 |
| Ciepło | +70°C przez 96 h | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-18 |

FC złącze PC i APC- Jednomodowe

| Właściwości Optyczne* | Gatunek A | Gatunek B | Gatunek C | Zgodność |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| IL MAX/Wzornik (Akceptowalne) | 0.10 dB | 0.15 dB | 0.25 dB | IEC 61300-3-4 |
| IL MAX/Wyrywkowo | 0.20 dB | 0.30 dB | 0.40 dB | IEC 61300-3-34 |
| Średnio/Wzornik | 0.08 dB | 0.12 dB | 0.18 dB | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wyrywkowo | 0.08 dB | 0.12 dB | 0.18 dB | IEC 61300-3-34 |
| Tłumienność Odbiciowa | 55/70 dB | 55/65 dB | 55/65 dB | IEC 61300-3-6 |

FC złącze - Wielomodowe

| Właściwości Optyczne* | Premium | Standard | Zgodność |
|-------------------------------|---------|----------|----------------|
| IL MAX/Wzornik (Akceptowalne) | 0.15 | 0.3 | IEC 61300-3-4 |
| IL MAX/Wyrywkowo | 0.25 | 0.4 | IEC 61300-3-34 |
| Średnio/Wzornik | 0.08 | 0.15 | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wyrywkowo | 0.1 | 0.2 | IEC 61300-3-34 |

* Osiągalne dzięki odpowiedniemu przetworzeniu przez Netprom i doborowi włókien

Sposób Zamawiania

| | | | Gatunek A | Gatunek B | Gatunek C |
|--------------------|---------|--------|-------------|-------------|-----------|
| Jednomodowe | | | | | |
| PC | Simplex | 900 μm | FCSM9-H | FCSM9-P | FCSM9 |
| | | 2mm | FCSM2-H | FCSM2-P | FCSM2 |
| | | 3mm | FCSM3-H | FCSM3-P | FCSM3 |
| APC | Simplex | 900 μm | FCAPC.9MM-H | FCAPC.9MM-P | FCAPC.9MM |
| | | 2mm | FCAPC2MM-H | FCAPC2MM-P | FCAPC2MM |
| | | 3mm | FCAPC3MM-H | FCAPC3MM-P | FCAPC3MM |
| Wielomodowe | | | | | |
| PC | Simplex | 900 μm | - | FCMM9-P | FCMM9 |
| | | 2mm | - | FCMM2-P | FCMM2 |

Podzespoły Światłowodowe

Adaptery FC



Netprom oferuje szeroki zakres wysokiej jakości adapterów FC, wyposażonych w precyzyjne rękawy centrujące, zapewniające niezawodność połączeń.

Jednomodowe adaptery są wyposażone w rękaw ceramiczny, natomiast w wielomodowych wykonane są z brązu fosforowego. Obudowa jest wykonana z metalu i posiada zaślepkę M8.

Właściwości

- >> Zgodny z normami IEC 61754-13 i TIA 604-4-A
- >> Precyzyjny rękaw centrujący zapewnia niską tłumienność
- >> Wysoka powtarzalność przyłączeń przy zachowaniu niskiej tłumienności wtrąceniowej
- >> Ogranicznik o szerokości 2.06mm dla złączy APC i PC
- >> Zgodny z RoHS, REACH SvHC
- >> Simplex dostępny wyłącznie z mocowaniem typu DD

Zastosowanie

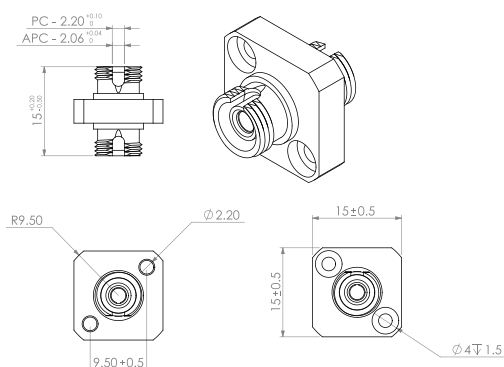
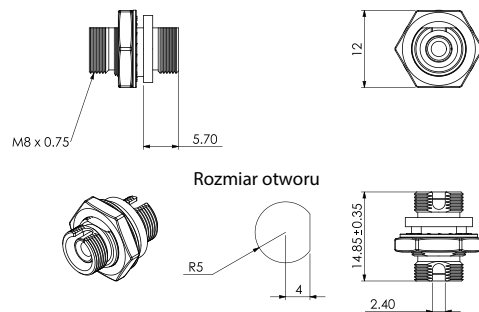
- >> Sieci Telekomunikacyjne
- >> Sieci Lokalne
- >> Sieci Przetwarzania Danych
- >> Telewizje kablowe
- >> Punkty dostępne
- >> Wyposażenie Laboratoriów
- >> Zastosowanie Wojskowe i Przemysłowe

Specyfikacja Techniczna

| | Ceramiczny | Brąz Fosforowy | Zgodność |
|-----------------------|--------------------------|----------------|----------------|
| Tłumienność (Typ) | 0.1dB | 0.15dB | IEC 61300-3-4 |
| Wytrzymałość Złącza | 500 przyłączeń | | IEC 61300-2-2 |
| Siła Retencji Gniazda | 2N – 5.9N | | IEC 61754-13 |
| Temperatura Pracy | -25°C do +70°C, 12 cykli | | IEC 61300-2-22 |

Sposób Zamawiania

| Mode | Typ | Typ Mocowania | Nr Części |
|------|-----|---------------|------------------|
| SM | APC | DD | FCAPCUZRO2-DD |
| SM | PC | DD | FCUZRO2-DD |
| MM | PC | DD | FCUPHBR-DD |
| SM | APC | KWADRATOWE | FCAPCUZRO2SQUARE |
| SM | PC | KWADRATOWE | FCUZRO2SQUARE |
| MM | PC | KWADRATOWE | FCUPHBR SQUARE |



Złącza i Adaptery

Złącza MU



Opracowane w Japonii przez firmę NTT złącza MU to nowa generacja złącz w których uzyskano dużą gęstość upakowania. Złącza MU są podobne w budowie i funkcjach mechanicznych do złącz SC, jednak posiadają ferrule o średnicy 1.25mm. Netprom oferuje wybór złącz MU

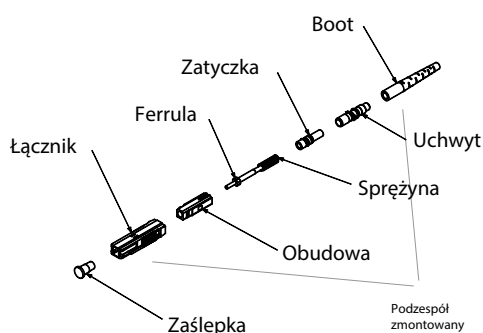
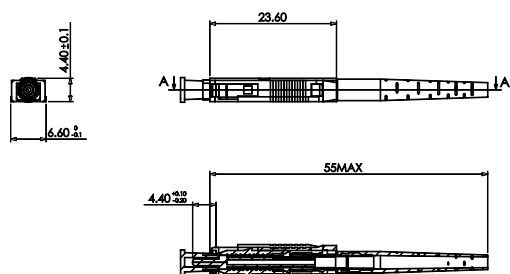
nadających się dla różnych zastosowań. Nasze złącza poddawane są intensywnym mechanicznym testom, gdyż przeznaczone są do pracy w trudnych warunkach, tym samym możemy z dumą przyznać, że nasze produkty są najwyższej jakości.

Właściwości

- >> Zgodny z normą IEC 61754-6
- >> Mniej części zapewnia łatwiejszy montaż i posiada odporną na korozję obudowa termoplastyczna
- >> Zastosowany mechanizm push-pull dla łatwego i szybkiego wpinania
- >> Dwa złącza mieszczą się na przestrzeni jednego adaptera SC
- >> Ceramiczna ferrula z cyrkonu z wysokiej klasy zakończeniem PC
- >> Niska tłumienność wtrąceniowa i odbiciowa
- >> Zgodny z RoHS, REACH SvHC
- >> Dostępne w standardowych kolorach i opakowaniach

Zastosowanie

- >> Data Center, Sieciach Telekomunikacyjnych, Punkty Dostępowe
- >> Ethernet, Kanały optyczne, ATM, LAN, MAN i WAN
- >> Nadaje się do instalacji o wysokim zagęszczeniu
- >> Rozdziału połączeń kablowych
- >> Do łączy z obwodami drukowanymi i powierzchniowymi
- >> Sieci Przetwarzania Danych



Specyfikacja Techniczna

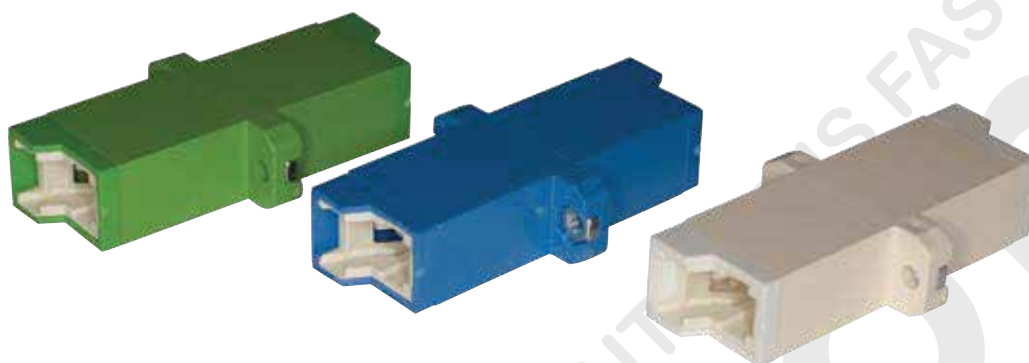
| Właściwości mechaniczne | Kryteria | Wynik | Zgodność |
|-------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| Wytrzymałość Złącza | 500 przyłączeń | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-2 |
| Drgania | 10-55Hz, amplituda 0.75 | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-1 |
| Wstrząs | Wysokość 1m, 5 upuszczeń | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-12 |
| Retencja Kabla | Siła 90 N | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-4 |
| Skręcenie Kabla | 1.5kg - 2.5kg dla śr. kabla 2mm-3mm | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-5 |
| Temperatura Pracy | -25°C do +70°C, 12 cykli | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-22 |
| Chłód | -25°C przez 96h | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-17 |
| Ciepło | +70°C przez 96h | zmiana <0.2 dB | IEC 61300-2-18 |

Złącze MU Jednomodowe PC

| Właściwości Optyczne | Jednomodowe | Wielomodowe | Zgodność |
|-------------------------------|-------------|-------------|---------------|
| IL MAX/Wzornik (Akceptowalne) | 0.15 dB | 0.15 dB | IEC 61300-3-4 |
| IL MAX/Wyrywkowo | 0.30 dB | 0.25 dB | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wzornik | 0.12 dB | 0.08 dB | IEC 61300-3-4 |
| Średnio/Wyrywkowo | 0.12 dB | 0.10 dB | IEC 61300-3-4 |
| Tłumienność Odbiciowa | 55/65 dB | - | IEC 61300-3-6 |

Podzespoły Światłowodowe

Adaptery E2000



Netprom oferuje szeroki wybór adapterów E2000 wysokiej jakości, wyposażonych w precyzyjny rękaw centrujący zapewniający niezawodność i łatwość przyłączeń. Każde złącze E2000 posiada wbudowany mechanizm otwierający przesłonę i wprowadzający

ferrule w rękaw centrujący. Jednomodowe adaptery E2000 posiadają ceramiczny element centrujący, natomiast w wielomodowych wykonany jest z brązu fosforowego. Obudowa jest dostępna w różnych kolorach oraz z opcją flanszy.

Właściwości

- >> Zgodny z normą IEC 61754-15
- >> Wysokiej jakości ceramiczny rękaw centrujący
- >> Niska tłumienność i łatwość podłączenia
- >> Zgodny z RoHS, REACH SvHC
- >> Dostępny wyłącznie jako simplex

Zastosowanie

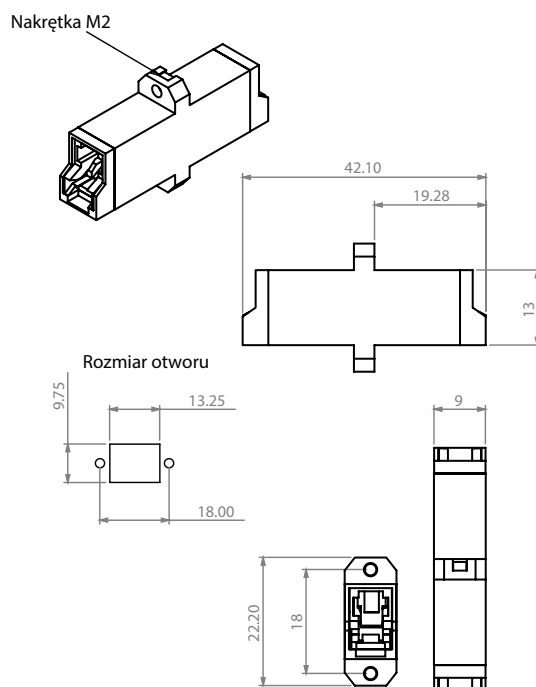
- >> Nadająca się przy zastosowaniu laserów dużej mocy
- >> Sieci Telekomunikacyjne
- >> WDM, DWDM
- >> Testów i urządzeń pomiarowych

Specyfikacja Techniczna

| | Ceramika | Brąz Fosforowy | Zgodność |
|-----------------------|--------------------------|----------------|----------------|
| Tłumienność (Typ) | 0.1 dB | 0.15 dB | IEC 61300-3-4 |
| Wytrzymałość Złącza | 500 przyłączeń | | IEC 61300-2-2 |
| Siła Retencji Gniazda | 2N – 5.9N | | IEC 61754-20 |
| Temperatura Pracy | -25°C do +70°C, 12 cykli | | IEC 61300-2-22 |

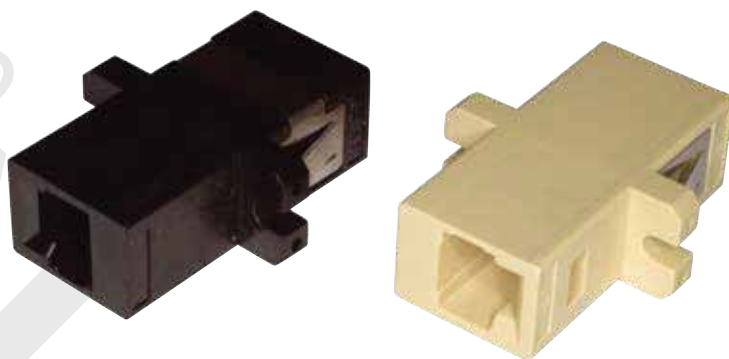
Sposób Zamawiania

| Mode | Typ | Kolor | Simplex | Konfiguracja |
|------|-----|-----------|----------------|---|
| SM | APC | Zielony | E2APCUGREEN | Flansza z dwoma otworami i mocowaniem typu SC |
| SM | PC | Niebieski | E2UBLUE | |
| MM | PC | Beżowy | E2UBEIGE | |
| SM | APC | Zielony | E2APCUGREEN/FL | Bez flanszy i z mocowaniem typu SC |
| SM | PC | Niebieski | E2UBLUE/FL | |
| MM | PC | Beżowy | E2UBEIGE/FL | |



Złącza i Adaptery

Adaptery MT-RJ



Adaptery MT-RJ to rozwiązanie z tzw. grupy złącz "push-pull", gwarantującej większą stabilność parametrów transmisyjnych niż w przypadku złącz tradycyjnych. Adapter MT-RJ należy do grupy adapterów wielowłókowych, charakteryzujących się większą ilością włókien przypadających na jedno złącze.

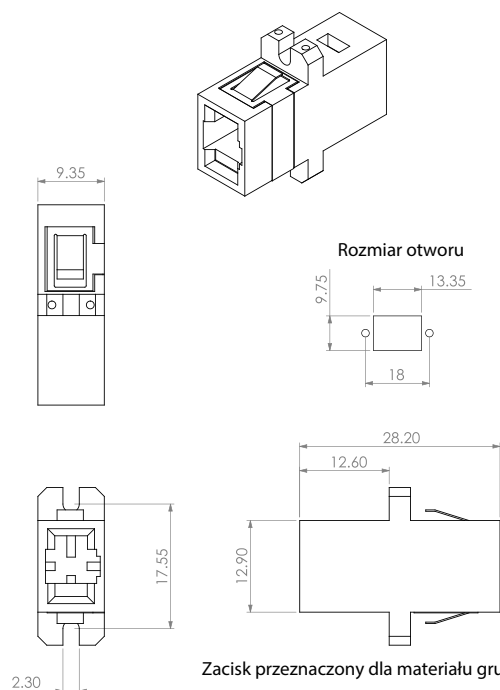
Adapter MT-RJ służy do wzajemnego połączenia i uzyskania połączenia fizycznego dla dwóch włókien. Gabaryty produktu zostały tak ustandaryzowane, aby odpowiadały wymiarom otworów w przełącznicach światłowodowych różnych producentów.

Właściwości

- >> Wtyczka wzorowana na RJ-45
- >> Zgodny z normą TIA/EIA568-A
- >> Precyzyjnie odlanie zapewnia właściwe ustawienie
- >> Dostępny w czarnej i beżowej obudowie

Zastosowanie

- >> Asynchroniczny Tryb Transmisji (ATM)
- >> Instalacje Przesyłowe
- >> Do zastosowań wojskowych i przemysłowych



Specyfikacja Techniczna

| | Jednomodowe | Zgodność |
|-----------------------|---------------------------|----------------|
| Tłumienność (Typ) | 0.2dB | IEC 61300-3-4 |
| Wytrzymałość Złącza | 500 przyłączeń | IEC 61300-2-2 |
| Siła Retencji Gniazda | 2N - 5.9N | IEC 61754-13 |
| Drgania | 10 - 55Hz, amplituda 0.75 | IEC 61300-2-1 |
| Wstrząs | Wysokość 1m, 5 upuszczeń | IEC 61300-2-12 |
| Temperatura Pracy | -25°C do +70°C, 12 cykli | IEC 61300-2-22 |

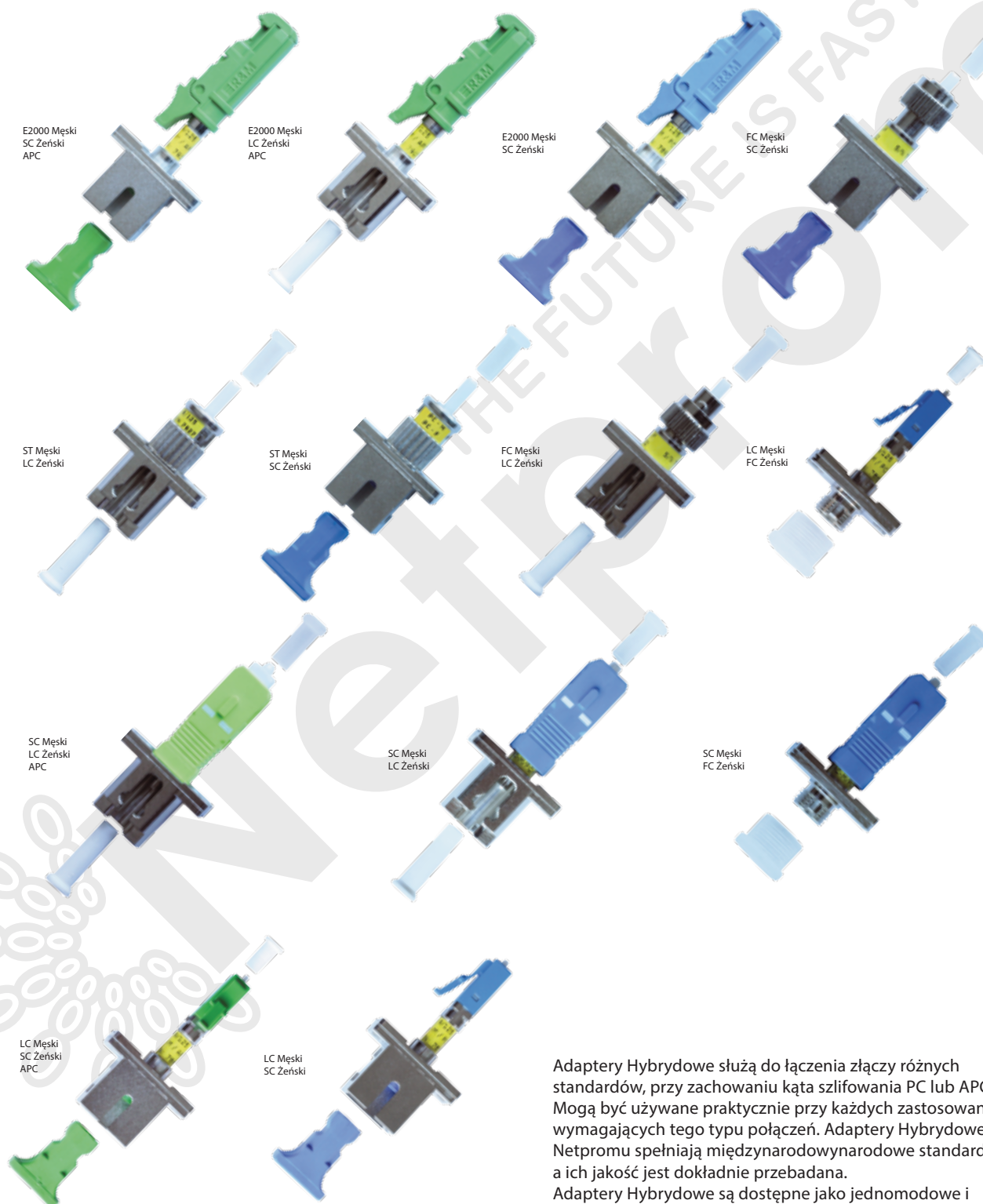
Sposób Zamawiania

| Typ | Kolor | Nr Części |
|-----|--------|------------|
| MM | Beżowy | MTRJUNITER |
| MM | Czarny | MTRJ-BLK |

Podzespoły Światłowodowe

Adaptory Hybrydowe

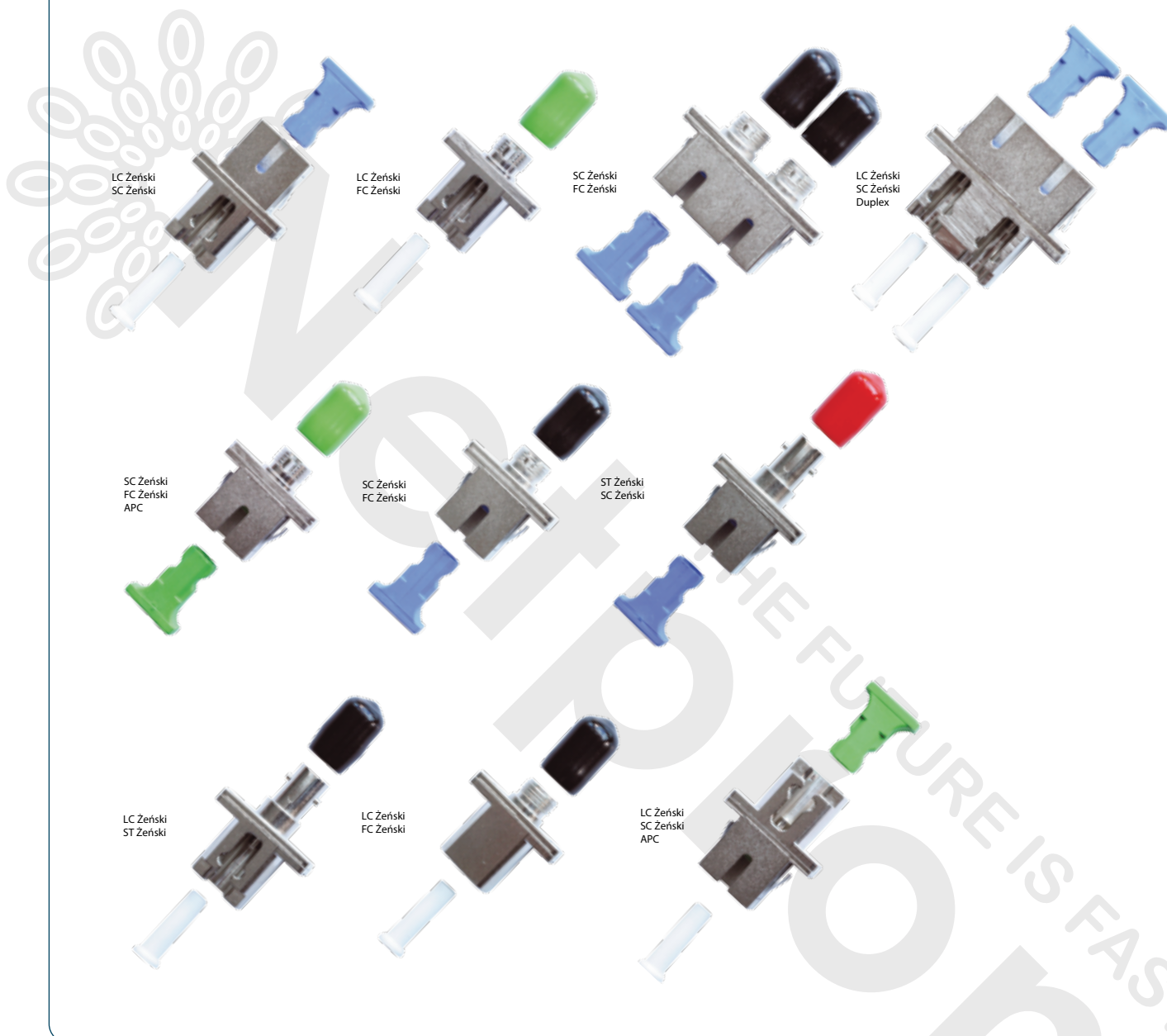
Męskie na Żeńskie



Adaptory Hybrydowe służą do łączenia złączy różnych standardów, przy zachowaniu kąta szlifowania PC lub APC. Mogą być używane praktycznie przy każdym zastosowaniu wymagającym tego typu połączeń. Adaptory Hybrydowe Netpromu spełniają międzynarodowe standardy, a ich jakość jest dokładnie przebadana. Adaptory Hybrydowe są dostępne jako jednomodowe i wielomodowe w wielu różnych konfiguracjach.

Złącza i Adaptery

Żeńskie na Żeńskie



Właściwości

- >> Zgodny ze standardami IEC, TIA/EIA, Telecordia
- >> Precyzyjny rękaw centrujący
- >> Niska tłumienność i łatwość podłączania
- >> Zgodny z RoHS, REACH SvHC
- >> Dostępne obudowy z plastiku i metalu
- >> Dostępne w kolorze niebieskim dla jednomodowych oraz beżowym dla wielomodowych

Zastosowanie

- >> Sieci Telekomunikacyjne
- >> Sieci Lokalne
- >> Sieci Przetwarzania Danych
- >> Telewizja kablowa
- >> Sieci Dostępowe
- >> Wyposażenia Laboratoriów
- >> Do zastosowań wojskowych i przemysłowych

Podzespoły Światłowodowe

Specyfikacja Techniczna

| | Cermika | Brąz Fosforowy | Zgodność |
|-----------------------|--------------------------|----------------|----------------|
| Tłumienność (Typ) | 0.1 dB | 0.15 dB | IEC 61300-3-4 |
| Wytrzymałość Złącza | 500 przyłączeń | | IEC 61300-2-2 |
| Siła Retencji Gniazda | 2N – 5.9N | | IEC 61754-13 |
| Temperatura Pracy | -25°C do +70°C, 12 cykli | | IEC 61300-2-22 |

Sposób Zamawiania

Męskie na Żeńskie Adaptery

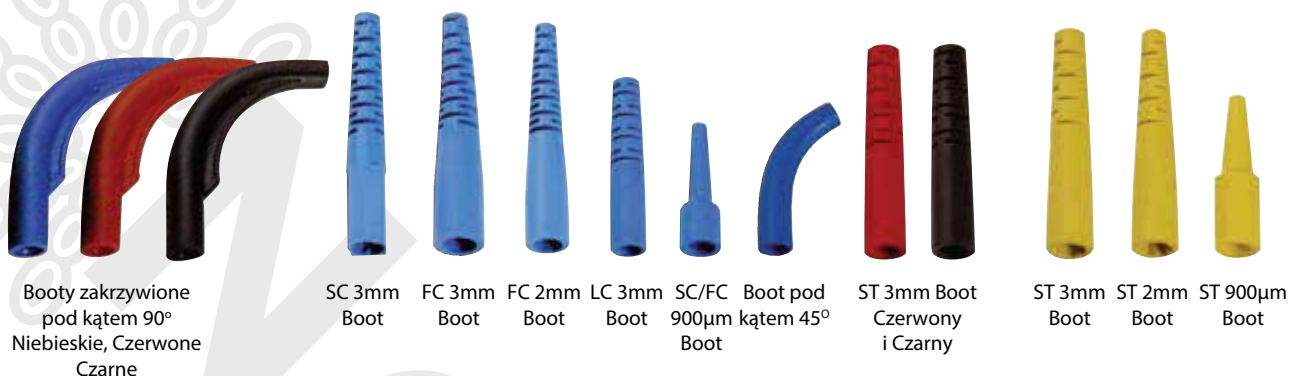
| Opis produktu | Nr Części |
|---|---------------|
| ADAPTER HYB - LCFCA MĘSKI NA ŻEŃSKI - ZR- SX - NO CLIP - STD | LCFCADSZ1MF-S |
| ADAPTER HYB - LCSC MĘSKI NA ŻEŃSKI - ZR - SX - NO CLIP - STD | LCSCADSZ1MF-S |
| ADAPTER HYB - LCSCA MĘSKI NA ŻEŃSKI - ZR- SX - NO CLIP - STD | LCSCADAZ1MF-S |
| ADAPTER HYB - SCFC MĘSKI NA ŻEŃSKI - ZR - SX - NO CLIP - STD | SCFCADSZ1MF-S |
| ADAPTER HYB - SCLC MĘSKI NA ŻEŃSKI - ZR - SX - NO CLIP - STD | SCLCADSZ1MF-S |
| ADAPTER HYB - SCLCA MĘSKI NA ŻEŃSKI - ZR - SX - NO CLIP - STD | SCLCADAZ1MF-S |
| ADAPTER HYB - FCSC MĘSKI NA ŻEŃSKI - ZR - SX - NO CLIP - STD | FCSCADSZ1MF-S |
| ADAPTER HYB - FCLC MĘSKI NA ŻEŃSKI - ZR - SX - NO CLIP - STD | FCLCADSZ1MF-S |
| ADAPTER HYB - STSC MĘSKI NA ŻEŃSKI - ZR - SX - NO CLIP - STD | STSCADSZ1MF-S |
| ADAPTER HYB - STLC MĘSKI NA ŻEŃSKI - ZR - SX - NO CLIP - STD | STLCADSZ1MF-S |
| ADAPTER HYB - E2SC MĘSKI NA ŻEŃSKI - ZR - SX - NO CLIP - STD | E2SCADSZ1MF-S |
| ADAPTER HYB - E2LC MĘSKI NA ŻEŃSKI - ZR - SX - NO CLIP - STD | E2LCADSZ1MF-S |
| ADAPTER HYB - E2SCA MĘSKI NA ŻEŃSKI - ZR - SX - NO CLIP - STD | E2SCADAZ1MF-S |
| ADAPTER HYB - E2LCA MĘSKI NA ŻEŃSKI - ZR - SX - NO CLIP - STD | E2LCADAZ1MF-S |

Żeńsko-Żeńskie adaptery

| Opis produktu | Nr Części |
|---|-----------------|
| PC Simplex | |
| ADAPTER HYB - SCST METALOWA OBUDOWA - ZR - SX - NO CLIP - STD | SCSTADSZ1NOMB-S |
| ADAPTER HYB - LCST METALOWA OBUDOWA - ZR - SX - NO CLIP - STD | LCSTADSZ1NOMB-S |
| ADAPTER HYB - FCSC METALOWA OBUDOWA - ZR - SX - NO CLIP - STD | FCSCADSZ1NOMB-S |
| ADAPTER HYB - LCSC METALOWA OBUDOWA - ZR - SX - NO CLIP - STD | LCSCADSZ1NOMB-S |
| ADAPTER HYB - FCLC METALOWA OBUDOWA - ZR - SX - NO CLIP - STD | FCLCADSZ1NOMB-S |
| APC/APC Simplex | |
| ADAPTER HYB - FCSC APC - METALOWA OBUDOWA - ZR - SX - NO CLIP - STD | FCSCADAZ1NOMB-S |
| ADAPTER HYB - LCSC APC - METALOWA OBUDOWA - ZR - SX - NO CLIP - STD | LCSCADAZ1NOMB-S |
| ADAPTER HYB - FCLC APC - METALOWA OBUDOWA - ZR - SX - NO CLIP - STD | FCLCADAZ1NOMB-S |
| PC/PC Duplex | |
| ADAPTER HYB - FCSC METALOWA OBUDOWA - ZR - DX - NO CLIP - STD | FCSCADSZ2NOMB-S |
| ADAPTER HYB - LCSC METALOWA OBUDOWA - ZR - DX - NO CLIP - STD | LCSCADSZ2NOMB-S |

Złącza i Adaptery

Booty Złącz



Właściwości

- >> Booty dostępne w różnych kolorach
- >> Booty pod kątem 90° zmniejszają napięcie włókien i utrzymują kąt zagięcia
- >> Booty pod kątem 45° dla zachowania elastyczności
- >> Krótkie booty do kabli o małych średnicach

Zastosowanie

- >> Dobór koloru i typu boota pozwala na identyfikację kanałów
- >> Booty zagięte pod kątami 90° i 45° nadają się do wykorzystania w Data Center dla optymalizacji zarządzania kablami
- >> Krótkie booty nadają się do użycia przy kablach o średnicach od 1.2 mm do 2 mm oraz pozwalają zaoszczędzić miejsce w strefach łączenia w porównaniu z tradycyjnymi bootami

Sposób Zamawiania

| Opis Części | Nr Części |
|--------------------------------------|----------------|
| Boot Zagięty pod Kątem 90° Niebieski | LC3BLUEBOOT90 |
| Boot Zagięty pod Kątem 90° Czerwony | LC3REDBOOT90 |
| Boot Zagięty pod Kątem 90° Czarny | LC3BLACKBOOT90 |
| Boot SC 3mm | SC3BLUEBOOT |
| Boot FC 3mm | FC3BLUEBOOT |
| Boot FC 2mm | FC2BLUEBOOT |
| Boot LC 3mm | LC3BLUEBOOT |
| Boot SC/FC 900µm Niebieski | SC9BLUEBOOT |
| Boot Zagięty pod Kątem 45° Niebieski | LC3BLUEBOOT45 |
| Boot ST 3mm Czerwony | ST3REDBOOT |
| Boot ST 3mm Czarny | ST3BLACKBOOT |
| Boot ST 3mm | ST3YELLOWBOOT |
| Boot ST 2mm | ST2YELLOWBOOT |
| Boot ST 900µm | ST9YELLOWBOOT |



Kabel Światłowodowy

| | |
|--|----|
| Schemat Oznakowania | 60 |
| Włókna z Pokryciem Wtórny 900µm - Idealny do Pigtaili | 61 |
| Włókna z Pokryciem Wtórny 900µm | 62 |
| Kabel do Patchcordów | 63 |
| Kabel Patchcordowy Światłowodowy Simplex | 64 |
| Kabel Patchcordowy Światłowodowy Duplex Zipcord | 65 |
| Kabel Patchcordowy Światłowodowy Płaski Duplex | 66 |
| Kabel Patchcordowy Światłowodowy Okrągły Duplex | 67 |
| Kabel Patchcordowy Światłowodowy Wstęgowy (4-12 Włókna) | 68 |
| Kabel z Ścisłą Tubą | 69 |
| Kabel Rozdzielczy z Ścisłymi Tubami (4-24 Włókna) | 70 |
| Kabel Rozdzielczy z Ścisłymi Tubami Wielo-Rdzeniowy (36-96 Włókna) | 71 |
| Kabel Światłowodowy Breakout (4-24 Włókna) | 72 |
| Kabel z Luźną Tubą | 73 |
| Kabel z Pojedynczą Luźną Tubą (4-24 Włókna) | 74 |
| Kabel z Wieloma Luźnymi Tubami (24-144 Włókna) | 75 |
| Kabel z Pojedynczą Luźną Tubą STA (2-24 Włókna) | 76 |
| Kabel z Wieloma Luźnymi Tubami CST (24-144 Włókna) | 77 |
| Pojedyncza Sucha Luźna Tuba (2-24 Włókna) | 78 |
| Wiele Suchych Luźnych Tub (24-144 Włókna) | 79 |
| Suchy Kabel do Mikrokanalizacji (12-144 Włókna) | 80 |
| Wiele Suchych Luźnych Tub w Kablu z Podwójnym Płaszczem (24-144 Włókna) | 81 |
| Wzmocniony Kabel Militarny | 82 |
| Kable Napowietrzne, Kanałowe i do Bezpośredniego Zakopania | 83 |
| Samonośny Dielektryczny (ADSS) Kabel MLT (2-144 Włókna) | 84 |
| Napowietrzny Kabel Ósemkowy (2-60 włókna) | 85 |
| Niemetaliczny Kabel do Bezpośredniego Zakopania (12 -144 Włókna) | 86 |
| Zbrojony Kabel do Bezpośredniego Zakopania (12 -144 Włókna) | 87 |
| Kabel z Podwójnym Płaszczem do Bezpośredniego Zakopania (12 -144 Włókna) | 88 |

Podzespoły Światłowodowe

Schemat Oznakowania

W celu zwiększenia przejrzystości oferty użyliśmy w naszym katalogu poniższych ikon do reprezentowania specyfikacji oferowanych przez nas kabli, ich właściwości oraz usługi dodane zapewniane przez Netprom:

Specyfikacja Włókna



Właściwości kabla światłowodowego

Zastosowanie wewnętrzne



Zastosowanie zewnętrzne



Wodoszczelność



Ognioodporność



Przeciwgryzioniowe



Telekomunikacja



Wzmocniony



Szybki Montaż



Standardowa Długość



LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Spełnia Wymogi

- >> IEC 61034-1 i 2 Emisja Dymu
- >> IEC 60332-1 Palność
- >> IEC 60754-1 Toksyczność
- >> IEC 60754-2 Emisja Kwasów
- >> Indeks granicznej zawartości tlenu (LOI) nie niższy niż 30, zgodnie z normą ISO 4589-2 lub równoważną.

Kabel Światłowodowy

Włókna z Pokryciem Wtórny 900µm

- Idealne do Pigtaili

Specyfikacja Techniczna

| OPIS | | 1-RDZEN |
|-------------------------------------|-------|-----------|
| Średnica Zewnętrzna | mm | 0.9 |
| Waga | kg/km | 0.9 |
| Max. Obciążenie (Instalacja) | N | 6 |
| Max. Obciążenie (Zainstalowane) | N | 3 |
| Min. Promień Gięcia (Instalacja) | | 30mm |
| Min. Promień Gięcia (Zainstalowane) | | 30mm |
| Zakres Temperatur | °C | -20 ~ +70 |

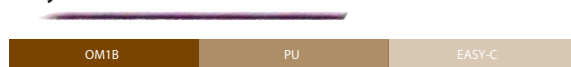
Włókna z Pokryciem Wtórny 900µm nadają się idealnie do stosowania w tackach spawów lub w innych osłoniętych przestrzeniach. Włókna te są dostępne w standardzie lub jako Easy Strip; w dwunastu różnych kolorach dla łatwej identyfikacji.

Sposób Zamawiania

| Typ włókna | Kolor | Opcje stripowania |
|---------------------|-------------------|-----------------------------|
| OM1 = OM1B | RD = Czerwony | -C = Ścisła Osłonka |
| OM2 = OM2B | GN = Zielony | EASY-C = Luźna / Easy Strip |
| OS1/OS2 = OS1/OS2 B | BL = Nibieski | |
| | OR = Pomarańczowy | |
| | BR = Brązowy | |
| | GY = Szary | |
| | YE = Żółty | |
| | PK = Różowy | |
| | WH = Biały | |
| | BK = Czarny | |
| | AQ = Turkusowy | |
| | PU = Purpurowy | |

*OM3 również dostępne

Przykład:



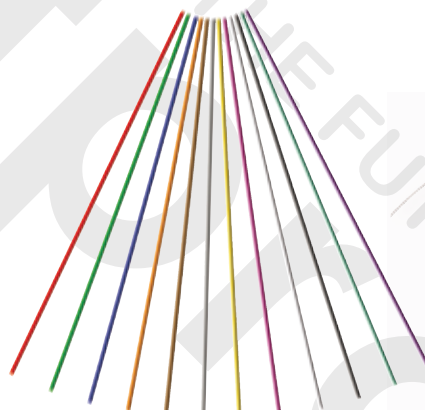
(OM1 Purpurowy 1-rdzeniowy z luźną osłonką)



Szpula z tworzywa sztucznego



Obudowa z tworzywa sztucznego



Dostępne Kolory



Pigtail

900µm Włókno Pigtailowe

900µm OM1 62.5/125, OM2 50/125, OM3 50/125 wielomodowe lub OS1/OS2 (ITU-T G.652D) jednomodowe z 900µm osłonką.

- >> Wybór typów włókien
- >> Opcja wyboru materiału izolacji i opcji jej zdejmowania
- >> Solidne 900µm włókno z pokryciem wtórny
- >> Białe jako standardowy kolor izolacji
- >> Również dostępne w 12 standardowych kolorach na zamówienie

Zastosowanie

- >> Pigtaile
- >> Międzyprzyląca wewnętrzne
- >> W systemach telekomunikacyjnych, informatycznych, czy kontrolnych, wszędzie tam gdzie wymagana jest solidność
- >> Centra Danych
- >> Nadaje się do wielokrotnego użytkowania w panelach i szafach
- >> Nadaje się do wszystkich standardowych typów złączy.



Podzespoły Światłowodowe

Włókna z Pokryciem Wtórny 900µm

G.652 D OS1/OS2 Jednomodowe włókna optyczne

Specyfikacja Netpromu dla światłowodów jednomodowych ITU-T G.652 D 9/125 przekracza typowe wymagania stawiane OS2. Jednomodowe światłowody z domieszką krzemu i krzemową powłoką charakteryzują się niskim pikiem wodnym (LWP) i pokryte są dwuwarstwową żywicą akrylową, utwardzaną promieniami UV. Wszystkie parametry włókien spełniają lub przekraczają stawiane im wymagania LWP.

Szczegółowe dane techniczne są dostępne na życzenie:

- ITU-T G.652 D
- IEC 60793-2-50 typ B1.3
- ISO/IEC 11802 OS1/OS2
- TIA/EIA 492-CAAB
- Telcordia GR-20-CORE



Zastosowanie

- >> Operatywny w pełnym zakresie 1260nm do 1625nm długości fali
- >> W oknie roboczym 1310nm charakteryzuje się niską dyspersją chromatyczną
- >> Niskie tłumienie przy 1383 nm w obrębie piksu wodnego
- >> Operatywny w zakresie 1360nm do 1460nm długości fali
- >> Wszystkie konstrukcje kabla OS2 produkowane przez Netprom wliczając ściśło tubowe, luźno tubowe i wstępowe
- >> Obsługa 1 Gb/s na odcinku 5 km w sieciach danych
- >> Obsługa szybkiego wielokanałowego przesyłu video, danych i głosu w sieciach metropolitalnych i dostępowych
- >> ATM, SONET i WDM, CWDM

62.5/125 OM1 Wielomodowe włókna optyczne

Specyfikacja Netpromu dla standardowych światłowodów gradientowych wielomodowych OM1 62.5/125 z domieszką krzemu i krzemową powłoką. Pokryte są dwuwarstwową żywicą akrylową, utwardzaną promieniami UV. Wszystkie parametry włókien spełniają lub przekraczają wymagania stawiane włóknom 62.5/125.

Szczegółowe dane techniczne są dostępne na życzenie:

- ITU-T G.651
- IEC 60793-2-10 typ A1b
- ISO/IEC 11802 OM-1
- TIA/EIA-492AAAA
- Telcordia GR-20-CORE



Zastosowanie

- >> Gigabit Ethernet w szybkich sieciach LAN, operujących na dystansie 275m oraz długości fali 850nm
- >> Ethernet, Fast Ethernet i FDDI
- >> Wszystkie konstrukcje kabla OM1 produkowane przez Netprom wliczając ściśło tubowe, luźno tubowe i wstępowe
- >> Centra danych
- >> Okablowanie przesyłowe w sieciach danych, wliczając w to sieci szkieletowe, pionowe i poziome
- >> Obsługa usług wideo, danych i głosowych

50/125 OM2, OM3 & OM4 Wielomodowe włókna optyczne

Specyfikacja Netpromu dla standardowych światłowodów gradientowych wielomodowych OM2, OM3 i OM4, 50/125 z domieszką krzemu i krzemową powłoką. Pokryte są dwuwarstwową żywicą akrylową, utwardzaną promieniami UV. Wszystkie parametry spełniają lub przekraczają wymagania stawiane standardowym i laserowo optymalizowanym włóknom 50/125.

Szczegółowe dane techniczne są dostępne na życzenie:

- ITU-T G.651
- OM2 to IEC 60793-2-10 type A1a.1, OM3 to IEC 60793-2-10 type A1a.2, OM4 to IEC 60793-2-10 type A1a.3.
- ISO/IEC 11801
- OM2 to TIA/EIA-492AAAB, OM3 to TIA/EIA-492AAAC, OM4 to TIA/EIA-492AAD
- Telcordia GR-20-CORE



Zastosowanie

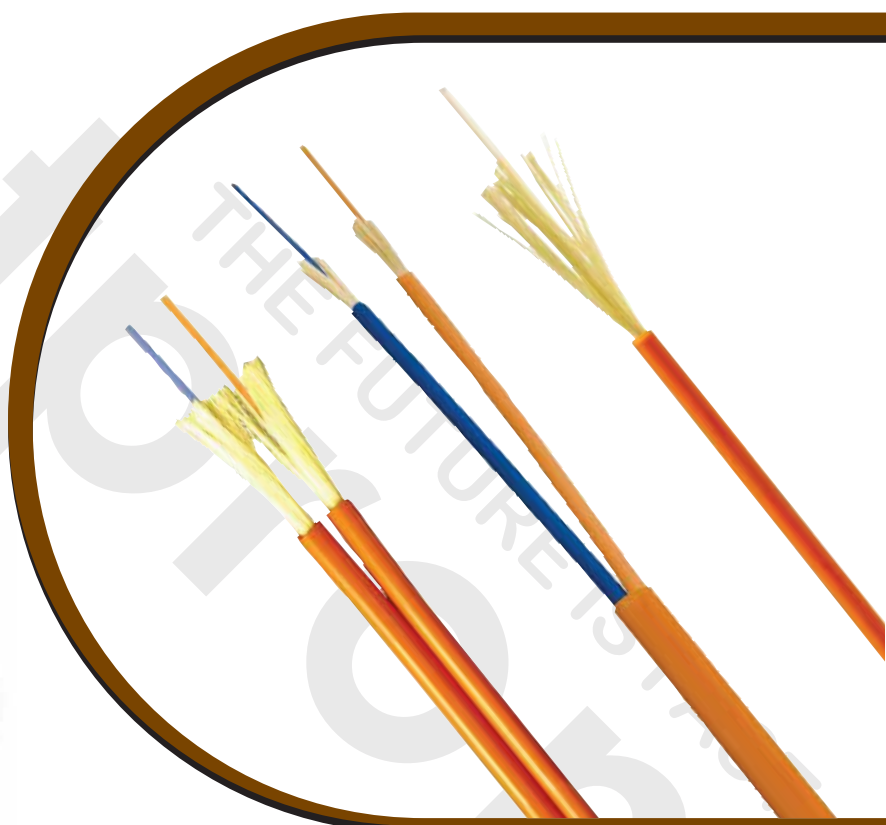
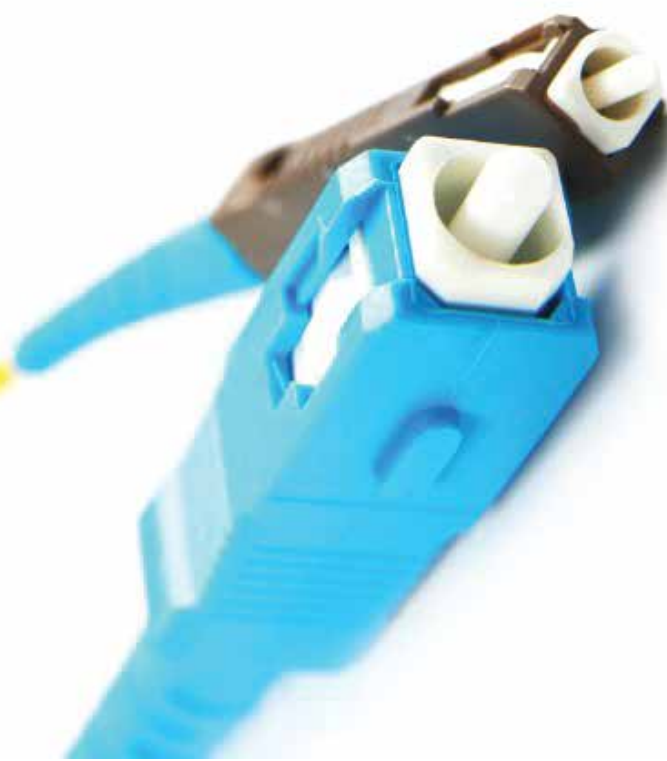
- >> OM2 do wykorzystania w szybkich sieciach LAN 1 Gb/s na łączu długości 550m z wykorzystaniem lasera o długości fali 850nm
- >> OM3 do wykorzystania w szybkich sieciach LAN 10 Gb/s na łączu długości 300m z wykorzystaniem lasera o długości fali 850nm
- >> OM3 do wykorzystania w szybkich sieciach LAN 1 Gb/s na łączu długości 1000m z wykorzystaniem lasera o długości fali 850nm
- >> OM4 do wykorzystania w szybkich sieciach LAN 10 Gb/s na łączu długości 550m z wykorzystaniem lasera o długości fali 850nm
- >> OM4 do wykorzystania w szybkich sieciach LAN 1 Gb/s na łączu długości 1000m z wykorzystaniem lasera o długości fali 850nm
- >> Szybkich sieci starszych, w tym Gigabit Ethernet, Fast Ethernet i Ethernet
- >> Wszystkie konstrukcje kabla OM2, OM3 i OM4 produkowane przez Netprom wliczając ściśło tubowe, luźno tubowe i wstępowe
- >> Centra danych
- >> Okablowanie przesyłowe w sieciach danych, wliczając w to sieci szkieletowe, pionowe i poziome
- >> Obsługa usług wideo, danych i głosowych

Kabel Światłowodowy

Kable do Patchcordów

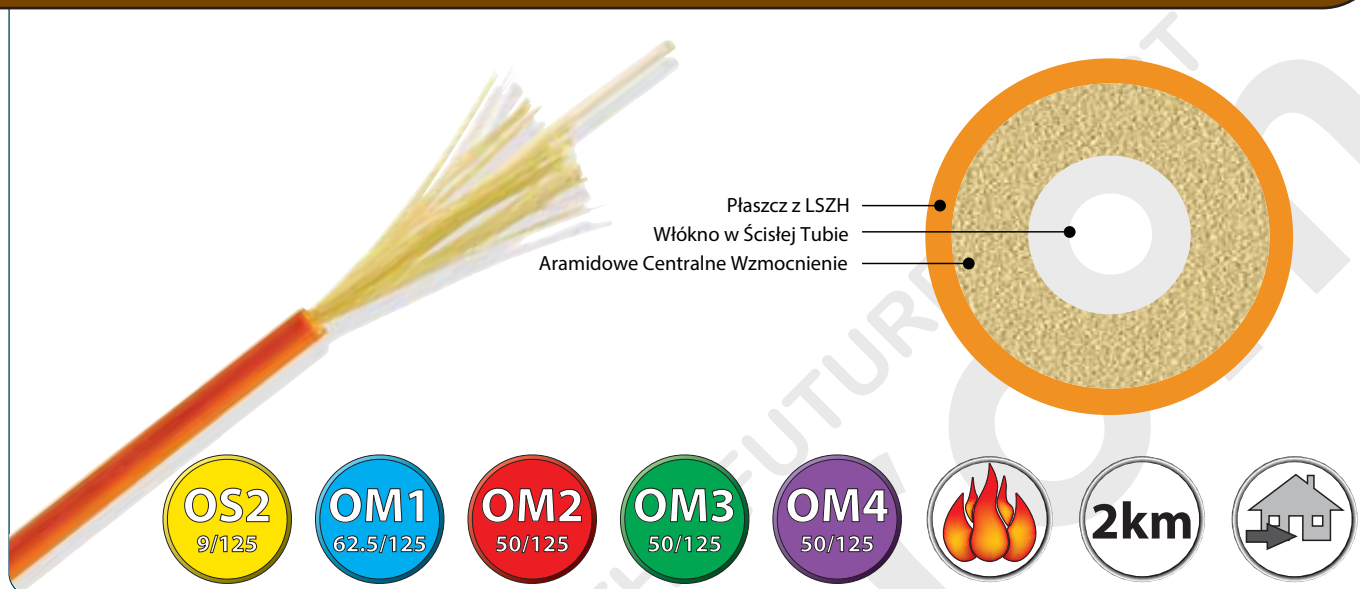
Kable z płaszczem z materiału niskodymiącego bezhalogenowego (LSZH), który redukuje emisję toksycznych, szkodliwych oparów w wypadku pożaru oraz jest zgodny z międzynarodowymi przepisami przeciwpożarowymi.

Światłowodowe kable krosowe są idealne na patchcordsy i pigtaile, które są wykorzystywane w wyposażeniu pomieszczeń, szaf oraz różnych placówek.



Podzespoły Światłowodowe

Kabel Światłowodowy Patchcordowy Simplex



Kabel Patchcordowy Simplex ze względu na dużą elastyczność i mały przekrój jest idealny do przyłączy urządzeń końcowych sieci LAN, w urządzeniach rozdzielczych, na patchcordsy i pigtaile.

Wykorzystując ścisłą tubę o średnicy 600µm lub 900µm, przewód nadaje się do stosowania ze standardowymi złączami i może być łatwo przekształcony w patchcord.

Sposób Zamawiania

| OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI | OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI |
|--|----------------------|--|----------------|
| OM1 62.5/125 µm Wielomodowe | | OM3 50/125 µm Wielomodowe | |
| 1-Rdzeń 2.0mm | OM1SIMOR2MM6-C | 1-Rdzeń 2.0mm | OM3SIMAQ2MM6-C |
| 1-Rdzeń 3.0mm | OM1SIMOR-C | 1-Rdzeń 3.0mm | OM3SIMAQ-C |
| OM2 50/125 µm Wielomodowe | | OM4 50/125 µm Wielomodowe | |
| 1-Rdzeń 2.0mm | OM2SIMOR2MM6-C | 1-Rdzeń 2.0mm | OM4SIMAQ2MM6-C |
| 1-Rdzeń 3.0mm | OM2SIMOR-C | 1-Rdzeń 3.0mm | OM4SIMAQ-C |
| OS1/OS2 /OS2 9/125 µm Jednomodowe | | | |
| 1-Rdzeń 2.0mm | OS1/OS2 SIMY E2MM6-C | Inne średnice są dostępne na życzenie. | |
| 1-Rdzeń 3.0mm | OS1/OS2 SIMYE-C | | |

Specyfikacja Techniczna

| OPIS | | 1-Rdzeń LSZH | 1-Rdzeń LSZH | 1-Rdzeń LSZH | 1-Rdzeń LSZH | 1-Rdzeń LSZH |
|-------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Średnica zewnętrzna | mm | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.4 | 3.0 |
| Waga | kg/km | 2.9 | 3.2 | 3.5 | 5.0 | 6.8 |
| Max. Obciążenie (instalacja) | N | 80 | 80 | 100 | 100 | 150 |
| Max. Obciążenie (zainstalowane) | N | 40 | 40 | 60 | 60 | 80 |
| Min. Promień Gięcia (instalacja) | Razy Średnica | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Min. Promień Gięcia (zainstalowane) | Razy Średnica | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Ognioodporność | | LSZH | LSZH | LSZH | LSZH | LSZH |
| Temperatura Pracy | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Temperatura Składowania | °C | -20~+70 | -20~+70 | -20~+70 | -20~+70 | -20~+70 |
| Temperatura Instalacji | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Odporność na Zgniecenia | N/100mm | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |

Zastosowanie

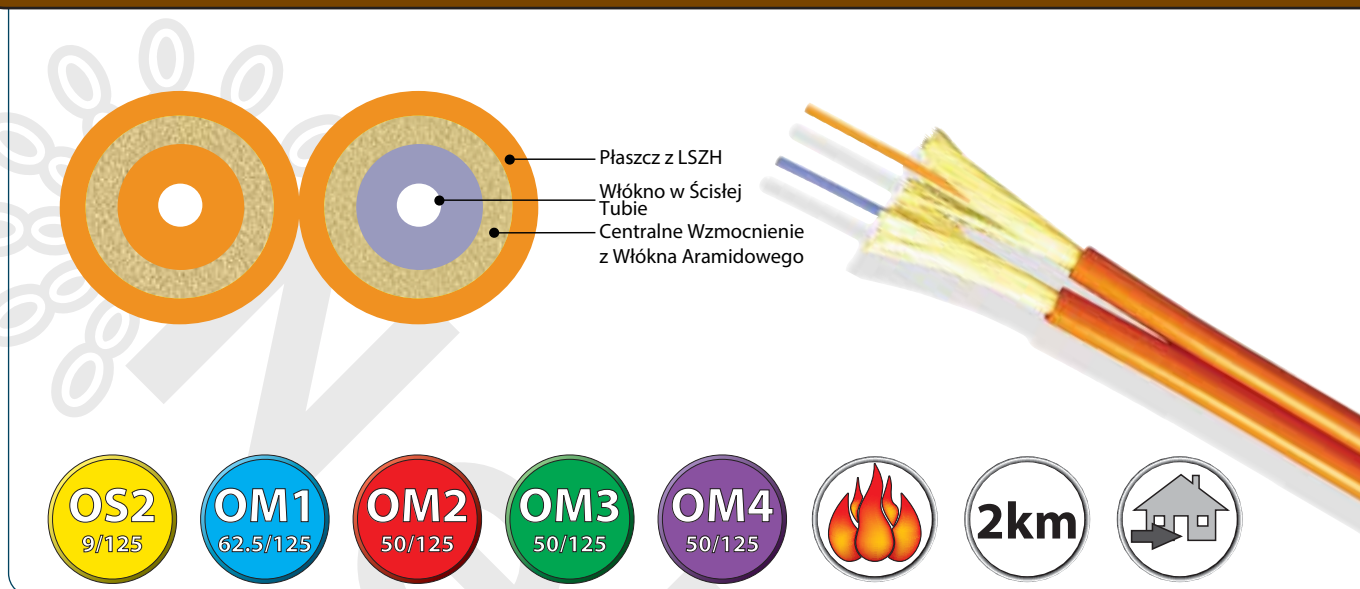
- >> Patchcordsy
- >> Pigtaile
- >> Połączenia wzajemne w pomieszczeniach

Właściwości

- >> Dobór typu włókna
- >> Dobór średnicy zewnętrznej kabla
- >> Centralne wzmocnienie aramidowe zapewnia łatwość obsługi
- >> Solidna ciasna tuba 600µm zapewnia łatwe zakończenia
- >> Łatwy do strippowania
- >> Płaszcz LSZH

Kable Światłowodowe

Kabel Światłowodowy Patchcordowy Duplex Zipcord



Światłowód Duplexowy typu Zipcord jest zbudowany z dwóch jednostek simplexowych połączonych centralnie. Idealny do stosowania w połączeniach biurowych LAN, patchcordach, pigtailach i wewnętrznych połączeniach punkt-punkt.

Wykorzystując ścisłą tubę o średnicy 600µm lub 900µm, przewód nadaje się do stosowania ze standardowymi złączami i może być łatwo przekształcony w patchcord.

Sposób Zamawiania

| OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI | OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|
| OM1 62.5/125 µm Wielomodowe | | OM3 50/125 µm Wielomodowe | |
| 2-Rdzeniowy 2.0mm | OM1ZIPOR2MM6-C | 2-Core 2.0mm | OM3ZIPAQ2MM6-C |
| 2-Rdzeniowy 2.8mm | OM1ZIPOR-C | 2-Core 2.8mm | OM3ZIPAQ-C |
| OM2 50/125 µm Wielomodowe | | OM4 50/125 µm Wielomodowe | |
| 2-Rdzeniowy 2.0mm | OM2ZIPOR2MM6-C | 2-Core 2.0mm | OM4ZIPAQ2MM6-C |
| 2-Rdzeniowy 2.8mm | OM2ZIPOR-C | 2-Core 2.8mm | OM4ZIPAQ-C |
| OS1/OS2 /OS2 9/125 µm Jednomodowe | | Inne średnice są dostępne na życzenie. | |
| 2-Rdzeniowy 2.0mm | OS1/OS2 ZIPYE2MM6-C | | |
| 2-Rdzeniowy 2.8mm | OS1/OS2 ZIPYE-C | | |

Zastosowanie

- >> Patchcordsy
- >> Pigtaile
- >> Połączenia wzajemne w pomieszczeniach

Właściwości

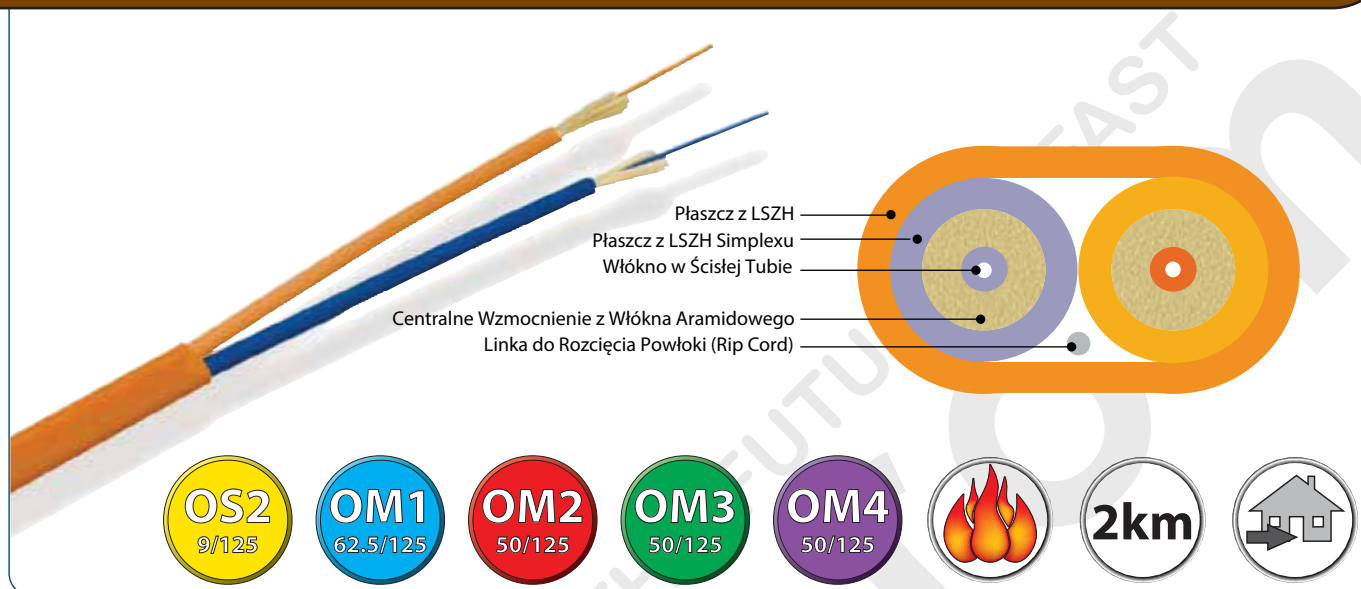
- >> Dobór typu włókna
- >> Dobór średnicy zewnętrznej kabla
- >> Centralne wzmocnienie aramidowe zapewnia łatwość obsługi
- >> Łatwy do strippowania
- >> Płaszcz LSZH

Specyfikacja Techniczna

| OPIS | | 2-Rdzeniowy LSZH | 2-Rdzeniowy LSZH | 2-Rdzeniowy LSZH | 2-Rdzeniowy LSZH |
|-------------------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Średnica zewnętrzna | mm | 1.6*3.3 | 1.8*3.7 | 2.0*4.1 | 2.8*5.7 |
| Waga | kg/km | 5.7 | 6.7 | 8.2 | 13.2 |
| Max. Obciążenie (instalacja) | N | 160 | 160 | 200 | 300 |
| Max. Obciążenie (zainstalowane) | N | 80 | 80 | 100 | 160 |
| Min. Promień Gięcia (instalacja) | Razy Średnica | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Min. Promień Gięcia (zainstalowane) | Razy Średnica | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Ognioodporność | | LSZH | LSZH | LSZH | LSZH |
| Temperatura Pracy | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Temperatura Składowania | °C | -20~+70 | -20~+70 | -20~+70 | -20~+70 |
| Temperatura Instalacji | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Odporność na Zgniecenia | N/100mm | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

Podzespoły Światłowodowe

Kabel Patchcordowy Światłowodowy Płaski Duplex



Kabel Patchcordowy Płaski Duplex jest zbudowany z dwóch połączonych ze sobą jednostek simplex w poszyciu płaskim z LSZH. Idealny do zastosowań w biurowych sieciach LAN, urządzeniach rozdzielczych, w serwerowniach oraz do patchcordów i pigtaili.

Wykorzystując ścisłą tubę o średnicy 900µm, przewód nadaje się do stosowania ze standardowymi złączkami i może być łatwo przekształcony w patchcord.

Sposób Zamawiania

| OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI | OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI |
|--|--------------------------|--|----------------|
| OM1 62.5/125 µm Wielomodowe | | OM3 50/125 µm Wielomodowe | |
| 2-Rdzeniowy 2.0mm | OM1FLATORANGE2-C | 2-Rdzeniowy 2.0mm | OM3FLATAQUA2-C |
| 2-Rdzeniowy 2.8mm | OM1FLATORANGE-C | 2-Rdzeniowy 2.8mm | OM3FLATAQUA-C |
| OM2 50/125 µm Wielomodowe | | OM4 50/125 µm Wielomodowe | |
| 2-Rdzeniowy 2.0mm | OM2FLATORANGE2-C | 2-Rdzeniowy 2.0mm | OM4FLATAQUA2-C |
| 2-Rdzeniowy 2.8mm | OM2FLATORANGE-C | 2-Rdzeniowy 2.8mm | OM4FLATAQUA-C |
| OS1/OS2 /OS2 9/125 µm Jednomodowe | | | |
| 2-Rdzeniowy 2.0mm | OS1/OS2 FLATYEL - LOW2-C | Inne średnice są dostępne na życzenie. | |
| 2-Rdzeniowy 2.8mm | OS1/OS2 FLATYEL - LOW-C | | |

Specyfikacja Techniczna

| OPIS | | 2-RDZENIOWY LSZH | 2-RDZENIOWY LSZH |
|-------------------------------------|---------------|------------------|------------------|
| Średnica Zewnętrzna | mm | 3.0 x 5.0 | 3.8 x 6.6 |
| Waga | kg/km | 11 | 24 |
| Max. Obciążenie (instalacja) | N | 250 | 250 |
| Max. Obciążenie (zainstalowane) | N | 125 | 125 |
| Min. Promień Gięcia (instalacja) | Razy Średnica | 20 | 20 |
| Min. Promień Gięcia (zainstalowane) | Razy Średnica | 10 | 10 |
| Ognioodporność | | LSZH | LSZH |
| Temperatura Pracy | °C | -20~+60 | -20~+60 |
| Temperatura Składowania | °C | -20~+70 | -20~+70 |
| Temperatura Instalacji | °C | -20~+60 | -20~+60 |
| Odporność na Zgniecenia | N/100mm | 200 | 200 |

Zastosowanie

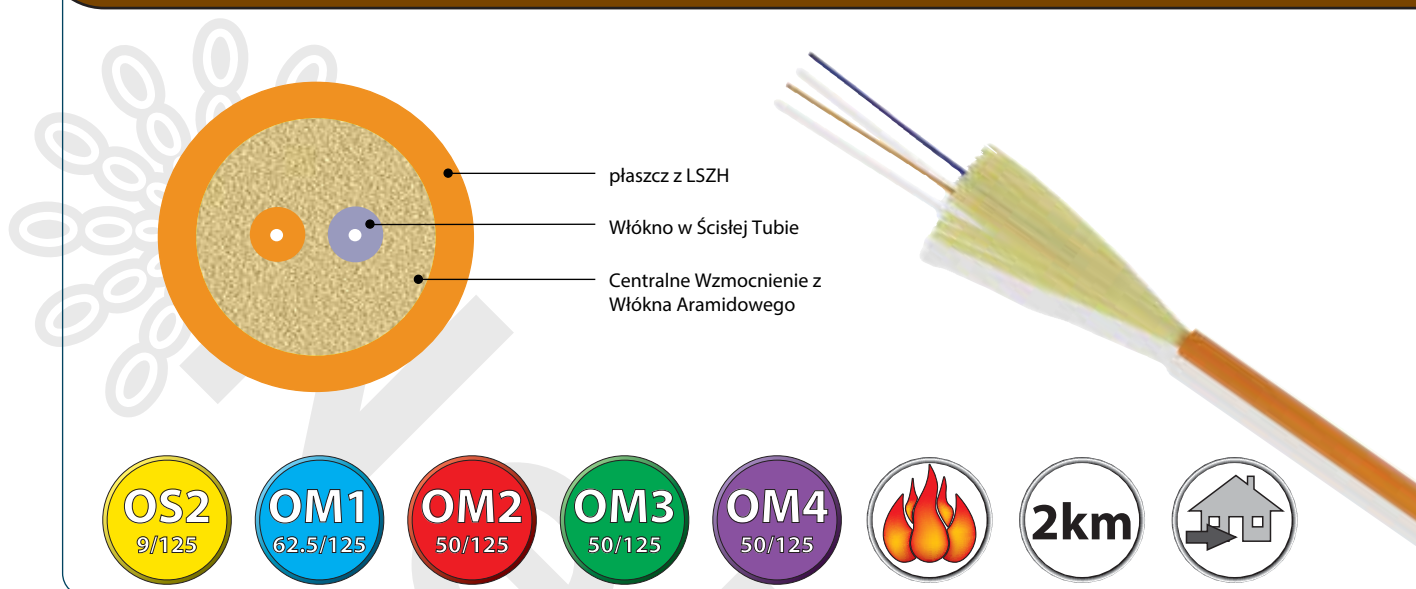
- >> Patchcordy
- >> Pigtaile
- >> Połączenia wzajemne w pomieszczeniach

Właściwości

- >> Dobór typu włókna
- >> Dobór średnicy zewnętrznej kabla
- >> Centralne wzmocnienie aramidowe zapewnia łatwość obsługi
- >> Łatwy do strippowania
- >> Płaszcz z LSZH
- >> Zewnętrzny płaszcz z LSZH

Kabel Światłowodowy

Kabel Patchcordowy Światłowodowy Okrągły Duplex



Kabel Patchcordowy Okrągły Duplex zbudowany jest z dwóch włókien umieszczonych w ścisłej tubie, chronionych włóknem aramidowym w okrągłym poszyciu z materiału typu LZSH. Idealny do zastosowań w biurowych sieciach LAN, urządzeniach rozdzielczych, w serwerowniach oraz do patchcordów i pigtaili.

Wykorzystując ścisłą tubę o średnicy 600µm lub 900µm, przewód nadaje się do stosowania ze standardowymi złączami i może być łatwo przekształcony w patchcord.

Zastosowanie

- >> Patchcordy
- >> Pigtaile
- >> Połączenia wzajemne w pomieszczeniach

Właściwości

- >> Dobór typu włókna
- >> Dobór średnicy zewnętrznej kabla
- >> Centralne wzmocnienie aramidowe zapewnia łatwość obsługi
- >> Łatwy do strippowania
- >> Płaszcz z LSZH

Sposób Zamawiania

| OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI | OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI |
|-----------------------------------|-------------------|--|--------------|
| OM1 62.5/125 µm Wielomodowe | | OM3 50/125 µm Wielomodowe | |
| 2-Rdzeniowy 5mm | OM1ROUNDOR-C | 2-Rdzeniowy 5mm | OM3ROUNDQA-C |
| OM2 50/125 µm Wielomodowe | | OM4 50/125 µm Wielomodowe | |
| 2-Rdzeniowy 5mm | OM2ROUNDOR-C | 2-Rdzeniowy 5mm | OM4ROUNDQA-C |
| OS1/OS2 /OS2 9/125 µm Jednomodowe | | Inne średnice są dostępne na życzenie. | |
| 2-Rdzeniowy 5mm | OS1/OS2 ROUNDYE-C | | |

Specyfikacja Techniczna

| OPIS | | 2-RDZENIOWY LSZH | 2-RDZENIOWY LSZH |
|-------------------------------------|---------------|------------------|------------------|
| Średnica Zewnętrzna | mm | 3.0 | 5.0 |
| Waga | kg/km | 8 | 20.9 |
| Max. Obciążenie (instalacja) | N | 190 | 160 |
| Max. Obciążenie (zainstalowane) | N | 80 | 80 |
| Min. Promień Gięcia (instalacja) | Razy średnica | 20 | 20 |
| Min. Promień Gięcia (zainstalowane) | Razy średnica | 10 | 10 |
| Ognioodporność | | LSZH | LSZH |
| Temperatura Pracy | °C | -20~+60 | -20~+60 |
| Temperatura Składowania | °C | -20~+60 | -20~+70 |
| Temperatura Instalacji | °C | -20~+60 | -20~+60 |
| Odporność na Zniecenia | N/100mm | 1000 | 1000 |

Podzespoły Światłowodowe

Kabel Patchcordowy Światłowodowy Wstęgowy (4-12 Włókien)



Kabel Patchcordowy Wstęgowy jest zbudowany z 4-12 włókien optycznych ułożonych w kształt wstęgi, chronionej przez miękkie włókna aramidowe oraz płaszcz z materiału typu LSZH.

Idealny do zastosowań w biurowych sieciach LAN, do patchcordów i w wewnętrznych połączeniach punkt-punkt, tam gdzie wymagana jest częsta manipulacja.

Sposób Zamawiania

| OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI |
|---------------|----------------------|
| OM1 | OM1RIBBONOR**-C |
| OM2 | OM2RIBBONOR**-C |
| OM3 | OM3RIBBONAQ**-C |
| OM4 | OM4RIBBONAQ**-C |
| OS1/OS2 | OS1/OS2 RIBBONYE**-C |

Gdzie ** oznacza liczbę włókien pomiędzy 4 a 12

Specyfikacja Techniczna

| OPIS | | 4-Rdzeni LSZH | 6-Rdzeni LSZH | 8-Rdzeni LSZH | 12-Rdzeni LSZH |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Średnica Zewnętrzna | mm | 3.5*2.5 | 3.8*2.5 | 4.5*2.5 | 5.0*2.5 |
| Waga | kg/km | 14 | 15 | 17 | 19 |
| Max. Obciążenie (instalacja) | N | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Max. Obciążenie (zainstalowane) | N | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Min. Promień Gięcia (Instalacja) | Razy Średnica | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Min. Promień Gięcia (zainstalowane) | Razy Średnica | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Ognioodporność | | LSZH | LSZH | LSZH | LSZH |
| Temperatura Pracy | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Temperatura Składowania | °C | -20~+70 | -20~+70 | -20~+70 | -20~+70 |
| Temperatura Instalacji | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Odporność na Zgniecenia | N/100mm | 500 | 500 | 500 | 500 |

Zastosowanie

>> Połączenia wzajemne w pomieszczeniach

Właściwości

- >> Dobór typu włókna
- >> Dobór średnicy zewnętrznej kabla
- >> Centralne wzmocnienie aramidowe zapewnia łatwość obsługi
- >> Łatwy do strippowania
- >> Płaszcz z LSZH

Kabel Światłowodowy

Kabel z Ścisłą Tubą

Kable z ścisłą tubą i typu breakout są produkowane przy użyciu 900µm buforowanych włókien o różnych konstrukcjach. Wytrzymałość zapewnia w nich użycie włókien aramidowych lub szklanych, użytych w celu wzmocnienia i ochrony włókien optycznych. Przewody mogą być dostarczane w płaszczu z PVC lub z materiału niskodymiącego bezhalogenowego (LSZH) w zależności od zastosowania.

Kable z ścisłą tubą oraz typu breakout mają wiele zastosowań. Należą do nich okablowanie poziome, szkieletowe i pionowe, a także patchcords, łączenia szaf rackowych i do połączeń między budynkami na niewielkich odległościach.



Podzespoły Światłowodowe

Kabel Rozdzielczy z Ścisłymi Tubami (4-24 Włókien)



Kable dystrybucyjne z ścisłymi tubami są zbudowane z 900µm osłoniętych włókien, otoczonych wzmocnieniem z włókna szklanego

i pokryte płaszczem z materiału niskodymnego bezhalogenowego (LSZH)

Sposób Zamawiania

| OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI |
|---------------|--------------|
| OM1 | OM1TB**UBK-C |
| OM2 | OM2TB**UBK-C |
| OM3 | OM3TB**UBK-C |
| OM4 | OM4TB**UBK-C |
| OS1/OS2 | OS1TB**UBK-C |

Gdzie ** oznacza liczbę włókien pomiędzy 4 a 24

Specyfikacja Techniczna

| OPIS | | 4-Rdzenie LSZH | 8-Rdzeni LSZH | 12-Rdzeni LSZH | 24-Rdzenie LSZH |
|-------------------------------------|---------|----------------|---------------|----------------|-----------------|
| Średnica Zewnętrzna | mm | 4.8 ±0.3 | 5.8 ±0.3 | 6.5 ±0.3 | 7.5 ±0.3 |
| Waga | kg/km | 26 | 34 | 40 | 61 |
| Max. Obciążenie (instalacja) | N | 600 | 750 | 750 | 900 |
| Max. Obciążenie (zainstalowane) | N | 300 | 375 | 375 | 450 |
| Min. Promień Gięcia (instalacja) | mm | 96 | 116 | 130 | 150 |
| Min. Promień Gięcia (zainstalowane) | mm | 48 | 58 | 65 | 75 |
| Ogniodporność | | LSZH | LSZH | LSZH | LSZH |
| Temperatura Pracy | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Temperatura Składowania | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Temperatura Instalacji | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Odporność na Zgniecenia | N/100mm | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

Zastosowanie

- >> Przewód wewnętrzny do montażu w szynie, pod podłogą lub w przestrzeni pod sufitem
- >> Wiązki szkieletowe w pionach oraz okablowanie horyzontalne

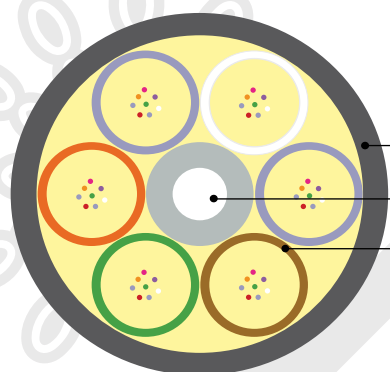
Właściwości

- >> Wybór rodzaju włókien
- >> Kodowanie Kolorami Włókna
- >> Wytrzymałe wzmocnienie antygrzyzoniowe z włókna szklanego
- >> Płaszcz z materiału niepalnego LSZH
- >> Łatwy do stripowania

Kabel Światłowodowy

Kabel Rozdzielczy z Ścisłymi Tubami

Wielo-Rdzeniowy (36-96 Włókien)



Plaszcz z LSZH
Wzmocnienie w Otoczce
Wielordzeniowy Kabel w Ścisłej Tubie



Od 36 do 96 włókien, rozdzielonych na 4 do 8 osobnych tub z materiału antygrzyźniowego, każda zawierająca 12 włókien optycznych wraz z wypełnieniem jeśli jest potrzebne. Każda podjednostka składa się z 12, 900µm włókien optycznych w ciasnej tubie ze wzmocnieniem z włókna szklanego i w płaszczu z materiału niepalnego LSZH.

Każda tuba o średnicy 6mm posiada własny kolor i jest rozpięta spiralnie wokół centralnego usztywnienia ze wzmocnionego tworzywa sztucznego FRP w otoczkę poliestrowej. Zewnętrzny płaszcz wykonany jest z materiały niskodymnego bezhalogenowego LSZH z zatopioną linką do rozcinania osłonki (ripcord).

Zastosowanie

>> Przewód wewnętrzny do okablowania horizontalnego lub w pionach

Właściwości

- >> Wybór rodzaju włókien
- >> Kodowanie włókien przy pomocy koloru dla łatwej identyfikacji
- >> Wytrzymałe wzmocnienie z włókna aramidowego
- >> Łatwy w użyciu
- >> Lekki i kompaktowy
- >> Płaszcz z materiału niepalnego LSZH

Sposób Zamawiania

| OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI |
|---------------|--------------------|
| OM1 | OM1TBM**UBK-C |
| OM2 | OM2TBM**UBK-C |
| OM3 | OM3TBM**UBK-C |
| OM4 | OM4TBM**UBK-C |
| OS1/OS2 | OS1/OS2 TBM**UBK-C |

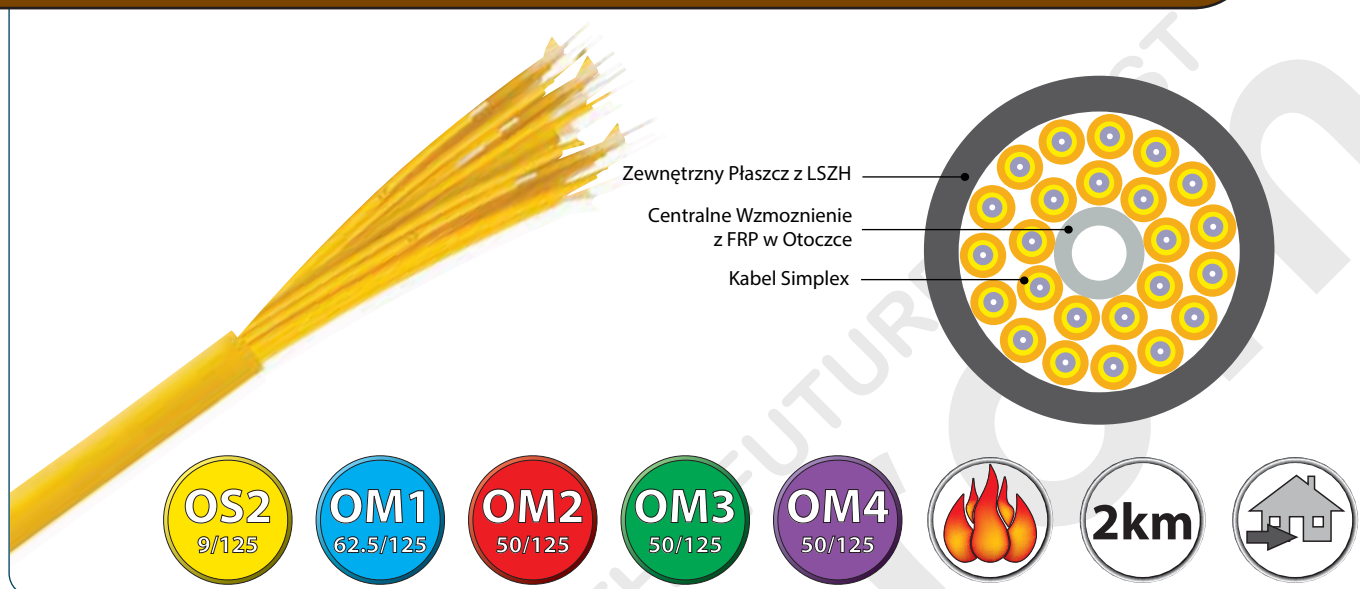
Gdzie ** oznacza liczbę włókien od 36 do 96

Specyfikacja Techniczna

| OPIS | | 36-Rdzeniowy LSZH | 48-Rdzeniowy LSZH | 72-Rdzeniowy LSZH | 96-Rdzeniowy LSZH |
|-------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Średnica Zewnętrzna | mm | 17.4 ±0.5 | 17.4 ±0.5 | 21.6 ±0.5 | 25.5 ±0.5 |
| Waga | kg/km | 237 | 237 | 397 | 571 |
| Max. Obciążenie (instalacja) | N | 2800 | 2800 | 4600 | 5000 |
| Max. Obciążenie (zainst.) | N | 1500 | 1500 | 2000 | 2200 |
| Min. Promień Gięcia (instalacja) | mm | 350 | 350 | 440 | 500 |
| Min. Promień Gięcia (zainstalowane) | mm | 175 | 175 | 220 | 250 |
| Ognioodporność | | LSZH | LSZH | LSZH | LSZH |
| Temperatura Pracy | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Temperatura Składowania | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Temperatura Instalacji | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Odporność na Zgniecenia | N/100mm | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |

Podzespoły Światłowodowe

Kabel Światłowodowy Breakout (4-24 Włókien)



Kabel typu Breakout zawiera do 24 pojedynczych simplexowych włókien o średnicy 2mm, posiadających osobne wzmocnienie aramidowe wraz z powłoką. Skręcone są razem wokół centralnego

uszytywnienia ze wzmocnionego tworzywa sztucznego FRP oraz umieszczone we wspólnym płaszczu zewnętrznym z niepalnego materiału typu LSZH.

Sposób Zamawiania

| OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI |
|---------------|-------------------|
| OM1 | OM1 BO**UOR-C |
| OM2 | OM2 BO**UOR-C |
| OM3 | OM3 BO**UAQ-C |
| OM4 | OM4 BO**UAQ-C |
| OS1/OS2 | OS1/OS2 BO**UYE-C |

Gdzie ** oznacza liczbę włókien pomiędzy 4 a 24
Inne średnice dostępne na życzenie

Specyfikacja Techniczna

| OPIS | | 4 RDZENIE LSZH | 6 RDZENI LSZH | 8 RDZENI LSZH | 12 RDZENI LSZH | 24 RDZENIE LSZH |
|-------------------------------------|---------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| Średnica Zewnętrzna | mm | 7.0 | 8.2 | 9.4 | 11.8 | 14.1 |
| Waga | kg/km | 46 | 63 | 86 | 139 | 159 |
| Max. Obciążenie (inst.) | N | 500 | 1000 | 1100 | 1400 | 2300 |
| Max. Obciążenie (zainst.) | N | 270 | 600 | 700 | 800 | 1100 |
| Min. Promień Gięcia (instalacja) | mm | 140 | 160 | 190 | 240 | 280 |
| Min. Promień Gięcia (zainstalowane) | mm | 70 | 80 | 95 | 120 | 140 |
| Ognioodporność | | | | | LSZH | LSZH |
| Temp. Pracy | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Temp. Składowania | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Temp. Instalacji | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Odporność na Zgniecenia | N/100mm | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

Zastosowanie

>> Do poziomego rozprowadzania kabli

Właściwości

- >> Dobór typu włókna
- >> Wzmocnienie z włókna aramidowego dla łatwego przenoszenia
- >> Łatwy w użyciu
- >> Lekki i kompaktowy
- >> Płaszcz z LSZH

Kabel Światłowodowy

Kabel z Luźną Tubą

Kable z luźną tubą są zaprojektowane by zawierać 250µm włókna umieszczone w pojedynczej wypełnionej żelem tubie lub suchej z politereftalanu butylenu PBT, albo z kilku tub skręconych wokół centralnego wzmocnienia. Żel, jeśli obecny, ma zapewniać włóknom wodoodporność, a centralne wzmocnienie może być wykonane ze stali lub ze wzmocnionego tworzywa sztucznego FRP (Fibre Reinforced Plastic). Kable mogą zawierać do 144 włókien.

Kable mogą być wyposażone w powłokę zapewniającą ochronę przed wodą, gryzoniami, owadami i uszkodzeniami fizycznymi. Mogą być wyposażone albo w zewnętrzną osłonkę polietylenową PE do stosowania na zewnątrz lub w niskodymiącej osłonce bezhalogenowej LSZH do użytku wewnętrznego. Suche luźne tuby wykorzystują technologię super chłonnych polimerów dla zapewnienia wodoodporności.

Kable w luźnej tubie można stosować wewnątrz do okablowania poziomego lub zewnętrznie na krótkie lub długie dystanse. Mogą być dostosowane do układania w kanałach, bezpośrednio zakopane pod ziemią, napowietrznie lub nawet pod wodą.



Podzespoły Światłowodowe

Kabel z Pojedynczą Luźną Tubą (4-24 Włókien)



Zawiera od 2 do 24 włókien wielomodowych OM1, OM2, OM3, OM4 lub 250µm jednomodowych OS1/OS2 (ITU-T G.652D) w pojedynczej luźnej tubie z zewnętrznym wzmocnieniem z włókna szklanego i polietylenu (PE) lub w niskodymiącej osłonce bezhalogenowej (LSZH).

Kable typu single loose tube składają się z od 2 do 24, 250µm włókien optycznych w jednej wypełnionej żelom luźnej tubie wzmocnionej niemetalicznym włóknem szklanym w czarnej osłonce z PE lub LSZH z zatopioną linką do rozcinania powłoki (ripcord).

Sposób Zamawiania

| OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI |
|---------------|-------------------|
| OM1 PE | OM1LT**PBK-C |
| OM1 LSZH | OM1LT**UBK-C |
| OM2 PE | OM2LT**PBK-C |
| OM2 LSZH | OM2LT**UBK-C |
| OM3 PE | OM3LT**PBK-C |
| OM3 LSZH | OM3LT**UBK-C |
| OM4 PE | OM4LT**PBK-C |
| OM4 LSZH | OM4LT**UBK-C |
| OS1/OS2 PE | OS1/OS2 LT**PBK-C |
| OS1/OS2 LSZH | OS1/OS2 LT**UBK-C |

Gdzie ** oznacza ilość włókien od 4 do 24

Specyfikacja Techniczna

| OPIS | | RDZEŃ 2-12 PE | RDZEŃ 14-24 LSZH |
|-------------------------------------|---------------|---------------|------------------|
| Zewnętrzna Średnica | mm | 6.0 ±0.3 | 6.7 ±0.3 |
| Waga | kg/km | 40 | 47 |
| Max. Obciążenie (instalacja) | N | 1000 | 1000 |
| Max. Obciążenie (zainstalowane) | N | 500 | 500 |
| Min. Promień Gięcia (instalacja) | Razy średnica | 20 | 20 |
| Min. Promień Gięcia (zainstalowane) | Razy średnica | 10 | 10 |
| Ogniodporność | | LSZH | LSZH |
| Temperatura Pracy | °C | -20~+60 | -20~+60 |
| Temperatura Przechowywania | °C | -20~+60 | -20~+60 |
| Temperatura Instalacji | °C | -20~+60 | -20~+60 |
| Odporność na Zgniecenia | N/100mm | 1000 | 1000 |

Zastosowanie

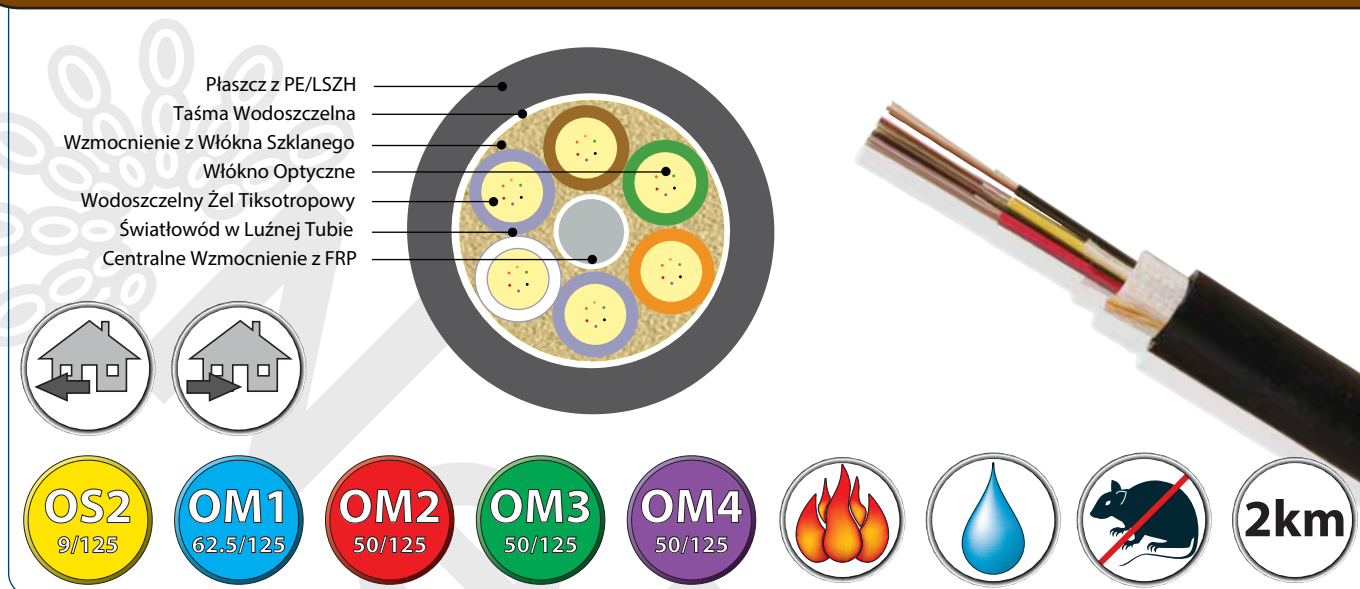
- >> Nadaje się do zastosowań w kanałach wewnętrznych i zewnętrznych
- >> Idealne do zastosowań w miejscach narażonych na obecność gryzoni
- >> Idealny do wzajemnego łączenia budynków w kampusie

Właściwości

- >> Wybór typu włókien
- >> Kodowanie kolorem włókna
- >> Wzmocnienie z włókna szklanego chroni przed gryzoniami
- >> Opcja z ogniotrwałą osłonką z LSZH aby zwiększyć odporność na ogień
- >> Kompaktowa 250µm konstrukcja w luźnej tubie

Kabel Światłowodowy

Kabel z Wieloma Luźnymi Tubami (24-144 Włókna)



Zawiera do 144 włókien, w 5 do 12 suchych rdzeniach wielomodowych OM1, OM2, OM3, OM4 lub jednomodowych OS1/OS2 (ITU-T G.652D) 250µm ze wzmocnieniem z włókna szklanego dla ochrony przed gryzoniami, oraz osłonce z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) lub w niskodymiącej osłonce bezhalogenowej (LSZH).

Konstrukcja kabla pozwala na pomieszczenie do 144, 250µm włókien zatopionych w wypełnionych żel 12 tubach, oplecionych wokół centralnego usztywnienia ze wzmocnionego tworzywa sztucznego (FRP) pokrytego materiałem pochłaniającym wodę. Spiralnie nałożone wzmocnienie z wodoszczelnego włókna szklanego, pokryte jest czarną osłonką polietylenową (HDPE) lub niskodymiącą osłonką bezhalogenową (LSZH) z linką do rozcinania powłoki (ripcord).

Zastosowanie

- >> Nadaje się do stosowań w kanałach zewnętrznych
- >> Idealne do zastosowań w miejscach gdzie ważna jest duża wytrzymałość

Właściwości

- >> Wybór typów włókien
- >> Kodowanie kolorem włókna
- >> Kompaktowa 250µm konstrukcja w luźnej tubie
- >> Osłonka z PE chroni przed wpływem środowiska i wody
- >> Opcja z ogniotrwałą osłonką z LSZH aby zwiększyć odporność na ogień

Sposób Zamawiania

| OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI |
|---------------|--------------------|
| OM1 PE | OM1MLT**PBK-C |
| OM1 LSZH | OM1MLT**UBK-C |
| OM2 PE | OM2MLT**PBK-C |
| OM2 LSZH | OM2MLT**UBK-C |
| OM3 PE | OM3MLT**PBK-C |
| OM3 LSZH | OM3MLT**UBK-C |
| OM4 PE | OM4MLT**PBK-C |
| OM4 LSZH | OM4MLT**UBK-C |
| OS1/OS2 PE | OS1/OS2 MLT**PBK-C |
| OS1/OS2 LSZH | OS1/OS2 MLT**UBK-C |

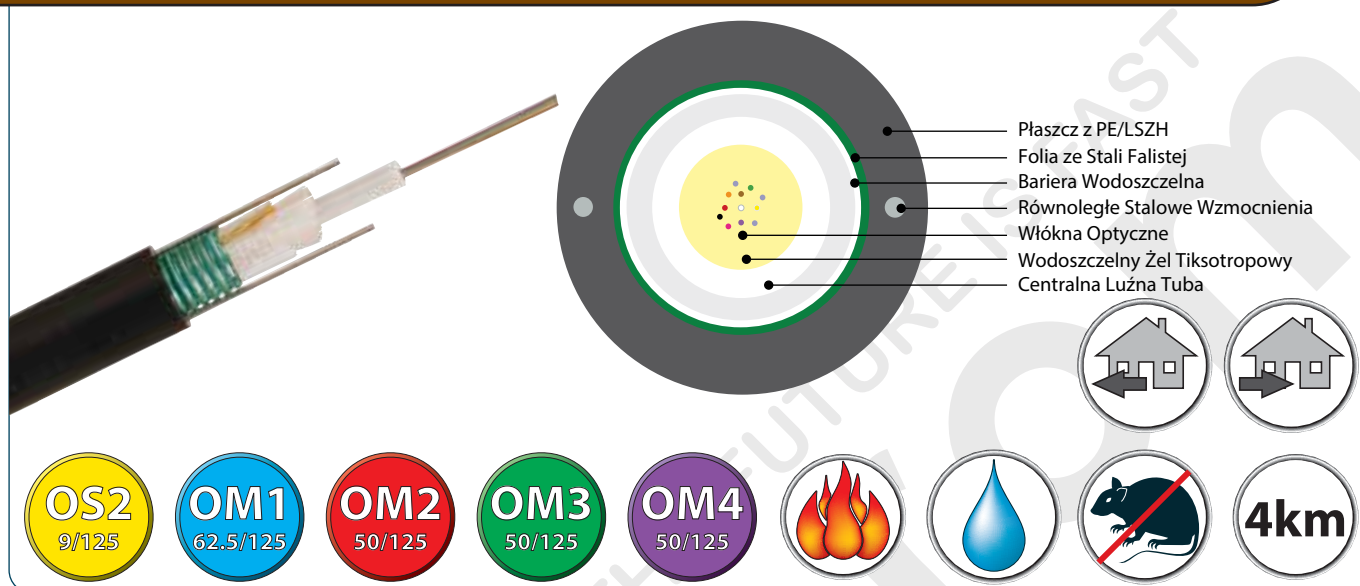
Gdzie ** oznacza ilość włókien od 24 do 144

Specyfikacja Techniczna

| OPIS | | RDZEŃ 24-60 | RDZEŃ 72 | RDZEŃ 96 | RDZEŃ 120 | RDZEŃ 144 |
|-------------------------------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Średnica zewnętrzna | mm | 10.5 ±0.4 | 11.1 ±0.4 | 12.6 ±0.4 | 14.1 ±0.4 | 15.6 ±0.4 |
| Waga | kg/km | 90 | 97 | 121 | 148 | 178 |
| Max. Obciążenie (instalacja) | N | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Max. Obciążenie (zainst.) | N | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Min. promień gięcia (inst.) | mm | 210 | 220 | 250 | 280 | 310 |
| Min. promień gięcia (zainst.) | mm | 105 | 110 | 125 | 140 | 155 |
| Temp. pracy | °C | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 |
| Temp. przechowywania | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Temp. instalacji | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Odporność na Zgniecenia | N/100mm | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |

Podzespoły Światłowodowe

Kabel z Pojedynczą Luźną Tubą STA (2-24 Włókien)



Kable z pojedynczą luźną tubą wzmocnione pancerzem ze stali falistej są zbudowane z 250µm włókien umieszczonych w centralnej luźnej tubie wypełnionej żel, otoczonej przez wodoszczelną taśmę

i zalaminowaną polietylenem stal falistą. Kabel zawiera dwa położone równoległe stalowe druty wzmacniające zatopione w zewnętrznej osłonce z PE/LSZH.

Sposób Zamawiania

| OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI |
|---------------|----------------------|
| OM1 PE | OM1LTSTA**PBK-C |
| OM1 LSZH | OM1LTSTA**UBK-C |
| OM2 PE | OM2LTSTA**PBK-C |
| OM2 LSZH | OM2LTSTA**UBK-C |
| OM3 PE | OM3LTSTA**PBK-C |
| OM3 LSZH | OM3LTSTA**UBK-C |
| OM4 PE | OM4LTSTA**PBK-C |
| OM4 LSZH | OM4LTSTA**UBK-C |
| OS1/OS2 PE | OS1/OS2 LTSTA**PBK-C |
| OS1/OS2 LSZH | OS1/OS2 LTSTA**UBK-C |

Gdzie ** oznacza ilość włókien od 2 do 24

Specyfikacja Techniczna

| OPIS | | 2-12 Rdzeni | 14-24 Rdzeni |
|-------------------------------------|---------------|-------------|--------------|
| Średnica Zewnętrzna | mm | 10.0 ±0.3 | 10.7 ±0.3 |
| Waga | kg/km | 106 | 122 |
| Max. Obciążenie (instalacja) | N | 1500 | 1500 |
| Max. Obciążenie (zainstalowane) | N | 600 | 600 |
| Min. Promień Gięcia (instalacja) | razy średnica | 20 | 20 |
| Min. Promień Gięcia (zainstalowane) | razy średnica | 10 | 10 |
| Ognioodporność | | LSZH | LSZH |
| Temperatura Pracy | °C | -20~+60 | -20~+60 |
| Temperatura Składowania | °C | -20~+60 | -20~+60 |
| Temperatura Instalacji | °C | -20~+60 | -20~+60 |
| Odporność na Zgniecenia | N/100mm | 2000 | 2000 |

Zastosowanie

>> Nadaje się do stosowania na zewnątrz w kanałach, napowietrznie lub bezpośrednio pod ziemią

Właściwości

>> Dobór rodzaju włókien
 >> Kodowane kolorem włókna
 >> Wysoka odporność na zgniatanie
 >> Płaszcz z PE/LSZH
 >> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie

Kabel Światłowodowy

Kabel z Wieloma Luźnymi Tubami CST (24-144 Włókna)



Kable wielotubowe mogą składać się z do 12 elementów i maksymalnie z 144, 250µm włókien optycznych w 12 luźnych tubach wypełnionych żelami, oplecionych (SZ) wokół osłoniętego centralnego usztywnienia z wzmocnionej tworzywa sztucznego (FRP), wraz z warstwą zatrzymującą

wodę. Spiralnie nałożona warstwa z wodoszczelnego włókna szklanego stanowi dodatkowe niemetaliczne wzmocnienie, wraz z folią ze stali falistej (CST), otoczonej osłonką polietylenową (HDPE) lub niskodymiącą osłonką bezhalogenową (LSZH).

Zastosowanie

>> Nadaje się do zastosowań zewnętrznych i napowietrznych

Właściwości

- >> Dobór rodzaju włókien
- >> Kodowane kolorem włókna
- >> Wysoka wodoszczelność
- >> Wysoka odporność na zgniatanie
- >> Płaszcz z PE/LSZH

Sposób Zamawiania

| OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI |
|---------------|------------------------|
| OM1 PE | OM1MLTSTA***PBK-C |
| OM1 LSZH | OM1MLTSTA***UBK-C |
| OM2 PE | OM2MLTSTA***PBK-C |
| OM2 LSZH | OM2MLTSTA***UBK-C |
| OM3 PE | OM3MLTSTA***PBK-C |
| OM3 LSZH | OM3MLTSTA***UBK-C |
| OM4 PE | OM4MLTSTA***PBK-C |
| OM4 LSZH | OM4MLTSTA***UBK-C |
| OS1/OS2 PE | OS1/OS2 MLTSTA***PBK-C |
| OS1/OS2 LSZH | OS1/OS2 MLTSTA***UBK-C |

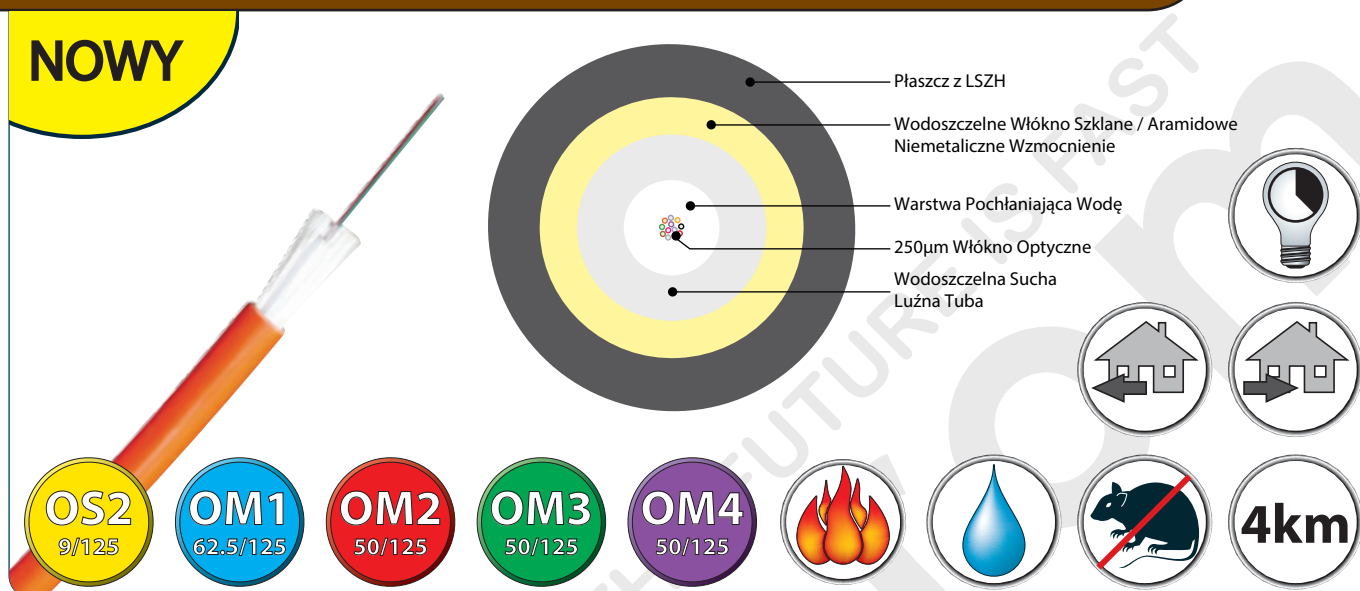
Gdzie *** oznacza licznę włókien od 24 do 144

Specyfikacja Techniczna

| OPIS | | Rdzeń 24-60 | Rdzeń 72 | Rdzeń 96 | Rdzeń 120 | Rdzeń 144 |
|---------------------------------|---------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|
| Średnica Zewnętrzna | mm | 12.0±0.4 | 12.6±0.4 | 14.1±0.4 | 15.6±0.4 | 17.1±0.4 |
| Waga | kg/km | 166 | 173 | 207 | 243 | 284 |
| Max. Obciążenie (instalacja) | N | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Max. Obciążenie (zainstal.) | N | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Min. Promień Gięcia (instal.) | mm | 240 | 252 | 280 | 320 | 340 |
| Min. Promień Gięcia (zainstal.) | mm | 120 | 126 | 140 | 160 | 170 |
| Temperatura Pracy | °C | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 |
| Temp. Składowania | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Temp. Instalacji | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Odporność na Zgniecenia | N/100mm | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |

Podzespoły Światłowodowe

Pojedyncza Sucha Luźna Tuba (2-24 Włókien)



Kabel ten jest przeznaczony do zastosowań wewnętrznych oraz zewnętrznych i składa się z pojedynczej luźnej tuby zawierającej od 2 do 24, 250µm włókien optycznych, każde innego koloru.

Tuba osłonięta jest spiralnie nałożoną warstwą z włókna szklanego stanowiącego ochronę przed gryzoniami jak i warstwie wodoszczelnej lub aramidowym niemetalicznym wzmocnieniem oraz niskodymiącą osłonką bezhalogenową (LSZH).

Sposób Zamawiania

| OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI |
|---|------------------|
| OM1 250m Pojedyncza sucha luźna tuba RR ULSZH | OM1DT**OOR |
| OM1 250m Pojedyncza sucha luźna tuba aramid ULSZH | OM1DTA**OOR |
| OM2 250m Pojedyncza sucha luźna tuba RR ULSZH | OM2DT**OOR |
| OM2 250m Pojedyncza sucha luźna tuba aramid ULSZH | OM2DTA**OOR |
| OM3 250m Pojedyncza sucha luźna tuba RR ULSZH | OM3DT**OAOQ |
| OM3 250m Pojedyncza sucha luźna tuba aramid ULSZH | OM3DTA**OAOQ |
| OM4 250m Pojedyncza sucha luźna tuba RR ULSZH | OM4DT**OAOQ |
| OM4 250m Pojedyncza sucha luźna tuba aramid ULSZH OM4DTA**OYE | OM4DTA**OAOQ |
| OS1/OS2 ITUT G.652D 250m Pojedyncza sucha luźna tuba RR ULSZH | OS1/OS2 DT**OYE |
| OS1/OS2 ITUT G.652D 250m Pojedyncza sucha luźna tuba aramid ULSZH | OS1/OS2 DTA**OYE |
| G.657A 250m Pojedyncza sucha luźna tuba RR ULSZH | 57ADT**OYE |
| G.657A 250m Pojedyncza sucha luźna tuba aramid ULSZH | 57ADTA**OYE |

Gdzie ** oznacza ilość włókien pomiędzy 2 a 24
Opcjonalny kod czarnej osłonki to UBK

Specyfikacja Techniczna

| OPIS | | Rdzeń 2 do 24 Aramid | Rdzeń 2 do 24 Włókno Szklane |
|----------------------------------|---------|----------------------|------------------------------|
| Średnica Zewnętrzna | mm | 6.4 ±0.3 | 6.4 ±0.3 |
| Waga | kg/km | 48 | 50 |
| Max. Obciążenie (instalacja) | N | 1000 | 1000 |
| Max. Obciążenie (zainstalowane) | N | 500 | 500 |
| Min. Promień Gięcia (Instalacja) | mm | 130 | 130 |
| Min. Promień Gięcia (zainstal.) | mm | 65 | 65 |
| Ognioodporność | | LSZH | LSZH |
| Temperatura Pracy | °C | -20~+60 | -20~+70 |
| Temperatura Składowania | °C | -20~+60 | -20~+70 |
| Temperatura Instalacji | °C | -20~+60 | -20~+70 |
| Odporność na Zgniecenia | N/100mm | 2000 | 2000 |

Zastosowanie

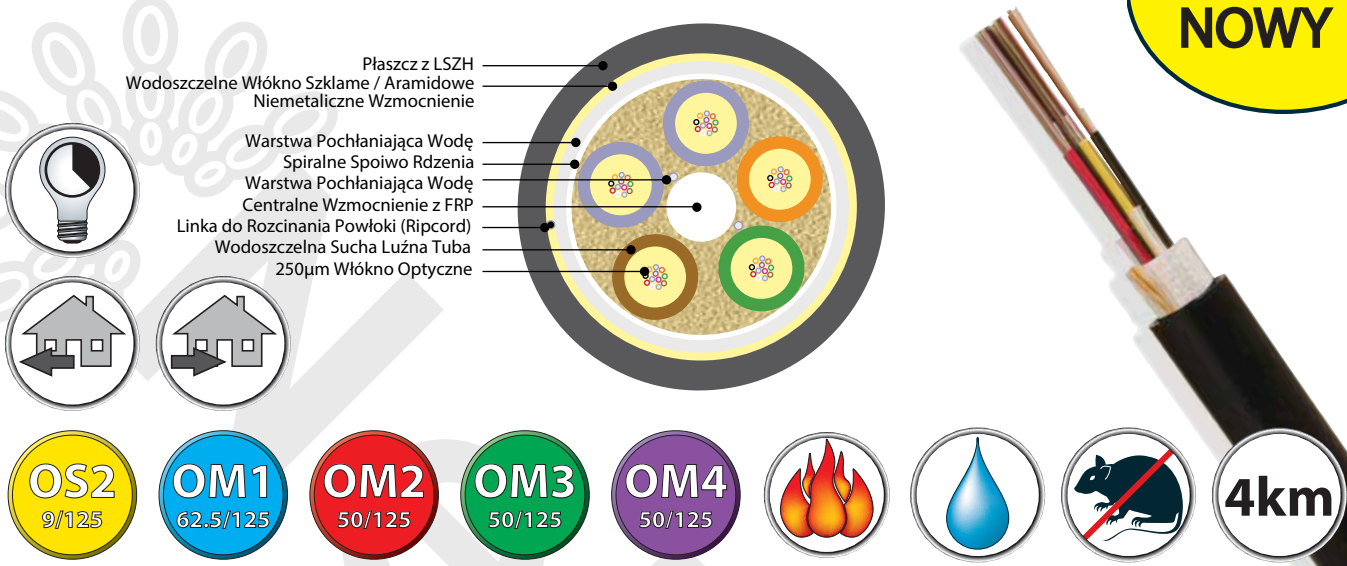
- >> Idealny do stosowania w kanałach zewnętrznych i wewnętrznych
- >> Nadaje się do wcześniejszego przygotowania końcówek

Właściwości

- >> Kodowane kolorem włókna
- >> Kompaktowa konstrukcja 250µm z suchą luźną tubą
- >> Włókno szklane przeciwgryzoniowe
- >> Osłonka LSZH zapewnia lepsze własności przeciwgryzoniowe

Kabel Światłowodowy

Wiele Suchych Luźnych Tub (24-144 Włókien)



Konstrukcja kabla wielotubowego pozwala pomieścić do 144, 250µm włókien optycznych w 12 wodoszczelnych suchych tubach z dodatkami wypełniaczy, tam gdzie jest to potrzebne. Tuby są pozwijane (SZ) wokół centralnego usztywnienia ze wzmocnionego tworzywa sztucznego

(FRP) w osłonce LSZH, razem z warstwą pochłaniającą wodę. Spiralnie nałożona warstwa wodoszczelnego włókna szklanego lub aramidowego niemetalicznego wzmocnienia oraz osłonkę z materiału LSZH z zatopioną linką do rozrywania powłoki (ripcord).

Zastosowanie

- >> Idealny do stosowania w kanałach zewnętrznych i wewnętrznych
- >> Nadaje się do wcześniejszego przygotowania końcówek

Właściwości

- >> Kodowane kolorem włókna
- >> Kompaktowa konstrukcja 250µm suchych luźnych tub
- >> Włókno szklane przeciwgrzyzoniowe
- >> Osłonka LSZH zapewnia lepsze własności przeciwogniowe

Sposób Zamawiania

| OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI |
|------------------------|---------------------|
| OM1 Włókno Szklane | OM1MDLTE***UOR |
| OM1 Aramid | OM1MDLTA***UOR |
| OM2 Włókno Szklane | OM2MDLTE***UOR |
| OM2 Aramid | OM2MDLTA***UOR |
| OM3 Włókno Szklane | OM3MDLTE***UAQ |
| OM3 Aramid | OM3MDLTA***UAQ |
| OM4 Włókno Szklane | OM4MDLTE***UAQ |
| OM4 Aramid | OM4MDLTA***UAQ |
| OS1/OS2 Włókno Szklane | OS1/OS2 MDLTE***UYE |
| OS1/OS2 Aramid | OS1/OS2 MDLTA***UYE |

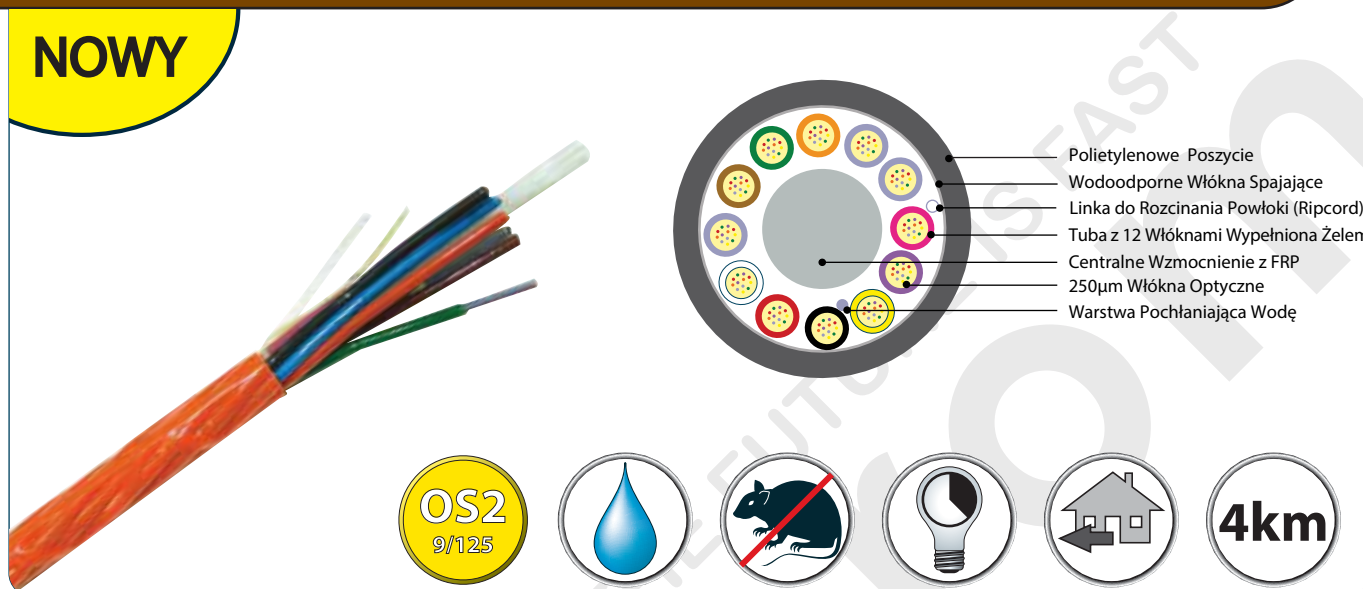
Gdzie *** oznacza ilość włókien pomiędzy 24 a 144

Specyfikacja Techniczna

| OPIS | | RDZEŃ 24 do 60 | RDZEŃ 72 | RDZEŃ 96 | RDZEŃ 144 |
|----------------------------------|---------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| Średnica Zewnętrzna | mm | 9.6 ±0.4 | 10.3 ±0.4 | 11.5 ±0.4 | 14.2 ±0.4 |
| Waga | kg/km | 96 | 104 | 127 | 190 |
| Max. Obciążenie (instalacja) | N | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Max. Obciążenie (zainstal.) | N | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Min. Promień Gięcia (instalacja) | mm | 190 | 206 | 230 | 280 |
| Min. Promień Gięcia (zainst.) | mm | 95 | 103 | 115 | 140 |
| Ognioodporność | | LSZH | LSZH | LSZH | LSZH |
| Temperatura Pracy | °C | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 |
| Temperatura Składowania | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Temperatura Instalacji | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Odporność na Zgniecenia | N/100mm | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |

Podzespoły Światłowodowe

Suchy Kabel do Mikrokanalizacji (12-144 Włókna)



Kabel jest zaprojektowany by pomieścić 6, 8 i 12 elementów dających maksymalnie 144, 250µm włókien (ITU-T G.652D) indywidualnie barwionych w do 12 polimerowych luźnych tubach wypełnionych żelalem, powijanych (SZ) wokół centralnego usztywnienia ze

wzmocnionego tworzywa sztucznego FRP, wraz z warstwą włókien pochłaniających wodę, oraz stanowiących spoiwo rdzenia. Całość jest pokryta płaszczem z polietylenu lub nylonu (poliamidu).

Sposób Zamawiania

| NR CZĘŚCI |
|----------------------|
| OS1/OS2 RDBD***PBK-C |
| OS1/OS2 RDBD***NOR-C |

Gdzie *** oznacza liczbę włókien pomiędzy 12 a 144

Specyfikacja Techniczna

| OPIS | | 6 Tub | 8 Tub | 12 Tub |
|-------------------------------------|---------|----------|----------|----------|
| Max. ilość włókien | N | 12 to 72 | 96 | 144 |
| Średnica Zewnętrzna | mm | 5.6 | 6.4 | 8.2 |
| Waga | kg/km | 27 | 40 | 65 |
| Rozciąganie (krótki i długi czas) | N | 500/250 | 1200/600 | 1500/750 |
| Przelądowanie (krótki i długi czas) | N/100mm | 800/400 | 800/400 | 800/400 |

Zastosowanie

>> Do wdmuchiwania w mikrokanalizację

Właściwości

- >> Zwarta konstrukcja zapewnia niewielką średnicę kabla
- >> Zaprojektowany specjalnie do wdmuchiwania w mikrokanalizację
- >> Dielektryczna konstrukcja z nylonowym poszyciem zmniejsza tarcie przy instalacji
- >> Centralne wzmocnienie z FRP zapewnia o dporność na rozciąganie i zginanie
- >> Skręcenie metodą SZ zapewnia łatwą instalację
- >> Polietylen lub Poliamid zapewniają ochronę przed czynnikami zewnętrznymi
- >> Pochłaniający wodę rdzeń zapewnia łatwą instalację

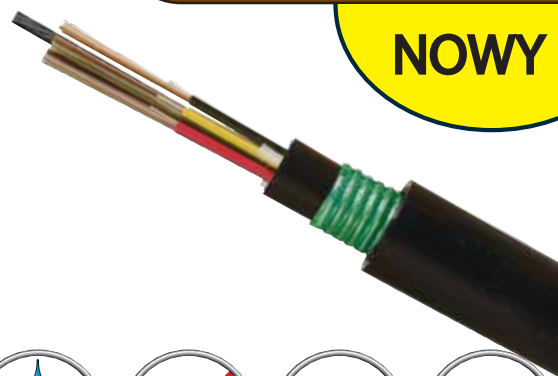
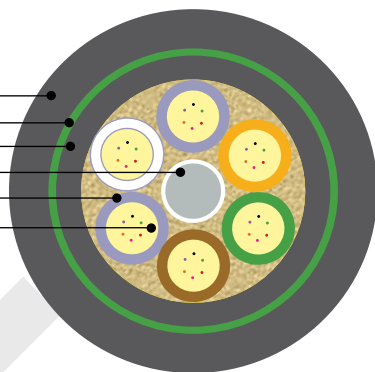
Kabel Światłowodowy

Wiele Suchych Luźnych Tub w Kablu z Podwójnym Płaszczem

(24-144 Włókna)

NOWY

Zewnętrzny Płaszcz z PE
Stalowa Taśma Falista
Wewnętrzny Płaszcz z PE
Centralne Wzmocnienie
Luźna Tuba
Hydrofobowy Żel Tiksotropowy



Kabel jest zaprojektowany by pomieścić do 12 elementów dających maksymalnie 144, 250µm włókien w 12 wypełnionych żelem luźnych tubach, pozwijanych (SZ) wokół centralnego usztywnienia ze wzmocnionego tworzywa sztucznego FRP, wraz z warstwą

włókien pochłaniających wodę oraz taśmą. Spiralnie nałożona warstwa wodoszczelnego niemetalicznego wzmocnienia z włókna szklanego jest pokryta płaszczem z PE z zatopioną linką do rozcinania poszycia, a następnie zbrojeniem ze stali falistej i kolejnym płaszczem z HDPE.

Zastosowanie

>> Nadaje się do zastosowań zewnętrznych w kanałach i zakopania pod ziemią

Właściwości

>> Dobór rodzaju włókien
>> Kodowanie kolorem włókna
>> Wysoka odporność na wodę
>> Podwójny płaszcz z PE

Sposób Zamawiania

| OPIS PRODUKTU | NR CZĘŚCI |
|---------------|-----------------------|
| OM1 | OM1LTDST***PBK-C |
| OM2 | OM2LTDST***PBK-C |
| OM3 | OM3LTDST***PBK-C |
| OM4 | OM4LTDST***PBK-C |
| OS1/OS2 | OS1/OS2 LTDST***PBK-C |

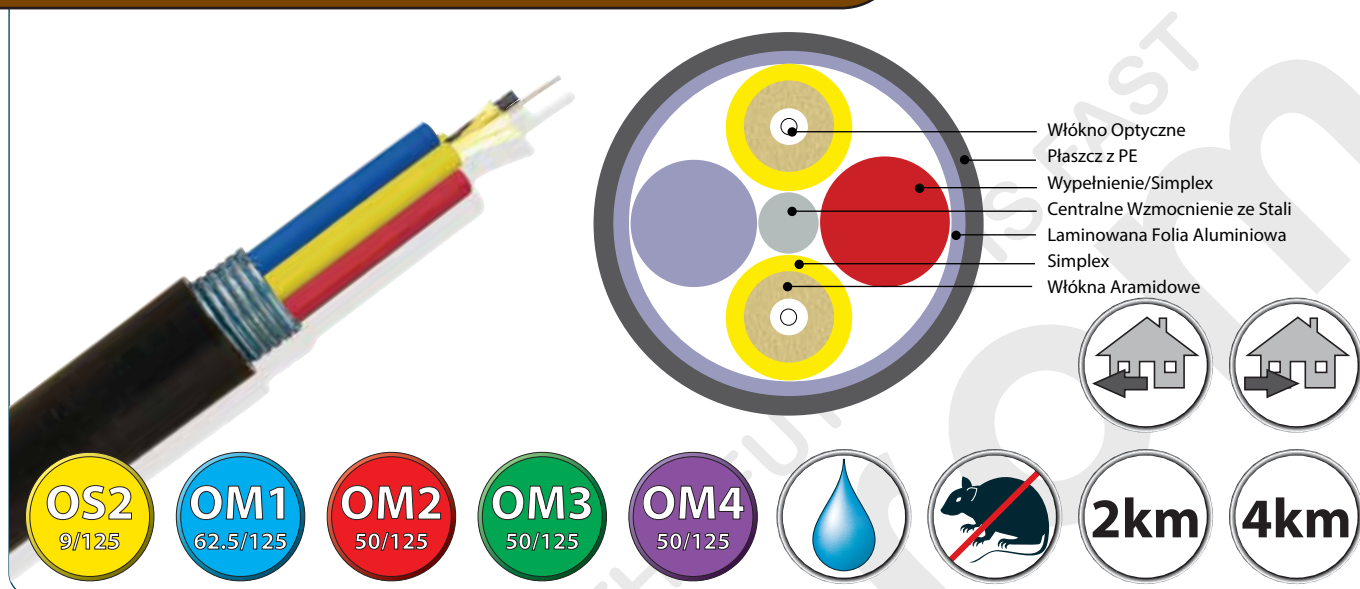
Gdzie *** oznacza liczbę włókien pomiędzy 12 a 144

Specyfikacja Techniczny

| OPIS | | RDZEŃ 24-60 | RDZEŃ 72 | RDZEŃ 96 | RDZEŃ 120 | RDZEŃ 144 |
|---------------------------------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Średnica Zewnętrzna | mm | 14.0 ±0.5 | 14.6 ±0.5 | 16.1 ±0.5 | 17.6 ±0.5 | 19.1 ±0.5 |
| Waga | kg/km | 210 | 219 | 257 | 298 | 343 |
| Max. Obciążenie (instalacja) | N | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Max. Obciążenie (zainst.) | N | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Min. Promień Gięcia (instal.) | mm | 280 | 290 | 320 | 350 | 380 |
| Min. Promień Gięcia (zainstal.) | mm | 140 | 145 | 160 | 175 | 190 |
| Temperatura Pracy | °C | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 |
| Temperatura Składowania | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Temperatura Instalacji | °C | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 | -20~+60 |
| Odporność na Zgniecenia | N/100mm | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |

Podzespoły Światłowodowe

Wzmocniony Kabel Militaryny



Wzmocniony Kabel Militaryny Netpromu jest zbudowany z 1-4 kabli simplexowych, owiniętych (SZ) wokół stalowego drutu stanowiącego

centralne wzmocnienie, a następnie pokryty laminowaną folią aluminiową (APL) jako dodatkowa ochrona przed dostępem wody, na którą nałożony jest płaszcz polietylenowy (PE).

Specyfikacja Techniczna

| OPIS | | 2-RDZENIOWE PE | 2-RDZENIOWE PE | 4-RDZENIOWE PE | 4-RDZENIOWE PE |
|-------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Średnica Zewnętrzna | mm | 9.8 | 11.8 | 9.8 | 11.8 |
| Waga | kg/km | 83 | 110 | 83 | 110 |
| Max. obciążenie (instalacja) | N | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Max. obciążenie (zainstalowane) | N | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Min. Promień Gięcia (instalacja) | Razy Średnica | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Min. Promień Gięcia (zainstalowane) | Razy Średnica | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Temperatura Pracy | °C | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+60 |
| Temp. Składowania | °C | -40~+60 | -40~+60 | -40~+60 | -40~+60 |
| Temperatura Instalacji | °C | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 |

Informacje dotyczące sposobu zamawiania dostępne na życzenie.

Zastosowanie

>> Nadaje się do zastosowań wojskowych oraz w przemyśle, tam gdzie występują trudne warunki

Właściwości

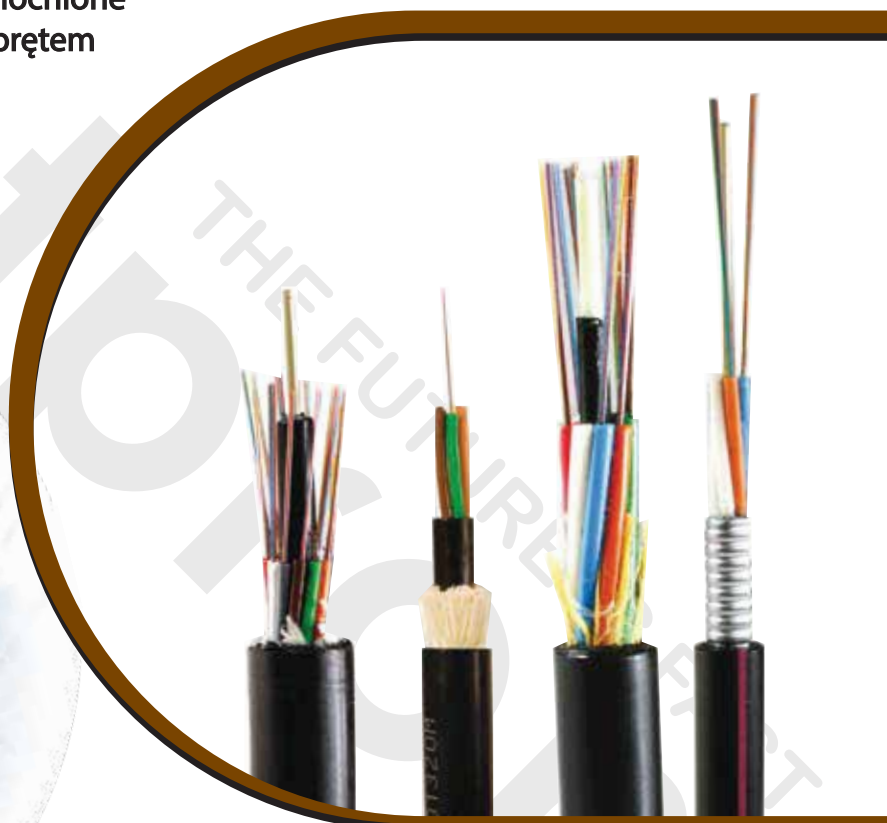
- >> Dobór rodzaju włókien
- >> Wysoka odporność na naprężenia
- >> Wysoka odporność na wodę
- >> Łatwy w użyciu
- >> Płaszcz z PE

Kabel Światłowodowy

Kable Napowietrzne, Kanałowe i do Bezpośredniego Zakopania

Netprom oferuje szereg kabli napowietrznych wliczając w to ósemkowe i ADSS (dielektrycznych, samonośnych). Produkty te są bardzo opłacalnym sposobem do tworzenia infrastruktury sieci, ponieważ pozwalają uniknąć konieczności budowania drogich doziemnych kanałów kablowych. Kable napowietrzne ósemkowe mogą być używane jako niedrogie rozwiązania przy rozwieszaniu na przęsłach o długości do 70m.

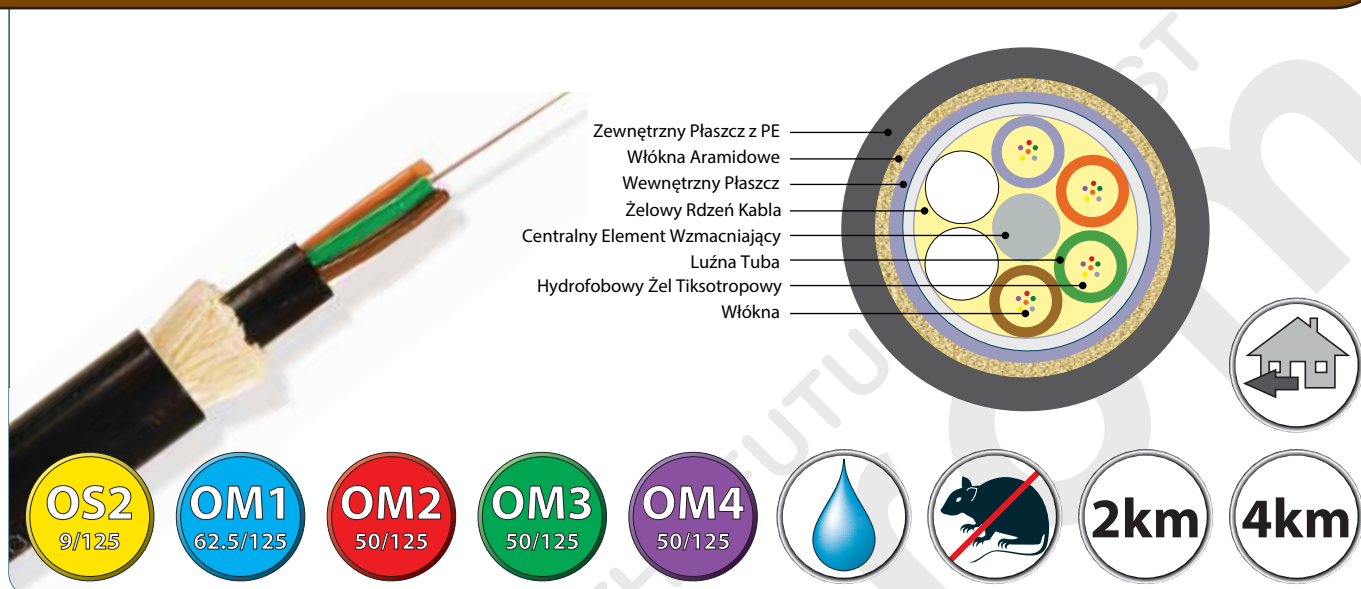
Kable ADSS mogą być dołączone do linii energetycznych, zawieszane pomiędzy słupami lub między budynkami kampusu. Kable te nie posiadają żadnych elementów metalowych, ponieważ są wzmocnione włóknami aramidowymi i dielektrycznym prętem wykonanym w wzmocnionego tworzywa sztucznego FRP. Netprom oferuje kable ADSS o rozpiętości do 1200 metrów.



Parametry jakie muszą spełniać przewody napowietrzne oraz ich wyposażenie są dość złożone, w takich kwestiach jak długość przęsła, zakres temperatur, tolerancja prędkości wiatru i wielu innych czynników. Każdy projekt może mieć różne wymagania. Dalsze informacje można uzyskać dopiero przy zamawianiu. Z tego powodu, następujące strony stanowią jedynie przewodnik.

Podzespoły Światłowodowe

Samonośny Dielektryczny ADSS Kabel MLT (2-144 Włókna)



Kable ADSS (napowietrzny, dielektryczny) MLT (wiele luźnych tub), są zbudowane z włókien umieszczonych w wypełnionych żelem tubach oplecionych wokół centralnego wzmocnienia z FRP. Zewnętrzną osłonę stanowią dwie warstwy PE przedzielone włóknami aramidowymi.

Właściwości

- >> Lekka, dielektryczna konstrukcja jest idealna do stosowania w pobliżu linii energetycznych, oraz na obszarach zagrożonych wyładowaniami atmosferycznymi
- >> Okrągła konstrukcja daje minimalny opór powietrza na wietrze i zmniejsza gromadzenie się lodu
- >> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie
- >> Szeroki zakres temperatur pracy: od -40°C do +70°C

Zastosowanie

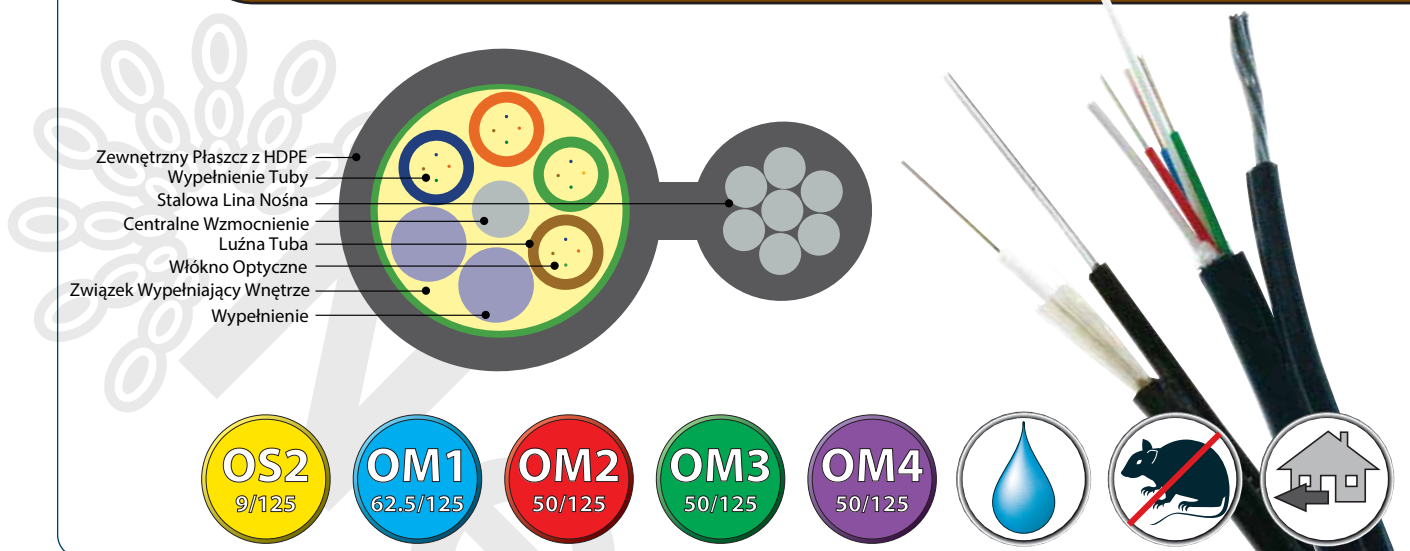
- >> Nadaje się do montażu na słupach i w sieciach dystrybucji mocy

| OPIS | | F3 | F6 | F8 | F10 | F12 | F16 | F18 | F21 | F24 | F24 | F31 |
|--------------------------------------|-----------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Rozpiętość | m | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
| Średnica Zewnętrzna | mm | 11.6 | 12.0 | 12.3 | 12.5 | 12.8 | 13.8 | 14.2 | 14.5 | 14.8 | 15.1 | 15.5 |
| Waga | Płaszcz z PE kg/km | 124.2 | 131.1 | 136.3 | 141.4 | 146.5 | 165.9 | 172.6 | 179.2 | 185.8 | 192.3 | 202.1 |
| Powierzchnia Przekroju | mm ² | 105.68 | 112.70 | 117.90 | 123.07 | 128.19 | 150.21 | 157.40 | 164.55 | 171.65 | 178.70 | 189.20 |
| Obszar Centralnego Wzmocnienia | mm ² | 5.67 | 10.20 | 13.62 | 17.02 | 20.43 | 26.10 | 30.64 | 35.18 | 39.72 | 44.26 | 51.07 |
| RTS | kN | 8.50 | 15.30 | 20.40 | 25.50 | 30.60 | 39.10 | 45.90 | 52.70 | 59.50 | 66.30 | 76.50 |
| MOTS | kN | 3.40 | 6.12 | 8.16 | 10.20 | 12.24 | 15.64 | 18.36 | 21.08 | 23.80 | 26.52 | 30.60 |
| EDS | kN | 2.13 | 3.83 | 5.10 | 6.38 | 7.65 | 9.78 | 11.48 | 13.18 | 14.88 | 16.58 | 19.13 |
| Wyjątkowe Obciążenie | kN | 5.10 | 9.18 | 12.24 | 15.30 | 18.36 | 23.46 | 27.54 | 31.62 | 35.70 | 39.78 | 45.90 |
| Współczynnik | kN/mm | 8.44 | 12.52 | 15.27 | 17.79 | 20.11 | 21.71 | 24.02 | 26.13 | 28.07 | 29.86 | 32.31 |
| Współczynnik Rozszerzalności Ciepłej | 10 ⁻⁶ /°C | 9.32 | 5.28 | 3.78 | 2.80 | 2.12 | 1.42 | 0.99 | 0.67 | 0.41 | 0.20 | -0.05 |
| Wytrzymałość na zgniatanie | Montaż | N/10cm | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| | Instalacja | N/10cm | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Współczynnik Bezpieczeństwa | | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Min. Promień Gięcia | Działanie | mm | 174 | 180 | 185 | 188 | 192 | 207 | 213 | 218 | 222 | 233 |
| | Instalacja | mm | 290 | 300 | 308 | 313 | 320 | 345 | 355 | 363 | 370 | 388 |
| Temperatura | Instalacja | °C | -10~+60 | -10~+60 | -10~+60 | -10~+60 | -10~+60 | -10~+60 | -10~+60 | -10~+60 | -10~+60 | -10~+60 |
| | Transport | °C | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 |
| | Montaż | °C | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 |
| Opadanie | PE Płaszcz | % | 0.72 | 0.84 | 1.06 | 1.28 | 1.47 | 1.57 | 1.63 | 1.71 | 1.78 | 2.18 |

Informacje dotyczące sposobu zamawiania dostępne na życzenie.

Kabel Światłowodowy

Napowietrzny Kabel Ósemkowy (2-60 Włókien)



Właściwości

- >> Do 144 włókien, jednomodowych lub wielomodowych
- >> Wewnętrzne tuby wykonane są z tworzywa zapewniającego bardzo mały współczynnik tarcia i zapewnia dostateczny luz włóknom, zewnętrzna osłona zabezpiecza światłowód przed wpływem czynników zewnętrznych, zabezpiecza światłowód przed deformacjami oraz tarciem
- >> Wodoszczelna taśma aluminiowa i taśma ze stali falistej dostępne są jako opcja
- >> Stalowe linki zapewniają doskonałą wydajność naciągu i wygodny montaż

Kabel ósemkowy na rozpiętość do 70 m, składa się z 250µm włókien umieszczonych w luźnych tubach wypełnionych żelazem. Dostępna opcja taśmy aluminiowej blokującej wodę lub zbrojenie taśmą stalową. Wytrzymałość na rozciąganie zapewnia splot ocynkowanych lin stalowych. Poszycie kabla jest wykonane z czarnego polietylenu wysokiej gęstości (HDPE).

Zastosowanie

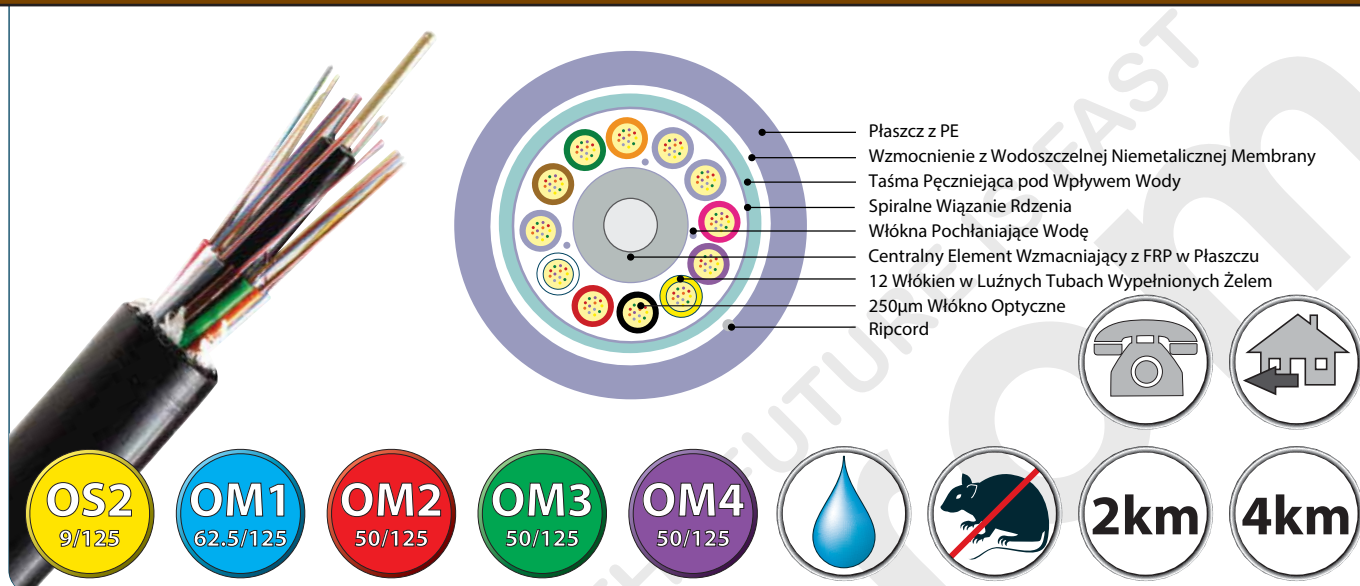
- >> Kable ósemkowe są przeznaczone do instalacji napowietrznej na dużych dystansach

| OPIS | | 2-30 | 32-36 | 38-60 | 2-30 | 32-36 | 38-60 | 2-30 | 32-36 | 38-60 | 2-30 | 32-36 | 38-60 |
|-----------------------------|------------------|--------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Naciągnięty Kabel | | 1x7-3.0 | 1x7-3.0 | 1x7-3.0 | 1.2x7-3.6 | 1.2x7-3.6 | 1.2x7-3.6 | 1.4x7-4.2 | 1.4x7-4.2 | 1.4x7-4.2 | 2.0x7-6.0 | 2.0x7-6.0 | 2.0x7-6.0 |
| Średnica Kabla | mm | 10.1 | 10.8 | 11.6 | 10.1 | 10.8 | 11.6 | 10.1 | 10.8 | 11.6 | 10.1 | 10.8 | 11.6 |
| Średnica Kabla Nośnego | mm | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 8.2 | 8.2 | 8.2 |
| Wysokość Kabla | mm | 18.3 | 19.0 | 19.9 | 18.9 | 19.6 | 20.5 | 19.5 | 20.2 | 21.1 | 21.3 | 22 | 22.9 |
| Waga Kabla | kg/km | 127 | 147 | 152 | 130 | 150 | 155 | 132 | 152 | 158 | 140 | 160 | 165 |
| Min. Promień Gięcia | Dynamiczne | 10-krotna średnica kabla | | | | | | | | | | | |
| | Statyczne | 20-krotna średnica kabla | | | | | | | | | | | |
| Max. Napięcie | N | 4950 | 4950 | 4950 | 7100 | 7100 | 7100 | 9700 | 9700 | 9700 | 19700 | 19700 | 19700 |
| Bezpieczne Napięcie | N | 2500 | 2500 | 2500 | 3500 | 3500 | 3500 | 4800 | 4800 | 4800 | 9800 | 9800 | 9800 |
| Min. Napięcie Zerwania | N | 7990 | 7990 | 7990 | 10710 | 10710 | 10710 | 14580 | 14580 | 14580 | 27720 | 27720 | 27720 |
| Max Przeladowanie (N/100mm) | Krótko Terminowe | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| | Długo Terminowe | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

Informacje dotyczące sposobu zamawiania dostępne na życzenie.

Podzespoły Światłowodowe

Niemetaliczny Kabel do Bezpośredniego Zakopania (12-144 Włókien)



Kabel MLT 12 elementowy może zawierać do 144 włókien 250µm, umieszczonych w 12 wypełnionych żelam tubach, oplecionych metodą SZ wokół centralnego wzmocnienia z FRP, wraz z warstwą włókien pochłaniających wodę oraz taśmą. Rdzeń osłania spiralnie nałożona warstwa wodoszczelnego niemetalicznego wzmocnienia z włókna szklanego z linką do rozcinania poszycia i pokryty jest płaszczem z polietylenu wysokiej gęstości HDPE.

Właściwości

- >> Wielowarstwowa budowa (do 144 włókien)
- >> Niemetaliczna budowa
- >> Wyjątkowo lekki, cienki i wytrzymały kabel
- >> Płaszcz z PE
- >> Włókno zgodne ze standardami ITU-T G. 652, G. 655, G. 656
- >> Kabel zgodny ze standardami IEC 60793 i IEC 60794
- >> Taśma nie przepuszczająca wody
- >> Dielektryczny centralny element wzmacniający

Zastosowanie

- >> Nadaje się do zewnętrznych kanalizacji teletechnicznych
- >> Nadaje się do betonowych kanałów
- >> Może być wciągnięta do systemu kanalizacji

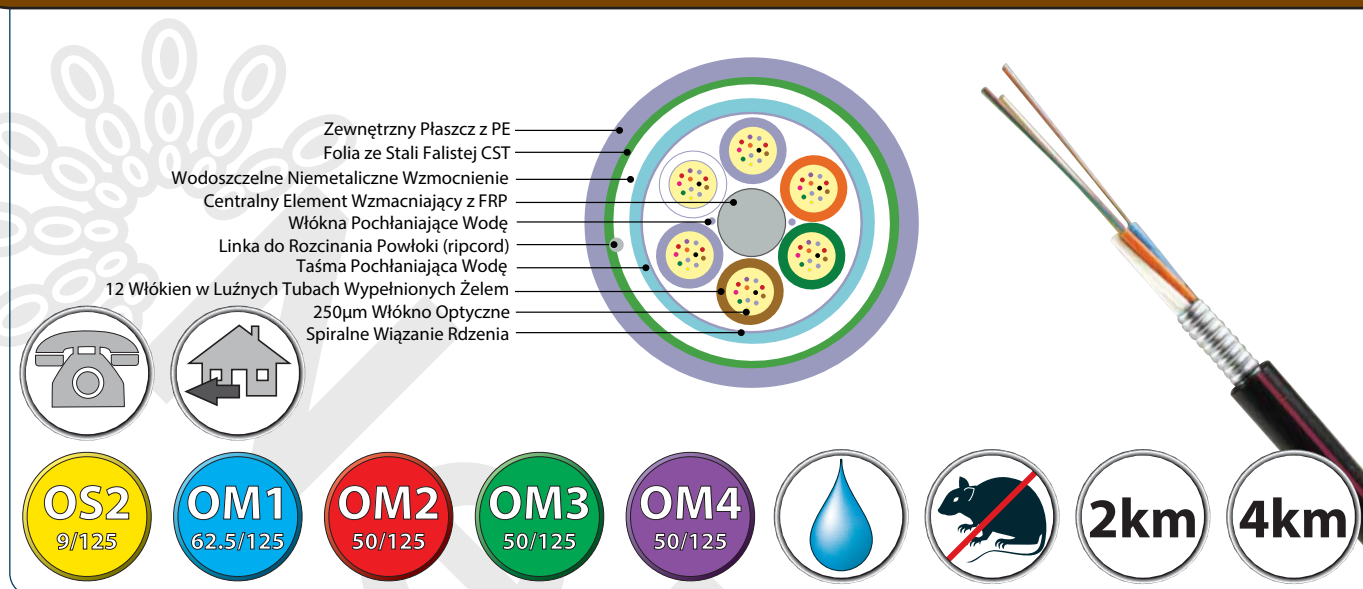
Specyfikacja Techniczna

| OPIS | | A-DQ(ZM) (SR)2Y 12 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 24 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 36 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 48 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 60 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 72 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 96 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 120 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 144 |
|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| Max. Ilość Włókien | Rdzeń | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 96 | 120 | 144 |
| Średnica Kabla | mm | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 12.7 | 14.3 | 16.0 |
| Waga Kabla | kg/km | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 125 | 155 | 190 |
| Max. Rozciąganie Podczas Instalacji | N | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 |
| Liczba Włókien w Tubie | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Liczba Luźnych Tub | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Ilość Elementów Stałych | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Min. Promień Gięcia | 20x średnicy zewnętrznej kabla (w czasie układania i montażu) 15x zewnętrznej średnicy kabla (zainstalowane) | | | | | | | | | |
| Zakres Temperatur w Trakie Instalacji | °C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C |
| Zakres Temperatur w Trakie Transportu i Pracy | °C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C |

Informacje dotyczące sposobu zamawiania dostępne na życzenie.

Kabel Światłowodowy

Zbrojony Kabel do Bezpośredniego Zakopania (12-144 Włókien)



Właściwości

- >> Warstwowa konstrukcja (do 144 włókien)
- >> Taśma ze stali falistej ochrania przed szkodnikami i uszkodzeniami mechanicznymi
- >> Cienki i wytrzymały kabel
- >> Konstrukcja suchego rdzenia
- >> Płaszcz z PE
- >> Owinięty taśmą wodoszczelną
- >> Wypełnione luźne tuby
- >> Włókna zgodnie z normami ITU-T G.652, G. 655, G. 656
- >> Kabel zgodny ze standardem IEC 60793 i IEC 60794

Kabel MLT 12 elementowy może zawierać do 144 włókien 250µm, umieszczonych w 12 wypełnionych żelę tubach, oplecionych metodą SZ wokół centralnego wzmocnienia z FRP, wraz z warstwą włókien pochłaniających wodę oraz taśmą. Rdzeń osłania spiralnie nałożona warstwa wodoszczelnego niemetalicznego wzmocnienia z włókna szklanego z linką do rozcinania poszycia, zbrojeniem ze stali falistej pokryty płaszczem z polietylenu wysokiej gęstości HDPE.

Zastosowanie

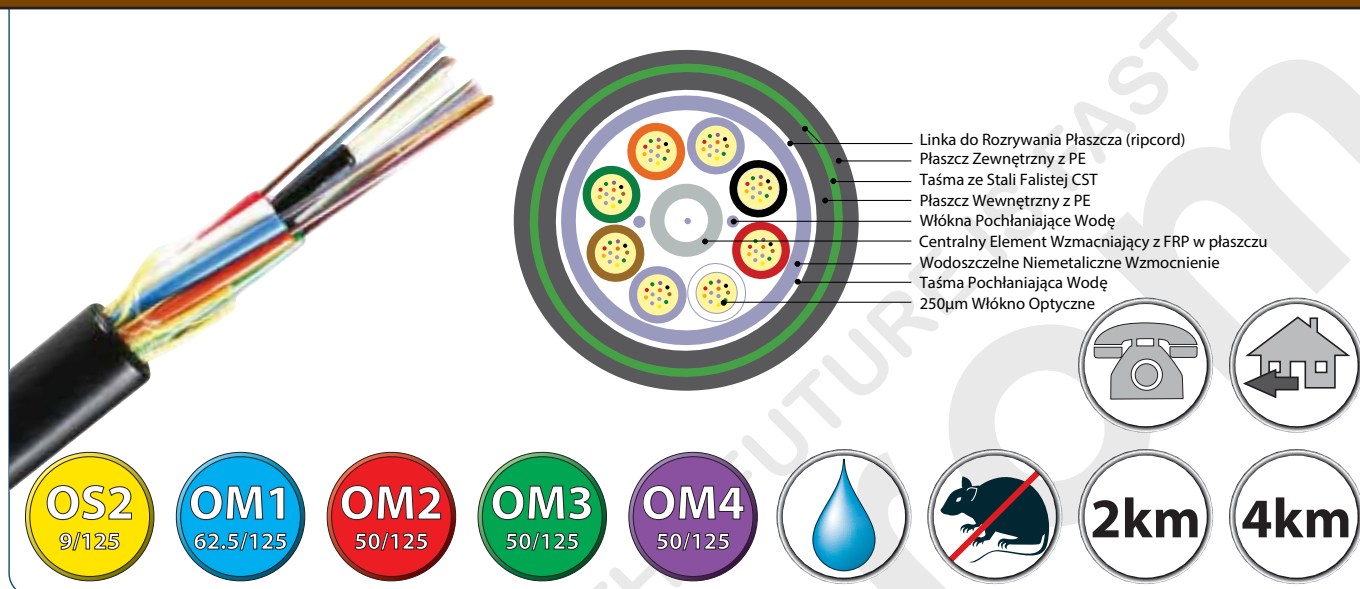
- >> Do bezpośredniego zakopania w ziemi
- >> Używany przy wysokich obciążeniach mechanicznych

| OPIS | | A-DQ(ZM) (SR)2Y 12 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 24 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 36 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 48 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 60 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 72 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 96 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 120 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 144 |
|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Max. Ilość Włókien | Rdzeń | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 96 | 120 | 144 |
| Średnica Kabla | mm | 12.3 | 12.3 | 12.3 | 12.3 | 12.3 | 12.3 | 13.8 | 15.4 | 17.1 |
| Waga Kabla | kg/km | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 125 | 155 | 190 |
| Max. Rozciąganie Podczas Instalacji | N | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 |
| Liczba Włókien w Tubie | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Liczba Luźnych Tub | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Ilość Elementów Stałych | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Min. Promień Gięcia | 20x średnicy zewnętrznej kabla (w czasie układania i montażu) 17.5x zewnętrznej średnicy kabla (zainstalowane) | | | | | | | | | |
| Zakres Temperatur w Trakcie Instalacji | °C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C |
| Zakres Temperatur w Trakcie Pracy | °C | -30~+70C | -30~+70C | -30~+70C | -30~+70C | -30~+70C | -30~+70C | -30~+70C | -30~+70C | -30~+70C |
| Zakres Temperatur w Trakcie Transportu | °C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C |

Informacje dotyczące sposobu zamawiania dostępne na życzenie.

Podzespoły Światłowodowe

Kabel z Podwójnym Płaszczem do Bezpośredniego Zakopania (12-144 Włókien)



Kabel MLT 12 elementowy może zawierać do 144 włókien 250µm, umieszczonych w 12 wypełnionych żelę tubach, oplecionych metodą SZ wokół centralnego wzmocnienia z FRP, wraz z warstwą włókien pochłaniających wodę. Rdzeń osłania spiralnie nałożona warstwa wodoszczelnego wzmocnienia z włókna szklanego i pochłaniająca wodę taśma. Całość pokryta jest dwiema warstwami polietylenu rozdzielonej warstwą taśmy ze stali falistej.

Właściwości

- >> Konstrukcja jednowarstwowa (do 144 włókien)
- >> Folia ze stali falistej jako ochrona przed szkodnikami i uszkodzeniami mechanicznymi
- >> Wyjątkowo wytrzymałe kable, wypełnione luźne tuby
- >> Wewnętrzny i zewnętrzny płaszcz wykonany z PE
- >> Owinięta taśmą wodoszczelną
- >> Luźne tuby owinięte wokół rdzenia metodą SZ
- >> Dielektryczny centralny element wzmacniający wytrzymały na rozciąganie
- >> Włókno zgodne ze standardami ITU-T G.652, G. 655, G. 656
- >> Włókno zgodne z normami IEC 60793 i IEC 60794

Zastosowanie

- >> Do bezpośredniego zakopywania pod ziemią
- >> Używany przy wysokich obciążeniach mechanicznych

Specyfikacja Techniczna

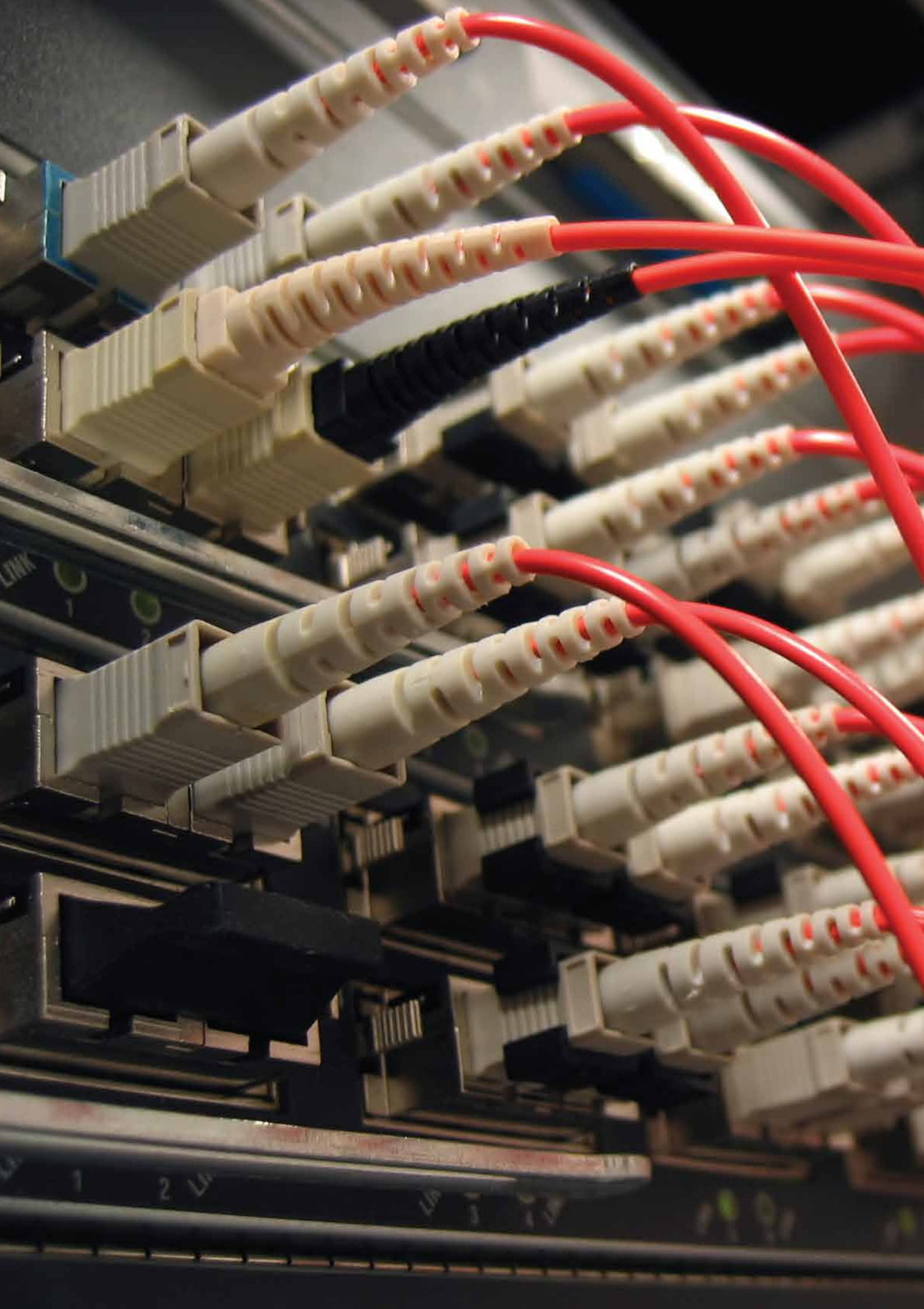
| OPIS | | A-DQ(ZM) (SR)2Y 12 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 24 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 36 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 48 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 60 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 72 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 96 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 120 | A-DQ(ZM) (SR)2Y 144 |
|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Max. Liczba Włókien | Rdzeń | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 96 | 120 | 144 |
| Średnica Kabla | mm | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 16.2 | 17.8 | 19.5 |
| Waga Kabla | kg/km | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 235 | 280 | 325 |
| Max. Rozciąganie Podczas Instalacji | N | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 |
| Liczba Włókien w Tubie | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Liczba Luźnych Tub | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Ilość Elementów Stałych | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Min. Promień Gięcia | 20x średnicy zewnętrznej kabla (w czasie układania i montażu) 17.5x zewnętrznej średnicy kabla (zainstalowane) | | | | | | | | | |
| Zakres Temperatur w Trakcie Instalacji | °C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C | -5~+50C |
| Zakres Temperatur w Trakcie Pracy | °C | -30~+70C | -30~+70C | -30~+70C | -30~+70C | -30~+70C | -30~+70C | -30~+70C | -30~+70C | -30~+70C |
| Zakres Temperatur w Trakcie Transportu | °C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C | -40~+70C |

Informacje dotyczące sposobu zamawiania dostępne na życzenie.

Kabel Światłowodowy



Netprom
THE FUTURE IS FAST



Przełącznice

| | |
|---|-----|
| 2U Panel Stały Fixed | 90 |
| 1U Panel Wysuwany | 92 |
| 1U Obudowa Panelu Wysuwanego ze Zdejmowanym Panelem Przednim | 94 |
| Panele z Zestawem Włókien | 96 |
| 2U Panel Wysuwany | 98 |
| 1U Panel Modułowy o Wysokim Zagęszczeniu | 102 |
| 1U Panel Modułowy o Wysokim Zagęszczeniu | 103 |
| Kasety LGX do Obudowy 3U o Wysokim Zagęszczeniu | 104 |

Rozwiązania Światłowodowe

2U Panel Stały Fixed

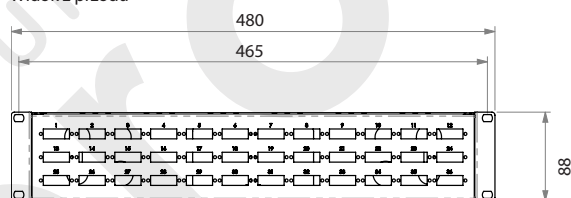


Ta innowacyjna i wytrzymała przełącznica typu Fixed 2U została zaprojektowana dla maksymalnie 96 włókien. Możliwość korzystania z wszystkich rodzajów adapterów oferuje elastyczne rozwiązanie dla użytkownika końcowego; umożliwiając im podłączenie wielofunkcyjnego panelu, który umożliwia łatwy dostęp podczas instalacji lub przerabiania, bez zakłóceń w pracy istniejącego już okablowania i włókien. Oprócz panelu adapterów, przełącznica oferuje również wiele wejść dla wygodnego rozprowadzenia kabli. Zawiera do 8 standardowych punktów wejścia dla kabli luźno tubowych, ściśniętych tubowych, wstępnie zakończonych oraz wzmocnionych stalową taśmą.

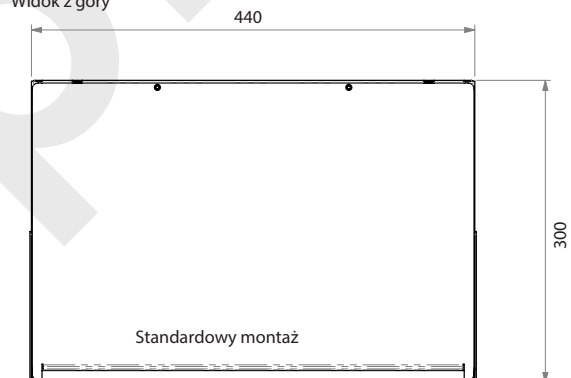
- >> 2U pomieści do 96 włókien
- >> Dostępnych wiele opcji adapterów
- >> 48 pozycji dla adapterów
- >> Porty indywidualnie oznakowane
- >> Reach / SVHC
- >> Pasuje do standardowych 19"

Rysunek Techniczny

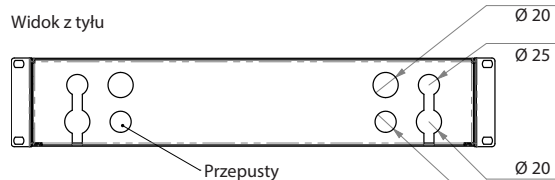
Widok z przodu



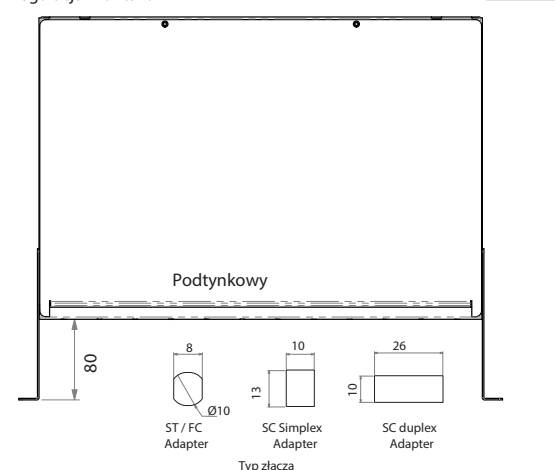
Widok z góry



Widok z tyłu



Regulacja montażu



Specyfikacja Techniczna

| 2U Fixed Panel | |
|---------------------------------|--|
| Wysokość | 2U (88.8mm) |
| Szerokość | 480mm |
| Głębokość | 300mm |
| Waga netto | 3.7 kg |
| Waga z opakowaniem | 3.9 kg |
| Wymiary zapakowanego | 530mm W X 110mm H x 330mm D |
| IP rating | IP20 |
| Przeznaczone dla adapterów typu | ST, FC, SC, SC duplex, LC duplex, E2000 |
| Wejście Kabla 20mm | 4 |
| Wejście Kabla 25mm | 4 |
| Zakres regulacji montażu | 80mm |
| Materiał | Stal walcowana na zimno |
| Grubość materiału | 1.2mm |
| Pokrycie materiału | Lakier proszkowy |
| Kolor | RAL 9004 (czarny) |
| Temperatura pracy | -40°C do +60°C |
| Projekt zgodny z | TIA/EIA 568.C, ISO/IEC 11801, EN50173, IEC60304, IEC61754, EN297-1 |
| Zgodność | Reach / SVHC |

Przełącznice

F20

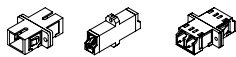


F20 48 Pozycyjny SC/LC/E2000 2U Panel Stały Fixed - Czarny

2U Panel Stały Fixed może pomieścić 48 adapterów typu SC, LC lub E2000. Panel może zostać cofnięty w celu sprawniejszego rozłożenia włókien wewnątrz.

| | Nr Części |
|----------------------------|-----------|
| SC Simplex Wielomodowy | F20SCM48 |
| SC Simplex Jednomodowy | F20SCS48 |
| SC APC Simplex Jednomodowy | F20SCA48 |
| E2000 Wielomodowy | F20E2M48 |
| E2000 Jednomodowy | F20E2S48 |

| | Nr Części |
|------------------------------------|-----------|
| E2000 APC Jednomodowy | F20E2A48 |
| LC Duplex Wielomodowy Beżowy | F20LCM48 |
| LC Duplex Wielomodowy Erika Violet | F20LCV48 |
| LC Duplex Jednomodowy | F20LCS48 |
| LC APC Duplex Jednomodowy | F20LCA48 |



SC Adapter E2000 Adapter LC Duplex Adapter

F21



F21 36 Pozycyjny SC Duplex 2U Panel Stały Fixed - Czarny

2U Panel Stały Fixed może pomieścić 36 adapterów typu SC Duplex. Panel może zostać cofnięty w celu sprawniejszego rozłożenia włókien wewnątrz.

| | Nr Części |
|-----------------------|-----------|
| SC Duplex Jednomodowy | F21SCS36 |
| SC Duplex Wielomodowy | F21SCM36 |

| | Nr Części |
|---------------------------------|-----------|
| SC Duplex Wielomodowy Fioletowy | F21SCV36 |
| SC APC Duplex Jednomodowy | F21SCA36 |



SC Adapter

F22



F22 48 Pozycyjny ST/FC 2U Panel Stały Fixed - Czarny

2U Panel Stały Fixed może pomieścić 48 adapterów typu SC Duplex. Panel może zostać cofnięty w celu sprawniejszego rozłożenia włókien wewnątrz.

| | Nr Części |
|----------------|-----------|
| ST Jednomodowy | F22STS48 |
| ST Wielomodowy | F22STM48 |
| FC Jednomodowy | F22FCS48 |

| | Nr Części |
|--------------------|-----------|
| FC Wielomodowy | F22FCM48 |
| FC APC Jednomodowy | F22FCA48 |



ST Adapter FC Adapter

Rozwiązania Światłowodowe

1U Panel Wysuwany



Nasz system wysuwanych paneli w swojej podstawowej formie, dostarczony jest z niezaladowanym panelem, gotowym do zainstalowania wybranym adapterów. Panel może być dostarczony także z wstępnie zamontowanym kompletem wybranych adapterów wraz z prostym narzędziem rozdzielczym, lub z zestawem pigtaili. Tacka jest utrzymywana w pozycji zablokowanej przez 2 plastikowe, proste w obsłudze uchwyty. Tacka jest zaprojektowana aby po całkowitym wyciągnięciu wychyliła się pod kątem 45° lub po przesunięciu jej w bok zablokuje się pod płytkim kątem 10°. Zapewnia to idealną platformę roboczą dla prostej instalacji i zapewnia łatwą konserwację oraz dostęp, nawet gdy panel zostanie zainstalowany na stojaku.

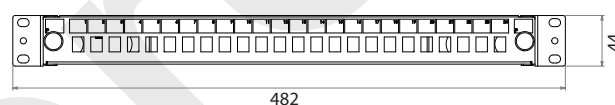
- >> Opcja cofnięcia panelu
- >> Cofnięte panele zapewniają lepsze ułożenie włókien
- >> Brak odsłoniętych śrub
- >> Nadruk dla łatwego oznaczania
- >> 45° kąt wychylenia
- >> Opcje wprowadzania kabli z tyłu
- >> Pola z numeracją dla ułatwienia identyfikacji
- >> Wykończenie wysokiej jakości, bez ostrych krawędzi



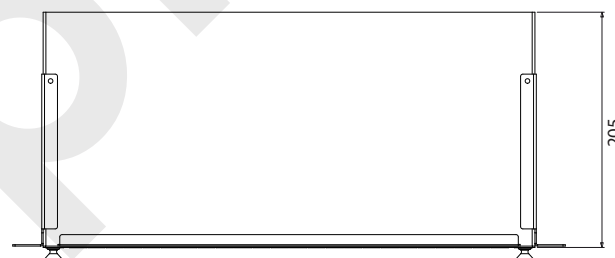
Rysunek Techniczny

Wszystkie wymiary w mm

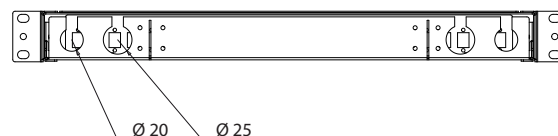
Widok z przodu



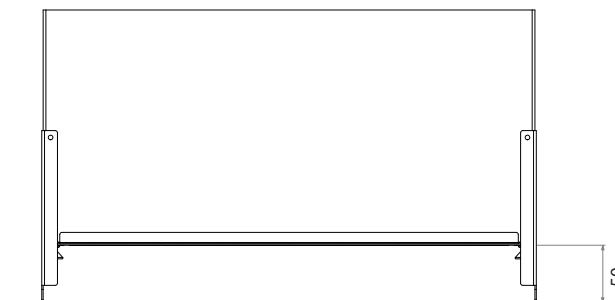
Widok z góry



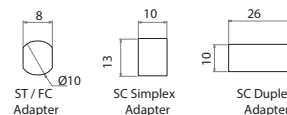
Widok z tyłu



Regulacja montażu



Mocowanie Złącza

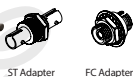


Specyfikacja Techniczna

| Panel Wysuwany | |
|---------------------------------|--|
| Wysokość | 1U (44.4mm) |
| Szerokość | 483mm ± 1mm |
| Głębokość | 205mm |
| Waga netto | 2.4kg |
| Waga z opakowaniem | 2.7kg |
| Rozmiar z opakowaniem | 530mm W x 55mm H x 260mm D |
| Stopień ochrony | IP20 |
| Przeznaczony dla adapterów typu | SC Simplex (24 port), ST / FC (16 / 24 port), SC duplex (12 / 24 port), E2000 (24 port), LC duplex (24 port) |
| Zakres regulacji montażu | 50mm |
| Wejście kabla 20mm | 2 |
| Wejście kabla 25mm | 2 |
| Materiał | Stal walcowana na zimno |
| Grubość materiału | 1.2mm |
| Pokrycie materiału | Lakier proszkowy |
| Kolor | Czarny RAL 9004 Szary RAL 7035 |
| Temperatura pracy | -40°C do +60°C |
| Zgodny z | Reach / SVHC |
| Zaprojektowany w zgodzie z | TIA/EIA 568.C, ISO/IEC 11801, EN 50173, IEC 60304, IEC 61754, EN 297-1 |

Przełącznice

S00 S14



S00 16 Pozycyjny ST/FC 1U Panel Wysuwany - Czarny

S14 16 Pozycyjny ST/FC 1U Panel Wysuwany - Szary

1U Panel Wysuwany może pomieścić do 16 adapterów typu ST lub FC. Panel może zostać cofnięty w celu sprawniejszego rozłożenia włókien wewnątrz, a tacka obniżona do pozycji pod kątem 45°. Pozwala na instalację do 16 włókien.

| S00 Czarny | Nr Części |
|----------------|-----------|
| ST Jednomodowe | S00STS16 |
| ST Wielomodowe | S00STM16 |
| FC Jednomodowe | S00FCS16 |

| S14 Szary | Nr Części |
|--------------------|-----------|
| FC Wielomodowe | S00FCM16 |
| FC APC Jednomodowe | S00FCA16 |

S01 S02



S01 24 Pozycyjny ST/FC 1U Panel Wysuwany - Czarny

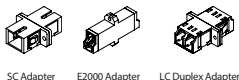
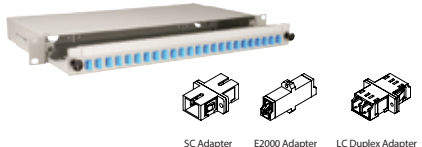
S02 24 Pozycyjny ST/FC 1U Panel Wysuwany - Szary

1U Panel Wysuwany może pomieścić do 24 adapterów typu ST lub FC. Panel może zostać cofnięty w celu sprawniejszego rozłożenia włókien wewnątrz, a tacka obniżona do pozycji pod kątem 45°. Pozwala na instalację do 24 włókien.

| S01 Czarny | Nr Części |
|----------------|-----------|
| ST Jednomodowe | S01STS24 |
| ST Wielomodowe | S01STM24 |
| FC Jednomodowe | S01FCS24 |

| S02 Szary | Nr Części |
|--------------------|-----------|
| FC Wielomodowe | S01FCM24 |
| FC APC Jednomodowe | S01FCA24 |

S03 S04



S03 24 Pozycyjny SC/LC/E2000 1U Panel Wysuwany - Czarny

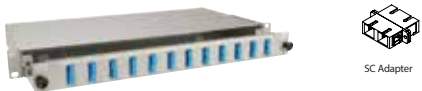
S04 24 Pozycyjny SC/LC/E2000 1U Panel Wysuwany - Szary

1U Panel Wysuwany może pomieścić do 24 adapterów typu SC, LC lub E2000. Panel może zostać cofnięty w celu sprawniejszego rozłożenia włókien wewnątrz, a tacka obniżona do pozycji pod kątem 45°. Pozwala na instalację do 48 włókien.

| S03 Czarny | Nr Części |
|----------------------------|-----------|
| SC Simplex Wielomodowe | S03SCM24 |
| SC Simplex Jednomodowe | S03SCS24 |
| SC APC Simplex Jednomodowe | S03SCA24 |
| E2000 Wielomodowe | S03E2M24 |
| E2000 Singlemode | S03E2S24 |

| S04 Szary | Nr Części |
|---------------------------------|-----------|
| E2000 APC Jednomodowe | S03E2A24 |
| LC Duplex Wielomodowe Beżowy | S03LCM24 |
| LC Duplex Wielomodowe Fioletowy | S03LCV24 |
| LC Duplex Jednomodowe | S03LCS24 |
| LC APC Duplex Jednomodowe | S03LCA24 |

S07 S08



S07 12 Pozycyjny SC Duplex 1U Panel Wysuwany - Czarny

S08 12 Pozycyjny SC Duplex 1U Panel Wysuwany - Szary

1U Panel Wysuwany może pomieścić do 12 adapterów duplexowych typu SC. Panel może zostać cofnięty w celu sprawniejszego rozłożenia włókien wewnątrz, a tacka obniżona do pozycji pod kątem 45°. Pozwala na instalację do 24 włókien.

| S07 Czarny | Nr Części |
|-----------------------|-----------|
| SC Duplex Jednomodowe | S07SCS12 |
| SC Duplex Wielomodowe | S07SCM12 |

| S08 Szary | Nr Części |
|---------------------------------|-----------|
| SC Duplex Wielomodowe Fioletowy | S07SCV12 |
| SC APC Duplex Jednomodowe | S07SCA12 |

S09 S10



S09 24 Pozycyjny SC Duplex 1U Panel Wysuwany - Czarny

S10 24 Pozycyjny SC Duplex 1U Panel Wysuwany - Szary

1U Panel Wysuwany może pomieścić do 24 adapterów duplexowych typu SC. Panel może zostać cofnięty w celu sprawniejszego rozłożenia włókien wewnątrz, a tacka obniżona do pozycji pod kątem 45°. Pozwala na instalację do 48 włókien.

| S09 Czarny | Nr Części |
|-----------------------|-----------|
| SC Duplex Jednomodowe | S09SCS24 |
| SC Duplex Wielomodowe | S09SCM24 |

| S10 Szary | Nr Części |
|---------------------------------|-----------|
| SC Duplex Wielomodowe Fioletowy | S09SCV24 |
| SC APC Duplex Jednomodowe | S09SCA24 |

Rozwiązania Światłowodowe

1U Obudowa Panelu Wysuwanego ze Zdejmowanym Panelem Przednim



1U Pusta obudowa przeznaczona dla wyjmowalnego panelu - czarna

Obudowa ze zdejmowanym panelem przednim 19 calowa, 1U, składa się z dwóch części; przesuwna obudowa i osobny panel przedni, na którym montowane są adaptery optyczne. Jego podstawową zaletą jest elastyczność jaką daje modułowa konstrukcja, co pozwala na korzystanie z osobnych zestawów obudów i paneli oraz podłączanie ich dopiero wtedy gdy jest to wymagane.

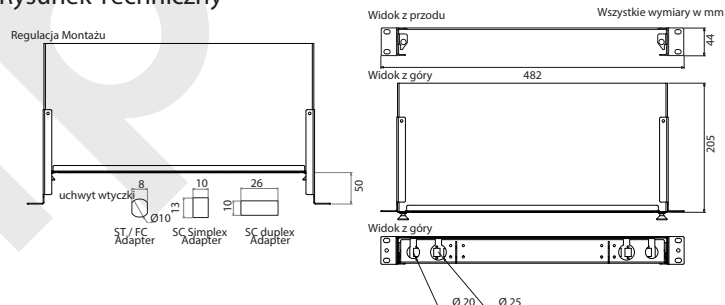
- >> Opcja wsuwania panelu
- >> Nie posiada odłoniętych śrub
- >> Nadruk dla łatwego oznaczenia
- >> Opcje wprowadzania kabli z tyłu
- >> Pola z numeracją dla ułatwienia identyfikacji
- >> Wykończenie wysokiej jakości, bez ostrych krawędzi

Specyfikacja Techniczna

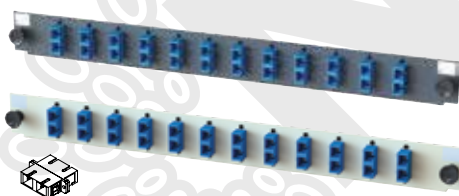
| Obudowa wysuwna dla wymiennych paneli przednich | |
|---|---|
| Wysokość | 1U (44.4mm) |
| Szerokość | 482mm ± 1mm |
| Głębokość | 205mm |
| Waga netto | 2.1kg |
| Waga z opakowaniem | 2.5kg |
| Wymiary z opakowaniem | 530mm x 55mm x 260mm |
| Stopień ochrony | IP20 |
| Kompatybilna z adapterami | Wszystkie |
| Zakres regulacji montażu | 50mm |
| Wejścia kabla 20mm | 2 |
| Wejścia kabla 25mm | 2 |
| Materiał | Stal walcowana na zimno |
| Grubość materiału | 1.2mm |
| Pokrycie materiału | Lakier proszkowy |
| Kolor | Czarny RAL 9004 Szary RAL 7035 |
| Temperatura pracy | -40°C do +60°C |
| Zgodny z | Reach / SVHC |
| Zaprojektowany zgodnie z | TIA/EIA 568.C, ISO/IEC 11801, EN 50173, IEC 60304, IEC 61754, EN 297-1 |

| Opis | Nr Części |
|---|-------------|
| 1U Pusta obudowa - Czarna RAL9004 | SPANEL |
| 1U Pusta obudowa - Szara RAL7035 | SPANEL/G |
| 1U Pusta obudowa z elementami montażowymi - Szara RAL7035 | SPANEL/DE/G |

Rysunek Techniczny



RF01 RF01



SC Adapter

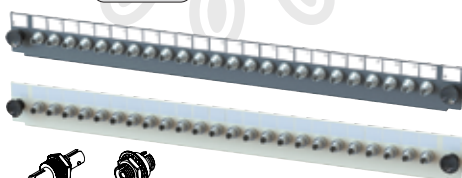
RF01 12 Pozycyjny SC Duplex Przedni Panel - Czarny/ Szary

1U Czarny/Szary zdejmowalny panel przedni dla obudowy wysuwnej nadaje się do zamontowania w nim do 12 adapterów SC duplexowych, pozwala również na instalację do 24 włókien.

| RF01 Czarny | Nr Części |
|---------------------------------|-----------|
| SC Duplex Jednomodowy | RF01SCS12 |
| SC Duplex Wielomodowy | RF01SCM12 |
| SC Duplex Wielomodowy Fioletowy | RF01SCV12 |
| SC APC Duplex Jednomodowy | RF01SCA12 |

| RF01 Szary | Nr Części |
|---------------------------------|-------------|
| SC Duplex Jednomodowy | RF01SCS12/G |
| SC Duplex Wielomodowy | RF01SCM12/G |
| SC Duplex Wielomodowy Fioletowy | RF01SCV12/G |
| SC APC Duplex Jednomodowy | RF01SCA12/G |

RF02 RF02



ST Adapter

FC Adapter

RF02 24 Pozycyjny ST/FC Panel Przedni - Czarny/Szary

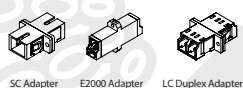
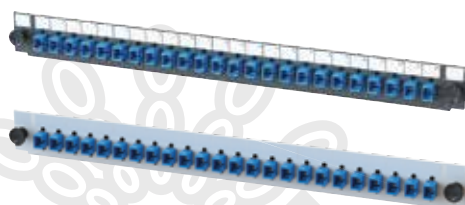
1U Czarny/Szary zdejmowalny panel przedni dla obudowy wysuwnej nadaje się do zamontowania w nim do 24 adapterów ST/FC, simplexowych, pozwala również na instalację do 24 włókien.

| RF02 Czarny | Nr Części |
|--------------------|-----------|
| ST Jednomodowy | RF02STS24 |
| ST Wielomodowy | RF02STM24 |
| FC Jednomodowy | RF02FCS24 |
| FC Wielomodowy | RF02FCM24 |
| FC APC Jednomodowy | RF02FCA24 |

| RF02 Szary | Nr Części |
|--------------------|-------------|
| ST Jednomodowy | RF02STS24/G |
| ST Wielomodowy | RF02STM24/G |
| FC Jednomodowy | RF02FCS24/G |
| FC Wielomodowy | RF02FCM24/G |
| FC APC Jednomodowy | RF02FCA24/G |

Przełącznice

RF03 RF03



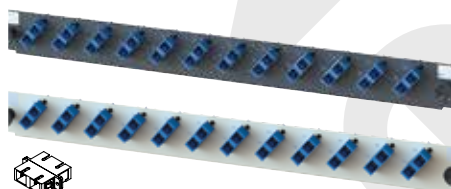
RF03 24 Pozycyjny SC/LC/E2000 Panel Przedni - Czarny/Szary

1U Czarny/Szary zdejmowalny panel przedni dla obudowy wysuwnej nadaje się do zamontowania w nim do 24 adapterów SC/E2000 simplex i LC duplexowych, pozwala również na instalację do 48 włókien.

| RF03 Czarny | Nr Części |
|---------------------------------|-----------|
| SC Simplex Jednomodowy | RF03SCM24 |
| SC Simplex Jednomodowy | RF03SCS24 |
| SC APC Simplex Jednomodowy | RF03SCA24 |
| E2000 Wielomodowy | RF03E2M24 |
| E2000 Jednomodowy | RF03E2S24 |
| E2000 APC Jednomodowy | RF03E2A24 |
| LC Duplex Wielomodowy Beżowy | RF03LCM24 |
| LC Duplex Wielomodowy Fioletowy | RF03LCV24 |
| LC Duplex Jednomodowy | RF03LCS24 |
| LC APC Duplex Jednomodowy | RF03LCA24 |

| RF03 Szary | Nr Części |
|---------------------------------|-------------|
| SC Simplex Wielomodowy | RF03SCM24/G |
| SC Simplex Jednomodowy | RF03SCS24/G |
| SC APC Simplex Jednomodowy | RF03SCA24/G |
| E2000 Wielomodowy | RF03E2M24/G |
| E2000 Jednomodowy | RF03E2S24/G |
| E2000 APC Jednomodowy | RF03E2A24/G |
| LC Duplex Wielomodowy Beżowy | RF03LCM24/G |
| LC Duplex Wielomodowy Fioletowy | RF03LCV24/G |
| LC Duplex Jednomodowy | RF03LCS24/G |
| LC APC Duplex Jednomodowy | RF03LCA24/G |

RF04 RF04



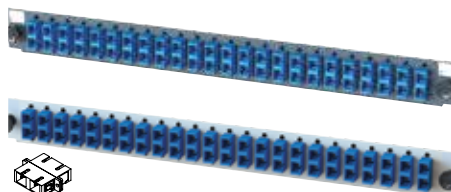
RF04 12 Pozycyjny Ukośny SC Duplex Panel Przedni - Czarny/Szary

1U Czarny/Szary zdejmowalny panel przedni dla obudowy wysuwnej nadaje się do zamontowania w nim do 12 adapterów SC/LC/E2000 duplexowych, pozwala również na instalację do 24 włókien.

| RF04 Czarny | Nr Części |
|---------------------------|-----------|
| SC Duplex Jednomodowy | RF04SCS12 |
| SC Duplex Wielomodowy | RF04SCM12 |
| SC Duplex Wielomodowy | RF04SCV12 |
| SC APC Duplex Jednomodowy | RF04SCA12 |

| RF04 Szary | Nr Części |
|---------------------------------|-------------|
| SC Duplex Jednomodowy | RF04SCS12/G |
| SC Duplex Wielomodowy | RF04SCM12/G |
| SC Duplex Wielomodowy Fioletowy | RF04SCV12/G |
| SC APC Duplex Jednomodowy | RF04SCA12/G |

RF05 RF05



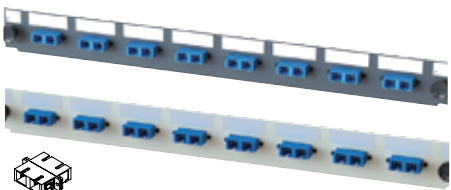
RF05 24 Pozycyjny SC Duplex Panel Przedni - Czarny/Szary

1U Czarny/Szary zdejmowalny panel przedni dla obudowy wysuwnej nadaje się do zamontowania w nim do 24 adapterów SC duplexowych, pozwala również na instalację do 48 włókien.

| RF05 Czarny | Nr Części |
|---------------------------------|-----------|
| SC Duplex Jednomodowy | RF05SCS24 |
| SC Duplex Wielomodowy | RF05SCM24 |
| SC Duplex Wielomodowy Fioletowy | RF05SCV24 |
| SC APC Duplex Jednomodowy | RF05SCA24 |

| RF05 Szary | Nr Części |
|---------------------------------|-------------|
| SC Duplex Jednomodowy | RF05SCS24/G |
| SC Duplex Wielomodowy | RF05SCM24/G |
| SC Duplex Wielomodowy Fioletowy | RF05SCV24/G |
| SC APC Duplex Jednomodowy | RF05SCA24/G |

RF06 RF06



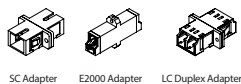
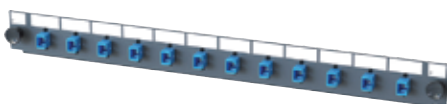
RF06 8 Pozycyjny SC Duplex Panel Przedni - Czarny/Szary

1U Czarny/Szary zdejmowalny panel przedni dla obudowy wysuwnej nadaje się do zamontowania w nim do 8 adapterów SC duplexowych, pozwala również na instalację do 16 włókien.

| RF06 Czarny | Nr Części |
|---------------------------------|-----------|
| SC Duplex Jednomodowy | RF06SCS08 |
| SC Duplex Wielomodowy | RF06SCM08 |
| SC Duplex Wielomodowy Fioletowy | RF06SCV08 |
| SC APC Duplex Jednomodowy | RF06SCA08 |

| RF06 Szary | Nr Części |
|---------------------------------|-------------|
| SC Duplex Jednomodowy | RF06SCS08/G |
| SC Duplex Wielomodowy | RF06SCM08/G |
| SC Duplex Wielomodowy Fioletowy | RF06SCV08/G |
| SC APC Duplex Jednomodowy | RF06SCA08/G |

RF08



RF08 12 Pozycyjny SC/LC/E2000 Panel Przedni - Czarny

1U Czarny/Szary zdejmowalny panel przedni dla obudowy wysuwnej nadaje się do zamontowania w nim do 12 adapterów SC/LC/E2000, pozwala również na instalację do 12 włókien.

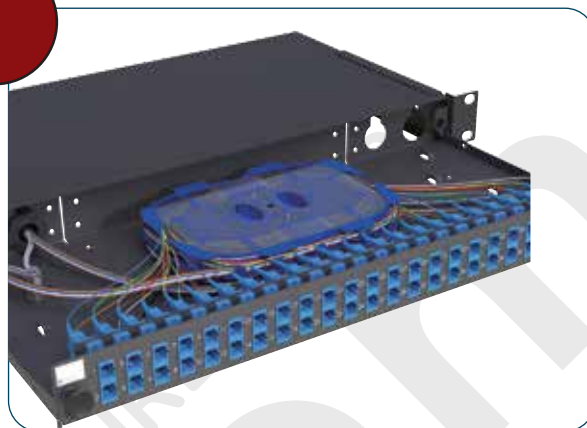
| RF08 Czarny | Nr Części |
|----------------------------|-----------|
| SC Simplex Wielomodowy | RF08SCM12 |
| SC Simplex Jednomodowy | RF08SCS12 |
| SC APC Simplex Jednomodowy | RF08SCA12 |
| E2000 Wielomodowy | RF08E2M12 |
| E2000 Jednomodowy | RF08E2S12 |

| RF08 Czarny | Nr Części |
|---------------------------------|-----------|
| E2000 APC Jednomodowy | RF08E2A12 |
| LC Duplex Wielomodowy Beżowy | RF08LCM12 |
| LC Duplex Wielomodowy Fioletowy | RF08LCV12 |
| LC Duplex Jednomodowy | RF08LCS12 |
| LC APC Duplex Jednomodowy | RF08LCA12 |

Rozwiązania Światłowodowe

Panel z Zestawem Włókien

- >> Wyposażone standardowo w 1.5m pigtaile
- >> Kodowanie kolorem
- >> Tacka spawów umożliwia przechowywanie włókna bez potrzeby stripowania
- >> 30mm minimalny promień gięcia na całej przestrzeni
- >> Oszczędza czas przy instalacji
- >> Wstępnie oczyszczony
- >> Certyfikat na każdy pitail
- >> Do użytku z osłonkami termokurczliwymi



100% Złączy Testowanych Fabrycznie

Sprawdzamy wizualnie 100% naszych złączy w trakcie składania paneli. Kontrola i montaż odbywają się w czystych warunkach, co gwarantuje że panel zostanie dostarczony w najlepszym stanie.

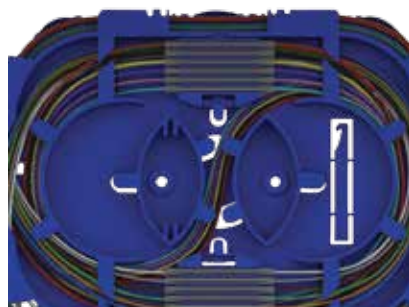


Specyfikacja Techniczna

| Panele Wysuwane | |
|---------------------------|--|
| Wysokość | 1U (44.4mm) |
| Szerokość | 482mm ± 1mm |
| Głębokość | 205mm |
| Waga netto | 2.5kg |
| Waga z opakowaniem | 3 kg |
| Wymiary z opakowaniem | (Sz) 530mm x (Wy) 55mm x (Gł) 260mm |
| Stopień ochrony | IP20 |
| Kompatybilna z adapterami | SC Simplex, ST / FC, SC duplex, E2000, LC duplex |
| Zakres regulacji montażu | 50mm |
| Wejścia kabla 20mm | 2 |
| Wejścia kabla 25mm | 2 |
| Materiał | Stal walcowana na zimno |
| Grubość materiału | 1.2mm |
| Pokrycie materiału | Lakier proszkowy |
| Kolor | Czarny RAL 9004 |
| Temperatura pracy | -40°C do +60°C |
| Zgodny z | Reach / SVHC |
| Zaprojektowany zgodnie z | TIA/EIA 568.C, ISO/IEC 11801, EN 50173, IEC 60304, IEC 61754, EN 297-1 |

Specyfikacja zainstalowanych pigtaili

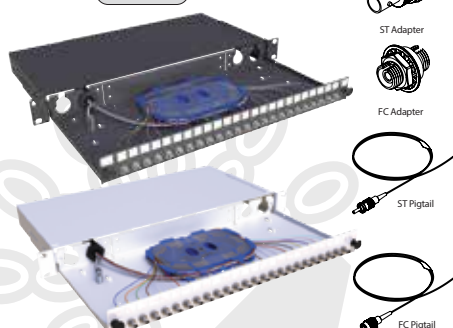
Do użytku z osłonkami termokurczliwymi



| Numeracja | Sekwencja standardowych kolorów TIA 598-C / IEC 60304 |
|-----------|---|
| 1 | Niebieski |
| 2 | Pomarańczowy |
| 3 | Zielony |
| 4 | Brazowy |
| 5 | Szary |
| 6 | Biały |
| 7 | Czerwony |
| 8 | Czarny |
| 9 | Żółty |
| 10 | Fioletowy |
| 11 | Różowy |
| 12 | Turkusowy |

Przełącznice

S01 S02



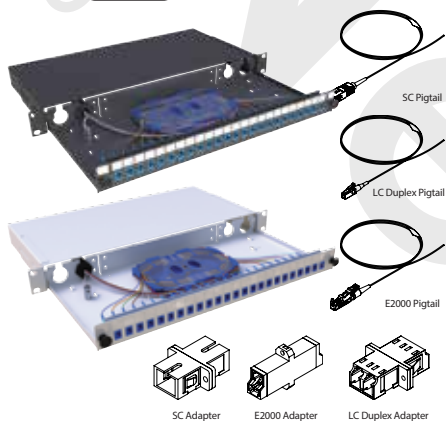
S01 24 Pozycyjny ST/FC Wyposażony Panel Wysuwany - Czarny

S02 24 Pozycyjny ST/FC Wyposażony Panel Wysuwany - Szary

1U Czarny/Szary wysuwany panel wyposażony w zestaw włókien z 24 adapterami typu ST lub FC oraz wybranymi pigtailami. Panel może zostać cofnięty w celu sprawniejszego rozłożenia włókien wewnątrz, a tacka obniżona do pozycji pod kątem 45°. Pozwala na instalację do 24 włókien.

| | Czarny Nr Części | Szary Nr Części | Pigtaile | | | | |
|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | OS1/OS2 9/125 Jednomodowy | OM1 62.5/125 Wielomodowy | OM2 50/125 Wielomodowy | OM3 50/125 Wielomodowy | OM4 50/125 Wielomodowy |
| ST Jednomodowy | S01ST524 | S02ST524 | P1 | - | - | - | - |
| ST Wielomodowy | S01STM24 | S02STM24 | - | P2 | P3 | P4 | P5 |
| FC Jednomodowy | S01FCS24 | S02FCS24 | P1 | - | - | - | - |
| FC Wielomodowy | S01FCM24 | S02FCM24 | - | P2 | P3 | P4 | P5 |
| FC APC Jednomodowy | S01FCA24 | S02FCA24 | P1 | - | - | - | - |

S03 S04



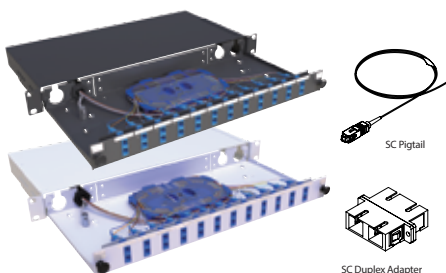
S03 24 Pozycyjny SC/LC/E2000 1U Panel Wyposażony - Czarny

S04 24 Pozycyjny SC/LC/E2000 1U Panel Wyposażony - Szary

1U Czarny/Szary wysuwany panel wyposażony w zestaw włókien z 24 adapterami typu SC, LC lub E2000 oraz wybranymi pigtailami. Panel może zostać cofnięty w celu sprawniejszego rozłożenia włókien wewnątrz, a tacka obniżona do pozycji pod kątem 45°. Pozwala na instalację do 48 włókien.

| | Czarny Nr Części | Szary Nr Części | Pigtaile | | | | |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | OS1/OS2 9/125 Jednomodowy | OM1 62.5/125 Wielomodowy | OM2 50/125 Wielomodowy | OM3 50/125 Wielomodowy | OM4 50/125 Wielomodowy |
| SC Simplex Wielomodowy | S03SCM24 | S04SCM24 | - | P2 | P3 | P4 | P5 |
| SC Simplex Jednomodowy | S03SCS24 | S04SCS24 | P1 | - | - | - | - |
| SC APC Simplex Jednomodowy | S03SCA24 | S04SCA24 | P1 | - | - | - | - |
| E2000 Wielomodowy | S03E2M24 | S04E2M24 | - | P2 | P3 | P4 | P5 |
| E2000 Jednomodowy | S03E2S24 | S04E2S24 | P1 | - | - | - | - |
| E2000 APC Jednomodowy | S03E2A24 | S04E2A24 | P1 | - | - | - | - |
| LC Duplex Wielomodowy Beżowy | S03LCM24 | S04LCM24 | - | P2 | P3 | P4 | P5 |
| LC Duplex Wielomodowy Fioletowy | S03LCV24 | S04LCV24 | - | - | - | - | P5 |
| LC Duplex Jednomodowy | S03LCS24 | S04LCS24 | P1 | - | - | - | - |
| LC APC Duplex Jednomodowy | S03LCA24 | S04LCA24 | P1 | - | - | - | - |

S07 S08



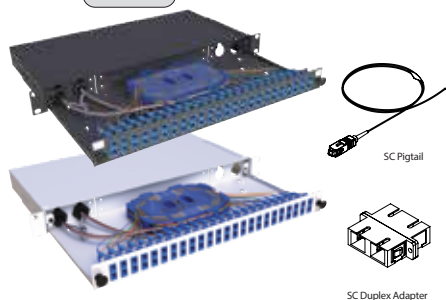
S07 12 Pozycyjny SC Duplex 1U Panel Wyposażony - Czarny

S08 12 Pozycyjny SC Duplex 1U Panel Wyposażony - Szary

1U Czarny/Szary wysuwany panel wyposażony w zestaw włókien z 12 adapterami duplexowymi typu SC oraz wybranymi pigtailami. Panel może zostać cofnięty w celu sprawniejszego rozłożenia włókien wewnątrz, a tacka obniżona do pozycji pod kątem 45°. Pozwala na instalację do 24 włókien.

| | Czarny Nr Części | Szary Nr Części | Pigtaile | | | | |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | OS1/OS2 9/125 Jednomodowe | OM1 62.5/125 Wielomodowe | OM2 50/125 Wielomodowe | OM3 50/125 Wielomodowe | OM4 50/125 Wielomodowe |
| SC Duplex Jednomodowe | S07SCS12 | S08SCS12 | P1 | - | - | - | - |
| SC Duplex Wielomodowe | S07SCM12 | S08SCM12 | - | P2 | P3 | P4 | P5 |
| SC Duplex Wielomodowe Fioletowe | S07SCV12 | S08SCV12 | - | - | - | - | P5 |
| SC APC Duplex Jednomodowe | S07SCA12 | S08SCA12 | P1 | - | - | - | - |

S09 S10



S09 24 Pozycyjny SC Duplex 1U Panel Wyposażony - Czarny

S10 24 Pozycyjny SC Duplex 1U Panel Wyposażony - Szary

1U Czarny/Szary wysuwany panel wyposażony w zestaw włókien z 24 adapterami duplexowymi typu SC oraz wybranymi pigtailami. Panel może zostać cofnięty w celu sprawniejszego rozłożenia włókien wewnątrz, a tacka obniżona do pozycji pod kątem 45°. Pozwala na instalację do 48 włókien.

| | Czarne Nr Części | Szare Nr Części | Pigtaile | | | | |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | OS1/OS2 9/125 Jednomodowe | OM1 62.5/125 Wielomodowe | OM2 50/125 Wielomodowe | OM3 50/125 Wielomodowe | OM4 50/125 Wielomodowe |
| SC Duplex Jednomodowe | S09SCS24 | S10SCS24 | P1 | - | - | - | - |
| SC Duplex Wielomodowe | S09SCM24 | S10SCM24 | - | P2 | P3 | P4 | P5 |
| SC Duplex Wielomodowe Fioletowe | S09SCV24 | S10SCV24 | - | - | - | - | P5 |
| SC APC Duplex Jednomodowe | S09SCA24 | S10SCA24 | P1 | - | - | - | - |

Rozwiązania Światłowodowe

2U Panel Wysuwany

Ten solidny i innowacyjny panel wysuwany 2U został zaprojektowany aby pomieścić maksymalnie 96 włókien. Składa się z wielofunkcyjnego panelu, który zapewnia łatwy dostęp w trakcie instalacji lub przebudowy, bez zakłócania pracy już istniejącego okablowania i włókien. Panel oferuje wiele wejść dla kabli, w tym 8 standardowych punktów wejścia dla kabli luźno tubowych i ciasno tubowych, wstępnie zakończonych oraz osłoniętych stalową taśmą. Każdy panel posiada zintegrowane wiązadło na centralne wzmocnienia i zdejmowalną płytę w tyle panelu pozwalającą na instalację kabli ze stalowym wzmocnieniem.

- >> 2U pomieści do 96 włókien
- >> Do 96 pozycji dla adapterów
- >> Indywidualnie oznakowane porty
- >> 45° kąt wychylenia
- >> Pozwala na podłączenie kabli dystrybucyjnych, luźno tubowych i wstępnie zakończonych
- >> Materiały Zgodne z RoHS2 i REACH/SvHC
- >> Standardowy rozmiar 19"



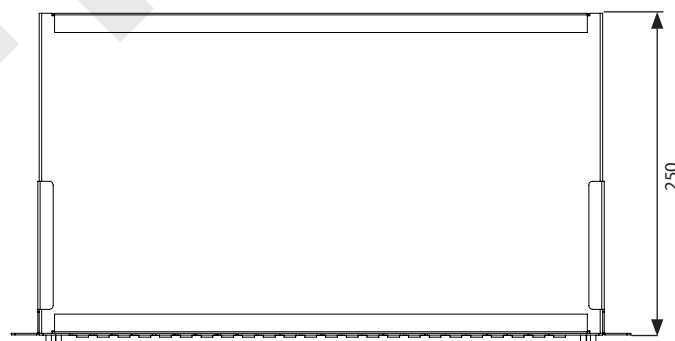
Rysunek Techniczny

Wszystkie wymiary w mm

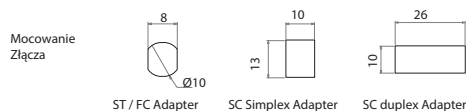
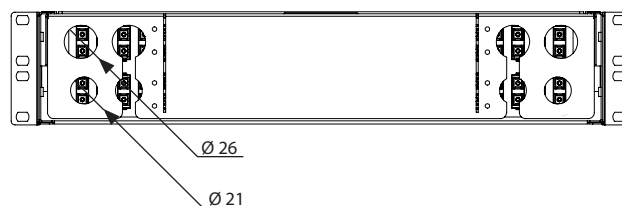
Widok z przodu



Widok z góry



Widok z tyłu



Specyfikacja Techniczna

| Panel Wysuwany | |
|---------------------------------|--|
| Wysokość | 2U (88mm) |
| Szerokość | 483mm ± 1mm |
| Głębokość | 130mm |
| Waga Netto | 3.5kg |
| Waga z Opakowaniem | 3.7kg |
| Wymiary z Opakowaniem | 530mm Sz x 110mm Wys x 330mm Gł |
| Stopień Ochrony | IP20 |
| Przeznaczony dla Adapterów Typu | SC Simplex (96 port), ST/FC (48 port), SC Duplex (48 port), E2000 (48 port), LC Duplex (96 port) |
| Zakres Regulacji Montażu | 50mm |
| Wejścia Kabla 21mm | 4 |
| Wejścia Kabla 26mm | 4 |
| Materiał | Stal Walcowana na Zimno |
| Grubość Materiału | 1.2mm |
| Pokrycie Materiału | Lakier Proszkowy |
| Kolor | Czarny RAL 9004 |
| Temperatura Pracy | -40°C do +60°C |
| Zgodność | Reach / SVHC |
| Zaprojektowany w Zgodzie z | TIA/EIA 568.C, ISO/IEC 11801, EN 50173, IEC 60304, IEC 61754, EN 297-1 |

Przełącznice

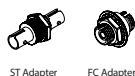
S25



S25 48 Pozycyjny ST/FC 2U Panel Wysuwany - Czarny

2U Panel Wysuwany może pomieścić do 48 adapterów typu ST lub FC. Panel może zostać cofnięty w celu sprawniejszego rozłożenia włókien wewnątrz, a tacka obniżona do pozycji pod kątem 45°. Pozwala na instalację do 48 włókien.

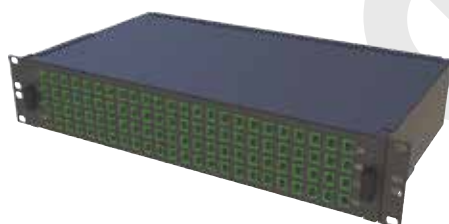
| | Nr Części |
|----------------|-----------|
| ST Jednomodowy | S25STS48 |
| ST Wielomodowy | S25STM48 |
| FC Jednomodowy | S25FCS48 |



ST Adapter FC Adapter

| | Nr Części |
|--------------------|-----------|
| FC Wielomodowy | S25FCM48 |
| FC APC Jednomodowy | S25FCA48 |

S24



S24 24 Pozycyjny SC/LC/E2000 2U Panel Wysuwany - Czarny

2U Panel Wysuwany może pomieścić do 24 adapterów typu SC, LC lub E2000. Panel może zostać cofnięty w celu sprawniejszego rozłożenia włókien wewnątrz, a tacka obniżona do pozycji pod kątem 45°. Pozwala na instalację do 96 włókien.

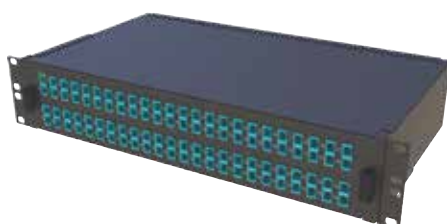
| | Nr Części |
|----------------------------|-----------|
| SC Simplex Wielomodowy | S24SCM96 |
| SC Simplex Jednomodowy | S24SCS96 |
| SC APC Simplex Jednomodowy | S24SCA96 |
| E2000 Wielomodowy | S24E2M96 |
| E2000 Jednomodowy | S24E2S96 |



SC Adapter E2000 Adapter LC Duplex Adapter

| | Nr Części |
|---------------------------------|-----------|
| E2000 APC Jednomodowy | S24E2A96 |
| LC Duplex Wielomodowy Beżowy | S24LCM96 |
| LC Duplex Wielomodowy Fioletowy | S24LCV96 |
| LC Duplex Jednomodowy | S24LCS96 |
| LC APC Duplex Jednomodowy | S24LCA96 |

S23



S23 48 Pozycyjny SC Duplex 2U Panel Wysuwany - Czarny

2U Panel Wysuwany może pomieścić do 48 adapterów typu ST lub FC. Panel może zostać cofnięty w celu sprawniejszego rozłożenia włókien wewnątrz, a tacka obniżona do pozycji pod kątem 45°. Pozwala na instalację do 96 włókien.

| | Nr Części |
|-----------------------|-----------|
| SC Duplex Jednomodowe | S23SCS48 |
| SC Duplex Wielomodowe | S23SCM48 |



SC Adapter

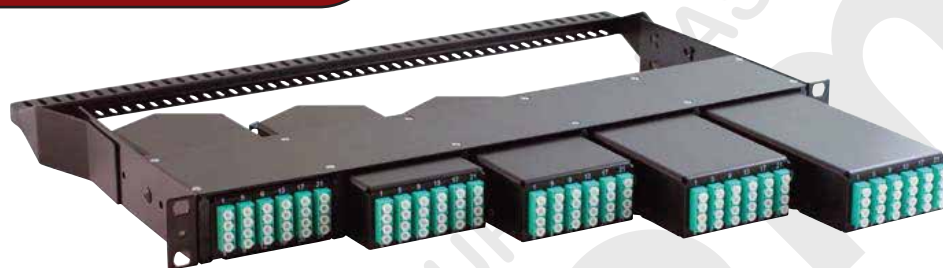
| | Nr Części |
|---------------------------|-----------|
| SC Duplex Wielomodowe | S23SCV48 |
| SC APC Duplex Jednomodowe | S23SCA48 |

Rozwiązania Światłowodowe

1U Panel Modułowy

O Wysokim Zagęszczeniu

120 włókien



Opis

Netprom oferuje innowacyjne, panele wysokiej gęstości, zaprojektowane tak, aby pomieścić do 120 złączy w panelu 1U. Rozdzielone są pomiędzy 5 osobnych modułów mieszczących do 24 włókien w każdym. Do każdego modułu można podłączać włókna przychodzące zarówno z kabli MTP® jak i wstępnie zakończonych, które są dostępne jako wzmacnione kable typu breakout lub dystrybucyjne.

Inną alternatywą do wprowadzania kabli jest wykorzystanie opatentowanego breakout Firstlight Prime, którego można rozciągać na dużych dystansach i podłączać bezpośrednio do urządzeń. Można również wprowadzać kable niezakończone, by rozdzielić je już wewnątrz standardowego panelu. Moduły można wsuwać do panelu zarówno z przodu jak i z tyłu. Każdy z nich jest wyposażony we własną etykietę, która ułatwia identyfikację kanałów.

Wejściami kabli można zarządzać za pomocą nowoczesnej belki, pozwalającej na wprowadzanie kabla zarówno z lewej jak i prawej strony. Natomiast do zarządzania wychodzącymi kablami służy nowoczesny wspornik, pozwalający na poprowadzenie kabli w każdym kierunku. Dostępny jest również system zawierający wszystkie powyższe cechy, ale z dodatkowymi, wyjmowalnymi drzwiczkami pozwalającymi na dostęp do wszystkich istotnych komponentów.

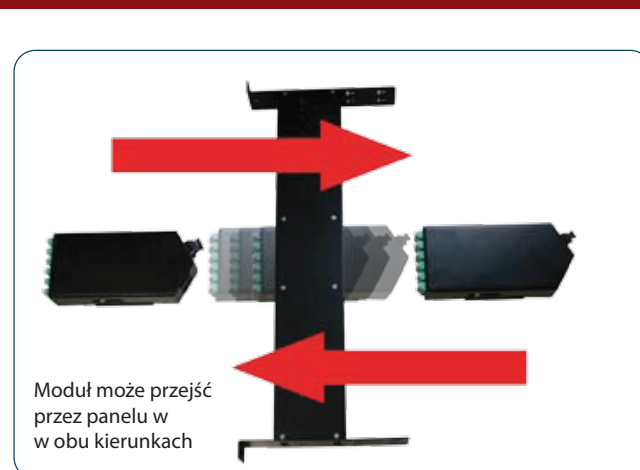
Netprom z przyjemnością oferuje rozwiązanie, które zostało zaprojektowane aby pomieścić wystarczającą ilość połączeń MTP® w jednym module, poprzez podłączenie kabla o 96 włóknach bezpośrednio do 8 złączy MTP® wewnątrz modułu i wybraniu rodzaju złącza na drugim wyjściu.

Właściwości

- >> Modułowy System Połączeń
- >> Wysokie Zagęszczenie obejmujące do 120 złączy i do 720 włókien w obrębie interfejsu MTP®
- >> Do 24 odrębnych lub 120 (MTP®) połączeń włókien w pojedynczym module
- >> Wejścia kabli poprzez złącza MTP® lub układy wstępnie zakończone
- >> Fabryczne złożenie gwarantuje najwyższą wydajność
- >> Może być wyposażony we wstępnie zakończone pigtaile dla łączenia na przeciwnym końcu
- >> Może być wyposażony w moduł na jednym końcu i ze wzmacnionym ogonem na drugim dla bezpośredniego połączenia z układem na drugim końcu
- >> Może być wyposażony w moduł na jednym końcu i 900µm ogon do połączeń ze standardowym panelem na przeciwnym końcu
- >> 5 osobnych modułów w panelu
- >> Wejście z przodu lub z tyłu modułu
- >> Zarządzanie kablami z tyłu
- >> Nowoczesne zarządzanie wyjściem patchcordów
- >> Osobne etykiety
- >> Zgodne z RoHS, REACH SVHC i UL
- >> Pasuje do standardowych półek 19" lub ETSI

Zastosowanie

- >> Centra danych, instalacje przesyłowe, sieci telekomunikacyjne
- >> Ethernet, Fibre Channel, ATM, LAN, MAN i WAN
- >> Sieci komunikacyjne
- >> Do zastosowań wewnętrznych

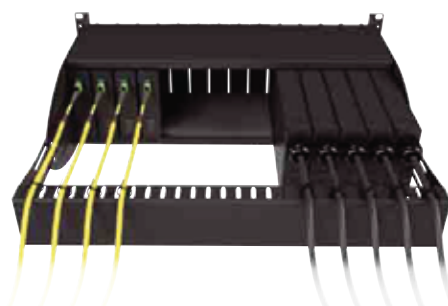


Przełącznice

336
włókien

1U Panel Modułowy

O Wysokim Zagęszczeniu



Opis

Netprom oferuje innowacyjne i niezawodne obudowy 3U o wysokim zagęszczeniu. Panel został zaprojektowany, aby pomieścić do 14 zespołów typu LGX. Dzięki możliwości wykorzystania pełnej gamy adapterów, oferuje ona elastyczne rozwiązanie, umożliwiając stworzenie wielofunkcyjnego panelu, który pozwala na łatwy dostęp podczas instalacji lub przebudowy, bez zakłóceń pracy istniejącego już okablowania lub włókien. Dodatkowo obudowa oferuje również wiele wejść dla kabli, zespolonych kabli MTP® podłączonych do 14 samodzielnych kaset MTP® z do 24 włókien w każdej, kable z luźną tubą podłączone do 14 indywidualnych, rozszeżonych kaset dla standardowego rozdziału lub na 14 modułów typu LGX dla włókien wstępnie zakończonych, czyniąc tą obudowę jedną z najbardziej uniwersalnych z dostępnych na rynku.

Zastosowanie

- >> Centra danych, sieci przesyłowe, sieci telekomunikacyjne
- >> Ethernet, Fibre Channel, ATM, LAN, MAN i WAN
- >> Sieci teleinformatyczne i telekomunikacyjne
- >> Wewnątrz pomieszczeń

Właściwości

- >> Pomieści do 14 zespołów typu LGX
- >> Pomieści do 14 kaset MTP® z 24 włókniami
- >> Możliwość stosowania wielu typów adapterów
- >> Łatwe zarządzanie włókniami
- >> Dostępna opcja łączenia
- >> Płaskie opakowanie dla łatwego transportu
- >> Nowoczesne zarządzanie wyjściami kabli
- >> 30mm promień gięcia
- >> Indywidualnie znakowane portów
- >> Pozwala na użycie luźnych tub, kabli dystrybucyjnych oraz kabli zespolonych MTP®
- >> zgodne z RoHS, REACH SvHC i UL
- >> Pasuje do standardowych 19"
- >> W standardzie tylna belka do zarządzania kablami



Można używać również w obudowach 1U



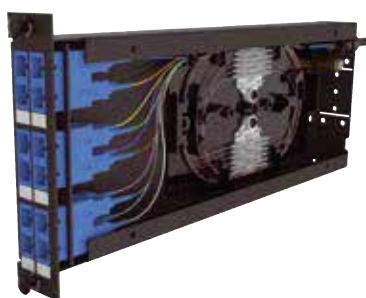
Nadaje się tylko do użytku w obudowach 3U

Rozwiązania Światłowodowe

Kasety LGX do Obudowy 3U

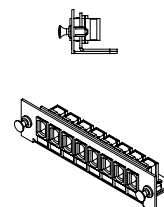
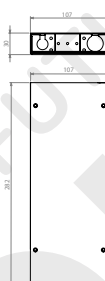
o Wysokim Zagęszczeniu

Moduł Rozdzielczy LGX



Pasuje do:

Obudowy 3U
typu LGX



Sposób Zamawiania

SC Wielomodowy Simplex L 01



SC Jednomodowy Simplex L 01



SCA Jednomodowy Simplex L 01



SC Wielomodowy Duplex L 03



SC Jednomodowy Duplex L 03



SCA Jednomodowy Duplex L 03



ST Wielomodowy L 02



ST Jednomodowy L 02



FC Wielomodowy L 02



FC Jednomodowy L 02



LC Wielomodowy Duplex L 01



LC Jednomodowy Duplex L 01



LC-APC Duplex L 01



LC QUAD Wielomodowy L 03



LC QUAD Jednomodowy L 03



MTR J L 01



E2000 Wielomodowy L 01



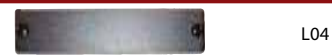
E2000 Jednomodowy L 01



E2000-APC Jednomodowy L 01



Pusta płyta L 04



Przełącznice

Informacje Techniczne

Moduł MTP®



Pasuje do:

Obudowa 3U
typu LGX

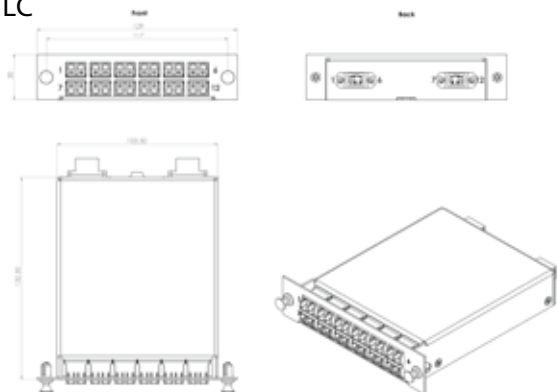


lub

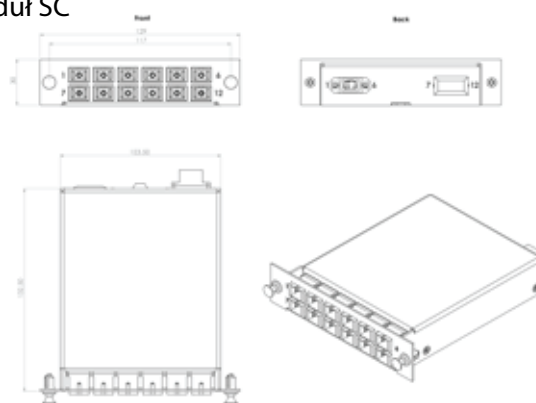
Obudowa 1U



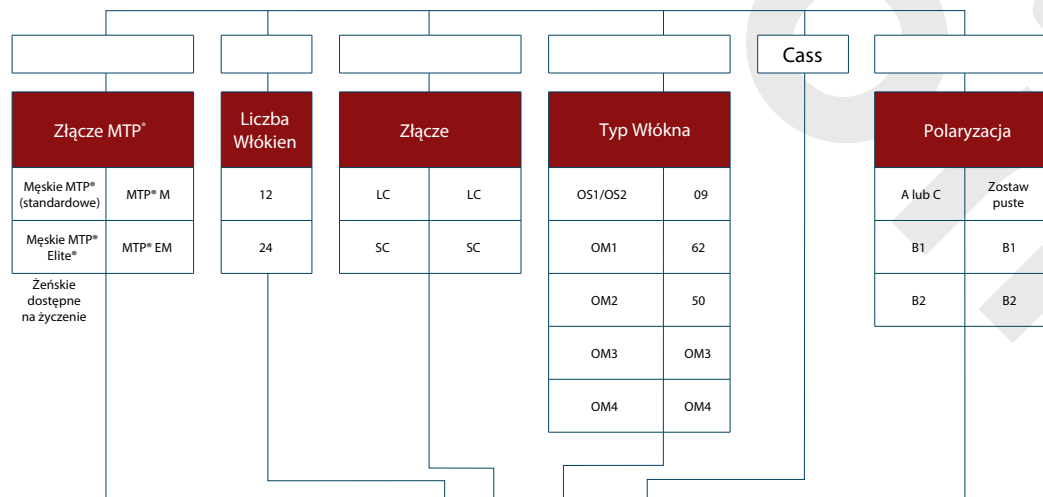
Moduł LC



Moduł SC



Sposób Zamawiania:



Przykładowy numer części: MTPM 24 LC OM3 CASS B1

MTPM24LCOM3CASSB1 tworzy kasetę składającą się z 24 włókien OM3 z męskim złączem MTP z tyłu i typu LC z przodu, oraz polaryzacją B1
























Wall Boxy

| | |
|--|-----|
| 19 Calowy System Modułowy 3U | 108 |
| W06 - Zamykany 96 Pozycyjny ST / FC z Podwójnymi Drzwiczkami | 110 |
| W07 - Zamykany 72 Pozycyjny SC / LC / E2000 / MTRJ z Podwójnymi Drzwiczkami | 111 |
| W08 - Zamykany 48 Pozycyjny SC Duplex / LC QUAD z Podwójnymi Drzwiczkami | 112 |
| W09 - Zamykany 4 Pozycyjny Modułowy z Podwójnymi Drzwiczkami | 113 |
| Zabezpieczone Wall Boxy | 114 |
| TW01 - Zabezpieczony 8 Pozycyjny ST / FC do 8 Włókien | 116 |
| TW02 - Zabezpieczony 16 Pozycyjny ST / FC do 16 Włókien | 116 |
| TW03 - Zabezpieczony 4 Pozycyjny SC / LC / MTRJ / E2000 do 4 Włókien | 117 |
| TW04 - Zabezpieczony 8 Pozycyjny SC / LC / MTRJ / E2000 do 16 Włókien | 117 |

Rozwiązania Światłowodowe

19 Calowy System Modułowy 3U

| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|---|
| <p>L01SCM08/CAS</p> <p>Nr samego adaptera SCUSPHRBEIGE</p>  <p>SC WIELOMODOWE SIMPLEX</p> <p>L01 (8 Adapterów)</p> | <p>L01SCS08/CAS</p> <p>Nr samego adaptera SCUSZR02</p>  <p>SC WIELOMODOWE SIMPLEX</p> <p>L01 (8 Adapterów)</p> | <p>L01SCA08/CAS</p> <p>Nr samego adaptera SCAPCUSGREEN</p>  <p>SCA WIELOMODOWE SIMPLEX</p> <p>L01 (8 Adapterów)</p> | <p>L01MTM08/CAS</p> <p>Nr samego adaptera MTRJUNITER</p>  <p>MTRJ</p> <p>L01 (8 Adapterów)</p> | <p>L03SCM06/CAS</p> <p>Nr samego adaptera SCUDPHRBEIGE</p>  <p>SC WIELOMODOWE DUPLEX</p> <p>L03 (6 Adapterów)</p> | <p>L03SCS06/CAS</p> <p>Nr samego adaptera SCUDZR02BLUE</p>  <p>SC JEDNOMODOWE DUPLEX</p> <p>L03 (6 Adapterów)</p> | <p>L03SCA06/CAS</p> <p>Nr samego adaptera SCAPCUSGREEN</p>  <p>SCA JEDNOMODOWE DUPLEX</p> <p>L03 (6 Adapterów)</p> |
| <p>L02ST508/CAS</p> <p>Nr samego adaptera STUZR02</p>  <p>ST JEDNOMODOWE</p> <p>L02 (8 Adapterów)</p> | <p>L02STM08/CAS</p> <p>Nr samego adaptera STUPHR</p>  <p>ST WIELOMODOWE</p> <p>L02 (8 Adapterów)</p> | <p>L03LQS06/CAS</p> <p>Nr samego adaptera LCQUADBLUE</p>  <p>LC QUAD JEDNOMODOWE</p> <p>L03 (6 Adapterów)</p> | <p>L03LQM06/CAS</p> <p>Nr samego adaptera LCQUADBEIGE</p>  <p>LC QUAD WIELOMODOWE</p> <p>L03 (6 Adapterów)</p> | <p>L01LCM08/CAS</p> <p>Nr samego adaptera LCDPXBEIGE</p>  <p>LC WIELOMODOWE DUPLEX</p> <p>L01 (8 Adapterów)</p> | <p>L01LCA08/CAS</p> <p>Nr samego adaptera LCAPCUSGREEN</p>  <p>LC-APC DUPLEX</p> <p>L01 (8 Adapterów)</p> | <p>L01LCS08/CAS</p> <p>Nr samego adaptera LCDPXBLUE</p>  <p>LC JEDNOMODOWE DUPLEX</p> <p>L01 (8 Adapterów)</p> |
| <p>L01E2A08/CAS</p> <p>Nr samego adaptera EZAPCUSGREEN</p>  <p>E2000-APC JEDNOMODOWE</p> <p>L01 (8 Adapterów)</p> | <p>L01E2S08/CAS</p> <p>Nr samego adaptera EZUBLUE</p>  <p>E2000 JEDNOMODOWE</p> <p>L01 (8 Adapterów)</p> | <p>L01E2M08/CAS</p> <p>Nr samego adaptera EZUBEIGE</p>  <p>E2000 WIELOMODOWE</p> <p>L01 (8 Adapterów)</p> | <p>L02FCA08/CAS</p> <p>Nr samego adaptera FCAPCZR02-D</p>  <p>FCA JEDNOMODOWE</p> <p>L02 (8 Adapterów)</p> | <p>L02FCS08/CAS</p> <p>Nr samego adaptera FCUZR02-D</p>  <p>FC JEDNOMODOWE</p> <p>L02 (8 Adapterów)</p> | <p>L02FCM08/CAS</p> <p>Nr samego adaptera FCUPHR-D</p>  <p>FC WIELOMODOWE</p> <p>L02 (8 Adapterów)</p> | <p>L04</p>  <p>PLYTKA</p> |

Wall Boxy



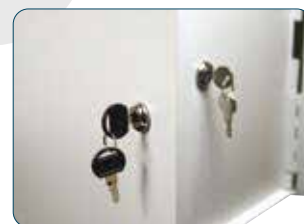
System Wall Boxów Netpromu w swej podstawowej formie składa się z pustej skrzynki gotowej do instalacji wybranych adapterów. Mogą być również od razu wyposażone w kompletny zestaw wybranych adapterów lub pigtaili w zależności od potrzeb. Wysoka jakość produkowanych przez Netprom konstrukcji zapewnia pewność i bezpieczeństwo, ale także przyjemną estetykę.

Rozwiązania Światłowodowe

W06 - Zamykany 96 Pozycyjny

ST / FC z Podwójnymi Drzwiczkami

Do 96 włókien



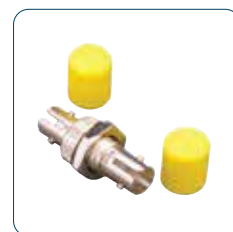
Sposób Zamawiania

Pusta: W06XXX00



| FC WIELOMODOWE | |
|------------------------------|---------------|
| W06 (96 Porty) | Dostępne z |
| W06FCM24 | 24 adapterami |
| W06FCM36 | 36 adapterami |
| W06FCM96 | 96 adapterami |
| Nr samego adaptera FCUPHBR-D | |

| ST JEDNOMODOWE | |
|----------------------------|---------------|
| W06 (96 Porty) | Dostępne z |
| W06STS24 | 24 adapterami |
| W06STS36 | 36 adapterami |
| W06STS96 | 96 adapterami |
| Nr samego adaptera STUZR02 | |



| FC JEDNOMODOWE | |
|------------------------------|---------------|
| W06 (96 Porty) | Dostępne z |
| W06FCS24 | 24 adapterami |
| W06FCS36 | 36 adapterami |
| W06FCS96 | 96 adapterami |
| Nr samego adaptera FCUZR02-D | |

| ST WIELOMODOWE | |
|----------------------------|---------------|
| W06 (96 Porty) | Dostępne z |
| W06STM24 | 24 adapterami |
| W06STM36 | 36 adapterami |
| W06STM96 | 96 adapterami |
| Nr samego adaptera STUPHBR | |



| FCA JEDNOMODOWE | |
|---------------------------------|---------------|
| W06 (96 Porty) | Dostępne z |
| W06FCA24 | 24 adapterami |
| W06FCA36 | 36 adapterami |
| W06FCA96 | 96 adapterami |
| Nr samego adaptera FCAPCUZR02-D | |

Specyfikacja:

| Szerokość: | Głębokość: | Wysokość: | Waga: | Kolor: |
|------------------------|------------|-----------|------------------|----------------|
| 358 mm | 121 mm | 360 mm | 6kg (wyposażony) | Szary RAL 7035 |
| Wejścia kabli 4 x 20mm | | | | |

Wall Boxy

W07 - Zamykany 72 Pozycyjny

SC / LC / E2000 / MTRJ z Podwójnymi Drzwiczkami

Sposób Zamawiania

Pusta: W07XXX00

Do 144 włókien



LC JEDNOMODOWE DUPLEX

| W07 (72 Porty) | Dostępne z |
|----------------|---------------|
| W07LCS24 | 24 adapterami |
| W07LCS36 | 36 adapterami |
| W07LCS48 | 48 adapterami |
| W07LCS72 | 72 adapterami |

Nr samego adaptera LCDP



SC WIELOMODOWE SIMPLEX

| W07 (72 Porty) | Dostępne z |
|----------------|---------------|
| W07SCM24 | 24 adapterami |
| W07SCM36 | 36 adapterami |
| W07SCM48 | 48 adapterami |
| W07SCM72 | 72 adapterami |

Nr samego adaptera SCUSPHRBEIGE



SCA JEDNOMODOWE SIMPLEX

| W07 (72 Porty) | Dostępne z |
|----------------|---------------|
| W07SCA24 | 24 adapterami |
| W07SCA36 | 36 adapterami |
| W07SCA48 | 48 adapterami |
| W07SCA72 | 72 adapterami |

Nr samego adaptera SCAPCUSGREEN



LC WIELOMODOWE DUPLEX

| W07 (72 Porty) | Dostępne z |
|----------------|---------------|
| W07LCM24 | 24 adapterami |
| W07LCM36 | 36 adapterami |
| W07LCM48 | 48 adapterami |
| W07LCM72 | 72 adapterami |

Nr samego adaptera LCDP



E2000 WIELOMODOWE

| W07 (72 Porty) | Dostępne z |
|----------------|---------------|
| W07E2M24 | 24 adapterami |
| W07E2M36 | 36 adapterami |
| W07E2M48 | 48 adapterami |
| W07E2M72 | 72 adapterami |

Nr samego adaptera E2UBEIGE



MTRJ

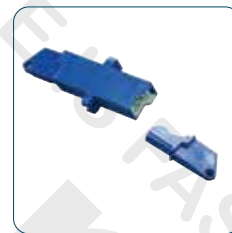
| W07 (72 Porty) | Dostępne z |
|----------------|---------------|
| W07MTM24 | 24 adapterami |
| W07MTM36 | 36 adapterami |
| W07MTM48 | 48 adapterami |
| W07MTM72 | 72 adapterami |

Nr samego adaptera MTRJUNITER



| E2000 JEDNOMODOWE | |
|-------------------|---------------|
| W07 (72 Porty) | Dostępne z |
| W07E2S24 | 24 adapterami |
| W07E2S36 | 36 adapterami |
| W07E2S48 | 48 adapterami |
| W07E2S72 | 72 adapterami |

Nr samego adaptera E2UBLUE



| E2000 APC | |
|----------------|---------------|
| W07 (72 Porty) | Dostępne z |
| W07E2A24 | 24 adapterami |
| W07E2A36 | 36 adapterami |
| W07E2A48 | 48 adapterami |
| W07E2A72 | 72 adapterami |

Nr samego adaptera E2UBLUE



Specification:

| Szerokość: | Głębokość: | Wysokość: | Waga: | Kolor: |
|--|------------|-----------|------------------|----------------|
| 358 mm | 121 mm | 360 mm | 6kg (wyposażony) | Szary RAL 7035 |
| 2 x 20mm + 2 x 25mm wejścia kabli, góra i dół; 1x wyjście szczelinowe, góra i dół. | | | | |

Rozwiązania Światłowodowe

W08 - Zamykany 48 Pozycyjny

SC Duplex / LC QUAD z Podwójnymi Drzwiczkami

Do 192 włókien



Sposób Zamawiania

Pusta: W08XXX00



| SC WIELOMODOWE DUPLEX | |
|----------------------------------|---------------|
| W08 (48 Portów) | Dostępne z |
| W08SCM18 | 18 adapterami |
| W08SCM24 | 24 adapterami |
| W08SCM48 | 48 adapterami |
| Nr samego adaptera SCUDPHRBEŻOWY | |

| LC QUAD JEDNOMODOWE | |
|------------------------------------|---------------|
| W08 (48 Portów) | Dostępne z |
| W08LQS18 | 18 adapterami |
| W08LQS24 | 24 adapterami |
| W08LQS48 | 48 adapterami |
| Nr samego adaptera LCQUADNIEBIESKI | |



| SCA JEDNOMODOWE DUPLEX | |
|-----------------------------------|---------------|
| W08 (48 Portów) | Dostępne z |
| W08SCA18 | 18 adapterami |
| W08SCA24 | 24 adapterami |
| W08SCA48 | 48 adapterami |
| Nr samego adaptera SCAPCUDZIELONY | |

| LC QUAD WIELOMODOWE | |
|---------------------------------|---------------|
| W08 (48 Portów) | Dostępne z |
| W08LQM18 | 18 adapterami |
| W08LQM24 | 24 adapterami |
| W08LQM48 | 48 adapterami |
| Nr samego adaptera LCQUADBEŻOWY | |



| SC JEDNOMODOWE DUPLEX | |
|-----------------------------------|---------------|
| W08 (48 Portów) | Dostępne z |
| W08SCS18 | 18 adapterami |
| W08SCS24 | 24 adapterami |
| W08SCS48 | 48 adapterami |
| Nr samego adaptera SCAPCUDZIELONY | |

Specyfikacja:

| Szerokość: | Głębokość: | Wysokość: | Waga: | Kolor: |
|---|------------|-----------|------------------|----------------|
| 358 mm | 121 mm | 360 mm | 6kg (wyposażony) | Szary RAL 7035 |
| 2 x 20mm + 2 x 25mm wejścia kabli, góra i dół; 1x wyjście szczelinowe, dóra i dół | | | | |

Wall Boxy

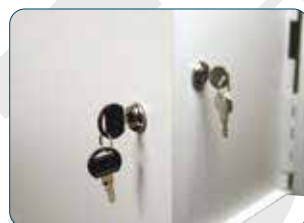
W09 - Zamykany 4 Pozycyjny

Moduły z Podwójnymi Drzwiczkami

Do 96 włókien

Sposób Zamawiania

Pusta: W09XXX00



L01SCM08

Nr samego adaptera SCUSPHRBEIGE

SC WIELOMODOWE SIMPLEX

L01 (8 portów/adapterów)

L01SCS08

Nr samego adaptera SCUSZR02

SC WIELOMODOWE SIMPLEX

L01 (8 portów/adapterów)

L01SCA08

Nr samego adaptera SCAPCUGREEN

SCA WIELOMODOWE SIMPLEX

L01 (8 portów/adapterów)

L03SCM06

Nr samego adaptera SCUDPHRBEIGE

SC WIELOMODOWE DUPLEX

L03 (6 portów/adapterów)

L03SCS06

Nr samego adaptera SCUDZR02BLUE

SC JEDNOMODOWE DUPLEX

L03 (6 portów/adapterów)

L03SCA06

Nr samego adaptera SCAPCUDGREEN

SCA JEDNOMODOWE DUPLEX

L03 (6 portów/adapterów)

L01LCM08

Nr samego adaptera LCDPXBEIGE

LC WIELOMODOWE DUPLEX

L01 (8 portów/adapterów)

L01LCS08

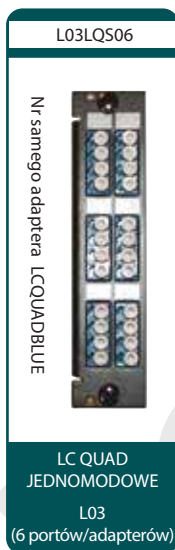
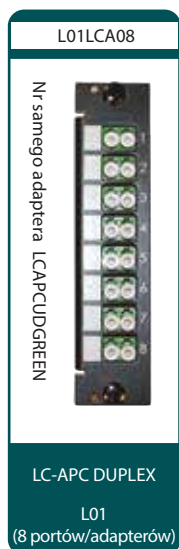
Nr samego adaptera LCDPX

LC JEDNOMODOWE DUPLEX

L01 (8 portów/adapterów)

Konstrukcja Wall Boxu W09 oferuje dużą elastyczność. Dzięki 4 pozycjom oraz szerokiemu wyborowi modułów z wszystkimi typami adapterów, stanowi elastyczne rozwiązanie umożliwiające zarządzanie wieloma połączeniami wewnątrz jednej kompaktowej, mocnej i praktycznej skrzynce.

Rozwiązania Światłowodowe



Specyfikacja:

| Szerokość: | Głębokość: | Wysokość: | Waga: | Kolor: |
|--|------------|-----------|------------------|----------------|
| 358 mm | 121 mm | 360 mm | 6kg (wyposażony) | Szary RAL 7035 |
| 2 x 20mm + 2 x 25mm wejście kabla, góra i dół; 1x wyjście szczelinowe, góra i dół. | | | | |

Wall Boxy

Zabezpieczone Wall Boxy



Zabezpieczone Wall Boxy Netpromu mogą być od razu wyposażone w kompletny zestaw wybranych adapterów lub pozostawione puste dla samodzielnego montażu. Ten typ skrzynek nadaje się idealnie do montowania na ścianach wewnątrz sieci.

Rozwiązania Światłowodowe

TW01 - Zabezpieczony 8 Pozycyjny ST / FC do 8 Włókien

TW02 - Zabezpieczony 16 Pozycyjny ST / FC do 16 Włókien



TW01



TW02

Sposób Zamawiania

Pusta TW01: Ref TW01XXX00

Pusta TW02: Ref TW02XXX00



| FC WIELOMODOWE | | | |
|-----------------|--------------|------------------|---------------|
| TW01 (8 Portów) | Dostępne z | TW02 (16 Portów) | Dostępne z |
| TW01FCM04 | 4 adapterami | TW02FCM08 | 8 adapterami |
| TW01FCM08 | 8 adapterami | TW02FCM16 | 16 adapterami |

Nr samego adaptera FCUPHBR-D



| ST JEDNOMODOWE | | | |
|-----------------|--------------|------------------|---------------|
| TW01 (8 Portów) | Dostępne z | TW02 (16 Portów) | Dostępne z |
| TW01STS04 | 4 adapterami | TW02STS08 | 8 adapterami |
| TW01STS08 | 8 adapterami | TW02STS16 | 16 adapterami |

Nr samego adaptera STUZR02



| FC JEDNOMODOWE | | | |
|-----------------|--------------|------------------|---------------|
| TW01 (8 Portów) | Dostępne z | TW02 (16 Portów) | Dostępne z |
| TW01FCS04 | 4 adapterami | TW02FCS08 | 8 adapterami |
| TW01FCS08 | 8 adapterami | TW02FCS16 | 16 adapterami |

Nr samego adaptera FCUZR02-D



| ST WIELOMODOWE | | | |
|-----------------|--------------|------------------|---------------|
| TW01 (8 Portów) | Dostępne z | TW02 (16 Portów) | Dostępne z |
| TW01STM04 | 4 adapterami | TW02STM08 | 8 adapterami |
| TW01STM08 | 8 adapterami | TW02STM16 | 16 adapterami |

Nr samego adaptera STUPHBR



| FCA JEDNOMODOWE | | | |
|-----------------|--------------|------------------|---------------|
| TW01 (8 Portów) | Dostępne z | TW02 (16 Portów) | Dostępne z |
| TW01FCA04 | 4 adapterami | TW02FCA08 | 8 adapterami |
| TW01FCA08 | 8 adapterami | TW02FCA16 | 16 adapterami |

Nr samego adaptera FCAPCUZR02-D

Specyfikacja:

TW01

| Szerokość: | Głębokość: | Wysokość: | Waga: | Kolor: |
|------------|------------|-----------|--------------------|--------|
| 100mm | 40 mm | 160 mm | 0.6kg (wyposażona) | Biała |

Wejścia kabli 1 x 20mm

TW02

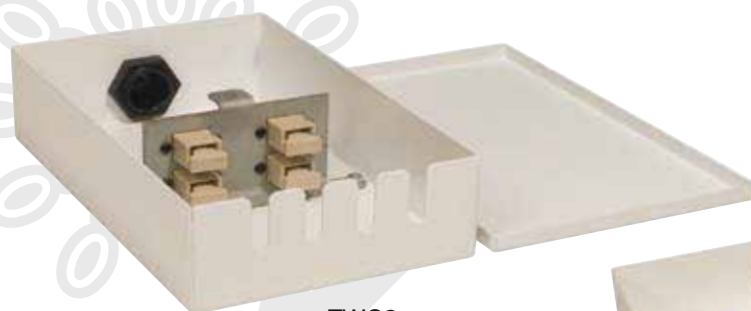
| Szerokość: | Głębokość: | Wysokość: | Waga: | Kolor: |
|------------|------------|-----------|--------------------|--------|
| 172mm | 40 mm | 160 mm | 0.9kg (wyposażona) | Biała |

Wejścia kabli 1 x 20mm

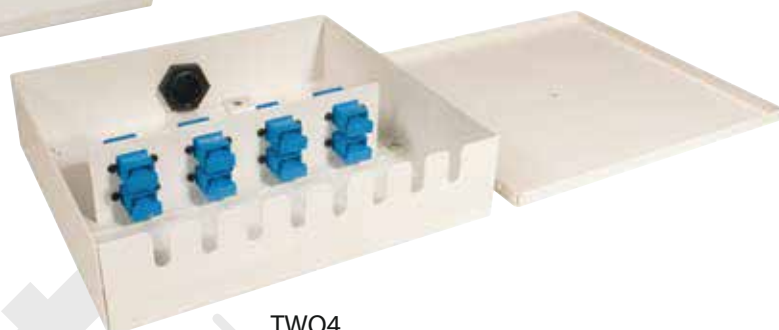
Wall Boxy

TW03 - Zabezpieczony 4 Pozycyjny SC/LC/MTRJ/E2000 do 8 Włókien

TW04 - Zabezpieczony 8 Pozycyjny SC/LC/MTRJ/E2000 do 16 Włókien



TW03



TW04

Sposób Zamawiania

Pusta TW03: Ref TW03XXX00

Pusta TW04: Ref TW04XXX00



| SC WIELOMODOWE SIMPLEX | | | |
|------------------------|--------------|--------------------|--------------|
| TW01 (4 Porty) | Dostępne z | TW04 (8 Portów) | Dostępne z |
| TW03SCM02 | 2 adapterami | TW04SCM04 | 4 adapterami |
| TW03SCM04 | 4 adapterami | TW04SCM08 | 8 adapterami |

Nr samego adaptera SCUSPHBRBEIGE



| MTRJ | | | |
|-------------------|--------------|--------------------|--------------|
| TW03 (4 Porty) | Dostępne z | TW04 (8 Portów) | Dostępne z |
| TW03MTM02 | 2 adapterami | TW04MTM04 | 4 adapterami |
| TW03MTM04 | 4 adapterami | TW04MTM08 | 8 adapterami |

Nr samego adaptera MTRJUNITER



| SCA JEDNOMODOWE SIMPLEX | | | |
|-------------------------|--------------|--------------------|--------------|
| TW03 (4 Porty) | Dostępne z | TW04 (8 Portów) | Dostępne z |
| TW03SCA02 | 2 adapterami | TW04SCA04 | 4 adapterami |
| TW03SCA04 | 4 adapterami | TW04SCA08 | 8 adapterami |

Nr samego adaptera SCAPCUSGREEN



| LC JEDNOMODOWE DUPLEX | | | |
|-----------------------|--------------|--------------------|--------------|
| TW03 (4 Porty) | Dostępne z | TW04 (8 Portów) | Dostępne z |
| TW03LCS02 | 2 adapterami | TW04LCS04 | 4 adapterami |
| TW03LCS04 | 4 adapterami | TW04LCS08 | 8 adapterami |

Nr samego adaptera LCDPXBLUE

Specyfikacja:

TW03

| Szerokość: | Głębokość: | Wysokość: | Waga: | Kolor: |
|------------|------------|-----------|--------------------|--------|
| 100mm | 40 mm | 160 mm | 0.6kg (wyposażona) | Biała |

Wejścia kabli 1 x 20mm

TW04

| Szerokość: | Głębokość: | Wysokość: | Waga: | Kolor: |
|------------|------------|-----------|--------------------|--------|
| 172mm | 40 mm | 160 mm | 0.9kg (wyposażona) | Biała |

Wejścia kabli 1 x 20mm



| LC WIELOMODOWE DUPLEX | | | |
|-----------------------|--------------|--------------------|--------------|
| TW03 (4 Porty) | Dostępne z | TW04 (8 Portów) | Dostępne z |
| TW03LCM02 | 2 adapterami | TW04LCM04 | 4 adapterami |
| TW03LCM04 | 4 adapterami | TW04LCM08 | 8 adapterami |

Nr samego adaptera LCDPXBEIGE