



Katalog produktów



Infrastruktura pasywna sieci optycznej



JAKOŚĆ

Wieloletnie doświadczenie VECTOR
w zakresie utrzymania jakości

Zaplecze techniczne umożliwiające zapewnienie jakości

Jednoznaczne i nieprzekraczalne kryteria doboru oferty

Rutynowe kontrole jakości dla każdej dostawy

Weryfikacja jakości i kontroli jakości dostawców



KOMPLEKSOWOŚĆ ROZWIĄZANIA

Szeroka oferta akcesoriów do budowy sieci optycznej

One-stop-shop dla operatorów budujących sieci optyczne

Systemy okablowania dla różnych sposobów budowy sieci
optycznych:

System budynkowy

System napowietrzny

System doziemny

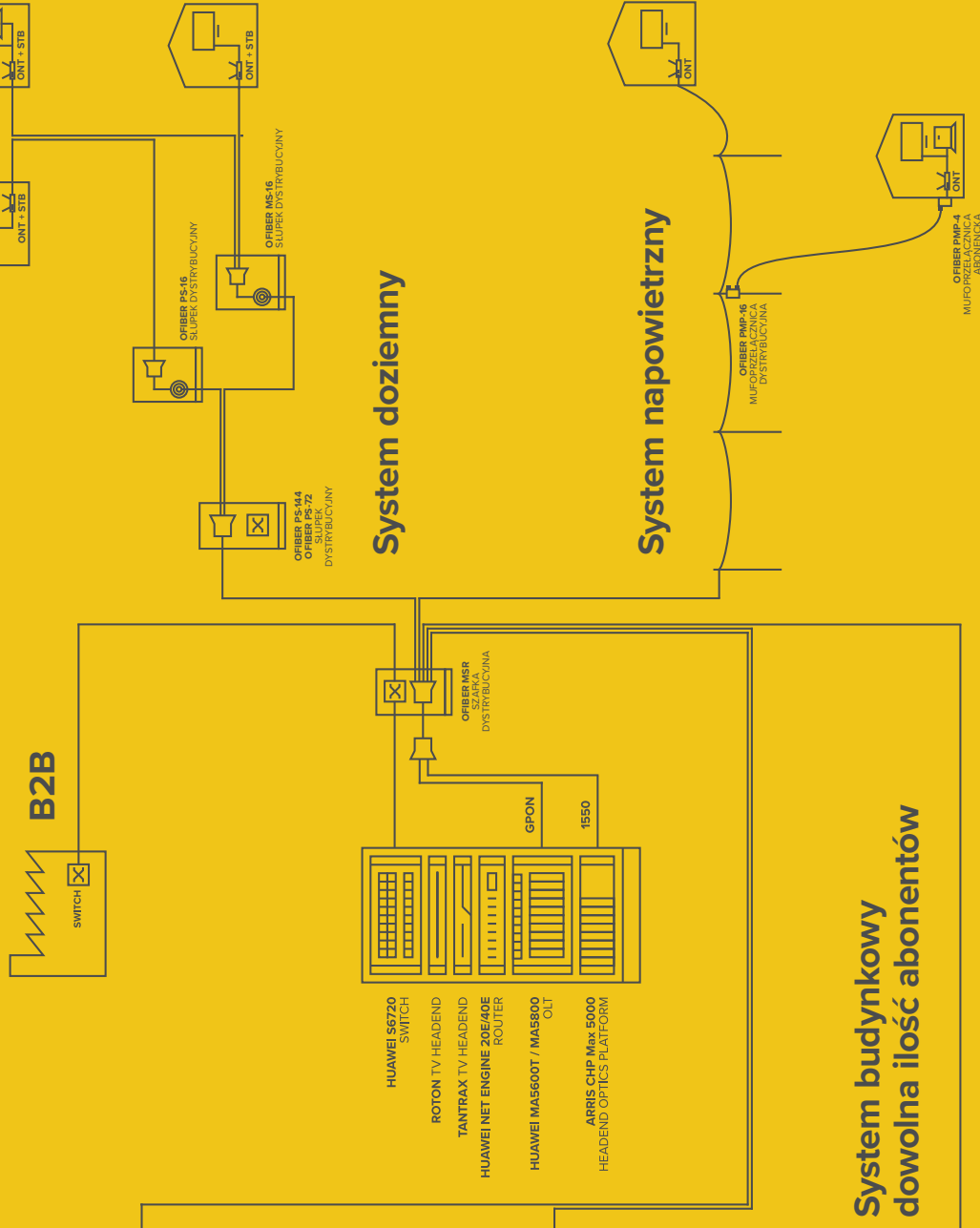
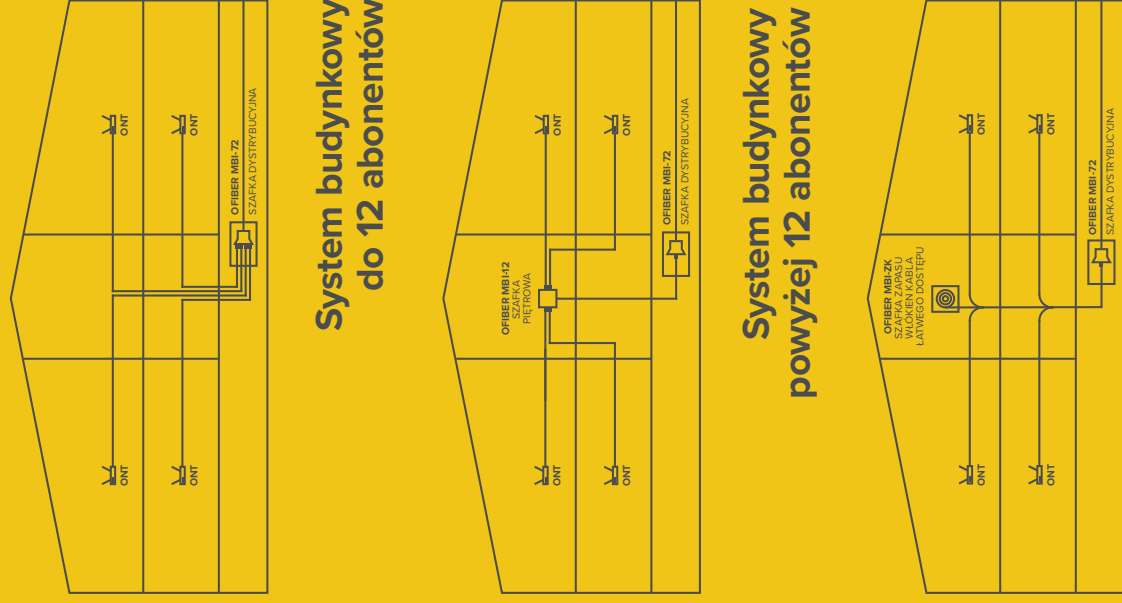
Instalacja abonencka



PRZYSTĘPNA CENA

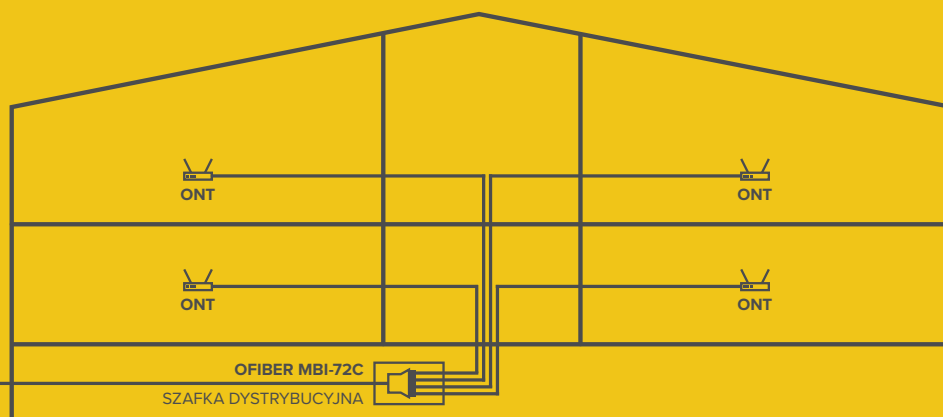
Wysoka, gwarantowana jakość
w przystępnej cenie

NEXT GENERATION FTTH



System budynkowy

do 12 abonentów



KOMPAKTOWA
KONSTRUKCJA



ODPORNOŚĆ
NA ZGINANIE



ŁATWE
PRZYŁĄCZENIE



BEZ
SPAWANIA



LSOH

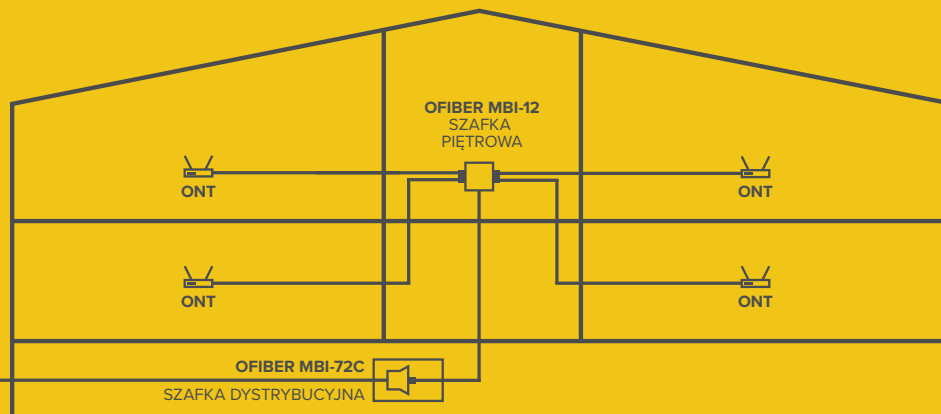
W małych budynkach do 12 abonentów, sieć światłowodowa budowana jest z wykorzystaniem patchcordów lub pigtaili z włóknem optycznym G.657B3, za pomocą których bezpośrednio łączy się mieszkanie z szafką dystrybucyjną umieszczoną w piwnicy.

Patchcordy i pigtaile, o długościach: 20 – 50 m, posiadają rozbieralne złącze optyczne, dzięki czemu można wiercić mniejsze otwory w ścianach.

W przypadku patchcordów, które posiadają złącza na obu końcach, podczas instalacji należy zadbać o miejsce do umieszczenia zapasu kabla w skrzynce dystrybucyjnej. Wykorzystując pigtaile (złącze tylko z jednej strony) nadmiar kabla obcinamy i terminujemy połączenie przy pomocy gniazdka optycznego w mieszkaniu abonenta.

Główną zaletą tego rozwiązania jest możliwość podłączania kolejnych abonentów bez konieczności spawania włókien światłowodowych, co w dużym stopniu ogranicza czas i koszty nowej instalacji. Dodatkowo zastosowanie włókien G657B3, o małym promieniu gięcia, pozwala ograniczyć ryzyko wystąpienia awarii w przyszłości.

System budynkowy powyżej 12 abonentów



KOMPAKTOWA
KONSTRUKCJA



ODPORNOŚĆ
NA ZGINANIE



ŁATWE
PRZYŁĄCZENIE



BEZ
SPAWANIA



LSOH

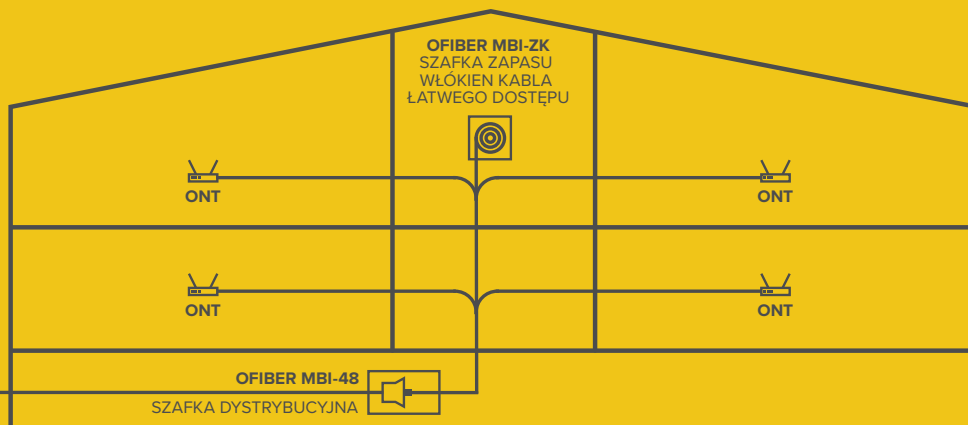
W średnich i dużych budynkach powyżej 12 abonentów, instalacja światłowodowa budowana jest w oparciu o kable zakończone złączami oraz patchcody z włóknem optycznym G.657A2 i G.657B3.

Jest to architektura, w której prowadzone jest indywidualne połączenie pomiędzy mieszkaniem abonenta, a szafką piętrową umieszczoną co kilka pięter. Do agregacji szafek piętrowych z szafką dystrybucyjną, wykorzystuje się kabel zakończony z jednej strony złączami optycznymi. Może on posiadać od 4 do 24 włókien optycznych, co pozwala dobrać jego rozmiar do ilości abonentów.

Takie podejście optymalizuje ilość miejsca w ciągach kablowych oraz pracę instalatora przy podłączaniu kolejnych abonentów. W bardzo dużych budynkach wykorzystuje się również rozwiązanie polegające na kaskadowaniu splitterów optycznych, które rozmieszczone są w szafce dystrybucyjnej i piętrowej. Jedną z korzyści takiego rozwiązania jest możliwość szybkiego i łatwego lokalizowania miejsca wystąpienia usterki, a tym samym szybkiej naprawy. Ograniczamy też zajętość przestrzeni na pionowe ciągi kablowe i skrzynki dystrybucyjnej w piwnicy.

System budynkowy

dowolna ilość abonentów



KABEL
ŁATWEGO
DOSTĘPU



OPTIMALNY
ROZMIAR



KOMPAKTOWA
KONSTRUKCJA



ODPORNOŚĆ
NA ZGINANIE



LSOH

Osobnym systemem jest rozwiązanie, które nie jest zależne od ilości abonentów, oparte o tzw. kabel łatwego dostępu.

Kabel taki jest wykonany w konstrukcji tuby bez żeluz, co pozwala na łatwe wycięcie okna wizyjnego, umożliwiające wyciągnięcie kilkunastu metrów włókna optycznego bez konieczności jego spawania w tym punkcie. Kabel posiada od 8 – 24 sztuk włókien optycznych jedno-modowych, wyprodukowanych w standardzie G.657A1, w powłoce 900 μm . Następnie włókno optyczne jest wprowadzane do lokalu abonenta i tam zakończone zostaje konektorem SC APC, umieszczonym w gnieździe optycznym.

W takiej architekturze skrzynkę dystrybucyjną instaluje się najczęściej w piwnicy. Na ostatniej kondygnacji budynku umieszczony zostaje zabezpieczony zapas kabla łatwego dostępu, długości kilkunastu metrów. Na każdym piętrze lub co kilka kondygnacji umieszcza się skrzynkę abonencką, która osłania okno wizyjne wycięte w kablu łatwego dostępu.



OFIBER MBI-72C/MBI-96C
szafka dystrybucyjna



OFIBER MBI-12DZ
szafka piętrowa



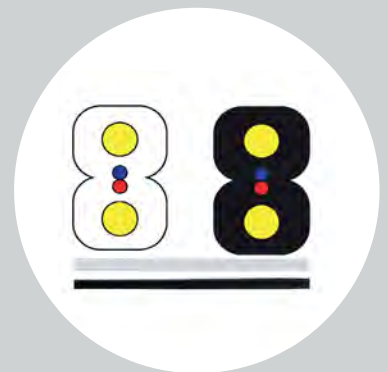
OFIBER MBI-24
szafka piętrowa



**OFIBER splitters
optyczne ABS**
splitter optyczny PLC



**OFIBER multipatchcord
SC APC**
multipatchcord światłowodowy



OFIBER CDF-2J
kabel abonencki 2J,
płaski



**OFIBER
przełącznica PW**
przełącznica

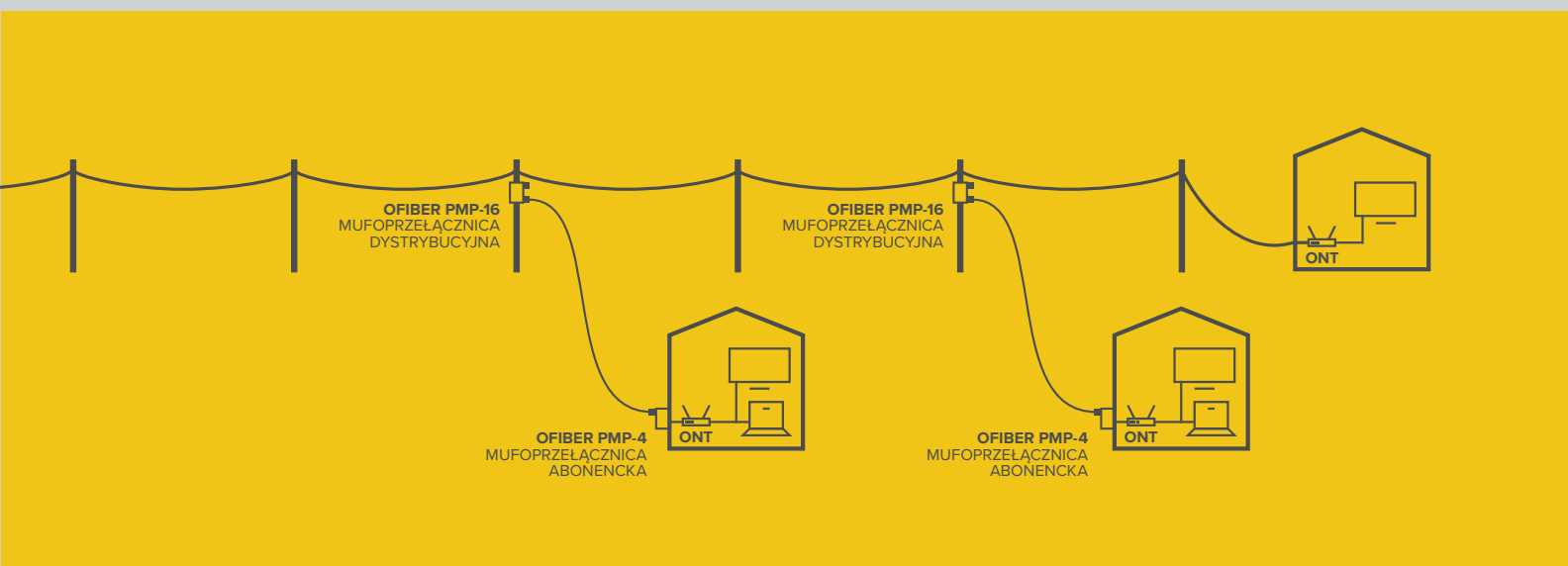


OFIBER pigtaile kolorowe
pigtail światłowodowy
G.657A1



OFIBER adaptory SC APC
adaptory światłowodowe

System napowietrzny



SYSTEM
NAPOWIETRZNY



ZEWNĘTRZNE
PRZYŁĄCZE
ABONENCKIE



OPTYMALNY
ROZMIAR



BEZ
SPAWANIA



ŁATWE
PRZYŁĄCZENIE



ODPORNOŚĆ
UV



LSOH

Na terenach o zabudowie rozproszonej, jedną z metod budowy sieci światłowodowej jest wykorzystanie technologii sieci napowietrznej.

Przy budowie takiej sieci najczęściej korzysta się z istniejących słupów energetycznych, telekomunikacyjnych lub oświetleniowych. Pozwala to na szybką, w stosunku do innych technologii, budowę sieci światłowodowej. Wykorzystanie rozwiązania systemowego daje pewność kompatybilności wszystkich elementów sieci, takich jak: kable ADSS, zawiesia, wsporniki, mufoprzełącznice oraz stelaże zapasu kabla.

Głównym punktem łączenia włókien oraz podziału sygnału przy użyciu splittera optycznego są mufoprzełącznice, pozwalające na spawanie włókien jak również wykonywanie połączeń przy użyciu złącz. Koncentrują one zarówno kable magistralne, dystrybucyjne jak i abonenckie. W przypadku podłączania kolejnego abonenta, na kolejnych etapach rozbudowy sieci, dedykowane patchcordsy na kablu ADSS ograniczają konieczność użycia spawarki światłowodowej oraz demontażu mufoprzełącznic. Ważnym elementem sieci są splittersy optyczne o wysokiej odporności na zmiany temperatury.



OFIBER PMP-24TL2/24TL4
mufoprzełącznica
światłowodowa



OFIBER PMP-24T
mufoprzełącznica
światłowodowa



OFIBER PMP-16
mufoprzełącznica
dystrybucyjna



**OFIBER splitters
optyczne steelbox**
splitter optyczny PLC



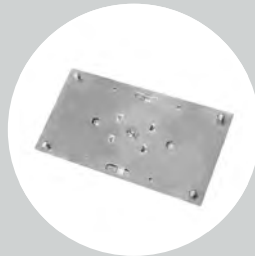
HFCL CAD
kabel światłowodowy ADSS,
wielotubowy



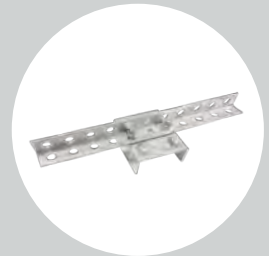
OFIBER CA3-1J/CA3-2J
kabel abonencki 1J / 2J,
do podwieszania



OFIBER ZAS
stelaż zapasu kabla



OFIBER ZAS-PM
płytki montażowa



OFIBER L11-SQ-FI
wspornik 11-otworowy
z podstawą na słup prostokątny



OFIBER WS-HAK 200FI12
szpilka z hakiem
do montażu na słupie

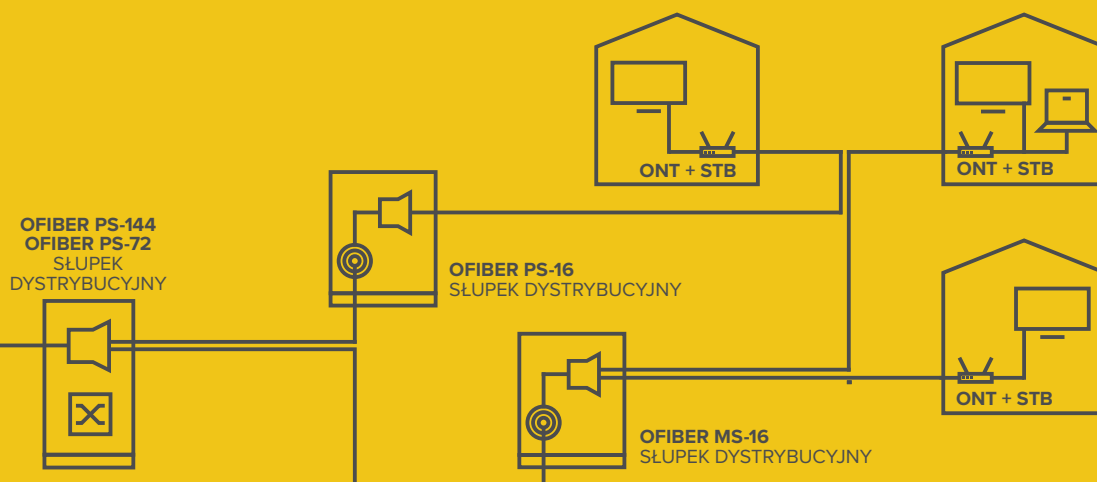


OFIBER HAK-T
hak do montażu na taśmie
stalową



OFIBER UO10AL
uchwyt odciągowy do kabli
ADSS

System doziemny



INSTALACJA
DOZIEMNA



ZEWNĘTRZNE
PRZYŁĄCZE
ABONENCKIE



KOMPAKTOWA
KONSTRUKCJA



ODPORNOŚĆ
NA ZGINANIE

Sieć doziemna, to jedna z metod budowy infrastruktury światłowodowej, na terenach o zabudowie rozproszonej.

Okablowanie prowadzone jest bezpośrednio w ziemi, kanalizacji lub mikrokanalizacji teletechnicznej, a rozdzielanie sygnału jest wykonywane w mufach lub słupkach dystrybucyjnych. Słupki dystrybucyjne pozwalają na umieszczenie dedykowanych splitterów oraz wykonywanie połączeń spawanych, jak również przy użyciu złącz rozłącznych, pomiędzy splitterem a kablami abonenckimi i dystrybucyjnymi.

Przemyślane i solidnie wykonane konstrukcje punktów dystrybucyjnych ułatwiają prace instalatorów oraz zabezpieczają sieć przed wpływem warunków zewnętrznych.



OFIBER PSP-72
słupek
dystrybucyjny



OFIBER PMH-48
mufa światłowodowa
do 48 spawów



OFIBER PMP-24TL2/24TL4
mufoprzełącznica
światłowodowa



OFIBER
splittery optyczne ABS
splitter optyczny PLC



OFIBER pigtaile żółte
pigtail światłowodowy
G.657A1



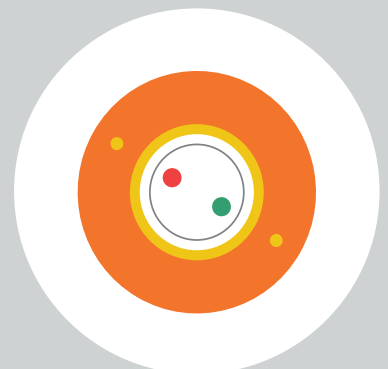
OFIBER adaptory SC APC
adaptory światłowodowe



HFCL CMD 2,0
kabel światłowodowy
do kanalizacji, wielotubowy

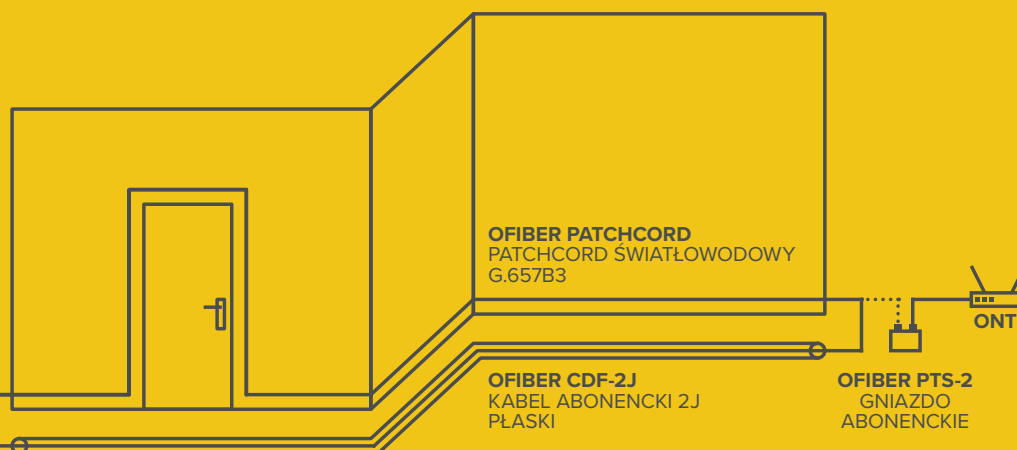


HFCL CMM
mikrokabel wielotubowy



OFIBER CDC-2J
kabel abonencki 2J,
do bezpośredniego zakopania
w ziemi

Instalacja abonencka



ODPORNOŚĆ
NA ZGINANIE



ODPORNOŚĆ
NA WĘZŁY



ODPORNOŚĆ
NA UDERZENIA



ODPORNOŚĆ
NA ZAGINANIE



INSTALACJA
NA KAŻDEJ
POWIERZCHNI



INSTALACJA
PRZEZ JEDNĄ
OSOBĘ

Ułożenie włókna światłowodowego w lokalu abonenta stanowi poważne wyzwanie, któremu sprostać musi operator telekomunikacyjny.

Sposób poprowadzenia tej instalacji znacząco wpływa na zadowolenie abonenta, a obawy z tym związane często decydują o rezygnacji z usług operatora. Instalacja abonencka najczęściej wykonywana jest z wykorzystaniem patchcordów z włóknem optycznym G.657B3, przygotowanych w zestawach montażowych 20 – 50 m. Patchcord jest odporny na zginanie i plątanie, co sprawia, że może być zamontowany w listwach przypodłogowych, bez dodatkowej rurki ochronnej. Fabrycznie rozebrane złącze optyczne pozwalają wykonywać mniej inwazyjne otwory w lokalu abonenta. Znacząco skraca to czas instalacji.

W instalacjach deweloperskich lub tam gdzie do lokalu potrzebujemy dostarczyć dwa włókna, wykorzystuje się kabel światłowodowy płaski 2J. Może być instalowany w listwach przypodłogowych lub dzięki dużej sztywności w rurkach ochronnych wcześniej zamontowanych w lokalu abonenckim.

W przypadku wykorzystania kabla bez fabrycznie założonych złączy, instalację zakańcza się gniazdem abonenckim.



OFIBER PTD-2
gniazdo abonenckie



OFIBER PTS-2
gniazdo abonenckie



OFIBER patchcordy
patchcord światłowodowy
G.657B3



OFIBER pigtaile żółte
pigtail światłowodowy
G.657A1



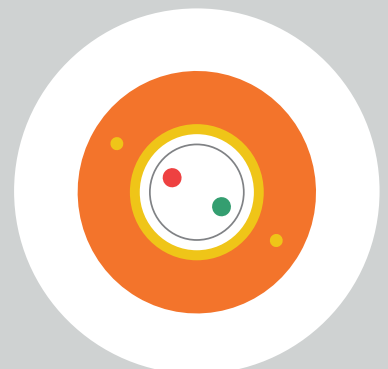
OFIBER adaptory SC APC
adaptory światłowodowe



OFIBER CDF-2J
kabel abonencki 2J
płaski



OFIBER CA3-1J / CA3-2J
kabel abonencki 1J / 2J,
do podwieszania



OFIBER CDC-2J
kabel abonencki 2J,
do bezpośredniego zakopania
w ziemi

OFIBER MBI-144

szafka dystrybucyjna

CECHY

- do montażu wewnętrznego
- umożliwia wykonanie połączeń poszczególnych włókien z kablami abonenckimi
- kompaktowe wymiary
- możliwość podłączenia do 144 linii abonenckich
- sześć przepustów
- drzwiczki zabezpieczające przed dostępem osób niepowołanych
- ułożenie boczne adapterów zabezpieczające operatora przed szkodliwym promieniowaniem
- uchwyt dla splitterów optycznych w obudowie ABS
- łatwy dostęp do tacek światłowodowych
- odseparowana strefa komutacji
- możliwość zapasowania kabla liniowego

ZASTOSOWANIE

- system budynkowy

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- tacka
- adaptery
- pigtaile
- splittery



DANE TECHNICZNE

Rodzaj tacki	tacka na 12 spawów
Maksymalna liczba tacek spawów	12
Liczba wejść kablowych	6
Maksymalna liczba adapterów abonenckich (SC simplex)	144
Maksymalna liczba adapterów liniowych (SC simplex)	9
Materiał	stal malowana proszkowo
Klasa szczelności	IP41
Waga	8 kg
Wymiary (W x S x G)	520 x 520 x 150 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER MBI-72C/MBI-96C

szafka dystrybucyjna

OFIBER
by VECTOR SOLUTIONS

CECHY

- szafka wisząca do montażu wewnątrz budynków
- możliwość wykonania do 96 połączeń przy użyciu złącz SC
- dwie oddzielnie zamykane strefy: abonencka i liniowa
- miejsce na zamontowanie tacek spawów oraz spittera w obudowie ABS

ZASTOSOWANIE

system budynkowy



DANE TECHNICZNE

Wykonanie	Blacha grubości 1mm, malowana proszkowo
Kolor	Szary (RAL7035)
Maksymalna ilość adapterów	72 SC simplex dla MBI-72C 48 SC duplex dla MBI-96C
Maksymalna ilość tacek TS-12 lub TS-24	4szt w części abonenckiej, 2szt w części liniowej
Rozmiar otworów	8x Ø38mm (PG-29)
Wymiary (W x S x G)	310x530x150mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER MBI-72CZ/MBI-96CZ

szafka dystrybucyjna

OFIBER
by VECTOR SOLUTIONS

CECHY

- szafka wisząca do montażu wewnątrz budynków
- możliwość wykonania do 96 połączeń przy użyciu złącz SC
- dwie oddzielnie zamykane strefy: abonencka i liniowa
- miejsce na zamontowanie tacek spawów oraz spittera w obudowie ABS
- dotatkowa komora na zapas kabli

ZASTOSOWANIE

system budynkowy



DANE TECHNICZNE

Wykonanie	Błacha grubości 1mm, malowana proszkowo
Kolor	Szary (RAL7035)
Maksymalna ilość adapterów	72 SC simplex dla MBI-72CZ 48 SC duplex dla MBI-96CZ
Maksymalna ilość tacek TS-12 lub TS-24	4szt w części abonenckiej, 2szt w części liniowej
Rozmiar otworów	8x Ø38mm (PG-29)
Wymiary (W x S x G)	310x530x200mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER MBI-36

szafka piętrowa

CECHY

- szafa wisząca do montażu wewnątrz budynków
- możliwość wykonania do 48 spawów
- adapterpanel na 18 adapterów SC duplex
- drzwiczki zamykane na klucz

ZASTOSOWANIE

- system budynkowy



DANE TECHNICZNE

Wykonanie	Blacha grubości 1mm, malowana proszkowo
Kolor	Szary (RAL7035)
Maksymalna ilość adapterów	18 SC duplex
Maksymalna ilość tacek TS-12 lub TS-24	2szt (TS-12 lub TS-24)
Rozmiar otworów	4x Ø38mm (PG-29)
Wymiary (W x S x G)	300x300x100mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER MBI-24

szafka piętrowa

OFIBER
by VECTOR SOLUTIONS

CECHY

szafka wisząca do montażu wewnątrz budynków

adapterpanel na 24 adaptory SC simplex

drzwiczki zdejmowane, zamykane na klucz

miejsce na tackę spawów OFIBER TS-12 lub TS-24

ZASTOSOWANIE

system budynkowy



DANE TECHNICZNE

Wykonanie	Błacha grubości 1mm, malowana proszkowo
Kolor	Szary (RAL7035)
Maksymalna ilość adapterów	24 SC simplex
Rozmiar otworów	4x Ø38mm (PG-29)
Wymiary (W x S x G)	290 x 290 x 90 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER MBI-12DZ

szafka piętrowa

CECHY

szafka wisząca do montażu wewnątrz budynków

adapterpanel na 12 adaptery SC simplex

drzwiczki zdejmowane, zamykane na klucz

miejsce na tackę spawów OFIBER TS-12 lub TS-24

ZASTOSOWANIE

system budynkowy



DANE TECHNICZNE

Wykonanie	Blacha grubości 1mm, malowana proszkowo
Kolor	Szary (RAL7035)
Maksymalna ilość adapterów	12 SC simplex
Rozmiar otworów	4x Ø38mm (PG-29)
Wymiary (W x S x G)	200 x 200 x 55 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER ZASP-60S

stelaż zapasu z pokrywą

CECHY

do montażu w studniach lub budynkach
pokrywa mocowana przy użyciu jednej
śruby

cztery przepusty w pokrywie
do przeprowadzenia kabla

dostępna również wersja
400x400xx100mm

ZASTOSOWANIE

system budynkowy



DANE TECHNICZNE

Materiał	blacha grubości 1,2mm, zabezpieczona antykorozyjnie
Kolor	szary (RAL 7035)
Waga	7,5 kg
Wymiary (W x S x G)	600 x 600 x 100 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER PS-144

słupek dystrybucyjny

CECHY

umożliwia wykonanie połączeń poszczególnych włókien z kablami abonenckimi

możliwość połączenia do 144 linii abonenckich

boczne ułożenie adapterów zabezpieczające przed szkodliwym promieniowaniem

uchwyt dla splitterów optycznych w obudowie ABS

łatwy dostęp do tacek światłowodowych

odseparowana strefa komutacji

krąg do zapasowania tub

drzwiczki zamykane na zamek standardowy

odporny na działanie warunków atmosferycznych (UV);
trudnopalny i samogasnący

ZASTOSOWANIE

system doziemny

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

tacka

adaptery

pigtaile

splittery



DANE TECHNICZNE

Rodzaj tacki	tacka na 12 spawów
Maksymalna liczba tacek spawów	13
Maksymalna liczba adapterów abonenckich (SC simplex)	144
Maksymalna liczba adapterów liniowych (SC simplex)	9
Materiał	kompozyt poliestru i włókna szklanego
Klasa szczelności (opcja)	IP44 (IP54)
Waga	18 kg
Wymiary (W x S x G)	1683 x 396 x 245 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER PS-72

słupek dystrybucyjny

CECHY

umożliwia wykonanie połączeń poszczególnych włókien z kablami abonenckimi

możliwość połączenia do 72 linii

boczne ułożenie adapterów zabezpieczające przed szkodliwym promieniowaniem

uchwyt dla splitterów optycznych w obudowie ABS

łatwy dostęp do tacek światłowodowych

odseparowana strefa komutacji

krąg do zapasowania tub

drzwiczki zamykane na zamek standardowy

odporny na działanie czynników atmosferycznych (UV)

trudnopalny i samogasnący

ZASTOSOWANIE

system doziemny

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

tacka

adaptery

pigtaile

splittery



DANE TECHNICZNE

Rodzaj tacki	tacka na 12 spawów
Maksymalna liczba tacek spawów	7
Maksymalna liczba adapterów abonenckich (SC simplex)	72
Maksymalna liczba adapterów liniowych (SC simplex)	6
Materiał	kompozyt poliestru i włókna szklanego
Klasa szczelności (opcja)	IP44 (IP54)
Waga	12 kg
Wymiary (W x S x G)	1383 x 396 x 245 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER PSP-72

słupek dystrybucyjny

CECHY

umożliwia wykonywanie połączeń pomiędzy kablem dystrybucyjnym a kablami abonenckimi

podłączenie do 72 linii abonenckich i 6 liniowych

możliwość wykonywania prac instalacyjnych w odległości ok. 3-5 m od słupka dzięki łatwej deinstalacji wsadu

uchwyt dla splitterów optycznych w obudowie ABS

wysuwany panel z adapterami

drzwiczki zamykane na zamek standardowy

odporny na działanie czynników atmosferycznych (UV);
trudnopalny i samogasnący

ZASTOSOWANIE

system doziemny

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

tacka

adaptery

pigtaile

splittery



DANE TECHNICZNE

Rodzaj tacki	tacka na 12 spawów
Maksymalna liczba tacek spawów	7
Maksymalna liczba adapterów abonenckich (SC simplex)	72
Maksymalna liczba adapterów liniowych (SC simplex)	6
Materiał	kompozyt poliestru i włókna szklanego
Klasa szczelności (opcja)	IP44 (IP54)
Waga	12 kg
Wymiary (W x S x G)	1383 x 396 x 245 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER PRZEŁĄCZNICA PF

przełącznice światłowodowe 19”

OFIBER
by VECTOR SOLUTIONS

CECHY

Przełącznice światłowodowe do montażu w szafach i stojakach rack 19”

Zdejmowana górna pokrywa ułatwiająca montaż światłowód

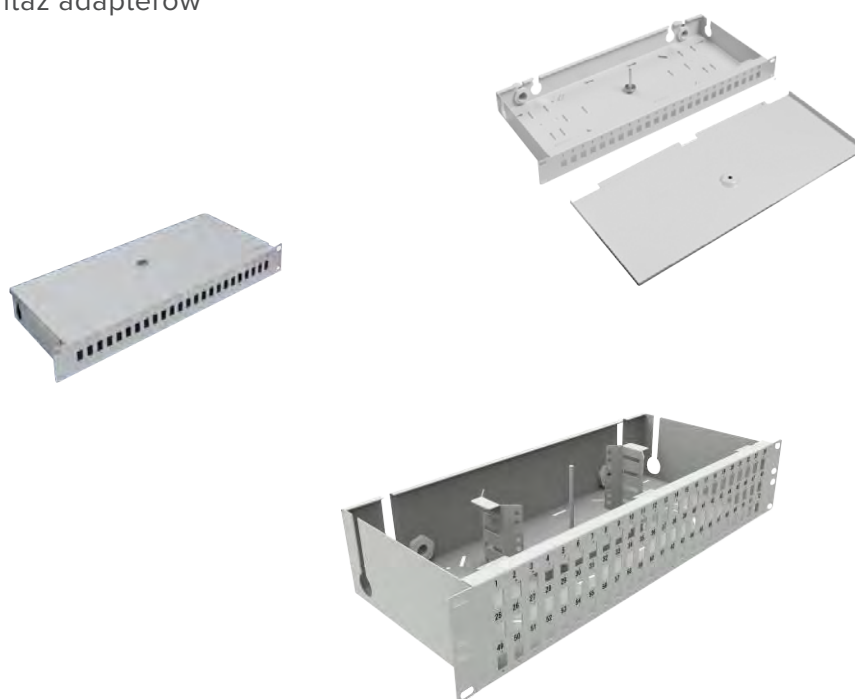
Wersje na adaptery simplex i duplex

Łatwy montaż adapterów

ZASTOSOWANIE

System budynkowy

System doziemny



DANE TECHNICZNE

Standard	1U / 2U 19”
Głębokość	200 mm
Wykonanie	Stal malowana proszkowo
Kolor	RAL7035 (inny na życzenie)

Dostępne rodzaje	Wysokość	Pojemność
PF-12SX	1U	12xSC simplex
PF-12DX	1U	12xSC duplex
PF-24SX	1U	24xSC simplex
PF-24DX	1U	24xSC duplex
PF-72SX	2U	72xSC simplex
PF-48DX	2U	48xSC duplex

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER PRZEŁĄCZNICA PW

przełącznice światłowodowe 19"

OFIBER
by VECTOR SOLUTIONS

CECHY

Przełącznice światłowodowe panelowe do montażu w szafach i stojakach rack 19"

Wysuwana i demontowana szuflada ułatwiająca montaż światłowodów

Wersje na adaptory simplex i duplex

Regulowane uchwyty montażowe

Łatwy montaż adapterów

Zamykana na śruby radełkowane

ZASTOSOWANIE

System budynkowy

System doziemny



DANE TECHNICZNE

Standard	1U / 2U / 3U 19"
Głębokość 1U / 2U / 3U	240 / 242 / 242mm
Wykonanie	Stal malowana proszkowo
Kolor	RAL7035 (inny na życzenie)

Dostępne rodzaje	Wysokość	Pojemność
PW-24SX	1U	24xSC simplex
PW-24DX	1U	24xSC duplex
PW-72SX	2U	72xSC simplex
PW-48DX	2U	48xSC duplex
PW-96SX	3U	96xSC simplex
PW-72DX	3U	72xSC duplex

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER SZUFLADA ZAPASU

przełącznice światłowodowe 19”

CECHY

Szuflada zapasu kabli do montażu w szafach i stojakach rack 19”

Wysuwana i demontowana szuflada ułatwiająca montaż światłowodów

Regulowane uchwyty montażowe

Zamykana na śruby radełkowane

ZASTOSOWANIE

system budynkowy

system doziemny



DANE TECHNICZNE

Standard	1U 19”
Głębokość 1U / 2U / 3U	242 mm
Wykonanie	Stal malowana proszkowo
Kolor	RAL7035 (inny na życzenie)

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER PMP-24TL2 / PMP-24TL4

mufoprzełącznica światłowodowa

CECHY

punkt łączący kabel magistralny/
dystrybucyjny z kablami abonenckimi

rozdzielenie sygnału do max. 24
abonentów

możliwość wprowadzenia do 4 kabli
magistralnych/dystrybucyjnych

łączenie włókien poprzez spawanie
lub złącza

dedykowane uchwyty na kable
i splitterzy

przepust owalny umożliwiający
wprowadzenie kabla magistralnego
w przelocie (rozszytego)

skręcane uszczelnienia portów
abonenckich umożliwiające
wprowadzanie kabli 3mm z założonym
złączem

odporność na UV

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

osłonki spawów

opaski do mocowania kabli
magistralnych

uszczelnienia dla kabli abonenckich
do 4 mm

klucz do portów abonenckich

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

mocowanie do słupa, ściany lub stelaża
zapasu

uszczelnienia dla kabli abonenckich
do 7 mm

adaptery, pigtaile, splitterzy



DANE TECHNICZNE

Ilość adapterów	24 SC simplex
Uchwyt na splitter	1 x 2, 1 x 4, 1 x 8
Ilość spawów	48 / 96
Ilość portów magistralnych / abonenckich dla PMP-24TL2	2 / 24
Ilość portów magistralnych / abonenckich dla PMP-24TL4	4 / 16
Materiał	PP + GF
Kolor	czarny
Klasa szczelności	IP65
Wymiary (W x S x G)	388 x 242 x 128 mm

OFIBER PMP-24TL2



OFIBER PMP-24TL4



VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER PMP-24T

mufoprzełącznica światłowodowa

OFIBER
by VECTOR SOLUTIONS

CECHY

punkt łączący kabel magistralny/
dystrybucyjny z kablami abonenckimi

rozdzielenie sygnału do max. 24
abonentów

możliwość wprowadzenia do 4 kabli
magistralnych/dystrybucyjnych

łączenie włókien poprzez spawanie
lub złącza

dedykowane uchwyty na kable
i splitterzy

przepust owalny umożliwiający
wprowadzenie kabla magistralnego
w przelocie (rozszytego)

porty kabli abonenckich umożliwiające
wprowadzanie kabli abonenckich
z założonym złączem

odporność na UV

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

osłonki spawów

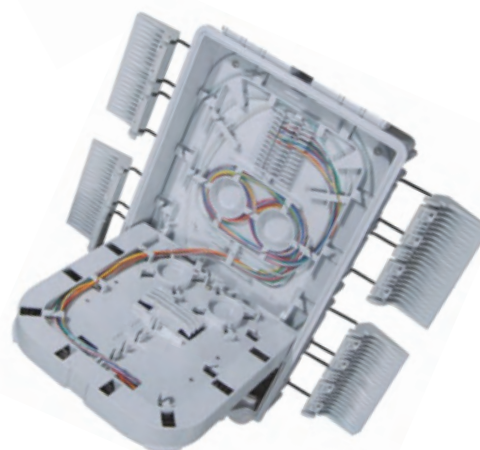
opaski do mocowania kabli
magistralnych

klucz

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

mocowanie do słupa, ściany lub płytki
montażowej OFIBER ZAS-PM

adaptery, pigtaile, splitterzy



DANE TECHNICZNE

Ilość złącz	24 SC
Uchwyt na splitter	1 x 2, 1 x 4, 1 x 8
Ilość spawów	24
Ilość portów magistralnych	4 (kabel max 16 mm)
Ilość portów abonenckich	24
Materiał	PC + ABS
Kolor	biały
Klasa szczelności	IP65
Wymiary (W x S x G)	330 x 210 x 87 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER PMP-16

mufoprzełącznica dystrybucyjna

OFIBER
by VECTOR SOLUTIONS

CECHY

- punkt łączący kabel magistralny z kablami abonenckimi
- rozdzielenie sygnału do max. 16 abonentów
- dedykowane uchwyty do montażu na słupie lub stelażu zapasu kabla
- łączenie włókien poprzez spawanie lub złącza SC
- dedykowane uchwyty na kable i splitter
- przepust dwudzielny umożliwia wprowadzenie kabla magistralnego w przelocie (rozszytego)
- porty kabli abonenckich umożliwiają wprowadzanie kabli klienckich z założonym złączem
- dwie klamry zapewniające szczelność po zamknięciu
- zamek z kluczem uniwersalnym
- odporność na UV

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- adaptery
- pigtaile
- splittery



DANE TECHNICZNE

Ilość złącz	16 x SC simplex
Uchwyt na splitter	1 x 2, 1 x 4, 1 x 8, 1 x 16
Ilość spawów	24
Ilość portów magistralnych	2
Ilość portów abonenckich	16
Materiał	PC + ABS
Kolor	biały / czarny
Klasa szczelności	IP65
Wymiary (W x S x G)	310 x 235 x 100 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER PMP-4

mufoprzełącznica abonencka

CECHY

- punkt łączący kabel dystrybucyjny z kablami abonenckimi
- rozdzielenie sygnału do max. 4 klientów
- montaż na ścianie
- możliwość łączenia włókien poprzez spawanie lub złącza SC
- dedykowane uchwyty na kable i splitter
- małe wymiary

ZASTOSOWANIE

- system napowietrzny

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- adaptery
- pigtaile
- splittery



DANE TECHNICZNE

Ilość złącz	4 x SC simplex
Uchwyt na splitter	1 x 2, 1 x 4
Ilość spawów	4
Ilość portów magistralnych	1
Ilość portów abonenckich	4
Materiał	PC
Kolor	biały
Wymiary (W x S x G)	185 x 135 x 41 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER PMH-48

mufa światłowodowa do 48 spawów

OFIBER
by VECTOR SOLUTIONS

CECHY

mufa światłowodowa hermetyczna do zabezpieczania spawów włókien światłowodowych

do instalacji na słupach lub w studniach telekomunikacyjnych

do 48 spawów

termiczne uszczelnienia wejść

odporność na UV

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny

system doziemny

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

komplet osłon termokurczliwych do wejść

uszczelnienie do portu owalnego

akcesoria instalacyjne

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

tacki na 12 spawów

uchwyty do montażu na słupie i do ściany



DANE TECHNICZNE

Rodzaj tacki	tacka na 12 spawów
Maksymalna ilość spawów	48
Maksymalna liczba tacek spawów	4
Ilość portów okrągłych	3
Ilość portów owalnych	1
Max. średnica kabla dla portu okrągłego	12 mm
Kolor	czarny
Temperatura pracy	- 25 - 70 °C
Waga	10 kg
Wymiary (W x S x G)	310 x 180 x 180 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER pigtaile kolorowe

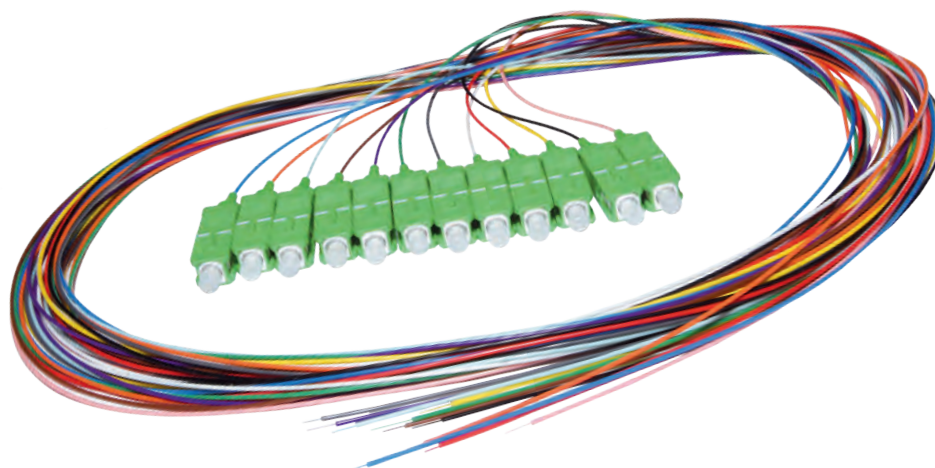
pigtail światłowodowy

CECHY

włókno G.657A1
opcjonalnie dostępne z włóknem G.652D, G.657A2 lub G.657B3
złącza o niskim tłumieniu
standardowa długość: 2 metry
12 kolorów Telcordia
pakowane w blistrach po 12 szt.
luźna lub ścisła tuba

ZASTOSOWANIE

system budynkowy
system napowietrzny
system doziemny



DANE TECHNICZNE

Typ włókna (opcja)	G.657A1 (G.652D, G.657A2, G.657B3)
Kolor włókna	12 kolorów Telcordia
Typy złącz	SC, LC
Szlifowanie	APC, PC
IL / RL dla APC	≤ 0,25 / ≥ 65 dB
IL / RL dla PC	≤ 0,25 / ≥ 50 dB
Temperatura pracy	- 40 - 85 °C

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER pigtaile żółte

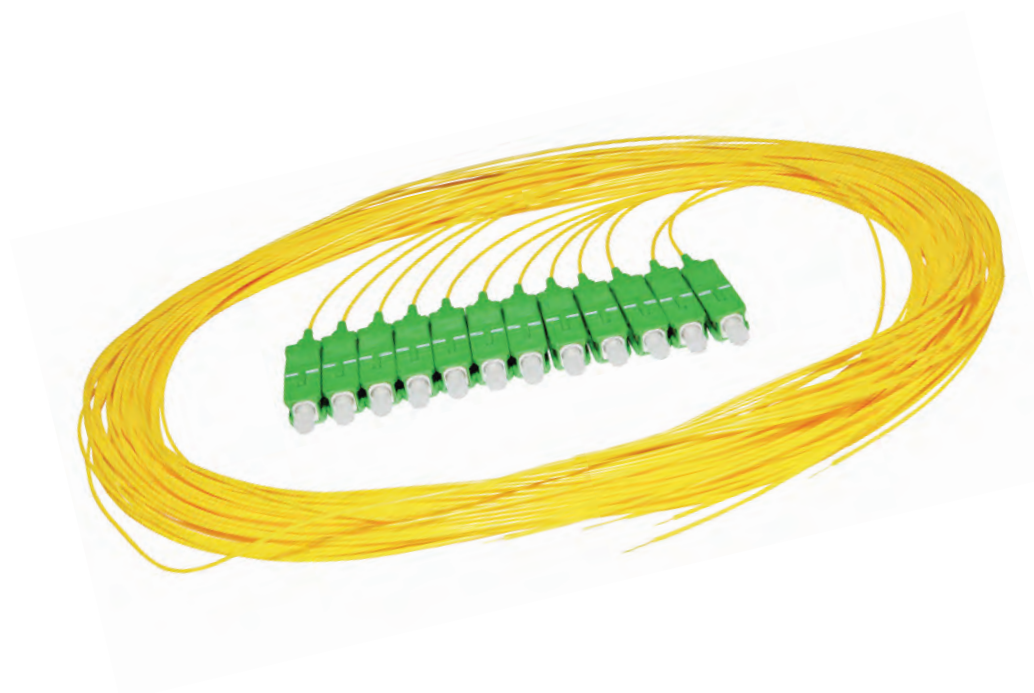
pigtail światłowodowy

CECHY

włókno G.657A1
opcjonalnie dostępne z włóknem G.652D, G.657A2 lub G.657B3
złącza o niskim tłumieniu
standardowa długość: 2 metry
pakowane w blistrach po 12 szt.
luźna lub ścisła tuba

ZASTOSOWANIE

system budynkowy
system napowietrzny
system doziemny
instalacje abonenckie



DANE TECHNICZNE

Typ włókna (opcja)	G.657A1 (G.652D, G.657A2, G.657B3)
Kolor włókna	żółty
Typy złącz	SC, LC
Szlifowanie	APC, PC
IL / RL dla APC	$\leq 0,25 / \geq 65$ dB
IL / RL dla PC	$\leq 0,25 / \geq 50$ dB
Temperatura pracy	- 40 - 85 °C

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER patchcordy

patchcord światłowodowy

CECHY

włókna w standardzie G.657A2
opcjonalnie G.652D lub G.657A1
otulina w kolorze żółtym lub białym
średnica kabla 2,0 lub 3,0 mm
złącza o niskim tłumieniu
optymalne długości
simplex i duplex
wysoka powtarzalność parametrów
transmisyjnych
otulina LSOH lub PVC

ZASTOSOWANIE

system budynkowy
system napowietrzny
system doziemny
instalacje abonenckie



DANE TECHNICZNE

Typ włókna (opcja)	G.657A2 (G.652D, G.657A1)
Kolor kabla	żółty lub biały
Średnica kabla	2 lub 3 mm
Typy złącz	SC, LC
Szlifowanie	APC, PC
IL / RL dla APC	≤ 0,25 / ≥ 65 dB
IL / RL dla PC	≤ 0,25 / ≥ 50 dB
Temperatura pracy	- 40 - 85 °C

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER patchcordy

patchcord światłowodowy

CECHY

włókna w standardzie G.657B3
wysoka odporność na zginanie
otulina w kolorze białym
średnica kabla 3,0 mm
złącza o niskim tłumieniu
optymalne długości
simplex i duplex
wysoka powtarzalność parametrów transmisyjnych
otulina LSOH lub PVC

ZASTOSOWANIE

system budynkowy
system napowietrzny
system doziemny
instalacje abonenckie



DANE TECHNICZNE

Typ włókna (opcja)	G.657B3
Kolor kabla	biały
Średnica kabla	3 mm
Typy złącz	SC, LC
Szlifowanie	APC, PC
IL / RL dla APC	$\leq 0,25 / \geq 65$ dB
IL / RL dla PC	$\leq 0,25 / \geq 50$ dB
Temperatura pracy	- 40 - 85 °C

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER multipatchcord SC APC

OFIBER
by VECTOR SOLUTIONS

multipatchcord światłowodowy

CECHY

do 24 włókien

włókna w standardzie G.652D
lub G.657A2

dowolne długości kabla

możliwość przygotowania ze złączami
z jednej lub dwóch stron

kabel „suchy” do prowadzenia w pionie
lub żelowany

ZASTOSOWANIE

system budynkowy



DANE TECHNICZNE

Typ włókna	G.652D, G.657A2
Ilość włókien	max. 24
Złącza	SC APC jedno lub dwustronne
Kolor kabla	żółty, czarny lub niebieski
IL / RL dla APC	$\leq 0,25$ / ≥ 65 dB
Średnica wyprowadzeń	0,9 lub 2,0 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER splitterzy optyczne steelbox

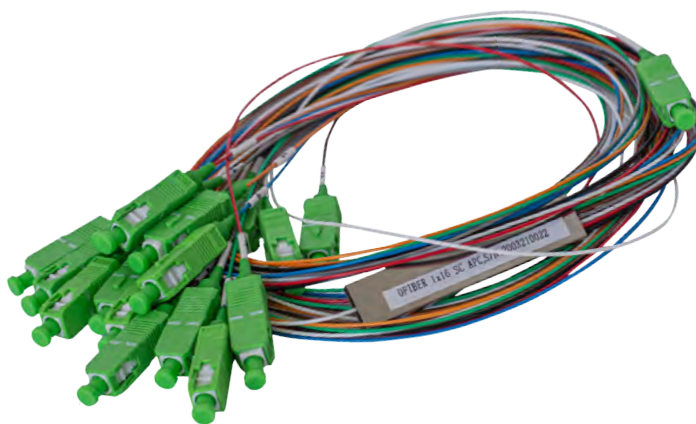
splitter optyczny PLC

CECHY

- wykonane w technologii PLC
- niskie tłumienie własne
- wysoka jednorodność mocy wyjściowej
- włókna G.657A1, G.657A2
- złącza o niskim tłumieniu
- wyjścia 0,9 mm
- obudowa steelbox
- ze złączami lub bez

ZASTOSOWANIE

- system budynkowy
- system napowietrzny
- system doziemny



DANE TECHNICZNE

MODEL	1 x 2	1 x 4	1 x 8	1 x 16	1 x 32	1 x 64	Jn
Zakres pracy				1260 - 1650			nm
Typ włókna				G.657A1, G.657A2			
Straty wtrąceniowe max. IL*	3,8	7,1	10,3	13,6	16,9	20,2	dB
Niejednorodność max.	0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,8	dB
Straty odbiciowe RL				55			dB
PDL	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	dB
Kierunkowość				55			dB
Temperatura pracy				- 40 - 85			°C
Steelbox	60 x 7 x 4	60 x 7 x 4	60 x 7 x 4	60 x 12 x 4	80 x 20 x 6	100 x 40 x 6	mm

*tłumienie splittera bez złącz
VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER splitterzy optyczne ABS

splitter optyczny PLC

CECHY

- wykonane w technologii PLC
- niskie tłumienie własne
- wysoka jednorodność mocy wyjściowej
- włókna G.657A1
- złącza o niskim tłumieniu
- wyjścia 2,0 mm
- obudowa ABS
- ze złączami lub bez

ZASTOSOWANIE

- system budynkowy
- system napowietrzny
- system doziemny



DANE TECHNICZNE

MODEL	1 x 2	1 x 4	1 x 8	1 x 16	1 x 32	1 x 64	Jn
Zakres pracy				1260 - 1650			nm
Typ włókna				G.657A1			
Straty wtrąceniowe max. IL*	3,8	7,1	10,3	13,6	16,9	20,2	dB
Niejednorodność max.	0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,8	dB
Straty odbiciowe RL				55			dB
PDL	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	dB
Kierunkowość				55			dB
Temperatura pracy				- 40 - 85			°C
Wymiary ABS (W x S x G)	100 x 80 x 10	100 x 80 x 10	100 x 80 x 10	120 x 80 x 18 100 x 80 x 10	120 x 80 x 18 100 x 80 x 10	140 x 115 x 18	mm

*tłumienie splittera bez złącz
VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER splitter optyczne miniABS

splitter optyczny PLC

CECHY

- wykonane w technologii PLC
- niskie tłumienie własne
- wysoka jednorodność mocy wyjściowej
- włókna G.657A1
- złącza o niskim tłumieniu
- wyjścia 2,0 mm
- obudowa miniABS
- ze złączami lub bez

ZASTOSOWANIE

- system budynkowy
- system napowietrzny
- system doziemny



DANE TECHNICZNE

MODEL	1 x 2	1 x 4	Jn
Zakres pracy		1260 - 1650	nm
Typ włókna		G.657A1	
Straty wtrąceniowe max. IL*	3,8	7,1	dB
Niejednorodność max.	0,4	0,6	dB
Straty odbiciowe RL		55	dB
PDL		0,3	dB
Kierunkowość		55	dB
Temperatura pracy		- 40 - 85	°C
MiniABS		100 x 26 x 10	mm

*tłumienie splittera bez złącz
VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER splittery optyczne LGX plastikowy

splitter optyczny PLC

CECHY

wykonane w technologii PLC
niskie tłumienie własne
wysoka jednorodność mocy wyjściowej
włókna G.657A1, G.657A2
złącza o niskim tłumieniu
obudowa LGX plastikowa
wyjścia na adapterach SC APC z czarną
lub przezroczystą zaślepką
opcjonalnie dostępne inne złącza

ZASTOSOWANIE

system budynkowy
system napowietrzny
system doziemny



DANE TECHNICZNE

MODEL	1 x 2	1 x 4	1 x 8	1 x 16	1 x 32	Jn
Zakres pracy	1260 - 1650					nm
Typ włókna	G.657A1, G.657A2					
Straty wtrąceniowe max. IL*	3,8	7,1	10,3	13,6	16,9	dB
Niejednorodność max.	0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	dB
Straty odbiciowe RL	55					dB
PDL	0,3				0,4	dB
Kierunkowość	55					dB
Temperatura pracy	- 40 - 85					°C
Wymiary LGX	130x100x25		130x100x50		130x100x100	mm

*tłumienie splittera bez złącz
VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER splitterzy optyczne 1U 19"

splitter optyczny PLC

CECHY

wykonane w technologii PLC
niskie tłumienie własne
wysoka jednorodność mocy wyjściowej
włókna G.657A1 lub G.657A2
złącza o niskim tłumieniu
obudowa 1U
porty na adapterach SC lub LC
możliwe przygotowanie różnych kombinacji splitterów w jednej obudowie 1U

ZASTOSOWANIE

system budynkowy
system napowietrzny
system doziemny



DANE TECHNICZNE

MODEL	1 x 2	1 x 4	1 x 8	1 x 16	1 x 32	1 x 64	Jn
Zakres pracy	1260 - 1650						nm
Typ włókna	G.657A1						
Straty wtrąceniowe max. IL*	3,8	7,1	10,3	13,6	16,9	20,2	dB
Niejednorodność max.	0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,8	dB
Straty odbiciowe RL	55						dB
PDL	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	dB
Kierunkowość	60						dB
Temperatura pracy	- 40 - 85						°C
Obudowa	1U 19", kolor czarny lub szary						

*tłumienie splittera bez złączy

Dodatkowe tłumienie dla każdego złącza ≤ 0,25dB

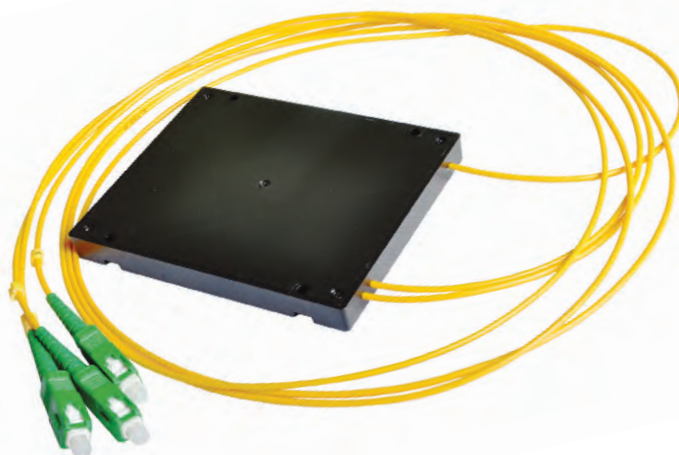
VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER filtr 1x2 CWDM

multiplekser i demultiplekser optyczny

CECHY

- niska tłumienność wtrąceniowa
- wysoka izolacja
- wysoka stabilność



DANE TECHNICZNE

WARTOŚĆ

Jn

Centralna długość fali	1270 - 1610 oraz 1271 - 1611 ± 0,5	nm
Szerokość kanału	20	nm
Pasma kanałów	> 13	nm
Straty wtrąceniowe PASS*	≤ 0,5	dB
Straty wtrąceniowe REF*	≤ 0,4	dB
Nierównomierność kanałów	< 0,3	dB
Izolacja	Kanał PASS	> 30
	Kanał REF	> 14
Stabilność temperaturowa tłumienia	< 0,005	dB /°C
PDL	< 0,1	dB
PMD	< 0,1	ps
Straty odbiciowe RL	> 45	dB
Kierunkowość	> 50	dB
Max. moc wyjściowa	300	mW
Temperatura pracy	- 5 - 75	°C
Temperatura przechowywania	- 40 - 85	°C
Wymiary PIPE	∅ 5,5 x L35 (L38 dla 900 μm)	mm
Wymiary ABS (W x S x G)	100 x 80 x 10	mm

*tłumienie filtra bez złączy
VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER multiplexer CWDM

multiplekser i demultiplekser
optyczny

OFIBER
by VECTOR SOLUTIONS

CECHY

- niska tłumienność wtrąceniowa
- wysoka izolacja
- wysoka stabilność



4 kanały
Mux/Demux

DANE TECHNICZNE

MODEL	4 kanały Mux / Demux	8 kanałów Mux / Demux	16 kanałów Mux / Demux	Jn
Centralna długość fali	1270 - 1610 oraz 1271 - 1611 ± 0,5			nm
Szerokość kanału	20			nm
Pasmo kanałów	> 13			nm
Straty wtrąceniowe IL*	≤ 1,5	≤ 2,5	≤ 3,5	dB
Nierównomierność kanałów	< 0,3			dB
Izolacja	Kanały sąsiadujące	> 30		dB
	Kanały niesąsiadujące	> 40		dB
Stabilność temperaturowa tłumienia	< 0,005			dB / °C
Stabilność temperaturowa długości fali	< 0,002			nm / °C
PDL	< 0,1	< 0,1	< 0,15	dB
PMD	< 0,1			ps
Straty odbiciowe RL	> 45			dB
Kierunkowość	> 50			dB
Max. moc wyjściowa	300			mW
Temperatura pracy	- 5 - 75			°C
Temperatura przechowywania	- 40 - 85			°C
Wymiary (W x S x G)	100 x 80 x 10	100 x 80 x 10	120 x 80 x 18	mm

*tłumienie multipleksersa bez złącz
VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER multiplexer CCWDM

multiplexer i demultiplexer optyczny

CECHY

- niska tłumienność wtrąceniowa
- wysoka izolacja
- wysoka stabilność
- kompaktowa obudowa



DANE TECHNICZNE

MODEL	4 kanały Mux / Demux	8 kanałów Mux / Demux	Jn
Centralna długość fali	1270 - 1610 oraz 1271 - 1611 ± 0,5		nm
Szerokość kanału	20		nm
Pasmo kanałów	> 13		nm
Straty wtrąceniowe IL*	≤ 1,3	≤ 1,5	dB
Nierównomierność kanałów	≤ 0,5		dB
Izolacja	Kanały sąsiadujące	> 30	dB
	Kanały niesąsiadujące	> 40	dB
Stabilność temperaturowa tłumienia	< 0,005		dB / °C
Stabilność temperaturowa długości fali	< 0,003		nm / °C
PDL	≤ 0,2		dB
PMD	≤ 0,2		ps
Straty odbiciowe RL	> 45		dB
Kierunkowość	> 55		dB
Max. moc wyjściowa	300		mW
Temperatura pracy	- 5 - 75		°C
Temperatura przechowywania	- 40 - 85		°C
Wymiary (W x S x G)	50 x 28 x 6		mm

*tłumienie multiplexera bez złąc
VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER filtr 1x2 DWDM 100 GHz

multiplekser i demultiplekser
optyczny

CECHY

niska tłumienność wtrąceniowa

wysoka izolacja

wysoka stabilność



DANE TECHNICZNE

	WARTOŚĆ	Jn
Centralna długość fali	ITU grid	nm
Szerokość kanału	100	GHz
Pasma kanałów	≥ 0,22	nm
Straty wtrąceniowe IL*	Kanał PASS	≤ 0,8
	Kanał REF	≤ 0,4
Nierównomierność kanałów	≤ 0,3	dB
Izolacja	Kanał PASS	≥ 30
	Kanał REF	≥ 14
Stabilność temperaturowa tłumienia	≤ 0,003	dB / °C
PDL	≤ 0,1	dB
PMD	≤ 0,1	ps
Straty odbiciowe RL	≥ 45	dB
Kierunkowość	≥ 50	dB
Max. moc wyjściowa	300	mW
Temperatura pracy	- 5 - 75	°C
Temperatura przechowywania	- 40 - 85	°C
Wymiary PIPE	∅ 5,5 x L35 (L38 dla 900 μm)	mm
Wymiary ABS (W x S x G)	100 x 80 x 10	mm

*tłumienie filtra bez złączy
VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER multiplexer DWDM 100 GHz

OFIBER
by VECTOR SOLUTIONS

multiplekser i demultiplekser
optyczny

CECHY

niska tłumienność wtrąceniowa

wysoka izolacja

wysoka stabilność



4 kanały
Mux / Demux

DANE TECHNICZNE

MODEL	4 kanały Mux / Demux	8 kanałów Mux / Demux	16 kanałów Mux / Demux	32 kanały Mux / Demux	Jn
Centralna długość fali			ITU grid		nm
Szerokość kanału			100		GHz
Pasma kanałów			> 0,22		nm
Straty wtrąceniowe IL*	≤ 1,6	≤ 2,7	≤ 3,5	≤ 5,5	dB
Nierównomierność kanałów			< 0,5		dB
Izolacja	Kanały sąsiadujące		> 30		dB
	Kanały niesąsiadujące		> 40		dB
Stabilność temperaturowa tłumienia			< 0,005		dB / °C
Stabilność temperaturowa długości fali			< 0,002		nm / °C
PDL	< 0,1	< 0,1	< 0,15	< 0,15	dB
PMD			< 0,1		ps
Straty odbiciowe RL			> 45		dB
Kierunkowość			> 50		dB
Max. moc wyjściowa			300		mW
Temperatura pracy			- 5 - 75		°C
Temperatura przechowywania			- 40 - 85		°C
Wymiary (W x S x G)	100 x 80 x 10	100 x 80 x 10	120 x 80 x 18	140 x 115 x 18	mm

*tłumienie multipleksera bez złącz
VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

CECHY

- łączenie i rozdzielanie sygnału xPON od CATV
- niska tłumienność wtrąceniowa
- wysoka stabilność temperaturowa
- wysoka izolacja



DANE TECHNICZNE

		WARTOŚĆ		Jn
Typ		P1310-1490 / R1550-1610	R1310-1490 / P1550-1610	
Zakres pracy		1260 - 1620		nm
Zakres długości fal dla kanału PASS		1260 ~ 1360 oraz 1450 ~ 1500	1530 ~ 1620	nm
Zakres długości fal dla kanału REF		1530 ~ 1620	1260 ~ 1360 oraz 1450 ~ 1500	nm
Straty wtrąceniowe IL*	Kanał PASS	≤ 0,6		dB
	Kanał REF	≤ 0,4		dB
Nierównomierność kanałów		< 0,3		dB
Izolacja	Kanał PASS	> 30		dB
	Kanał REF	> 15		dB
Stabilność temperaturowa tłumienia		< 0,005		dB / °C
PDL		< 0,1		dB
PMD		< 0,1		ps
Straty odbiciowe RL		> 60		dB
Kierunkowość		> 50		dB
Max. moc wyjściowa		300		mW
Temperatura pracy		- 20 - 70		°C
Temperatura przechowywania		- 40 - 85		°C
Wymiary PIPE		∅ 5,5 x L34 ~ 38		mm
Wymiary ABS (W x S x G)		100 x 80 x 10		mm

*tłumienie filtra bez złącz
VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

PATCHCORDY, PIGTAILS, SZAFKI, SŁUPKI, MUFOPRZELĄCZNIKI

SPLITTERY, MULTIPLEXERY

KABLE ŚWIATŁOWODOWE

AKCESORIA ŚWIATŁOWODOWE

HFCL CAD

kabel światłowodowy ADSS,
wielotubowy



CECHY

kabel samonośny wzmocniony
włóknami aramidowym

włókno G.652D lub G657A1

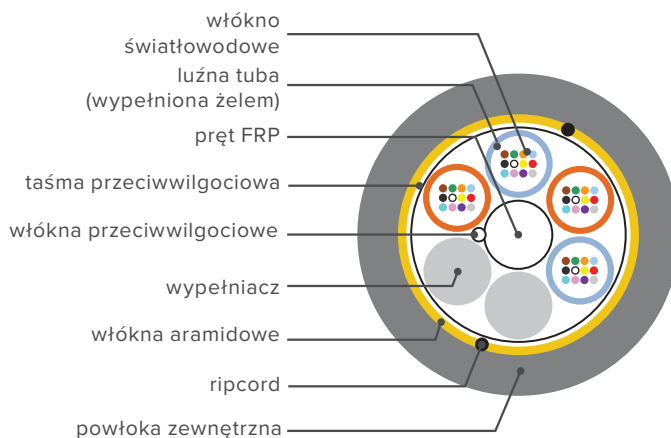
do zastosowania w sieciach
magistralnych i dystrybucyjnych

suche uszczelnienie ośrodka

całkowicie dielektryczny

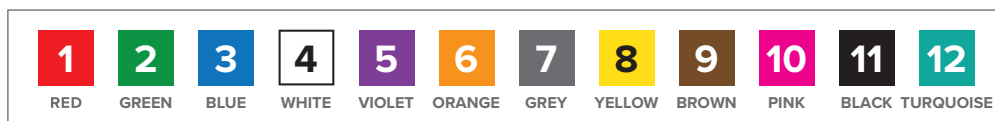
powłoka zewnętrzna odporna na UV

SPAN do 70m



PARAMETRY KABLA

BUDOWA	WARTOŚĆ						MATERIAŁ
	12	24	48	72	96	144	
Ilość włókien	12	24	48	72	96	144	
Ilość włókien w tubie		12			12	12	włókno światłowodowe
Ilość tub	1	2	4	6	8	12	PBTP
Ilość wypełniaczy	5	4	2	0	0	0	
Luźna tuba OD	1,4 / 2,0 ± 0,1 mm						PBTP
Centralny element wzmacniający		2,2			2,5 z dodatkową powłoką PE do 3,4	3,5 z dodatkową powłoką PE do 5,9	pręt FRP mm
Bariera przeciwwilgociowa							włókno przeciwwilgociowe
Dodatkowy element wzmacniający							włókna aramidowe
Powłoka zewnętrzna	1,6 mm						HDPE - czarny
Liczba ripcord'ów	2						poliester
Średnica		10,5			11,5	14,0	mm
Waga		75 ± 15			85 ± 15	145 ± 15	kg



VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

PARAMETRY MECHANICZNE

Krótkotrwała siła naciągu	3000 N (fiber strain \leq 0,33%)	IEC 60794-2-E1
Odporność na zgniatanie	2000 N	IEC 60794-1-2-E3
Minimalny promień gięcia statyczny	15 x D	IEC 60794-1-2-E11
Minimalny promień gięcia dynamiczny	20 x D	IEC 60794-1-2-E6
Temperatura instalacji	- 10 - 70°C	
Temperatura pracy	- 40 - 70°C	IEC 60794-1-22-F1
Temperatura składowania	- 40 - 70°C	
Max. span	50m dla SAG 2%	
Max. span	70m dla SAG 3%	

TYP WŁÓKNA

		G652D	G657A1	JEDNOSTKI
Tłumienie	1310 nm	\leq 0,35	\leq 0,36	dB/km
	1550 nm	\leq 0,22	\leq 0,23	dB/km
Dyspersja chromatyczna	1285 – 1330 nm	\leq 3,5	\leq 3,5	ps/nm x km
	1550 nm	\leq 18,0	\leq 18,0	ps/nm x km
Długość fali odcięcia	λ_{cc}	\leq 1260	\leq 1260	nm
Długość fali dla zerowej dyspersji		1302 – 1322	1300 – 1324	nm
Nachylenie w zerze dyspersji		\leq 0,092	\leq 0,092	ps/nm ² x km
Dyspersja polaryzacyjna		\leq 0,2	\leq 0,2	ps / km
Straty przy zaginaniu	10 obrotów \varnothing 32 mm 1550 nm		\leq 0,25	dB
	1 obrót \varnothing 20 mm 1550 nm		\leq 0,75	
	1 obrót \varnothing 32 mm 1550 nm	\leq 0,05		
	100 obrotów \varnothing 50 mm 1550 nm	\leq 0,05		
Średnica pola modu	1310 nm	9,2 \pm 0,4	9,2 \pm 0,4	μ m
	1550 nm	10,4 \pm 0,5	10,4 \pm 0,5	μ m
Niecentryczność rdzeń-płaszcz		\leq 0,5	\leq 0,5	μ m
Średnica płaszcz		125 \pm 0,7	125 \pm 0,7	μ m
Niecentryczność płaszcz /eliptyczność		\leq 0,7	\leq 0,7	%
Niecentryczność płaszcz -powłoka pierwotna		\leq 12	\leq 12	μ m
Średnica powłoki pierwotnej włókna		245 \pm 10	245 \pm 10	μ m

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

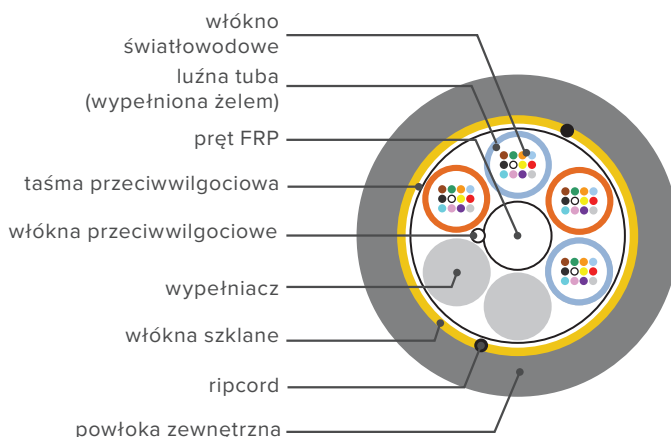
HFCL CMD 2,0

kabel światłowodowy
do kanalizacji, wielotubowy



CECHY

- kabel do kanalizacji teletechnicznej
- włókna G.652D
- instalacja poprzez zaciąganie lub wdmuchiwanie
- suche uszczelnienie ośrodka
- wzmocnienie w postaci włókien szklanych
- pojemność do 288 włókien



PARAMETRY KABLA

BUDOWA	WARTOŚĆ							MATERIAŁ
Ilość włókien	12F	24F	24F	48F	72F	96F	144F	
Ilość włókien w tubie	12	6				12		włókno światłowodowe
Ilość tub	1	4	2	4	6	8	12	PBTP
Luźna tuba OD ± 0.1 mm	1.4/2.0							PBTP
Centralny element wzmacniający			2,2			2,5 z dodatkową powłoką PE do 3,4	3,5 z dodatkową powłoką PE do 5,9	pręt FRP mm
Ilość wypełniaczy	5	2	4	2		0		HDPE
Bariera przeciwwilgociowa								włókno przeciwwilgociowe
Dodatkowy element wzmacniający								włókno szklane
Powłoka zewnętrzna	1,5 mm (nominalnie)							HDPE - czarny
Liczba ripcord'ów	2							poliester
Średnica		10,0				11,5	14,0	mm
Waga			75 ± 10			100 ± 10	155 ± 15	kg

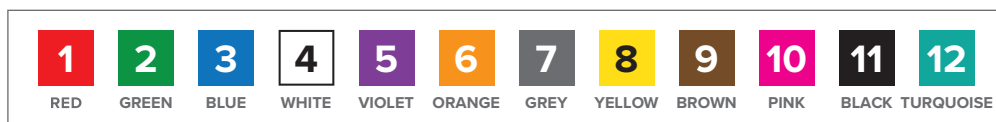
VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

PARAMETRY MECHANICZNE

Krótkotrwała siła naciągu	2500 N	IEC 60794-2-E1
Odporność na zgniatanie	2000 N	IEC 60794-1-2-E3
Minimalny promień gięcia statyczny	15xD	IEC 60794-1-2-E11
Minimalny promień gięcia dynamiczny	20xD	IEC 60794-1-2-E6
Temperatura instalacji	- 10 - 70°C	
Temperatura pracy	- 40 - 70°C	IEC 60794-1-22-F1
Temperatura składowania	- 40 - 70°C	

TYP WŁÓKNA - G.652D

		WARTOŚĆ	JEDNOSTKI		
Tłumienie	1310 nm	≤ 0,35	dB/km		
	1550 nm	≤ 0,2	dB/km		
Dyspersja chromatyczna	1285 – 1330 nm	≤ 3,5	ps/nm x km		
	1550 nm	≤ 18,0	ps/nm x km		
Długość fali odcięcia	λ_{cc}	≤ 1260	nm		
Długość fali dla zerowej dyspersji		1302 – 1322	nm		
Nachylenie w zerze dyspersji		≤ 0,092	ps/nm ² x km		
Dyspersja polaryzacyjna		≤ 0,2	ps / km		
Tłumienie wywołane zaginaniem	1 obrót	ϕ 32 mm	1550 nm	≤ 0,05	
	100 obrotów	ϕ 50 mm	1310 nm	≤ 0,05	dB
			1550 nm	≤ 0,05	
	100 obrotów	ϕ 60 mm	1625 nm	≤ 0,05	
Średnica pola modu	1310 nm	9,2 ± 0,4	μ m		
	1550 nm	10,4 ± 0,5	μ m		
Niecentryczność rdzeń-płaszcz		≤ 0,5	μ m		
Średnica płaszczka		125 ± 0,7	μ m		
Niecentryczność płaszczka/eliptyczność		≤ 0,7	%		
Niecentryczność płaszcz-powłoka pierwotna		≤ 12	μ m		
Średnica powłoki pierwotnej włókna		245 ± 10	μ m		



VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

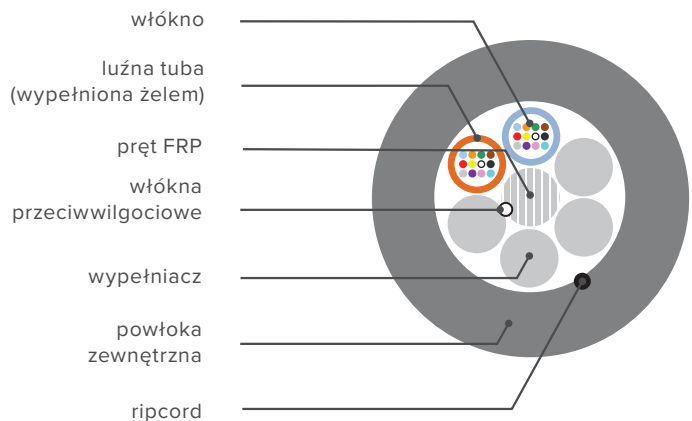
HFCL CMM

mikrokabel wielotubowy Datablow M-MT-P



CECHY

- włókna G.652D
- do 288 włókien
- instalacja przez wdmuchiwanie do mikrokanalizacji
- suche uszczelnienie ośrodka

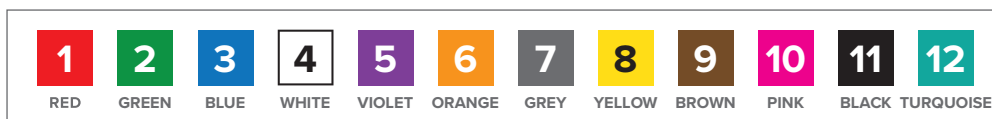


PARAMETRY KABLA

BUDOWA	WARTOŚĆ			MATERIAŁ
Ilość włókien	12 / 24 / 36 / 48 / 72	96	144	
Ilość włókien w tubie		12		włókno światłowodowe
Ilość tub	1 / 2 / 3 / 4 / 6	8	12	PBTP
Ilość wypełniaczy	5 / 4 / 3 / 2 / 0	0	0	HDPE - czarny
Średnica tuby wew/zew	1,1 / 1,55 ± 0,1 mm	1,1 / 1,55 ± 0,1 mm	1,1 / 1,45 ± 0,1 mm	PBTP
Pręt centralny	1,6 ± 0,1 mm	2,5 ± 0,1 mm	2,5 mm upcoated to 4,2 mm	pręt FRP
Bariera przeciwwilgociowa	over FRP Rod			włókna przeciwwilgociowe
Powłoka zewnętrzna	0,5mm (nominalnie)			HDPE - czarny
Liczba ripcord'ów	1			poliester
Waga	25,0 ± 5	40,0 ± 5	50,0 ± 5	kg/km
Średnica	5,8 ± 0,3	6,8 ± 0,3	8,0 ± 0,3	mm

PARAMETRY MECHANICZNE

Krótkotrwała siła naciągu	12 - 72F : 1000 N / 96F & 144F : 1500 N	IEC 60794-2-E1
Odporność na zgniatanie	500 N	IEC 60794-1-2-E3
Odporność na udeżenia	10 Nm	IEC 60794-1-2-E4
Odporność na skręcanie	± 360 °	IEC 60794-1-2-E7
Minimalny promień gięcia (dynamiczny)	20 x D	IEC 60794-1-2-E10
Minimalny promień gięcia (statyczny)	12 - 72F : 114 mm / 96F : 130 mm / 144F : 160 mm	IEC 60794-1-2-E11
Temperatura instalacji/pracy/składowania	- 10 - 70°C / - 30 - 70°C / - 30 - 70°C	IEC 60794-1-22-F1



VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

KABLE ŚWIATŁOWODOWE AKCESORIA ŚWIATŁOWODOWE SPLITTERY, MULTIPLEXERY PATCHCORDY, PIGTAILE SZAFKI, SŁUPKI, MUFOPRZELĄCZNIKI

OFIBER CDF-2J

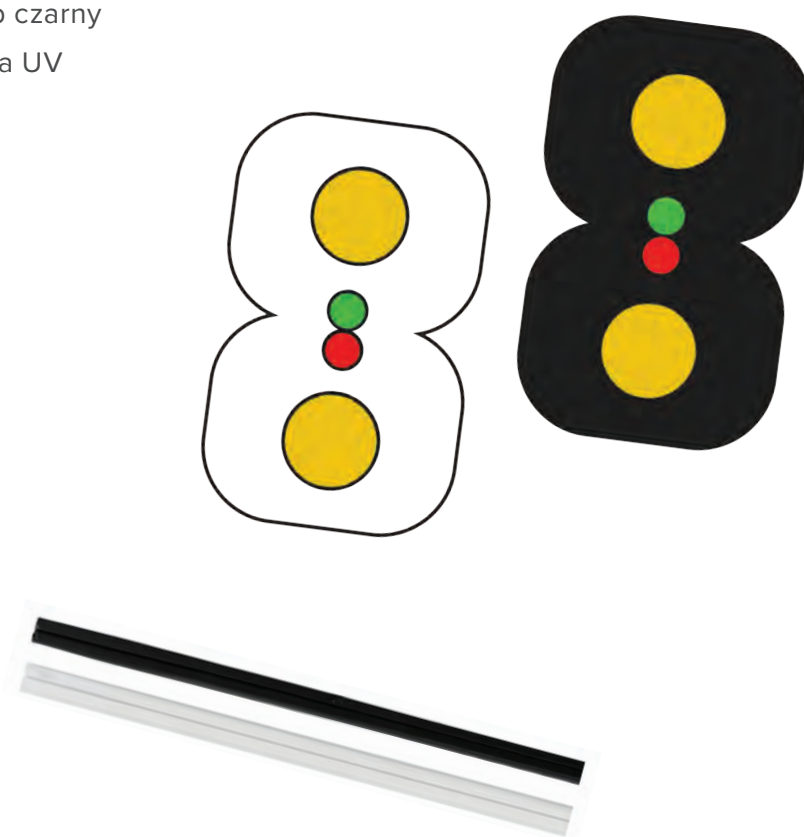
kabel abonencki 2J, płaski

CECHY

konstrukcja płaska wzmocniona prętami FRP
całkowicie dielektryczny
2 włókna G.657A2
powłoka zewnętrzna LSOH
duża elastyczność - mały promień gięcia
dostępny w kolorach biały lub czarny
w kolorze czarnym odporny na UV
kabel na obrotowym bębnie
zapakowany w karton

ZASTOSOWANIE

system budynkowy
system doziemny
instalacje abonenckie



DANE TECHNICZNE

Ilość włókien	2
Typ włókna	G.657A2
Kolor kabla	biały lub czarny
Min. promień gięcia statyczny / dynamiczny	40 / 21 mm
Siła skrośna / siła zaciągania	150 / 100 N
Długość na bębnie	1000 m
Waga	9 kg / km
Wymiary	3,0 x 2,0 +/- 0,1 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER CA3-1J

kabel abonencki 1J,
do podwieszania

OFIBER
by VECTOR SOLUTIONS

CECHY

kabel samonośny wzmocniony
włóknami aramidowymi

do instalacji na słupach
lub w kanalizacji

całkowicie dielektryczny

powłoka LSOH odporna
na działanie promieni UV

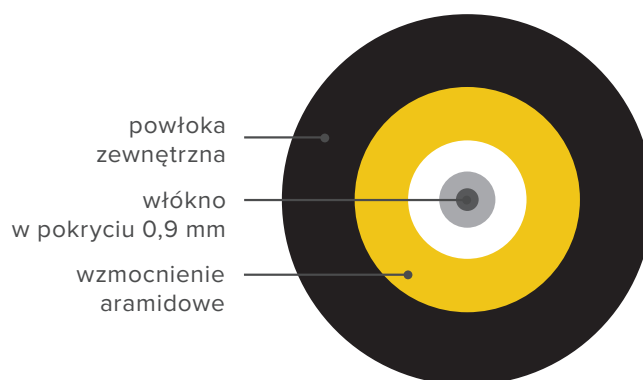
możliwość przygotowania w formie
pigtaili lub patchcordów o dedykowanej
długości

ZASTOSOWANIE

system budynkowy

system napowietrzny

system doziemny



DANE TECHNICZNE

Ilość włókien	1
Wzmocnienie	włókno aramidowe
Typ włókna	G.657A2
Max. siła naciągu krótkotrwała (instalacyjna)	750 N
Max. siła naciągu długotrwała (pracy)	300 N
Odporność na zgniatanie krótkotrwała	500 N / 100 mm
Odporność na zgniatanie długotrwała	100 N / 100 mm
Min. promień gięcia	20 x D
IL / RL dla SC APC	≤ 0,3 / ≥ 65 dB
Temperatura instalacji	- 10 - 60 °C
Temperatura pracy	- 20 - 60 °C
Waga	9 kg / km
Średnica zewnętrzna (D)	3,0 mm (±0,2)



VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER CA3-2J

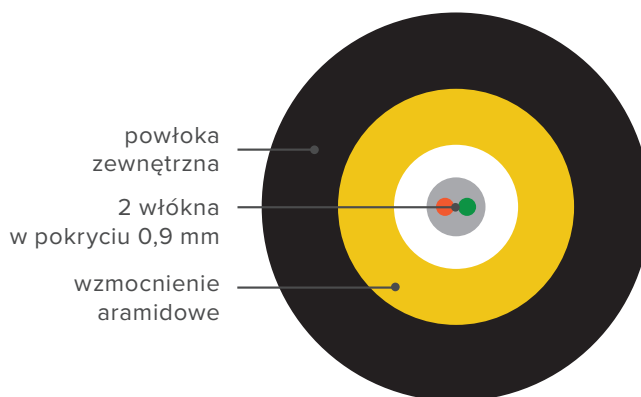
kabel abonencki 2J,
do podwieszania

CECHY

- kabel samonośny wzmocniony włóknami aramidowymi
- do instalacji na słupach lub w kanalizacji
- całkowicie dielektryczny
- powłoka LSOH odporna na działanie promieni UV
- możliwość przygotowania w formie pigtaili lub patchcordów o dedykowanej długości
- kabel na obrotowym bębnie zapakowany w karton

ZASTOSOWANIE

- system budynkowy
- system napowietrzny
- system doziemny



DANE TECHNICZNE

Ilość włókien	2
Wzmocnienie	włókno aramidowe
Typ włókna	G.657A2
Max. siła naciągu krótkotrwała (instalacyjna)	750 N
Max. siła naciągu długotrwała (pracy)	300 N
Odporność na zgniatanie krótkotrwała	500 N / 100 mm
Odporność na zgniatanie długotrwała	100 N / 100 mm
Min. promień gięcia	20 x D
IL / RL dla SC APC	≤ 0,3 / ≥ 65 dB
Temperatura instalacji	- 10 - 60 °C
Temperatura pracy	- 20 - 60 °C
Długość na bębnie	1000 m
Waga	9 kg / km
Średnica zewnętrzna (D)	3,0 mm (±0,2)

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER CDC

kabel abonencki,
do bezpośredniego zakopania w ziemi

CECHY

włókna światłowodowe G.657A1 lub G.652D

wzmocnienie z włókien aramidowych oraz 2 pręty ARP

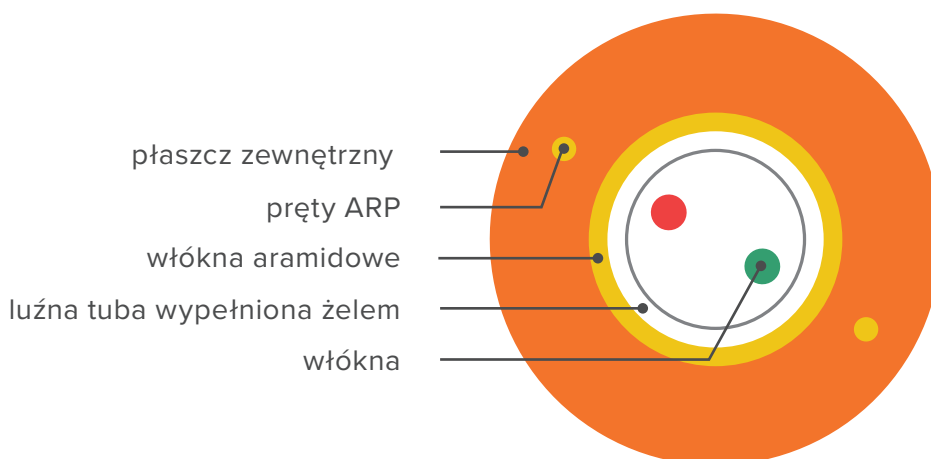
całkowicie dielektryczny

tuba z włóknami wypełniona żelom hydrofobowym chroni przed wnikaniem wody

powłoka zewnętrzna PP

ZASTOSOWANIE

system doziemny



DANE TECHNICZNE

Ilość włókien	2 - 12
Wzmocnienie	włókno aramidowe, pręty ARP
Typ włókna	G.657A1 lub G.652D
Kolor	pomarańczowy
Maksymalna odporność na rozciąganie	1200 N
Maksymalna odporność na zgniatanie	2000 N
Min. promień gięcia (krótkotrwanie)	10 x D
Min. promień gięcia (długotrwanie)	20 x D
Temperatura instalacji	- 10 - 60 °C
Temperatura pracy	- 30 - 70 °C
Długość na bębnie	2000 m
Waga	30 kg / km +/- 10%
Średnica zewnętrzna (D)	5,8 mm (±0,3)

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER adaptery

adaptery światłowodowe

CECHY

adaptery simplex lub duplex
zaślepka czarna lub przezroczysta

ZASTOSOWANIE

system budynkowy
system napowietrzny
system doziemny
instalacje abonenckie



SC APC simplex



SC APC duplex



LC APC duplex



LC APC quad

DANE TECHNICZNE

Standard adaptera	SC lub LC
Typ szlifowania	APC, PC
Wersja	simplex lub duplex (quad dla LC)
Zaślepka	czarna lub przezroczysta (dla SC)
Temperatura	- 40 - 85 °C

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER PTS-2

gniazdo abonenckie

CECHY

- do łączenia włókien wewnątrz pomieszczeń
- instalacja natynkowa lub na puszcze elektrycznej
- możliwość zamontowania 2 adapterów SC simplex lub LC duplex
- miejsce do swobodnego zapasowania włókna i umieszczenia osłonki spawu
- ściągana obudowa umożliwia łatwy dostęp

ZASTOSOWANIE

- system budynkowy
- system napowietrzny
- system doziemny
- instalacje abonenckie

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- adaptery
- pigtaile



DANE TECHNICZNE

Standard adaptera	SC simplex / LC duplex
Ilość adapterów	2
Kolor	biały
Wymiary (W x S x G)	87 x 87 x 21 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER PTD-2

gniazdko abonenckie

CECHY

- do łączenia włókien wewnątrz pomieszczeń
- instalacja natynkowa lub na puszcze elektrycznej
- możliwość zamontowania 2 adapterów SC simplex lub LC duplex
- dodatkowa tacka do zapasowania włókien i zamontowania osłonek spawów
- dedykowane przepusty do wprowadzenia kabla lub mikrorurki

ZASTOSOWANIE

- system budynkowy
- system napowietrzny
- system doziemny
- instalacje abonenckie

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- adaptery
- pigtaile



DANE TECHNICZNE

Standard adaptera	SC simplex / LC duplex
Ilość adapterów	2
Kolor	biały
Wymiary (W x S x G)	105 x 82 x 25 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER PTB-4

gniazdko abonenckie

CECHY

- do łączenia włókien wewnątrz pomieszczeń
- instalacja natynkowa
- możliwość zamontowania 4 adapterów SC simplex lub LC duplex
- dotatkowa tacka do zapasowania włókien i zamontowania osłonek spawów
- dedykowane przepusty do wprowadzenia kabla lub mikrorurki

ZASTOSOWANIE

- system budynkowy
- system napowietrzny
- system doziemny
- instalacje abonenckie

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- adaptery
- pigtaile



DANE TECHNICZNE

Standard adaptera	SC simplex / LC duplex
Ilość adapterów	4
Kolor	biały
Wymiary (W x S x G)	110 x 80 x 30 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER TS-12/TS-24

tacka spawów

CECHY

możliwość zabezpieczenia do 24 spawów termicznych
swoboda w zarządzaniu włóknami
możliwość montażu w przełącznicach i szafkach światłowodowych

ZASTOSOWANIE

system budynkowy
system napowietrzny
system doziemny
instalacje abonenckie



DANE TECHNICZNE

Wersja	TS-12	TS-24
Ilość spawów	12	24
Wymiary z pokrywką (W x S x G)	93 x 156 x 10 mm	
Wymiary bez pokrywki (W x S x G)	93 x 156 x 8 mm	

OFIBER TL-24

tacka na 24 spawy

CECHY

możliwość zabezpieczenia do 24 spawów termicznych
swoboda w zarządzaniu włóknami
pokrywka przezroczysta

ZASTOSOWANIE

system budynkowy
system napowietrzny
system doziemny
instalacje abonenckie



DANE TECHNICZNE

Wersja	TL-24
Ilość spawów	24
Wymiary (W x S x G)	110 x 225 x 20 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER L11-RD-FI

wspornik 11-otworowy
z podstawą na słup okrągły

CECHY

listwa 11-otworowa dla sieci
napowietrznych wielotorowych

dedykowane podpory do montażu na
słupach okrągłych

listwa i podpora wykonane ze
stali galwanizowanej, cynkowanej
elektrolitycznie lub ogniowo

podpora do słupa jednoelementowa

mocowanie do słupa przy użyciu taśmy
stalowej przez dedykowane przepusty
w podstawie ułatwiające montaż

listwa łączona z podporą przy
użyciu 2 śrub

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny



DANE TECHNICZNE

Ilość otworów w listwie	11 (na każdym z 2 boków)
Średnica otworów	> 16mm
Długość listwy	~440mm
Grubość stali listwy i podstawy	min. 4mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER L11-SQ-FI

wspornik 11-otworowy
z podstawą na słup prostokątny

CECHY

listwa 11-otworowa dla sieci
napowietrznych wielotorowych

dedykowana podpora do montażu na
słupach prostokątnych

listwa i podpora wykonane ze
stali galwanizowanej, cynkowanej
elektrolitycznie lub ogniowo

podpora dwuelementowa

mocowanie do słupa przy użyciu taśmy
stalowej przez dedykowane przepusty
w podstawach ułatwiające montaż

listwa łączona z podporą
przy użyciu 2 śrub

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny



DANE TECHNICZNE

Ilość otworów w listwie	11 (na każdym z 2 boków)
Średnica otworów	> 16mm
Długość listwy	~440mm
Grubość stali listwy i podstawy	min. 4mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER L4-RD

wspornik 4-otworowy
do montażu na taśmę stalową

CECHY

możliwość montażu na słupach okrągłych lub prostokątnych przy użyciu 2 taśm stalowych

możliwość zamontowania 4 uchwytów kablowych

wykonanie ze stali ocynkowanej

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny



OFIBER L4-SQ

wspornik 4-otworowym
ze szpilką

CECHY

możliwość zamontowania 4 uchwytów kablowych

szpilka $\varnothing 12$ mm o długości 200 lub 250 mm

wykonanie ze stali ocynkowanej

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny



OFIBER WS-HAK 200FI12

szpilka z hakiem do montażu
na słupie

CECHY

mocowanie dla uchwytów odciągowych
lub przelotowych

wymiary: długość 200 mm, \varnothing 12 mm

dostępne inne długości

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny



OFIBER WS-HAK-NK

hak nakrętkowy

CECHY

do montażu na szpilce z hakiem,
np. WS-HAK 200FI12

mocowanie dla uchwytów odciągowych
lub przelotowych

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny



OFIBER HAK-U

hak uniwersalny do montażu
na taśmę stalową

CECHY

możliwość montażu na słupach
okrągłych lub prostokątnych przy
użyciu 2 taśm stalowych

mocowanie dla uchwytów kablowych

wykonanie ze stali ocynkowanej

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny



OFIBER HAK-T

hak do montażu na taśmę stalową

CECHY

możliwość montażu na słupach okrągłych lub prostokątnych przy użyciu 2 taśm stalowych
mocowanie dla uchwytów kablowych
wykonanie ze stali ocynkowanej

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny



OFIBER HAK-CS

hak do montażu na taśmę stalową

CECHY

możliwość montażu na słupach okrągłych lub prostokątnych przy użyciu 2 taśm stalowych
mocowanie dla uchwytów kablowych
wykonanie ze stopu auminium

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny



OFIBER UO15

uchwyt odciągowy do kabli ADSS

CECHY

uchwyt odciągowy do kabli ADSS
o średnicy 8,5-10,5 mm

wykonany z tworzywa odpornego
na UV

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny



DANE TECHNICZNE

Zalecane średnice kabli	8,5 - 10,5 mm
Minimalna siła zrywająca	600 daN
Wymiary korpusu (W x S x G)	178 x 88 x 47 mm
Wymiary całkowite (W x S x G)	205 x 88 x 51 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER UO10AL

uchwyt odciągowy do kabli ADSS

CECHY

uchwyt odciągowy do kabli ADSS
o średnicy 8-14mm

uchwyt z korpusem otwartym

korpus zewnętrzny wykonany
z aluminium

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny



DANE TECHNICZNE

Materiał zewnętrzny korpusu	aluminium
Materiał wewnętrznej wkładki korpusu i klinów	termoplastik odporny na UV
Zalecane średnice kabli	8 - 14 mm
Minimalna siła zrywająca	15 kN
Wymiary korpusu (W x S x G)	110 x 63 x 29 mm
Wymiary całkowite (W x S x G)	165 x 63 x 29 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER UPM

uchwyt przelotowy do kabli ADSS

CECHY

Uchwyt przelotowy do kabli światłowodowych ADSS o średnicy od 8 do 12mm

Montaż do słupa przy użyciu taśmy stalowej lub śruby do wspornika

Wykonany ze stali nierdzewnej oraz gumy o dużej wytrzymałości oraz odpornej na UV

Łatwy montaż kabla w uchwycie

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny



DANE TECHNICZNE

Zalecane średnice kabli	8-12 mm
Materiał	stal nierdzewna, guma
Wymiary	125x56 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER UO@/DS2

uchwyt odciągowy / przelotowy
kabla abonenckiego

OFIBER
by VECTOR SOLUTIONS

CECHY

uchwyt odciągowy i przelotowy dla kabla klienckiego OFIBER CA3-1J wykonany z tworzywa odpornego na warunki atmosferyczne

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny



DS2
uchwyty przelotowe



UO@
uchwyty odciągowe

DANE TECHNICZNE

Zakres średnic kabla	2 - 6 mm
Min. siła zrywająca	180 daN
Waga	0,06 kg

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

CECHY

montaż na słupach za pomocą taśmy stalowej

dedykowany element do beznarzędziowego montażu mufoprzełącznic OFIBER PMP

możliwość zastosowania dystansu słupowego

możliwość montażu do ściany lub w studni kablowej

lekka konstrukcja ułatwiająca montaż

antykorozyjność zapewniona poprzez wykonanie z aluminium

dostępny w różnych rozmiarach

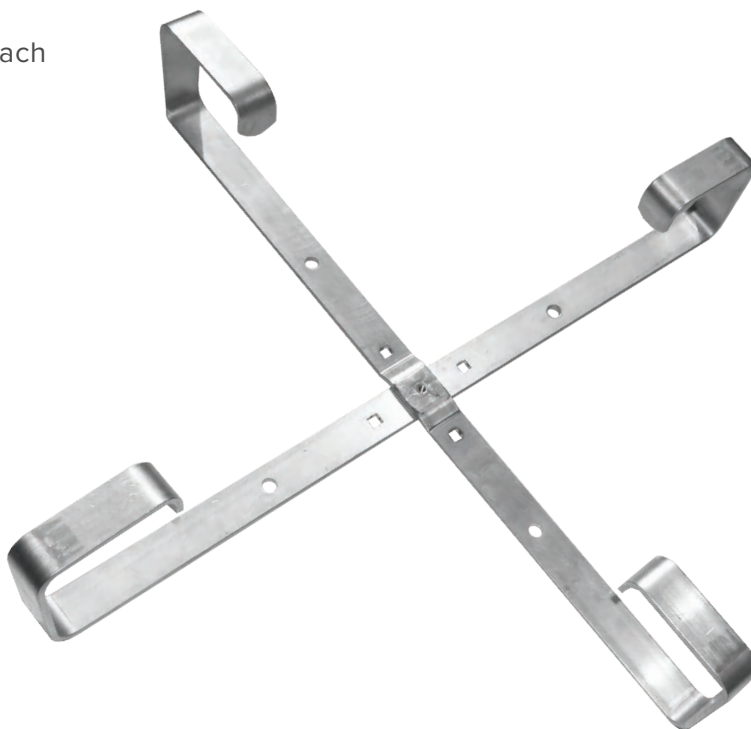
ZASTOSOWANIE

system napowietrzny

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

płyta montażowa do mufoprzełącznicy OFIBER PMP

dystans słupowy



DANE TECHNICZNE

Materiał	aluminium
Dostępne wersje - wymiary (W x S x G):	
OFIBER ZAS-45	450 x 450 x 80 mm
OFIBER ZAS-50	500 x 500 x 80 mm
OFIBER ZAS-60	600 x 600 x 100 mm
OFIBER ZAS-70iv2	700 x 700 x 100 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER ZAS-PM

płytki montażowa

OFIBER
by VECTOR SOLUTIONS

CECHY

pozwalają na beznarzędziowy montaż mufoprzełącznicy na stelażu zapasu

wykonana z aluminium

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny



DANE TECHNICZNE

Materiał	aluminium	
Produkt	Rekomendowany stelaż	Dedykowana dla mufoprzełącznicy
OFIBER ZAS-PM	OFIBER ZAS-60 lub ZAS-70iv2	OFIBER PMP-16
OFIBER ZAS-PM2	OFIBER ZAS-60 lub ZAS-70iv2	OFIBER PMP-24T (do montażu dodatkowo wymagana płytki ZAS-PM)
OFIBER ZAS-PML v2	OFIBER ZAS-70iv2	OFIBER PMP-24TL2/PMP-24TL4

OFIBER ZAS-DS20

uchwyt dystansujący stelaż zapasu

CECHY

pozwalają uzyskać dystans pomiędzy stelażem zapasu kabla a słupem ok. 200 mm

dostępne również w wersji 120 mm i 250 mm

wykonany z aluminium

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny



VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER TST20/7 i TSP

taśma stalowa i spinki do taśmy

CECHY

taśma stalowa do montażu elementów telekomunikacyjnych na słupach wykonana ze stali nierdzewnej

zaokrąglone krawędzie zapewniają łatwiejszą i bezpieczniejszą pracę

dedykowane spinki stalowe do montażu taśmy

dostarczana w opakowaniach kartonowych lub plastikowych

ZASTOSOWANIE

system napowietrzny



DANE TECHNICZNE

Typ stali nierdzewnej	304, 201 lub 430
Wymiary taśmy	19 x 0,7 mm

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

OFIBER SCL

czyścik światłowodowy
do złączy

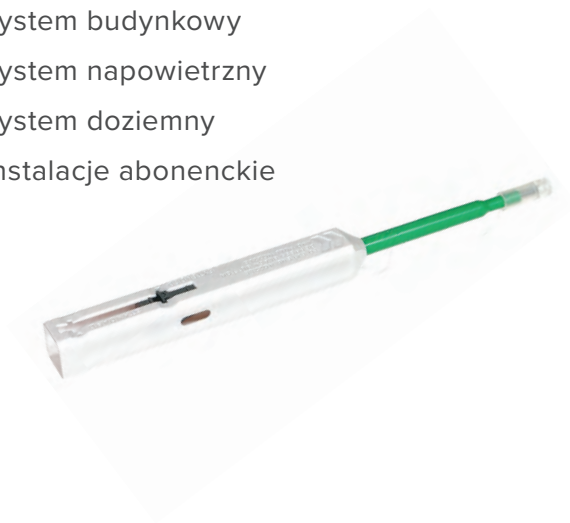
OFIBER
by VECTOR SOLUTIONS

CECHY

możliwość czyszczenia złączy
bezpośrednio lub przez adapter
wysoka skuteczność czyszczenia
około 800 cykli
dostępne wersje do ferruli
2,5 mm oraz 1,25 mm

ZASTOSOWANIE

system budynkowy
system napowietrzny
system doziemny
instalacje abonenckie



OFIBER osłonki spawów

akcesoria światłowodowe

CECHY

osłonka termokurczliwa
dostępne w długości: 40, 45, 60 mm



OFIBER KW280

chusteczki bezpyłowe

CECHY

możliwość czyszczenia włókien i złącz światłowodowych

do użytku na sucho lub z alkoholem izopropylowym

280 szt. w opakowaniu

wymiary chusteczki 114 mm x 216 mm

ZASTOSOWANIE

system budynkowy

system napowietrzny

system doziemny

instalacje abonenckie



OFIBER AIZ1

alkohol izopropylowy

CECHY

doskonale odtłuszcza oraz usuwa zanieczyszczenia z włókien światłowodowych przed założeniem złącz lub ich spawaniem

wysoka czystość

pojemność 1 litr

ZASTOSOWANIE

system budynkowy

system napowietrzny

system doziemny

instalacje abonenckie



RODZAJE WŁÓKNA OPTYCZNEGO JEDNOMODOWEGO

Rodzaj włókna ITU-IT	Opis	Maksymalne tłumienie dla włókna optycznego IL [dB/km] *				
		1310 nm	1383 nm	1490 nm	1550 nm	1625 nm
G.652D	Podstawowe włókno optyczne jednomodowe bez piku wodnego.	≤0.34	≤0.31	≤0.24	≤0.20	≤0.23
G.657A1	Odporne na zginanie, w pełni kompatybilne z włóknem w standardzie G.652D, promień gięcia 10-15 mm	≤0.35	≤0.35	≤0.24	≤0.20	≤0.23
G.657A2	Odporne na zginanie, w pełni kompatybilne z włóknem w standardzie G.652D, promień gięcia 7,5 mm	≤0.35	≤0.35	≤0.24	≤0.20	≤0.23
G.657B3	Odporne na zginanie, w pełni kompatybilne z włóknem w standardzie G.652D, promień gięcia 5 mm	≤0.35	≤0.35	≤0.24	≤0.20	≤0.23

STRATY PRZY ZAGINANIU

G.652D	Mandrel R=30 mm 100 obrotów 1550/1625 nm ≤0,03 dB	Mandrel R=25 mm 1310/1550 nm 100 obrotów 0,03 dB	Mandrel R=15 mm 10 obrotów 1550 nm ≤0,25 dB, 1625 nm ≤1,0 dB
G.657A1	Mandrel R=15 mm 10 obrotów 1550nm≥0,20 dB, 1625 nm ≤0,50 dB	Mandrel R=10 mm 1 obrót 1550 nm ≥0,50 dB, 1625 nm ≤1,50 dB	
G.657A2	Mandrel R=15 mm 10 obrotów 1550 nm ≥0,03 dB, 1625nm ≤0,10 dB	Mandrel R=10 mm 1 obrót 1550 nm ≥0,10 dB, 1625 nm ≤0,2dB;	Mandrel R=7,5 mm 1 obrót 1550 nm ≥0,50 dB, 1625 nm ≤1,0 dB
G.657B3	Mandrel R=10 mm 1 obrót 1550 nm ≥0,03 dB, 1625 nm ≤0,10 dB	Mandrel R=7,5 mm 1 obrót 1550 nm ≥0,05 dB, 1625 nm ≤0,15 dB	Mandrel R=5 mm 1 obrót 1550 nm ≥0,10 dB, 1625 nm ≤0,30 dB

DOSTĘPNY PROMIĘŃ GIĘCIA (mm)



G.657B3



G.657A2
G.657B3



G.657A1



G.652D

Kanały DWDM ITU Grid: C-Band, Odstęp 100 GHz

Kanał	Częstotliwość (THz)	Długość fali (nm)	Kanał	Częstotliwość (THz)	Długość fali (nm)
1	190,1	1577,03	38	193,8	1546,92
2	190,2	1576,20	39	193,9	1546,12
3	190,3	1575,37	40	194	1545,32
4	190,4	1574,54	41	194,1	1544,53
5	190,5	1573,71	42	194,2	1543,73
6	190,6	1572,89	43	194,3	1542,94
7	190,7	1572,06	44	194,4	1542,14
8	190,8	1571,24	45	194,5	1541,35
9	190,9	1570,42	46	194,6	1540,56
10	191	1569,59	47	194,7	1539,77
11	191,1	1568,77	48	194,8	1538,98
12	191,2	1567,95	49	194,9	1538,19
13	191,3	1567,13	50	195	1537,40
14	191,4	1566,31	51	195,1	1536,61
15	191,5	1565,50	52	195,2	1535,82
16	191,6	1564,68	53	195,3	1535,04
17	191,7	1563,86	54	195,4	1534,25
18	191,8	1563,05	55	195,5	1533,47
19	191,9	1562,23	56	195,6	1532,68
20	192	1561,42	57	195,7	1531,90
21	192,1	1560,61	58	195,8	1531,12
22	192,2	1559,79	59	195,9	1530,33
23	192,3	1558,98	60	196	1529,55
24	192,4	1558,17	61	196,1	1528,77
25	192,5	1557,36	62	196,2	1527,99
26	192,6	1556,55	63	196,3	1527,22
27	192,7	1555,75	64	196,4	1526,44
28	192,8	1554,94	65	196,5	1525,66
29	192,9	1554,13	66	196,6	1524,89
30	193	1553,33	67	196,7	1524,11
31	193,1	1552,52	68	196,8	1523,34
32	193,2	1551,72	69	196,9	1522,56
33	193,3	1550,92	70	197	1521,79
34	193,4	1550,12	71	197,1	1521,02
35	193,5	1549,32	72	197,2	1520,25
36	193,6	1548,51	73	197,3	1519,48
37	193,7	1547,72			

RODZAJ TUBY

Ścisła tuba 900 μm

Możliwość usunięcia płaszczka 900 μm na dystansie 3 - 5 cm

Półściśła tuba 900 μm

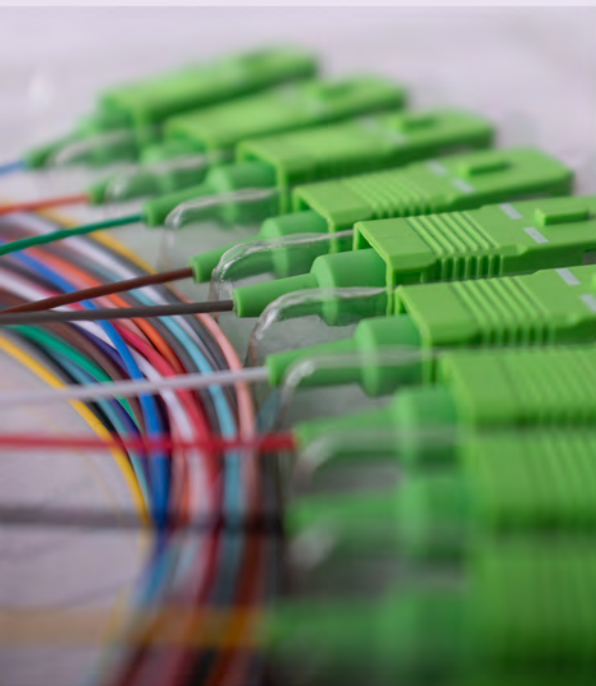
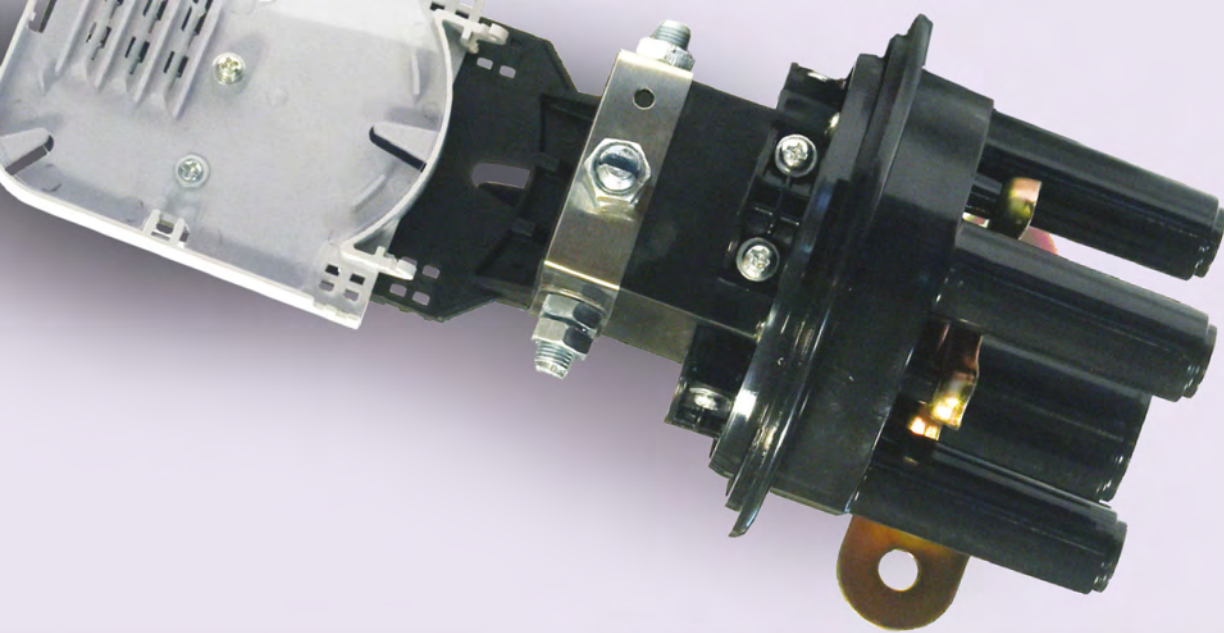
Możliwość usunięcia płaszczka 900 μm na dystansie 20 - 40 cm

Luźna tuba 900 μm

Możliwość usunięcia płaszczka 900 μm na dystansie 100 - 150 cm

* Parametry dla włókien nieokablowanych

VECTOR SOLUTIONS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.



ofiber.net

 **VECTOR**[®]
SOLUTIONS

VECTOR SOLUTIONS Sp. z o.o.
Krzemowa 6, 81-577 Gdynia, Poland

