



KARTA PRODUKTU

Karta Produktu do Umowy Ramowej nr:
OPL/Z/CV/UR/DSI/1/83086/22
S-I: FCO/Z/CV/UR/DSI/2/83086/22

Prysmian

A Brand of Prysmian Group

1. NAZWA PRODUKTU

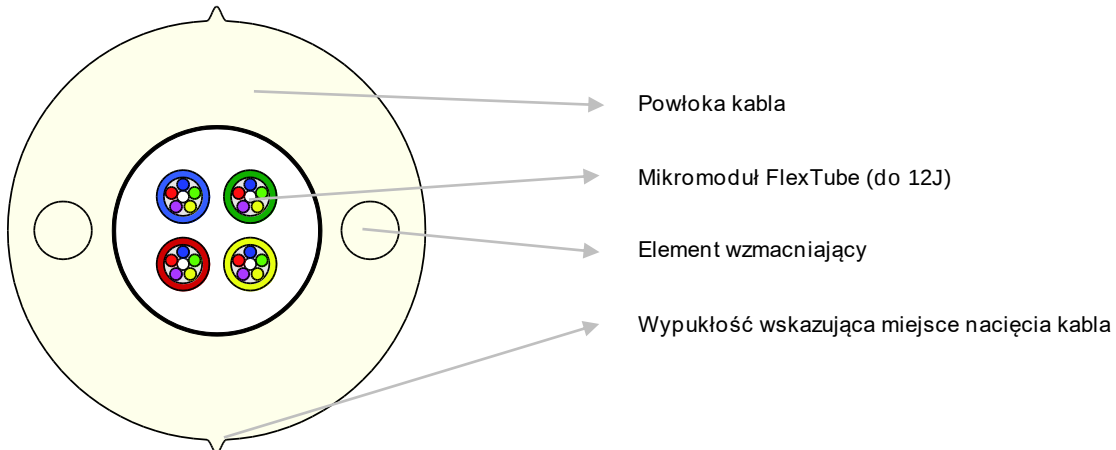
Kod produktu (zgodny z katalogiem Umowy Ramowej)	Opis krótki (zgodny z katalogiem Umowy Ramowej)	Oznaczenie producenta	Nazwa producenta
FlexTube 2x6_TC01415_B	KŁD-NOTKmmD 12J7A2(2x6)PR	FPDI FT D1M1 12 2X6 G.657A2 TC01415-en	Prysmian
FlexTube 4x4_TC01415_B	KŁD-NOTKmmD 16J7A2(4x4)PR	FPDI FT D1M1 16 4x4 G.657A2 TC01415-en	
FlexTube 2x12_TC01415_B	KŁD-NOTKmmD 24J7A2(2x12)PR	FPDI FT D1M1 24 2x12 G.657A2 TC01415-en	
FlexTube 4x6_TC01415_B	KŁD-NOTKmmD 24J7A2(4x6)PR	FPDI FT D1M1 24 4x6 G.657A2 TC01415-en	
FlexTube 4x8_TC01415_B	KŁD-NOTKmmD 32J7A2(4x8)PR	FPDI FT D1M1 32 4x8 G.657A2 TC01415-en	
FlexTube 3x12_TC01415_B	KŁD-NOTKmmD 36J7A2(3x12)PR	FPDI FT D1M1 36 3x12 G.657A2 TC01415-en	
FlexTube 4x12_TC01415_B	KŁD-NOTKmmD 48J7A2(4x12)PR	FPDI FT D1M1 48 4x12 G.657A2 TC01415-en	
FlexTube 8x6_TC01415_B	KŁD-NOTKmmD 48J7A2(8x6)PR	FPDI FT D1M1 48 8x6 G.657A2 TC01415-en	
FlexTube 8x8_TC01415_B	KŁD-NOTKmmD 64J7A2(8x8)PR	FPDI FT D1M1 64 8x8 G.657A2 TC01415-en	
FlexTube 12x6_TC01415_B	KŁD-NOTKmmD 72J7A2(12x6)PR	FPDI FT D1M1 72 12x6 G.657A2 TC01415-en	
FlexTube 6x12_TC01415_B	KŁD-NOTKmmD 72J7A2(6x12)PR	FPDI FT D1M1 72 6x12 G.657A2 TC01415-en	
FlexTube 10x8_TC01415_B	KŁD-NOTKmmD 80J7A2(10x8)PR	FPDI FT D1M1 80 10x8 G.657A2 TC01415-en	
FlexTube 8x12_TC01415_B	KŁD-NOTKmmD 96J7A2(8x12)PR	FPDI FT D1M1 96 8x12 G.657A2 TC01415-en	
FlexTube 12x12_TC01415_B	KŁD-NOTKmmD 144J7A2(12x12)PR	FPDI FT D1M1 144 12x12 G.657A2 TC01415-en	

2. PARAMETRY TECHNICZNE I WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Parametr lub właściwość	12J (2x6J)	16J (4x4J)	24J (2x12J)	24J (4x6J)	32J (4x8J)	36J (3x12)	48J (4x12J)
średnica kabla [mm]	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
liczba tub w kablu	2	4	2	4	4	3	4
liczba włókien w tubie	6	4	12	6	8	12	12
średnica tuby [mm]	1,1	0,9	1,3	1,1	1,2	1,3	1,3
masa kabla [kg/km]	45	45	45	45	45	45	45
Parametr lub właściwość	48J (8x6J)	64J (8x8J)	72J (12x6J)	72J (6x12J)	80J (10x8J)	96J (8x12J)	144J (12x12J)
średnica kabla [mm]	10,5	10,5	10,5	8,5	10,5	10,5	10,5
liczba tub w kablu	8	8	12	6	10	8	12
liczba włókien w tubie	6	8	6	12	8	12	12
średnica tuby [mm]	1,1	1,2	1,1	1,3	1,2	1,3	1,3
masa kabla [kg/km]	83	83	83	60	83	83	83

Parametr lub właściwość	12-48J	64-80J	96-144J
max. siła naciągu kabla – instalacyjna [N] (MAT)	450	700	950
max. siła naciągu kabla – eksploatacyjna [N]	150	200	300
min. promień gięcia instalacyjny [mm]	20 x średnica kabla		
min. promień gięcia eksploatacyjny [mm]	10 x średnica kabla		
min. promień gięcia tuby wewnętrznej [mm]	15		
długość kabla na bębnie [km]	2		
materiał powłoki zewnętrznej	LSZH-FR		
grubość powłoki zewnętrznej [mm]	1,5mm		
kolor kabla (RAL)	Kość słoniowa		
klasa reakcji na ogień (CPR)	Eca		
odporność powłoki zewnętrznej na UV	Tak		
odporność na zgniatanie (IEC 60794-1-21-E3) [N]	1000		
kategoria włókna	G.657A2		
producent włókna	Prysmian		
promień gięcia włókna [mm]	7,5		
maks. tłumienność włókna (w kablu) [dB/km]	≤ 0,23		
współczynnik IOR @ 1310nm	1,467		
współczynnik IOR @ 1550nm	1,467		
współczynnik PMD	≤ 0,1		

3. RYSUNEK TECHNICZNY PRODUKTU ORAZ ZDJĘCIE LUB WIZUALIZACJA



Kolorystyka tub oraz włókien zgodna z ZN-OPL-005-2/17

nr tuby/włókna	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
kolor	Czerwony	Niebieski	Biały	Zielony	Fioletowy	Pomarańczowy	Szary	Żółty	Brazowy	Różowy	Czarny	Turkusowy

4. SPOSÓB ZNAKOWANIA PRODUKTU

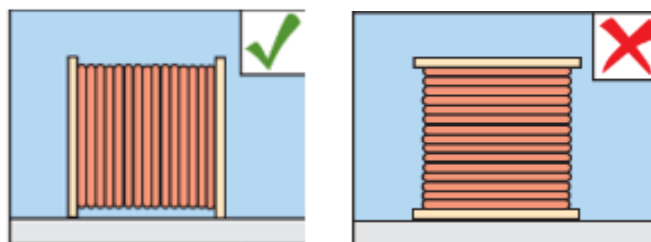
Znaczники powłoki:	Nadruk w kolorze czarnym co 1m
Wzór znacznika:	Optical cable + producent + oznaczenie kabla + ilość włókien + ilość tub + ID kabla + metryczny znacznik długości
Przykład znacznika:	OPTICAL CABLE PRYSMIAN KLD-NOTKmm 16J7A2(4x4)PR 456123 M 1950
Znaczники bębna:	Indywidualny numer. Na bębnie kablowym informacja o typie kabla oraz protokół z pomiarami fabrycznymi

5. OPIS DODATKOWY PRODUKTU – ELEMENTY SKŁADOWE PRODUKTU

Kabel wewnętrzny łatwego dostępu. Przeznaczony do instalacji pionowych w budynkach wielokondygnacyjnych. Montaż w szachcie lub na ścianie. Modułowa konstrukcja kabla. W zależności od typu zabudowy, dobrany przez projektanta kabel może zawierać różne pojemności modułów. Pojedyncze tuby z włóknami są wyprowadzane w przełącznicach szachtowych. W trakcie eksploatacji produkt nie wymaga konserwacji i kontroli okresowych. Kable dostarczane są na drewnianych bębnach w odcinkach po 2 km. Temperatura instalacji 0 do +55 °C. Temperatura eksploatacji od -5 do +60 °C.

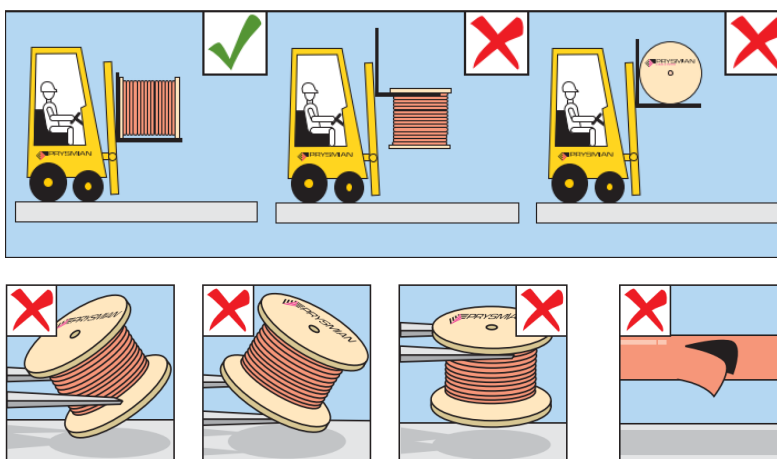
6. OPIS WARUNKÓW TRANSPORTU

- Zakres temperatur dozwolony podczas transport: -40 do +70 °C
- Kable na bębnach po 2km +/-5%
- Transport bębnowy lub paletowy
- Podczas transportu kable muszą być zabezpieczone przed przesuwaniem się
- Bębny ustawione jak na rysunku obok
- Podczas transportu bębnowy urządzenie transportujące nie może dotykać kabla tylko bębna
- Bębny przetaczać zgodnie ze strzałką na boku bębna



7. OPIS WARUNKÓW MAGAZYNOWANIA

- Zakres temperatur dozwolony podczas przechowywania -40 do +70 °C
- Kable światłowodowe nawijane są na drewniane bębny.
- Rekomendujemy przechowywanie w halach. W przypadku przechowywania na zewnątrz bębny należy umieścić na płaskiej, twardej powierzchni na której nie zbiera się wilgoć i woda. Należy także zabezpieczyć bęben folią aby zminimalizować działanie promieniowania UV oraz wody opadowej
- Kable na bębnach należy przechowywać w pozycji jak na rysunku obok
- Po zdjęciu fabrycznych zabezpieczeń każdorazowo po odcięciu części kabla należy zabezpieczyć kable przed warunkami atmosferycznymi oraz końce kabla zaślepkami
- Należy utrzymać separację między bębniami do właściwej cyrkulacji powietrza



8. OKRES GWARANCJI

Gwarancja 24 miesiące.

9. UTYLIZACJA

Produkt nie podlega recyklingowi.

Utylizacja w specjalnych punktach przyjmujących odpady niesegregowane.

10. WARUNKI ODBIORU NA MAGAZYN

Protokół przekazania zgodny z umową, przekazany w formie mailowej (dostawy realizowane za pośrednictwem firmy kurierskiej).
Pomiary fabryczne kabla przyłączone do bębna kablowego.

Forma dostawy:

- bęben na paalecie: wymagany wózek widłowy
- bęben bez palety : wymagany wózek widłowy

11. DEKLARACJE I INNE DOKUMENTY

Karta Katalogowa	Tak	KK_PRYSMIAN_KŁD-NOTKmmmd_(12-144J).pdf
Deklaracja Zgodności / Krajowa DZ	Nie	
Deklaracja Właściwości Użytkowych / Krajowa DWU	Nie	
Deklaracja CPR	Nie	
Instrukcja obsługi i montażu / instalacji	Tak	IOiM_PRYSMIAN_KŁD-NOTKmmmd_(12-144J).pdf
Instrukcja transportu i magazynowania	Tak	ITiM_PRYSMIAN.pdf
inne	nie dotyczy	

Dopuszczenie do stosowania w OPL	grupowe poprzetargowe	Numer pisma:
		Data wydania: Kliknij tutaj, aby wprowadzić datę.
		Data obowiązywania:

12. POTWIERDZENIE

Za zgodność: Dostawca	Za zgodność: Orange Polska S.A.