

1. NAZWA PRODUKTU

Kod produktu (zgodny z katalogiem Umowy Ramowej)	Opis krótki (zgodny z katalogiem Umowy Ramowej)	Oznaczenie producenta	Nazwa producenta
012ZM4-EE896APP	ZM-XOTKtsd 12J2D(1x12)CO	012ZM4-EE896APP	Corning Optical Communication
024ZM4-EE894APP	ZM-XOTKtsd 24J2D(2x12)CO	024ZM4-EE894APP	
036ZM4-EE893APP	ZM-XOTKtsd 36J2D(3x12)CO	036ZM4-EE893APP	
048ZM4-EE765APP	ZM-XOTKtsd 48J2D(4x12)CO	048ZM4-EE765APP	
072ZM4-EE892APP	ZM-XOTKtsd 72J2D(6x12)CO	072ZM4-EE892APP	
096ZM4-EE891APP	ZM-XOTKtsd 96J2D(8x12)CO	096ZM4-EE891APP	
144ZM4-EE895APP	ZM-XOTKtsd 144J2D(12x12)CO	144ZM4-EE895APP	

2. PARAMETRY TECHNICZNE I WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Parametr lub właściwość	12J	24J	36J	48J	72J	96J	144J
średnica kabla [mm]	5,3					6,3	8
liczba tub w kablu	1	2	3	4	6	8	12
liczba tub wypełniaczy	5	4	3	2	0	0	0
liczba włókien w tubie	12						
średnica tuby [mm]	1,4						
masa kabla [kg/km]	23					35	53
max. siła naciągu kabla – instalacyjna [N] (MAT)	700					1000	
max. siła naciągu kabla – eksploatacyjna [N]	350					500	
min. promień gięcia instalacyjny [mm]	106					126	160
min. promień gięcia eksploatacyjny [mm]	79,5					94,5	120
min. promień gięcia tuby wewnętrznej [mm]	30						
długość kabla na bębnie [km]	2-6 km						
materiał powłoki zewnętrznej	HDPE						
grubość powłoki zewnętrznej [mm]	0,5						
kolor kabla (RAL)	Czarny 9005						
klasa reakcji na ogień (CPR)	Face						
odporność powłoki zewnętrznej na UV	tak						
odporność na zgniatanie kabla (IEC 60794-1-21-E3) [N]	1000						
kategoria włókna	G.652D						
producent włókna	Corning						
promień gięcia włókna [mm]	30						
maks. tłumienność włókna (w kablu) [dB/km]	0,36 / 0,22						
współczynnik IOR @ 1310nm	1,4675						
współczynnik IOR @ 1550nm	1,4682						
współczynnik PMD	<0,1 ps/√km						

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	Brązowy	Różowy	Czarny	Turkusowy

4. SPOSÓB ZNAKOWANIA PRODUKTU

Znaczники powłoki:	Nadruk laserowy w kolorze białym co 1 m
Wzór znacznika:	Optical cable + Corning +ZM-XOTKtsd xJ (yxx) CO + numer ID kabla + rok produkcji + metryczny znacznik długości
Przykład znacznika:	Optical cable Corning ZM-XOTKtsd 12J (1x12) CO 23183489 2023 010000.
Znaczники bębna:	Klient, Typ kabla, Nr zamówienia, długość, oznaczenie partii, nr bębna, kod kreskowy protokół z pomiarami fabrycznymi.

5. OPIS DODATKOWY PRODUKTU – ELEMENTY SKŁADOWE PRODUKTU

Mikrokabel światłowodowy zewnętrzny do instalacji w mikrokanalizacji. Produkt w trakcie eksploatacji nie wymaga działań konserwacyjnych.

Zakres temperatur instalacji: od -5 do +50 °C

Zakres temperatur eksploatacji: od -30 do +70 °C

6. OPIS WARUNKÓW TRANSPORTU

Kabel dostarczany na bębnach które umieszczone są na standardowych paletach transportowych.

Wymagane środki specjalne podczas załadunku/rozładunku - wózek widłowy lub podnośnik.

Wymagane zabezpieczenia mechaniczne podczas transportu - zablokować przed przesuwaniem się.

Pozycja podczas transportu - bęben pionowo na palecie

Zakres temperatur dozwolony podczas transportu: od -40 do +70 0C

7. OPIS WARUNKÓW MAGAZYNOWANIA

Możliwość przechowywania na otwartej przestrzeni. Odporny na zewnętrzne czynniki: UV, wilgoć, osiadanie kurzu i pyłu.

Przechowywać jednopoziomowo.

Zakres temperatur dozwolony podczas przechowywania: od -40 do +70 0C

	wymiary szpuli				ładowana na	wymiary konstrukcji	
	odc.	szpula typ	rdzeń	szerokość/wysokość w cm		w cm	wysokość konstrukcji w cm
12f-72F	2ckm	V0731F	315	47/71	konstrukcje	120/80	25
	4ckm	V0731F	315	47/71	konstrukcje	120/80	25
	6ckm	V0940F	400	74/90	konstrukcje	120/80	25
96f	2ckm	V0731F	315	47/71	konstrukcje	120/80	25
	4ckm	V0940F	400	74/90	konstrukcje	120/80	25
	6ckm	V0940F	400	74/90	konstrukcje	120/120	25
144f	2ckm	V0940F	400	74/90	konstrukcje	120/80	25
	4ckm	V1045F	450	74/100	konstrukcje	120/80	25
	6ckm	V1205F	500	77/125	konstrukcje	120/120	25

8. OKRES GWARANCJI

Gwarancja wynosi 24 miesiące od daty dostarczenia produktu do odbiorcy.

9. UTYLIZACJA

Utylizacja kabli światłowodowych jest możliwa przez przetworzenie skrawków kabli światłowodowych na paliwo. Bębny kablowe, zarówno z drewna jak i z tworzywa sztucznego, nadają się do recyklingu.

10. WARUNKI ODBIORU NA MAGAZYN

Należy podać dokumenty będące podstawą do odbioru produktów na magazyn.

Np. Protokół Kontroli Jakości – przekazany przez Dostawcę.

11. DEKLARACJE I INNE DOKUMENTY

Karta Katalogowa	Nie	
Deklaracja Zgodności / Krajowa DZ	Nie	
Deklaracja Właściwości Użytkowych / Krajowa DWU	Nie	
Deklaracja CPR	nie dotyczy	
Instrukcja obsługi i montażu / instalacji	Nie	
Instrukcja transportu i magazynowania	Nie	
inne	nie dotyczy	

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

12. POTWIERDZENIE

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