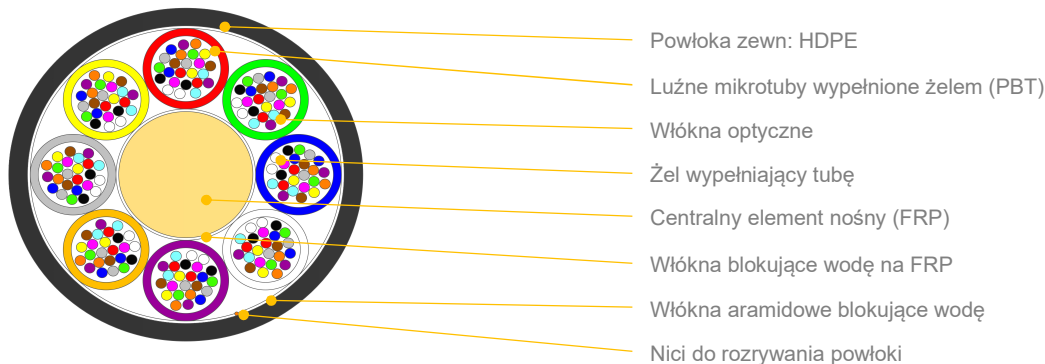


## Wielotubowy mikrokabel MK-UX6



\* rysunek schematyczny, brak skali

### KONSTRUKCJA:

Centralny element nośny (FRP)  
 Pasmka blokujące wnikanie wody  
 Ośrodek dwuwarstwowy, skręcany metodą SZ  
 Luźne tuby (PBT Ø 1,2mm i 1,6mm) wypełnione żelami tiksotropowymi  
 Włókna optyczne 200 µm  
 Odporna na promieniowanie UV powłoka HDPE

Wariant	Liczba [szt]				Ø nominalna (±3%) [mm]	Waga nominalna (±5%) [kg/km]	Maks. siła ciągnąca [N]	Maks. statyczna siła ciągnąca [N]
	Włókien w kablu	Włókien w tubie	Elementów w kablu	Tub aktywnych				
1-8T x 12F	12-96	12	8	1-8	5,2	26	550	100
1-8T x 24F	24-192	24	8	1-8	6,6	45	1500	300

### ZASTOSOWANIE:

Zakresy temperatur	Transport i przechowywanie:	- 40 to + 70 °C	Minimalny promień gięcia	
	Instalacja:	- 15 to + 60 °C		Dynamiczny: 20 x Ø kabla
	Praca:	- 20 to + 70 °C		Statyczny: 15 x Ø kabla

### WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I ŚRODOWISKOWE:

Test	Specyfikacja	Metoda	Wymagania
Wytrzymałość na rozciąganie	IEC60794-1-21 Metoda E1	<b>Trwałe obciążenie:</b> zgodnie z tabelą powyżej	$\Delta\epsilon_r \leq 0.1\%$ (podczas testu) $\Delta\alpha \leq 0.05$ dB/km @ 1550 nm (podczas testu) Brak uszkodzeń włókna
		<b>Rozszerzone obciążenie:</b> zgodnie z tabelą powyżej	$\Delta\epsilon_r \leq 0.6\%$ (podczas testu) $\Delta\alpha \leq 0.05$ dB/km @ 1550 nm (po teście) Brak uszkodzeń włókna
Odporność na zgniatanie	IEC60794-1-21 Metod E3	<b>Obciążenie:</b> 700 N / 10 cm / 5min	$\Delta\alpha \leq 0.1$ dB @ 1550 nm (po teście) Brak uszkodzeń powłoki i włókna
Odporność na uderzenie	IEC60794-1-21 Method E4	<b>Energia uderzenia :</b> 2 J	$\Delta\alpha \leq 0.1$ dB @ 1550 nm (po teście) Brak uszkodzeń powłoki i włókna
Odporność na skręcanie	IEC60794-1-21 Method E7	<b>Długość odcinka:</b> 2 m <b>Liczba cykli:</b> 10 <b>Kąt skrętu:</b> ±180°	$\Delta\alpha \leq 0.1$ dB @ 1550 nm (po teście) Brak uszkodzeń powłoki i włókna
Odporność na gięcie	IEC60794-1-21 Method E11	<b>Promień:</b> 15 x D / 4 nawoje / 3 cykle	$\Delta\alpha \leq 0.1$ dB @ 1550 nm (po teście) Brak uszkodzeń powłoki i włókna
Wielokrotne przeginięcie	IEC60794-1-21 Method E6	<b>Promień:</b> 20 x D	$\Delta\alpha \leq 0.1$ dB @ 1550 nm (po teście) Brak uszkodzeń powłoki i włókna
Odporność na przenikanie wody	IEC 60794-1-22 Method F5B	<b>Śłup wody:</b> 1 m <b>Długość próbki:</b> 3 m <b>Time:</b> 24 godzin	Brak przecieku
Cykl temperaturowy	IEC 60794-1-22 Method F1	<b>1szy cykl:</b> +23 °C → -20 °C(Ta1) → +60 °C(Tb1) → -40 °C(Ta2) → +70 °C(Tb2) <b>Drugi cykl:</b> -20 °C(Ta1) → -40 °C(Ta2)	$\Delta\alpha \leq 0.1$ dB/km dla Ta1 i Tb1 @ 1550 nm $\Delta\alpha$ odwracalne dla Ta2 i Tb2 @ 1550 nm

Typ:	MK-UX6	REV: 1.0
Utworzony:	04/11/2021	MK
Zmodyfikowany:		

		→ +60 °C(Tb1) → +70 °C(Tb2) → 23°C Czas: 8 godz	
--	--	--	--

## IDENTYFIKACJA WŁÓKIEN ŚWIATŁOWODOWYCH I LUŻNYCH TUB

Kolorystykę zamieszczono w dokumencie **DSH\_Colors\_CODE\_XXXX**

## PARAMETRY WŁÓKIEN

Parametry włókien światłowodowych użytych w kablu zawiera dokument **DSH\_OFF**

## ZNAKOWANIE

Poniższy nadruk (druk atramentowy, laserowy lub inna metoda w zależności od dostępności) nanoszony jest w odległościach 1 metra:

- Dostawca: FIBRAIN
- Standardowy opis (rodzaj kabla, typ włókien, liczba włókien):
- Rok produkcji: xxxx
- Długość oznaczana w metrach
- ID kabla / numer bębna

Przykład: FIBRAIN MK-UX6 192F SM G657A1 200um 8T24F "ROK PRODUKCJI" "SYMBOL LASERA" "ZNACZNIK DŁUGOŚCI" "NUMER SERII"

Dokładność znakowania wynosi  $\pm 0,5\%$ . Ponowne znakowanie zastępuje wcześniejsze zgodnie z Bellcore GR 20. Może wystąpić chwilowa utrata znakowania. Kable mogą być dostarczane z różnymi rodzajami włókien: jednomodowymi, lub wielomodowymi, oraz z niestandardowymi nadrukami.

## PAKOWANIE

Kable zostaną wysłane na jednorazowych, lub zabezpieczonych bębnach drewnianych. Oba końce kabla zostaną odpowiednio zabezpieczone i dostępne do testów. Na bębnie znajdują się informacje identyfikacyjne.

## DOSTARCZANE DŁUGOŚCI:

2000 – 4000 metrów  $\pm 5\%$ , z możliwością dostarczenia max 5% całkowitego zamówienia w postaci odcinków nie krótszych niż 1000m. Tolerancja 5 % od ilości na zamówieniu powinna być akceptowalna.

Niniejszy dokument oraz treści w nim zawarte nie są przeznaczone dla konsumentów w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Informacje podane w niniejszym dokumencie są zgodne z naszą najlepszą wiedzą i przekonaniem na dzień jego wydania, jednakże Fibrain nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ich dokładność i kompletność. Niniejszy dokument ma charakter wyłącznie informacyjny i Fibrain zastrzega sobie prawo do zmiany jego treści w dowolnym momencie bez uprzedniego powiadomienia. Specyfikacja produktu nie może być w żadnym wypadku traktowana jako oferta w rozumieniu Kodeksu Cywilnego i nie wiąże w stosunkach umownych, chyba że Fibrain wyrazi na to wyraźną zgodę. Przed rozpoczęciem użytkowania produktu jego nabywca i/lub użytkownik musi upewnić się, że jest on odpowiedni dla zamierzonego użytku. Kwestie odpowiedzialności związane z produktem podlegają odrębnym Warunkom Sprzedaży sprzedawcy lub warunkom uzgodnionym z przedstawicielem lub dystrybutorem firmy Fibrain.