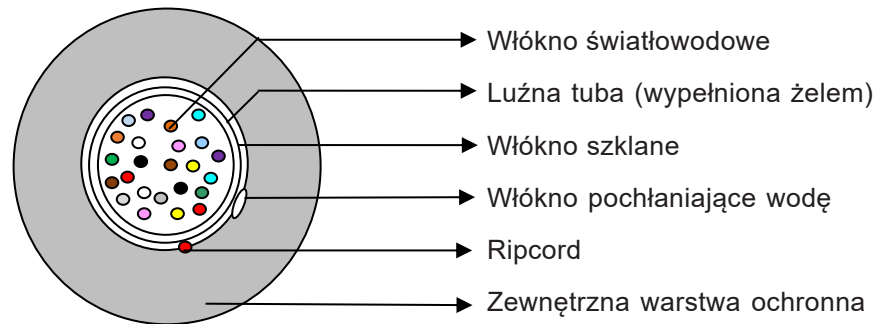


## Kabel kanałowy 12J-24J UT 1,5kN



### Kluczowe właściwości

- Włókna światłowodowe wewnątrz centralnej tuby
- Luźne tuby zabezpieczone przed dostępem wody (wypełnienie żelowe)
- Włókno szklane jako element wzmocnienia na obwodzie
- Zewnętrzna warstwa ochronna wykonana z polietylenu

#### Konstrukcja kabla

Parametr	Struktura / Wygląd / Materiał
Liczba włókien	12/24F
Liczba włókien w tubie	12/24
Liczba luźnych tub	1
Zewnętrzna średnica tuby	2.5 ± 0.1 mm
Bariera wilgoci	Włókno pochłaniające wodę
Wbudowany element wzmocniający	Włókno szklane
Zewnętrzna warstwa ochronna	1.0 mm (nom.) - PE – Black – odporna na promieniowanie UV
Liczba ripcordów	1 - Poliester
Średnica kabla	5.9 ± 0.5 mm
Waga kabla	35.0 ± 10 kg/km

## Kabel kanałowy 12J-24J UT 1,5kN

## Dostępna kolorystyka

Liczba włókien	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kolor włókna IEC 60304	Rd	Gr	Bl	Yl	Wh	Sl	Br	Vi	Aq	Bk	Or	Pk

Liczba tub	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kolor tuby IEC 60304	Rd*	Gr*	Bl*	Yl*	Wh*	Sl*	Br*	Vi*	Aq*	Nt*	Or*	Pk*

\* włókna światłowodowe od 13 do 24 mają oznaczenia w postaci pierścieni w odległości co 50 mm. Oznaczenia w postaci pierścieni są wykonane przy użyciu naturalnego koloru włókien światłowodowych, zamiast czarnego.

Kolor luźnej tuby	Nt
-------------------	----

## Charakterystyka kabla/światłowodu

Wytrzymałość na rozciąganie	1500 N @ $\leq 0.6$ % odkształcenie włókna		IEC-60794-1-21-E1
Odporność na zgniatanie	1500 N/ dm		IEC-60794-1-21-E3
Siła uderzenia	4 Nm		IEC-60794-1-21-E4
Wytrzymałość na skręcenie	$\pm 360^\circ$ , 5 cykli, $\pm 1$ skręt		IEC-60794-1-21-E7
Minimalny promień zgięcia	Statyczny : 20 x D Dynamiczny : 15 x D		IEC-60794-1-21-E11
Test penetracji wody	1m słupa wody, próbka 3m, 24 godziny		IEC-60794-1-22-F5B
Environmental Performance	Instalacja	od $-15^\circ\text{C}$ do $+40^\circ\text{C}$	IEC-60794-1-22-F5
	Eksploatacja	od $-40^\circ\text{C}$ do $+70^\circ\text{C}$	
	Przechowywanie	od $-40^\circ\text{C}$ do $+70^\circ\text{C}$	

Klasa CPR	Fca
-----------	-----

Typ włókna	G.657A1			
Tłumienność	1310 nm	$\leq 0.35$ dB/km		
	1550 nm	$\leq 0.22$ dB/km		
	1383 nm $\pm 3$ nm	$\leq 0.35$ dB/km		
	1625 nm	$\leq 0.25$ dB/km		
Dyspersja chromatyczna	1285 – 1330 nm	$\leq 3.5$ ps/nm.km		
	1550 nm	$\leq 18.0$ ps/nm.km		
Maksymalna wartość PMD	$\leq 0.2$ ps/ $\sqrt{\text{km}}$			
Wartość PMD dla „Link design”	$\leq 0.06$ ps / $\sqrt{\text{km}}$			
Długość fali odcięcia $\lambda_{cc}$	$\leq 1260$ nm			
MFD	1310 nm	$9.1 \pm 0.3$ $\mu\text{m}$		
	1550 nm	$10.3 \pm 0.5$ $\mu\text{m}$		
Tłumienie wywołane zginaniem	1 skręt	$\varphi 20$	1550 nm	$\leq 0.75$ dB
			1625 nm	$\leq 1.5$ dB
	10 skrętów	$\varphi 30$	1550 nm	$\leq 0.25$ dB
			1625 nm	$\leq 1.0$ dB
Błąd koncentryczności rdzenia względem płaszczka	$\leq 0.5$ $\mu\text{m}$			
Średnica płaszczka	$125 \pm 0.7$ $\mu\text{m}$			
Eliptyczność płaszczka	$\leq 0.7$ %			
Średnica osłony głównej	$242 \pm 5$ $\mu\text{m}$ (bezbarwna)			

## Kabel kanałowy 12J-24J UT 1,5kN

## Długość kabla

4.0 km  $\pm$  5 %

## Pakowanie kabli

Drewniane bębny lub szpule

Uszczelniona końcówka kabla

*Oznaczenie bębna: numer bębna, nazwa użytkownika, HFCL Limited, liczba włókien, długość kabla, data produkcji, masa netto, masa brutto*

## Standardy wydajności kabli

IEC 60793, ANSI/ICEA S-87-640, Telcordia GR-20, ITU-T, RoHS, REACH.