

## Kabel mikro 12J-144J MT 1,0-1,5kN

Przekrój kabla 144F



### Kluczowe właściwości

- Światłowód zawierający elementy ułożone wokół centralnego elementu wzmacniającego
- Luźne tuby zabezpieczone przed dostępem wody
- Przestrzenie między rdzeniami zablokowane przed dostępem wody
- Zewnętrzna warstwa ochronna wykonana z polietylenu

### Konstrukcja kabla

Parametr	Struktura / Wygląd / Materiał		
Liczba włókien	12/24/36/48/72F	96F	144F
Liczba włókien w tubie	12		
Liczba luźnych tub	1/2/3/4/6	8	12
Liczba wypełniaczy - HDPE - Black	5/4/3/2/0	-	
Centralny element wytrzymałościowy	Pręt FRP		Pręt FRP PE Upcoated
Bariera wilgoci	(FRP + Core) - Włókno pochłaniające wodę		
Zewnętrzna warstwa ochronna	HDPE – Black – odporna na promienie UV		
Liczba ripcordów	1 - Poliester		
Średnica kabla	5.7 ± 0.3 mm	6.2 ± 0.3 mm	7.7 ± 0.3 mm
Waga kabla	25 ± 10 kg/km	35 ± 10 kg/km	55 ± 10 kg/km

## Kabel mikro 12J-144J MT 1,0-1,5kN

## 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	Bk	Or	Pk

## Charakterystyka kabla/światłowodu

<b>Wytrzymałość na rozciąganie (max.)</b>	12-72F: 1000 N 96F: 1500 N 144F: 1500 N		IEC-60794-1-21-E1
<b>Odporność na zgniatanie</b>	1000 N		IEC-60794-1-21-E3
<b>Siła uderzenia</b>	1 N.m		IEC-60794-1-21-E4
<b>Wytrzymałość na skręcenie</b>	± 180 °		IEC-60794-1-21-E7
<b>Minimalny promień zgięcia</b>	Instalacja - 20 x D Eksploatacja - 10 x D		IEC-60794-1-21-E11
<b>Test penetracji wody</b>	1m słupa wody, próbka 3m, 24 godziny		IEC-60794-1-22-F5
<b>Wydajność środowiskowa</b>	Instalacja	od -10 °C do + 50 °C	IEC-60794-1-22-F1
	Eksploatacja	od -40 °C do + 70 °C	
	Przechowywanie	od -40 °C do + 70 °C	

<b>Typ włókna</b>	G.657A1			
<b>Tłumienność</b>	1310 nm	≤ 0.36 dB/km		
	1550 nm	≤ 0.22 dB/km		
<b>Dyspersja chromatyczna</b>	1285-1330 nm	≤ 3.5 ps/nm.km		
	1550 nm	≤ 18 ps/nm.km		
	1625 nm	≤ 22 ps/nm.km		
<b>Maksymalna wartość PMD</b>	≤ 0.15 ps/√km			
<b>Wartość PMD dla „Link design”</b>	≤ 0.06 ps /√km			
<b>Długość fali odcięcia λ<sub>cc</sub></b>	≤ 1260 nm			
<b>MFD</b>	1310 nm	9.1 ± 0.3 μm		
	1550 nm	10.3 ± 0.5 μm		
<b>Tłumienie wywołane zginaniem</b>	1 skręt	φ 20	1550 nm	≤ 0.75 dB
			1625 nm	≤ 1.5 dB
	10 skrętów	φ 30	1550 nm	≤ 0.25 dB
			1625 nm	≤ 1.0 dB
<b>Błąd koncentryczności rdzenia względem płaszczka</b>	≤ 0.5 μm			
<b>Średnica płaszczka</b>	125 ± 0.7 μm			
<b>Eliptyczność płaszczka</b>	≤ 0.8 %			
<b>Średnica osłony głównej</b>	242 ± 5 μm			

## Kabel mikro 12J-144J MT 1,0-1,5kN

## 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 60794, ANSI/ICEA S-87-640, Telcordia GR-20, ITU-T, RoHS, REACH.