

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

## Kolor włókna

| Numer | 1        | 2       | 3         | 4     | 5         | 6          | 7     | 8     | 9       | 10     | 11     | 12        |
|-------|----------|---------|-----------|-------|-----------|------------|-------|-------|---------|--------|--------|-----------|
| Kolor | Czerwony | Zielony | Niebieski | Biały | Fioletowy | Pomarańcz. | Szary | Żółty | Brązowy | Różowy | Czarny | Turkusowy |

## Kolor tuby

| Numer | 1        | 2       | 3         | 4     | 5         | 6          | 7     | 8     | 9       | 10     | 11     | 12        |
|-------|----------|---------|-----------|-------|-----------|------------|-------|-------|---------|--------|--------|-----------|
| Kolor | Czerwony | Zielony | Niebieski | Biały | Fioletowy | Pomarańcz. | Szary | Żółty | Brązowy | Różowy | Czarny | Turkusowy |

## Charakterystyka kabla/światłowodu

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

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

