

# FO Universeelkabel 8x 9/ 125µm OS2 LSOH-3 Dca-s2, d2, a1

Kabel universeel binnen/ buiten, niet metalen knaagdier bescherming, zwart, 8mm, 3500N



## Schrack Info

- Glasvezelkabel voor gebruik binnen en buiten in gestructureerde netwerkbekabeling, zoals backbones voor campussen of gebouwen (trunking), en/of voor horizontale bekabeling.
- Deze kabel is geschikt om direct in te graven (aanbevolen: plaatsen in een zandbed).
- Eenvoudige installatie in kabelgoten, buizen, tunnels en sleuven.
- Glasvezelkabels zijn diëlektrisch en daardoor bestand tegen blikseminslag en elektromagnetische interferentie (EMC-veilig).
- Bovendien zijn ze vonkvrij en is een aarding niet noodzakelijk.
- UV-weerstand volgens ISO 4892-3.
- Universele glasvezelkabel, centrale bundel, langswaterdicht, met metaalvrije (niet-metalen) knaagdierbescherming.
- Geschikt voor alle toepassingen conform EN 50173-1 (zie bijlage "Ondersteunde netwerktoepassingen"), afhankelijk van de vezelkwaliteit.
- Verwachte levensduur ≥30 jaar.



## Technische gegevens

|                   |      |
|-------------------|------|
| Nettogewicht (kg) | 0,07 |
|-------------------|------|

## Technische gegevens - vervolg

|                                                             |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type vezels                                                 | 9/125µm OS2 singlemode/ G.652D/ G.657A1                                                                    |
| Kabelmantel                                                 | LSOH-3                                                                                                     |
| Afwerking                                                   | Zwart                                                                                                      |
| Diameter (mm)                                               | 8                                                                                                          |
| Omgevingstemperatuur min. (°C)                              | -25                                                                                                        |
| Omgevingstemperatuur max. (°C)                              | 60                                                                                                         |
| Euroklasse volgens EN50575                                  | Dca                                                                                                        |
| Rook ontwikkeling/ dichtheid                                | s2                                                                                                         |
| Brandende druppels                                          | d2                                                                                                         |
| Weerstand zuurinwerking/ corrosiviteit                      | a1                                                                                                         |
| Functiezone / diameter van de mantel (µm)                   | 9,2 ± 0,4   125 ± 0,7                                                                                      |
| Aantal glasvezels                                           | 8                                                                                                          |
| Netto diameter (mm)                                         | 7,70                                                                                                       |
| Primaire deklaag (µm)                                       | 250 ± 15                                                                                                   |
| Gebruik                                                     | Universele kabel                                                                                           |
| Waterdicht                                                  | In lengterichting waterdicht                                                                               |
| Bescherming knaagdieren                                     | Ja, non ferro                                                                                              |
| Verwachte levensduur                                        | ≥30 jaar                                                                                                   |
| Materiaal buitenisolatie                                    | LSOH-3, FRNC conform<br>IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2<br>IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2<br>IEC 60332-3-22 Cat.A |
| Temperatuursbereik - Transport/ Opslag (°C)                 | -25°C tot +70                                                                                              |
| Temperatuursbereik - Installatie (°C)                       | -5°C tot +50                                                                                               |
| Temperatuursbereik - Werking (°C)                           | -25°C tot +60                                                                                              |
| Buigradius kabel - Statisch (Ø)                             | 15 x Ø                                                                                                     |
| Buigradius kabel - Dynamisch (Ø)                            | 20 x Ø                                                                                                     |
| Treksterkte (max.) (N)                                      | 3500                                                                                                       |
| Cable Max. Crush Resistance Operation (longterm) (N/m )     | 15000                                                                                                      |
| Cable Max. Crush Resistance Installation (shortterm) (N/m ) | 30000                                                                                                      |
| Kleurcodering geleiders                                     | Conform IEC 60304                                                                                          |

## Gegevens tabel: FO Universeelkabel 8x 9/ 125µm OS2 LS0H-3 Dca-s2, d2, a1

| Referentie                                    | HSIAIBHxx3 | HSIAIBHxx4 | HSIAIBHxx5 | HSIAIBHxx9                                    |
|-----------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------------------------------------------|
| <b>Specificatie glasvezel</b>                 | G50/125    | G50/125    | G50/125    | E9/125                                        |
| <b>ITU-T</b>                                  | G651.1     | G651.1     | G651.1     | G652.D + G657.A1                              |
| <b>Categorie glasvezel</b>                    | OM3        | OM4        | OM5        | OS2                                           |
| <b>Demping</b>                                |            |            |            |                                               |
| dB/km bij 850nm                               | max. 2,5   | max. 2,5   | max. 2,5   | -                                             |
| dB/km bij 953nm                               | -          | -          | max. 1,8   | -                                             |
| dB/km bij 1300nm                              | max. 0,7   | max. 0,7   | max. 0,7   | -                                             |
| dB/km bij 1310nm                              | -          | -          | -          | max. 0,36                                     |
| dB/km bij 1383nm                              | -          | -          | -          | max. 0,36                                     |
| dB/km bij 1550nm                              | -          | -          | -          | max. 0,22                                     |
| dB/km bij 1625nm                              |            |            |            | max. 0,22                                     |
| <b>Bandbreedte</b>                            |            |            |            |                                               |
| MHz x km bij 850nm                            | min. 1500  | min. 3500  | min. 3500  | -                                             |
| MHz x km bij 953nm                            | -          | -          | min. 1850  | -                                             |
| MHz x km bij 1300nm                           | min. 500   | min. 500   | min. 500   | -                                             |
| <b>Laserbandbreedte</b>                       |            |            |            |                                               |
| MHz x km bij 850nm                            | min. 2000  | min. 4700  | min. 4700  | -                                             |
| MHz x km bij 953nm                            | -          | -          | min. 2470  | -                                             |
| <b>Spreiding</b>                              |            |            |            |                                               |
| bij 1310nm                                    | -          | -          | -          | max. 3,5ps/nm x km                            |
| bij 1550nm                                    | -          | -          | -          | max. 18ps/nm x km                             |
| Nulldispersionswellenlänge                    | -          | -          | -          | $1302 \leq \lambda_0 \leq 1322$               |
| Nulldispersionssteigung                       | -          | -          | -          | $\leq 0,092 \text{ ps/nm}^2 \times \text{km}$ |
| <b>PMD</b>                                    |            |            |            |                                               |
| Glasvezel                                     | -          | -          | -          | $\leq 0,1 \text{ ps}/\sqrt{\text{km}}$        |
| Verbinding                                    | -          | -          | -          | $\leq 0,06 \text{ ps}/\sqrt{\text{km}}$       |
| <b>Segmentlengte bij Gigabit Ethernet</b>     |            |            |            |                                               |
| bij 850nm (1000 BASE SX)                      | 900 m      | 1000 m     | 1000 m     | -                                             |
| bij 1300nm (1000 BASE LX)                     | 550 m      | 550 m      | 550 m      | -                                             |
| bij 1310nm                                    | -          | -          | -          | 5000 m                                        |
| <b>Segmentlengte bij 10 Gigabit Ethernet</b>  |            |            |            |                                               |
| bij 850nm (10G BASE-SR/SW)                    | 300 m      | 550 m      | 550 m      | -                                             |
| bij 1300nm (10G BASE-LX4)                     | 300 m      | 300 m      | 300 m      | -                                             |
| bij 1310nm                                    | -          | -          | -          | 10.000m                                       |
| bij 1550nm (10G BASE-ER/EW)                   | -          | -          | -          | 40.000m                                       |
| <b>Segmentlengte bij 40 Gigabit Ethernet</b>  |            |            |            |                                               |
| bij 850nm 40 GBASE-SR4                        | 100 m      | 150 m      | 150 m      | -                                             |
| bij 1310nm 40 GBASE-LR4                       | -          | -          | -          | 10000 m                                       |
| bij 850nm – 953nm 40G-SWDM4                   | 240m       | 350 m      | 440 m      | -                                             |
| <b>Segmentlengte bij 100 Gigabit Ethernet</b> |            |            |            |                                               |
| bij 850nm 100 GBASE-SR10                      | 100 m      | 150 m      | 150 m      | -                                             |
| bij 1310nm 100 GBASE-LR4                      | -          | -          | -          | 10000 m                                       |
| bij 1550nm (100 GBASE-ER4)                    | -          | -          | -          | 40000 m                                       |
| bij 850nm – 953nm 100G-SWDM4                  | 75 m       | 100 m      | 150 m      | -                                             |
| <b>Numerieke apertuur</b>                     |            |            |            |                                               |
| Nominale waarde                               | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,12                                          |
| <b>Bretingsindex (nominale waarde)</b>        |            |            |            |                                               |

|                      |            |            |            |            |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|
| bij 850nm            | 1,483      | 1,483      | 1,483      | -          |
| bij 1300nm           | 1,478      | 1,478      | 1,478      | -          |
| bij 1310nm           | -          | -          | -          | 1,467      |
| bij 1550nm           | -          | -          | -          | 1,467      |
| <b>Testbelasting</b> | ≥ 100 kpsi | ≥ 100 kpsi | ≥ 100 kpsi | ≥ 100 kpsi |
|                      | ≥ 8,8N     | ≥ 8,8N     | ≥ 8,8N     | ≥ 8,8N     |

## Gegevens tabel: FO Universeelkabel 8x 9/ 125µm OS2 LS0H-3 Dca-s2, d2, a1

Beim Verlegen von Glasfaserkabeln dürfen die angegebenen Werte für Zugfestigkeit (max. Zugkraft), Biegeradius und Temperatur nicht überschritten werden. Die Verlegung muss unter Einhaltung

Für das leichtere Einführen in Rohre, mittels Druckluft oder Einziehdraht, können zertifizierte Gleitmittel (z. B. Paraffin) verwendet werden. Die Verwendung von Seife oder ähnlichen Substanzen a

Wenn ein Kabel fixiert werden muss, sind Kontraktionen von mehr als 0,3mm zu vermeiden.

Die Gelfüllung in den Rohren kann mit einem terpeningetränkten Tuch entfernt werden.

Bei Lagerung der Kabel wird empfohlen, die Kabelenden abzudecken.

## Artikelen

| Omschrijving                                                                           | Referentie |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| FO Universeelkabel 8x 9/ 125µm OS2 LS0H-3 Dca-s2,d2,a1                                 | HSHAIBH089 |
| Kabel universeel binnen/ buiten, niet metalen knaagdier bescherming, zwart, 8mm, 3500N |            |
| <b>Optionele toebehoren</b>                                                            |            |
| PREMIUM FO Splicebox 19" 1HE 8x pigtails LC 9/125µm OS2                                | HSELS089LG |
| Conform IEC 61753-1 RAL7035                                                            |            |
| PREMIUM FO Splicebox 19" 1HE 8x pigtails SC 9/125µm OS2                                | HSELS089CG |
| Conform IEC 61753-1 RAL7035                                                            |            |
| PREMIUM FO Splicebox 19" 1HE 8x pigtails FC 9/125µm OS2                                | HSELS089FG |
| RAL7035                                                                                |            |
| Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m zwart                                                   | Q7KB0416-S |
| Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m blauw                                                   | Q7KB0416-B |
| Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m rood                                                    | Q7KB0416-R |
| Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m geel                                                    | Q7KB0416-Y |
| Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m groen                                                   | Q7KB0416-U |