

Technische Fiche: HSHAIBH049

FO Universeelkabel 4x 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	4
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 IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 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

Specificaties Faserqualitäten

Referentie	HSIAIBHxx3	HSIAIBHxx4	HSIAIBHxx5	HSIAIBHxx9
Specificatie glasvezel	G50/125	G50/125	G50/125	E9/125
ITU-T	G651.1	G651.1	G651.1	G652.D + G657.A1
Categorie glasvezel	OM3	OM4	OM5	OS2
Damping				
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
Bandbreedte				
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	-
Laserbandbreedte				
MHz x km bij 850nm	min. 2000	min. 4700	min. 4700	-
MHz x km bij 953nm	-	-	min. 2470	-
Spreiding				
bij 1310nm	-	-	-	max. 3,5ps/nm x km
bij 1550nm	-	-	-	max. 18ps/nm x km
Nulldispersionswellenlänge	-	-	-	$1302 \leq \lambda_0 \leq 1322$
Nulldispersionssteigung	-	-	-	$\leq 0,092 \text{ ps/nm}^2 \times \text{km}$
PMD				
Glasvezel	-	-	-	$\leq 0,1 \text{ ps}/\sqrt{\text{km}}$
Verbinding	-	-	-	$\leq 0,06 \text{ ps}/\sqrt{\text{km}}$
Segmentlengte bij Gigabit Ethernet				
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
Segmentlengte bij 10 Gigabit Ethernet				
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
Segmentlengte bij 40 Gigabit Ethernet				
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	-
Segmentlengte bij 100 Gigabit Ethernet				
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	-
Numerieke apertuur				
Nominale waarde	0,20	0,20	0,20	0,12
Brekinsindex (nominale waarde)				

bij 850nm	1,483	1,483	1,483	-
bij 1300nm	1,478	1,478	1,478	-
bij 1310nm	-	-	-	1,467
bij 1550nm	-	-	-	1,467
Testbelasting	≥ 100 kpsi	≥ 100 kpsi	≥ 100 kpsi	≥ 100 kpsi
	≥ 8,8N	≥ 8,8N	≥ 8,8N	≥ 8,8N

Gegevens tabel: FO Universeelkabel 4x 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 terpenotingetränkten Tuch entfernt werden.

Bei Lagerung der Kabel wird empfohlen, die Kabelenden abzudecken.

Artikelen

Omschrijving	Referentie
FO Universeelkabel 4x 9/ 125µm OS2 LS0H-3 Dca-s2,d2,a1	HSHAIBH049
Kabel universeel binnen/ buiten, niet metalen knaagdier bescherming, zwart, 8mm, 3500N	
Optionele toebehoren	
PREMIUM FO Splicebox 19" 1HE 4x pigtails LC 9/125µm OS2	HSELS049LG
Conform IEC 61753-1 RAL7035	
PREMIUM FO Splicebox 19" 1HE 4x pigtails SC 9/125µm OS2	HSELS049CG
Conform IEC 61753-1 RAL7035	
PREMIUM FO Splicebox 19" 1HE 4x pigtails FC 9/125µm OS2	HSELS049FG
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