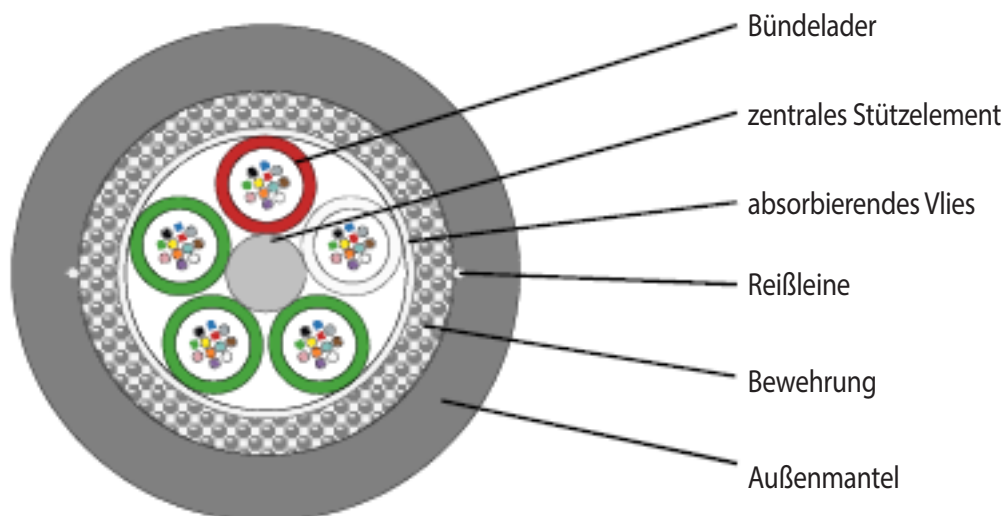


DATENBLATT

INFRALAN® U-DQ(ZN)BHxx FRNC-C LSZH 4000N



Eigenschaften

Einsatzgebiete:

- Zur ortsfesten Verlegung innerhalb und außerhalb von Gebäuden in Kabelkanälen, Rohren und auf Kabeltrassen
- Maschinelles Einziehen nur mit aufzeichnenden Kraftmesseinrichtungen zulässig

Merkmale:

- Universalkabel
- Trockenes längs- und querwasserdichtes LWL-Kabel
- Nichtmetallischer Nagetierschutz
- für erhöhte Zugkräfte geeignet
- Montagefreundlich durch Reißfäden zum Öffnen des Mantels
- Metallfrei, halogenfrei, Bündelader gel-gefüllt
- Geeignet für Steckerkonfektionen

Aufbau

Bündelader:

- Bündelader gel-gefüllt
- Außendurchmesser 2,3 mm mit 2-12 optischen Fasern
- Farbcode Fasern: rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa
- Farbcode Adern: Zählader rot, Zählrichtungsader weiß, andere Adern gelb (E9/125), grün (G50/125), oder blau (G62,5/125)

Bewehrung:

- Multifunktionale Glasrovingumspinnung, zweilagig (links und rechts Drall) als Zugentlastungselemente und nichtmetallischer Nagetierschutz

Verseilung:

- Bündeladern und ggf. Blindelemente um zentrales Stützelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) verseilt. Stützelement kann aufgedickt sein
- Bandierung mit Quellvlies

Außenmantel:

- Halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC-C) für Erdverlegung geeignet
- Nennwandstärke ca. 1,5 mm
- Außendurchmesser: siehe Tabelle auf Seite 2
- Zwei diametral angeordnete Reißfäden unter dem Mantel
- Farbe: schwarz



Art.-Nr.	54xxx.1L_4000	Datei	54xxx.1L_4000.indd		
Beschreibung	Infralan® U-DQ(ZN)BHxx FRNC-C LSZH 4000N				
Erstellt	Datum	Letzte Revision	Datum	Geprüft	Datum
BF	26.08.2016	BF	26.08.2016	BF	26.08.2016

DATENBLATT

Technische Daten

Standards:

- Flammwidrigkeit: IEC 60332-3-22 und IEC 60332-1-2
- Halogenfreiheit: IEC 60754-1
- Azidität der Brandgase: IEC 60754-2
- Rauchdichte: IEC 61034
- Keine Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen

Temperaturbereich:

- Betrieb: -40°C ~ 80°C
- Installation: -20°C ~ 60°C

Mechanische Eigenschaften

Kabelbiegung nach IEC 60794-1-2 E11A	10 x Außendurchmesser. (5 Wicklungen)
Längswasserdichtigkeit nach IEC 60794-1-2 F5A	l = 3 m, t = 24 h
Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-2 E1	4000 N
Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3, langfristig	3000 N/dm, 10 min
Schlagfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E4	3 impacts, 1.5 Nm, R = 12.5 mm

Bestelldaten

Nr.	Beschreibung	Beschreibung 2
54248.1L	U-DQ(ZN)BH 4x12G 50/125µ OM2	LSZH schwarz FRNC-C
54448.1L	U-DQ(ZN)BH 48E 9/125µ, G657A	LSZH schwarz FRNC-C
54496.1L	U-DQ(ZN)BH 96E 9/125µ, G657A	LSZH schwarz FRNC-C
54548.1L	U-DQ(ZN)BH 4x12G 50/125µ OM3	LSZH schwarz FRNC-C

Kabeldaten

Construction	Fibres max.	Outer diam. [mm]	Weight [kg/km]	Min. Bending radius [mm]		Fire load [MJ/m]
				during installation	installed	
1 x m	12	11,2	130	230	170	1,7
2 x m	24	11,2	130	230	170	1,7
3 x m	36	11,2	130	230	170	1,7
4 x m	48	11,2	130	230	170	1,7
5 x m	60	11,2	130	230	170	1,7
6 x m	72	11,6	140	235	175	1,7
8 x m	96	13,1	175	265	200	2,2
12 x m	144	16,0	240	320	240	3,8

m = 2, 4, 6, 8, 10 or 12 fibres per loose tube



Art.-Nr.	54xxx.1L_4000	Datei	54xxx.1L_4000.indd		
Beschreibung	Infralan® U-DQ(ZN)BHxx FRNC-C LSZH 4000N				
Erstellt	Datum	Letzte Revision	Datum	Geprüft	Datum
BF	26.08.2016	BF	26.08.2016	BF	26.08.2016