

# Universal-Glasfaserkabel mit zentraler Bündelader

Längswasserdichtigkeit kombiniert mit einem schwerbrennbaren und halogenfreien Aussenmantel für den Einsatz im Innen- und Aussenbereich

## Indoor/Outdoor Fiber Optic Cable with Central Loose Tube

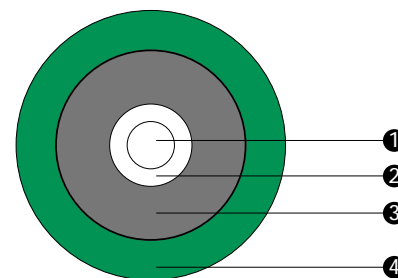
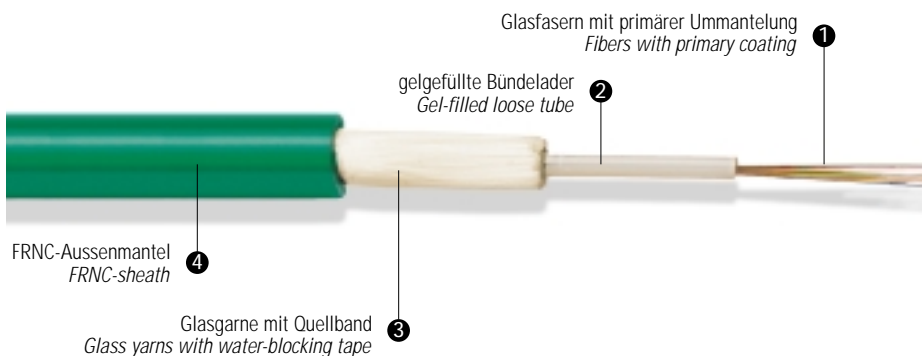
Longitudinal watertight in combination with a flame-retardant and halogenfree sheath for indoor and outdoor use

BRUniversal 250

3.9.2

LLK-D(Q2GH)

Bez. gem VDE: J/A-DQ(ZN)BH  
Acc. to VDE:



Mechanische Daten		Mechanical characteristics		
Kabeltyp		12F	24F	Cable type
max. Faserzahl		12	24	Max. number of fibers
Kabeldurchmesser	mm	9,8	10,1	Cable diameter
Kabelgewicht	kg/km	120	130	Cable weight
min. Biegeradius				min. bending radius
ohne Zugbelastung	mm	100	120	without tensile loading
mit Zugbelastung	mm	200	240	with tensile loading
max. Zugkraft				max. tensile strength
dauernd	N	2500	2500	long term
kurzzeitig	N	3000	3000	short term
max. Querdruck	N/cm	500	300	max. crush resistance
Brandlast	MJ/m	1,1	1,5	Combustion energy

Temperaturbereich		Temperature range	
Betriebs-/Lagertemperatur 12F/24F	°C	-20...+70 / -20...+60	Operating temperature, Storage temperature 12F/24F
Verlegetemperatur	°C	0...+50	Installation temperature

Optische Daten	Optical characteristics
Das Kabel ist mit verschiedenen Faserzahlen und Fasertypen erhältlich. Siehe Datenblätter 2.1.20 und 2.1.30	The cable is available with different numbers and types of fibers. Please refer to data sheets 2.1.20 and 2.1.30

Faserfarben	Fiber colours
Siehe Glasfaser-Farbcodes, Datenblatt 3.0.3	Please refer to color code, data sheet 3.0.3

Röhrchenfarbe	Loose tube colour
Natur	Natural

Aussenmantel	Cable sheath
Farbe: Grün	Colour: Green

### Beschreibung:

- universelles Kabel für Innen- und Aussenbereich
- zentrale Bündelader mit bis zu 24 Fasern
- hohe zulässige Zugkraft, hohe Querdruckfestigkeit, längswasserdicht, guter Nagetierschutz
- kompakter Aufbau, hohe Flexibilität, robuster Mantel
- Kabelmantel halogenfrei und schwerbrennbar
- Anwendungs- und Verlegehinweise siehe Datenblatt 3.1.0

### Description:

- universal cable for indoor and outdoor use
- central loose tube with up to 24 fibers
- high permissible tensile force, high crush resistance, longitudinal watertightness, enhanced rodent protection
- compact structure, high flexibility, robust sheath
- cable sheath halogen-free and flame-retardant
- instructions for installation and use: see data sheet 3.1.0

### Normen:

- siehe Datenblatt 3.0.9

### Standards:

- see data sheet 3.0.9

Stand: 24.08.02 / Revision: Ausgabe 002

