

# Universal-LWL-Kabel mit zentraler Bündelader

Längswasserdichtigkeit kombiniert mit einem schwerbrennbaren und halogenfreien Aussenmantel

**BRUniversal 150**

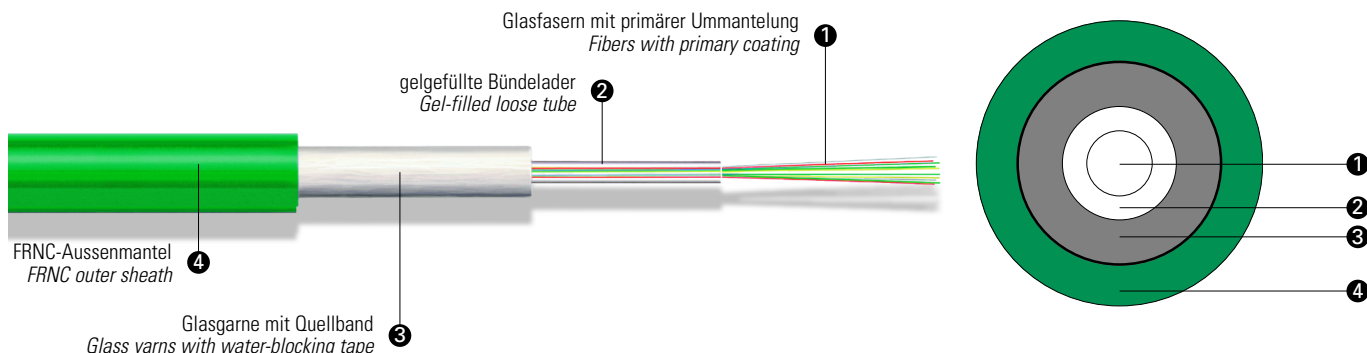
**3.9.1**

LLK-D(OGH)

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

## Univeral FO Cable with Central Loose Tube

Longitudinal watertight in combination with a flame-retardant and halogenfree sheath



Mechanische Daten			Mechanical characteristics	
Kabeltyp		1D 25	1D 30	Cable type
max. Faserzahl		12	24	max. number of fibers
Kabeldurchmesser	mm	8,5	8,8	Cable diameter
Kabelgewicht	kg/km	55	60	Cable weight
min. Biegeradius				min. bending radius
ohne Zugbelastung	mm	130	135	without tensile loading
mit Zugbelastung	mm	170	180	with tensile loading
max. Zugkraft				max. tensile strength
dauernd	N	1500	1500	long term
kurzzeitig	N	2000	2000	short term
max. Querdruck	N/cm	300	200	max. crush resistance
Brandlast	MJ/m	1,0	1,4	Combustion energy

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

Optische Daten	Optical characteristics
Das Kabel ist mit verschiedenen Faserzahlen und Fasertypen erhältlich	The cable is available with different numbers and types of fibers
Siehe Datenblätter 2.1.2x und 2.1.3x	Please refer to data sheets 2.1.2x and 2.1.3x

Faserfarben	Fiber colours
Siehe Farbcode, 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, ähnlich RAL 6018 (andere Farben auf Anfrage).	Colour: Green, similar to RAL 6018 (other colours on request).
Bedruckung: BRUGG CABLES Standardbeschriftung (andere auf Anfrage)	Labelling: BRUGG CABLES standard labelling (other on request)

### Beschreibung:

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

### Normen:

- siehe Datenblatt 3.0.9

### Description:

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

### Standards:

- see data sheet 3.0.9

Änderungen vorbehalten 2.04/1.5'  
Subject to changes without notice

Stand: / Revision:  
24.02.04 / Ausgabe 003

