

Glasfaserkabel mit zentraler Bündelader

Metallfreie Zugentlastung aus Glasgarnen

LUXuniversal G (C)

3.9.21

LLK-D(Q0.3GH)

VDE-Bez.:

I/A-DQ(ZN)BH

Acc. to VDE:

Fiber Optic Cable with central Loose Tube

Glass yarn strength members



Mechanische Daten			Mechanical characteristics	
Kabeltyp		12F	24F	Cable type
max. Faserzahl		12	24	max. number of fibers
Kabeldurchmesser	mm	6,5	6,8	Cable diameter
Kabelgewicht	kg/km	32	34	Cable weight
min Biegeradius				min bending radius
ohne Zugbelastung	mm	80	100	without tensile load
mit Zugbelastung	mm	130	140	with tensile load
max. Zugkraft				max. tensile strength
bei Verlegung	N	1000	1000	laying
max. Querdruck	N/cm	200	200	max. crush resistance
Brandlast	MJ/m	0,8	0,9	Combustion energy

Temperaturbereich			Temperature range	
Betriebstemperatur	°C		-20 ... +60	Operating temperature
Verlegetemperatur	°C		0 ... +50	Installation temperature
Lagertemperatur	°C		-25 ... +70	Storage temperature

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

Faserfarben		Fiber colours	
Siehe Glasfaser-Farbcode auf Datenblatt 3.0.3.		Please refer to data sheet 3.0.3.	

Röhrchenfarbe		Loose tube colours	
natur		natural	

Aussenmantel		Cable sheath	
Farbe: grün		Colour: green	

Beschreibung:

- universelles Kabel für den Innen- und Aussenbereich
- zentrale Bündelader mit bis zu 24 Fasern
- Quellband
- längswasserdicht, Nagetierschutz
- Kabelmantel halogenfrei und schwerbrennbar
- Anwendungs- und Verlegehinweise siehe Datenblatt 3.2.0

Description:

- universal cable for indoor and outdoor use
- central loose tube with up to 24 fibers
- swellable tape
- rodant and water protected
- cable sheath halogen free and flame retardant
- instructions for installation and use: see data sheet 3.2.0

Normen:

- siehe Datenblatt 3.0.9
- IEC 60794-1

Standards:

- see data sheet 3.0.9
- IEC 60794-1

Änderungen vorbehalten.. 07/02/0
 Subject to changes without notice.



Fiber Optic Cable with central Loose Tube - Armored
Glass yarns and corrugated steel tape for a better mechanical and chemical performance



Mechanische Daten			Mechanical characteristics	
Kabeltyp		12F	24F	Cable type
max. Faserzahl		12	24	max. number of fibers
Kabeldurchmesser	mm	9,0	9,0	Cable diameter
Kabelgewicht	kg/km	80	83	Cable weight
min Biegeradius				min bending radius
ohne Zugbelastung	mm	135	135	without tensile load
mit Zugbelastung	mm	180	180	with tensile load
max. Zugkraft				max. tensile strength
bei Verlegung	N	1000	1000	laying
max. Querdruck	N/cm	300	300	max. crush resistance
Brandlast	MJ/m	0,8	0,9	Combustion energy
Temperaturbereich			Temperature range	
Betriebstemperatur	°C	-20 ... +60		Operating temperature
Verlegetemperatur	°C	0 ... +50		Installation temperature
Lagertemperatur	°C	-25 ... +70		Storage temperature
Optische Daten			Optical characteristics	
Das Kabel ist mit verschiedenen Faserzahlen und Fasertypen erhältlich.			The cable is available with different number and types of fibers.	
Siehe Datenblätter 2.1.20 und 2.1.30.			Please refer to data sheet 2.1.20 and 2.1.30.	
Faserfarben			Fiber colours	
Siehe Glasfaser-Farbcode auf Datenblatt 3.0.3.			Please refer to data sheet 3.0.3.	
Aussenmantel			Cable sheath	
Farbe: grün			Colour: green	

Beschreibung:

- universelles Kabel für den Innen- und Aussenbereich
- zentrale Bündelader mit bis zu 24 Fasern
- Quellband
- Zugentlastungselemente: Glasgarne
- Stahlrillenmantel
- längswasserdicht, Nagetierschutz
- Kabelmantel halogenfrei und schwerbrennbar
- Anwendungs- und Verlegehinweise siehe Datenblatt 3.2.0

Description:

- universal cable for indoor and outdoor use
- central loose tube with up to 24 fibers
- swellable tape
- strain bearing elements: glass yarn
- corrugated steel tape
- rodant and water protected
- cable sheath halogen free and flame-retardant
- instructions for installation and use: see data sheet 3.2.0

Normen:

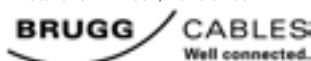
- siehe Datenblatt 3.0.9
- IEC 60794-1

Standards:

- see data sheet 3.0.9
- IEC 60794-1

Änderungen vorbehalten.
Subject to changes without notice.

Stand: 09.12.2002, Revision 002



BUSINESS UNIT TELECOM

www.brugg.com

Telefon + 41 (0)56 460 33 33 • Fax + 41 (0)56 460 35 74 • info.telecom@brugg.com Seite 1 von 1



Glasfaserkabel mit verseilter Bündelader

Metallfreie Zugentlastung aus Glasgarnen

LUXuniversal G (S)

Fiber Optic Cable with stranded Loose Tube

Glass yarn strength members

3.9.31

LLK-SG5D(Q0.3GH)

VDE-Bez.:

I/A-DQ(ZN)BH

Acc. to VDE:



Mechanische Daten		Mechanical characteristics	
Kabeltyp	SG 5D	Cable type	
max. Faserzahl	60	max. number of fibers	
Kabeldurchmesser	mm 10,1	Cable diameter	
Kabelgewicht	kg/km 80	Cable weight	
min Biegeradius		min bending radius	
ohne Zugbelastung	mm 150	without tensile load	
mit Zugbelastung	mm 200	with tensile load	
max. Zugkraft		max. tensile strength	
bei Verlegung	N 2000	laying	
max. Querdruk	N/cm 200	max. crush resistance	
Brandlast	MJ/m 2,5	Combustion energy	

Temperaturbereich		Temperature range	
Betriebstemperatur	°C -20 ... +60	Operating temperature	
Verlegetemperatur	°C 0 ... +50	Installation temperature	
Lagertemperatur	°C -25 ... +70	Storage temperature	

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

Faserfarben		Fiber colours	
Siehe Glasfaser-Farbcode auf Datenblatt 3.0.3.		Please refer to data sheet 3.0.3.	

Röhrchenfarbe		Loose tube colours	
Zählröhrchen Rot, Richtungsrohrröhrchen Grün, folgende Röhrchen Natur		First tube Red, Second tube Green, following tubes Natural	

Aussenmantel		Cable sheath	
Farbe: grün		Colour: green	

Beschreibung:

- universelles Kabel für den Innen- und Aussenbereich
- verseilte Bündelader mit bis zu 12 Fasern
- Quellband
- längswasserdicht, Nagetierschutz
- Kabelmantel halogenfrei und schwerbrennbar
- Anwendungs- und Verlegehinweise siehe Datenblatt 3.2.0

Description:

- universal cable for indoor and outdoor use
- stranded loose tube with up to 12 fibers
- swellable tape
- rodent and water protected
- cable sheath halogen free and flame-retardant
- instructions for installation and use: see data sheet 3.2.0

Normen:

- siehe Datenblatt 3.0.9
- IEC 60794-1

Standards:

- see data sheet 3.0.9
- IEC 60794-1

Änderungen vorbehalten, 07/02/0
Subject to changes without notice.



Fiber Optic Cable with central Loose Tube - Armored
Glass yarns and corrugated steel tape for a better mechanical and chemical performance



Mechanische Daten			Mechanical characteristics
Kabeltyp		SG5D	Cable type
max. Faserzahl		60	max. number of fibers
Kabeldurchmesser	mm	13,0	Cable diameter
Kabelgewicht	kg/km	150	Cable weight
min Biegeradius			min bending radius
ohne Zugbelastung	mm	195	without tensile load
mit Zugbelastung	mm	260	with tensile load
max. Zugkraft			max. tensile strength
bei Verlegung	N	2000	laying
max. Querdruck	N/cm	300	max. crush resistance
Brandlast	MJ/m	2,5	Combustion energy

Temperaturbereich			Temperature range
Betriebstemperatur	°C	-20 ... +60	Operating temperature
Verlegetemperatur	°C	0 ... +50	Installation temperature
Lagertemperatur	°C	-25 ... +70	Storage temperature

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

Faserfarben		Fiber colours
Siehe Glasfaser-Farbcode auf Datenblatt 3.0.3.		Please refer to data sheet 3.0.3.

Aussenmantel		Cable sheath
Farbe: grün		Colour: green

Beschreibung:

- universelles Kabel für den Innen- und Aussenbereich
- Bündelader mit bis zu 12 Fasern
- Quellband
- Zugentlastungselemente: Glasgarne
- Stahlrillenmantel
- längswasserdicht, Nagetierschutz
- Kabelmantel halogenfrei und schwerbrennbar
- Anwendungs- und Verlegehinweise siehe Datenblatt 3.2.0

Description:

- universal cable for indoor and outdoor use
- loose tube with up to 12 fibers
- swellable tape
- strain bearing elements: glass yarn
- corrugated steel tape
- rodant and water protected
- cable sheath halogen free and flame-retardant
- instructions for installation and use: see data sheet 3.2.0

Normen:

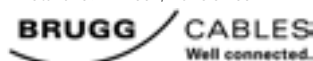
- siehe Datenblatt 3.0.9
- IEC 60794-1

Standards:

- see data sheet 3.0.9
- IEC 60794-1

Änderungen vorbehalten.
Subject to changes without notice.

Stand: 09.12.2002, Revision 002



BUSINESS UNIT TELECOM

www.brugg.com

Telefon + 41 (0)56 460 33 33 • Fax + 41 (0)56 460 35 74 • info.telecom@brugg.com Seite 1 von 1

