

# Glasfaserkabel mit zentraler Bündelader

## Metallfreie Zugentlastung aus Glasgarnen

LUXline G (C)

# Fiber Optic Cable with central Loose Tube

## Glass yarn strength members

3.2.21

LLK-D(Q0.3G2Y)

VDE-Bez.:

A-DQ(ZN)B2Y

Acc. to VDE:



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

Temperaturbereich			Temperature range	
Betriebstempereatur	°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: schwarz		Colour: black	

### Beschreibung:

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

### Description:

- universal cable for outdoor use
- central loose tube with up to 24 fibers
- swellable tape
- PE-sheath, rodant and water protected
- cable sheath halogen free
- 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



**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	
<b>Kabeltyp</b>		<b>12F</b>	<b>24F</b>	<b>Cable type</b>
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
<b>Temperaturbereich</b>			<b>Temperature range</b>	
Betriebstemperatur	°C	-20 ... +60		Operating temperature
Verlegetemperatur	°C	0 ... +50		Installation temperature
Lagertemperatur	°C	-25 ... +70		Storage temperature
<b>Optische Daten</b>			<b>Optical characteristics</b>	
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.	
<b>Faserfarben</b>			<b>Fiber colours</b>	
Siehe Glasfaser-Farbcode auf Datenblatt 3.0.3.			Please refer to data sheet 3.0.3.	
<b>Aussenmantel</b>			<b>Cable sheath</b>	
Farbe: schwarz			Colour: Black	

**Beschreibung:**

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

**Description:**

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

**Normen:**

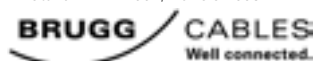
- siehe Datenblatt 3.0.9
- IEC 60794-1

**Standards:**

- see data sheet 3.0.9
- IEC 60794-1

Änderungen vorbehalten.  
Subject to changes without notice.

Stand: 27.11.2002, Revision 003



BUSINESS UNIT TELECOM

[www.brugg.com](http://www.brugg.com)

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



# Glasfaserkabel mit verseilter Bündelader

Metallfreie Zugentlastung aus Glasgarnen

LUXline G (S)

## Fiber Optic Cable with stranded Loose Tube

Glass yarn strength members

3.2.31

LLK-SG5D(Q0.3G2Y)

VDE-Bez.: A-DQ(ZN)B2Y  
Acc. to VDE:



Mechanische Daten		Mechanical characteristics	
<b>Kabeltyp</b>		<b>SG 5D</b>	<b>Cable type</b>
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. Querdruck	N/cm	200	max. crush resistance

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: schwarz		Colour: black	

### Beschreibung:

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

### Description:

- universal cable for outdoor use
- stranded loose tube with up to 12 fibers
- swellable tape
- PE-sheath, rodant and water protected
- cable sheath halogen free
- 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.

Stand: 27.11.2002, Revision 001

**BRUGG CABLES**  
Well connected.

BUSINESS UNIT TELECOM

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

[www.brugg.com](http://www.brugg.com)





Mechanische Daten		Mechanical characteristics	
<b>Kabeltyp</b>	<b>SG5D</b>	<b>Cable type</b>	
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	
<b>Temperaturbereich</b>		<b>Temperature range</b>	
Betriebstemperatur	°C -20 ... +60	Operating temperature	
Verlegetemperatur	°C 0 ... +50	Installation temperature	
Lagertemperatur	°C -25 ... +70	Storage temperature	
<b>Optische Daten</b>		<b>Optical characteristics</b>	
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.	
<b>Faserfarben</b>		<b>Fiber colours</b>	
Siehe Glasfaser-Farbcode auf Datenblatt 3.0.3.		Please refer to data sheet 3.0.3.	
<b>Aussenmantel</b>		<b>Cable sheath</b>	
Farbe: schwarz		Colour: Black	

**Beschreibung:**

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

**Description:**

- universal cable for outdoor use
- loose tube with up to 12 fibers
- swellable tape
- strain bearing elements: glass yarn
- corrugated steel tape
- PE-sheath, rodant and water protected
- cable sheath halogen free
- 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: 26.11.2002, Revision 001

