

GigaLine® Fiber optic patch cord, breakout

Type KL-I-V(ZN)HH

Breakout patch cord OS2 equipped with LC Duplex, SC Duplex, SC Simplex, E-2000 Simplex

Advantages

- robust with dual cable sheath
- fiber type recognisable on the cladding
- best optical properties

GigaLine® Patch Figure 0

Construction

Buffered fiber	Two semi-tight buffered fibers with strain relief as breakout elements (diam. 2.1 mm) running parallel under one outer sheath Colour: Orange (multimode), yellow (singlemode)
Strain relief	Aramid
Cable sheath	Halogen-free, flame-retardant compound
Sheath colour	OM1e, OM2, OM2e ● Orange OS2 ● Yellow OM3 ● Aqua OM4 ● Heather violet
Dimensions	Outer cable diameter 3.1 x 5.2 mm

Thermal characteristics

Transport/storage	-25 °C up to +70 °C
Installation	-5 °C up to +50 °C
Operating temp.	-10 °C up to +70 °C

Mechanical characteristics

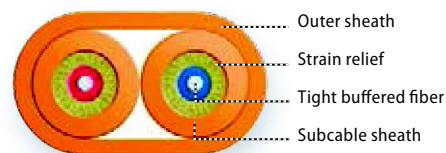
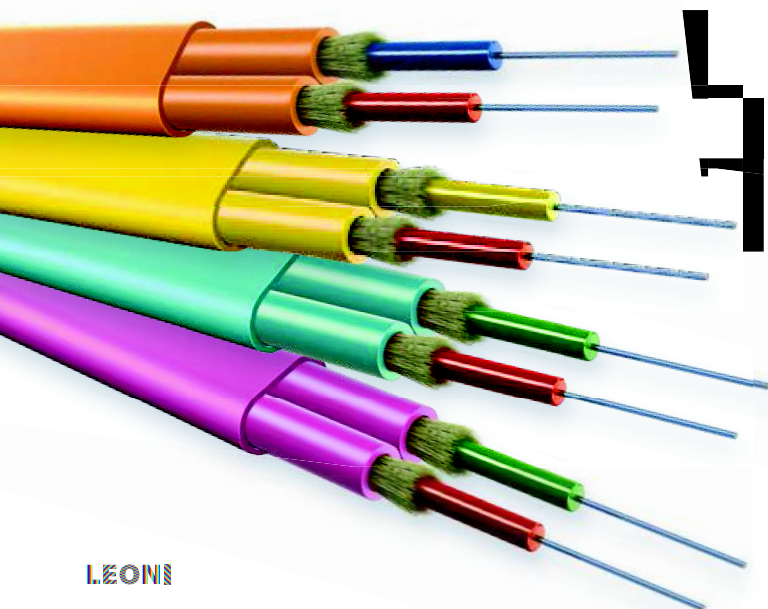
		OM1e/2e/OS2 OM3/4 bendable
Bending radius	static	35 mm 20 mm
(over flat side)	dynamic	65 mm 35 mm
	single element	30 mm 15 mm

Optical characteristics (typical)

Insertion loss	for all fiber types	0.2 dB
Return loss	G62.5/125 OM1e	> 35 dB
	G50/125 OM2e	> 35 dB
	G50/125 OM3	> 35 dB
	G50/125 OM4	> 35 dB
	E9..10/125 OS2	> 50 dB
	E9..10/125 OS2 APC	> 65 dB

Fire performance

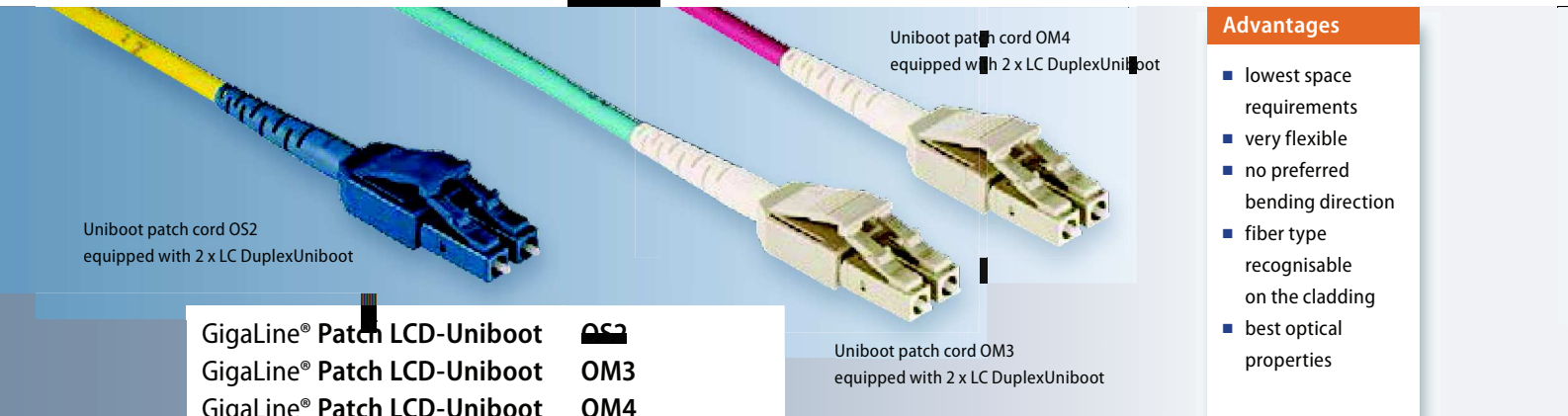
Flame retardancy	IEC 60332-1 / IEC 60332-3-22, Cat. A
Halogen free	IEC 60754-1
Smoke density	IEC 61034



Length m	OM1e G62.5/125 µm	OM2e G50/125 µm	OM3 G50/125 µm	OM4 G50/125	OS2 E9..10/125
Configuration ST-ST (IEC 61754-2)					
1.0	LKD 9A12 0290 0000	LKD 9A11 0238 0000	–	–	LKD 9A13 0237 0000
1.5	LKD 9A12 0291 0000	LKD 9A11 0239 0000	–	–	LKD 9A13 0238 0000
2.0	LKD 9A12 0403 0000	LKD 9A11 0240 0000	–	–	LKD 9A13 0239 0000
2.5	LKD 9A12 0292 0000	LKD 9A11 0241 0000	–	–	LKD 9A13 0240 0000
3.0	LKD 9A12 0404 0000	LKD 9A11 0242 0000	–	–	LKD 9A13 0241 0000
5.0	LKD 9A12 0293 0000	LKD 9A11 0243 0000	–	–	LKD 9A13 0242 0000
7.5	LKD 9A12 0294 0000	LKD 9A11 0244 0000	–	–	LKD 9A13 0243 0000
10.0	LKD 9A12 0295 0000	LKD 9A11 0245 0000	–	–	LKD 9A13 0244 0000
Configuration SC Duplex–SC Duplex (IEC 61754-4)					
1.0	LKD 9A12 0265 0000	LKD 9A11 0201 0000	LKD 9A11 1042 0000	LKD 9A11 1111 0000	LKD 9A13 0768 0000
1.5	LKD 9A12 0266 0000	LKD 9A11 0202 0000	LKD 9A11 1043 0000	LKD 9A11 1112 0000	LKD 9A13 0769 0000
2.0	LKD 9A12 0256 0000	LKD 9A11 0203 0000	LKD 9A11 1044 0000	LKD 9A11 1113 0000	LKD 9A13 0770 0000
2.5	LKD 9A12 0267 0000	LKD 9A11 0204 0000	LKD 9A11 1045 0000	LKD 9A11 1114 0000	LKD 9A13 0771 0000
3.0	LKD 9A12 0401 0000	LKD 9A11 0205 0000	LKD 9A11 1046 0000	LKD 9A11 1115 0000	LKD 9A13 0772 0000
5.0	LKD 9A12 0402 0000	LKD 9A11 0206 0000	LKD 9A11 1047 0000	LKD 9A11 1116 0000	LKD 9A13 0773 0000
7.5	LKD 9A12 0268 0000	LKD 9A11 0207 0000	LKD 9A11 1048 0000	LKD 9A11 1117 0000	LKD 9A13 0774 0000
10.0	LKD 9A12 0269 0000	LKD 9A11 0208 0000	LKD 9A11 1049 0000	LKD 9A11 1118 0000	LKD 9A13 0775 0000
Configuration LC Duplex–LC Duplex (IEC 61754-20)					
1.0	LKD 9A12 0278 0000	LKD 9A11 0220 0000	LKD 9A11 1051 0000	LKD 9A11 1103 0000	LKD 9A13 0759 0000
1.5	LKD 9A12 0279 0000	LKD 9A11 0221 0000	LKD 9A11 1052 0000	LKD 9A11 1104 0000	LKD 9A13 0760 0000
2.0	LKD 9A12 0362 0000	LKD 9A11 0222 0000	LKD 9A11 1053 0000	LKD 9A11 1105 0000	LKD 9A13 0761 0000
2.5	LKD 9A12 0280 0000	LKD 9A11 0223 0000	LKD 9A11 1054 0000	LKD 9A11 1106 0000	LKD 9A13 0762 0000
3.0	LKD 9A12 0281 0000	LKD 9A11 0224 0000	LKD 9A11 1055 0000	LKD 9A11 1107 0000	LKD 9A13 0763 0000
5.0	LKD 9A12 0282 0000	LKD 9A11 0225 0000	LKD 9A11 1056 0000	LKD 9A11 1108 0000	LKD 9A13 0764 0000
7.5	LKD 9A12 0283 0000	LKD 9A11 0226 0000	LKD 9A11 1057 0000	LKD 9A11 1109 0000	LKD 9A13 0765 0000
10.0	LKD 9A12 0284 0000	LKD 9A11 0227 0000	LKD 9A11 1058 0000	LKD 9A11 1110 0000	LKD 9A13 0766 0000

GigaLine® Fiber optic patch cord, LC/PC-Uniboot

Type KL-I-V(ZN)H



Uniboot patch cord OS2
equipped with 2 x LC DuplexUniboot

Uniboot patch cord OM4
equipped with 2 x LC DuplexUniboot

Uniboot patch cord OM3
equipped with 2 x LC DuplexUniboot

GigaLine® Patch LCD-Uniboot **OS2**
GigaLine® Patch LCD-Uniboot **OM3**
GigaLine® Patch LCD-Uniboot **OM4**

Advantages

- lowest space requirements
- very flexible
- no preferred bending direction
- fiber type recognisable on the cladding
- best optical properties

Construction

Cable type	KL-I-V(ZN)H
Buffered fiber	Two semi-tight buffered fibers under a common sheath (round diam. 2.8 mm)
Strain relief	Aramid
Cable sheath	Halogen-free, flame-retardant compound
Sheath colour	OM1e, OM2, OM2e ● Orange OS2 ● Yellow OM3 ● Aqua OM4 ● Heather violet
Cable diameter	2.8 mm

Thermal characteristics

Transport/storage	-25 °C up to +70 °C
Installation	-5 °C up to +50 °C
Operating temp.	-10 °C up to +70 °C

Mechanical characteristics

		OM1e/2e/OS2 OM3/4 bendable
Bending radius	static	30 mm 15 mm
	dynamic	60 mm 30 mm
Tensile strength	300 N	

Optical characteristics

Insertion loss	< 0.4 dB	0.2 dB (typical)
Return loss	Patch cord OS2	> 50 dB (PC)
		> 65 dB (APC)
	Patch cord OM3/OM4	> 35 dB
Laser bandwidth	Patch cord OM3	1,500 MHz x km
	Patch cord OM4	4,700 MHz x km

Fire performance

Flame retardancy	IEC 60332-1 / IEC 60332-3-22, Cat. A
Halogen free	IEC 60754-1
Smoke density	IEC 61034

Configuration

LC Duplex Uniboot

Kabellänge

See table, other plug types and lengths on request

	GigaLine® Patch LCD-Uniboot OS2 E9..10/125	GigaLine® Patch LCD-Uniboot OM3 G50/125	GigaLine® Patch LCD-Uniboot OM4 G50/125
Length m	Configuration 2 x LC Duplex Uniboot	Configuration 2 x LC Duplex Uniboot	Configuration 2 x LC Duplex Uniboot
1.0	LKD 9A13 0713 0000	LKD 9A11 0866 0000	LKD 9A11 0875 0000
2.0	LKD 9A13 0715 0000	LKD 9A11 0868 0000	LKD 9A11 0877 0000
3.0	LKD 9A13 0717 0000	LKD 9A11 0870 0000	LKD 9A11 0879 0000
5.0	LKD 9A13 0718 0000	LKD 9A11 0871 0000	LKD 9A11 0880 0000
7.5	LKD 9A13 0719 0000	LKD 9A11 0872 0000	LKD 9A11 0881 0000
10.0	LKD 9A13 0720 0000	LKD 9A11 0873 0000	LKD 9A11 0882 0000