

LC / E2000® Duplex Jumper

Art.-Nr. O0315.x



Komponenten:

- 2 x 53550.1 - E2000® Steckverbinder Multimode
- 2 x 53233.9 - LC-Stecker Simplex Multimode
- 1 x 53234.6 - Universal Clip für LC Duplex
- 1 x 56005.1 - Faser I-V(ZN)H 2G 50/125µ OM3

Fasereigenschaften:

- Mehrmodenfaser InfiniCor® G50SX300/125
- Festader flammwidrig und halogenfrei (LSZH), d=0.9 mm
- Kabel (Zipcord): 2 Festadern, Zugentlastung nichtmetallisch

Optische Eigenschaften:

- Typ. Dämpfung: 2.7 dB/km @ 850 nm
0.8 dB/km @ 1300 nm
- Bandbreiten-Längenprodukt (OFL) für 1 km @ 850 nm: >1500 MHz x km
@ 1300 nm: > 500 KHz x km
- Garantierte minimale Übertragungslänge 10GbE in m bei 850 nm: 300

Mechanische Eigenschaften:

- Durchmesser: 2.9 mm x 5.8 mm
- Gewicht: 16 kg/km
- Zugfestigkeit: 400 N
- Biegeradius bei Verlegung: > 50 mm
- Biegeradius im Betrieb: > 45 mm
- Brandlast: 0.34 MJ/m

Art-Nr	Faser	Mantel	Steckertype	VPE
O0315.X	I-VH 2G 50/125µ OM3	türkis	LC beige, E2000® beige o. sw.	1

Standardlängen in Meter:

0.5 - 1.0 - 2.0 - 3.0 - 5.0 - 7.5 - 10.0 - 15.0 - 20.0

RoHS
konform

Created MN	Date 05.10.09
Last rev. MN	Date 05.10.09

**LC / E2000®
Duplex Jumper
O0315.x**





1. LSH and LSH-APC 8° Plug

1.1 Optical Performance

Description	Requirement	According to	Result LSH	LSH-APC 8°
Insertion loss (IL) [dB]	< 0.4 dB against reference connector	IEC/EN 61300-3 -4	≤ 0.4 / typ: 0.2	≤ 0.4 / typ: 0.2
Return loss (RL) [dB]	>26dB MM, >35dB SM, >55dB APC	IEC/EN 61300-3 -6	≥ 40	≥ 70

1.2 Mechanical Performance

Mating Durability	1000 cycles	IEC/EN 61300-2 -2	passed	passed
Strength of Coupling Mechanism	70 N	IEC/EN 61300-2 -6	passed	passed

1.3 Environmental Performance

Cold	-25°C for 96 h -10°C for 96 h	EN 61300-2 -17 IEC 61300-2 -17	passed passed	passed passed
High Temperature	+ 70°C for 96 h + 60°C for 96 h	EN 61300-2 -18 IEC 61300-2 -18	passed passed	passed passed
Change of Temperature	- 25°C / + 70°C; 20 cycles - 10°C / + 60°C; 5 cycles	EN 61300-2 -22 IEC 61300-2 -22	passed passed	passed passed

1.4 Ageing Performance

High Temperature Endurance	+ 70°C for 1000 h	EN 61300-2 -18	passed	passed
Damp Heat	+ 40°C at 93% r.F. for 21 Days + 40°C at 93% r.F. for 96 h	EN 61300-2 -19 IEC 61300-2 -19	passed passed	passed passed

About this technical data sheet

The greatest possible care has been taken in preparing this document, which represents the current technological situation at the time of its printing. Any revisions and/or corrections to this document will be incorporated into the next new edition. Subject to technical changes.

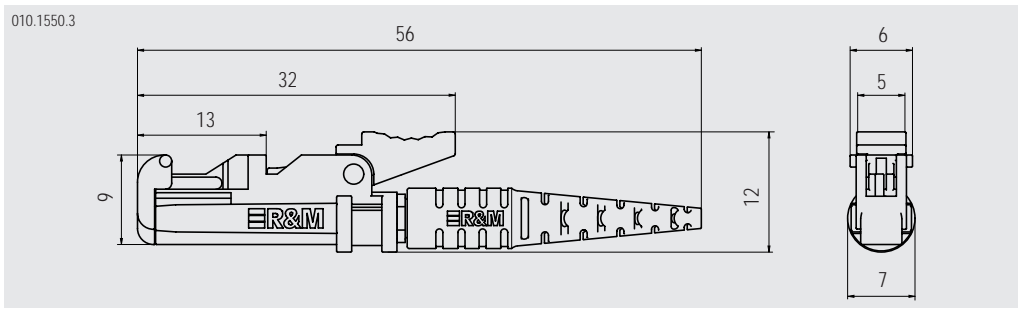
Printed in Switzerland – © Reichle & De-Massari AG
All rights reserved
LSH: manufactured in licence of Diamond SA, CH-6616 Losone

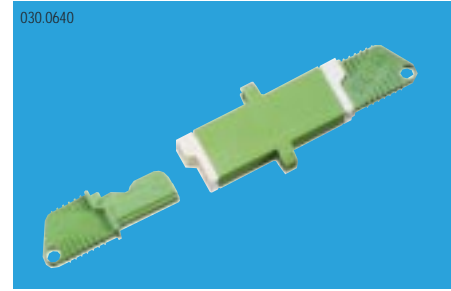
1.5 Material

Part	Material	Colour (RAL)	
		LSH	LSH-APC 8°
Ferrule	Zirconia Ceramic		
Housing	PBT / UL94 V-0	blue (5015)	green (6018)
Dust Cover	PBT / UL94 V-0	blue (5015)	green (6018)
Boot	TPE / UL94 V-0	blue (5015)	green (6018)

Dimensions

(According to CECC 86 275-801)





2. LSH Adaptor

2.1 Optical Performance

Description	Requirement	According to	Result
Insertion loss (IL) [dB]	≤ 0.2 dB	IEC/EN 61300-3 -4	passed

2.2 Mechanical Performance

Mating Durability	1000 cycles	IEC/EN 61300-2 -2	passed
Strength of Coupling Mechanism	70 N	IEC/EN 61300-2 -6	passed

2.3 Environmental Performance

Cold	-25°C for 96 h -10°C for 96 h	EN 61300-2 -17 IEC 61300-2 -17	passed passed
High Temperature	+ 70°C for 96 h + 60°C for 96 h	EN 61300-2 -18 IEC 61300-2 -18	passed passed
Change of Temperature	- 25°C / + 70°C; 20 cycles - 10°C / + 60°C; 5 cycles	EN 61300-2 -22 IEC 61300-2 -22	passed passed

2.4 Ageing Performance

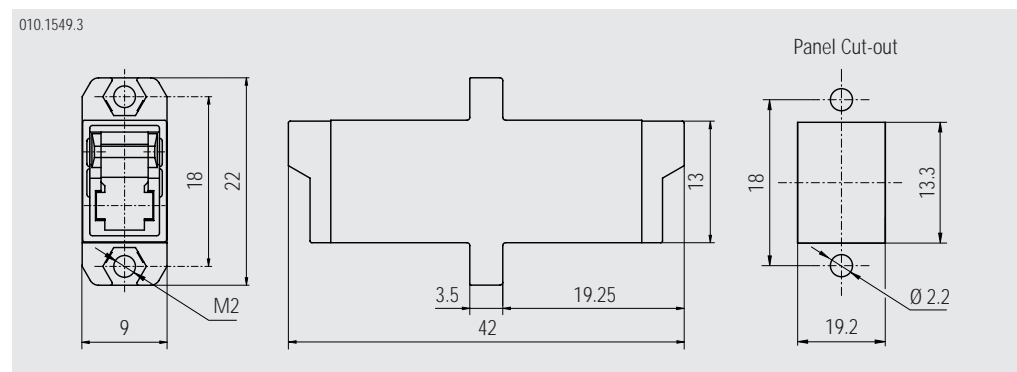
High Temperature Endurance	+ 70°C for 1000 h	EN 61300-2 -18	passed
Damp Heat	+ 40°C at 93% r.F. for 21 Days + 40°C at 93% r.F. for 96 h	EN 61300-2 -19 IEC 61300-2 -19	passed passed

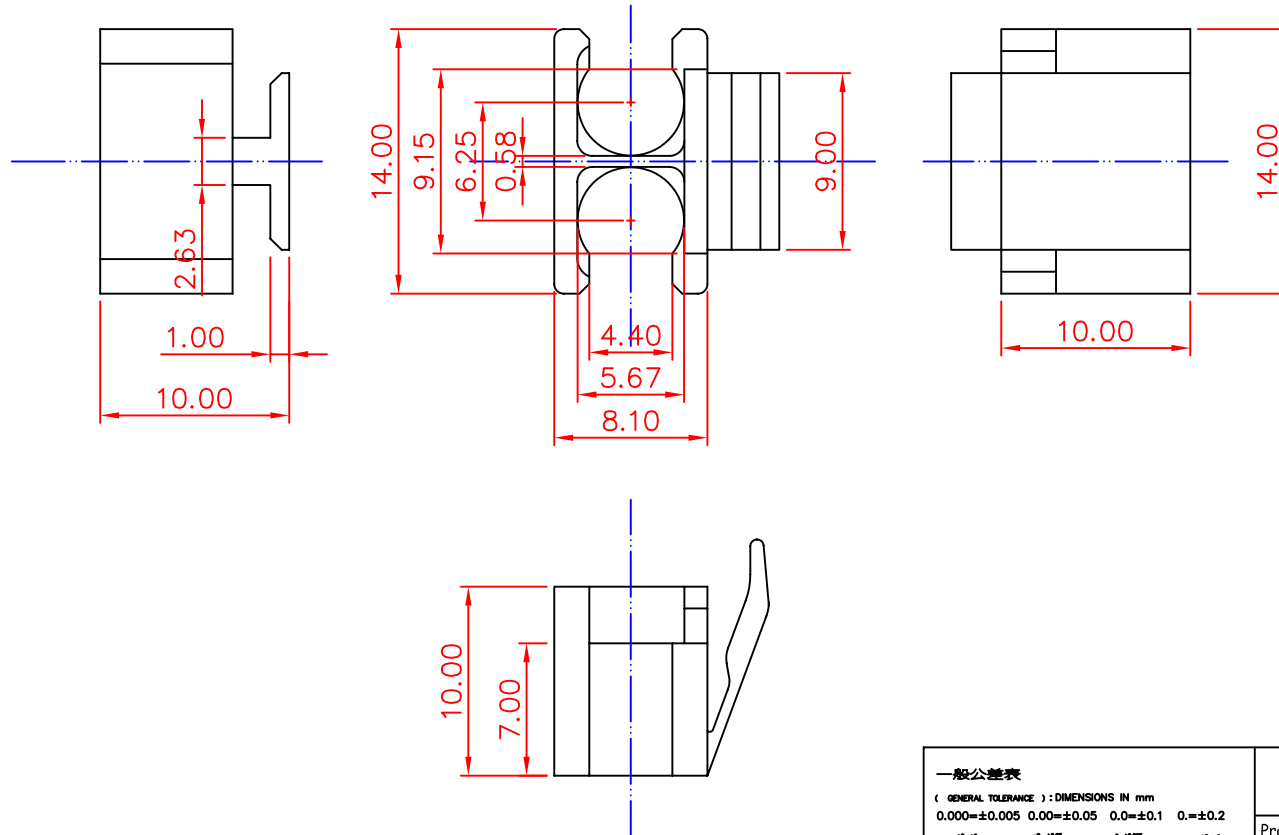
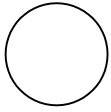
2.5 Material

Part	Material	Colour (RAL)	
		LSH	LSH-APC 8°
Sleeve	Zirconia Ceramic		
Housing	PBT / UL94 V-0	blue (5015)	green (6018)
Dust Cover	PBT / UL94 V-0	blue (5015)	green (6018)



Dimensions

(According to CECC 86 275-801)





△			工程
△			1
△			2
△			3
△			4
符號	日期	變更記事	設計
			5
			6
			7
			8
			9
			10
			11
			12
			13
			14
			15
			16
			17
			18
			19
			20

一般公差表 (GENERAL TOLERANCE) : DIMENSIONS IN mm 0.000±0.005 0.00±0.05 0.0±0.1 0.±0.2 0.00%±1.0 0.00%±2.0 0.00%±3.0 0.00%±4.0 未註之公差 FG: R0.07MAX; EF: 0.1MAX; WC: 0.15MAX			
		Product name LC-CLIP	
		Approved	Drawing
Unit.		material	
mm		Drawing no.	

FutureLink Modular Innenkabel

Anschluss- und Patchkabel mit InfiniCor® SX300 Faser

J-VH 2x1G50SX300/125 2,7B1500 + 0,8F500 TB3 FRNC AQ

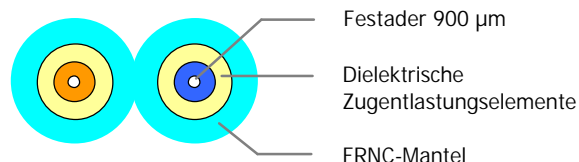


Corning
Cable Systems

Anwendung

FutureLink Zipcord-Kabel sind besonders für die Verlegung und das Einziehen in Kabelkanälen bzw. -schächten (Steig- und Horizontalbereich), im Unterflurbereich, als Rangier- und Adapterkabel und als Anschlussleitung zum Arbeitsplatz innerhalb von Gebäuden geeignet (FttD).

Durch die Ausführung mit 900-µm-Festadern ist eine einfache und direkte Steckermontage möglich.



Merkmale

Getestet auf ihre Laserperformance nach FOTP 204

Optimal auf VCSEL Einkoppelbedingungen angepasst

Garantierte Minimalabstände für 10 Gigabit Ethernet Übertragung

Festader mit 900 µm Durchmesser, TB3-Aufbau (leicht absetzbar)

Raucharm nach IEC 61034 und halogenfrei (LS0H)

Flammwidrig nach IEC 60 332-3 und nicht korrosiv nach IEC 60 754-2 (FRNC) und DIN VDE 0472 Teil 813

Metallfrei, daher keine Potentialverschleppung

Komplett trockener Aufbau

Besonders geeignet für feldkonfektionierbare UniCam® Stecker

Vorkonfektionierte Strecken erhältlich

Aderfarbfolge nach Telcordia (Bellcore): bl, or

FutureLink Modular Innenkabel

Anschluss- und Patchkabel mit InfiniCor® SX300 Faser

J-VH 2x1G50SX300/125 2,7B1500 + 0,8F500 TB3 FRNC AQ

Produktbeschreibung

Standardfaser

Typ: Mehrmodenfaser InfiniCor® G50SX300/125
Kerndurchmesser: 50,0 ± 3,0 µm
Manteldurchmesser: 125,0 ± 2,0 µm
Durchmesser über Beschichtung: 245 ± 5 µm
Numerische Apertur: 0,200 ± 0,015
Brechungsindex: 1.496 bei 850 nm
Brechungsindex: 1.487 bei 1300 nm
Faserfarben nach Telcordia (Bellcore)
Weitere Daten der Faser auf Anfrage (Faserdatenblatt)

Festader

Festader, flammwidrig und halogenfrei LSOH (Low Smoke Zero Halogen)
Durchmesser: 0,9 mm

Kabel (Zipcord)

2 Festadern, blau und orange
Zugentlastung nichtmetallisch aus Aramidgarnen
Außenmantel flammwidrigen, halogenfreien Material, aqua, Wanddicke 0,70 mm

Eigenschaften

Optische Eigenschaften

Typische Dämpfung im Kabel bei 850 nm: 2,7 dB/km
Typische Dämpfung im Kabel bei 1300 nm: 0,8 dB/km
Bandbreiten-Längenprodukt (OFL = Over Filled Launch) für 1 km bei 850 nm: ≥ 1500 MHz x km
Bandbreiten-Längenprodukt (OFL = Over Filled Launch) für 1 km bei 1300 nm: ≥ 500 MHz x km
Garantierte minimale Übertragungslänge 10 GbE in Meter bei 850 nm: 300

Mechanische Eigenschaften

Durchmesser: 2,9 mm x 5,8 mm
Gewicht: 16 kg/km
Zugfestigkeit: 400 N
Biegeradius bei Verlegung: ≥ 50 mm
Biegeradius im Betrieb: ≥ 45 mm
Brandlast: 0,34 MJ/m