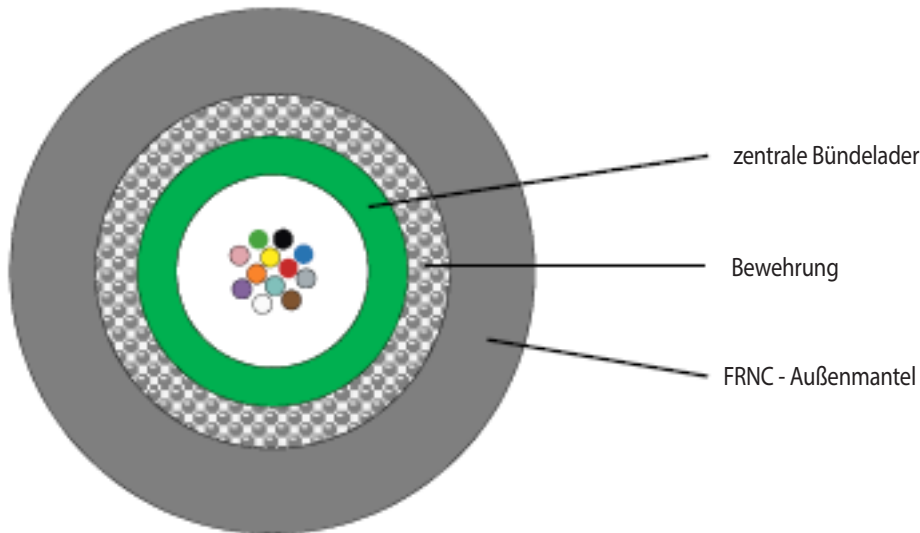


DATENBLATT

INFRALAN® U-DQ(ZN)BHxx CPR Dca 1750N



Eigenschaften

Einsatzgebiete:

- Zur ortsfesten Verlegung innerhalb und außerhalb von Gebäuden in Kabelkanälen, Rohren und auf Kabelpritschen
- Maschinelles Einziehen nur mit aufzeichnenden Kraftmesseinrichtungen zulässig
- Direkte Erdverlegung nicht zulässig

Merkmale:

- Universalkabel
- Längswasserdicht
- Nichtmetallischer Nagetierschutz
- Metallfrei, halogenfrei, Bündelader gel-gefüllt
- Geeignet für Steckerkonfektionen

Aufbau

Bündelader:

- Bündelader gel-gefüllt
- Außendurchmesser 3,5 mm mit 2-12 LWL
- Außendurchmesser 4,0 mm mit 14-24 LWL
- Farbe: gelb (E9/125), grün (G50/125), blau (G62,5/125)
- Farbcode Fasern (1-12): rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa
- Farbcode Fasern (13-24): rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, transparent, orange, rosa (jeweils mit schwarzer Ringsignierung, ausgenommen transparent)

Bewehrung:

- Multifunktionale Glasrovingspinnung, zweilagig (links und rechts Drall) als Zugentlastungselemente und nichtmetallischer Nagetierschutz

Außenmantel:

- Euro Brandklasse: Dca
- Halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC)
- Nennwandstärke ca. 1,1 mm
- Außendurchmesser bei max. 12 Glasfasern: 7,0 mm
- Außendurchmesser bei max. 24 Glasfasern: 7,5 mm
- Farbe: schwarz



Art.-Nr.	54xxx.1L-CPR_1750	Datei	54xxx.1L-CPR_1750.indd		
Beschreibung	Infralan® U-DQ(ZN)BHxx CPR Dca 1750N				
Erstellt	Datum	Letzte Revision	Datum	Geprüft	Datum
BF	29.06.2017	BF	23.08.2017	JB	23.08.2017

DATENBLATT

Spezifikationen Multimodefaser

G50/125 Multimodefaser G50/125 gemäß IEC 60793-2-10

Geometrische/Mechanische Eigenschaften

Kerndurchmesser (µm)	50 ± 2,5	Mantelkernkreisförmigkeitsabweichung (%)	< 1
Manteldurchmesser (µm)	125 ± 2	Kern-Mantel-Exzentrizität (µm)	< 1,5
Coatingdurchmesser (µm)	245 ± 10	Coating-Exzentrizität (µm)	< 10
Kernkreisförmigkeitsabweichung (%)	< 5	Screen-Test	1 % Dehnung für 1 s (≅ 100 kpsi)

Übertragungseigenschaften	Fasertyp F		Fasertyp I		Fasertyp J	
	(OM2)		(OM3)		(OM4)	
Wellenlänge (nm)	850	1300	850	1300	850	1300
Dämpfung max. (dB/km)	3,0	1,0	2,5	0,7	2,5	0,7
Bandbreite OFL min. (MHz · km)	500	500	1500	500	3500	500
Bandbreite EMB min. (MHz · km)			2000		4700	
Gruppenbrechzahl	1,483	1,478	1,483	1,478	1,483	1,475
numerische Apertur	0,200 ± 0,020		0,200 ± 0,015		0,200 ± 0,015	

Anwendungen und Linklängen

	G50/125					G50/125	
	F	G	H	I	J	L	M
Typ gemäß ISO 11801:09/2002	OM2	OM2+	OM2++	OM3	OM3+	OM1	OM1+
Gigabit Ethernet 1000BASE-SX (850 nm)	500 m	525 m	525 m	1.000 m	1.500 m	350 m	400 m
Gigabit Ethernet 1000BASE-LX (1300 nm)	550 m	1.000 m	2.000 m	550 m	550 m	550 m	1.000 m
10 Gigabit Ethernet 10GBASE-SX (850 nm)				300 m*	550 m		
10 Gigabit Ethernet 10GBASE-LX4 (1310 nm WDM)				300 m	300 m**		

* 10 GE Link Länge gem. ISO 11801.2

** Strahlungsresistenz

Spezifikationen Singlemodefaser

E9/125 Monomodefaser E9/125 (matched cladding type) gemäß ITU-T Rec. G.652.D, ITU-T Rec. G.657.A und IEC 60793-2-50

Biegeunempfindliche Faser

Geometrische/Mechanische Eigenschaften

Manteldurchmesser (µm)	125 ± 0,7	Modenfeld-Mantel-Exzentrizität (µm)	< 0,5
Coatingdurchmesser (µm)	245 ± 10	Coating-Exzentrizität (µm)	< 12
Mantelkreisförmigkeitsabweichung (%)	< 1	Screen-Test	1 % Dehnung für 1 s (≅ 100 kpsi)

Übertragungseigenschaften	Fasertyp A		Fasertyp B		Fasertyp E	
	gemäß ITU-T G.652.D und ISO 11801 Type OS 2		gemäß ITU-T G.652.D und ISO 11801 Type OS 2		gemäß ITU-T G.657.A	
	für semilose Volladern und Festadern		für Bündeladern			
Wellenlänge (nm)	1310	1550	1310	1550	1310	1550
Dämpfung max. (dB/km)	0,38	0,28	0,36	0,22	0,36	0,22
Dispersionskoeffizient max. (ps/nm · km)	3,5	18	3,5	18	3,5	18
Dispersionsnulldurchgang (nm)	1302 – 1322		1302 – 1322		1302 – 1322	
Steigung der Dispersion am Nulldurchgang (ps/nm ² · km)	≤ 0,090		≤ 0,090		≤ 0,092	
Cutoff-Wellenlänge (verkabelt) (nm)	≤ 1260		≤ 1260		≤ 1260	
Polarisationsmodendispersion (ps/√km)	≤ 0,2		≤ 0,2		≤ 0,2	
Gruppenbrechzahl	1,4695	1,4701	1,4695	1,4701	1,4695	1,4701
Modenfelddurchmesser bei 1310 µm (µm)	9,2 ± 0,4		9,2 ± 0,4		8,9 ± 0,4	



Art.-Nr.	54xxx.1L-CPR_1750	Datei	54xxx.1L-CPR_1750.indd		
Beschreibung	Infralan® U-DQ(ZN)BHxx CPR Dca 1750N				
Erstellt	Datum	Letzte Revision	Datum	Geprüft	Datum
BF	29.06.2017	BF	23.08.2017	JB	23.08.2017

DATENBLATT

Technische Daten

Standards:

- Harmonisierte Norm: EN 50575
- Flammwidrigkeit: IEC 60332-3-24 und IEC 60332-1-2
- Halogenfreiheit: IEC 60754-1
- Azidität der Brandgase: IEC 60754-2
- Rauchdichte: IEC 61034
- Keine Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen

Temperaturbereich:

- Betrieb: -20°C ~ 60°C
- Installation: - 5°C ~ 50°C

Mechanische Eigenschaften

Min. Biegeradius fest verlegt (statisch) nach IEC 60794-1-2 E11A	15 x Außendurchmesser
Min. Biegeradius bei Montage (dynamisch), mit zusätzlicher Zugbelastung nach IEC 60794-1-2 E6	20 x Außendurchmesser
Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-2 E1, langfristig	1750 N
Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3, langfristig	1500 N/dm

Bestelldaten

Nr.	Beschreibung	Beschreibung 2
54204.1L-CPR	INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 4G 50/125µ OM2	LSZH schwarz CPR DCA
54208.1L-CPR	INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 8G 50/125µ OM2	LSZH schwarz CPR DCA
54212.1L-CPR	INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 12G 50/125µ OM2	LSZH schwarz CPR DCA
54224.1L-CPR	INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 24G 50/125µ OM2	LSZH schwarz CPR DCA
54404.1L-CPR	INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 4E 9/125µ, G657A	LSZH schwarz CPR DCA
54408.1L-CPR	INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 8E 9/125µ, G657A	LSZH schwarz CPR DCA
54412.1L-CPR	INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 12E 9/125µ, G657A	LSZH schwarz CPR DCA
54424.1L-CPR	INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 24E 9/125µ, G657A	LSZH schwarz CPR DCA
54504.1L-CPR	INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 4G 50/125µ OM3	LSZH schwarz CPR DCA
54504.1OM5-CPR	INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 4G 50/125µ OM5	LSZH schwarz CPR DCA
54504.2L-CPR	INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 4G 50/125µ OM4	LSZH schwarz CPR DCA
54508.1L-CPR	INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 8G 50/125µ OM3	LSZH schwarz CPR DCA
54508.2L-CPR	INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 8G 50/125µ OM4	LSZH schwarz CPR DCA
54512.1L-CPR	INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 12G 50/125µ OM3	LSZH schwarz CPR DCA
54512.2L-CPR	INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 12G 50/125µ OM4	LSZH schwarz CPR DCA
54524.1L-CPR	INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 24G 50/125µ OM3	LSZH schwarz CPR DCA
54524.1OM5-CPR	INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 24G 50/125µ OM5	LSZH schwarz CPR DCA



Art.-Nr.	54xxx.1L-CPR_1750	Datei	54xxx.1L-CPR_1750.indd		
Beschreibung	Infralan® U-DQ(ZN)BHxx CPR Dca 1750N				
Erstellt	Datum	Letzte Revision	Datum	Geprüft	Datum
BF	29.06.2017	BF	23.08.2017	JB	23.08.2017