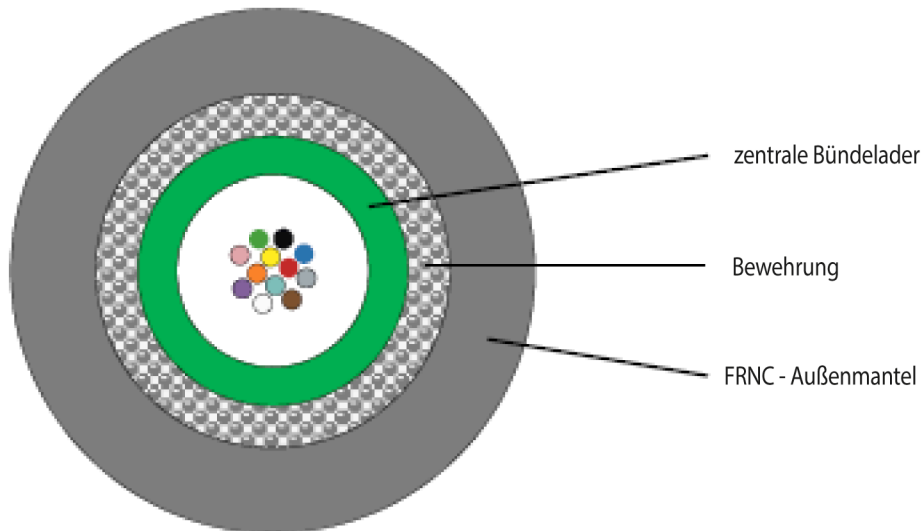


DATENBLATT

INFRALAN® U-DQ(ZN)BHxx CPR Dca 1750N



Eigenschaften

Einsatzgebiete:

- Zur ortsfesten Verlegung innerhalb und außerhalb von Gebäuden in Kabelkanälen, Rohren und auf Kabelpools
- 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 Zuglastungselemente 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 60 793-2-10

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 60 793-2-50

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 | |



RoHS
compliant

| | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|-----------------|------------------------|---------|------------|
| 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 |