

E25: UC^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR B2_{ca} 3.0kN

3000N, CT bis zu 24 Fasern, Glasgarne, FireRes® sheath



B2_{ca}
CPR

KURZBESCHREIBUNG

Dieses Unitube-Kabel kann für LAN- und WAN-Backbones, Telekommunikationszugangsleitungen, Fiber-to-Business- und Fiber-to-the-Building-Drop-Verbindungen verwendet werden; sowie Fiber-to-the-Home-Drop- und Access-Verbindungen.

Das nichtmetallische, nagetiersichere Unitube-Kabel ist mit gelgefüllten Schläuchen und einem wasserblockierten Design ausgestattet, wodurch es sich gut für die Installation in Kanälen und auf Schalen im Innenbereich und für den begrenzten Einsatz im Freien in Kanälen eignet.

Mit seiner FireRes®-Ummantelung mit sehr hoher Flammschutzleistung ist dieses Kabel ideal für Inneninstallationen.

KABELMERKMALE

- DIN VDE Bezeichnung: LWL U-D(ZN)BH ZB 3.0kN
- LWL-Kabel als zentrale mit Gel gefüllte Bündelader-Ausführung für die strukturierte Verkabelung.
- Das Kabel ist metallfrei, längswasserdicht, nagetiergeschützt mit einer Zugfestigkeit von 3.0kN.
- Der Mantel ist aus halogenfrei, flammwidrigen Material nach IEC60332-1; IEC60332-3-24; IEC60754-1/2; IEC61034; EN50399 für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden mit hoher Personengefährdung und höhere Eurobrandklasse B2ca s1a d1 a1.
- Verwendung im Innen- und Außenbereich im Rohr und als flammwidriges Kabel im Innenbereich.
- Das LWL-Kabel übertrifft die Anforderungen nach EN50173-1, ISO/IEC11801 und EN/IEC60794-6.

Weitere Informationen zu Anwendungen von LWL-Kabeln: <https://www.draka-cable.com/category/fiber-optic-data-cable/?lang=de>

Die aktuelle Version dieses Datenblatts steht zum Download bereit: [ProductFamily239159_de-DE.pdf](#)

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS



EN 50399 Klasse B2ca-s1a-d1-a1

ISO/IEC 11801

EN 50173

IEC 60332-1-2

IEC 60332-3-24

EN 50575

IEC 60794-1-1

IEC 60794-1-21

IEC 60794-1-22

IEC 60754-1

IEC 60754-2

IEC 61034-2

Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall

Allgemeine Telekommunikationsverkabelung für Kundenstandorte

Informationstechnologie - Generische Verkabelungssysteme

Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einem Kabel

Bündelbrandtest

Verhalten von Kabeln in Bauwerken, die einem Brand ausgesetzt sind

Lichtwellenleiterkabel - Teil 1-1: Allgemeines

Mechanische Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel

Umweltprüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel

Prüfung der Brandgase

Bestimmung der Azidität

Rauchgasdichte

ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

| | |
|--|---|
| UV-Beständigkeit | UV stabilisiert |
| Mit Nagetierschutz | Ja |
| Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung (min) [°C] | -40 (max) [°C] 70 |
| Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling (min) [°C] | -20 (max) [°C] 60 |
| Installation im Freien | Ja |
| Biegeradius (Regel) | Während der Installation (belastet) = 20 x OD, Permanent (unbelastet) = 10 x OD |

*Empfohlener Temperaturbereich für die Installation und den Betrieb der Kabel, geprüft nach IEC 60794-1-22 F1.

KABELAUFBAU

| | |
|--------------------------------|--|
| Beispiel Kabelkennzeichnung | Draka UCFIBRE I/O CT LSHF-FR B2ca-s1a-d1-a1 3.0 kN 'Fibre count' 'Fibre type' 'Fibre brand' 'Item No' 'Factory Code' 'Batch Number' 'Meter mark' U-DQ(ZN)BH 'Fibre count' 'Fibre family' 'Mode field diameter' /125 'Transmission Class' |
| Kabel längswasserdicht | Ja |
| Kabel querwasserdicht | Ja |
| Bewehrung/Verstärkung | Fäden |
| Material Bewehrung/Verstärkung | Sonstige |
| Material Außenmantel | Raucharm, halogenfrei (LS0H) |
| Röhrchenart | Zentrale Bündelader |
| Kabelform | Rund |
| Mit Nagetierschutz | Ja |

KENNZEICHNUNG

| | | |
|---|------------|---------------------------------------|
| Faser Farbcode | 1 Rot | 13 Rot mit Markierung alle 70mm |
| nach IEC 60794-3 und VDE 0888 Weiterlesen | 2 Grün | 14 Grün mit Markierung alle 70mm |
| | 3 Blau | 15 Blau mit Markierung alle 70mm |
| | 4 Gelb | 16 Gelb mit Markierung alle 70mm |
| | 5 Weiß | 17 Weiß (mit Markierung) alle 70mm |
| | 6 Grau | 18 Grau (mit Markierung) alle 70mm |
| | 7 Braun | 19 Braun (mit Markierung) alle 70mm |
| | 8 Violett | 20 Violett (mit Markierung) alle 70mm |
| | 9 Türkis | 21 Türkis (mit Markierung) alle 70mm |
| | 10 Schwarz | 22 Weiß (mit Markierung) alle 35mm |
| | 11 Orange | 23 Orange (mit Markierung) alle 70mm |
| | 12 Rosa | 24 Rosa (mit Markierung) alle 70mm |

| | |
|-------------------|---|
| Farbe des Mantels | Kabel mit SM-Fasern: BendBrightXSG.657.A2, BendBright G.657.A1 Gelb, RAL 1018 |
| | Kabel mit gemischten Fasertypen (Hybrid) Blau, RAL 5015 |
| | Kabel mit OM1 Grau, RAL 7037 |
| | Kabel mit MaxCap-BendBright-OM2 Orange, RAL 2009 |
| | Kabel mit MaxCap-BendBright-OM3 Aqua, RAL 6027 |
| | Kabel mit MaxCap-BendBright-OM4 Erika-Violett, RAL 4003 |
| | Kabel mit BendBright WideCap-OM5 Limonengrün, RAL 6039 |

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | | |
|---|--------------------|--|
| Nenn-Außendurchmesser | | 7,5 mm |
| Gewicht des Kabels | | 73 kg/km |
| Brandlast | | 1.220 MJ/km |
| Quetschtest | IEC 60794-1-21 E3 | 3.000 N/10cm |
| Torsionsversuch * | IEC 60794-1-21 E7 | 5 Zyklen ±1 |
| Schlagprüfung | IEC 60794-1-21 E4 | N·m |
| Maximale Zugfestigkeit während der Installation | IEC 60794-1-21 E1 | 3.000 N |
| Dauerhafte Zugfestigkeit | | 1.000 N |
| Knick-Test | IEC 60794-1-21 E10 | Die Kabel bilden keinen Knick, wenn sie zu einer Schlaufe auf den 12-fachen Kabelnennendurchmesser zusammengezogen werden. |

* Beim Standard-Torsionstest wird ein Gewicht von 39N für die reale Installation verwendet.

BRANDEIGENSCHAFTEN

| | |
|--|-------------------------|
| Flammwidrig | Gemäß EN/IEC 60332-3-24 |
| Halogenfrei | Gemäß IEC/EN 60754-1/2 |
| Raucharm | Gemäß IEC/EN 61034-2 |
| Brandverhaltensklasse (gemäß EN 13501-6) | B2ca |
| Rauchentwicklungsklasse (gemäß EN 13501-6) | s1a |
| Euroklasse brennendes Abtropfen (gemäß EN 13501-6) | d1 |
| Euroklasse Säuregehalt (gemäß EN 13501-6) | a1 |

PRODUKTDATEN

| Produkt-name | Anzahl der Fasern | Kategorie (Faser) | Daten-blatt Faser | DOP Nummer | SAP Code |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|------------|----------|
| UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 12 SM7A1 YL | 12 | OS2 | C17 | 1011681 | 60083198 |
| UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 24 SM7A1 YL | 24 | OS2 | C17 | 1011682 | 60083199 |
| UCFIBRE I/O CT LSHF-FR B2 3KN 8 OM2B OR | 8 | OM2 | C34 | 1011980 | 60090910 |
| UCFIBRE I/O CT LSHF-FR B2 3KN 12 OM2B OR | 12 | OM2 | C34 | 1011990 | 60090911 |
| UCFIBRE I/O CT LSHF-FR B2 3KN 24 OM2B OR | 24 | OM2 | C34 | 1011982 | 60090912 |
| UCFIBRE I/O CT LSHF-FR B2 3KN 4 OM3B AQ | 4 | OM3 | C31 | 1011090 | 60083160 |
| UCFIBRE I/O CT LSHF-FR B2 3KN 8 OM3B AQ | 8 | OM3 | C31 | 1011983 | 60090913 |
| UCFIBRE I/O CT LSHF-FR B2 3KN 12 OM3B AQ | 12 | OM3 | C31 | 1011299 | 60087031 |
| UCFIBRE I/O CT LSHF-FR B2 3KN 24 OM3B AQ | 24 | OM3 | C31 | 1010672 | 60083159 |
| UCFIBRE I/O CT LSHF-FR B2 3KN 8 OM4B 400 | 8 | OM4 | C32 | 1011984 | 60090914 |
| UCFIBRE I/O CT LSHF-FR B2 3KN 12 OM4B 40 | 12 | OM4 | C32 | 1010613 | 60083157 |
| UCFIBRE I/O CT LSHF-FR B2 3KN 24 OM4B EV | 24 | OM4 | C32 | 1010820 | 60085428 |

* Artikel mit C17-Faserdatenblatt sind auch mit SM2D G.652.D/SM7A1 BendBright-Druck erhältlich.

© PRYSMIAN GROUP 2022, alle Rechte vorbehalten. Alle Größen und Werte ohne Toleranzen sind Referenzwerte. Die technischen Daten beziehen sich auf das Produkt, wie es von der Prysmian Group geliefert wird: Jede spätere Modifikation oder Änderung des Produkts kann zu einem anderen Ergebnis führen. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dürfen ohne die schriftliche Zustimmung der Prysmian Group weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form kopiert, nachgedruckt oder reproduziert werden. Es wird angenommen, dass die Informationen zum Zeitpunkt der Ausgabe korrekt sind. Die Prysmian Group behält sich das Recht vor, diese Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Diese Spezifikation ist vertraglich nicht gültig, es sei denn, dies wurde ausdrücklich von der Prysmian Group genehmigt.