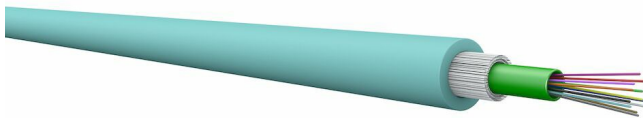


E25: UC^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR B2_{CA} 3.0KN

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



B2_{ca}
CPR

KURZBESCHREIBUNG

3000N, metallfrei Ind / Out, Klasse B2ca-s1a-d1-a1, gelgefülltes, wasserblockiertes Zentralrohrkabel, bis zu 24 Fasern, dielektrische Glasgarnpanzerung und FireRes®-Hülle. DIN / VDE: U-DQ (ZN) BH

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

B2_{ca}
CPR

ISO/IEC 11801

EN 50173

IEC 60332-1-2

IEC 60332-3-24

IEC 60794-1-1

IEC 60794-1-21

IEC 60794-1-22

IEC 60754-1

IEC 60754-2

IEC 61034-2

Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten
Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einem Kabel
Bündelbrandtest
Lichtwellenleiterkabel - Teil 1-1: Allgemeines
Mechanische Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel
Umweltprüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel
Prüfung der Brandgase
Bestimmung der Azidität
Rauchgasdichte

ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

UV-Beständigkeit

Mit Nagetierschutz

Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung (min) [°C]

Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling (min) [°C]

Installation im Freien

Biegeradius (Regel)

Ja

-20

(max) [°C] 70

-10

(max) [°C] 60

Ja

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

KABELAUFBAU

Beispiel Kabelkennzeichnung

Kabel längswasserdicht
Kabel querwasserdicht
Material Außenmantel
Röhrchenart
Kabelform
Mit Nagetierschutz

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'

Ja
Ja
Raucharm, halogenfrei (LS0H)
Zentrale Bündelader
Rund
Ja

KENNZEICHNUNG

Faserfarbcode

1 Rot	13 Rot mit Ringmarkierung alle 70mm
2 Grün	14 Grün mit Ringmarkierung alle 70mm
3 Blau	15 Blau mit Ringmarkierung alle 70mm
4 Gelb	16 Gelb mit Ringmarkierung alle 70mm
5 Weiß	17 Weiß mit Ringmarkierung alle 70mm
6 Grau	18 Grau mit Ringmarkierung alle 70mm
7 Braun	19 Braun mit Ringmarkierung alle 70mm
8 Violett	20 Violett mit Ringmarkierung alle 70mm
9 Türkis	21 Türkis mit Ringmarkierung alle 70mm
10 Schwarz	22 Weiß mit Ringmarkierung alle 35mm
11 Orange	23 Orange mit Ringmarkierung alle 70mm
12 Rosa	24 Rosa mit Ringmarkierung alle 70mm

Mantel-Farbe

Kabel mit SM-Fasern: BendBrightXS G.657.A2, BendBright G.657.A1 Gelb, RAL 1018
Kabel mit MaxCap-BendBright-OM3 Türkis, RAL 6027
Kabel mit MaxCap-BendBright-OM4 Erikaviolett, RAL 4003
Kabel mit BendBright WideCap-OM5 Limettengrün, RAL 6039

BRANDEIGENSCHAFTEN

Flammwidrig
Halogenfrei
Raucharm
Brandverhaltensklasse (gemäß EN 13501-6)
Rauchentwicklungsklasse (gemäß EN 13501-6)
Euroklasse brennendes Abtropfen (gemäß EN 13501-6)
Euroklasse Säuregehalt (gemäß EN 13501-6)

Gemäß EN/IEC 60332-3-24
Gemäß IEC/EN 60754-1/2
Gemäß IEC/EN 61034-2
B2ca
s1a
d1
a1

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Nenn-Außendurchmesser [mm]
Gewicht [kg/km]
Brandlast
Querdruck test
Max. Zugbelastung während der Installation
Permanente Zugbelastbarkeit
Knick test

	9,4 mm
	106,4 kg/km
	1.189 MJ/km
IEC 60794-1-21 E3	3.000 N/10cm
IEC 60794-1-21 E1	3.000 N
IEC 60794-1-21 E1	1.000 N
IEC 60794-1-21 E10	Die Kabel bilden keinen Knick, wenn eine Schlaufe den 12-fachen Durchmesser des Kabelnennendurchmessers nicht unterschreitet.

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Anzahl der Fasern	Kategorie (Faser)	Daten-blatt Faser	DOP Nummer	SAP Code
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR B2 3KN 4 SM7A1 YL	4	OS2	C17	1008789	60076783
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 12 SM7A1 YL	12	OS2	C17	1008499	60075508
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 24 SM7A1 YL	24	OS2	C17	1009794	60081532

© PRYSMIAN GROUP 2021, 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.