

D20A: UC^{FIBRE} | DI LSHF E_{ca} LS9

Innenverteilungskabel, 2-24f, FireBur-Mantel



Eca
CPR

KURZBESCHREIBUNG

Dieses Distributions- oder Mini-Breakout-Kabel kann für viele Innen- und Außenanwendungen verwendet werden. Dieses Kabel verfügt über ein semiloses LS9 Sekundärcoating von Draka. Der Durchmesser beträgt 900 Mikron. Typische Kabelanwendungen umfassen: LAN- und WAN-Backbones, Backbones in Rechenzentren und viele andere. Das Kabel ist für die Installation in Kanälen und auf Tragwannen geeignet. Das Kabel verfügt über eine UV-stabilisierten, wasser- und feuchtigkeitsbeständigen FireBur®-Mantel. Das Kabel eignet sich daher auch gut für Außeninstallationen im Rohr, ist allerdings nicht Längswasserdicht.

KABELMERKMALE

- DIN VDE Bezeichnung: I-V(ZN)H LS9 540N
- LWL-Kabel als Mini-Breakout -Ausführung für die strukturierte Verkabelung.
- Das Kabel ist metallfrei mit einer Zugfestigkeit von 540N.
- Der Mantel ist aus halogenfrei, flammwidrigen Material nach IEC60332-1; IEC60754-1/2; IEC61034 und Eurobrandklasse Eca.
- Verwendung als flammwidriges Kabel im Innenbereich.
- Das LWL-Kabel übertrifft die Anforderungen nach EN50173-1, ISO/IEC11801 und EN/IEC60794-2.

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: [ProductFamily239035](#)

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS



ISO/IEC 11801

EN 50173

IEC 60794-1-1

IEC 60794-1-21

IEC 60794-1-22

Klasse Eca

EN 50575

Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten

Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen

Lichtwellenleiterkabel - Teil 1-1: Allgemeines

Mechanische Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel

Umweltprüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel

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

Verhalten von Kabeln in Bauwerken, die einem Brand ausgesetzt sind

ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

UV-Beständigkeit

Installation im Freien Mit Nagetierschutz

Zul. Kabellaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung (min) [°C]* -10 und (max) [°C] 60

Zul. Kabellaußentemperatur bei Montage/Handling (min) [°C] -10 und (max) [°C] 60

Storage temperature (min) [°C] -10 und (max) [°C] 60

Biegeradius (Regel)

* Empfohlener Temperaturbereich für die Installation, den Betrieb und die Lagerung von Kabeln, geprüft nach IEC 60794-1-22 F1.

KABELAUFBAU

Material Außenmantel	Raucharm, halogenfrei (LS0H)
Röhrchenart	Eng
Kabelform	Rund

KENNZEICHNUNG

Enger Puffer-Farbcode

nach IEC 60794-3 und VDE 0888 [read more](#)

* Die Faser ist ungefärbt.

1 Rot	13 Rot mit Markierung alle 70mm
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

Crush test	IEC 60794-1-21 E3	3.000 N/10cm
Impact test	IEC 60794-1-21 E4	20 N·m
Torsion test	IEC 60794-1-21 E7	
Kink test	IEC 60794-1-21 E10	The cables do not form a kink when a loop is drawn together to a diameter 12 times the cable nominal diameter.

BRANDEIGENSCHAFTEN

Flammwidrig	Gemäß EN/IEC 60332-1-2
Halogenfrei	Gemäß IEC/EN 60754-1/2
Raucharm	Gemäß IEC/EN 61034-2
Brandverhaltensklasse (gemäß EN 13501-6)	Eca

KABELAUFBAUMERKMALE

Anzahl der Fasern	Nenn-Außen-durch-messer [mm]	Dauerhafte Zugfestigkeit [N]	Max. Zug-festig-keit während der Ver-legung [kN]	Gewicht [kg/km]	Brand-last [MJ/km]
4	5,7	270		26,8	579

Maximale Zugfestigkeit bei der Installation gemäß IEC 60794-1-21 E1.

BESTELLDATEN

Produkt-name	Mantel-Farbe	Anzahl der Fasern	Kategorie (Faser)	Daten-blatt Faser	DOP Nummer	SAP Code
UCFIBRE I DI LSHF LS9 4 SM7B YL	Gelb	4	OS2	C24	1006050	60019197
UCFIBRE I DI LSHF LS9 4 OM2B OR	Orange	4	OM2	C34	1005389	60019433
UCFIBRE I DI LSHF LS9 4 OM3B AQ	Türkis	4	OM3	C31	1005041	60019435

© 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.