

## D20A: UC<sup>FIBRE</sup> | DI LSHF E<sub>CA</sub> 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\\_de-DE.pdf](#)

### ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS



ISO/IEC 11801

EN 50173

IEC 60794-1-1

IEC 60794-1-21

IEC 60794-1-22

Klasse Eca

Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten  
Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen  
Lichtwellenleiterkabel - Teil 1-1: Allgemeines  
Mechanische Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel  
Umweltprüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel

### 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)

Nein

-20 (max) [°C] 70

-10 (max) [°C] 60

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

---

## KABELAUFBAU

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

---

## KENNZEICHNUNG

Faserfarbcode	1 Rot 2 Grün 3 Blau 4 Gelb 5 Weiß 6 Grau 7 Braun 8 Violett 9 Türkis 10 Schwarz 11 Orange 12 Rosa
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

---

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Nenn-Außendurchmesser [mm]		5,7 mm
Gewicht [kg/km]		26,8 kg/km
Brandlast		579 MJ/km
Querdruck test	IEC 60794-1-21 E3	3.000 N/10cm
Max. Zugbelastung während der Installation	IEC 60794-1-21 E1	N
Permanente Zugbelastbarkeit	IEC 60794-1-21 E1	270 N
Knick test	IEC 60794-1-21 E10	Die Kabel bilden keinen Knick, wenn eine Schlaufe den 12-fachen Durchmesser des Kabelnennendurchmessers nicht unterschreitet.

---

## 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

---

## PRODUKTDATEN

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 OM4B AQ	Türkis	4	OM4	C32	1006740	60025379
UCFIBRE I DI LSHF LS9 4 OM3B AQ	Türkis	4	OM3	C31	1005041	60019435
UCFIBRE I DI LSHF LS9 6 OM4B AQ	Türkis	6	OM4	C32	1009612	60079238

© 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.