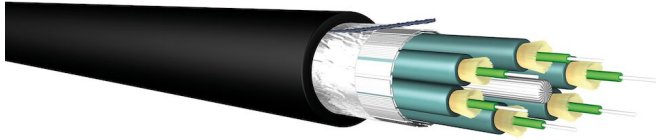


D22: UC^{FIBRE} I/O B LSHF E_{ca} LS9 2.8



Eca
CPR

KURZBESCHREIBUNG

KABELMERKMALE

- DIN VDE Bezeichnung: U-V(ZN)HQBH 4.5kN
- LWL-Kabel als Breakout -Ausführung für die strukturierte Verkabelung.
- Das Kabel ist metallfrei, längswasserdicht, nagetiergeschützt mit einer Zugfestigkeit von 4.5kN.
- Der Mantel ist aus halogenfrei, flammwidrigen Material nach IEC60332-1; IEC60754-1/2; IEC61034 und Eurobrandklasse Eca.
- Verwendung im Innen- und Außenbereich, sowohl in direkter Erdverlegung (in entsprechendem Sandbett) als auch 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: [ProductFamily239054](#)

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS

Eca
CPR

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. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung (min) [°C]* -20 und (max) [°C] 60

Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling (min) [°C] -20 und (max) [°C] 60

Storage temperature (min) [°C] -30 und (max) [°C] 60

Biegeradius (Regel)

UV stabilisiert

Ja

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

KABELAUFBAU

Kabel längswasserdicht	Ja
Kabel querwasserdicht	Ja
Reißleine	Ja
Material Außenmantel	Raucharm, halogenfrei (LS0H)
Röhrchenart	Eng
Puffertyp	LS9
Kabelform	Rund
Mit Nagetierschutz	Ja

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]
2	11,9	1.500	4,5	122,5	3.152
4	11,9	1.500	4,5	122,5	2.945
6	11,9	1.500	4,5	120	2.738
8	13,7	1.500	4,5	167,3	3.345

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/O B LSHF LS9 2.7 2 SM7A1 BK	Schwarz	2	OS2	C17	1005490	60019213
UCFIBRE I/O B LSHF LS9 2.7 4 SM7A1 BK	Schwarz	4	OS2	C17	1005490	60019217
UCFIBRE I/O B LSHF LS9 2.7 6 SM7A1 BK	Schwarz	6	OS2	C17	-	D22-6SM7A1
UCFIBRE I/O B LSHF LS9 2.7 8 SM7A1 BK	Schwarz	8	OS2	C17	-	D22-8SM7A1
UCFIBRE I/O B LSHF LS9 2.7 2 OM2B BK	Schwarz	2	OM2	C34	-	D22-2OM2
UCFIBRE I/O B LSHF LS9 2.7 4 OM2B BK	Schwarz	4	OM2	C34	1005490	60019329
UCFIBRE I/O B LSHF LS9 2.7 6 OM2B BK	Schwarz	6	OM2	C34	-	D22-6OM2
UCFIBRE I/O B LSHF LS9 2.7 8 OM2B BK	Schwarz	8	OM2	C34	-	D22-8OM2
UCFIBRE I/O B LSHF LS9 2.7 2 OM3B BK	Schwarz	2	OM3	C31	-	D22-2OM3
UCFIBRE I/O B LSHF LS9 2.7 4 OM3B BK	Schwarz	4	OM3	C31	1005980	60019219
UCFIBRE I/O B LSHF LS9 2.7 6 OM3B BK	Schwarz	6	OM3	C31	-	D22-6OM3
UCFIBRE I/O B LSHF LS9 2.7 8 OM3B BK	Schwarz	8	OM3	C31	1007785	60071797
UCFIBRE I/O B LSHF LS9 2.7 2 MM61 BK	Schwarz	2	OM1	C02	1008462	60019406

© 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.