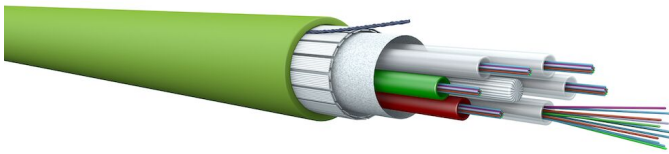


N09a: UC^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR B2_{ca} 5KN

5000N, Universal, ST, bis zu 432f, LWB, FireRes®-Mantel



B2_{ca}
CPR

KURZBESCHREIBUNG

Universelles Innen-/Außenkabel ohne Metall für LAN-, MAN- und WAN-Backbones. Mit seiner FireRes® LSHF-FR-Ummantelung ist dieses Kabel ideal für die gemischte Innen- und begrenzte Außenverlegung. Es ist gleichermaßen für die Verlegung in Kanälen und auf Trassen geeignet. Mit einem in vielen Fällen wirksamen Nagetierschutz ist dieses innovative Kabel der Klasse B2ca zugelassen, hochgradig flammhemmend mit gelgefüllten Schläuchen und wasserdichten Eigenschaften, für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden mit hohem Personenrisiko.

Die aktuelle Version dieses Datenblatts steht zum Download bereit: [ProductFamily405156.pdf](https://www.prysmian.com/ProductFamily405156.pdf)

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS



ISO/IEC 11801

EN 50173

EN 50575

IEC 60794-1-1

IEC 60794-6-10

Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten
Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
Verhalten von Kabeln in Bauwerken, die einem Brand ausgesetzt sind
Lichtwellenleiterkabel - Teil 1-1: Allgemeines
Innen-Außen-Kabel - universelles Innen-Außen-Kabel

ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

UV-Beständigkeit	UV stabilisiert
Installation im Freien Mit Nagetierschutz	Ja
Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung (min) [°C]	-40 and (max) [°C] 70
Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling (min) [°C]	-20 and (max) [°C] 60
Storage temperature (min) [°C]	-30 and (max) [°C] 60
Biegeradius (Regel)	Während der Installation (belastet) = 20xOD, dauerhaft (unbelastet) = 10xOD

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Quetschung	IEC 60794-1-21 E3	2.500 N/10cm
Max. Zugfestigkeit bei der Installation	IEC 60794-1-21 E1	5.000 N
Dauerzugfestigkeit	IEC 60794-1-21 E1	1.800 N
Schlagprüfung	IEC 60794-1-21 E4	20 N·m
Torsionsprüfung	IEC 60794-1-21 E7	5 Zyklen ±360°
Knick	IEC 60794-1-21 E10	Die Kabel bilden keinen Knick, wenn eine Schlaufe auf den 20-fachen Durchmesser des Kabelinnendurchmessers zusammengezogen wird.
Wasserdurchlässigkeit	IEC 60794-1-22 F5C	Kein Wasser am freien Ende

BRANDEIGENSCHAFTEN

Flammhemmend	lt. IEC/EN 60332-1-2, EN 50399
Halogenfrei	lt. IEC/EN 60754-2
Raucharm	lt. IEC/EN 61034-2
Das Brandverhalten gemäß der Norm EN 50575	B2ca - s1, d1, a1

* Die Messung der Rauchdichte von Kabeln, die unter definierten Bedingungen gemäß IEC 61034-2 brennen, gilt nur für die Werte 12fo bis 192fo.

KABELKONSTRUKTION

Röhrchenart	Litzenkonstruktion mit Ø2,3 mm gelgefüllten Bündeladern mit je 12 Fasern für Kabel bis 144fo und Ø2,8 mm gelgefüllten Bündeladern mit je 24 Fasern für Kabel über 144fo.
Kabel längswasserdicht	Ja
Reißleine	Ja
Material Außenmantel	1,5mm, Raucharm, halogenfrei (LSOH), FireRes®
Kabelform	Rund
Beispiel Kabelkennzeichnung	PRYSMIAN UC FIBRE I/O ST LSHF-FR B2ca-s1-d1-a1 5.0 kN 'Fibre count' 'Fibre type' 'Fibre brand' 'Item No' 'Factory No' 'Batch Number' 'Meter mark' U-DQ(ZN)BH 'Number of Elements' x 'Fibre count per element' 'Fibre family' 'Mode field diameter' /125 'Transmission Class'

KENNZEICHNUNG

Faser Farbcode <i>nach IEC 60794-2 und VDE 0888 Weiterlesen</i>	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
Sheath color	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 Lindgrün, RAL 6039	

KABELEIGENSCHAFTEN

Anzahl der Fasern	Faser-Anzahl je Röhren	Nenn-Außen-durchmesser [mm]	Min. zulässiger Biegeradius, statischer Einsatz/fest verlegt [mm]	Min. zulässiger Biegeradius, bei Kabelverlegung [mm]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [MJ/km]
12	12	11,2	112	224	117	1.925
24	12	11,2	112	224	120	1.804
48	12	11,2	112	224	127	1.925
72	12	11,2	112	224	137	2.064
96	12	12,7	128	256	167	2.522
144	12	15,6	156	312	257	3.191
192	24	15	150	300	225	4.420
288	24	19	185	370	362	4.832
432	24	19	185	370	330	6.939

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Anzahl der Fasern	Kategorie (Faser)	Datenblatt Faser	Mantel-Farbe	DOP Nummer	SAP Code
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 24 SM7A1	24	OS2	C17	Gelb	1016084	60102445
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 48 SM7A1	48	OS2	C17	Gelb	1016037	60102101
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 72 SM7A1	72	OS2	C17	Gelb	1018846	60111626
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 96 SM7A1	96	OS2	C17	Gelb	1016137	60103274
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 144 SM7A1	144	OS2	C17	Gelb	1016212	60103246
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 192 SM7A1	192	OS2	C17	Gelb	1019931	60117424
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 288 SM7A1	288	OS2	C17	Gelb	1016560	60104880
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 432 SM7A1	432	OS2	C17	Gelb	1016156	60103254
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 12 SM7A2	12	OS2	C24	Gelb	-	N09a-12SM7A2
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 24 SM7A2	24	OS2	C24	Gelb	-	N09a-24SM7A2
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 48 SM7A2	48	OS2	C24	Gelb	-	N09a-48SM7A2
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 96 SM7A2	96	OS2	C24	Gelb	-	N09a-96SM7A2
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 144 SM7A2	144	OS2	C24	Gelb	-	N09a-144SM7A2
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 288 SM7A2	288	OS2	C24	Gelb	-	N09a-288SM7A2
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 432 SM7A2	432	OS2	C24	Gelb	-	N09a-432SM7A2
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 288 SM7A1	288	OS2	C53	Gelb	1016460	60104622
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 24 OM3B	24	OM3	C31	Türkis	1016393	60104183
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 48 OM3B	48	OM3	C31	Türkis	-	N09a-48OM3B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 96 OM3B	96	OM3	C31	Türkis	-	N09a-96OM3B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5KN 144 OM3B	144	OM3	C31	Türkis	-	N09a-144OM3B

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Anzahl der Fasern	Kategorie (Faser)	Datenblatt Faser	Mantel-Farbe	DOP Nummer	SAP Code
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5kN 288 OM3B	288	OM3	C31	Türkis	-	N09a-288OM3B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5kN 12 OM4B	12	OM4	C32	Erika-violet	-	N09a-12OM4B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5kN 24 OM4B	24	OM4	C32	Erika-violet	1018663	60110030
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5kN 48 OM4B	48	OM4	C32	Erika-violet	1017902	60106083
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5kN 96 OM4B	96	OM4	C32	Erika-violet	-	N09a-96OM4B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5kN 144 OM4B	144	OM4	C32	Erika-violet	-	N09a-144OM4B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5kN 24 OM5B	24	OM5	C39	Hellgrün	1018631	60109874
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5kN 48 OM5B	48	OM5	C39	Hellgrün	1018630	60109865
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5kN 96 OM5B	96	OM5	C39	Hellgrün	-	N09a-96OM5B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 5kN 144 OM5B	144	OM5	C39	Hellgrün	-	N09a-144OM5B

© PRYSMIAN 2025, alle Rechte vorbehalten. Alle Größen und Werte ohne Toleranzen sind Referenzwerte. Die technischen Daten beziehen sich auf das Produkt, wie es von der PRYSMIAN 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 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 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 genehmigt.

