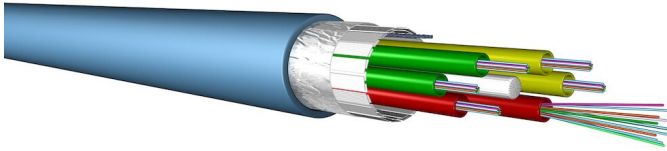


N05a: UC^{FIBRE} I/O ST LSHF E_{ca} 5 KN

5000N, Universal, ST, bis zu 288f, LWB, FireBur-Mantel



Eca
CPR

KURZBESCHREIBUNG

Universelles Innen- / Außenkabel für LAN-, MAN- und WAN-Backbones. Direkte Installation im Boden Grad des Nagetierschutzes, in vielen Fällen wirksam.

KABELMERKMALE

- DIN VDE Bezeichnung: U-DQ(ZN)BH LV 24 Hybrid 5kN
- LWL-Kabel als verseilte Bündelader mit Gel gefüllte Bündelader-Ausführung für die strukturierte Verkabelung.
- Das Kabel ist metallfrei, längswasserdicht, nagetiergeschützt mit einer Zugfestigkeit von 5.0kN.
- Der Mantel ist aus halogenfrei, flammwidrigen Material nach IEC60332-1; 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 und ISO/IEC11801.

Die aktuelle Version dieses Datenblatts steht zum Download bereit: [ProductFamily238879_de.pdf](#)

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS



ISO/IEC 11801
EN 50173
EN 50575

IEC 60794-1-1
IEC 60794-6-10
Klasse Eca

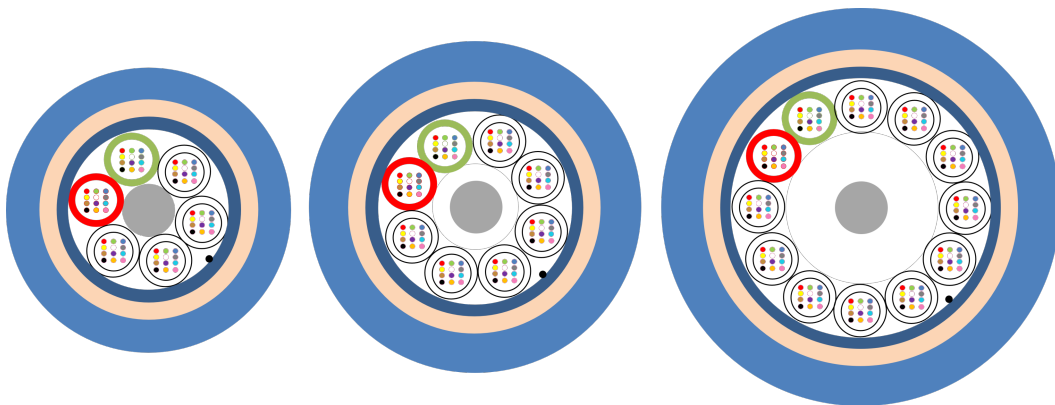
Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten
Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
Verhalten von Kabeln in Bauwerken, die einem Brand ausgesetzt sind
Lichtwellenleiterkabel - Teil 1-1: Allgemeines
Innen-Außen-Kabel - universelles Innen-Außen-Kabel
Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall

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

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), FireBur®
Kabelform	Rund
Beispiel Kabelkennzeichnung	PRYSMIAN UCFIBRE I/O ST LSHF 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

Faserfarbcode	<p>1 Rot</p> <p>2 Grün</p> <p>3 Blau</p> <p>4 Gelb</p> <p>5 Weiß</p> <p>6 Grau</p> <p>7 Braun</p> <p>8 Violett</p> <p>9 Türkis</p> <p>10 Schwarz</p> <p>11 Orange</p> <p>12 Rosa</p>	<p>13 Rot mit Ringmarkierung alle 70mm</p> <p>14 Grün mit Ringmarkierung alle 70mm</p> <p>15 Blau mit Ringmarkierung alle 70mm</p> <p>16 Gelb mit Ringmarkierung alle 70mm</p> <p>17 Weiß mit Ringmarkierung alle 70mm</p> <p>18 Grau mit Ringmarkierung alle 70mm</p> <p>19 Braun mit Ringmarkierung alle 70mm</p> <p>20 Violett mit Ringmarkierung alle 70mm</p> <p>21 Türkis mit Ringmarkierung alle 70mm</p> <p>22 Weiß mit Ringmarkierung alle 35mm</p> <p>23 Orange mit Ringmarkierung alle 70mm</p> <p>24 Rosa mit Ringmarkierung alle 70mm</p>
Mantel-Farbe	Blau RAL 5015 (Schwarz optional RAL 9005)	

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

BRANDEIGENSCHAFTEN

Flammhemmend lt. IEC/EN 60332-1-2
 Halogenfrei lt. IEC/EN 60754-2
 Das Brandverhalten gemäß der Norm EN Eca
 50575

KABELEIGENSCHAFTEN

Anzahl der Fasern	Faser-Anzahl je Röhren	Nenn-Außendurchmesser [mm]	Min. zulässiger Biegeradius, statio-närer Einsatz/fest verlegt [mm]	Min. zulässiger Biegeradius, bei Kabelverlegung [mm]	Gewicht [kg/km]	Brand-last [MJ/km]
12	12	11,2	112	224	103	2.766
12	6	11,2	112	224	103	2.766
24	12	11,2	112	224	104	2.752
48	12	11,2	112	224	107	2.725
72	12	11,2	112	224	120	2.697
96	12	12,8	128	256	140	3.299
144	12	15,6	156	312	200	4.239
192	24	15,5	155	310	188,2	4.442
288	24	18,5	185	370	277	5.980

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Anzahl der Fasern	Kategorie (Faser)	Datenblatt Faser	Mantel-Farbe	DOP Nummer	SAP Code
UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 1x12 SM7A1	12	OS2	C53	Blau	1004794	60029315
UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 2x6 SM7A1	12	OS2	C53	Blau		N05a2x6A1
UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 2x12 SM7A1	24	OS2	C53	Blau	1001587	60018836
UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 4x12 SM7A1	48	OS2	C53	Blau	1001588	60018839
UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 6x12 SM7A1	72	OS2	C53	Blau	1001583	60011426
UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 8x12 SM7A1	96	OS2	C53	Blau	1002080	60019688
UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 144 SM7A1	144	OS2	C53	Blau	1002504	60019469
UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 288 SM7A1 BL	288	OS2	C53	Blau	1010191	60082459
UCFIBRE I/O ST LSHF 5kN 12 SM7A1 12 OM2B	12	OS2+OM2	C34;C53	Blau	1006026	60020615
UCFIBRE I/O ST LSHF 5kN 12 SM7A1 12 OM3B	12	OS2+OM3	C31;C53	Blau	1004761	60019405
UCFIBRE I/O ST LSHF 5kN 24 SM7A1 24 OM3B	24	OS2+OM3	C31;C53	Blau	1006946	60026598
UCFIBRE I/O ST LSHF 5kN 24 SM7A1 24 OM4B	24	OS2+OM4	C32;C53	Blau	1004792	60026887
UCFIBRE I/O ST LSHF 5kN 48 SM7A1 48 OM4B	48	OS2+OM4	C32;C53	Blau	1006213	60064937
UCFIBRE I/O ST LSHF 5kN 24 SM7A1 48 OM4B	72	OS2+OM4	C32;C53	Blau	1008908	60077438
UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 48 MM61	48	OM1	C02	Blau	1002506	60020048
UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 2x12 OM3B	24	OM3	C31	Blau	1004739	60018837
UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 4x12 OM3B	48	OM3	C31	Blau	1004736	60011424
UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 6x12 OM3B BL	72	OM3	C31	Blau	1007782	60019596
UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 8x12 OM3B	96	OM3	C31	Blau	1002501	60018840
UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 144 OM3B	144	OM3	C31	Blau	1004742	60018855

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Anzahl der Fasern	Kategorie (Faser)	Datenblatt Faser	Mantel-Farbe	DOP Nummer	SAP Code
UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 192 OM3B BL	192	OM3	C31	Blau	1004855	60061246
UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 12 OM4B BL	12	OM4	C32	Blau	1009641	60079514
UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 2x12 OM4B	24	OM4	C32	Blau	1002082	60020485
UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 4x12 OM4B	48	OM4	C32	Blau	1004782	60020328
UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 6x12 OM4B	72	OM4	C32	Blau	1005541	60024963
UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 4x12 OM5B	48	OM5	C39	Blau	1002544	60055102

© 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.