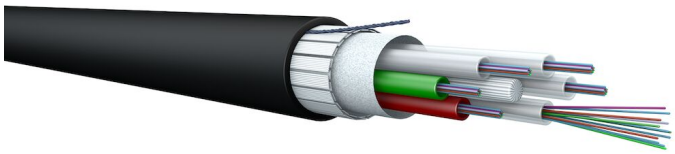
draka
A Prysmian Brand

H08a: UC^{FIBRE} O ST PE 5.0 KN

5000N, Outdoor, ST, bis zu 288f, Glasgarne, LWB, schwarze PE-Hülle



KURZBESCHREIBUNG

Glasfaser-Außenkabel mit verseiltem, gelgefülltem Bündeladeraufbau für die strukturierte Verkabelung. Direkte Verlegung in der Erde und geeignet für grabenlose Verlegung im Pflugverfahren. Hohe Zugfestigkeit. Verwendet für LAN, MAN und Telekom-Backbones.

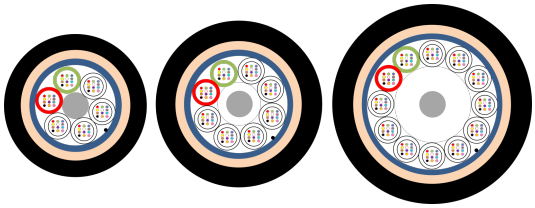
Weitere Informationen zu Anwendungen von LWL-Kabeln: mehr lessen
Die aktuelle Version dieses Datenblatts steht zum Download bereit: ProductFamily238679

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS

ISO/IEC 11801	Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten
EN 50173	Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
IEC 60794-1-1	Lichtwellenleiterkabel - Teil 1-1: Allgemeines
IEC 60794-1-21	Mechanische Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel
IEC 60794-1-22	Umweltprüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel

ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

UV-Beständigkeit	Gut
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



KABELAUFBAU

Röhrchenart	Verseilte Bündelader mit Ø2,3 mm gelgefüllten Bündelader mit je 12 Fasern für Kabel bis 144fo und Ø2,8 mm gelgefüllte Bündelader mit je 24 Fasern für Kabel über 144fo.
Water blocked	Ja
Reißleine	Ja
Bewehrung/Verstärkung	E-glass yarns
Material Außenmantel	1,5mm, Polyethylen (PE)
Kabelform	Rund
Beispiel Kabelkennzeichnung	Draka UCFIBRE O ST PE 5.0 kN 'Fibre count' 'Fibre type''Fibre brand' 'Item No''Factory Code''Batch Number''Meter mark' A-DQ(ZN)B2Y 'Number of Elements' x 'Fibre count per element''Fibre family' 'Mode field diameter' /125 'Transmission Class'

KENNZEICHNUNG

Faser Farbcode	1 Rot	13 Rot mit Markierung alle 70mm
nach IEC 60794-2 und VDE 0888 Weiterlesen	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
Mantel-Farbe	Schwarz, RAL 9005	

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Quetschung	IEC 60794-1-21 E3	3.000 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 Kabelnenndurchmessers zusammengezogen wird.
Wasserdurchlässigkeit	IEC 60794-1-22 F5C	Kein Wasser am freien Ende

draka
A Prysmian Brand

KABELEIGENSCHAFTEN

Anzahl der Fasern	Faser-Anzahl je Röhr-chen	Nenn-Außen-durch-messer [mm]	Min. zu-lässiger Biege-radius, statio-närer Einsatz/fest verlegt [mm]	Min. zulässiger Biegeradius, bei Kabelverlegung [mm]	Gewicht [kg/km]
12	12	11,1	111	222	95
24	12	11,1	111	222	96
36	12	11,1	111	222	105
48	12	11,1	111	222	98
60	12	11,1	111	222	98
72	12	11,1	111	222	100
96	12	12,7	127	254	128
144	12	15,7	157	314	195
192	24	14,8	148	296	175
288	24	18,4	184	368	250

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Anzahl der Fasern	Faser-Anzahl je Röhr-chen	Kategorie (Faser)	Daten-blatt Faser	SAP Code
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 144 SM7A1 BK	144	12	OS2	C17	60019589
UCFIBRE O ST PE 5.0 KN 48 SM7B BK	48	12	OS2	C24	60078101
UCFIBRE O ST PE 5.0 KN 96 SM7B BK	96	12	OS2	C24	60078114
UCFIBRE O ST PE 5.0 KN 24 SM7A1 BK	24	12	OS2	C53	60018825
	36	12	OS2	C53	60098039
UCFIBRE O ST PE 5.0 KN 48 SM7A1 BK	48	12	OS2	C53	60011310
UCFIBRE O ST PE 5.0 KN 72 SM7A1 BK	72	12	OS2	C53	60019579
	192	24	OS2	C53	60098029
UCFIBRE O ST PE 5.0KN 12X24 SM7A1 BK	288	24	OS2	C53	60083893
UCFIBRE O ST PE 5.0KN 48SM7A1 48OM2B BK	96	12	OS2+OM2	C34;C53	60031874
UCFIBRE O ST PE 5.0KN 12 OM3B +12 SM7A1 BK	24	12	OS2+OM3	C31;C53	60019690
UCFIBRE O ST PE 5KN 36 SM7A1+12 OM3B BK	48	12	OS2+OM3	C31;C53	60080589
UCFIBRE O ST PE 5.0KN 24 SM7A1+24 OM3B BK	48	12	OS2+OM3	C31;C53	60020463
UCFIBRE O ST PE 5KN 48 SM7A1+12 OM3B BK	60	12	OS2+OM3	C31;C53	60080586
	24	12	OM2	C34	60019420
	48	12	OM2	C34	60011446
UCFIBRE O ST PE 5.0 KN 24 OM3B BK	24	12	OM3	C31	60085179
	12	12	OM4	C32	60079341
UCFIBRE O ST PE 5.0KN 48 OM4B BK	48	12	OM4	C32	60019693
	96	12	OM4	C32	60027623
UCFIBRE O ST PE 5.0KN 24 MM61 BK	24	12	OM1	C02	60047001
UCFIBRE O ST PE 5.0KN 48 MM61 BK	48	12	OM1	C02	60062870
UCFIBRE O ST PE 5 KN 12SM7A1 12MM61 BK	24	12	OS2+OM1	C02;C53	60028423
UCFIBRE O ST PE 5.0 KN 24SM7A1 12MM61 BK	36	12	OS2+OM1	C02;C53	60079163
UCFIBRE O ST PE 5.0KN 36SM7A1 12MM61 BK	48	12	OS2+OM1	C02;C53	60058504

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Anzahl der Fasern	Faser-Anzahl je Röhr-chen	Kategorie (Faser)	Daten-blatt Faser	SAP Code
UCFIBRE O ST PE 5 KN 24SM7A1 24MM61	48	12	OS2+OM1	C02;C53	60029178
UCFIBRE O ST PE 5.0 KN 36SM7A1 36MM61 BK	72	12	OS2+OM1	C02;C53	60064661
UCFIBRE O ST PE 5 KN 48SM7A1 24MM61 BK	72	12	OS2+OM1	C02;C53	60075879

© 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.