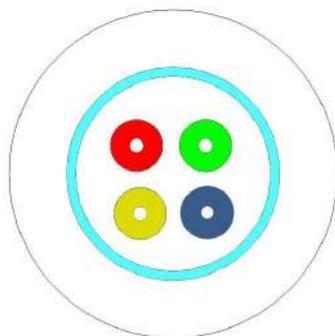
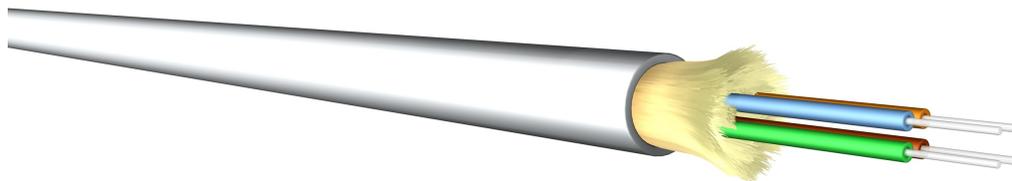


UC^{HOME} fibre idrop 900 mit 2 oder 4 Fasern

FTTH Teilnehmerkabel für den Innenbereich



Applikationen und Installation

Distributionskabel (Mini-Breakoutkabel) für unterschiedliche Anwendungen im Innenbereich
Kompaktader (semilos) LS9, Absetzbarkeit $\geq 50\text{cm}$.
Zugfest durch Aramidgarne.
Das Kabel ist für Kabelkanäle und zum Einziehen ins Rohr geeignet.
Der Mantel FireRes[®] ist UV-stabil, halogenfrei und flammwidrig.
Geegnet für Spleißverbindungen und zur direkten Steckermontage.

Geltende Normen

EN 187 000
IEC 60794-2
IEC 60794-2-20
ISO 11801-1
EN 50 173-1

Kabelaufbau

Faser	Sekundär gecoatete Faser LS9 Faser $900 \mu\text{m} \pm 50 \mu\text{m}$.
Faser Farbcode	1 rot
	2 grün
	3 blau
	4 gelb
Zugentlastung	Zugfeste Aramid Garne
Mantel	1 mm FireRes [®] , halogenfrei, flammwidrig und UV-stabil nach EN 50290-2-27

UC^{HOME} fibre idrop 900 mit 2 oder 4 Fasern

Flammwidrigkeit

IEC 60332-1-2	Einzelkabeltest bestanden
IEC 60332-3-24 = IEC 332-3C	Bündelkabeltest bestanden
IEC 60754-1	Halogenfreiheit bestanden
IEC 60754-2	Korrosivität bestanden
IEC 61034-2	Rauchdichte bestanden
EN 50399	Brandschutzklasse Dca s1 d1 a1

Brandlast

2, 4 fibres	370 MJ/km	0.10 kWh/m
-------------	-----------	------------

Mechanische Eigenschaften

IEC 60974-1-2

Property	Test methode	Wert
Zugfestigkeit permanent	E1	280 N
Zugfestigkeit kurzfristig	E1	560 N
Maximale Zugfestigkeit bei Installation	-	1000 N
Schlagfestigkeit	E3	3000 N/ 100 mm
Torsionsfestigkeit	E7	5 Zyklen ± 1 Drehung / Wende
Temperaturbereich	F1	Installation -10 °C to 50 °C Betrieb -10 °C to 50 °C Lager -10 °C to 50 °C

Mechanische Eigenschaften

Faseranzahl	Duchmesser nominal	Kabelgewicht nominal	Min. Biegeradius
2, 4	4.5 mm	21 kg/km	7.5 mm

Artikelnummern + Beschreibungen

Artikelnummer	Beschreibung	Faseranzahl	Fasertyp	Glasfaser-Datenblatt
60066208	UC home fibre idrop 900 I-VH 2 G.657A2	2	G657 A2 BBxs 250µ	C24
60066209	UC home fibre idrop 900 I-VH 4 G.657A2	4	G657 A2 BBxs 250µ	C24

© PRYSMIAN GROUP 2011, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.

Eigenschaften (verkabelt) BendBright® XS Einmoden-Faser

ESMF, low water peak G652D, OS2, G657A2&B2 low bend, FTTH

Allgemeines und Anwendung

Die optische Faser besteht aus einem hochgradig dotiertem Silica Kern, der von einem Silica Mantel umgeben ist. Sie sind mit einem zweilagigen, UV ausgehärteten Coating auf Acrylat Basis beschichtet.

Diese erweiterte, biegeunempfindliche low water peak Einmoden Faser gewährleistet unübertroffenes Biegeeigenschaften. Der bevorzugte Einsatzbereich der BendBright^{XS} Faser ist in Bürobereich, bei Verbindungskabeln und für FTTH Netze. Sie erlaubt einen reduzierten Biegeradius für viele Kabelkonstruktionen. Diese Faser erfüllt sowohl die neuen ITU G.657A2 und G.657B2 Normen (Ausgabe 2009) als auch ITU G.652D. Die geringe Biegeempfindlichkeit garantiert, dass das 1625 nm Fenster (L-Band) für den zukünftigen Bandbreitenbedarf genutzt werden kann.

Standards und Normen

IEC / EN 60793-2-50 Category B6_a und B6_b	EN 50 173-1:2007, cat. OS2
EN 60793-2-50: Class B6_a und B6_b	ISO / IEC 11801:2002, cat. OS1
ITU-T Empfehlungen G.657.A2 und G.652.B2 (2009)	ISO / IEC 24702: 2006, cat. OS2 und OS1
ITU-T Empfehlungen G.652.A, B, C und D (2009)	IEEE 802.3 – 2002 incl. 802.3ae

Optische Eigenschaften

Attribut	Messmethode	Einheit	Grenzwert
Modenfeld Durchmesser (MFD) bei 1310 nm	IEC/EN 60793-1-45	µm	8.8. ± 0.4
Modenfeld Durchmesser (MFD) bei 1550 nm		µm	9.8 ± 0.5
Chromatischer Dispersionskoeffizient: im Intervall 1285 nm – 1330 nm	IEC/EN 60793-1-42	ps/km • nm	≤ 3.7
bei 1550 nm		ps/km • nm	≤ 18.5
bei 1625 nm		ps/km • nm	≤ 23.0
Dispersionsnulldurchgang, λ ₀		nm	1300 - 1324
Steigung im Dispersionsnulldurchgang		ps/(nm ² • km)	≤ 0.092
Grenzwellenlänge	IEC/EN 60793-1-44	λ _{cc} nm	≤ 1260 *
Polarisations Moden Dispersions (PMD) Koeffizient	IEC/EN 60793-1-48	ps/√km	≤ 0.1
PMD ₀ Link Design Value (durchgeführt mit Q=0.01%, N=20)	IEC/EN 60794-3	ps/√km	≤ 0.06

* Garantiewert gemäß ITU-T (Methode ATM G650)

Dämpfung

Attribut	Messmethode	Einheit	Grenzwert
Maximale Dämpfung (verkabelt) bei 1310 nm	IEC/EN 60793-1-40	dB/km	≤ 0.38
Maximale Dämpfung (verkabelt) bei 1383 nm *	IEC/EN 60793-1-40	dB/km	≤ 0.38
Maximale Dämpfung (verkabelt) bei 1550 nm	IEC/EN 60793-1-40	dB/km	≤ 0.23
Maximale Dämpfung (verkabelt) bei 1625 nm	IEC/EN 60793-1-40	dB/km	≤ 0.25
Inhomogenität des OTDR Messprotokolls bei 1310 und 1550 nm	IEC/EN 60793-1-40	dB	max. 0.1

* einschließlich H2-Alterung gemäß IEC 60793-2-50, Typ B.1.3, @ 1383nm

Dämpfungsvariation gegenüber Biegung

Attribut	Messmethode	Einheit	Grenzwert
10 Windungen auf R=15 mm Dorn bei 1550 nm	IEC/EN 60793-1-47	dB	≤ 0.03
10 Windungen auf R=15 mm Dorn bei 1625 nm	IEC/EN 60793-1-47	dB	≤ 0.1
1 Windung auf R=10 mm Dorn bei 1550 nm	IEC/EN 60793-1-47	dB	≤ 0.1
1 Windung auf R=10 mm Dorn bei 1625 nm	IEC/EN 60793-1-47	dB	≤ 0.2
1 Windung auf R=7.5 mm Dorn bei 1550 nm	IEC/EN 60793-1-47	dB	≤ 0.5
1 Windung auf R=7.5 mm Dorn bei 1625 nm	IEC/EN 60793-1-47	dB	≤ 1.0

Gruppen Brechungsindex

Attribut	Messmethode	Einheit	Wert
1310 nm	IEC/EN 60793-1-22	-	1.467
1550 nm	IEC/EN 60793-1-22	-	1.468
1625 nm	IEC/EN 60793-1-22	-	1.468

Geometrische Eigenschaften

Attribut	Messmethode	Einheit	Grenzwert
Manteldurchmesser	IEC/EN 60793-1-20	µm	125.0 ± 0.7
Mantel Unrundheit	IEC/EN 60793-1-20	%	≤ 0.7
Kern (MFD) – Mantel Konzentritätsfehler	IEC/EN 60793-1-20	µm	≤ 0.5
Primär Coating Durchmesser – ColorLock ^{®XS} und natural	IEC/EN 60793-1-21	µm	242 ± 7
Primär Coating Unrundheit	IEC/EN 60793-1-21	%	≤ 5
Primär Coating – Mantel Konzentritätsfehler	IEC/EN 60793-1-21	µm	≤ 12

Mechanische Eigenschaften

Attribut	Messmethod	Einheit	Grenzwert
Zugfestigkeit (Proof stress level)	IEC/EN 60793-1-30	GPa	≥ 0.7 (≈ 1 %)
Abziehungskraft (peak)	IEC/EN 60793-1-32	N	1.2 ≤ F _{peak.strip} ≤ 8.9
Dynamischer Fatigue Resistance gealtert und ungealtert	IEC / EN 60793-1-33	(N _d)	≥ 20
Statischer Fatigue Resistance, gealtert	IEC / EN 60793-1-33	(N _s)	≥ 23

Alle Messungen in Übereinstimmung mit ITU-T G650 Empfehlungen

© Prysmian Group 2012, Alle Rechte vorbehalten

Alle Größen und Werte ohne Toleranzen sind Referenzwerte. Die Spezifikationen gelten für die Produkte, so wie von Prysmian Group geliefert: jede nachträgliche Modifikation oder Änderung der Produkte kann abweichende Resultate ergeben.

Der Inhalt dieses Dokumentes darf weder teilweise noch ganz kopiert, nachgedruckt oder in anderer Weise reproduziert werden ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Prysmian Group. Die Information wird als korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung betrachtet. Prysmian Group behält sich Änderungen der Spezifikation ohne vorherige Ankündigung vor. Diese Spezifikation ist nicht vertraglich gültig, wenn sie nicht zuvor von Prysmian Group speziell dazu autorisiert wurde.