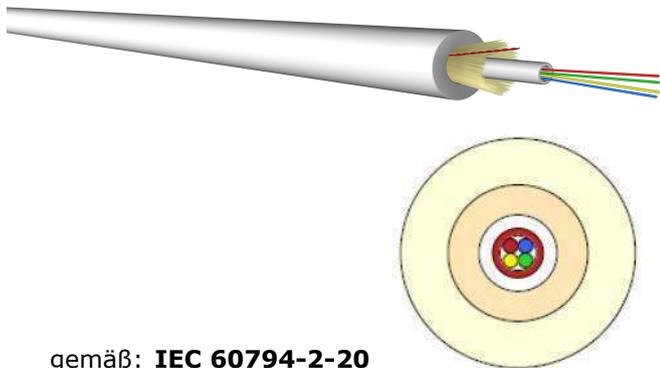


UC^{HOME} fibre idrop 250 mit 4 oder 8 Fasern



Kabelaufbau



- **Mikroröhrchen** 4 oder 8 Fasern G.657.A2 mit einem einfach abziehbaren Flex Röhrchen geschützt
- **Zugentlastungselemente:** Aramidgarne.
- **Außenmantel:** Weiß FR-LSZH (RAL9002).
- **Außendurchmesser:** 2.8 mm (max. 3 mm)
- **Brandschutzklasse:** Dca



gemäß: **IEC 60794-2-20**

Das Innenkabel eignet sich als Verbindungskabel zwischen dem Hausübergabepunkt und den einzelnen Anschlussdosen in FTTH Netzen.

Technische Daten

Test	Standard	Spezifizierter Wert	Annahmekriterium*
Max. Zugkraft (Installation)	IEC 60794-1-21-E1B	500 N, 5 min.	$\Delta l/l$ Faser $\leq 0.6\%$, $\Delta\alpha$ reversibel
Querdruck	IEC 60794-1-21-E3	500 N/100mm, 1 min. 300 N/100mm, 5 min.	$\Delta\alpha \leq 0.15$ dB nach der Prüfung $\Delta\alpha \leq 0.15$ dB während der Prüfung Kabelintegrität
Schlag	IEC 60794-1-21-E4	1 Nm, 3 Schläge, R=12.5mm	unbeschädigt
Kabelbiegung	IEC 60794-1-21-E11A	R = 10 x D, 6 Drehungen, 10 Zyklen	unbeschädigt
Wiederholte Biegung	IEC 60794-1-21-E6	R = 20 x D, Gewicht 4 kg, 25 Zyklen	Kabelintegrität
Biegeradius (mit Zugbeanspruchung)	IEC 60794-1-21-E18	R = 20 x D, Belastung = Zugkraft	$\Delta\alpha \leq 0.15$ dB nach Prüfung, Kabelintegrität
Kabelbiegung @ niedriger Temperatur (-10°C)	IEC 60794-1-21-E11A	R = 10 x D, 6 Drehungen, 2 Zyklen	unbeschädigt
Wechselbiegung (Flexing)	IEC 60794-1-21-E8	Pulley R = 10 x D, weight=2 Kg, 100 Zyklen	unbeschädigt
Torsion	IEC 60794-1-21-E7	2 m, 20 N, +- 18°, 10 Zyklen	unbeschädigt
Knick	IEC 60794-1-21-E10	Min. Schleifendurchmesser: 20 x D	kein Knick
Temperaturbereich	IEC 60794-1-22-F1	-10 -> +60°C	$\Delta\alpha \leq 0.10$ dB/km

* Alle optischen Messungen bei 1550 nm.

Brandeigenschaften

Test	Standard	Spezifizierter Wert	Annahmekriterium
Brandfortleitung an einem vertikalen Einzelkabel	IEC 60332-1-2	Nicht verbrannte Kabellänge	> 50 mm
Brandfortleitung an einem vertikalen Kabelbündel	IEC 60332-3-25	Brandbeschädigungslänge	≤ 2.5 m
Brandschutzklasse	EN 50399	Dca s1 d2 a1	
Rauchdichte	IEC 61034	Lichtdurchlässigkeit	> 60 %
Halogenfreiheit	IEC 60754-1	Halogengehalt	< 0.5 %

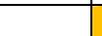
Korrosivität von Brandgasen	IEC 60754-2	pH-Wert	≥ 4.3
		Leitfähigkeit	≤ 10 µS
Toxizität	IEC 20-37/4-0	Toxizitätsindex	≤ 2 %

Optische Eigenschaften

Siehe das beigefügte LWL Datenblatt.

Kennzeichnung

Faserfarben:

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
Farbe	Rot	Blau	Grün	Gelb	Violett	Weiß	Orange	grau
								

Micromodulfarbe:

Die Farbe des Micromodules ist weiß.

Mantelfarbe:

Die Farbe des Kabelmantels ist naturfarben (RAL9002).

Mantelmarkierung:

Der Außenmantel ist im Abstand von jeweils einem Meter mit schwarzer Schrift bedruckt.

UChome fibre idrop 250	xFO G.657A2	mm/yyyy	mmmm
-------------------------------	--------------------	----------------	-------------

wo: mm/yyyy= Monat und Jahr der Herstellung, mmmm = Metermarkierung

Angebotsdaten

Artikelnummer	Beschreibung	Faser
60066043	UC home fibre idrop 250 I-DH 4 G.657A2	4 G 657 A2 BB-XS 250µ (C24)
60066124	UC home fibre idrop 250 I-DH 8 G.657A2	8 G 657 A2 BB-XS 250µ (C24)

© Prysmian Group, 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.

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 Dispersionkoeffizient: 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.