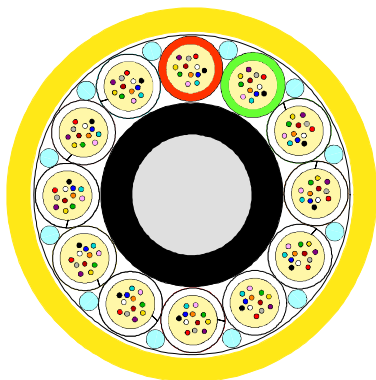


LRExs A-DQ(ZN)2Y nx12 E9

Kabelaufbau

gemäß IEC 60794-3-10



- nicht maßstäblich -

- **Zentrales Stützelement:** glasfaserverstärkter Kunststoff (GfK) mit Schicht aus quellfähigem Material.
- **Bündelader:** Hülle aus thermoplastischem Material, enthält bis zu 12 Fasern und ist gefüllt mit thixotroper Masse.
- **Verseilung:** Bündeladern SZ-förmig um den GfK verseilt.
- **Längswasserdichtigkeit:** mittels quellfähiger Elemente.
- **Zugentlastungselemente:** 2 Aramidgarne, dienen auch als Reißfäden
- **Blindelemente:** Stäbe aus thermoplastischem Material in den Zwickeln zur Verbesserung der mechanischen Stabilität.
- **Außenmantel:** HDPE.

Dieses Kabel mit verseilten Bündeladern ist geeignet für das Einblasen in Rohren oder Mikroröhrchen.

Technische Daten

Faseranzahl		96	144
Aufbau		8 x 12	12 x 12
Bündelader - Ø	mm	1.1 / 1.55	
Zentrales Stützelement - Ø	mm	2.6	
Außenmantel Wanddicke	mm	0.5	
Kabeldurchmesser (±0.2)	mm	6.5	8.9
Kabelgewicht	kg / km	42	74

Mechanische Eigenschaften

Test	Standard	Spezifizierter Wert	Annahmekriterium
Max. Zugkraft (Installation)	IEC 60794-1-2-E1	500 N	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, Faserdehnung $\leq 0.33\%$
Max. Zugkraft (Betrieb)	IEC 60794-1-2-E1	200 N	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, keine Faserdehnung
Querdruck	IEC 60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm, max. 1 min	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, keine Beschädigung
Schlag	IEC 60794-1-2-E4	5 Nm, 3 Schläge, R= 300 mm	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB nach Test
Torsion	IEC 60794-1-2-E7	L=1m, +/- 180°, 10 Zyklen	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, keine Beschädigung
Wiederholte Biegung	IEC 60794-1-2-E6	R=15x D, 20 N, 100 Zyklen	keine Beschädigung
Kabelbiegung	IEC 60794-1-2-E11	R=15x D, 5 Windungen, 3 Zyklen	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, keine Beschädigung
Temperaturzyklus	IEC 60794-1-2-F1	-20°C bis +60°C -40°C bis +70°C	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB/km $\Delta\alpha \leq 0.10$ dB/km
Längswasserdichtigkeit	IEC 60794-1-2-F5B	Probe=3m, Wassersäule=1m	kein Wasseraustritt binnen 24h
Einblasentfernung		≥ 1200 m	Einzelkabel unter praxisingerechten Bedingungen

Alle optischen Messungen bei 1550 nm.

Minimaler Biegeradius	mm	ohne Zugkraft 10 x Kabel-Ø		unter maximaler Zugkraft 20 x Kabel-Ø
Temperaturbereich	°C	Installation - 5 bis + 50	Transport & Lagerung - 40 bis + 70	Betrieb - 20 bis + 60

Optische Eigenschaften

Standardfaserspezifikation für diese Kabel ist G.652D (C06)

Kennzeichnung

Faserfarben (gemäß VDE0888 Teil 3)

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Farbe	rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	schwarz	orange	rosa

Bündeladerfarben

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Farbe	rot	grün	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß

Mantelfarbe:

Die Farbe des Kabelmantels ist gelb.

Mantelmarkierung:

Der äußere Kabelmantel ist in Abständen von 1 m gekennzeichnet mit:

DRAKA <Herstellungsjahr> <Anzahl und Typ der Faser> <Metermarkierung>

Logistik

Verpackung:

Holzspule mit Schutz.

Lieferlänge:

Standardlieferlängen sind 4 km und 6 km mit einer Toleranz von - 1% / + 3%

© 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.