

Anwendung:

Optimiert in Gewicht, Steifheit und geringer Reibung für weitreichende Einblaslängen.
Kabelkonstruktion ohne Fett (dry core). Außenmantel aus orangem UV-beständigem PA12 Material.
Einfacher Zugriff der einzelnen Fasern wegen des einzigartigtes Aufbau.

LWL Fasern:
Außenmantel:
Bündeladern:

ITU G657A1 & G652D mit 193µ
mit reibungsgeringer PA-Außenschicht
Mechanisch optimiertes PBT-Material

Konstruktion

12F Fasern/Adern



48 Fasern



72 Fasern



96 Fasern



288/576 Fasern

24 Fasern/Adern



144 Fasern



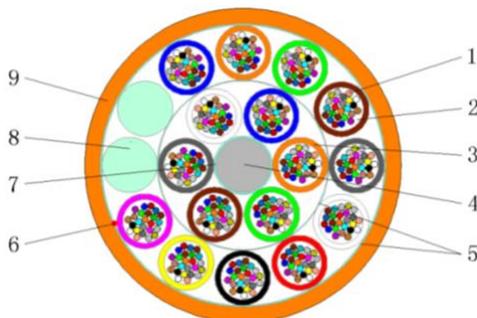
192 Fasern



240 Fasern



432 Fasern



576 Fasern

1. LWL Fasern
2. Gel
3. Bündelader
4. Zentralelement
5. Kevlar und Quellgarn
6. Reißfaden
7. Quellgarn
8. Lehr Ader
9. PA12 Außenmantel

Farbcode:

Farbcode der LWL Fasern: TIA/EIA

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Blau	Orange	Grün	Braun	Grau	Weiss	Rot	Schwarz	Gelb	Violet	Pink	Türkis
												

LWL Fasern von 13 bis 24 mit schwarz ringmarkierung jeden 100mm.

Farbcode der Bündelader: TIA/EIA

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Blau	Orange	Grün	Braun	Grau	Weiss	Rot	Schwarz	Gelb
									

Inner Bündelader lage

No.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Blau	Orange	Grün	Braun	Grau	Weiss	Rot	Schwarz	Gelb	Violet	Pink	Türkis	Violet	Pink	Türkis
															

Kabelspezifikationen:

Fasern Anzahl	Bündelader X LWL Fasern	Zentralelement (mm)	Nominelle Außen- Durchmesser (mm)	Gewicht (KG/Km)
48	4 x 12	0.9	4.1	15
72	6 x 12	1.3	4.4	19
96	8 x 12	2.0	5.3	28
144	6 x 24	1.9	6.0	33
192	8 x 24	2.6	6.4	44
240	10 x 24	2.6	7.9	60
288	12 x 24	2.3	7.9	60
384	16 x 24	1.9	9.3	75
432	18 x 24	1.9	9.3	75
576	24 x 24	2.8	10.9	107

Dicke des Außenmantels	Bündelader-Biegeradius	Min. Kabelbiegeradius	Temperaturbereich
Nom: 0.45 mm	50 mm	Statisch: 12 X OD Dynamisch: 20 X OD	Lagerung: -40 - +70 °C Installation: -10 - +50 °C In Betrieb: -30 - +70 °C

Testverfahren

Mechanischer Test:

Test	Norm	Parameter	Kriterien
Zugfestigkeit	IEC 60794-1-2-E1	1.5x Gewicht	Δa reversibel, LWL Faserbelastung $\leq 0.3\%$
Querdruckfestigkeit	IEC 60794-1-2-E3	1000N /100 mm, 1 min	Keine Schäden auf den LWL Fasern
Kabel-Knick	IEC 60794-1-2-E6	25 N, 25 Zyklus	Keinen visuellen Schaden
Torsion	IEC 60794-1-2-E7	40 N, 5 Zyklus	$\Delta a \leq 0.05\text{dB}$, Keine Schäden
Abrollen-Leistung	IEC 60794-1-2-E20	Standard-Trommel	Keine Schäden auf dem Außenmantel

Notiz : Messergebnisse nach IEC 60794 Version 1.0, 2008-10 Die optischen Teste wurden bei 1550 nm durchgeführt

Test	Norm	Parameter	Kriterien
Temperaturbereich	IEC 60794-1-2-F1	G657A2	$\leq 0.05 \text{ dB/ km}$
Wasser-Eintritt	IEC 60794-1-2-F5	Wassersäule =1 m, Kabellänge = 3 m	Kein Wasserleck durch das offene Ende in 24 Stunden
Füllmassen-Flusstest für Bündeladern	IEC 60794-1-2-E14	70°C	Innerhalb von 24 Stunden fließt kein thixotropes Gel aus dem Kabel hinaus

Notiz : Messergebnisse nach IEC 60794 Version 1.0, 2008-10 Die optischen Teste wurden bei 1550 nm durchgeführt

Bestellinformationen:

Standard-Trommelgröße: 4km/6Km

Druck auf dem Kabel: "HF FiberCore" "Typnummer" "Meter" "Produktionscode und Datum"

Typnummer:

Fasern Anzahl	Für G657A1 Fasern	Für G652D Fasern
	Typnummer	Typnummer
48F	A48 G657A4X12SC	A48D4X12SC
72F	A72 G657A6X12SC	A72D6X12SC
96F	A96 G657A28X12SC	A96D8X12SC
144F	A144G657A26X24SC	A144D6X24SC
192F	A192G657A28X24SC	A192D8X24SC
240F	A240G657A10X24SC	A240D10X24SC
288F	A288G657A12X24SC	A288D12X24SC
384F	A384G657A16X24SC	A384D16X24SC
432F	A432G657A18X24SC	A432D18X24SC
576F	A576G657A24X24SC	A576D24X24SC