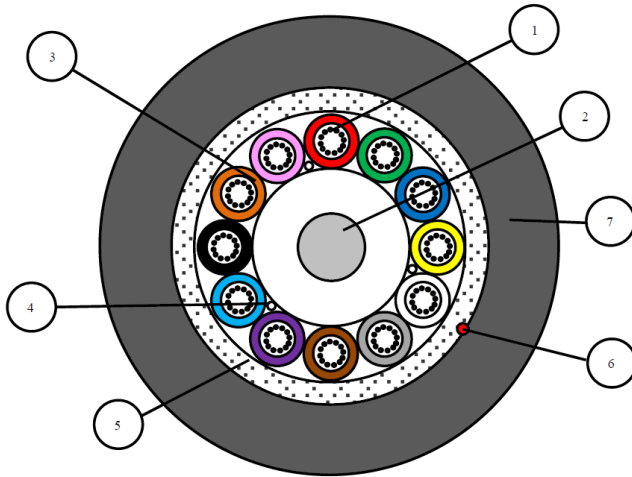


**A-DO(ZN)B2Y 48(4x12), 144(12x12)
E9/125 G652D**



Anwendung:

Die Bündelader Konstruktion macht das Kabel robust und belastbar. Durch den Kabelaufbau, Wanddicke und Werkstoff ist das Kabel optimiert für große Einblaslängen. Ein Quellmaterial in inneren des Kabels gibt Schutz vor dem Eindringen von Feuchtigkeit in Längsrichtung. Die Glasrovings bieten zusätzliche Zugfestigkeit und Schutz gegen Nagetiere. Der robuste halogenfreie Außenmantel sorgt für problemloses Einziehen in Leerrohre und Kabelkanäle.

Aufbau:

- | | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1. Leiter: | • Glasfaser |
| 2. Kern: | • zentrales, nichtmetallische Stützelement |
| 3. Ader: | • Bündelader (fasst 2 bis 24 Fasern) mit Gel gefüllt |
| 4. Bewicklung: | • Quellbares Polyesterband in Längsrichtung |
| 5. Schirm: | • Glasrovings (Glasgarnschicht mit Wasser blockierender Beschichtung) |
| 6. Reißleine: | • Polyester- oder Aramidfaden mit ausreichender Festigkeit |
| 7. Außenmantel: | • UV-beständiges HD PE, Farbe: schwarz |

Faserfarben pro Bündelader:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Schwarz	Orange	Pink

Farbe der Bündeladern:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Schwarz	Orange	Pink

A-DQ(ZN)B2Y 48(4x12), 144(12x12) E9/125 G652D

Technische Daten:

Anzahl Fasern	48	144
Anzahl Bündeladern	4	12
Anzahl Fasern pro Bündeladern	12	12
Anzahl Füllelemente	1	0
Stärke des Außenmantels nominal [mm]	1,5	1,5
Kabel Durchmesser nominal [mm]	9,5	14
Kabelgewicht nominal [kg/km]	75	160

Info: Alle optischen Messungen bei 1550 nm

Test	Norm	Spezifischer Wert	Abnahmekriterien
Zugfestigkeit (kurzfristig – Isolation)	IEC 60794-1-2E1	48-F 2500N 144-F 4000N	$\Delta\alpha$ reversibel, Faserdehnung <0,33%
Druckfestigkeit (kurzfristig)	IEC 60794-1-2E3	1500N / 10cm	$\Delta\alpha$ reversibel, keine Beschädigung
Schlagfestigkeit	IEC 60794-1-2E4	10Nm, 5 Schlagabstände, R= 300mm	$\Delta\alpha$ reversibel, keine Beschädigung
Torsion	IEC 60794-1-2E7	$\pm 180^\circ$, 3 Zyklen, 50Nm	$\Delta\alpha$ reversibel, keine Beschädigung
Biegen (statisch)	IEC 60794-1-2E11	R=10xD, 100N, 30 Zyklen	$\Delta\alpha$ reversibel, keine Beschädigung
Wiederholtes Biegen (dynamisch)	IEC 60794-1-2E6	R= 15xD, 100N, 30 Zyklen	$\Delta\alpha$ reversibel, keine Beschädigung
Temperaturwechsel	IEC 60794-1-2F1	-30°C bis 70°C	$\Delta\alpha < 0,05$ dB/km
Wasserdichtigkeit	IEC 60794-1-2F5b	3m Kabel, 1m Wassersäule, 24 Stunden	Kein Wasser, durch UV-Licht nachgewiesen

Info: Alle optischen Messungen bei 1550 nm

Grundeigenschaften der Glasfaser 9/125 ITU-T G652D / G657A1:

Parameter	Werte	
Manteldurchmesser	125 \pm 0,7 μ m	125 \pm 1 μ m
Beschichtungsdurchmesser (nicht gefärbt)	245 \pm 7 μ m	200 \pm 5 μ m
Kernkonzentritätsfehler	$\leq 0,5$ μ m	$\leq 0,6$ μ m
Ummantelung, nicht kreisförmig	$\leq 0,7$ %	$\leq 0,7$ %
Mantelkonzentritätsfehler	≤ 12 μ m	≤ 12 μ m
Felddurchmesser bei 1310 nm	9,2 \pm 0,4 μ m	9,2 \pm 0,4 μ m

A-DQ(ZN)B2Y 48(4x12), 144(12x12) E9/125 G652D



Parameter	Werte	
Felddurchmesser bei 1550 nm	10,5 ± 0,5 µm	10,4 ± 0,5 µm
Dämpfungskoeffizient bei 1310 nm	≤ 0,36* dB/km	
Dämpfungskoeffizient bei 1383 nm	≤ 0,34* dB/km	
Dämpfungskoeffizient bei 1550 nm	≤ 0,23* dB/km	
Dämpfungskoeffizient bei 1625 nm	≤ 0,25* dB/km	
Dämpfungsunterbrechung	≤ 0,05* dB	
Kabel Grenzwellenlänge λ_{cc}	$\lambda_{cc} \leq 1260$ nm	
Dämpfungsdiskontinuität bei 1310 nm & 1550 nm	≤ 3,5 ps/(nm*km)	
Dämpfungsdiskontinuität bei 1550 nm	≤ 18 ps/(nm*km)	
Dämpfungsdiskontinuität bei 1625 nm	≤ 22 ps/(nm*km)	
Wellenlänge ohne Dispersion λ_0	1300 < λ_0 < 1324 nm	
Null-Dispersions-Neigung S_0	≤ 0,092 ps/(nm ² *km)	
PMD max.	≤ 0,1 ps/√km	
Proof-Test	≥ 1% (100 kpsi or 0,7 GPa)	