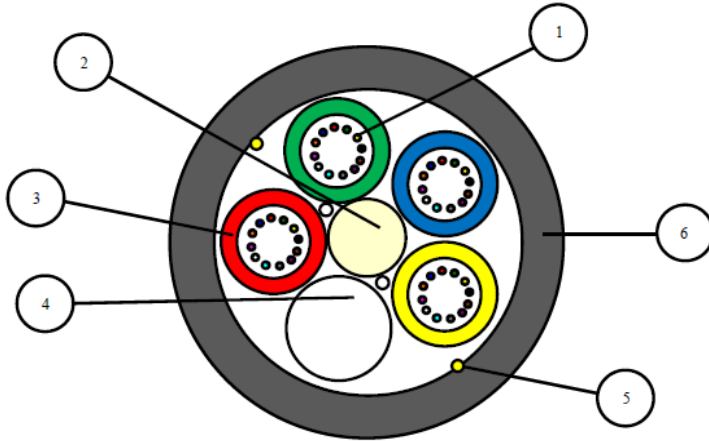


**A-DOZY 24(2x12), 48(4x12) SM**  
**9/125/200 G652D**



### Anwendung:

Dieses LWL-Minikabel eignet sich auch auf Grund seines reduzierten Außendurchmessers besonders zum Einblasen in Mikroröhrchen (Miniröhrchen oder Microducts). Ein Quellmaterial in inneren des Kabels gibt Schutz vor dem Eindringen von Feuchtigkeit in Längsrichtung

### Aufbau:

- |                        |   |
|------------------------|---|
| <b>1. Leiter:</b>      | • Glasfaser   |
| <b>2. Kern:</b>        | • zentrales, nichtmetallische Stützelement                            |
| <b>3. Ader:</b>        | • Bündelader mit Gel gefüllt  |
| <b>4. Bewicklung:</b>  | • Quellbares Polyesterband in Längsrichtung                           |
| <b>5. Schirm:</b>      | • Glasrovings (Glasgarnschicht mit Wasser blockierender Beschichtung) |
| <b>6. Außenmantel:</b> | • 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
Rot	Grün	Blau	Gelb

## A-DOZY 24(2x12), 48(4x12) SM 9/125/200 G652D

### Technische Daten:

Anzahl Fasern	24	48
Anzahl Bündeladern	2	4
Anzahl Fasern pro Bündeladern	12	12
Anzahl Füllelemente	3	1
Stärke des Außenmantels nominal [mm]	0,5	0,5
Kabel Durchmesser nominal [mm]	4,9	4,9
Kabelgewicht nominal [kg/km]	20	20

Test	Norm	Spezifischer Wert	Abnahmekriterien
Zugfestigkeit (kurzfristig - Isolation)	IEC 60794-1-21E1	300 N	$\Delta\alpha$ reversibel, Faserdehnung <0,6%
Druckfestigkeit (kurzfristig)	IEC 60794-1-21E3	500N / 10cm	$\Delta\alpha$ reversibel, keine Beschädigung
Schlagfestigkeit	IEC 60794-1-21E4	3 N.m, 3 Schlagabstände, R= 30mm	$\Delta\alpha$ reversibel, keine Beschädigung
Torsion	IEC 60794-1-21E7	$\pm 180^\circ$ , 5 Zyklen, 100N	$\Delta\alpha$ reversibel, keine Beschädigung
Biegen (statisch)	IEC 60794-1-21E11	R=12xD, 5 Windungen, 3 Zyklen	$\Delta\alpha$ reversibel, keine Beschädigung
Wiederholtes Biegen (dynamisch)	IEC 60794-1-21E6	R= 20xD, 100N, 30 Zyklen	$\Delta\alpha$ reversibel, keine Beschädigung
Temperaturwechsel	IEC 60794-1-22F1	-30°C bis 70°C	$\Delta\alpha < 0,05$ dB/km
Wasserdichtigkeit	IEC 60794-1-22F5b	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 $\mu$ m	125 $\pm$ 1 $\mu$ m
Beschichtungsdurchmesser (nicht gefärbt)	245 $\pm$ 7 $\mu$ m	200 $\pm$ 5 $\mu$ m
Kernkonzentritätsfehler	$\leq$ 0,5 $\mu$ m	$\leq$ 0,6 $\mu$ m
Ummantelung, nicht kreisförmig	$\leq$ 0,7 %	$\leq$ 0,7 %
Mantelkonzentritätsfehler	$\leq$ 12 $\mu$ m	$\leq$ 12 $\mu$ m
Felddurchmesser bei 1310 nm	9,2 $\pm$ 0,4 $\mu$ m	9,2 $\pm$ 0,4 $\mu$ m

## A-DOZY 24(2x12), 48(4x12) SM 9/125/200 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 $\lambda_{cc}$	$\lambda_{cc} \leq 1260$ 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 $\lambda_0$	1300 < $\lambda_0$ < 1324 nm	
Null-Dispersions-Neigung $S_0$	≤ 0,092 ps/(nm <sup>2</sup> *km)	
PMD max.	≤ 0,1 ps/√km	
Proof-Test	≥ 1% (100 kpsi or 0,7 GPa)	