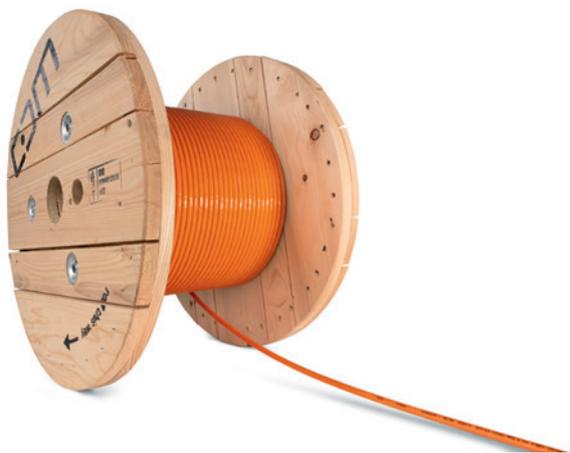
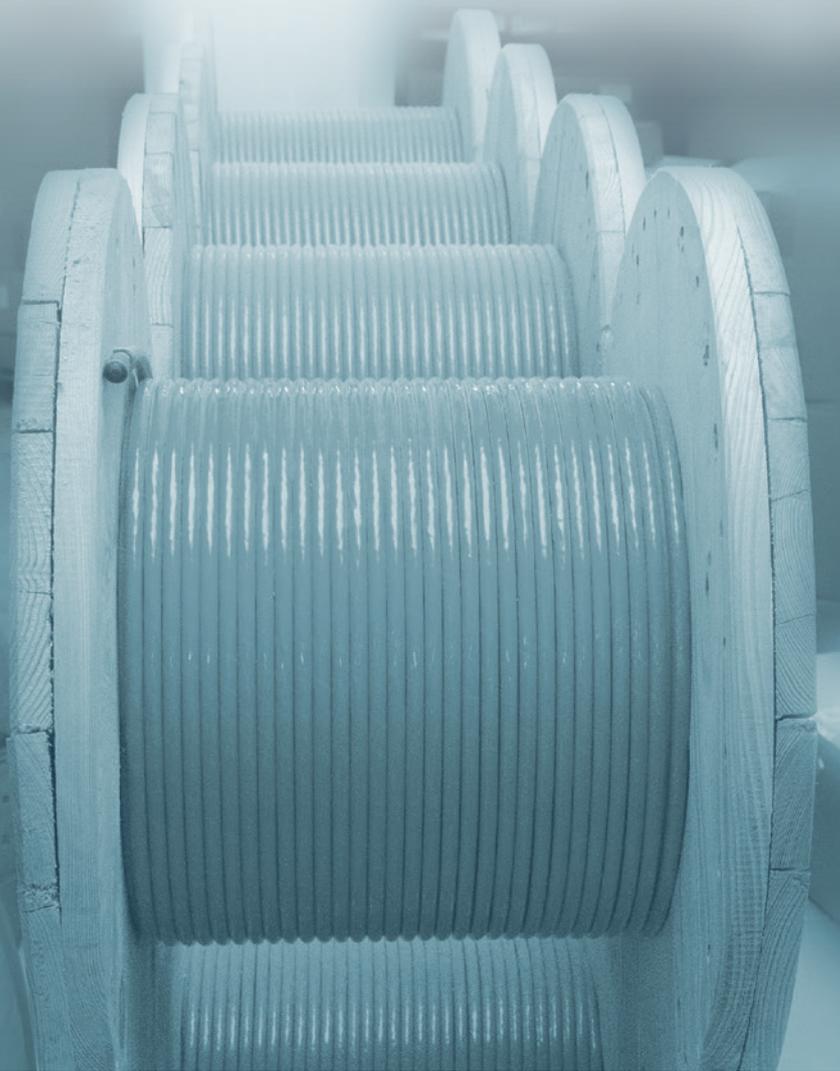


**Große Auswahl. Top-Qualität.
Kurzfristige Verfügbarkeit.**



CCM Mikrokabel Sortiment PE & PA

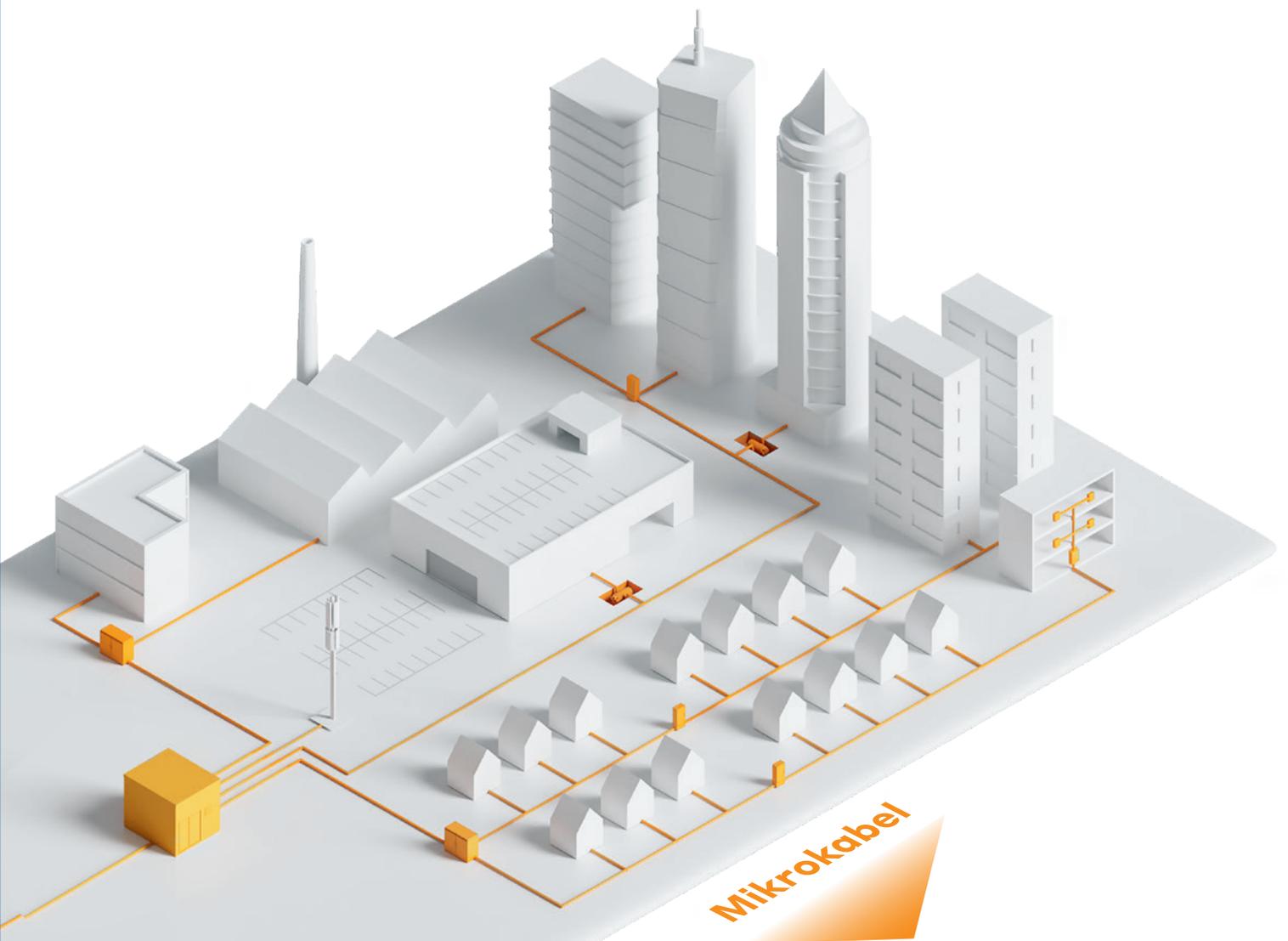
CONNECTING THE DOTS

CCM
CONNECTCOM

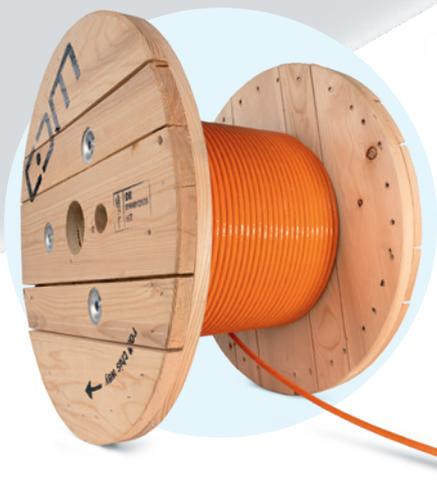
Index

· CCM NanoUNIT PE	4
· CCM NanoSPEED Mikrokabel PE	5
· CCM SpeedBLOW Mikrokabel PA	11
· CCM MicroCable Inhousekabel FR	14
· Mikrokabel PA und PE ab Lager	15
· Farbcode-Normen / Kabelbezeichnungen	16
· Technische Daten	18

Mikrokabel PE & PA



Mikrokabel



Unser Kabelsortiment umfasst eine große Auswahl an Standardkabeln und Mikrokabeln. Die Kabelkonstruktion ist perfekt auf hohe Packungsdichte und auf optimale Einblaseigenschaften abgestimmt um hohe Einblaslängen zu erreichen.

Ab Lager verfügbar gibt es Singlemode Fasern gemäß ITU-T G.652.D, sowie biegeoptimierte Singlemode Fasern gemäß ITU Standards G.657.A1 und G.657. A2.

CCM NanoUNIT PE

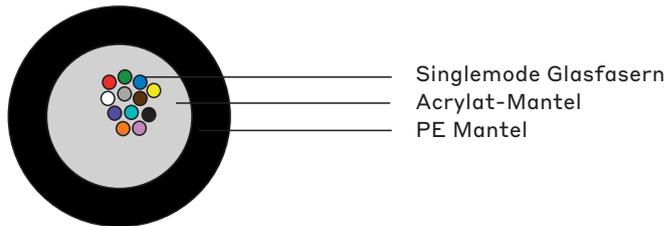


Abbildung ähnlich

Eigenschaften

Aufmachung:	Tonne mit Spannring Verschluss
Kabelmantel:	Außenmantel PE
Mantelfarbe:	schwarz
Aufdruck:	Connect Com, Kabeltyp, Fasertyp, Durchmesser, Metermarkierung
Faserfarben:	DIN Code
Faser Ø (µm):	125 ± 0,7 µm

Spezifikation/Normen

Temperaturennorm:	IEC 60794-1-2-F1
Lagerung:	-20° bis +50°C
Verlegung:	-5° bis +50°C
Betrieb:	-20° bis +50°C
Mechanische Normung:	IEC 60794-1-2
UV-beständig:	Ja

Dämpfung nach ITU-T-Rec G 652 D/G 657A1/
G 657A2

Das NanoUNIT besteht aus einem Faserbündel ummantelt mit einer trockenen Acrylatschicht und einem glatten, leicht rauen PE-Mantel zum optimalen Einblasen in Mikrorohre mit 3-4 mm Innendurchmesser.

Faser- zahl	Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. Biege- radius [mm] statisch (dynam.)	Max. Zugkraft [N]	Art. Nr. G.652.D	Art. Nr. G.657.A1	Art. Nr. G.657.A2
1x12	max 1,65	2,2	30x Ø (60x Ø)	20	a. A.*	953507	a. A.*

*a. A. = auf Anfrage

CCM NanoSPEED Mikrokabel PE 2,5 / 3,5 mm

A-D(ZN)2Y 9/125

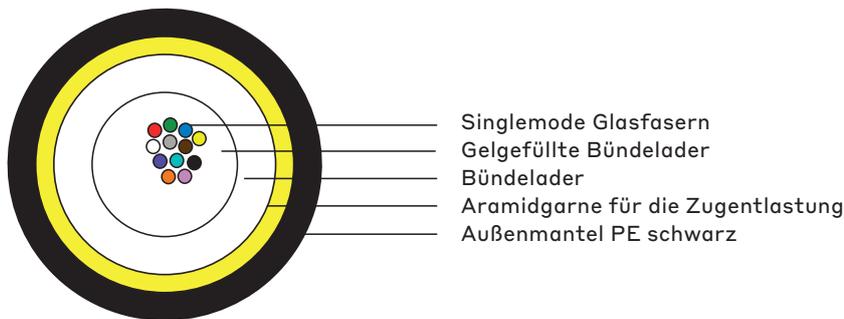
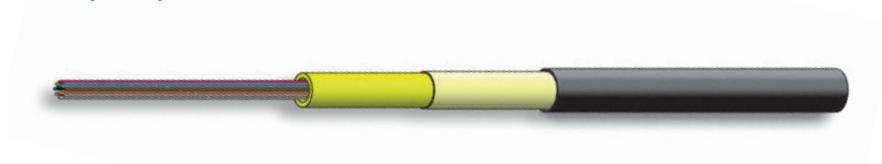


Abbildung ähnlich

Eigenschaften

Aufmachung:	Einwegtrommel
Kabelmantel:	Außenmantel PE
Mantelfarbe:	schwarz
Aufdruck:	Connect Com, Kabeltyp, Fasertyp, Durchmesser, Metermarkierung
Faserfarben:	DIN Code
Faser Ø (µm):	250 ± 15 µm

Spezifikation/Normen

Temperaturennorm:	IEC 60794-1-2-F1
Lagerung:	-20° bis +60°C
Verlegung:	-5° bis +50°C
Betrieb:	-20° bis +60°C
Mechanische Normung:	IEC 60794-1-2
UV-beständig:	Ja
Dämpfung nach ITU-T-Rec G 652 D/G 657A1/G 657A2	

Faserzahl	Ø [mm] (± 0,2 mm)	Gewicht [kg/km]	Min. Biege- radius [mm] statisch (dynam.)	Max. Zugkraft [N]	Art. Nr. G.652.D	Art. Nr. G.657.A1	Art. Nr. G.657.A2
1x6	2,5	4 ± 1	10x Ø (20x Ø)	25 (150)	a. A.*	951558	a. A.*
1x12	2,5	4 ± 1	10x Ø (20x Ø)	25 (150)	a. A.*	951559	a. A.*
1x6	3,5	12,2	10x Ø (20x Ø)	25 (150)	a. A.*	951385	a. A.*
1x12	3,5	12,2	10x Ø (20x Ø)	25 (150)	a. A.*	951387	a. A.*
1x24	3,5	13,7	10x Ø (20x Ø)	25 (150)	a. A.*	952213	a. A.*

CCM NanoSPEED Mikrokabel PE

A-DQ(ZN)2Y, verseilt 9/125

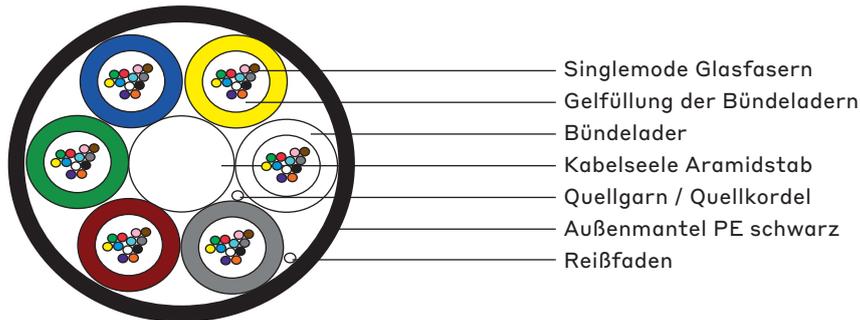


Abbildung ähnlich

Eigenschaften

Aufmachung:	Einwegtrommel
Kabelmantel:	Außenmantel PE
Mantelfarbe:	schwarz
Aufdruck:	Connect Com, Kabeltyp, Fasertyp, Durchmesser, Metermarkierung
Faserfarben:	DIN Code
Faser Ø (µm):	250 ± 15 µm

Spezifikation/Normen

Temperaturnorm:	IEC 60794-1-2-F1
Lagerung:	-25° bis +70°C
Verlegung:	-5° bis +50°C
Betrieb:	-25° bis +70°C
Mechanische Normung:	IEC 60794-1-2
UV-beständig:	Ja

Dämpfung nach ITU-T-Rec G 652 D/G657A1/G657A2

Faserzahl	Ø [mm] (± 0,3 mm)	Gewicht [kg/km]	Min. Biege- radius [mm] statisch (dynam.)	Max. Zugkraft [N]	Art. Nr. G.652.D	Art. Nr. G.657.A1	Art. Nr. G.657.A2
24 (2x12)	5,4	26	15x Ø (20x Ø)	600	952153	952161	a. A.*
48 (4x12)	5,4	26	15x Ø (20x Ø)	600	952154	a. A.*	a. A.*
72 (6x12)	5,4	26	15x Ø (20x Ø)	600	952155	952163	a. A.*
96 (8x12)	6,1	36	15x Ø (20x Ø)	800	952156	a. A.*	a. A.*
144 (12x12)	7,9	52	15x Ø (20x Ø)	800	952157	952165	a. A.*

*a. A. = auf Anfrage

CCM NanoSPEED Mikrokabel PE

A-DQ(ZN)2Y, verseilt, zweilagig 9/125

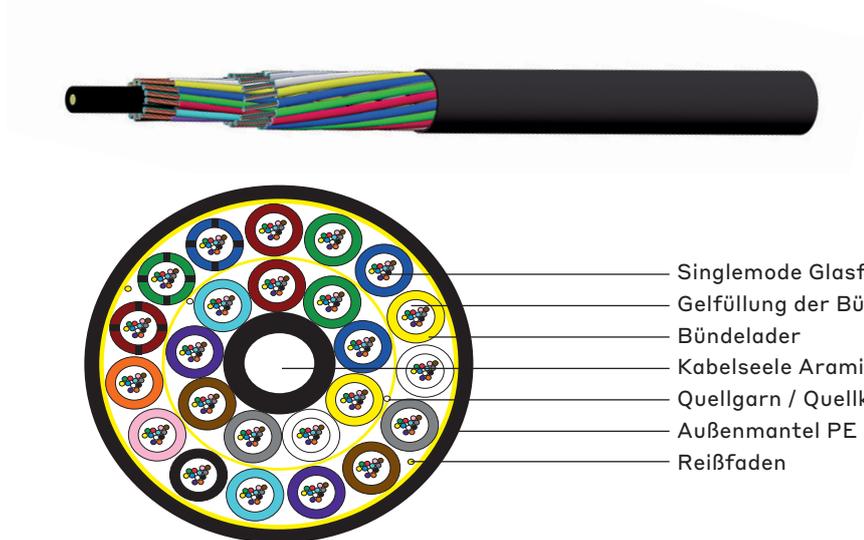


Abbildung ähnlich

Eigenschaften

Aufmachung:	Einwegtrommel
Kabelmantel:	Außenmantel PE
Mantelfarbe:	schwarz
Aufdruck:	Connect Com, Kabeltyp, Fasertyp, Durchmesser, Metermarkierung
Faserfarben:	DIN Code
Faser Ø (µm):	250 ± 15 µm

Spezifikation/Normen

Temperaturnorm:	IEC 60794-1-2-F1
Lagerung:	-25° bis +70°C
Verlegung:	-5° bis +50°C
Betrieb:	-25° bis +70°C
Mechanische Normung:	IEC 60794-1-2
UV-beständig:	Ja

Dämpfung nach ITU-T-Rec G 652 D/G 657A1/G 657A2

Faserzahl	Ø [mm] (± 0,3 mm)	Gewicht [kg/km]	Min. Biege- radius [mm] statisch (dynam.)	Max. Zugkraft [N]	Art. Nr. G.652.D	Art. Nr. G.657.A1	Art. Nr. G.657.A2
216 (18x12)	7,9	54	15x Ø (20x Ø)	350	952376	952377	a. A.*
288 (24x12)	9,3	80	15x Ø (20x Ø)	1000	952159	952167	a. A.*
432 (18x24)	11,0	105	10x Ø (20x Ø)	1000	952160	a. A.*	a. A.*

CCM NanoSPEED Ultra Mikrokabel PE

A-D(ZN)2Y 9/125 200 μm

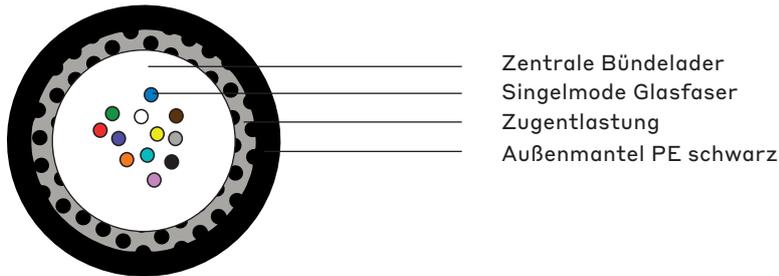
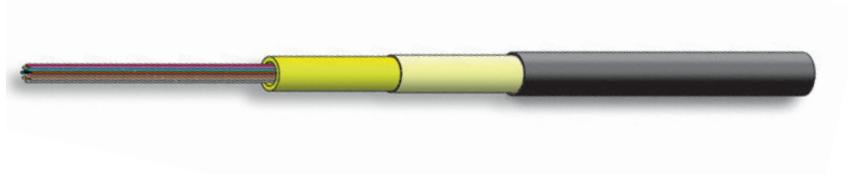


Abbildung ähnlich

Eigenschaften

Aufmachung:	Einwegtrommel
Kabelmantel:	Außenmantel PE
Mantelfarbe:	schwarz
Aufdruck:	Connect Com, Kabeltyp, Fasertyp, Durchmesser, Metermarkierung
Faserfarben:	DIN Code
Faser \varnothing (μm):	210 \pm 15 μm

Spezifikation/Normen

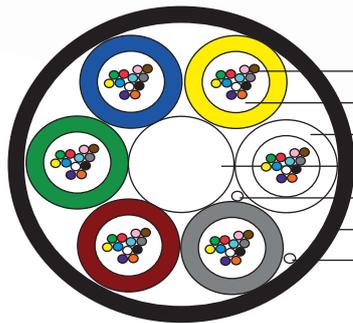
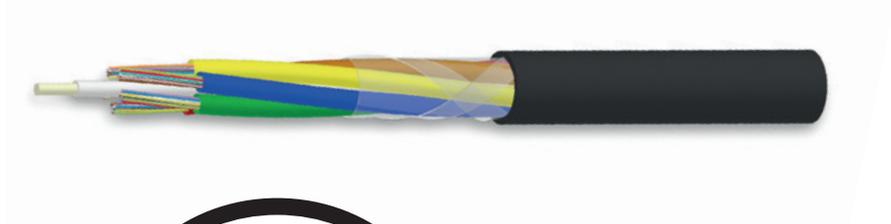
Temperaturnorm:	IEC 60794-1-2-F1
Lagerung:	-20° bis +70°C
Verlegung:	-5° bis +50°C
Betrieb:	-20° bis +70°C
Mechanische Normung:	IEC 60794-1-2
UV-beständig:	Ja
Dämpfung nach ITU-T-Rec G 652 D/G657A1/G657A2	

Faserzahl	\varnothing [mm] (\pm 0,2 mm)	Gewicht [kg/km]	Min. Biege- radius [mm] statisch (dynam.)	Max. Zugkraft [N]	Art. Nr. G.652.D	Art. Nr. G.657.A1	Art. Nr. G.657.A2
24 (1x24)	2,7	20 \pm 1	10x \varnothing (20x \varnothing)	50 (100)	a. A.*	a. A.*	952393

*a. A. = auf Anfrage

CCM NanoSPEED Ultra Mikrokabel PE

A-DQ(ZN)2Y, verseilt, 9/125 200 µm



Singlemode Glasfasern
 Gelfüllung der Bündeladern
 Bündelader
 Kabelseele Aramidstab
 Quellgarn / Quellkordel
 Außenmantel PE schwarz
 Reißfaden

Abbildung ähnlich

Eigenschaften

Aufmachung:	Einwegtrommel
Kabelmantel:	Außenmantel PE
Mantelfarbe:	schwarz
Aufdruck:	Connect Com, Kabeltyp, Fasertyp, Durchmesser, Metermarkierung
Faserfarben:	DIN Code
Faser Ø (µm):	200 µm

Spezifikation/Normen

Temperaturnorm:	IEC 60794-1-2-F1
Lagerung:	-20°/-30° bis +70°C
Verlegung:	-5° bis +50°C
Betrieb:	-20°/-30° bis +70°C
Mechanische Normung:	IEC 60794-1-2
UV-beständig:	Ja
Dämpfung nach ITU-T-Rec G 652 D/G657A1/G657A2	

Faserzahl	Ø [mm] (± 0,3 mm)	Gewicht [kg/km]	Min. Biege- radius [mm] statisch (dynam.)	Max. Zugkraft [N]	Art. Nr. G.652.D	Art. Nr. G.657.A1	Art. Nr. G.657.A2
48 (4x12)	4,5	18	10x Ø (20x Ø)	200 (500)	a. A.*	953716	953033
144 (6x24)	5,7	28	10x Ø (20x Ø)	240 (800)	a. A.*	953718	a. A.*

CCM NanoSPEED Ultra Mikrokabel PE

A-DQ(ZN)2Y, 9/125 200 µm, verseilt, zweilagig

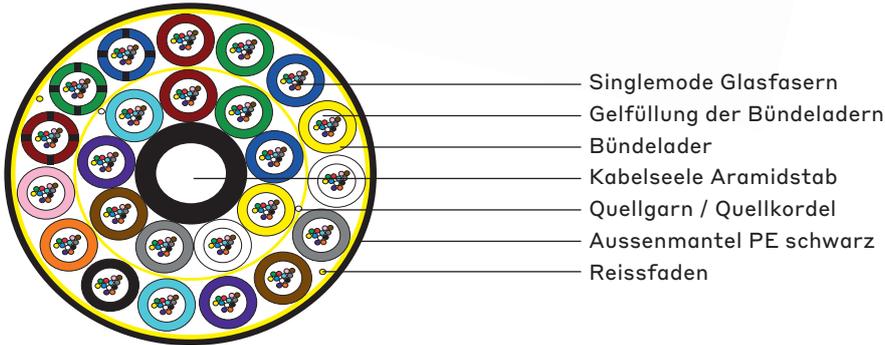


Abbildung ähnlich

Eigenschaften

Aufmachung: Einwegtrommel
Kabelmantel: Außenmantel PE

Mantelfarbe: schwarz

Aufdruck: Connect Com, Kabeltyp,
Fasertyp, Durchmesser,
Metermarkierung

Faserfarben: DIN Code

Faser Ø (µm): 210 ± 15 µm

Spezifikation/Normen

Temperaturnorm: IEC 60794-1-2-F1

Lagerung: -20° bis +70°C

Verlegung: -5° bis +50°C

Betrieb: -20° bis +70°C

Mechanische Normung: IEC 60794-1-2

UV-beständig: Ja

Dämpfung nach ITU-T-Rec G 652 D/G657A1/
G657A2

Faserzahl	Ø [mm] (± 0,3 mm)	Gewicht [kg/km]	Min. Biege- radius [mm] statisch (dynam.)	Max. Zugkraft [N]	Art. Nr. G.652.D	Art. Nr. G.657.A1	Art. Nr. G.657.A2
288 (24x12)	8,0	60	10x Ø (20x Ø)	1000	a. A.*	953720	a. A.*
432 (18x24)	9,0	64	10x Ø (20x Ø)	240 (800)	a. A.*	953721	a. A.*
576 (24x24)	10,5	88	10x Ø (20x Ø)	240 (800)	a. A.*	953723	a. A.*

*a. A. = auf Anfrage

CCM SpeedBLOW Mikrokabel PA 2,5 / 3,8 mm

A-D(ZN)4Y 9/125

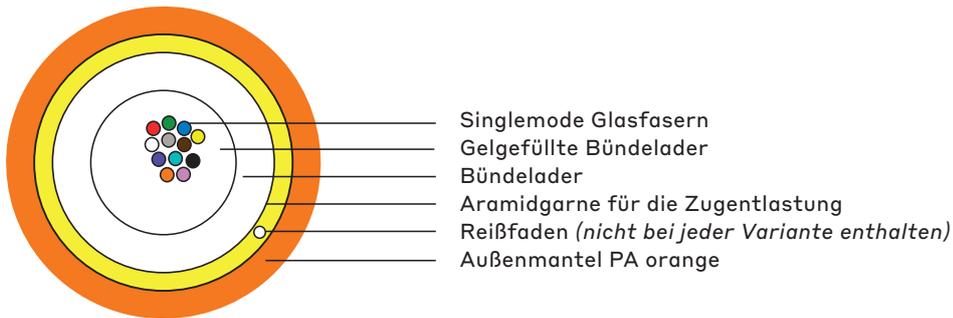


Abbildung ähnlich

Eigenschaften

Aufmachung:	Einwegtrommel
Kabelmantel:	Außenmantel PA
Mantelfarbe:	orange
Aufdruck:	Connect Com, Kabeltyp, Fasertyp, Durchmesser, Metermarkierung
Faserfarben:	DIN Code
Faser Ø (µm):	250 ± 15 µm

Spezifikation/Normen

Temperaturnorm:	IEC 60794-1-2-F1
Lagerung:	-20° bis +70°C
Verlegung:	-5° bis +50°C
Betrieb:	-20° bis +70°C
Mechanische Normung:	IEC 60794-1-2
UV-beständig:	Ja
Dämpfung nach ITU-T-Rec G 652 D/G657A1/G657A2	

Faserzahl	Ø [mm] (± 0,3 mm)	Gewicht [kg/km]	Min. Biege- radius [mm] statisch (dynam.)	Max. Zugkraft [N]	Art. Nr. G.652.D	Art. Nr. G.657.A1	Art. Nr. G.657.A2
1x6	2,5	5,5	(20x Ø)	100 (250)	a. A.*	937427	a. A.*
1x12	2,5	5,5	(20x Ø)	100 (250)	a. A.*	936827	a. A.*
1x8	3,8	10	(20x Ø)	100 (200)	951270	936353	a. A.*
1x12	3,8	10	(20x Ø)	100 (200)	a. A.*	933586	a. A.*
1x24	4,0	11	(20x Ø)	100 (200)	a. A.*	940499	a. A.*

CCM SpeedBLOW Mikrokabel PA

A-DQ(ZN)4Y, verseilt 9/125

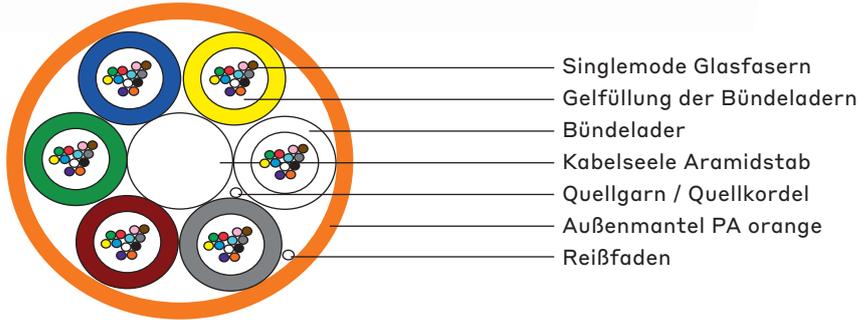


Abbildung ähnlich

Eigenschaften

Aufmachung:	Einwegtrommel
Kabelmantel:	Außenmantel PA
Mantelfarbe:	orange
Aufdruck:	Connect Com, Kabeltyp, Fasertyp, Durchmesser, Metermarkierung
Faserfarben:	DIN Code
Faser Ø (µm):	250 ± 15 µm

Spezifikation/Normen

Temperaturnorm:	IEC 60794-1-2-F1
Lagerung:	-30° bis +70°C
Verlegung:	-5° bis +50°C
Betrieb:	-30° bis +70°C
Mechanische Normung:	IEC 60794-1-2
UV-beständig:	Ja
Dämpfung nach ITU-T-Rec G 652 D/G657A1/G657A2	

Faserzahl	Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. Biege- radius [mm] statisch (dynam.)	Max. Zugkraft [N]	Art. Nr. G.652.D	Art. Nr. G.657.A1	Art. Nr. G.657.A2
4x12	5,3 ± 0,3	22	(20x Ø)	350 (500)	952352	a. A.*	a. A.*
6x12	5,3 ± 0,3	22	(20x Ø)	350 (500)	952353	a. A.*	a. A.*
8x12	6,1 ± 0,3	32	(20x Ø)	800 (1000)	952354	a. A.*	a. A.*
12x12	7,9 ± 0,4	52	(20x Ø)	800 (1000)	952355	a. A.*	a. A.*

*a. A. = auf Anfrage

CCM SpeedBLOW Mikrokabel PA

A-DQ(ZN)4Y, verseilt, zweilagig 9/125

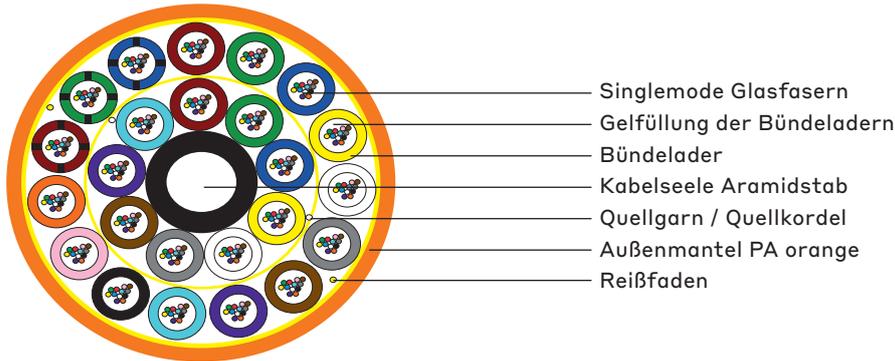


Abbildung ähnlich

Eigenschaften

Aufmachung:	Einwegtrommel
Kabelmantel:	Außenmantel PA
Mantelfarbe:	orange
Aufdruck:	Connect Com, Kabeltyp, Fasertyp, Durchmesser, Metermarkierung
Faserfarben:	DIN Code
Faser Ø (µm):	250 ± 15 µm

Spezifikation/Normen

Temperaturnorm:	IEC 60794-1-2-F1
Lagerung:	-30° bis +70°C
Verlegung:	-5° bis +50°C
Betrieb:	-30° bis +70°C
Mechanische Normung:	IEC 60794-1-2
UV-beständig:	Ja
Dämpfung nach ITU-T-Rec G 652 D/G657A1/G657A2	

Faserzahl	Ø [mm] (± 0,4 mm)	Gewicht [kg/km]	Min. Biege- radius [mm] statisch (dynam.)	Max. Zugkraft [N]	Art. Nr. G.652.D	Art. Nr. G.657.A1	Art. Nr. G.657.A2
288 (24x12)	9,5	70	20x Ø	1000 (1500)	952267	a. A.*	a. A.*

CCM MicroCable Inhousekabel FR

I-V(ZN)H

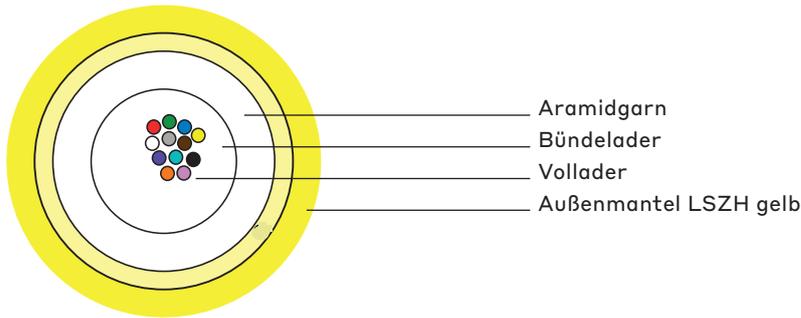


Abbildung ähnlich

Eigenschaften

Aufmachung:	Einwegtrommel	Brandklasse:	B2ca s1, d0, a1
Kabelmantel:	Halogenfreier- und flammhemmender Aussenmantel (LSZH)	Zero Halogen:	IEC 60754-1/-2
Mantelfarbe:	gelb	Nicht korrosive Gase:	EN 50267-1-2/-2-2 VDE0482-267-2-1/-2-2
Aufdruck:	Connect Com, Kabeltyp, Fasertyp, Durchmesser, Metermarkierung	Flammhemmend:	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE0482-332-2-1
Faserfarben:	DIN Code	Minimale Rauch-Emission	IEC 61034-1/-2 EN 61034-1/-2 (EN 50268-1/-2)
Faser Ø (µm):	250 ± 15 µm	Mechanische Norm.:	IEC 60794-1-2

Spezifikation/Normen

Temperaturnorm:	IEC 60794-1-2-F1	Halogenfreiheit:	IEC 60754-1/-2
Lagerung:	-25° bis +50°C	UV-beständig:	Nein
Verlegung:	-5° bis +50°C	Dämpfung nach ITU-T-Rec G 652 D/G657A1/G657A2	
Betrieb:	-20° bis +70°C		

Faserzahl	Ø [mm] (± 0,2 mm)	Gewicht [kg/km]	Min. Biege- radius [mm] statisch (dynam.)	Max. Zugkraft [N]	Art. Nr. G.652.D	Art. Nr. G.657.A1	Art. Nr. G.657.A2
1x4	2,2	4,5	35x Ø (45x Ø)	250 (900)	-	951136	948924
1x12	3,2	16	50x Ø (80)	300 (500)	-	a. A.*	951524
1x24	3,2	18	50x Ø (80)	300 (500)	-	a. A.*	953494
1x24	4,0	15	10x Ø (20x Ø)	200 (500)	-	a. A.*	953495

*a. A. = auf Anfrage

Mikrokabel PA und PE ab Lager

Hohe Lagerkapazitäten, verlässliche Verfügbarkeiten

In unmittelbarer Nähe zu unserem Standort in Nürtingen haben wir ein umfangreiches Kabellager. Auf einer Fläche von ca. 2.900 qm sind etwa 5.300 km Kabel auf über 1.500 Kabeltrommeln eingelagert. Der Vorteil liegt klar auf der Hand: Kurze Wege garantieren eine schnelle Lieferfähigkeit.



Mikrorohr passend zum LWL Kabel

Achtung! Wenn die LWL-Kabel die minimalen oder maximalen Grenzwerte erreichen oder überschreiten, kann es sein, dass sich die Einblaslängen reduzieren.

Empfohlene Mikrorohrdurchmesser

Kabeldurchmesser [mm]	Innendurchmesser Mikrorohr [mm]
1,0 - 2,9	4,0
2,0 - 4,0	5,5
2,0 - 4,5	6,0
4,0 - 6,5	8,0
5,0 - 8,3	9,8
5,0 - 8,5	10,0
6,4 - 9,8	11,4
7,0 - 10,0	12,0
8,0 - 12,0	15,0
9,0 - 13,0	16,0

Nach VDE 0800-720:2023-04

Farbcode-Normen und Kabelbezeichnungen

Farbcode-Normen für Lichtwellenleiter (LWL)						
Faser Nr.	Farbcode	SWI ¹	DIN ²	ISO	IEC ³	TIA/EIA-598
Nr. 1	RD	rot	rot	blau	blau	blau
Nr. 2	GN	grün	grün	orange	gelb	orange
Nr. 3	YE	gelb	blau	grün	rot	grün
Nr. 4	BL	blau	gelb	rot	weiß	braun
Nr. 5	WH	weiß	weiß	grau	grün	grau
Nr. 6	VI	violett	grau	gelb	violett	weiß
Nr. 7	OR	orange	braun	braun	orange	rot
Nr. 8	BK	schwarz	violett	violett	grau	schwarz
Nr. 9	GY	grau	türkis	weiß	türkis	gelb
Nr. 10	BN	braun	schwarz	schwarz	schwarz	violett
Nr. 11	PK	rosa	orange	rosa	braun	rosa
Nr. 12	TQ	türkis	rosa	türkis	rosa	türkis

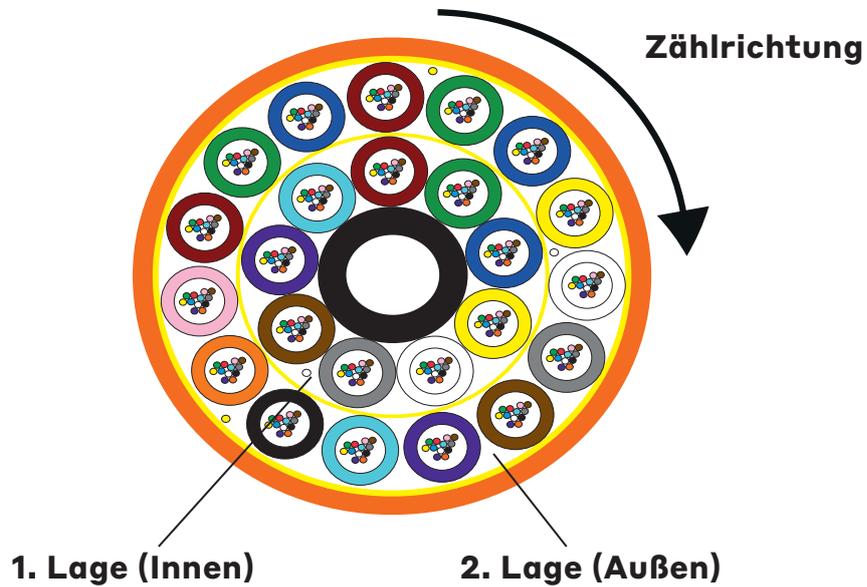
Bündelader bis 24 LWL

- 1) Standard in der Schweiz, Gemäß Swisscom
- 2) Standard in Deutschland, DIN VDE 0888 Teil 3
- 3) IEC 60794-2

Kabelbezeichnungen nach DIN VDE 0888														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														LG = Lagen- verseilung
														Bandbreite in MHz x km oder Dispersion
														Wellenlänge: B =850 nm / F =1300 nm / H =1550 nm
														Dämpfung in dB/km
														Leistungsklasse OM1, OM2, OM3, OM4, OM5, OS1, OS2
														Kerndurchmesser/Manteldurchmesser in µm
														Bauart: G - Gradientenfaser, E = Einmodenfaser
														Anzahl der Adern oder Anzahl der Bündelader x Anzahl der Fasern je Bündel
														H - halogenfreier Außenmantel / 2Y - PE Mantel / Y - PVC-Mantel
														B- Bewehrung aus nichtmetallischen Faserstoffen / SR - metallische Bewehrung
														ZN - nicht metallische Zugentlastung
														Q - Quellgarn/Quellkordel und/oder Quellvlies / F - Füllung der Kabelseele mit Petrolat
														S - metallenes Element in der Kabelseele
														V - Vollader / K - Kompaktader / D - Bündelader (gelgefüllt) / Hohladner (gelgefüllt)
														A - Außenkabel / I - Innenkabel / A/I - Universalkabel

Kabelbezeichnungen nach DIN VDE 0888 (Beispiel)														
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	12	13	14
A/I	D	Q	(ZN)	B	H	12	G	50/125	OM4	2.7	B	0.8	F	600

Auszählrichtung und Farbcodierung



Die LWL Kabel werden von der innersten Lage beginnend nach dem unten stehenden Farbcode ausgezählt.

DIN Farbcode

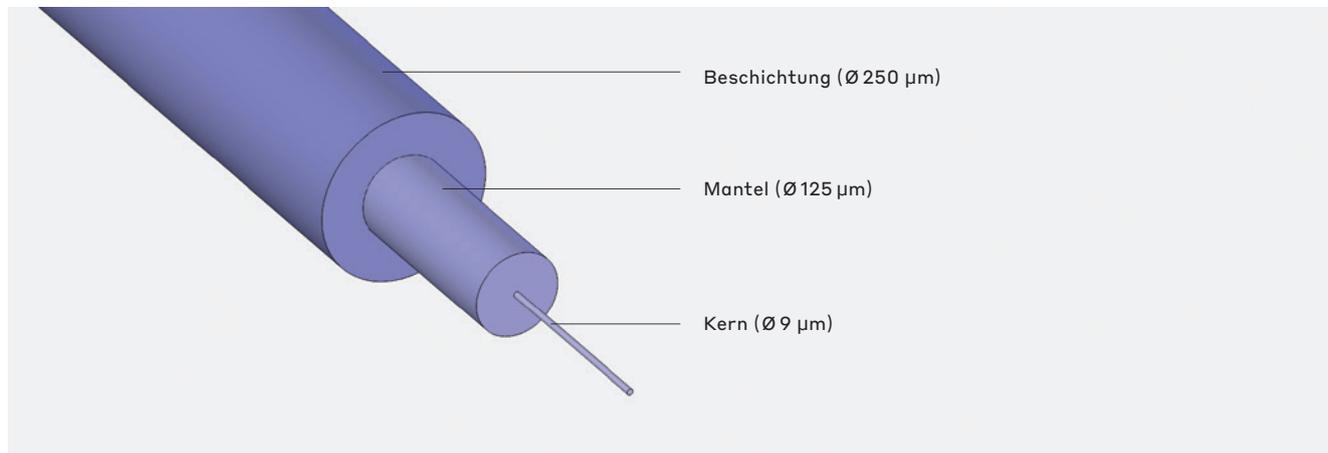
Innen 1	Innen 2	Innen 3	Innen 4	Innen 5	Innen 6	Innen 7	Innen 8	Innen 9			
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Außen 1	Außen 2	Außen 3	Außen 4	Außen 5	Außen 6	Außen 7	Außen 8	Außen 9	Außen 10	Außen 11	Außen 12
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	schwarz	orange	rosa
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Außen 13	Außen 14	Außen 15									
rot	grün	blau									
22	23	24									

Pigtailader 0,9 mm		
SM-OS2	9/125 µm	gelb
MM-OM1	62,5/125 µm	blau
MM-OM2	50/125 µm	orange
MM-OM3	50/125 µm	türkis
MM-OM4	50/125 µm	magenta
MM-OM5	50/125 µm	lime

Patchkabel		
SM-OS2	9/125 µm	gelb
MM-OM1	62,5/125 µm	orange
MM-OM2	50/125 µm	orange
MM-OM3	50/125 µm	türkis
MM-OM4	50/125 µm	magenta
MM-OM5	50/125 µm	lime

Technische Daten

Singlemode Faser



Optische Daten					
	Wellenlänge	9/125 μm G.652.D	9/125 μm G.657.A1	9/125 μm G.657.A2	9/125 μm G.655
Typische Dämpfung [dB/km]	1310 nm	≤ 0,35	≤ 0,34	≤ 0,35	-
	1550 nm	≤ 0,21	≤ 0,20	≤ 0,21	≤ 0,20
	1625 nm	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,22
Maximale Dämpfung [dB/km]	1310 nm	≤ 0,40	≤ 0,40	≤ 0,40	-
	1550 nm	≤ 0,25	≤ 0,25	≤ 0,25	≤ 0,22
	1625 nm	≤ 0,25	≤ 0,25	≤ 0,25	≤ 0,24
Chromatische Dispersion [ps/nm x km]	1285 -1330 nm	≤ 3,50	≤ 3,50	≤ 3,50	-
	1550 nm	≤ 18	≤ 18	≤ 18	2 - 6
Kabel-Grenzwellenlänge λ_{cc} [nm]	Standard	≤ 1260	≤ 1260	≤ 1260	-
Polarisationsmoden- dispersion [ps/√km]	Link Design Value	≤ 0,15	≤ 0,06	≤ 0,06	≤ 0,08
	max. individuelle Faser	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	
Nulldispersionswellen- länge λ_0 [nm]		1300 - 1324	1300 - 1324	1300 - 1324	-
Modenfelddurchmesser [μm]	1310 nm	9,2 ± 0,4	8,6 - 9,4	8,4 - 9,5	-
	1550 nm	10,4 ± 0,8	9,4 - 10,4	9,3 - 10,4	9,6 ± 0,4
Typischer Gruppenbrechungs- index	1310 nm	1,47	1,47	1,47	-
	1550 nm	1,47	1,47	1,47	1,47
Geometrische Abmessungen					
Mantelglasdurchmesser [μm]		125 ± 0,7	125 ± 0,7	125 ± 0,7	125 ± 0,7
Coating-Durchmesser [μm]		242 ± 7	242 ± 7	242 ± 7	245 ± 5
Exzentrizität des Kernglas / Mantelglas [μm]		≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Exzentrizität des Mantelglas / Coating [μm]		≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12
Unrundheit Mantelglas [%]		≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7
Unrundheit Beschichtung [%]		≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5

Mechanische- und Umwelteigenschaften

	9/125 µm G.652.D	9/125 µm G.657.A1	9/125 µm G.657.A2	9/125 µm G.655
Coating-Material	Akrylat	Akrylat	Akrylat	Akrylat
Zugfestigkeit (Faserdehnung ≤ 1%) [N] (Kpsi)	≥ 8,8 (100)	≥ 8,8 (100)	≥ 8,8 (100)	≥ 8,8 (100)
Temperaturbereich -60 °C bis 85 °C [ΔdB/km], 1310, 1550 & 1625 nm	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
Wasserfestigkeit 23 °C, 30 Tage lang [ΔdB/km], 1310, 1550 & 1625 nm	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05

Spezifikationen

	9/125 µm G.652.D	9/125 µm G.657.A1	9/125 µm G.657.A2	9/125 µm G.655
Normen	ITU G.652-D	ITU G.657 Cat. A1	ITU G.657 Cat. A2	ITU G.655
	IEC 60793-2-50 Typ B1.3	IEC 60793-2-50 Typ B1.3 Typ B6.A	IEC 60793-2-50 Typ B1.3 Typ B6.A	IEC 60793-2-50 Typ B4
	DIN VDE 0888 Teil 3			

Vergleich biegeoptimierte Glasfasern

Kategorien gemäß ITU-T G.657

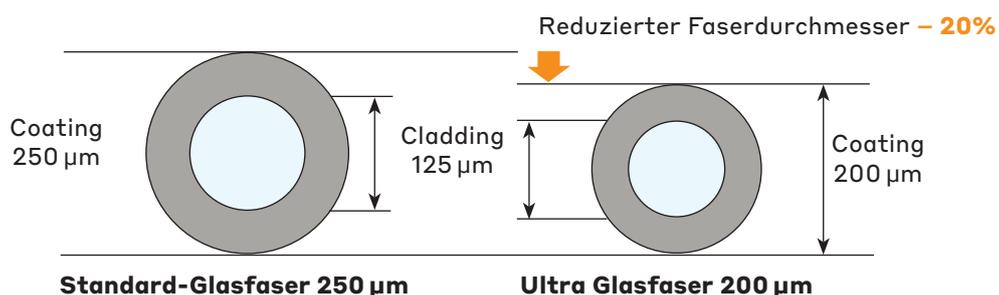
Biegedämpfung [dB] bei 1550 nm

Biegeradius	Windungen	A1	A2
15 mm	10	0,1	0,03
10 mm	1	0,75	0,1
7,5 mm	1	-	0,5
5 mm	1	-	-

Kompatibel

	A1	A2
zu G.652 (spleissbar)	▪	▪

Unterschied zwischen NanoSPEED 250 µm und NanoSPEED Ultra 200 µm Faser



Kontakt und Beratung

Das Connect-Com-Vertriebsteam im Innen- und Aussendienst freut sich auf Ihre Anfrage. Wir sind gerne für Sie da!

- Telefonische Beratung
- Persönliche Beratung
- Produktvorstellung bei Ihnen vor Ort
- Produktschulung und/oder Produktpräsentation bei Ihnen vor Ort
- Produktschulung und/oder Produktpräsentation im CCM-Showroom in der Schweiz oder in Deutschland
- Webinar/Onlinepräsentation via Skype, Microsoft Teams etc.

Für weitere Informationen besuchen Sie uns auf:
ccm.ch oder connectcom.de



Connect Com AG
Wahligenstrasse 4A
6023 Rothenburg
Schweiz
+41 41 854 00 00
info@ccm.ch
ccm.ch

Connect Com SA
Route des Avouillons 30
1196 Gland
Suisse
+41 21 804 66 22
info@ccm.ch
ccm.ch

Connect Com GmbH
Stegweg 36-38
72622 Nürtingen
Deutschland
+49 7022 9607 100
info@connectcom.de
connectcom.de

