

HITRONIC® HMDC

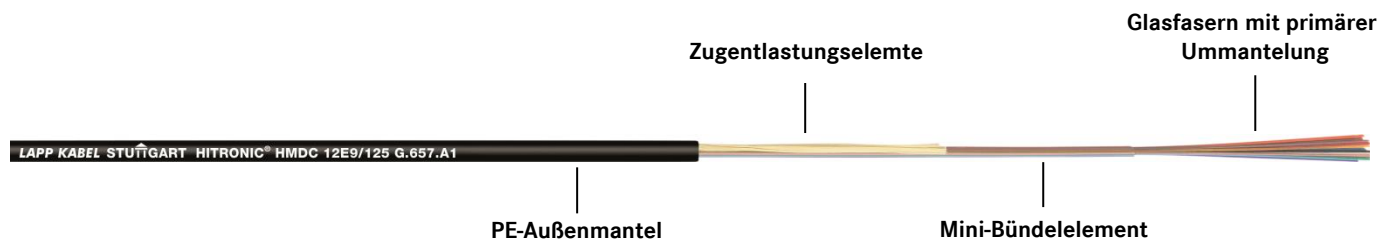
DB27009802DE
gültig ab: 13.04.2015**1. Beschreibung**

Bezeichnung: A-D(ZN)2Y

2. Anwendungen

HITRONIC® HMDC Kabel sind Glasfaser-Mikro-Kabel mit zentralem Bündelelement und nichtmetallischer Zugentlastung für die Verwendung in Mikrorohrsystemen (Micro Duct Systems). Kabelkonstruktion angelehnt an Außenkabel A-DQ(ZN)B2Y mit stark reduzierten Abmessungen und PE-Außenmantel.

Anwendungsbereiche: FTTx-Netze, Telekommunikation, Gebäude- und Etagenanschlüsse, Micro Duct Systeme
Verlegearten: Einziehen und Einblasen in Micro Ducts.

3. Aufbau

Fasertyp	Glass Optical Fibre (GOF)
Aufbau Bündelader	Zentrales Mini-Bündelelement mit bis zu 12 Fasern
Mini-Bündelelement	Acrylat
Zugentlastungselemente	Aramid Garne
Außenmantel	Polyethylen (HDPE)
Farbkodierung Fasern	Rot, Grün, Blau, Gelb, Weiß, Grau, Braun, Violett, Türkis, Schwarz, Orange, Rosa
Farbe Mini-Bündelelement	Neutral
Farbe Außenmantel	Schwarz (ähnlich RAL 9005)

4. Optische und geometrische Kabel-Daten (Glasfaser-Daten)

Singlemode Faser			9/125 µm	
			ITU-T G.652.D*	ITU-T G.657.A1**
Dämpfung	@ 1310 nm	dB/km	≤ 0,4 (0,35)	≤ 0,4 (0,36)
	@ 1550 nm	dB/km	≤ 0,4 (0,21)	≤ 0,4 (0,21)
Chromatische Dispersion	@ 1310 nm	ps/(nm·km)	≤ 3,5	≤ 3,5
	@ 1550 nm	ps/(nm·km)	≤ 18	≤ 18
Nulldurchgang der Dispersion		nm	1302 - 1322	1300 - 1324
Cut-off Wellenlänge		nm	≤ 1260	≤ 1260
PMD		ps/√km	≤ 0,1	≤ 0,1
Modenfelddurchmesser		µm	9,2 ± 0,4	8,6 ± 0,4
Manteldurchmesser		µm	125 ± 0,7	125 ± 0,7
Durchmesser der Primärbeschichtung		µm	245 ± 5	245 ± 5

*ITU-T G.652.D (Standard Singlemode-Faser)

**ITU-T G.657.A1 (biegeunempfindliche Singlemode-Faser, Biegeradien bis 15 mm)

5. Temperaturbereich

Betriebstemperatur	-40°C bis +80°C
Verlegetemperatur	-10°C bis +50°C
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C

6. Mechanische Eigenschaften

Max. Faseranzahl		2	4	6	8	12
Außendurchmesser	mm	2,0	2,0	2,2	2,3	2,5
Durchmesser	µm	850	850	1000	1100	1350
Mini-Bündelelement						
Min. Biegeradius		25 x Kabeldurchmesser				
Max. Zugbelastbarkeit	N	200				
Max. Querdruck	N	1250				

7. Chemische Eigenschaften

Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1, -2
-----------------	-----------------------



HITRONIC® HMDC

DB27009802DE
gültig ab: 13.04.2015**8. Zulassungen**

- Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Restriction of the use of hazardous substances)
- Mechanik- und Umwelthanforderungen an Glasfaserkabel nach EN 187000 und IEC 60794-1-2

9. Sortimentsübersicht**Singlemode G.657.A1**

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Fasertyp	Anzahl Fasern	Außen-Ø (mm)
27009802	HITRONIC® HMDC 2 E9/125 G.657.A1	G.657.A1	2	2,0
27009804	HITRONIC® HMDC 4 E9/125 G.657.A1	G.657.A1	4	2,0
27009806	HITRONIC® HMDC 6 E9/125 G.657.A1	G.657.A1	6	2,2
27009808	HITRONIC® HMDC 8 E9/125 G.657.A1	G.657.A1	8	2,3
27009812	HITRONIC® HMDC 12 E9/125 G.657.A1	G.657.A1	12	2,5