

HITRONIC® HDM
DB266 10 104

gültig ab: 22.08.2016

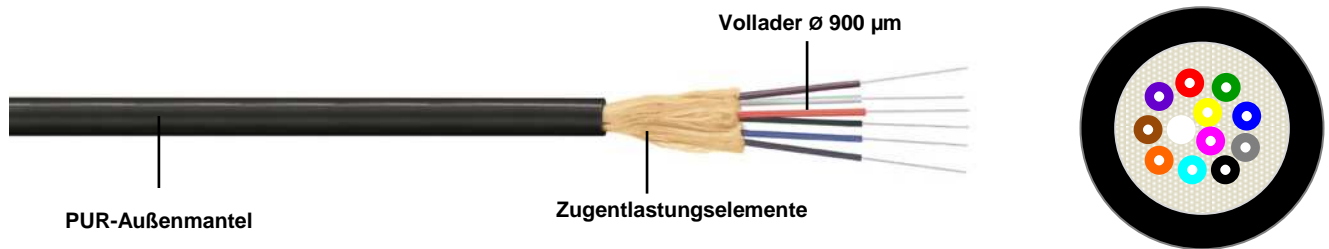
1. Beschreibung

Bezeichnung: J/A-V(ZN)11Y bzw. U-V(ZN)11Y

2. Verwendung

HITRONIC® HDM sind universal einsetzbare Mini-Breakoutkabel mit bis zu 12 Volladern für den mobilen und bewegten Einsatz im Freien und innerhalb von Gebäuden. Sie sind geeignet für wiederholtes Auf- und Abwickeln sowie für den Einsatz unter erhöhter mechanischer Beanspruchung, basierend auf dem Militär Standard MIL-C-85045. Aufgrund des PUR-Außenmantels sind sie verstärkt beständig gegen bestimmte Öle, Mikroben und Hydrolyse.

Anwendungsgebiete: Veranstaltungs-, Übertragungs- und Rundfunktechnik

3. Aufbau


Fasertyp	Glasfaser (GOF)
Anordnung	Bis 12 Volladern (900 µm) umschlossen von Zugentlastungselementen
Zugentlastungselement	Aramid-Garn
Außenmantel	Polyurethan (PUR)
Farbcodierung Volladern	Blau, Orange, Grün, Braun, Grau, Weiß, Rot, Schwarz, Gelb, Violett, Rosa, Türkis
Farbe Außenmantel	Schwarz, ähnlich RAL 9005

HITRONIC® HDM

DB266 10104

gültig ab: 22.08.2016

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

Multimode-Faser			50/125 µm	50/125 µm	50/125 µm	62.5/125 µm
			OM4	OM3	OM2	OM1
Dämpfung	@ 850 nm	dB/km	≤ 3,5 (2,5)	≤ 3,5 (2,5)	≤ 3,5 (2,5)	≤ 3,5 (3,0)
	@1300 nm	dB/km	≤ 1,5 (0,7)	≤ 1,5 (0,7)	≤ 1,5 (0,7)	≤ 1,5 (0,7)
Bandbreite-Längen-Produkt	@ 850 nm	MHz·km	≥ 3500	≥ 1500	≥ 500	≥ 200
	@1300 nm	MHz·km	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Numerische Apertur			0,2 ± 0,015	0,2 ± 0,015	0,2 ± 0,015	0,275 ± 0,015
Kerndurchmesser		µm	50 ± 2,0	50 ± 2,0	50 ± 2,0	62,5 ± 2,5
Manteldurchmesser		µm	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 2,0
Durchmesser der Primärbeschichtung		µm	242 ± 5,0	242 ± 5,0	242 ± 5,0	245 ± 10,0
Durchmesser der Sekundärbeschichtung		µm	900 ± 10,0	900 ± 10,0	900 ± 10,0	900 ± 10,0
Singlemode-Faser			9/125 µm			
			(ITU-T G.652.D)			
Dämpfung	@1310 nm	dB/km	≤ 0,4 (0,35)			
	@1550 nm	dB/km	≤ 0,4 (0,21)			
Chromatische Dispersion	@1310 nm	ps/(nm·km)	≤ 3,0			
	@1550 nm	ps/(nm·km)	≤ 18			
Nulldurchgang der Dispersion		nm	1300 – 1322			
Cut-off Wellenlänge		nm	≤ 1260			
PMD		ps/km	≤ 0,1			
Modenfelddurchmesser		µm	9,0 ± 0,4			
Manteldurchmesser		µm	125 ± 1			
Durchmesser über Primärbeschichtung		µm	242 ± 7			
Durchmesser über Sekundärbeschichtung		µm	900 ± 10			

5. Temperaturbereich

Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C
Verlegetemperatur	-5 °C bis +50°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C

HITRONIC® HDM

DB266 10 104

gültig ab: 22.08.2016

6. Mechanische Eigenschaften

Maximale Faseranzahl		12
Min. Biegeradius (mm)	ohne Zugbelastung	15 x D
	mit Zugbelastung	20 x D
Max. Querdruck	N	2000

7. Zulassungen

- Die Leitungen sind konform zu der EU-Richtlinie 2011/65/EU: (RoHS) Restriction of hazardous substances
- Mechanische- und Umwelt-Anforderungen für Glasfaserkabel nach EN 187000 und IEC 60794

8. Sortimentsübersicht

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl Fasern	Außen- Ø (mm)	Gewicht (kg/km)	Zugkraft dauerhaft/kurz (N)
Multimode 50/125 µm OM4					
266 10404	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM4	4	5,5 ± 0,3	24	600/1100
266 10406	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM4	6	5,6 ± 0,3	29	600/1100
266 10408	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM4	8	6,2 ± 0,3	36	700/1250
266 10412	HITRONIC® HDM700 12G 50/125 OM4	12	6,7 ± 0,3	49	700/1250
Multimode 50/125 µm OM3					
266 10304	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM3	4	5,5 ± 0,3	24	600/1100
266 10306	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM3	6	5,6 ± 0,3	29	600/1100
266 10308	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM3	8	6,2 ± 0,3	36	700/1250
266 10312	HITRONIC® HDM700 12G 50/125 OM3	12	6,7 ± 0,3	49	700/1250
Multimode 50/125 µm OM2					
266 10204	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM2	4	5,5 ± 0,3	24	600/1100
266 10206	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM2	6	5,6 ± 0,3	29	600/1100
266 10208	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM2	8	6,2 ± 0,3	36	700/1250
266 10212	HITRONIC® HDM700 12G 50/125 OM2	12	6,7 ± 0,3	49	700/1250
Multimode 62,5/125 µm OM1					
266 10104	HITRONIC® HDM600 4G 62,5/125 OM1	4	5,5 ± 0,3	24	600/1100
266 10106	HITRONIC® HDM600 6G 62,5/125 OM1	6	5,6 ± 0,3	29	600/1100
266 10108	HITRONIC® HDM700 8G 62,5/125 OM1	8	6,2 ± 0,3	36	700/1250
266 10112	HITRONIC® HDM700 12G 62,5/125 OM1	12	6,7 ± 0,3	49	700/1250
Singlemode 9/125 µm OS2					
266 10904	HITRONIC® HDM600 4E 9/125 OS2	4	5,5 ± 0,3	24	600/1100
266 10906	HITRONIC® HDM600 6E 9/125 OS2	6	5,6 ± 0,3	29	600/1100
266 10908	HITRONIC® HDM700 8E 9/125 OS2	8	6,2 ± 0,3	36	700/1250
266 10912	HITRONIC® HDM700 12E 9/125 OS2	12	6,7 ± 0,3	49	700/1250