

**HITRONIC® HDH Mini-Breakoutkabel**
**DB\_HDH\_DE (Version 2.1)**  
 gültig ab: 01.03.2013

**1. Beschreibung**

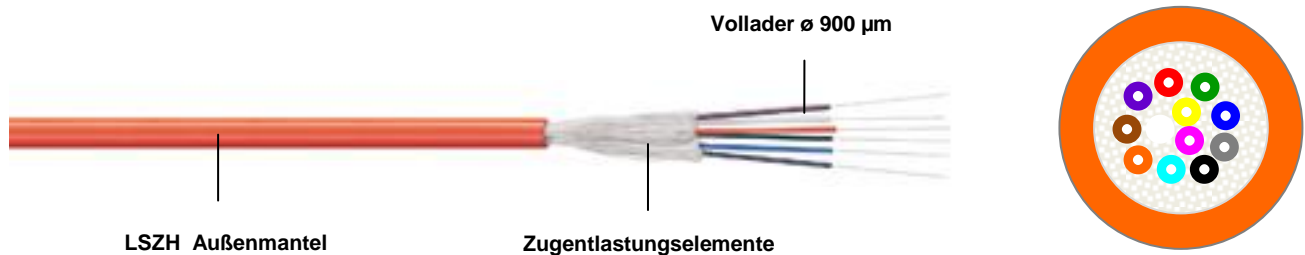
Bezeichnung: J-V(ZN)H

Innen-Mini-Breakoutkabel für direkte Steckerkonfektionierung, mit bis zu 12 Volladern, nichtmetallischer Zugentlastungselemente, halogenfreien und flammwidrigen Außenmantel, hoch flexibel

**2. Anwendungen**

Für Innenbereich, universell einsetzbares Kabel für Broadcasting-Industrie und Veranstaltungstechnik, ideal für Arbeitsplatzverkabelung

Verlegearten: Verlegung im Kabelkanal, Gebäude-Steigzone, leere Kunststoffrohre

**3. Aufbau**


Anordnung	Bis zu 12 Vollader (900 µm Festader), Zentralelement, umschlossen von Zugentlastungselemente, LSZH Außenmantel
Innenmantel	-
Außenmantel	LSZH, halogenfrei, flammwidrig, geringe Rauchentwicklung
Farbe Innenmantel	-
Farbe Außenmantel	Violett für Multimode OM4, türkis (RAL 6027) für Multimode OM3, orange (RAL 2003) für Multimode OM2 und OM1, gelb (RAL 1021) für Singlemode OS2
Kennzeichnung Vollader	Rot, grün, grau, gelb, blau, transparent, weiß, braun, violett, orange, rosa, schwarz
Zugentlastungselemente	Nichtmetallisch (Versätkte Glasfasergarne)
Armierungsart	-

## HITRONIC® HDH Mini-Breakoutkabel

DB\_HDH\_DE (Version 2.1)  
gültig ab: 01.03.2013

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

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	@ 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	242 ± 5	242 ± 5	245 ± 10
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 ± 1,0			
Durchmesser der Primärbeschichtung	µm		242 ± 7,0			

## 5. Temperaturbereich

Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C
Verlegetemperatur	0°C bis +50°C
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C

## 6. Mechanische Eigenschaften

Maximale Faseranzahl / Einzelkabel	12	
Außenkabeldurchmesser	Siehe Übersicht	
Kabelgewicht (kg/km)	Siehe Übersicht	
Min. Biegeradius (mm)	ohne Zugbelastung	15 x D
	mit Zugbelastung	20 x D
Max. Zugbelastbarkeit (N)	fest verlegt	Siehe Übersicht
	kurzzeitig	
Max. Querdruck (N)	1300	

## HITRONIC® HDH Mini-Breakoutkabel

DB\_HDH\_DE (Version 2.1)  
gültig ab: 01.03.2013**7. Chemische Eigenschaften**

LSZH Mantel Flammwidrig (IEC 60332-3), halogenfrei, geringe Rauchentwicklung

**8. EG Richtlinien**

Nicht anwendbar für Glasfaserkabel

**9. Zulassungen und Normen**

- RoHS
- Mechanische und Umwelt-Anforderungen für Glasfaserkabel nach EN 187000 und IEC 60794
- Flammwidrigkeit entsprechend Anforderungen nach IEC 60332-1, IEC 60332-3
- Halogenfrei nach IEC 60754-1 und geringe Rauchentwicklung entsprechend IEC 61034-1/2

**10. Sortimentsübersicht**

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Faser-Anzahl	Außen Ø (mm)	Gewicht (kg/km)	Zugbelastbarkeit fest/kurz (N)
<b>Multimode 50/125 µm OM4</b>					
26010402	HITRONIC® HDH650 2G 50/125 OM4	2	6,0 ± 0,3	34	650/1100
26010404	HITRONIC® HDH650 4G 50/125 OM4	4	6,0 ± 0,3	37	650/1100
26010408	HITRONIC® HDH850 8G 50/125 OM4	8	7,5 ± 0,3	57	850/1450
26010412	HITRONIC® HDH850 12G 50/125 OM4	12	8,3 ± 0,5	69	850/1450
<b>Multimode 50/125 µm OM3</b>					
26010302	HITRONIC® HDH650 2G 50/125 OM3	2	6,0 ± 0,3	34	650/1100
26010304	HITRONIC® HDH650 4G 50/125 OM3	4	6,0 ± 0,3	37	650/1100
26010308	HITRONIC® HDH850 8G 50/125 OM3	8	7,5 ± 0,3	57	850/1450
26010312	HITRONIC® HDH850 12G 50/125 OM3	12	8,3 ± 0,5	69	850/1450
<b>Multimode 50/125 µm OM2</b>					
26010202	HITRONIC® HDH650 2G 50/125 OM2	2	6,0 ± 0,3	34	650/1100
26010204	HITRONIC® HDH650 4G 50/125 OM2	4	6,0 ± 0,3	37	650/1100
26010208	HITRONIC® HDH850 8G 50/125 OM2	8	7,5 ± 0,3	57	850/1450
26010212	HITRONIC® HDH850 12G 50/125 OM2	12	8,3 ± 0,5	69	850/1450
<b>Multimode 62,5/125 µm OM1</b>					
26010102	HITRONIC® HDH650 2G 62,5/125 OM1	2	6,0 ± 0,3	34	650/1100
26010104	HITRONIC® HDH650 4G 62,5/125 OM1	4	6,0 ± 0,3	37	650/1100
26010108	HITRONIC® HDH850 8G 62,5/125 OM1	8	7,5 ± 0,3	57	850/1450
26010112	HITRONIC® HDH850 12G 62,5/125 OM1	12	8,3 ± 0,5	69	850/1450
<b>Singlemode 9/125 µm OS2</b>					
26010902	HITRONIC® HDH650 2E 9/125 OS2	2	6,0 ± 0,3	34	650/1100
26010904	HITRONIC® HDH650 4E 9/125 OS2	4	6,0 ± 0,3	37	650/1100
26010908	HITRONIC® HDH850 8E 9/125 OS2	8	7,5 ± 0,3	57	850/1450
26010912	HITRONIC® HDH850 12E 9/125 OS2	12	8,3 ± 0,5	69	850/1450