

## HITRONIC® HVN5000 Außenkabel

 DB\_HVN5000\_DE (Version 3.0)  
 Gültig ab: 20.02.2014

### 1. Beschreibung

Bezeichnung: A-DQ(ZN)B2Y

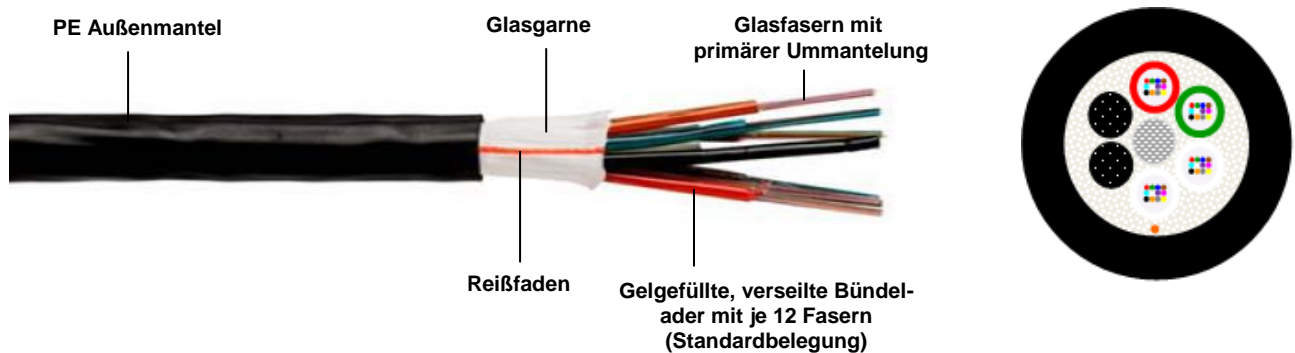
LWL-Außenkabel mit verseilten Bündeladern, metallfreie Zugentlastung mit Nagetierschutz, längs- und querwasserdicht, robuster und halogenfreier Außenmantel

### 2. Anwendungen

Außenbereich, Areal-Backbone, WAN-Verbindungen, Industrie-Umgebung

Verlegearten: Zum Einzug in Rohre, Verlegung auf Kabelpritschen oder direkt in der Erde, geeignet für Einblastechik-Systeme

### 3. Aufbau



Anordnung	Bis zu 12 verseilte gelgefüllte Bündeladern mit bis zu 144 Fasern, Zentrumsträger aus GFK, verstärkte Glasgarne als Zugentlastungselemente, Reißfaden, Außenmantel
Innenmantel	-
Außenmantel	Polyethylen (PE) Außenmantel, halogenfrei, UV- und Wasser-resistent
Farbe Innenmantel	-
Farbe Außenmantel	Schwarz (RAL 9005)
Farbkodierung Bündeladern	Gefüllte Bündel: Rot, grün; folgende Bündel sind transparent Blindelement: Schwarz
Farbkodierung Fasern	Rot, grün, blau, gelb, grau, violett, braun, orange, weiß, rosa, schwarz, türkis
Armierungsart	-

## HITRONIC® HVN5000 Außenkabel

DB\_HVN5000\_DE (Version 3.0)

Gültig ab: 20.02.2014

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

## 6. Mechanische Eigenschaften

Maximale Faseranzahl		Bis zu 144 (12x12)
Kabel-Außendurchmesser (mm)		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	5000
	kurzzeitig	6000
Max. Querdruck (N)		2000

## HITRONIC® HVN5000 Außenkabel

DB\_HVN5000\_DE (Version 3.0)  
Gültig ab: 20.02.2014**7. Chemische Eigenschaften**

PE-Mantel	Alterungsbeständig, halogenfrei, gute Stabilität gegen Säuren und Laugen
-----------	--

**8. EG Richtlinien**

Nicht anwendbar für Glasfaserkabel

**9. Zulassungen und Normen**

- RoHS
- Mechanische und Umwelt-Anforderungen für Glasfaserkabel nach EN 187000 und IEC 60794
- Halogenfrei nach IEC 60754-1

**10. Sortimentsübersicht**

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Anzahl Fasern	Gewicht (kg/km)	Außen Ø (mm)
<b>Multimode</b>					
26600424	HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	64	11,0
26600448	HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM4	50/125 OM4	48	84	11,0
26600324	HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	64	11,0
26600348	HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	48	84	11,0
26600224	HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	64	11,0
26600248	HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	48	84	11,0
26600124	HITRONIC® HVN5000 2x12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	64	11,0
26600148	HITRONIC® HVN5000 4x12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	48	84	11,0
<b>Singlemode</b>					
26600924	HITRONIC® HVN5000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	64	11,0
26600948	HITRONIC® HVN5000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	84	11,0