DATENBLATT



HITRONIC® HVN5000 Außenkabel

DB_HVN5000_DE (Version 3.0)

Gültig ab: 20.02.2014

1. Beschreibung

Bezeichnung: A-DQ(ZN)B2Y

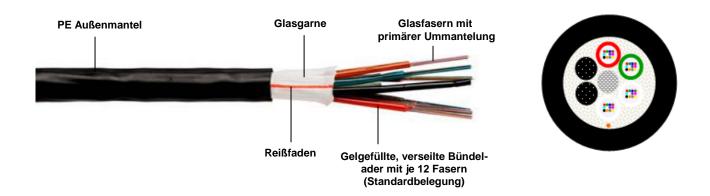
LWL-Außenkabel mit verseilten Bündeladern, metallfreie Zugentlastung mit Nagetierschutz, längs- und querwasserdicht, robuster und halogenfreier Außenmantel

2. Anwendungen

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

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

3. Aufbau



Anordnung	Bis zu 12 verseilte gelgefüllte Bündeladern mit bis zu 144 Fasern, Zentrumsträger aus GFK, verstärkte Glasgarne als Zugentlastungs- elemente, 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	-

Ersteller: J. Lim / PNM	Dokument:	DB HVN5000 DE	Blatt 1 von 3
freigegeben: J. Beck / PNM	Dokument.	DB_HVN3000_DE	Blatt I VOII 3

DATENBLATT



HITRONIC® HVN5000 Außenkabel

DB_HVN5000_DE (Version 3.0)

Gültig ab: 20.02.2014

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

Multimode-Faser			50/125 μm	50/125 μm	50/125 μm	62,5/125 μm	
			OM4	ОМЗ	OM2	OM1	
Dämpfung	@ 850 nm @ 1300 nm	,	, , ,	•	$\leq 3,5 (2,5)$ $\leq 1,5 (0,7)$, , ,	
Bandbreite	@ 850 nm @ 1300 nm			≥ 1500 ≥ 500		≥ 200 ≥ 500	
Numerische Apertur			$0,2 \pm 0,015$	$0,2 \pm 0,015$	$0,2 \pm 0,015$	$0,275 \pm 0,015$	
Kerndurchmesser	μm		$50 \pm 2,0$	$50 \pm 2,0$	$50 \pm 2,0$	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 լ	ım	
					(ITU-T G.65	52.D)	
Dämpfung	@ 13	310 nm	dB/km		≤ 0 , 4 (0	,35)	
	@ 15	550 nm	dB/km	≤ 0,4 (0,21)			
Chromatische Dispersion	@ 131	0 nm	ps/(nm-km)	≤ 3,0)	
	@ 155	0 nm	ps/(nm-km)	≤ 18			
Nulldurchgang der Dispersion	1	Nn	า	1300 - 1322		322	
Cut-off Wellenlänge	Nm		า	≤ 1260			
PMD	ps/km ≤ 0.1						
Modenfelddurchmesser	μm				9.0 ± 0.4		
Manteldurchmesser	μm		ı	125 ± 1,0		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

Mechanische Eigenschaften 6.

Maximale Faseranzahl		Bis zu 144 (12x12)
Kabel-Außendurchmesser (mr	m)	Siehe Übersicht
Kabelgewicht (kg/km)		Siehe Übersicht
Min. Biegeradius (mm)	ohne Zugbelastung mit Zugbelastung	15 x D 20 x D
Max. Zugbelastbarkeit (N)	fest verlegt kurzzeitig	5000 6000
Max. Querdruck (N)	J	2000

Ersteller: J. Lim / PNM	Dokument:	DB HVN5000 DE	Blatt 2 von 3
freigegeben: J. Beck / PNM	Dokument.	DB_ITVN3000_DE	Diatt 2 VOII 3

DATENBLATT



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

Artikel- nummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Anzahl Fasern	Gewicht (kg/km)	Außen Ø (mm)
Multimode					
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
Singlemode					
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

Ersteller: J. Lim / PNM	Dokument:	DB HVN5000 DE	Blatt 3 von 3
freigegeben: J. Beck / PNM	Dokument.	DB_HVN3000_DL	Diatt 5 VOII 5