

HITRONIC® HVW3000
Armirtes Außenkabel
DB HVW3000_DE (Version 3.0)
 gültig ab: 20.02.2014

1. Beschreibung

Bezeichnung: A-DQ(ZN)(SR)2Y

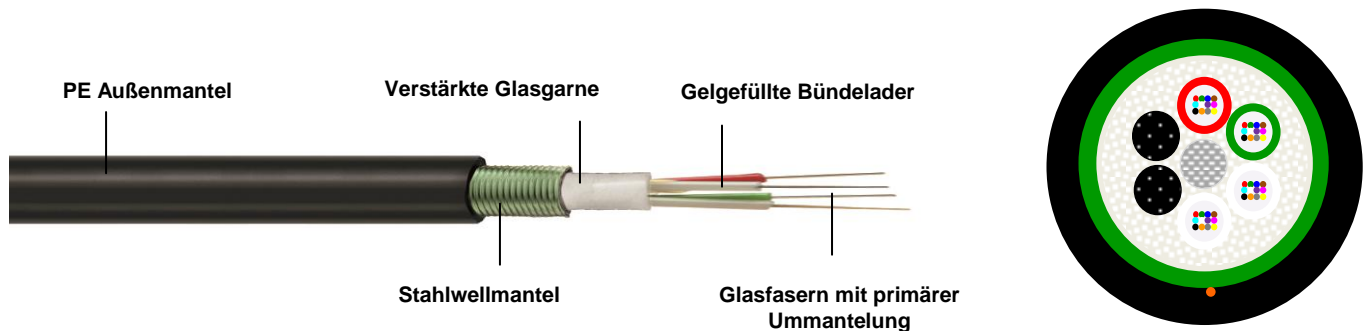
LWL-Außenkabel mit Stahlwellmantel, verseilten Bündeladern, metallfreie Glasgarn-Zugentlastung, längs- und querwasserdicht, erhöhter Nagetierschutz, robuster und halogenfreier Außenmantel

2. Anwendungen

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

Verlegearten: Zum Einzug in Rohre, Verlegung auf Kabeltrassen oder direkt in der Erde

3. Aufbau



Anordnung	Bis zu 12 verseilte gelgefüllte Bündeladern mit bis zu 144 Fasern (12 Bündel mit je 12 Fasern), verstärkte Glasgarne als Zugentlastungselemente, Stahlwellmantel, Reißfaden, Außenmantel
Innenmantel	-
Außenmantel	Polyethylen (PE) Außenmantel, halogenfrei, UV- und Wasser-resistent
Farbe Innenmantel	-
Farbe Außenmantel	Schwarz (RAL 9005)
Farbe Bündelader	Neutral
Farbkodierung Fasern	Rot, grün, blau, gelb, grau, violett, braun, orange, weiß, rosa, schwarz, türkis
Armierungsart	Stahlwellmantel

HITRONIC® HVW3000
Armirtes Außenkabel
DB HVW3000_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	
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	3000
	kurzzeitig	5000
Max. Querdruck (N)		3000
Ersteller: J. Lim / PNM freigegeben: J. Beck / PNM	Dokument: DB HVW3000_DE	Blatt 2 von 3

HITRONIC® HVW3000
Armirtes Außenkabel
DB HVW3000_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	Außen Ø (mm)	Gewicht (kg/km)
Multimode					
26900424	HITRONIC® HVW3000 2x12G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	12,5	98
26900448	HITRONIC® HVW3000 4x12G 50/125 OM4	50/125 OM4	48	12,5	148
26900324	HITRONIC® HVW3000 2x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12,5	98
26900348	HITRONIC® HVW3000 4x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	48	12,5	148
26900224	HITRONIC® HVW3000 2x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12,5	98
26900248	HITRONIC® HVW3000 4x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	48	12,5	148
26900124	HITRONIC® HVW3000 2x12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	12,5	98
26900148	HITRONIC® HVW3000 4x12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	48	12,5	148
Single-mode					
26900924	HITRONIC® HVW3000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12,5	98
26900936	HITRONIC® HVW3000 3x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	36	12,5	148
26900948	HITRONIC® HVW3000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	12,5	148
26900972	HITRONIC® HVW3000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	16,0	215
26900996	HITRONIC® HVW3000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	16,0	222
26900944	HITRONIC® HVW3000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	18,5	261