

HITRONIC® HQN 1500 Außenkabel

DB_HQN1500_DE (Version3.0)
gültig ab: 20.02.2014**1. Beschreibung**

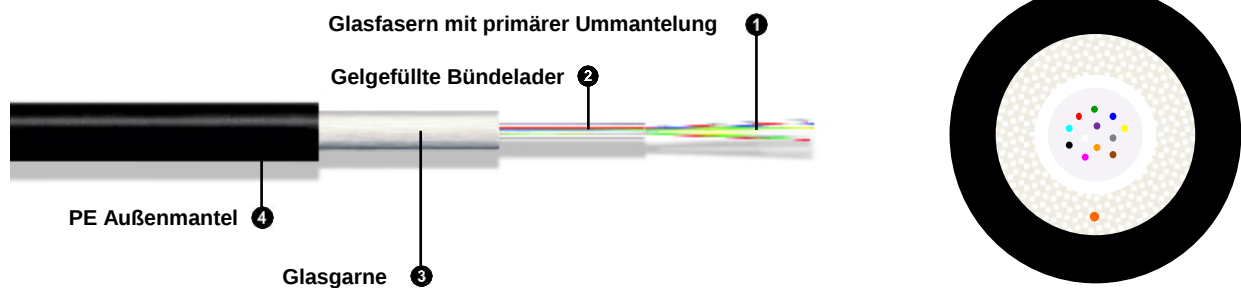
Bezeichnung: A-DQ(ZN)B2Y

LWL-Außenkabel mit zentraler Bündelader, 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

3. Aufbau

Anordnung	Zentrale gelgefüllte Bündelader mit bis zu 24 Fasern, verstärkte Glasgarne als Zugentlastungselemente, 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	-

HITRONIC® HQN 1500 Außenkabel

DB_HQN1500_DE (Version3.0)
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	62,5 ± 2,5
Manteldurchmesser			µm	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 2,0
Durchmesser der Primärbeschichtung			µm	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			
Cut-off Wellenlänge			Nm			
PMD			ps/km			
Modenfelddurchmesser			µm			
Manteldurchmesser			µm			
Durchmesser der Primärbeschichtung			µm			

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		12	24
Kabel-Außendurchmesser (mm)		7,3 ± 0,3	8,3 ± 0,3
Kabelgewicht (kg/km)		40	65
Min. Biegeradius (mm)	ohne Zugbelastung	15 x D	15 x D
	mit Zugbelastung	20 x D	20 x D
Max. Zugbelastbarkeit (N)	fest verlegt	1500	1500
	kurzzeitig	2000	2000
Max. Querdruck (N)		3000	3000

Ersteller: J. Lim / PNM
freigegeben: J. Beck / PNM

Dokument: DB_HQN1500_DE

Blatt 2 von 3

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/2.2_11.10DE

HITRONIC® HQN 1500 Außenkabel

DB_HQN1500_DE (Version3.0)
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	Artikelbeschreibung	Fasertyp	Anzahl Fasern	Außen-Ø (mm)
Multimode				
27600404	HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7,3
27600408	HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	7,3
27600412	HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	7,3
27600424	HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	8,3
27600304	HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7,3
27600308	HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7,3
27600312	HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	7,3
27600324	HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	8,3
27600204	HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7,3
27600208	HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7,3
27600212	HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	7,3
27600224	HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	8,3
27600104	HITRONIC® HQN1500 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7,3
27600108	HITRONIC® HQN1500 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	7,3
27600112	HITRONIC® HQN1500 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	7,3
27600124	HITRONIC® HQN1500 24G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	8,3
Singlemode				
27600904	HITRONIC® HQN1500 4 E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7,3
27600908	HITRONIC® HQN1500 8 E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	7,3
27600912	HITRONIC® HQN1500 12 E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	7,3
27600924	HITRONIC® HQN1500 24 E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	8,3

Ersteller: J. Lim / PNM freigegeben: J. Beck / PNM	Dokument: DB_HQN1500_DE	Blatt 3 von 3
---	-------------------------	---------------