

HITRONIC® HQA800 Aerial Freiluftleitung (ADSS)

DB_HQA800_DE (Version 1.2)
gültig ab: 14.10.2013

1. Beschreibung

Bezeichnung: A-DQ(ZN)B2Y -

Freiluftleitung (ADSS - All Dielectric Self Supporting)

LWL-Außen-Freiluftleitung mit verseilten Bündeladern, metallfreie Zugentlastung, robuster, halogenfreier und UV-resistenter PE Außenmantel

2. Anwendungen

Für den Einsatz in freihängenden, selbst-tragenden Lösungen über kurze und lange Spannweiten

Verlegearten: freihängend, auf bereits existierenden Trassen, selbst-tragende Lösungen

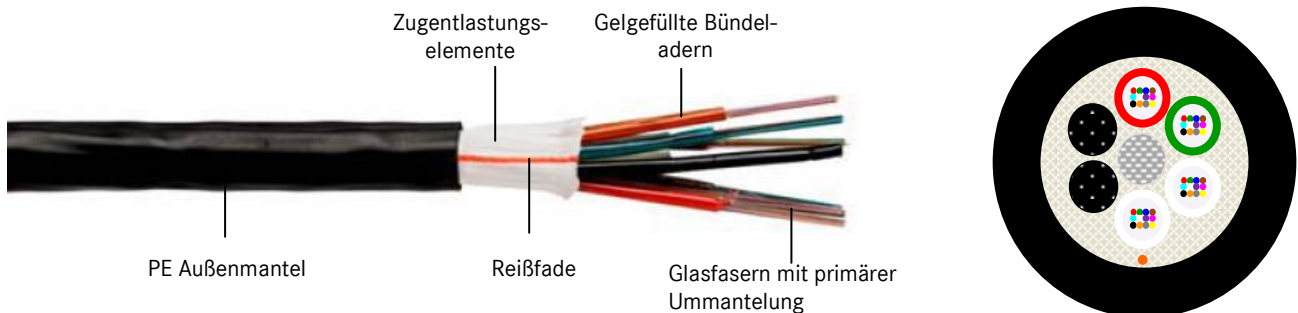
Installations-Bedingungen:

Wind (km/h)	Eis (mm)	Spannweite (m)
100	0	90
0	10	80
0	15	45
60	10	60

NESC Aerial Installations-Bedingungen:

	Spannweite (m)
NESC Light	80
NESC Medium	55

3. Aufbau



Anordnung	Bis zu 8 verseilte gelgefüllte Bündeladern mit bis zu 96 (8x12) Glasfasern, Zentrumsträger aus GFK, verstärkte Glasgarne als Zugentlastungselemente, Reißfasern, Außenmantel
Innenmantel	-
Außenmantel	Polyethylen (PE) Außenmantel, halogenfrei, UV- und wasser-resistent
Farbe Innenmantel	-
Farbe Außenmantel	Schwarz (ähnlich RAL 9005)
Farbe Bündelader	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® HQA800 Aerial
Freiluftleitung (ADSS)**
DB_HQA800_DE (Version 1.2)
gültig ab: 14.10.2013

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-Längen-Produkt	@ 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			
Grenz-Wellenlänge		Nm	≤ 1260			
PMD		ps/km	≤ 0,1			
Modenfelddurchmesser		µm	9,0 ± 0,4			
Manteldurchmesser		µm	125 ± 1			
Durchmesser der Primärbeschichtung		µm	242 ± 7			

5. Temperaturbereich

Betriebstemperatur	-30°C bis +70°C
Verlegetemperatur	-5°C bis +50°C
Lagertemperatur	-30°C bis +70°C

6. Mechanische Eigenschaften

Maximale Faseranzahl	96	
Kabel-Außendurchmesser (mm)	Siehe Übersicht	
Kabelgewicht (kg/km)	Siehe Übersicht	
Min. Biegeradius (mm)	statisch	15 x D
	dynamisch	20 x D
Max. Zugbelastbarkeit (N)	EDS	2000
	MAT	800
Impact (J)	5	

**HITRONIC® HQA800 Aerial
Freiluftleitung (ADSS)**
DB_HQA800_DE (Version 1.2)
 gültig ab: 14.10.2013

7. Chemische Eigenschaften

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

8. EG Richtlinie

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)
Multimode					
26640448	HITRONIC® HQA800 48G 50/125 OM4	50/125 OM4	48	92	10,9
26640496	HITRONIC® HQA800 96G 50/125 OM4	50/125 OM4	96	121	12,4
26640348	HITRONIC® HQA800 48G 50/125 OM3	50/125 OM3	48	92	10,9
26640396	HITRONIC® HQA800 96G 50/125 OM3	50/125 OM3	96	121	12,4
26640204	HITRONIC® HQA800 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	68	9,7
26640212	HITRONIC® HQA800 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	73	9,7
26640248	HITRONIC® HQA800 48G 50/125 OM2	50/125 OM2	48	92	10,9
26640296	HITRONIC® HQA800 96G 50/125 OM2	50/125 OM2	96	121	12,4
26640148	HITRONIC® HQA800 48G 62,5/125	62,5/125 OM1	48	92	10,9
26640196	HITRONIC® HQA800 96G 62,5/125	62,5/125 OM1	96	121	12,4
Singlemode					
26640912	HITRONIC® HQA800 12 E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	73	9,7
26640924	HITRONIC® HQA800 24 E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	73	9,7
26640948	HITRONIC® HQA800 48 E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	92	10,9
26640996	HITRONIC® HQA800 96 E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	121	12,4