


27600104	DATENBLATT	
Gültig ab: 07.08.2019	HITRONIC® HQN 1500 Außenkabel	

1. Beschreibung

Bezeichnung: A-DQ(ZN)B2Y

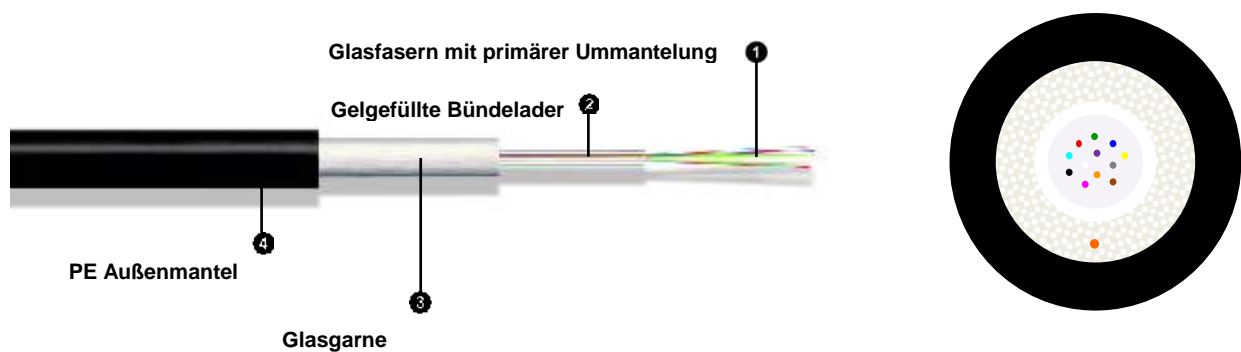
LWL-Außenkabel mit zentraler Bündelader, metallfreie Zugentlastung mit Nagetierschutz, längs- und querwasserdicht, robuster und halogenfreier Außenmantel

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	-

Ersteller: SACH3/PAM Freigegeben: ALTE1/PDC	Dokument: DB27600104DE Version: 04	Seite 1 von 3
------------------------------------------------	---------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

27600104	DATENBLATT	
Gültig ab: 07.08.2019	HITRONIC® HQN 1500 Außenkabel	

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		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	3000	3000
Max. Querdruck (N/dm)		3000	3000
Brandlast (MJ/m) bei Kabeldurchmesser 8,3 mm			1,88

Ersteller: SACH3/PAM Freigegeben: ALTE1/PDC	Dokument: DB27600104DE Version: 04	Seite 2 von 3
------------------------------------------------	---------------------------------------	---------------

27600104	DATENBLATT	
Gültig ab: 07.08.2019	HITRONIC® HQN 1500 Außenkabel	

7. Chemische Eigenschaften

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

8. EU Richtlinie

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

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	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
27600906	HITRONIC® HQN1500 6 E 9/125 OS2	9/125 OS2	6	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: SACH3/PAM Freigegeben: ALTE1/PDC	Dokument: DB27600104DE Version: 04	Seite 3 von 3
------------------------------------------------	---------------------------------------	---------------