


27900104	DATENBLATT	
Gültig ab: 18.12.2018	HITRONIC® HQW3000 Armiertes Außenkabel	

1. Beschreibung

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

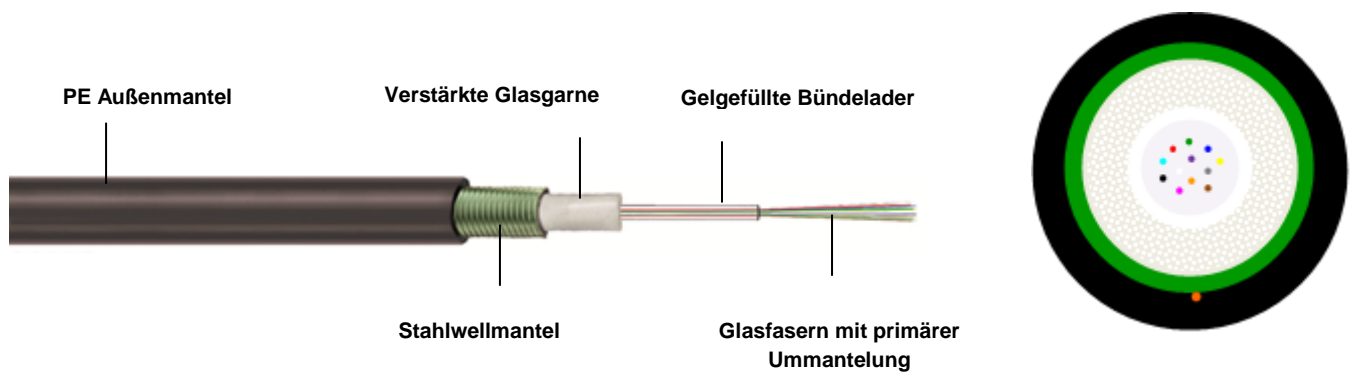
LWL-Außenkabel mit Stahlwellmantel, zentraler Bündelader, metallfreie Glasgarn-Zugentlastung, längs- und querwasserdicht, erhöhter Nagetierschutz, robuster und halogenfreier Außenmantel

2. Anwendungen

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

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

3. Aufbau



Anordnung	Zentrale gelgefüllte Bündelader mit bis zu 24 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/transparent
Armierungsart	Stahlwellmantel

Ersteller: SACH3/PAM Freigegeben: ALTE1/PDC	Dokument: DB27900104DE Version: 05	Seite 1 von 3
--	---------------------------------------	---------------

27900104	DATENBLATT	
Gültig ab: 18.12.2018	HITRONIC® HQW3000 Armiertes 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		24
Kabel-Außendurchmesser (mm)		9,6 ± 0,3
Kabelgewicht (kg/km)		88
Min. Biegeradius (mm)	ohne Zugbelastung	15 x D
	mit Zugbelastung	20 x D
Max. Zugbelastbarkeit (N)	fest verlegt	3000
	kurzzeitig	5700
Max. Querdruck (N/dm)		5000

Ersteller: SACH3/PAM Freigegeben: ALTE1/PDC	Dokument: DB27900104DE Version: 05	Seite 2 von 3
--	---------------------------------------	---------------

27900104	DATENBLATT	
Gültig ab: 18.12.2018	HITRONIC® HQW3000 Armiertes Außenkabel	

7. Chemische Eigenschaften

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

8. EU Richtlinien

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

9. Zulassungen und Normen

- 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				
27900404	HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9,6
27900408	HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9,6
27900412	HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9,6
27900424	HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	9,6
27900304	HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9,6
27900308	HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9,6
27900312	HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9,6
27900324	HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	9,6
27900204	HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9,6
27900208	HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9,6
27900212	HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9,6
27900224	HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	9,6
27900104	HITRONIC® HQW3000 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9,6
27900108	HITRONIC® HQW3000 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9,6
27900112	HITRONIC® HQW3000 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9,6
27900124	HITRONIC® HQW3000 24G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	9,6
Singlemode				
27900904	HITRONIC® HQW3000 4 E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9,6
27900908	HITRONIC® HQW3000 8 E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9,6
27900912	HITRONIC® HQW3000 12 E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9,6
27900924	HITRONIC® HQW3000 24 E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9,6

Ersteller: SACH3/PAM Freigegeben: ALTE1/PDC	Dokument: DB27900104DE Version: 05	Seite 3 von 3
--	---------------------------------------	---------------