


27900104	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 18.12.2018	<b>HITRONIC® HQW3000 Armiertes Außenkabel</b>	

### 1. Beschreibung

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

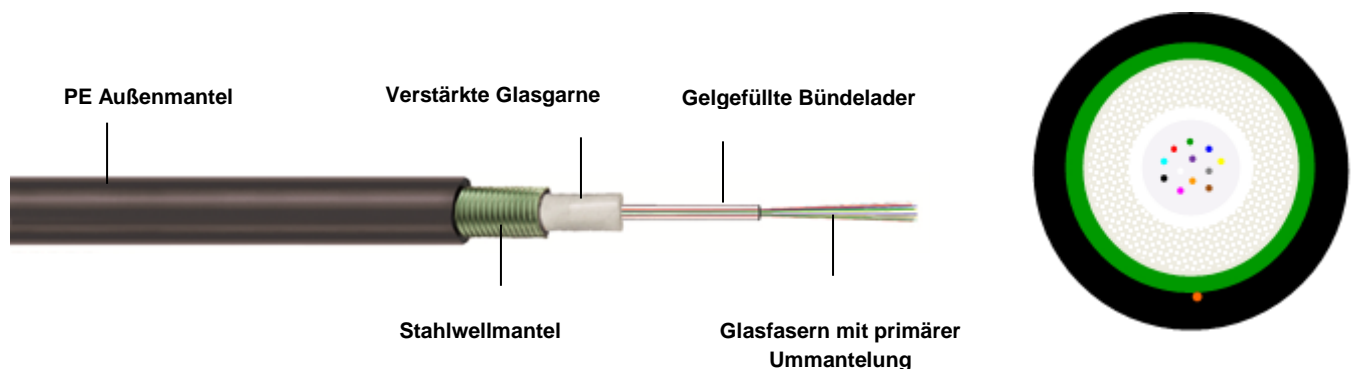
LWL-Außenkabel mit Stahlwellmantel, zentraler Bündelader, metallfreie Glasgarn-Zugentlastung, längs- und querwasserdicht, erhöhter Nagetierschutz, robuster und halogenfreier Außenmantel

### 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
--	---------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE

27900104	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 18.12.2018	<b>HITRONIC® HQW3000 Armiertes Außenkabel</b>	

#### 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	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 18.12.2018	<b>HITRONIC® HQW3000 Armiertes Außenkabel</b>	

## 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)
<b>Multimode</b>				
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
<b>Singlemode</b>				
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
--	---------------------------------------	---------------