


27920304	DATENBLATT	
Gültig ab: 12.10.2018	HITRONIC® HQW-Plus3000	

1. Beschreibung

Bezeichnung: A-DQ(ZN)B2Y(SR)2Y

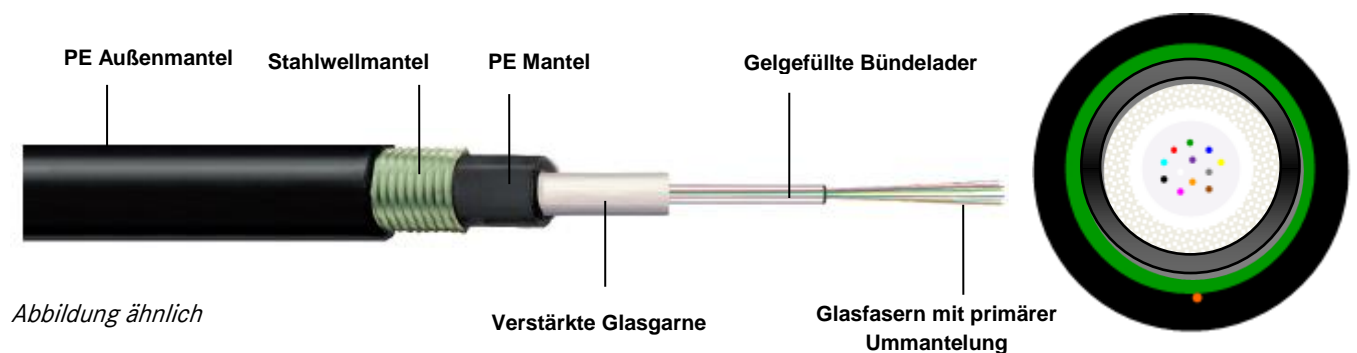
LWL-Außenkabel mit Stahlwellmantel, zentraler Bündelader, metallfreie Glasgarn-Zugentlastung, längs- und querwasserdicht, erhöhter Nagetierschutz, robuster und halogenfreier Innen- und Außenmantel

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, Innenmantel, Stahlwellmantel, Reißfaden, Außenmantel
Innenmantel	Polyethylen (PE) Mantel, halogenfrei, UV- und Wasser-resistent
Außenmantel	Polyethylen (PE) Außenmantel, halogenfrei, UV- und Wasser-resistent
Farbe Innenmantel	Schwarz (RAL 9005)
Farbe Außenmantel	Schwarz (RAL 9005)
Farbe Bündelader	Neutral
Farbkodierung Fasern	Rot, grün, blau, gelb, grau, violett, braun, orange, weiß, rosa, schwarz, türkis
Armierungsart	Stahlwellmantel

Ersteller: SACH3/PAM Freigegeben: ALTE1/PDC	Dokument: DB27920304DE Version: 01	Seite 1 von 3
--	---------------------------------------	---------------

27920304	DATENBLATT	
Gültig ab: 12.10.2018	HITRONIC® HQW-Plus3000	

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)		9,6 ± 0,3	12,6 ± 0,5
Kabelgewicht (kg/km)		95	135
Min. Biegeradius (mm)	ohne Zugbelastung	15 x D	15 x D
	mit Zugbelastung	20 x D	20 x D
Max. Zugbelastbarkeit (N)	fest verlegt	3000	3000
	kurzzeitig	5000	5000
Max. Querdruck (N/dm)		5000	5000

Ersteller: SACH3/PAM Freigegeben: ALTE1/PDC	Dokument: DB27920304DE Version: 01	Seite 2 von 3
--	---------------------------------------	---------------

27920304	DATENBLATT	
Gültig ab: 12.10.2018	HITRONIC® HQW-Plus3000	

7. Chemische Eigenschaften

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

8. EU Richtlinien

Nicht anwendbar für Glasfaserkabel

RoHS(2011/65/EU), Beschränkung der Verwendung bestimmen 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	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Anzahl Fasern	Außen Ø (mm)
Multimode				
27920304	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9,6
27920308	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9,6
27920312	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9,6
27920324	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12,6
27920204	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9,6
27920208	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9,6
27920212	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9,6
27920224	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12,6
27920104	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9,6
27920108	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9,6
27920112	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9,6
27920124	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	12,6
Single-mode				
27920904	HITRONIC® HQW-Plus3000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9,6
27920908	HITRONIC® HQW-Plus3000 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9,6
27920912	HITRONIC® HQW-Plus3000 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9,6
27920924	HITRONIC® HQW-Plus3000 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12,6

Ersteller: SACH3/PAM Freigegeben: ALTE1/PDC	Dokument: DB27920304DE Version: 01	Seite 3 von 3
--	---------------------------------------	---------------