

HITRONIC® FIRE

DB27560104

gültig ab: 17.11.2016

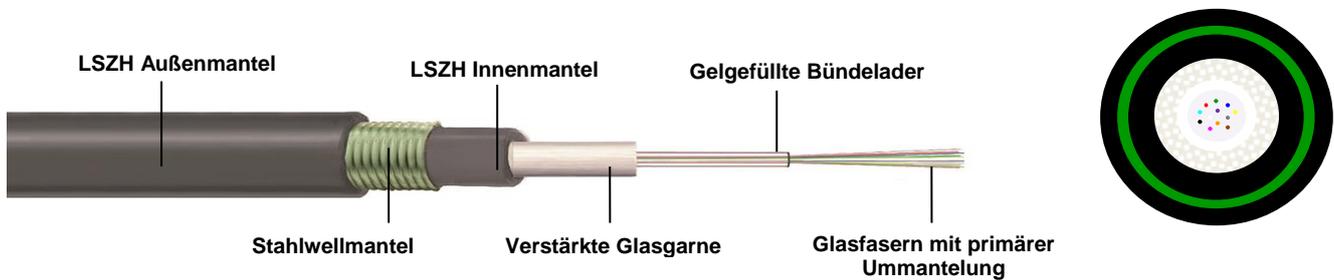
1. Beschreibung

Bezeichnung: A/J-DQ(ZN)BH(SR)H oder U-DQ(ZN)BH(SR)H

2. Anwendungen

HITRONIC® FIRE Leitungen sind armierte Glaslichtwellenleiter mit verbesserten Eigenschaften im Brandfall für den Einsatz in Anwendungen im Außen- und Innenbereich der Industrieumgebung. Einsetzbar in feuerbedrohtem Umfeld. Sie verfügen über einen Isolationserhalt bei Brandeinwirkung.

Verlegearten: Kabelkanäle, auf Kabelpitschen oder in Kabelrohren

3. Aufbau

Fasertyp	Glasfaser (GOF)
Aufbau Bündelader	Zentrale gelgefüllte Bündelader mit bis zu 24 Fasern
Innenmantel	LSZH-Mischung
Außenmantel	LSZH-Mischung
Farbe Innenmantel	Schwarz matt
Farbe Außenmantel	Schwarz matt
Farbe Bündelader	Transparent
Farbkodierung Fasern	Rot, Grün, Blau, Gelb, Grau, Violett, Braun, Orange, Weiß, Rosa, Schwarz, Türkis
Armierungsart	Stahlwellmantel

HITRONIC® FIRE

DB27560104

gültig ab: 17.11.2016

4. Optische und geometrische Kabel-Daten (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
Optischer Manteldurchmesser		µm	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 2
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	
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		24
Min. Biegeradius	fest verlegt	15 x D
	dynamisch	20 x D
Max. Zugbelastbarkeit	fest verlegt	1500 N
	kurzzeitig	2200 N
Max. Querdruck		2000 N

HITRONIC® FIRE

DB27560104

gültig ab: 17.11.2016

7. Chemische Eigenschaften

Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1
Rauchgasentwicklung	gemäß IEC 61034-2
Isolationserhalt (180 min.)	gemäß IEC 60331-25
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2, IEC 60332-3

8. Zulassungen

Anforderungen an Umwelt sowie mechanische Eigenschaften für Glasfaserkabel nach EN 187000 und IEC 60794-1-2

9. Sortimentsübersicht

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Fasertyp	Anzahl Fasern	Gewicht (kg/km)	Außen-Ø (mm)
Multimode					
27560404	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	123	9,6
27560408	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	123	9,6
27560412	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	123	9,6
27560424	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	188	12,6
27560304	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	123	9,6
27560308	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	123	9,6
27560312	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	123	9,6
27560324	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	188	12,6
27560204	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	123	9,6
27560208	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	123	9,6
27560212	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	123	9,6
27560224	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	188	12,6
27560104	HITRONIC® FIRE 4G 62.5/125	62,5/125 OM1	4	123	9,6
27560108	HITRONIC® FIRE 8G 62.5/125	62,5/125 OM1	8	123	9,6
27560112	HITRONIC® FIRE 12G 62.5/125	62,5/125 OM1	12	123	9,6
27560124	HITRONIC® FIRE 24G 62.5/125	62,5/125 OM1	24	188	12,6
Singlemode					
27560904	HITRONIC® FIRE 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	123	9,6
27560908	HITRONIC® FIRE 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	123	9,6
27560912	HITRONIC® FIRE 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	123	9,6
27560924	HITRONIC® FIRE 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	188	12,6