

HITRONIC® HUN1500 Universalkabel

DB_HUN1500_DE (Version2.2)
gültig ab: 22.08.2014

1. Beschreibung

Bezeichnung: J/A-DQ(ZN)BH

LWL-Universalkabel in Ausführung mit zentraler oder verseilten Bündeladern, metallfreie Zugentlastung, längs- und querwasserdicht, Nagetierschutz, halogenfrei und flammwidriger Außenmantel, UV-beständig

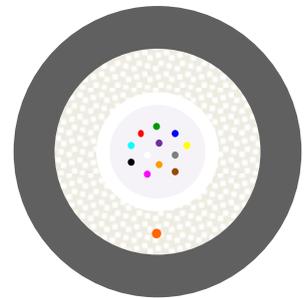
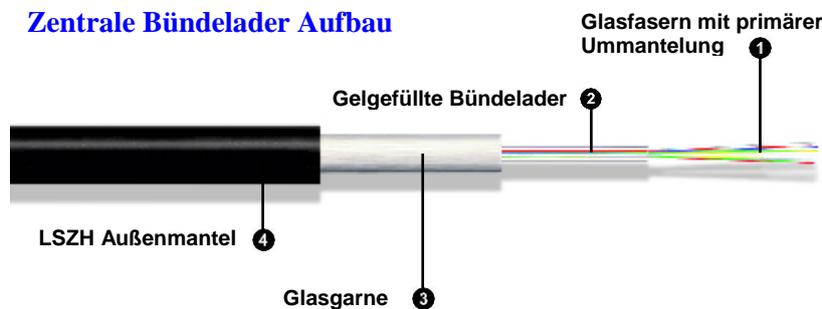
2. Anwendungen

Universal (Außen- und Innenbereich), Areal-Backbone, WAN-Verbindungen, Industrie-Umgebung

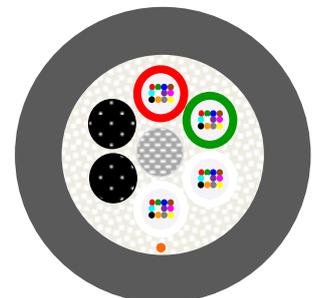
Verlegeart: in Kabelkanälen, auf Kabelpritschen, in Kabelrohren

3. Aufbau

Zentrale Bündelader Aufbau



Verseilte Bündeladern Aufbau



Anordnung	<ul style="list-style-type: none"> • Zentrale Bündelader Aufbau: zentrale gelgefüllte Bündelader mit bis zu 24 Fasern, verstärkte Glasgarne als metallfreie Zugentlastung, Reißfaden, Außenmantel • Verseilte Bündeladern Aufbau: bis zu 12 verseilte gelgefüllte Bündeladern mit bis zu 144 Fasern (Standardbelegung pro Bündel 12 Fasern), verstärkte Glasgarne, Reißfaden, Außenmantel
Innenmantel	-
Außenmantel	Thermoplast LSZH (schwer brennbar/flammwidrig, geringe Rauchentwicklung, halogenfrei)
Farbe Innenmantel	-
Farbe Außenmantel	Dunkelgrau
Farbe Bündelader	<ul style="list-style-type: none"> • Zentrale Bündelader: Neutral • Verseilte Bündeladern: Rot, grün; folgende Bündel sind transparent, Bindelement: Schwarz
Farbkodierung Fasern	Rot, grün, blau, gelb, grau, violett, braun, orange, weiß, rosa, schwarz, türkis
Armierungsart	-

HITRONIC® HUN1500 Universalkabel

DB_HUN1500_DE (Version2.2)
gültig ab: 22.08.2014

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
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

		bis zu 48	60-144
Faseranzahl		bis zu 48	60-144
Kabel-Außendurchmesser (mm)		Siehe Übersicht	Siehe Übersicht
Kabelgewicht (kg/km)		Siehe Übersicht	Siehe Übersicht
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	2000
	kurzzeitig	2000	3000
Max. Querdruck (N)		1500	1500
Brandlast (MJ/m)	bei Kabeldurchmesser 8,3 mm		1,63

HITRONIC® HUN1500 Universalkabel

DB_HUN1500_DE (Version2.2)
gültig ab: 22.08.2014**7. Chemische Eigenschaften**

LSZH Mantel Flammwidrig (IEC 60332-3), geringe Rauchentwicklung, halogenfrei

8. EG Richtlinie

Nicht anwendbar für Glasfaserkabel

9. Zulassungen und Normen

- RoHS
- Mechanische und Umwelt-Anforderungen für Glasfaserkabel nach EN 187000 und IEC 60794
- Flammwidrigkeit getestet nach IEC 60332-1, IEC 60332-3
- Halogenfrei nach IEC 60754-1 und geringe Rauchentwicklung entsprechend IEC 61034-1/2

10. Sortimentsübersicht

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Fasertyp	Anzahl Fasern	Gewicht (kg/km)	Außen Ø (mm)
Multimode					
27400404	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	53	7,3
27400408	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	53	7,3
27400412	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	53	7,3
27400424	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	60	8,3
26400424	HITRONIC® HUN1500 2x12G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	84	10,1
26400448	HITRONIC® HUN1500 4x12G 50/125 OM4	50/125 OM4	48	109	11,0
27400304	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	53	7,3
27400308	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	53	7,3
27400312	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	53	7,3
27400324	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	60	8,3
26400324	HITRONIC® HUN1500 2x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	84	10,1
26400348	HITRONIC® HUN1500 4x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	48	109	11,0
27400204	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	53	7,3
27400208	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	53	7,3
27400212	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	53	7,3
27400224	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	60	8,3
26400224	HITRONIC® HUN1500 2x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	84	10,1
26400248	HITRONIC® HUN1500 4x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	48	109	11,0
27400104	HITRONIC® HUN1500 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	53	7,3
27400108	HITRONIC® HUN1500 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	53	7,3
27400112	HITRONIC® HUN1500 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	53	7,3
27400124	HITRONIC® HUN1500 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	60	8,3
Singlemode					
27400904	HITRONIC® HUN1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	53	7,3
27400908	HITRONIC® HUN1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	53	7,3
27400912	HITRONIC® HUN1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	53	7,3
27400924	HITRONIC® HUN1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	60	8,3
26400924	HITRONIC® HUN1500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	84	10,1
26400948	HITRONIC® HUN1500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	109	11,0
26400972	HITRONIC® HUN2000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	148	12,6
26400996	HITRONIC® HUN2000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	190	14,3
26400944	HITRONIC® HUN2000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	221	17,0