

## HITRONIC® HUN1500 Universalkabel

DB HUN1500\_DE (Version 1.0)  
gültig ab: 15.11.2012

### 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

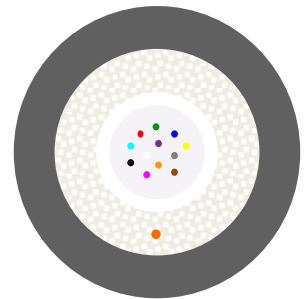
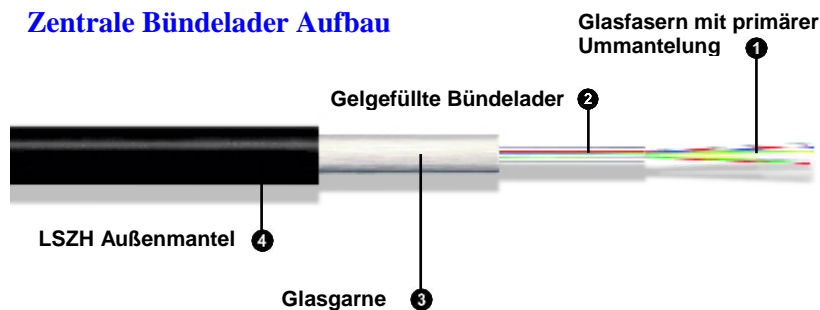
### 2. Anwendungen

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

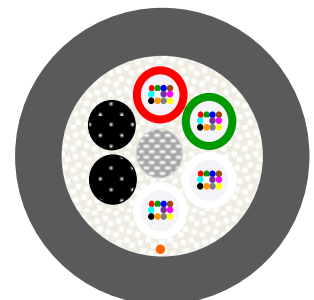
Verlegeart: in Kabelkanälen, auf Kabelpitschen, in Kabelrohren

### 3. Aufbau

#### Zentrale Bündelader Aufbau



#### Verseilte Bündeladern Aufbau



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

## HITRONIC® HUN1500 Universalkabel

DB HUN1500\_DE (Version 1.0)  
gültig ab: 15.11.2012

## 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	≥ 1500	≥ 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	0°C bis +50°C
Lagertemperatur	-30°C bis +70°C

## 6. Mechanische Eigenschaften

Faseranzahl		Bis zu 24 (zentrale Bündel)	24-144 (verseilte Bündel)
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	1500
	kurzzeitig	2000	2000
Max. Querdruck (N)		1500	1500

## HITRONIC® HUN1500 Universalkabel

DB HUN1500\_DE (Version 1.0)  
gültig ab: 15.11.2012**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)
<b>Multimode</b>					
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	9,3
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	9,3
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	9,3
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
<b>Singlemode</b>					
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	9,3
26400948	HITRONIC® HUN1500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	109	11,0
26400972	HITRONIC® HUN1500 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	148	12,6
26400996	HITRONIC® HUN1500 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	190	14,3
26400944	HITRONIC® HUN1500 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	221	17,0