

HITRONIC® HUW1500 Armirtes Universalkabel

DB_HUW1500_DE
(Version 01)
gültig ab: 01.10.2019

1. Beschreibung

Bezeichnung: J/A-DQ(ZN)(SR)H bzw. J/A-DQ(ZN)BWH

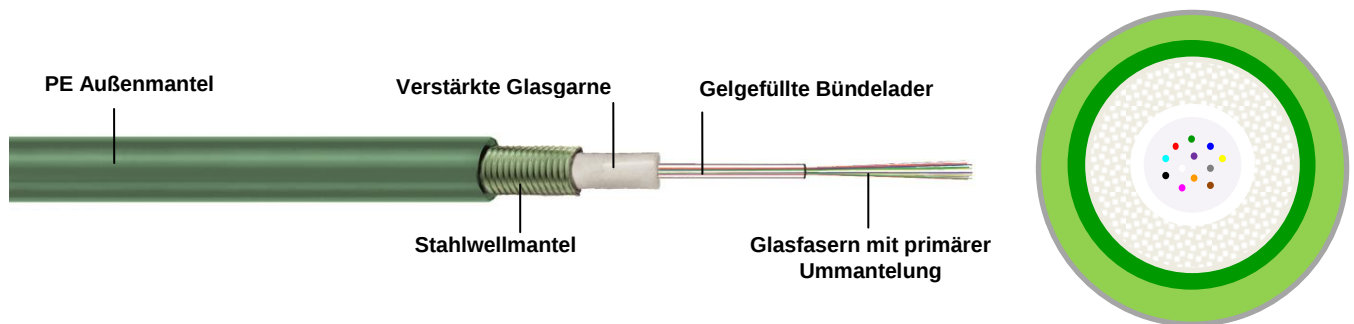
LWL-Universalkabel mit Stahlwellmantel, zentraler Bündelader, metallfreie Glasgarn-Zugentlastungselemente, längs- und querwasserdicht, erhöhter Nagetierschutz, halogenfreier und flammwidriger Außenmantel

2. Anwendungen

Universal (Außen- und Innenbereich), Areal-Backbone, WAN-Verbindungen, Industrie-Umgebung, Übergang vom Außen- in den Innenbereich, bei erhöhter mechanischer Beanspruchung und Bedarf an verbesserten Nagetierschutz

Verlegearten: Zum Einzug in Rohre, Verlegung auf Kabeltrassen, Kabelkanäle

3. Aufbau



Anordnung	• 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, Wasser beständig)
Farbe Innenmantel	-
Farbe Außenmantel	Grün
Farbe Bündelader	• Zentrale Bündelader: Neutral • Verseilte Bündeladern: Rot, Grün; folgende Bündel sind transparent, Blindelement: Schwarz
Farbkodierung Fasern	Rot, grün, blau, gelb, grau, violett, braun, orange, weiß, rosa, schwarz, türkis
Armierungsart	Stahlwellmantel

HITRONIC® HUW1500
Armirtes Universalkabel

DB_HUW1500_DE
(Version 01)
gültig ab: 01.10.2019

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
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

HITRONIC® HUW1500
Armirtes Universalkabel

DB_HUW1500_DE
(Version 01)
gültig ab: 01.10.2019

6. Mechanische Eigenschaften

Max. Faseranzahl	bis zu 24	48-144
Kabel-Außendurchmesser (mm)	9,6 ± 0,3	Siehe Übersicht
Kabelgewicht (kg/km)	88	Siehe Übersicht
Min. Biegeradius (mm)	ohne Zugbelastung mit Zugbelastung	15 x D 20 x D
Max. Zugbelastbarkeit (N)	fest verlegt kurzzeitig	1500 2700
Max. Querdruck (N/dm)	2000	2500
Brandlast (MJ/m)	1,78	

7. Chemical Properties

Thermoplastischer LSZH Mantel	Flammwidrig, geringe Rauchentwicklung und 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. Product Range Overview

Artikel-nummern	Artikelbeschreibung	Fasertyp	Anzahl Fasern	Gewicht (kg/km)	Außen Ø (mm)
Multimode					
27500404	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	88	9,6
27500408	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	88	9,6
27500412	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	88	9,6
27500424	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	88	9,6
27500304	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	88	9,6
27500308	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	88	9,6
27500312	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	88	9,6
27500324	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	88	9,6
27500202	HITRONIC® HUW1500 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	88	9,6
27500204	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	88	9,6
27500208	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	88	9,6
27500212	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	88	9,6
27500224	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	88	9,6
27500104	HITRONIC® HUW1500 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	88	9,6

Ersteller: S.Chandrashekar/ PAM freigegeben: A. Terpe / PDC	Dokument: DB_HUW1500_DE	Blatt 3 von 4
--	-------------------------	---------------

HITRONIC® HUW1500
Armiertes Universalkabel

DB_HUW1500_DE
(Version 01)
gültig ab: 01.10.2019

27500108	HITRONIC® HUW1500 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	88	9,6
27500112	HITRONIC® HUW1500 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	88	9,6
27500124	HITRONIC® HUW1500 24G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	88	9,6
Singlemode					
27500904	HITRONIC® HUW1500 4 E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	88	9,6
27500908	HITRONIC® HUW1500 8 E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	88	9,6
27500912	HITRONIC® HUW1500 12 E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	88	9,6
27500924	HITRONIC® HUW1500 24 E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	88	9,6
26500948	HITRONIC® HUW1500 4x12 E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	178	12,5