

**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

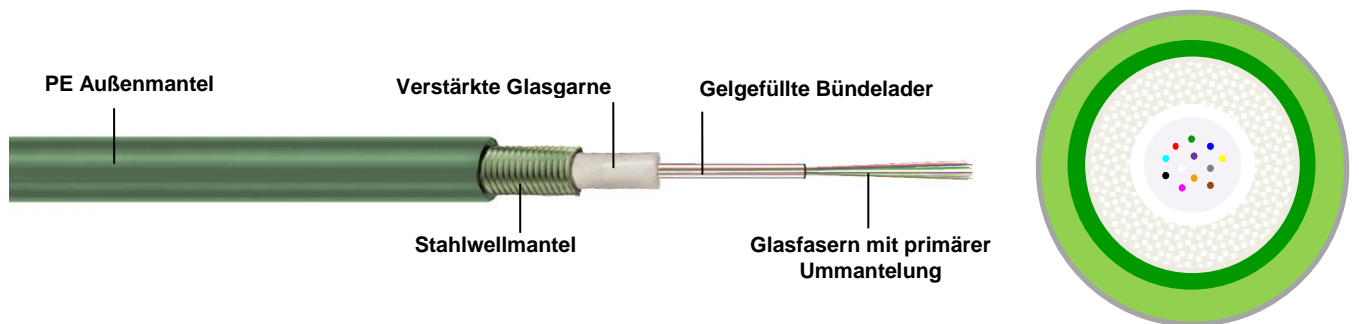
LWL-Universalkabel mit Stahlwellmantel, zentraler Bündelader, metallfreie Glasgarn-Zugentlastungselemente, längs- und querwasserdicht, erhöhter Nagetierschutz, halogenfreier und flammwidriger Außenmantel

## 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 Kabelpitschen, Kabelkanäle

## 3. 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, Wasser beständig)
Farbe Innenmantel	-
Farbe Außenmantel	Grün
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	Stahlwellmantel

**HITRONIC® HUW1500**  
**Armirtes Universalkabel**
**DB\_HUW1500\_DE**  
**(Version 01)**  
 gültig ab: 01.10.2019

**4. Optische und geometrische Kabel-Daten (und Glasfaser-Daten)**

<b>Multimode-Faser</b>		<b>50/125 µm</b>	<b>50/125 µm</b>	<b>50/125 µm</b>	<b>62.5/125 µm</b>
		<b>OM4</b>	<b>OM3</b>	<b>OM2</b>	<b>OM1</b>
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
<b>Singlemode-Faser</b>		<b>9/125 µm</b>			
		<b>(ITU-T G.652.D)</b>			
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	15 x D	15 x D
	mit Zugbelastung	20 x D	20 x D
Max. Zugbelastbarkeit (N)	fest verlegt	1500	2000
	kurzzeitig	2700	3600
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)
<b>Multimode</b>					
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

**HITRONIC® HUW1500**  
**Armirtes 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
<b>Singlemode</b>					
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