

# H05Z-U / H05Z-K

**Aderleitung, ein-/feindrätig**  
**Norm: ÖVE/ÖNORM E 8240**

**Verwendung:**

Geeignet zur geschützten Verlegung in Geräten sowie in und an Leuchten. Auch zur Verlegung in Rohren auf und unter Putz, jedoch nur für Signalanlagen. Aufgrund der Halogenfreiheit und dem verbesserten Brandverhalten kommen diese Leitungen dort zum Einsatz, wo im Brandfall die negativen Auswirkungen auf Menschenkonzentrationen und hohe Sachwerte auf ein Minimum gesenkt werden müssen.



**Aufbau:**

- 1 Kupferleiter, eindrätig (-U) bzw. feindrätig (-K)
- 2 Aderisolaton (halogenfreie vernetzte Polymermischung)



**Nennspannung:** 300/500 V



**Prüfspannung:** 2000 Veff



**Temperaturbereich:**  
 bei Verlegung: min. +5 °C  
 Betriebstemperatur: -20 °C bis +80 °C  
 Leitertemperatur: max. +90 °C  
 Kurzschlussstemperatur am Leiter: max. +250 °C/5 s



**Biegeradius (mind.):** 4 x Ø der Leitung



**Aderkennzeichnung:**  
 schwarz (sw), blau (bl), braun (br), grün-gelb (gnge), grau (gr)



**Brandverhalten:**  
 Selbstverlöschend (EN 50265-2-1, IEC 60332-1)  
 Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase (EN 50267, IEC 60754-2)  
 Minimale Rauchentwicklung (EN 50268, IEC 61034)

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Aderfarben	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (mm) ca.	Cu-Zahl (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
<b>H05Z-U</b>							
0,5	sw, br, bl	36,0	2,0	5,0	9	100 R	409,71
0,75	sw, br, bl	24,5	2,2	7,5	12	100 R	440,93
1	sw, br, bl	18,1	2,4	10,0	14	100 R	464,36
0,5	gnge	36,0	2,0	5,0	9	100 R	450,78
0,75	gnge	24,5	2,2	7,5	12	100 R	484,98
1	gnge	18,1	2,4	10,0	14	100 R	511,86
<b>H05Z-K</b>							
0,5	sw, br, bl	39,0	2,2	5,0	9	100 R	416,37
0,75	sw, br, bl	26,0	2,4	7,5	12	100 R	<b>453,09</b>
1	sw, br, bl	19,5	2,6	10,0	14	100 R	<b>483,73</b>
0,5	gnge, gr	39,0	2,2	5,0	9	100 R	457,90
0,75	gnge, gr	26,0	2,4	7,5	12	100 R	498,38
1	gnge, gr	19,5	2,6	10,0	14	100 R	532,02

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.