

## H07Z-U, H07Z-R

Halogenfreie, flammwidrige Aderleitung  
nach EN 50525-3-41 / VDE 0285-525-3-41

Halogen free, flame-resistant single core  
EN 50525-3-41 / VDE 0285-525-3-41 approved



### Anwendung

Halogenfreie Aderleitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall für den Einsatz in trockenen Räumen, zur Verdrahtung von Leuchten, Geräten, Schaltanlagen und Verteilern, in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. Diese Leitungen sind auch geeignet für die Verlegung in Rohren, auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen. Das Produkt ist konform zur Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

### Aufbau

Kupferleiter	blanker Cu-Leiter nach EN 60228 Kl. 1 bzw. 2
Isolation	vernetztes halogenfreies Elastomer EI 5 nach EN 50363-5
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293

### Technische Daten

Nennspannung $U_0/U$	4 750 V
Prüfspannung	2500 V
Max. Betriebstemperatur am Leiter	-40°C ... 90°C
Mindestbiegeradius	ca. 8 x Leitungsdurchmesser

### Prüfungen

Keine korrosiven Gase nach EN 50267-2.  
Flammwidrig nach EN 60332-1-2.  
Minimale Rauchentwicklung nach EN 61034-2.

### Typenkurzzeichen

H07Z - U:	harmonisierte, halogenfreie Verdrahtungsleitung, Nennspannung 450 / 750 V, eindrätiger Cu-Leiter (U)
H07Z - R:	harmonisierte, halogenfreie Verdrahtungsleitung Nennspannung 450 / 750 V, mehrdrätiger Cu-Leiter (R)

### Application

Halogen free single core wires are used for installation in dry environments for wiring up lighting fixtures and units where valuable assets are to be protected from further damage resulting from fire. Also to be used for laying in tubes, under and surface mounting of plasters and also in closed installation conduits. The product corresponds to the directive 2014/35/EU (low voltage directive).

### Construction

Copper conductor	bare copper conductor acc. to EN 60228 cl. 1 or 2
Insulation	cross-linked halogen free elastomer EI 5 acc. to EN 50363-5
Core identification	acc. to VDE 0293

### Technical data

Nominal voltage $U_0/U$	450 / 750 V
Test voltage	2500 V
Continuous conductor temperature	-40°C ... 90°C
Minimum bending radius	approx. 8 x cable diameter

### Tests

No corrosive gases acc. to EN 50267-2.  
Flame resistant acc. to EN 60332-1-2.  
Minimum smoke development acc. to EN 61034-2.

### Type identification

H07Z-U:	harmonised, halogen free single core, nominal voltage 450 / 750 V single wired copper conductor (U)
H07Z-R:	harmonised, halogen free single core, nominal voltage 450 / 750V multiple wired copper conductor (R)

Nennquerschnitt <i>cross-sec.</i>	Farbe <i>Colour</i>	ca. Außen-Ø <i>approx. outer Ø</i>	Cu-Zahl <i>Copper content</i>	Gewicht <i>Weight</i>	Bestell-Nr. <i>XBK-code</i>
mm <sup>2</sup>		mm	kg/km	kg/km	
<b>H07Z-U</b>					
1,5	sw	3,3	14,4	23,0	20019201
1,5	bl, bn, gg*	3,3	14,4	23,0	200192 . .
2,5	sw	3,7	24,0	34,0	20019301
2,5	bl, bn, gg*	3,7	24,0	34,0	200193 . .
4	sw	4,2	38,4	50,0	20019401
4	gg	4,2	38,4	50,0	20019411
6	sw	4,7	58,0	65,0	20016801
6	gg	4,7	58,0	65,0	20016811
<b>H07Z-R</b>					
16	gg	7,4	154,0	180,0	20033711
25	sw	9,2	240,0	282,0	40371501
25	gg	9,2	240,0	282,0	40371511
35	sw	10,4	336,0	383,0	40371601
35	gg	10,4	336,0	383,0	40371611
50	sw	12,2	480,0	515,0	40371701
50	gg	12,2	480,0	515,0	40371711
70	sw	14,4	672,0	738,0	40371801
70	gg	14,4	672,0	738,0	20033811
95	sw	16,0	912,0	999,0	40371901
95	gg	16,0	912,0	999,0	40371911
120	sw	18,2	1152,0	1231,0	40372001
120	gg	18,2	1152,0	1231,0	40372011
150	sw	20,2	1440,0	1515,0	40372801
150	gg	20,2	1440,0	1515,0	40372811
185	sw	22,7	1776,0	1855,0	40372901
185	gg	22,7	1776,0	1855,0	40372911
240	sw	25,5	2304,0	2387,0	40372701
240	gg	25,5	2304,0	2387,0	40372711

Weitere Abmessungen auf Anfrage! \*Bei diesen Farben sind ggf. Mindestbestellmengen erforderlich.  
*Other sections on request! \* MOQ may be necessary for some sizes and colours.*