

H05Z-K



Anwendung

Halogenfreie Aderleitung mit geringer Entwicklung von Rauch und korrosiven Gasen im Brandfall werden zu Installationszwecken in trockenen Räumen zur Verdrahtung von Leuchten und Geräten überall dort eingesetzt, wo im Brandfall hohe Sachwerte vor Folgeschäden zu schützen sind. Sie dürfen auch in Rohren auf, in und unter Putz, sowie in geschlossenen Systemen verlegt werden.

Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.

Normen

DIN EN 50525-3-41; VDE 0285-525-3-41:2012-01,
DIN EN 60754-1 VDE 0482-754-1:2021-02, EN 60684-2,
DIN EN 61034-2

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter Kupferleiter blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5

Aderisolierung vernetztes Elastomer LS0H, Qualität EI5

Techn. Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 300 /500 V
Nennspannung Gleichstrom DC	U ₀ /U: 0 /0
Prüfspannung	2500 V
Biegeradius fest (xD)	4
Betriebstemperatur fest	-25 °C bis 90 °C
Betriebstemperatur beweglich	5 °C bis 90 °C
Kurzschlusstemperatur	250 °C
Kurzschlussdauer	5 sek.
Brandklassen	Eca

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. These cables may be installed on, in and beneath plaster, as well as in closed installation ducts.

Standards

DIN EN 50525-3-41; VDE 0285-525-3-41:2012-01,
DIN EN 60754-1 VDE 0482-754-1:2021-02, EN 60684-2,
DIN EN 61034-2

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

Construction

Inner Conductor fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5

Core Insulation cross-linked polyolefin, compound type EI5 to DIN VDE 0282 part 1

Technical Data

Nominal Voltage	U ₀ /U: 300 /500 V
Nominal Voltage DC	U ₀ /U: 0 /0
Test Voltage	2500 V
Bending Radius fixed (xD)	4
Operating Temperature solid	-25 °C to 90 °C
Operating Temperature moving	5 °C to 90 °C
Short Circuit Temperature	250 °C
Short Circuit Duration	5 sek.
Fire Classes	Eca

Art. Nr. Prod. Nr.	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.	Strombelastbarkeit Luft (A) Power Load Air (A)
01920055	1 x 0,5	schwarz - black	9.0	2.1	3
01920071	1 x 0,5	braun - brown	9.0	2.1	3
01920074	1 x 0,5	blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015)	9.0	2.1	3
01920135	1 x 0,5	grün-gelb - green/yellow	9.0	2.1	3
01920075	1 x 0,5	rot - red	9.0	2.1	3
01920095	1 x 0,5	grau - grey	9.0	2.1	3
01920096	1 x 0,5	dunkelblau (ähnl. RAL 5010) - dark blue (similar RAL 5010)	9.0	2.1	3
01920094	1 x 0,5	gelb - yellow	9.0	2.1	3
01920144	1 x 0,5	grün - green	9.0	2.1	3
01920093	1 x 0,5	orange - orange	9.0	2.1	3
01920121	1 x 0,5	weiss - white	9.0	2.1	3
01920134	1 x 0,5	violett - violet	9.0	2.1	3
01920157	1 x 0,5	braun/weiss - brown/white	9.0	2.1	3
01920158	1 x 0,5	dunkelblau/weiss - dark blue/white	9.0	2.1	3
01920054	1 x 0,75	schwarz - black	11.0	2.3	6
01920056	1 x 0,75	weiss - white	11.0	2.3	6
01920068	1 x 0,75	grau - grey	11.0	2.3	6
01920069	1 x 0,75	blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015)	11.0	2.3	6
01920070	1 x 0,75	rot - red	11.0	2.3	6
01920072	1 x 0,75	braun - brown	11.0	2.3	6
01920076	1 x 0,75	grün-gelb - green/yellow	11.0	2.3	6
01920077	1 x 0,75	violett - violet	11.0	2.3	6
01920084	1 x 0,75	dunkelblau (ähnl. RAL 5010) - dark blue (similar RAL 5010)	11.0	2.3	6
01920102	1 x 0,75	blau/weiss - blue/white	11.0	2.3	6

Art. Nr. Prod. Nr.	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.	Strombelastbarkeit Luft (A) Power Load Air (A)
01920103	1 x 0,75	dunkelblau/weiss - dark blue/white	11.0	2.3	6
01920104	1 x 0,75	rot/weiss - red/white	11.0	2.3	6
01920122	1 x 0,75	orange - orange	11.0	2.3	6
01920133	1 x 0,75	gelb - yellow	11.0	2.3	6
01920152	1 x 0,75	grün - green	11.0	2.3	6
01920146	1 x 0,75	hellblau (ähnl. RAL 5012) - light blue (similar RAL 5012)	11.0	2.3	6
01920013	1 x 1	schwarz - black	14.0	2.5	10
01920057	1 x 1	blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015)	14.0	2.5	10
01920147	1 x 1	hellblau (ähnl. RAL 5012) - light blue (similar RAL 5012)	14.0	2.5	10
01920113	1 x 1	gelb - yellow	14.0	2.5	10
01920112	1 x 1	grün - green	14.0	2.5	10
01920053	1 x 1	violett - violet	14.0	2.5	10
01920045	1 x 1	weiss - white	14.0	2.5	10
01920044	1 x 1	rot - red	14.0	2.5	10
01920060	1 x 1	dunkelblau (ähnl. RAL 5010) - dark blue (similar RAL 5010)	14.0	2.5	10
01920062	1 x 1	grün-gelb - green/yellow	14.0	2.5	10
01920063	1 x 1	braun - brown	14.0	2.5	10
01920080	1 x 1	grau - grey	14.0	2.5	10
01920081	1 x 1	orange - orange	14.0	2.5	10
01920105	1 x 1	blau/weiss - blue/white	14.0	2.5	10
01920106	1 x 1	dunkelblau/weiss - dark blue/white	14.0	2.5	10
01920107	1 x 1	rot/weiss - red/white	14.0	2.5	10
01920142	1 x 1	braun/weiss - brown/white	14.0	2.5	10