

## Halogenfreie Leitungen / Halogen-free cables

### LiHCH

Geschirmte, halogenfreie Elektronikleitung  
Screened and halogen-free conductor



#### Verwendung:

Halogenfreie Datenverarbeitungs-, Verbindungs- und Steuerleitung, für sicherheitstechnische Anlagen und als Elektronikleitung, in Steuer-, Mess- und Regeltechnik für die störfreie Signalübertragung.

Einsatz für Rechenanlagen, in der MSR-Technik, Büromaschinen, Waagen - überall dort, wo abgeschirmte, halogenfreie Leitungen mit kleinen Querschnitten benötigt werden.

Geeignet für Bereiche mit hoher Personendichte, z.B. öffentliche Gebäude oder Verkehrsmittel sowie großen Sachwerten, die im Brandfall geschützt werden müssen. Geeignet für Verlegung in feuchten und trockenen Räumen, jedoch nicht im Freien.

#### Aufbau:

- CU-Litze, blank, feindrätig
- Aderisolation aus halogenfreier Spezialmischung (HI1)
- Kupferabschirmgeflecht verzinkt
- Außenmantel: halogenfreie Spezialmischung

[INDEX:20221121JC]

#### Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	HI1
Aderkennung	DIN 47100: Verschiedenfarbig
Verseilung	
Außenmantelwerkstoff	Halogenfreie Spezialmischung
Mantelfarbe	Grau
Nennspannung [V]	250
Prüfspannung [V]	1200
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	bei +20°C, 20 MΩm x km
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +70
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-15°C bis +70
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	Flammwidrig: IEC 60332-1
Normen	Halogenfreiheit: IEC 60754-1 und IEC 60754-2

#### Application:

Halogen-free data transmission, connecting and control cable for safety-related facilities, in measurement and control technology for lossless transmission of signals.

Use in computer systems, office technology and scales - everywhere, where screened, halogen-free conductors with little cross sections are needed. Convenient for areas with high concentrations of people, e.g. public buildings or means of transportation as well as high material assets which have to be protected in case of fire. Suitable for installation in damp and dry rooms, but not outdoors.

#### Construction:

- fine stranded bare copper conductor
- core insulation made of halogen-free special compound (HI1)
- tinned copper screening
- outer sheath: halogen-free special compound

[INDEX:20221121JC]

#### Technical Data:

Conductor Material	Copper ,bare
Conductor class	Class 5 according VDE 0295 resp IEC 60228
core insulation	HI1
core identification	DIN 47100: Different colours
stranding	*
outer sheath	Special halogen-free compound
sheath colour	Grey
rated voltage [V]	250
testing voltage [V]	1200
conductor resistance	*
insulation resistance	20 MΩm x km
current carrying capacity	*
min. bending radius fixed [xd]	*
min. bending radius moved [xd]	*
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +70
working temp moved min/mac [C]	-15°C up to +70
temp at conductor max.	*
burning behaviour	Flame-retardant: IEC 60332-1
Approvals	Halogen-free: IEC 60754-1 and IEC 60754-2

## Kabel / Cable

Die aufgeführten Werte (z.B.: Durchmesser, Gewichte usw.) sind unverbindlich und ohne Gewähr. Sollten die genauen Werte benötigt werden, so sind diese ausdrücklich bei der Anfrage und/oder Bestellung schriftlich anzufragen.

The listed values (e.g.: diameters, weights, etc.) are non-binding and without guarantee. If the exact values are required then these have to be requested expressly in writing with the inquiry and/or order.

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
2140020014	2 x 0.14	4.10	1.30	2.20
2140020025	2 x 0.25	4.70	1.60	3.20
2140020034	2 x 0.34	5.10	2.10	3.70
2140020050	2 x 0.50	5.80	2.90	5.40
2140020075	2 x 0.75	6.20	3.80	6.40
2140020100	2 x 1	6.40	4.30	7.20
2140020150	2 x 1.50	7.60	5.80	9.00
2140030014	3 x 0.14	4.30	1.40	2.80
2140030025	3 x 0.25	4.90	2.10	3.60
2140030034	3 x 0.34	5.30	2.70	4.90
2140030050	3 x 0.50	6.10	3.80	6.70
2140030075	3 x 0.75	6.50	4.80	7.60
2140030100	3 x 1	7.00	5.60	9.00
2140030150	3 x 1.50	8.00	7.40	11.50
2140040014	4 x 0.14	4.40	1.50	3.20
2140040025	4 x 0.25	5.10	2.40	4.10
2140040034	4 x 0.34	5.90	2.80	5.90
2140040050	4 x 0.50	6.50	4.50	7.70
2140040075	4 x 0.75	7.10	5.80	9.20
2140040100	4 x 1	7.40	6.80	10.90
2140040150	4 x 1.50	8.70	10.80	15.30
2140050014	5 x 0.14	4.80	1.80	3.80
2140050025	5 x 0.25	5.80	2.90	5.10
2140050034	5 x 0.34	6.40	3.00	6.60
2140050050	5 x 0.50	7.10	5.40	9.00
2140050075	5 x 0.75	7.70	7.00	11.00
2140050100	5 x 1	8.10	7.90	12.60
2140050150	5 x 1.50	9.40	12.90	17.60
2140060014	6 x 0.14	5.00	1.80	4.30
2140060025	6 x 0.25	6.10	3.00	5.80
2140060034	6 x 0.34	6.90	4.40	7.90
2140060050	6 x 0.50	7.80	5.90	10.50
2140070014	7 x 0.14	5.00	2.00	4.90
2140070025	7 x 0.25	6.20	3.60	6.50
2140070034	7 x 0.34	7.00	4.80	8.30
2140070050	7 x 0.50	7.90	6.80	11.00

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
2140070075	7 x 0.75	8.30	9.80	15.60
2140070100	7 x 1	8.80	11.80	17.10
2140070150	7 x 1.50	10.60	16.40	22.00
2140080014	8 x 0.14	6.00	2.20	5.50
2140080025	8 x 0.25	7.30	4.20	7.30
2140080034	8 x 0.34	8.00	5.20	9.40
2140080050	8 x 0.50	8.90	7.30	13.50
2140100014	10 x 0.14	6.20	2.90	6.60
2140100025	10 x 0.25	7.70	4.60	8.10
2140100034	10 x 0.34	8.50	7.40	12.90
2140100100	10 x 1	11.20	14.00	22.80
2140100050	10 x 0.50	9.50	9.00	16.00
2140100075	10 x 0.75	10.70	13.10	18.50
2140120014	12 x 0.14	6.50	3.20	7.80
2140120025	12 x 0.25	7.80	5.90	10.00
2140120034	12 x 0.34	8.60	8.00	14.00
2140120050	12 x 0.50	9.80	10.10	18.00
2140120075	12 x 0.75	11.00	15.40	22.00
2140120100	12 x 1	11.60	17.00	26.00
2140120150	12 x 1.50	13.80	25.40	37.60
2140140025	14 x 0.25	7.90	5.80	10.00
2140140014	14 x 0.14	7.20	3.70	6.10
2140160014	16 x 0.14	7.10	4.30	9.00
2140160025	16 x 0.25	8.60	6.40	12.40
2140160034	16 x 0.34	9.50	9.40	16.00
2140180014	18 x 0.14	8.00	5.20	8.40
2140180100	18 x 1	13.50	25.20	38.90
2140180050	18 x 0.50	11.90	13.50	24.00
2140180075	18 x 0.75	13.10	19.50	32.70
2140180150	18 x 1.50	16.50	35.00	52.00
2140210025	21 x 0.25	9.50	9.50	13.50
2140210014	21 x 0.14	8.30	6.20	9.40
2140250014	25 x 0.14	8.50	6.50	15.00
2140250025	25 x 0.25	10.90	11.80	17.00
2140250034	25 x 0.34	12.00	13.60	26.00
2140250050	25 x 0.50	13.90	21.10	35.20

### Kontakt:

## Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
2140250075	25 x 0.75	15.50	28.00	45.40
2140250100	25 x 1	16.50	34.00	52.20
2140250150	25 x 1.50	20.00	55.00	90.50
2140300025	30 x 0.25	11.00	13.00	16.80
2140300014	30 x 0.14	10.00	9.30	12.50
2140340014	34 x 0.14	10.50	12.10	15.00
2140400014	40 x 0.14	11.00	12.60	15.50