



### CONTACT

Markets and Products Information  
 rollingstock.business@lynxgroup.com

### Halogenfreie geschirmte Mantelleitung

#### STANDARDS

Produkt EN 50264-3-1; EN 45545 - HL3; IEC 60228

#### DESIGN

##### 1. Conductor

Flexible stranded tinned copper, class 5 acc. to IEC 60228  
 Optional halogen-free separator tape

##### 2. Insulation

Cross-linked compound type EI 109 acc. to EN 50264-1

##### 3. Screen

Halogen-free foil, tinned copper wire braid, halogen-free separator

##### 4. Outer sheath

Cross-linked compound type EM 104 acc. to EN 50264-1  
 Oil, diesel, ozone and UV resistant  
 Colour: black

Example of marking: FLAMEX EN 50264-3-1 1800V (mm<sup>2</sup>) MM S (N)SHXAFCOE  
 1.8/3 kV | LYNXEO | WW-YYYY

#### GUIDE TO USE

- Cabling rules are given in EN 50343 and EN 50355
- Permissible current carrying capacities: values and calculation method are given in EN 50343
- Bending radius:
  - Static use: 5 x outer cable diameter (6 x D if D > 10mm)
  - For installation and occasional movements: 10 x outer cable diameter

### CHARACTERISTICS

#### Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial

Verzintes Kupfer

Leiterflexibilität

KL.5 = feindrätig

Isolierung

Vernetzte Mischung



Leiterflexibilität  
 KL.5 = feindrätig



Halogenfrei  
 EN 60754-1 & EN 60684-2



Nennspannung U<sub>o</sub>/  
 U  
 1.8 / 3 (3.6) kV



Flammwidrig  
 EN 60332-1-2



Flammwidrig  
 EN IEC 60332-3-24  
 (cat C); EN IEC  
 60332-3-25  
 (EN50305)



Rauchdichte  
 EN/IEC 61034-2



Toxizität der  
 (Brand-)Gase  
 EN 50305-9.2



Elektromagnetisch  
 geschirmt  
 Ja

### Konstruktionsmerkmale

Schirm	Kupfergeflecht, verzinkt
Außenmantel	Cross-linked compound
Halogenfrei	EN 60754-1 & EN 60684-2

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U <sub>o</sub> /U	1.8 / 3 (3.6) kV
--------------------------------	------------------

### Anwendungsmerkmale

Flammwidrig	EN 60332-1-2
Flammwidrig	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Rauchdichte	EN/IEC 61034-2
Toxizität der (Brand-)Gase	EN 50305-9.2
Elektromagnetisch geschirmt	Ja
Betriebstemperatur	-40 ... 90 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	90 °C
Maximale Überlasttemperatur am Leiter	120 °C
Chemische Beständigkeit	hervorragend
Ozonbeständigkeit	Ja
UV Beständigkeit	Ja



Leiterflexibilität  
KL.5 = feindrätig



Halogenfrei  
EN 60754-1 & EN 60684-2



Nennspannung U<sub>o</sub>/  
U  
1.8 / 3 (3.6) kV



Flammwidrig  
EN 60332-1-2



Flammwidrig  
EN IEC 60332-3-24  
(cat C); EN IEC  
60332-3-25  
(EN50305)



Rauchdichte  
EN/IEC 61034-2



Toxizität der  
(Brand-)Gase  
EN 50305-9.2



Elektromagnetisch  
geschirmt  
Ja

## PRODUKT-LISTE

Reference	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Geflechtsquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Min. Außendurchmesser [mm]	Max. Außendurchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]
79462722	10	6	10,1	10,7	208
79462822	16	6	11,5	12,1	295
79462922	25	6	13,5	14,1	419
79463022	35	10	14,9	15,5	539
79463122	50	10	16,4	17,2	707
79463222	70	10	17,5	18,5	921
79463322	95	10	20,6	21,6	1181
79463422	120	10	21,9	22,9	1430
79463522	150	10	24,1	25,1	1751
79463622	185	10	25,9	26,9	2053