



Reference: 79463122

**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: blackExample of marking: FLAMEX EN 50264-3-1 1800V (mm²) 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

Leiterflexibilität  
KL.5 = feindrähtigHalogenfrei  
EN 60754-1 & EN  
60684-2Nennspannung U<sub>o</sub>/  
U  
1.8 / 3 (3.6) kVFlammwidrig  
EN 60332-1-2Flammwidrig  
EN IEC 60332-3-24  
(cat C); EN IEC  
60332-3-25  
(EN50305)Rauchdichte  
EN/IEC 61034-2Toxizität der  
(Brand-)Gase  
EN 50305-9.2Elektromagnetisch  
geschirmt  
Ja

## CHARACTERISTICS

## Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	Verzinntes Kupfer
Leiterflexibilität	KL.5 = feindrätig
Isolierung	Vernetzte Mischung
Schirm	Kupfergeflecht, verzinkt
Außenmantel	Cross-linked compound
Halogenfrei	EN 60754-1 & EN 60684-2

## Abmessungsmerkmale

Leiterquerschnitt	50 mm <sup>2</sup>
Außendurchmesser Mindestwert	16,4 mm
Maximaler Außendurchmesser	17,2 mm
Geflechtsquerschnitt	10 mm <sup>2</sup>
Nettogewicht ca.	707 kg/km
Aderanzahl	1

## Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U <sub>0</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	- °C
Maximale Überlasttemperatur am Leiter	- °C
Chemische Beständigkeit	hervorragend
Ozonbeständigkeit	Ja
UV Beständigkeit	Ja
Brandlast ca.	1 kWh/m
Max. Kurzschlusstemperatur am Leiter	200 °C