



### CONTACT

Markets and Products Information  
rollingstock.business@lynxgroup.com

### Halogenfreie Aderleitung

### STANDARDS

Produkt EN 50264-3-2; 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  
Colour: black (or green/yellow if cable type is G)  
Assembly (option): halogen free foil could be served

#### 3. Screen

Copper wire braid acc. to EN 50264-3-2, 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 50264-3-2 600V n X (or G) ... (mm<sup>2</sup>) MM S (N)  
HXCSLOE | 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: 4 x outer cable diameter
- For installation and occasional movements: 8 x outer cable diameter

## CHARACTERISTICS

### Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial

Verzinnertes Kupfer

Leiterflexibilität

KL.5 = feindrähtig

Isolierung

Vernetzte Mischung



Leiterflexibilität  
KL.5 = feindrähtig



Halogenfrei  
EN 60754-1 & EN  
60684-2



Nennspannung U<sub>o</sub>/  
U  
0.6/ 1 (1.2) 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>0</sub> /U	0.6/ 1 (1.2) 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>0</sub>/U  
0.6/ 1 (1.2) 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	Name	Aderanzahl	Querschnitt [mm²]	Min. Außendurchmesser [mm]	Max. Außendurchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]
79466252	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 2x1.5 MMS	2	1,5	7,7	8,6	97
79466352	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 2x2.5 MMS	2	2,5	9,3	8,3	119
79466203	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 3G1.5 MMS	3	1,5	8,3	9,3	120
79466253	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 3x1.5 MMS	3	1,5	8,3	9,3	120
79466303	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 3G2.5 MMS	3	2,5	9,5	10,4	149
79466353	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 3x2.5 MMS	3	2,5	9,5	10,4	149
79466453	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 3x4 MMS	3	4	11,5	12,5	226
79466653	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 3x6 MMS	3	6	13,0	14,0	304
79466713	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 3x10 MMS	3	10	17,0	18,0	529
79466733	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 3x16 MMS	3	16	20,0	21,3	782
79466204	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 4G1.5 MMS	4	1,5	9,8	10,5	148
79466254	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 4x1.5 MMS	4	1,5	9,8	10,5	148
79466304	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 4G2.5 MMS	4	2,5	10,7	11,7	205
79466354	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 4x2.5 MMS	4	2,5	10,7	11,7	205
79466454	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 5x4 MMS	4	4	14,0	15,0	298
79466654	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 4G6 MMS	4	6	15,0	14,0	383
79466714	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 4x10 MMS	4	10	18,2	19,2	657
79466255	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 5x1.5 MMS	5	1,5	10,5	11,5	192
79466305	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 5G2.5 MMS	5	2,5	11,4	12,4	247
79466256	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 6x1.5 MMS	6	1,5	11,5	12,5	226
79466716	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 6x10 MMS	6	10	20,5	22,0	927
79466257	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 7x1.5 MMS	7	1,5	12,5	13,5	267
79466357	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 7x2.5 MMS	7	2,5	14,0	15,0	358

Reference	Name	Aderanzahl	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Min. Außendurchme- sser [mm]	Max. Außendurchme- sser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]
79466260	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 10x1.5 MMS	10	1,5	14,5	15,5	336

## SELLING AND DELIVERY INFORMATION

- Weitere Querschnitte sind nach Absprache lieferbar.
- Spezielle Konditionen bzgl. Temperatur und Biegeradien (z.B. bei zwangsweiser Führung in Kupplungen, Wagenübergängen und Drehgestellen) nach Absprache.