



Reference: 79461520

### CONTACT

Markets and Products Information  
rollingstock.business@lynxeogroup.com

## UNSCREENED SINGLE CORE CABLE

FLAMEX® 4GKW power cables are used for fixed and protected installations. This product range is recommended for narrow spaces where an optimal bending radius is required. FLAMEX® cables are designed to withstand tough working conditions (oil, ozone, temperature variation, etc.). 120°C conductor temperature is allowed for a 20,000 hours cumulative working time.

### STANDARDS

Product EN 45545-2 (HL3); EN 50264-3-1; 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  
Oil, diesel, ozone and UV resistant  
Colour: black

Example of cable marking up to 10 mm<sup>2</sup>: FLAMEX type EN 50264-3-1 1800V (mm<sup>2</sup>) M 4GKW | LYNXEO | WW-YYYY

Example of cable marking from 16 mm<sup>2</sup>: FLAMEX EN 50264-3-1 1800V (mm<sup>2</sup>) M | 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:
  - o Static use: 3 x outer cable diameter (5 x D if D > 10mm)
  - o For installation and occasional movements: 6 x outer cable diameter



Flessibilità del conduttore  
A trefoli flessibili



Senza alogeno  
EN 50267-2-1 & EN 60684-2



Tensione nominale  
U<sub>o</sub>/U (Um)  
1.8 / 3 (3.6) kV



Ritardante la fiamma  
EN 60332-1-2



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



Densità 'fumo



Tossicità' gas  
EN 50305-9.2



Temperatura Operativa  
-40 ... 90 °C

## CHARACTERISTICS

## Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame stagnato
Flessibilità del conduttore	A trefoli flessibili
Isolamento	-
Senza alogeno	EN 50267-2-1 & EN 60684-2

## Caratteristiche dimensionali

Sezione del conduttore del cavo	4 mm <sup>2</sup>
Diametro esterno min	4,35 mm
Diametro esterno max	4,65 mm
Peso approssimativo del cavo	48 kg/km
Diametro nominale del conduttore del cavo	- mm

## Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> )	1.8 / 3 (3.6) kV
---	------------------

## Caratteristiche d'utilizzo

Ritardante la fiamma	EN 60332-1-2
Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Densita' fumo	-
Tossicita' gas	EN 50305-9.2
Temperatura Operativa	-40 ... 90 °C
Resistenza all'ozono	Si
Resistenza chimica	-
Resistenza U.V.	Si
Temperatura massima di cortocircuito del conduttore	250 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C



Flessibilità del conduttore  
A trefoli flessibili



Senza alogeno  
EN 50267-2-1 & EN 60684-2



Tensione nominale  
U<sub>o</sub>/U (U<sub>m</sub>)  
1.8 / 3 (3.6) kV



Ritardante la fiamma  
EN 60332-1-2



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



Densita' fumo  
-



Tossicita' gas  
EN 50305-9.2



Temperatura Operativa  
-40 ... 90 °C