



Reference: 79461820

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 mm²: FLAMEX type EN 50264-3-1 1800V (mm²) M 4GKW I LYNXEO I WW-YYYY

Example of cable marking from 16 mm²: FLAMEX EN 50264-3-1 1800V (mm²) M I LYNXEO I 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: 3 x outer cable diameter (5 x D if D > 10mm)
 - 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
Uo/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	16 mm ²
Diametro esterno min	8,1 mm
Diametro esterno max	8,5 mm
Peso approssimativo del cavo	190 kg/km
Diametro nominale del conduttore del cavo	- mm

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U _o /U (U _m)	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)
Densità fumo	-
Tossicità 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_o/U (U_m)
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