



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

Produit 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 | LYNXEO | WW-YYYY

Example of cable marking from 16 mm²: FLAMEX EN 50264-3-1 1800V (mm²) 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



Flexibilité de l'âme
Câblée souple



Sans halogène
EN 50267-2-1 & EN 60684-2



Tension de service nominale U_o/U (Um)
1.8 / 3 (3.6) kV



Non propagateur de la flamme
EN 60332-1-2



Non propagateur de l'incendie
EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)



Densité de fumée dégagée
-



Toxicité de la fumée
EN 50305-9.2



Temp. d'utilisation
-40 ... 90 °C

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre étamé
Flexibilité de l'âme	Câblée souple
Isolation	-
Sans halogène	EN 50267-2-1 & EN 60684-2

Caractéristiques dimensionnelles

Section du conducteur	16 mm ²
Diamètre extérieur minimal	8,1 mm
Diamètre maximal externe	8,5 mm
Masse approximative	190 kg/km
Diamètre du conducteur (mm)	- mm

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U _o /U (U _m)	1.8 / 3 (3.6) kV
---	------------------

Caractéristiques d'utilisation

Non propageur de la flamme	EN 60332-1-2
Non propageur de l'incendie	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Densité de fumée dégagée	-
Toxicité de la fumée	EN 50305-9.2
Température ambiante d'utilisation, plage	-40 ... 90 °C
Résistance chimique	-
Tenue à l'ozone	Oui
Tenue aux UV	Oui
Température maximale sur l'âme	90 °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	250 °C



Flexibilité de l'âme
Câblée souple



Sans halogène
EN 50267-2-1 & EN 60684-2



Tension de service nominale U_o/U (U_m)
1.8 / 3 (3.6) kV



Non propageur de la flamme
EN 60332-1-2



Non propageur de l'incendie
EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)



Densité de fumée dégagée
-



Toxicité de la fumée
EN 50305-9.2



Temp. d'utilisation
-40 ... 90 °C