



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 Uo/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
 EN/IEC 61034-2



Toxicité de la fumée
 EN 50305-9.2



Temp. d'utilisation
 -40 ... 90 °C

CHARACTERISTICS

Caractéristiques de construction

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

Caractéristiques électriques

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

Caractéristiques d'utilisation

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	EN/IEC 61034-2
Toxicité de la fumée	EN 50305-9.2
Température ambiante d'utilisation, plage	-40 ... 90 °C
Résistance chimique	Bonne
Tenue à l'ozone	Oui
Tenue aux UV	Oui

PRODUCT LIST

Reference	Country Ref.	Name	Section du conducteur [mm ²]	Diamètre extérieur minimal [mm]	Diamètre maximal externe [mm]
79461320	-	FLAMEX 4GKW 1.8/3kV 1x1.5	1,5	3,1	3,3
79461520	-	FLAMEX 4GKW 1.8/3kV 1x4	4	4,35	4,65
79461620	-	FLAMEX 4GKW 1.8/3kV 1x6	6	4,95	5,25
79461720	-	FLAMEX 4GKW 1.8/3kV 1x10	10	6,1	6,5
79461820	-	FLAMEX 4GKW 1.8/3kV 1x16	16	8,1	8,5
79461420	-	FLAMEX 4GKW 1.8/3kV 1x2.5	2,5	3,55	3,85
79461220	-	FLAMEX 4GKW 1.8/3kV 1x1	1	2,7	2,9

= Make to order, = In stock,



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 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
EN/IEC 61034-2



Toxicité de la fumée
EN 50305-9.2



Temp. d'utilisation
-40 ... 90 °C