



CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxeogroup.com

CÂBLES DE PUISSANCE RÉSISTANTS AU FEU

Les câbles de puissance flexibles FLAMEX® EN50264-3-1 FR maintiennent l'intégrité du circuit en cas d'incendie (conformément à la norme EN 50200 pendant 90 minutes) et sont ignifuges, à faible dégagement de fumée et sans halogène, répondant ainsi aux exigences de performance de la norme EN 45545-2-HL3. En outre, les câbles FLAMEX® résistent à des conditions de travail difficiles (huile, ozone, variations de température, etc.).

STANDARDS

Produit EN 50264-3-1; EN 45545 - HL3; IEC 60228

Essais EN 50200; IEC 60331-1 ou 2

CONSTRUCTION

1. Conducteur

Souple en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60228
Ruban minéral

2. Isolation

Composé réticulé de type EI 109 selon EN 50264-1
Résistant à l'huile, au diesel, à l'ozone et aux UV
Couleur : noir

Exemples de marquage :

FLAMEX HXAFOE FR 1,8/3 kV EN 50264-3-1 1800 V (mm²) OM I LYNXEO I WW-YYYY ou FLAMEX 4GKW-EN FR 1,8/3 kV EN 50264-3-1 1800 V (mm²) OM I LYNXEO I WW-YYYY

GUIDE D'UTILISATION

- Les règles de câblage sont données dans les normes EN 50343 et EN 50355.
- Courant admissible : les valeurs et la méthode de calcul sont indiquées dans la norme EN 50343.
- Rayon de courbure :
 - o Utilisation statique : 3 x diamètre extérieur du câble si $D \leq 10\text{mm}$ / 5 x diamètre extérieur du câble si $D > 10\text{mm}$.
 - o Pour l'installation et les mouvements occasionnels : 10 x diamètre extérieur du câble



Flexibilité de l'âme
Souple classe 5



Sans halogène
EN 60754-1 & EN 60684-2



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



Résistance au feu
IEC 60331-1 ou -2



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

CHARACTERISTICS

Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre étamé
Flexibilité de l'âme	Souple classe 5
Sans halogène	EN 60754-1 & EN 60684-2
Isolation	Mélange réticulé
Couleur d'isolation	Noir

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U ₀ /U (U _m)	1.8 / 3 (3.6) kV
---	------------------

Caractéristiques d'utilisation

Résistance au feu	IEC 60331-1 ou -2
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
Température maximale sur l'âme	90 °C
Température maximum du conducteur en surcharge	120 °C
Résistance chimique	Bonne
Tenue à l'ozone	Oui
Tenue aux UV	Oui

Flexibilité de l'âme
Souple classe 5Sans halogène
EN 60754-1 & EN 60684-2Tension de service
nominale U₀/U
(U_m)
1.8 / 3 (3.6) kVRésistance au feu
IEC 60331-1 ou -2Non propagateur de
la flamme
EN 60332-1-2Non propagateur de
l'incendie
EN IEC 60332-3-24
(cat C); EN IEC
60332-3-25
(EN50305)Densité de fumée
dégagée
EN/IEC 61034-2Toxicité de la fumée
EN 50305-9.2

FLAMEX® FR TYPE EN 50264-3-1 1800V

Reference	Section [mm ²]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
79471429	1	3,3	3,5	15
79471430	1,5	3,7	3,9	21
79471431	2,5	4,15	4,45	33
79471432	4	4,95	5,25	55
79471433	6	5,55	5,85	75
79471434	10	6,8	7,2	115
79471435	16	8,7	9,1	190
79471436	25	10,9	11,5	290
79471437	35	12,0	12,6	400
79471438	50	13,9	14,5	550
79471439	70	15,9	16,5	750
79471440	95	17,6	18,2	970
79471441	120	19,9	20,5	1250
79471442	150	22,2	22,8	1550
79471443	185	24,1	24,7	1900
79471444	240	27,2	27,8	2450