



CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxeogroup.com

CABLES DE PUISSANCE

Les câbles de puissance FLAMEX® EN 50264-3-1 3600V MM sont utilisés pour les installations fixes et protégées. Cette gamme de produits est recommandée pour les espaces étroits où un rayon de courbure optimal est requis. Les câbles FLAMEX® sont conçus pour résister à des conditions de travail difficiles (huile, ozone, variations de température, etc.). Une température du conducteur de 120°C est autorisée pour un temps de fonctionnement cumulé de 20 000 heures.

STANDARDS

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

CONSTRUCTION

1. Conducteur

Souple en cuivre étamé de classe 5 selon IEC 60228
Écran du conducteur

2. Isolation

Composé réticulé de type EI 109 selon EN 50264-1
Couleur : gris

3. Gaine

Composé réticulé de type EM 104 selon EN 50264-1
Résistant à l'huile, au diesel, à l'ozone et aux UV
Couleur : noir

Exemple de marquage : FLAMEX EN 50264-3-1 3600V (mm²) MM NSHXAFOE
3.6/6kV | LYNXEO | 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 : 4 x diamètre extérieur du câble (5 x D si D>10mm)
 - 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 U₀/U
(U_m)
3.6 / 6 (7.2) 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 | Souple classe 5 |
| Isolation | Mélange réticulé |
| Gaine extérieure | Matériau réticulé |
| Sans halogène | EN 60754-1 & EN 60684-2 |

Caractéristiques électriques

| | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| Tension de service nominale U _o /U (U _m) | 3.6 / 6 (7.2) 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 |
| Température maximale sur l'âme | 90 °C |
| Température maximum du conducteur en surcharge | 120 °C |
| Résistance chimique | Excellente |
| Tenue à l'ozone | Oui |
| Tenue aux UV | Oui |

LISTE DE PRODUITS

| Reference | Section [mm ²] | Diam ext min [mm] | Diam. max. externe [mm] | Masse approx. [kg/km] |
|-----------|----------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| 79462430 | 2,5 | 8,9 | 9,3 | 115 |
| 79462530 | 4 | 9,6 | 10,0 | 130 |
| 79462630 | 6 | 10,3 | 10,7 | 160 |
| 79462730 | 10 | 11,1 | 11,7 | 210 |
| 79462830 | 16 | 12,9 | 13,5 | 300 |
| 79462930 | 25 | 14,7 | 15,3 | 400 |
| 79463030 | 35 | 16,0 | 16,6 | 520 |
| 79463130 | 50 | 17,5 | 18,1 | 650 |
| 79463230 | 70 | 19,2 | 19,8 | 880 |
| 79463330 | 95 | 21,5 | 22,1 | 1150 |
| 79463430 | 120 | 23,5 | 24,1 | 1400 |
| 79463530 | 150 | 24,7 | 25,5 | 1700 |
| 79463630 | 185 | 26,9 | 27,7 | 2050 |
| 79463730 | 240 | 29,9 | 30,7 | 2600 |