



Reference: 79463020

**CONTACT**Markets and Products Information  
rollingstock.business@lynxeogroup.com**CABLES DE PUISSANCE**

Les câbles de puissance FLAMEX® EN 50264-3-1 1800V M 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, classe 5 selon IEC 60228  
Ruban séparateur sans halogène en option

**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

Exemple de marquage : FLAMEX EN 50264-3-1 1800 V (mm<sup>2</sup>) M | 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 :
  - Utilisation statique : 3 x diamètre extérieur du câble (5 x D si D>10mm)
  - Pour l'installation et les mouvements occasionnels : 6 x diamètre extérieur du câble

Flexibilité de l'âme  
Souple classe 5Sans halogène  
EN 60754-1 & EN  
60684-2Tension de service  
nominale Uo/U  
(Um)  
1.8 / 3 (3.6) kVNon propagateur de  
la flamme  
IEC 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 50305-9.2Temp. 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
Sans halogène	EN 60754-1 & EN 60684-2

**Caractéristiques dimensionnelles**

Section du conducteur	35 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur minimal	11,4 mm
Diamètre maximal externe	12,0 mm
Masse approximative	385 kg/km
Diamètre du conducteur (mm)	- mm

**Caractéristiques électriques**

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> )	1.8 / 3 (3.6) kV
---	------------------

**Caractéristiques d'utilisation**

Non propagateur de la flamme	IEC 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	- °C
Résistance chimique	Bonne
Tenue à l'ozone	Oui
Tenue aux UV	Oui
Température maximale sur l'âme en court circuit	200 °C