



### CONTACT

Markets and Products Information  
rollingstock.business@lynxgroup.com

### SINGLE CORE POWER CABLES

FLAMEX® EN 50264-3-1 1800V M 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

Producto EN 50264-3-1; EN 45545 - HL3; 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 marking: FLAMEX EN 50264-3-1 1800 V (mm<sup>2</sup>) M ILYNXEO I 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



Flexibilidad del conductor  
Flexible, Clase 5



Libre de halógenos  
EN 60754-1 & EN 60684-2



Tensión nominal de servicio Uo/U  
1.8 / 3 (3.6) kV



No propagación de la llama  
IEC 60332-1-2



No propagador del incendio  
EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)



Densidad de los humos  
EN/IEC 61034-2



Toxicidad de los gases  
EN 50305-9.2



Temp. ambiente de utilización  
-40 ... 90 °C

## CHARACTERISTICS

## Características de construcción

Material del conductor	Cobre estañado
Flexibilidad del conductor	Flexible, Clase 5
Aislamiento	Compuesto Reticulado
Libre de halógenos	EN 60754-1 & EN 60684-2

## Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /U	1.8 / 3 (3.6) kV
---	------------------

## Características de uso

No propagación de la llama	IEC 60332-1-2
No propagador del incendio	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Densidad de los humos	EN/IEC 61034-2
Toxicidad de los gases	EN 50305-9.2
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-40 ... 90 °C
Temperatura máxima del conductor	90 °C
Overload maximum core temperature	120 °C
Resistencia química	Buena
Resistencia al ozono	Sí
Resistencia a radiaciones ultravioletas	Sí

## PRODUCTS LIST

Reference	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
79462320	1,5	5,7	5,9	50
79462420	2,5	6,05	6,35	63
79462520	4	6,55	6,85	78
79462620	6	7,05	7,35	99
79462720	10	7,9	8,3	146
79462820	16	9,0	9,4	213
79462920	25	10,3	10,9	301
79463020	35	11,4	12,0	385
79463120	50	13,3	13,9	538
79463220	70	15,3	15,9	740
79463320	95	17,0	17,6	957
79463420	120	19,3	19,9	1219
79463520	150	21,6	22,2	1525
79463620	185	23,5	24,1	1817
79463720	240	26,6	27,2	2347
79463820	300	29,3	30,1	2938