

**CONTACT**

Markets and Products Information  
rollingstock.business@lynxeogroup.com

**SHEATHED SINGLE CORE POWER CABLES**

FLAMEX® EN 50264-3-1 1800V MM 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 50264-1.  
Colour: grey

**3. Sheath**

Cross-linked compound type EM 104 acc. to 50264-1  
Oil, diesel, ozone and UV resistant  
Colour: black

Example of marking: FLAMEX EN 50264-3-1 1800V (mm<sup>2</sup>) MM NSHXAFOE 1.8/3 kV | 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:
  - Static use: 3 x outer cable diameter (5 x D if D>10mm)
  - 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  
EN 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
Cubierta exterior	Cross-linked compound
Libre de halógenos	EN 60754-1 & EN 60684-2

## Características eléctricas

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

## Características de uso

No propagación de la llama	EN 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	Excelente
Resistencia al ozono	Si
Resistencia a radiaciones ultravioletas	Si

## PRODUCTS LIST

Reference	Sección [mm²]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
79462324	1,5	5,7	6,0	50
79462424	2,5	6,25	6,55	60
79462524	4	6,8	7,2	80
79462624	6	7,4	7,8	100
79462724	10	8,7	9,3	160
79462824	16	9,8	10,6	230
79462924	25	12,3	13,1	340
79463024	35	13,3	14,1	450
79463124	50	14,6	15,6	600
79463224	70	16,7	17,7	820
79463324	95	19,2	20,2	1050
79463424	120	20,8	21,8	1300
79463524	150	22,9	23,9	1600
79463624	185	25,5	26,5	1950
79463724	240	27,9	29,3	2500
79463824	300	30,6	32,0	3100