



### CONTACT

Markets and Products Information  
rollingstock.business@lynxeogroup.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

Product 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



Flessibilità del conduttore  
Flessibile classe 5



Senza alogeno  
EN 60754-1 & EN 60684-2



Tensione nominale  
U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>)  
1.8 / 3 (3.6) kV



Ritardante la fiamma  
IEC 60332-1-2



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)



Densità fumo  
EN/IEC 61034-2



Tossicità gas  
EN 50305-9.2



Temperatura Operativa  
-40 ... 90 °C

## CHARACTERISTICS

## Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame stagnato
Flessibilità del conduttore	Flessibile classe 5
Isolamento	Mescola reticolata
Senza alogeno	EN 60754-1 & EN 60684-2

## Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U <sub>0</sub> /U (Um)	1.8 / 3 (3.6) kV
--	------------------

## Caratteristiche d'utilizzo

Ritardante la fiamma	IEC 60332-1-2
Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Densità fumo	EN/IEC 61034-2
Tossicità gas	EN 50305-9.2
Temperatura Operativa	-40 ... 90 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C
Overload maximum core temperature	120 °C
Resistenza chimica	Buona
Resistenza all'ozono	Si
Resistenza U.V.	Si

## PRODUCTS LIST

Reference	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [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