



### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynx<sup>eo</sup>  
 ogroup.com

- Low voltage cables 0.6/1 (1.2) V
- CST 74C068
- Zero halogen (SH)
- **Cables installed outside of the containment area (K3)**
- Armoured (NA)

### STANDARDS

**Product** IEC 60228

**Test** IEC 60332-3-23; IEC 60754-1; IEC 61034-2; NF C32-070/C1

### APPLICATIONS

These low voltage cables are used for lighting system power supply, engine power supply and solenoid valve power supply. They are well adapted to under ground use.

### DESIGN

#### Design

##### Conductor:

Stranded bare copper or aluminium (class 2)

##### Insulation:

Cross-linked halogen free (SH)

##### Covering (optional):

Flame retardant filler material

##### Inner sheath:

Low smoke, zero halogen (LSZH)

##### Armour:

Steel tape (STA) or aluminium tape (ATA) for 1 core cable

##### Outer sheath:

Low smoke, zero halogen (LSZH)

Colour: Blue

### Core identification

According to HD308 S2

### Marking

LYNXEO 279 Nbr of cores & Cross-section Cu/Al Armé CST 74C 068 00 K3 SH 0.6/1 (1.2) kV YYYY Manufacturing number + metric marking



Senza alogeno  
 IEC 60754-1



Tensione nominale Uo/U  
 (Um)  
 0.6/ 1 (1.2) kV



Fuoco ritardante  
 NF C 32070 C1; IEC  
 60332-3-23 (opt.B)



Densita' fumo  
 EN/IEC 61034-2



Temperatura Operativa  
 -20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del  
 conduttore  
 90 °C

### STANDARD

### Standard

All drawings (plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of LynxEO is indicative only and shall not be binding on LynxEO or be treated as constituting a representation on the part of LynxEO.  
 Quality insurance according to ISO 9001

## CHARACTERISTICS

### Caratteristiche costruttive

Tipo di conduttore	A trefoli, Classe 2
Isolamento	Senza alogeni
Guaina esterna	Senza alogeni
Senza alogeno	IEC 60754-1

### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U <sub>0</sub> /U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
--	-----------------

### Caratteristiche d'utilizzo

Fuoco ritardante	NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24 (cat.B)
Densita' fumo	EN/IEC 61034-2
Temperatura Operativa	-20 ... 60 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C
Nuclear Classification	Class 1 E Non LOCA/K3

## 1 CONDUCTOR

ReferenceName	Materiale del conduttore	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale e sull'isolante [mm]	Diametro sull'armatura [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]	Con anima giallo/verde (terra)
74C06 8 SH P 1x240 Cu2 K3 AR	Rame nudo	240	18,3	21,7	27,0	30,1	33,9	2883	N

## 2 CONDUCTORS

ReferenceName	Materiale del conduttore	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale e sull'isolante [mm]	Diametro sull'armatura [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]	Con anima giallo/verde (terra)
10176143 74C06 8 SH P 2x2,5 Cu2 K3 AR	Rame nudo	2,5	1,91	3,27	10,1	12,8	15,0	335	N



Senza alogeno  
IEC 60754-1



Tensione nominale U<sub>0</sub>/U (Um)  
0.6/ 1 (1.2) kV



Fuoco ritardante  
NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24 (cat.B)



Densita' fumo  
EN/IEC 61034-2



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del conduttore  
90 °C

ReferenceName	Materiale del conduttore	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro sull'armatura [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]	Con anima giallo/verde (terra)
10176149	74C068 SH P 2x6 Cu2 k3 AR Rame nudo	6	2,95	4,31	12,5	15,3	17,8	475	N
10176155	74C068 SH P 2x16 Cu2 k3 AR Rame nudo	16	4,8	6,16	15,8	18,4	21,2	801	N

### 3 CONDUCTORS

ReferenceName	Materiale del conduttore	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro sull'armatura [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]	Con anima giallo/verde (terra)
10221827	74C068 SH P 3x240 Alu2 k3 AR Alluminio	240	18,0	46,1	52,6	56,9	63,2	5647	N
10176144	74C068 SH P 3x2,5 Cu2 K3 AR Rame nudo	2,5	1,91	3,27	11,0	13,8	15,6	378	N
10219595	74C068 SH P 3G2,5 Cu2 K3 AR Rame nudo	2,5	1,91	3,27	11,0	13,8	15,6	378	Y
10176150	74C068 SH P 3x6 Cu2 k3 AR Rame nudo	6	2,95	4,31	12,8	15,5	18,0	544	N



Senza alogeno  
IEC 60754-1



Tensione nominale Uo/U  
(Um)  
0.6/ 1 (1.2) kV



Fuoco ritardante  
NF C 32070 C1; IEC  
60332-3-24 (cat.B)



Densita' fumo  
EN/IEC 61034-2



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del  
conduttore  
90 °C

ReferenceName	Materiale del conduttore	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale e sull'isolante [mm]	Diametro sull'armatura [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]	Con anima giallo/verde (terra)
10176162	74C068 SH P 3x35 Cu2 k3 AR Rame nudo	35	7,0	8,76	22,4	25,3	28,7	1746	N
	74C068 SH P 3x95 Cu2 K3 Ar Rame nudo	95	11,4	13,6	33,1	36,5	41,0	3985	N

## 4 CONDUCTORS

ReferenceName	Materiale del conduttore	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale e sull'isolante [mm]	Diametro sull'armatura [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]	Con anima giallo/verde (terra)
10176145	74C068 SH P 4x2,5 Cu2 K3 AR Rame nudo	2,5	1,91	3,27	11,8	14,6	17,0	428	N
10224741	74C068 SH P 4G2,5 Cu2 k3 AR Rame nudo	2,5	1,91	3,27	11,8	14,6	17,0	428	Y
10176151	74C068 SH P 4x6 Cu2 k3 AR Rame nudo	6	2,95	4,31	14,0	17,1	19,8	648	N
10176157	74C068 SH P 4x16 Cu2 k3 AR Rame nudo	16	4,8	6,16	18,8	21,6	24,7	1256	N



Senza alogeno  
IEC 60754-1



Tensione nominale Uo/U  
(Um)  
0.6/ 1 (1.2) kV



Fuoco ritardante  
NF C 32070 C1; IEC  
60332-3-24 (cat.B)



Densita' fumo  
EN/IEC 61034-2



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del  
conduttore  
90 °C

ReferenceName	Materiale del conduttore	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale e sull'isolate [mm]	Diametro sull'armatura [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]	Con anima giallo/verde (terra)
10176163	74C068 SH P 4x35 Cu2 K3 AR Rame nudo	35	7,0	8,8	25,1	28,2	31,9	2240	N

## 5 CONDUCTORS

ReferenceName	Materiale del conduttore	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale e sull'isolate [mm]	Diametro sull'armatura [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]	Con anima giallo/verde (terra)
10221775	74C068 SH P 5G2,5 Cu2 k3 AR Rame nudo	2,5	1,91	3,27	12,8	15,6	18,1	479	Y
10224781	74C068 SH P 5G6 Cu2 k3 AR Rame nudo	6	2,95	4,31	15,6	18,3	21,1	748	Y

## SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Minimum bending radius:

10 x outer diameter  
To be doubled during laying operations



Senza alogeno  
IEC 60754-1



Tensione nominale Uo/U  
(Um)  
0.6/ 1 (1.2) kV



Fuoco ritardante  
NF C 32070 C1; IEC  
60332-3-24 (cat.B)



Densita' fumo  
EN/IEC 61034-2



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del  
conduttore  
90 °C