



#### CONTACT

Market information  
[industryprojects.business@lynxeogroup.com](mailto:industryprojects.business@lynxeogroup.com)

Low voltage cables CST 74C068 for nuclear power plants, 0.6/1kV halogen-free. These cables are intended to be installed outside the containment area (K1).

#### STANDARDS

**Producto** IEC 60228

**Ensayo** 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.

#### DESIGN

Conductor: Stranded bare copper or aluminium (class 2)

Insulation: Cross-linked halogen free (SH)

Covering (optional): Halogen free

Outer sheath: Low smoke, zero halogen (LSZH)  
 Colour: Blue

#### Core identification

According to HD308 S2

#### Marking

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

#### STANDARD

IEC 60332-3-23(B)

Quality insurance according to RCC-E



Libre de halógenos  
 IEC 60754-1



Tensión nominal de servicio  
 Uo/U  
 0.6/ 1 (1.2) kV



No propagador del incendio  
 NF C 32070 C1; IEC  
 60332-3-24 (cat.B)



Densidad de los humos  
 EN/IEC 61034-2



Temp. ambiente de  
 utilización  
 -20 ... 60 °C



Max.conductor temp.in  
 service  
 90 °C

## CHARACTERISTICS

### Características de construcción

Material del conductor	Plain copper
Type of conductor	Stranded, class 2
Aislamiento	Halogen-free
Cubierta exterior	Halogen-free
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Con conductor amarillo/verde	No

### Características dimensionales

Sección del conductor	150 mm <sup>2</sup>
Número de conductores	2
Diámetro del conductor	14,17 mm
Diámetro sobre aislamiento	16,97 mm
Diámetro exterior mínimo	41,1 mm
Diámetro exterior máximo	45,3 mm
Peso aproximado	4414 kg/km

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/ 1 (1.2) kV
----------------------------------	-----------------

### Características de uso

No propagador del incendio	NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24 (cat.B)
Densidad de los humos	EN/IEC 61034-2
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-20 ... 60 °C
Temperatura máxima del conductor	90 °C
Nuclear Classification	Class 1 E Non LOCA/K3

## SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Minimum bending radius:

8 x outer diameter  
To be doubled during laying operations



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
0.6/ 1 (1.2) kV



No propagador del incendio  
NF C 32070 C1; IEC  
60332-3-24 (cat.B)



Densidad de los humos  
EN/IEC 61034-2



Temp. ambiente de  
utilización  
-20 ... 60 °C



Max.conductor temp.in  
service  
90 °C