



#### CONTACT

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

**Produkt** IEC 60228

**Tests** 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



Halogenfrei  
 IEC 60754-1



Nennspannung U<sub>o/U</sub>  
 0.6/ 1 (1.2) kV



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



Rauchdichte  
 EN/IEC 61034-2



Betriebstemp.  
 -20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am  
 Leiter  
 90 °C

## CHARACTERISTICS

### Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	Aluminium
Leitertyp	Stranded, class 2
Isolierung	Halogen-free
Außenmantel	Halogen-free
Halogenfrei	IEC 60754-1
Mit grün-gelber Ader	Nein

### Abmessungsmerkmale

Leiterquerschnitt	300 mm <sup>2</sup>
Aderanzahl	4
Leiterdurchmesser	20,5 mm
Durchmesser über Isolierung	24,1 mm
Außendurchmesser Mindestwert	66,3 mm
Maximaler Außendurchmesser	73,1 mm
Nettogewicht ca.	6958 kg/km

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U <sub>o</sub> /U	0.6/ 1 (1.2) kV
--------------------------------	-----------------

### Anwendungsmerkmale

Flammwidrig	NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24 (cat.B)
Rauchdichte	EN/IEC 61034-2
Betriebstemperatur	-20 ... 60 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	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



Halogenfrei  
IEC 60754-1



Nennspannung U<sub>o</sub>/U  
0.6/ 1 (1.2) kV



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



Rauchdichte  
EN/IEC 61034-2



Betriebstemp.  
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am  
Leiter  
90 °C