

**CONTACT**

Market information  
industryprojects.business@lynxegroup.com

**Medium voltage railway cable****STANDARDS**

Produit EN 50575; IEC 60228

Essais IEC 60840

**APPLICATION**

Lynxéo medium voltage cables intended for wiring 25 kV and 2x25 kV circuits in substations and electrical traction substations for max. 52 kV in operation.

**DESIGN****1. Conductor**

Copper class 2 according to IEC 60228  
Separator (optional)

**2. Extruded semi-conductor****3. Insulation**

Cross-linked polyethylene (XLPE)

**4. Extruded semi-conductor****5. Semi-conductor swelling tape****6. Screen**

Copper wires with copper tape

**7. Filling material****8. Outer sheath**

Halogen free polyolefin (ST8)  
Color: black

Example of marking:

LYNXEO 279 1x240/70 Cu 26/45kV B2ca-s1a,d0,a1 MM-YY SNCF metric marking



Sans halogène  
IEC 60754-1



Tension de service  
nominale U<sub>o</sub>/U  
(U<sub>m</sub>)  
26 / 45 (54) kV



Non propagateur de  
la flamme  
IEC 60332-1-2



Non propagateur de  
l'incendie  
EN 50399



Densité de fumée  
dégagée  
IEC 61034-2



Corrosivité des  
fumées  
IEC 60754-2



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Tenue aux UV  
Bonne

**CARACTÉRISTIQUES****Caractéristiques de construction**

Nature de l'âme	Cuivre nu
Type de conducteur	Câblé class 2
Sans halogène	IEC 60754-1

**Caractéristiques dimensionnelles**

Section du conducteur	240 mm <sup>2</sup>
Diamètre sur isolation	39,8 mm
Diamètre sur écran	42,6 mm
Diamètre extérieur minimal	49,8 mm
Diamètre maximal externe	55,0 mm
Masse approximative	5151 kg/km

**Caractéristiques électriques**

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> )	26 / 45 (54) kV
---	-----------------

**Caractéristiques d'utilisation**

Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1-2
Non propagateur de l'incendie	EN 50399
Densité de fumée dégagée	IEC 61034-2
Corrosivité des fumées	IEC 60754-2
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 ... 60 °C
Tenue aux UV	Bonne
Température maximale sur l'âme	90 °C