

LUMIREP® «E» ou «2E» FR-N6 XC7XV-R (câble non armé / unarmoured cable) NF C 33-221

Moyenne Tension (HTA) - Medium Voltage (MV)
3.6/6 (7.2) kV
Éclairage Public - Public Lighting



Version 2E / 2E version

Caractéristiques du câble



+60 -25 °C



AG3



Moyen
Medium



AD7 | AD8
version "E" | version "2E"



Bon
Good



NF C 32070 C2



Rigide
Rigid

Cable characteristics

Le LUMIREP® est un câble bipolaire concentrique moyenne tension pour l'éclairage publique. Deux versions étanches sont proposées : LUMIREP® «E» AD7 et «2E» AD8 conformément au projet de norme NF C 13-200 (étanchéité longitudinale et transversale). Ces câbles sont recommandés pour l'éclairage des réseaux routiers, ports, jetées, aéroports, zones industrielles, ils se raccordent à tous transformateurs avec des connecteurs adaptés.

LUMIREP® is a public lighting medium voltage concentric bipolar cable. Two tight versions are proposed : LUMIREP® «E» AD7 and «2E»AD8 according to NF C 13-200 project standard (longitudinal and transversal watertightness) Those cables are prescribed for road networks, harbours, jetties, airports, industrial zones, they fit together at al transformers with suitable connectors.

Descriptif du câble

Ame étanche

- Métal : cuivre recuit étamé
- Forme : ronde
- Souplesse : classe 2 câblée, rétreinte selon EN 60228 (IEC 60228)
- Température maximale de l'âme : 90°C en permanence, 250°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

Ecran à l'âme

Mélange semi-conducteur extrudé

Isolation

PR

Neutre concentrique

Fils de cuivre recuits étamés, de section égale à l'âme
Ruban gonflant d'étanchéité

Version Lumirep® «2E»

Ruban alu PE contrecollé à la gaine

Gaine isolante

PR

Couleur : rouge.

Cable design

Tight Conductor

- Metal : stranded tinned annealed copper
- Shape : circular
- Flexibility : stranded class 2, according to EN 60228 (IEC 60228)
- Maximum temperature of the conductor : 90°C in continuous duty, 250°C in short circuit for 5 secondes maximum.

Conductor Screen

Extruded semi-conductor compound

Insulation

XLPE

Concentric neutral

Tinned annealed copper wires equal to conductor cross-section
Tight waterswelling tape

Lumirep® «2E» version

Alu PE tape bonded to the sheath

Insulating Sheath

XLPE

Colour : red.

Gaine extérieure

PVC

Couleur : rouge.

Marquage (exemple)

FR-N6 XC7XV-R - 255 - 1 x 25/25 - NF C 33-221
LUMIREP® - 2E - n° de lot

Outer sheath

PVC

Colour : red.

Marking (example)

FR-N6 XC7XV-R - 255 - 1 x 25/25 - NF C 33-221
LUMIREP® - 2E - batch No

Conditions de pose

Laying conditions



A l'air libre
In free air



En caniveau
In duct



En terre
In ground



En buse
In conduit



Avec protection
With protection



Immergé
Immersed



t° mini = -15°C



r mini
posé / layed
= 10 D



r mini
pendant la pose / during laying
= 20 D

Les conditions d'installation doivent être conformes aux règles de l'art et respecter la norme NF C 17-200. Le LUMIREP® non armé possède une gaine renforcée en épaisseur et en qualité pour permettre de l'enterrer sans protection mécanique complémentaire s'il est utilisé en schéma avec PEN selon la NF C 17-200.

Installation conditions must be according to art rulers and NF C 17-200 standard. LUMIREP® unarmoured version has a reinforced sheath in thickness and quality permitting to burried without additional mechanical protection if it's used in blueprint with PEN according to NF C 17-200.

Tirage sur les conducteurs des câbles

Pulling on cable conductors

Les efforts de traction par mm² de section en cuivre ne doivent en aucun cas dépasser 5 daN/mm². Lors de l'opération de déroulage, le câble ne doit pas subir de torsions ni à-coups.

Tensile stress per mm² of copper section shall in no case exceed the following values 5 daN/mm². During unreel operation, cable must not undergo either torsion nor jerk.