

## CÂBLES EN QUARTES POUR INSTALLATIONS DANS TUNNELS OU SOUTERRAIN GAINÉ ATI - NORME LUL



Câble de télécommunications



Non propagateur de la flamme



Réduit émission des fumées



Zéro halogène



Résistant aux UV



Satisfait ROHS

### SPÉCIFICATION DE RÉFÉRENCE

Construction: LUL G-7622 A2 TYPE 2

### DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles de 8 à 160 quartes, conducteurs d'un diamètre nominal de 0.63 et 0.9 mm, isolés en PE cellulaire. Câblage en quartes "étoile" et assemblage en couches concentriques. L'âme du câble est enveloppé par une gaine de type barrière d'étanchéité avec matériel LSOH. Ils sont câbles de télécommunications type 2 à installer le long de la voie dans les tunnels ou souterrains.

### CONSTRUCTION

- **Conducteurs:** Cuivre recuit nu. Diamètre nominal 0.63 et 0.9 mm.
- **Enveloppe isolante:** Polyéthylène cellulaire.
- **Élément de câblage:** Quartes "étoile".
- **Assemblage :** Assemblage concentrique.
- **Couche protectrice:** Matière synthétique hydrofuge disposée longitudinalement avec recouvrement.
- **Blindage:** Ruban en aluminium recouvert de copolymère en PE, longitudinal, recouvrant et adhérent au revêtement externe.
- **Gaine extérieure:** Matériel LSOH résistant aux UV, couleur violet.
- **Marquage:** La gaine aura l'information suivante, dans intervalles régulières :
  - Identification du fabricant / Année de fabrication / Marquage de longueur
  - Autre marquage est possible sur demande



### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)

	0,63 mm	0,90 mm
<i>Résistance du conducteur (Ω/km)</i>		
• Moyenne	57,5	28
• Maximal	59	29
<i>Déséquilibre de résistance</i>		Maximal 2,0 %
<i>Résistance d'isolement (MΩxkm, 20°C, 500 V)</i>		1500
<i>Capacité mutuelle maximal (nF/km, 1000 Hz)</i>		59
<i>Déséquilibres de capacité (pF/460m, 800 Hz)</i>	Moyenne	Maximal
• Paire – Paire (de la même quarte)	50	300
• Paire – Paire (de quartes adjacentes)	30	200
• Paire – Paire (d'autres quartes)	-	100
• Paire fantôme – Paire de la même quarte	300	2400
• Paire - Terre	200	1200

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

## CÂBLES EN QUARTES POUR INSTALLATIONS DANS TUNNELS OU SOUTERRAIN GAINÉ ATI - NORME LUL

### CARACTÉRISTIQUES COMPLÉMENTAIRES

Non propagateur de la flamme, réduite émission des fumées et zéro halogène (E4156 partie 2)

Température de fonctionnement: -25° C à +75° C

Rayon de courbure minimum: 12 x R<sub>câble</sub>

### TENUE AU FEU

Propagation verticale de la flamme sur câble isolé CEI 60332-1

Gaz émis lors de la combustion des matériaux prélevés sur câbles - Conductivité et acidité EN 60754-2

Densité de fumées dégagées par des câbles brûlant EN 61034-2

### DIMENSIONS, POIDS ET LONGEURS D'ENVOI

Diamètre : 0.63 mm					
Code	Nombre des quartes	Diam. (mm)	Poids aprox. (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA5L04S63000802N	4	13.3	212	1000	A0
EA5L04S63001402N	7	13.8	257	1000	A0
EA5L04S63002002N	10	14.9	312	1000	A0
EA5L04S63002802N	14	16.2	383	1000	A0
EA5L04S63003802N	19	17.6	467	1000	A2
EA5L04S63005402N	27	19.6	599	1000	A2
EA5L04S63007402N	37	21.6	755	1000	A4
EA5L04S63010402N	52	24.2	984	1000	A4
EA5L04S63016002N	80	28.4	1403	1000	A6
EA5L04S63022802N	114	32.2	1893	1000	A6
EA5L04S63030802N	154	36.2	2457	1000	A8

Diamètre : 0.90 mm					
Code	Nombre des quartes	Diam. (mm)	Poids aprox. (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA5L04S90000802N	4	15.8	305	1000	A0
EA5L04S90001402N	7	16.8	397	1000	A2
EA5L04S90002002N	10	18.6	503	1000	A2
EA5L04S90002802N	14	20.6	638	1000	A4
EA5L04S90003802N	19	22.7	800	1000	A4
EA5L04S90005402N	27	25.8	1058	1000	A4
EA5L04S90007402N	37	28.9	1364	1000	A6
EA5L04S90010802N	52	32.7	1816	1000	A6

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.