

## IRL 3321 blanc antimicrobien et accessoires

Référence(s) : 06101 à 03, 06111/12, 06121 à 23, 06131 à 33, 06141 à 43, 07316/20/25



SOMMAIRE	Page
1. Usage .....	1
2. Gamme .....	1
3. Mise en situation .....	2
4. Dimensions et poids des produits .....	2
5. Caractéristiques générales .....	3
6. Conformité et agréments .....	3
7. Accessoires du système .....	4
8. Accessoires hors système .....	5

### 1. USAGE

Conduits de section droite circulaire, isolants, lisses, rigides, non filetables, non propagateurs de la flamme, destinés à la mise en place et / ou au remplacement des conducteurs et / ou câbles par tirage, dans les installations électriques.

La notion de "SYSTEME DE CONDUITS" inclut le conduit, un accessoire d'assemblage et un accessoire de changement de direction.

### 2. GAMME

#### Références professionnelles :

Conduit rigide IRL 3321 tulipé blanc antimicrobien\* : 07316/20/25

\* contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

#### Références accessoires du système :

Manchon : 06101/02/03  
Cintre : 06141/42/43  
Réducteur : 06111/12  
Equerre : 06121/22/23  
Té : 06131/32/33

#### Références accessoires hors système : sans fonctions antimicrobiennes\*

Bouchon : 06061/62/63  
Ressort à cintrer : 6 516 32 à 34  
Clipsotube extensible : 07304/10  
Collier à embase : 07321, 07782  
Lyre spitable : 07550/51

IRL blanc	NON propagateur de la flamme		
Diamètres	16	20	25
Colisage	75 m	51 m	51 m
IRL Tulipé blanc	07316	07320	07325

### Principe Antimicrobien\*

Au contact d'une bactérie, l'ion argent sort de la céramique et vient se fixer sur la paroi de cette bactérie. La paroi se trouve alors fragilisée et finit par se rompre, provoquant ainsi la destruction de la bactérie. En échange, l'ion sodium ou potassium présent dans la bactérie vient prendre place dans la structure céramique. Ce principe actif est connu depuis des décennies (application: crèmes antiseptiques par exemple).

Destruction physique des bactéries implique:

- pas de phénomène de mutation rendant les bactéries résistantes aux antibiotiques.

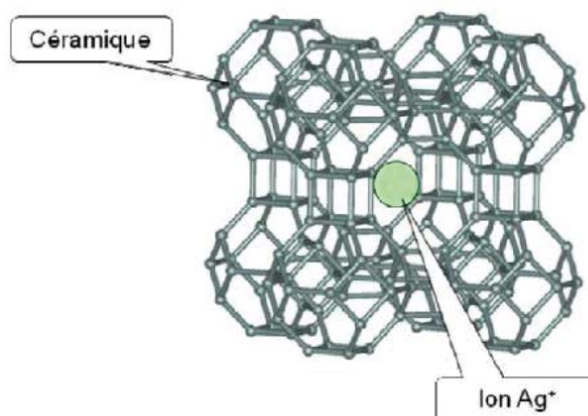
Bactéries ciblées:

- Staphylococcus Aureus
- Escherichia coli

Rapport d'essais réalisés:

- suivant la norme ISO 22196
- mesure de l'activité antibactérienne sur des surfaces plastiques

Schéma des capsules de céramiques avec les ions Ag<sup>+</sup> intégrés



### 3. MISE EN SITUATION

Mise en situation suivant le Guide pratique UTE-C 15-520 "Canalisation, mode de pose, connexions".

#### ■ 3.1 Dimension des conduits :

Les dimensions intérieures des conduits et des accessoires de raccordement doivent permettre de tirer et de retirer facilement les conducteurs ou câbles après la pose des conduits et de leurs accessoires.

Dans le cas de conducteurs mis en oeuvre après la pose des conduits, la somme des sections d'occupation des conducteurs ( $S_n$ ) ne doit pas être supérieure au tiers de la section intérieure du système de conduits ( $0,33 \times S_i$ ) indiquée au point 4.1).

#### ■ 3.2 Modes de poses :

Après construction	En encastré		En saillie	
	Avant construction		Extérieur	Intérieur
	Planchers	Murs		
Autorisé	Interdit	Autorisé	Autorisé	Autorisé

### 4. DIMENSIONS ET POIDS DES PRODUITS

#### ■ 4.1 Le conduit :

Diamètres	16	20	25
Diamètres extérieurs (mm)	0 16 - 0,3	0 20 - 0,3	0 25 - 0,4
Diamètres intérieurs mini (mm)	13,0	16,9	21,4
Tiers de la section intérieure $S_i/3$ (mm <sup>2</sup> )	44	75	120

#### ■ 4.2 Les bottes :

Diamètres	Métrage (m)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg)
16	75	90	100	3 000	0,027	6.45
20	51	90	100	3 000	0,027	5.89
25	51	110	130	3 000	0,043	7.96

#### ■ 4.3 Les regroupements :

Gamme professionnelle

Diamètres	Métrage (m) Barre (b)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg)
16	3000 m	780	540	3 000	1,264	262.1
20	2040 m	780	550	3 000	1,287	240.2
25	1224 m	780	500	3 000	1.170	195.9

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES

### ■ 5.1 Caractéristiques mécaniques conduit :

- Indice de protection : I.P. 68 conduit seul
- Ecrasement : 750 Newtons à + 23° C.
- Tenue aux chocs : 2 joules à - 5° C
- Rigidité diélectrique : 2 000 Volts sous 50 Hertz pendant 15 minutes
- Résistance à l'isolement supérieure ou égale à 100 MΩ/m sous 500 Vcc
- Bonne résistance face aux hydrocarbures aliphatiques (ex: hexane), aux bases, aux acides et aux alcools.
- Sensible aux hydrocarbures aromatiques (ex: benzène) et aux cétones (ex: acétone).
- Performances en température :
  - Transport, utilisation en régime permanent et installation : non inférieure à -5 degrés C.
  - Utilisation en régime permanent et installation : non supérieure à +60 degrés C.
- Tenue à la flamme : NON PROPAGATEUR selon norme NF EN 61386
- Utilisation extérieure en ambiance soumise aux UV possible.

- Rayons de cintrage minimum réalisables avec un ressort à cintrer

Diamètres	16	20	25
Rayon de cintrage mini (mm)	48	60	75

### ■ 5.2 Caractéristiques mécaniques du système conduit + accessoires

- Indices de protection :
  - I.P. 44 conduit + manchon
  - I.P. 44 conduit + cintré
  - I.P. 40 conduit + équerre
  - I.P. 40 conduit + té
- Tenue aux chocs : 2 joules à -5° C
- Tenue au fil incandescent : 750° C

### ■ 5.3 Caractéristiques matières

Conduit, cintré : Polychlorure de vinyle sans plomb, conforme à la directive RoHS  
 Manchon, Té et Equerre : Polyoléfinés additivés  
 Couleur gamme professionnelle : Blanc RAL 9010  
 Principe actif : ions Ag+  
 Bactéries détruites : Staphylococcus Aureus  
 Escherichia coli  
 Rapport d'essais réalisés : suivant la norme ISO 22196

### ■ 5.4 Autres caractéristiques

- Le système conduit + accessoires peut être peint avec des peintures adaptées :
- Peinture de type glycérophalique
  - Peinture de type acrylique

## 6. CONFORMITE ET AGREMENTS

Répondant aux normes européennes :

EN 61386-1  
 EN 61386-21

Marquage normatif sur le conduit (tous les 3 mètres au minimum).

Marquage normatif sur chaque accessoire du système.

Exemple de marquage conduit :

NF - USE 20 IRL 3321 61386-21 LEGRAND 603  
 20 : Diamètre extérieur  
 IRL : Isolant Rigide Lisse  
 3321 : 3 : Résistance à l'écrasement  
           3 : Résistance aux chocs  
           2 : Température minimum  
           1 : Température maximum  
 603 : Numéro d'identification pour l'UTE






Exemple de marquage accessoire :



## 7. ACCESSOIRES DU SYSTEME

Type accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Manchon 16	Liaison de deux conduits diamètre 16	06101
	Manchon 20	Liaison de deux conduits diamètre 20	06102
	Manchon 25	Liaison de deux conduits diamètre 25	06103
	Cintre 16	Changement de direction diam 16	06141
	Cintre 20	Changement de direction diam 20	06142
	Cintre 25	Changement de direction diam 25	06143
	Réducteur 20/16	Liaison de deux conduits diamètres 16 et 20	06111
	Réducteur 25/20	Liaison de deux conduits diamètres 20 et 25	06112
	Equerre 16	Changement de direction diam 16	06121
	Equerre 20	Changement de direction diam 20	06122
	Equerre 25	Changement de direction diam 25	06123
	Té 16	Dérivation de circuit diam 16	06131
	Té 20	Dérivation de circuit diam 20	06132
	Té 25	Dérivation de circuit diam 25	06133

**8. ACCESSOIRES HORS SYSTEME (SANS FONCTIONS ANTIMICROBIENNES)**

Type accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Bouchon 16	Obturation du conduit diam 16	06061
	Bouchon 20	Obturation du conduit diam 20	06062
	Bouchon 25	Obturation du conduit diam 25	06063
	Ressort à cintrer 16	Cintrage du conduit diam 16	6 516 32
	Ressort à cintrer 20	Cintrage du conduit diam 20	6 516 33
	Ressort à cintrer 25	Cintrage du conduit diam 25	6 516 34
	Clipsotube blanc extensible 16 / 20	Fixation du conduit diam 16 ou diam 20	07304
	Clipsotube blanc extensible 20 / 25	Fixation du conduit diam 20 ou diam 25	07310
	Collier à embase blanc 16 à 32	Fixation du conduit diam 16 à 32	07321 07782
	Lyre spitable gris 16	Fixation du conduit diam 16	0 313 70
	Lyre spitable gris 20	Fixation du conduit diam 20	0 313 71