



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

IRL 3321

Références professionnelles :

Conduit rigide IRL 3321 tulipé gris : 07116/20/25/32/40/50/ 63
 Conduit rigide IRL 3321 tulipé sable : 08016/20/25/32
 Conduit rigide IRL 3321 tulipé blanc : existe uniquement en version antimicrobienne (voir fiche technique dédiée)

Références accessoires du système :

Manchon : 06001/02/03/04/05/06/07, 06201/02/03/04
 Cintre : 06041/42/43/44/45/46/47, 06241/42/43/44
 Réducteur : 06011/12, 06212/14
 Accessoire de liaison flexible : 06051/52/53/54/55/56
 Equerre : 06222/23/24, 6 516 11/12/13
 Té : 06231/32/33, 6 516 18/19/20

Références accessoires hors système :

Bouchon : 06061/62/63/64/65/66/67
 Ressort à cintrer : 6 516 32 à 34
 Clipsotube extensible : 07305/06/11/12
 Collier à embase : 0 319 00
 Lyre spitale : 07550/51/60/61/62/63 – 0 313 70 à 74

IRL coloris gris : tulipé NON propagateur de la flamme							
Diamètres	16	20	25	32	40	50	63
Colisage	75 m	51 m	51 m	30 m	21 m	15 m	9 m
IRL Tulipé	07116	07120	07125	07132	07140	07150	07163

IRL coloris sable : tulipé NON propagateur de la flamme				
Diamètres	16	20	25	32
Colisage	75 m	51 m	51 m	30 m
IRL Tulipé	08016	08020	08025	08032

IRL coloris blanc : tulipé NON propagateur de la flamme : fiche technique dédiée

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 (0,33xSi) 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	32	40	50	63
Diamètres extérieurs (mm)	0 16 - 0,3	0 20 - 0,3	0 25 - 0,4	0 32 - 0,4	0 40 - 0,4	0 50 - 0,5	0 63 - 0,6
Diamètres intérieurs mini (mm)	13,0	16,9	21,4	27,8	35,4	44,3	57,3
Tiers de la section intérieure Si/3 (mm ²)	44	75	120	202	328	514	860

■ 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
32	30	90	130	3 000	0,035	6.62
40	21	110	120	3 000	0,040	6.31
50	15	100	150	3 000	0,045	6,143
63	9	126	115	3 000	0,043	5,243

■ 4.3 Les regroupements :

Diamètres	Métrage (m) Barre (b)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg)
16 pro 3m	3000 m	780	540	3 000	1,264	262.1
20 pro 3m	2040 m	780	550	3 000	1,287	240.2
25 pro 3m	1224 m	780	500	3 000	1.170	195.9
32 pro 3m	720 m	780	495	3 000	1,158	164,0

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 + cintre
 - I.P. 44 conduit + accessoire de liaison flexible
 - 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, cintre et accessoire de liaison flexible : Polychlorure de vinyle sans plomb, conforme à la directive RoHS
 Manchon, Té et Equerre : Polyoléfinés additivés
 Couleurs gamme professionnelle :

- Gris RAL 7035
- Sable RAL 1015
- Blanc RAL 9010

■ 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	06001 06201
	Manchon 20	Liaison de deux conduits diamètre 20	06002 06202
	Manchon 25	Liaison de deux conduits diamètre 25	06003 06203
	Manchon 32	Liaison de deux conduits diamètre 32	06004 06204
	Manchon 40	Liaison de deux conduits diamètre 40	06005
	Manchon 50	Liaison de deux conduits diamètre 50	06006
	Manchon 63	Liaison de deux conduits diamètre 63	06007
	Cintre 16	Changement de direction diam 16	06041 06241
	Cintre 20	Changement de direction diam 20	06042 06242
	Cintre 25	Changement de direction diam 25	06043 06243
	Cintre 32	Changement de direction diam 32	06044 06244
	Cintre 40	Changement de direction diam 40	06045
	Cintre 50	Changement de direction diam 50	06046
	Cintre 63	Changement de direction diam 63	06047
	Réducteur 20/16	Liaison de deux conduits diamètres 16 et 20	06011 06212
	Réducteur 25/20	Liaison de deux conduits diamètres 20 et 25	06012 06214
	Accessoire de liaison flexible 16 court	Changement de direction diam 16	06051
	Accessoire de liaison flexible 20 court	Changement de direction diam 20	06052
	Accessoire de liaison flexible 25 court	Changement de direction diam 25	06053
	Accessoire de liaison flexible 16 long	Changement de direction diam 16	06054
	Accessoire de liaison flexible 20 long	Changement de direction diam 20	06055
	Accessoire de liaison flexible 25 long	Changement de direction diam 25	06056
	Equerre 16	Changement de direction diam 16	6 516 11 06222
	Equerre 20	Changement de direction diam 20	6 516 12 06223
	Equerre 25	Changement de direction diam 25	6 516 13 06224
	Té 16	Dérivation de circuit diam 16	6 516 18 06231
	Té 20	Dérivation de circuit diam 20	6 516 19 06232
	Té 25	Dérivation de circuit diam 25	6 516 20 06233

8. ACCESSOIRES HORS SYSTEME

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
	Bouchon 32	Obturation du conduit diam 32	06064
	Bouchon 40	Obturation du conduit diam 40	06065
	Bouchon 50	Obturation du conduit diam 50	06066
	Bouchon 63	Obturation du conduit diam 63	06067
	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 gris 16	Fixation du conduit diam 16	0 319 03
	Clipsotube gris 20	Fixation du conduit diam 20	0 319 04
	Clipsotube gris 25	Fixation du conduit diam 25	0 319 06
	Clipsotube gris extensible 16 / 20	Fixation du conduit diam 16 ou diam 20	0 319 05
	Clipsotube gris extensible 20 / 25	Fixation du conduit diam 20 ou diam 25	0 319 07
	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
	Clipsotube sable extensible 16 / 20	Fixation du conduit diam 16 ou diam 20	07305
	Clipsotube sable extensible 20 / 25	Fixation du conduit diam 20 ou diam 25	07311
	Lyre gris 16	Fixation du conduit diam 16	0 313 60
	Lyre gris 20	Fixation du conduit diam 20	0 313 61
	Lyre gris 25	Fixation du conduit diam 25	0 316 62
	Lyre gris 32	Fixation du conduit diam 32	0 313 63
	Collier à embase gris 16 à 32	Fixation du conduit diam 16 à 32	0 319 00
	Collier à embase blanc 16 à 32	Fixation du conduit diam 16 à 32	07321
	Lyre spitale gris 16	Fixation du conduit diam 16	0 313 70
	Lyre spitale gris 20	Fixation du conduit diam 20	0 313 71
	Lyre spitale gris 25	Fixation du conduit diam 25	0 313 72
	Lyre spitale gris 32	Fixation du conduit diam 32	0 313 73
	Lyre spitale gris 40	Fixation du conduit diam 40	0 313 74
	Lyre spitale blanc 16	Fixation du conduit diam 16	07550
	Lyre spitale blanc 20	Fixation du conduit diam 20	07551
	Lyre spitale sable 16	Fixation du conduit diam 16	07560
	Lyre spitale sable 20	Fixation du conduit diam 20	07561
	Lyre spitale sable 25	Fixation du conduit diam 25	07562
	Lyre spitale sable 32	Fixation du conduit diam 32	07563