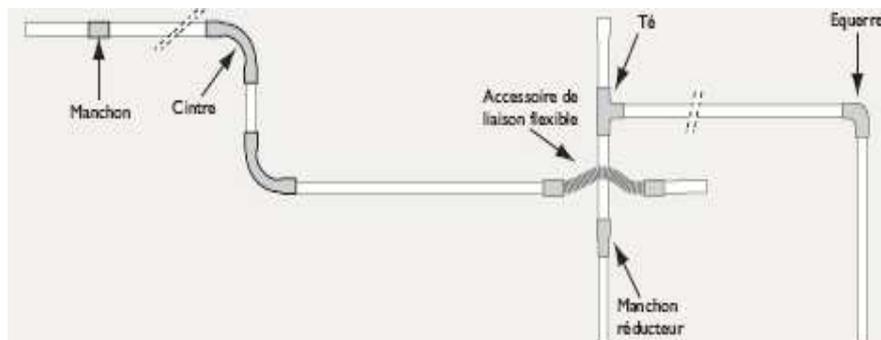


IRL 3321 et accessoires

Référence(s) : 07116/20/25/32/40/50/63, 08016/20/25/32, 06001 à 07, 06201 à 04, 06041 à 47, 06241 à 44, 06011/12, 06212/14, 06051 à 56, 06021 à 23, 06222 à 24, 06031 à 33 et 06231 à 33.



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

IRL 3321

Références professionnelles :

Conduit rigide IRL 3321 tulipé gris : 071 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63

Conduit rigide IRL 3321 tulipé sable : 080 16 / 20 / 25 / 32

Conduit rigide IRL 3321 tulipé blanc : existe uniquement en version antimicrobienne (voir fiche technique dédiée)

Références Grand Public :

Conduit rigide IRL 3321 tulipé gris : 036 01 / 11 / 21 / 02 / 12 / 22 / 03 / 13 / 04 / 14

Conduit rigide IRL 3321 tulipé blanc : 037 01 / 02

Conduit rigide IRL 3321 tulipé pierre : 036 31 / 32

Références accessoires du système :

Manchon : 060 01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07, 062 01 / 02 / 03 / 04

Cintre : 060 41 / 42 / 43 / 44 / 45 / 46 / 47, 062 41 / 42 / 43 / 44

Réducteur : 060 11 / 12, 062 12 / 14

Accessoire de liaison flexible : 060 51 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56

Equerre : 060 21 / 22 / 23, 062 22 / 23 / 24

Té : 060 31 / 32 / 33, 062 31 / 32 / 33

Références accessoires hors système :

Bouchon : 060 61 / 62 / 63 / 64 / 65 / 66 / 67

Ressort à cintrer : 060 71 / 72 / 73

Clipsotube extensible : 073 03 / 05 / 06 / 09 / 11 / 12

Collier à embase : 073 22, 077 80 / 81

Lyre spitable : 075 40 / 41 / 42 / 43 / 44 / 60 / 61 / 62 / 63

1) Définition produit

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 Gris : NON propagateur de la flamme

Les références professionnelles : IRL Gris Tulipé ou non Tulipé

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	071 16	071 20	071 25	071 32	071 40	071 50	071 63

Les références Grand Public : IRL Gris Tulipé

Longueur	2 m	3 m	10 x 2 m
Colisage	10 barres	10 barres	1 botte
Diamètre 16	036 01	036 11	036 21
Diamètre 20	036 02	036 12	036 22
Diamètre 25	036 03	036 13	
Diamètre 32	036 04	036 14	

IRL Ivoire : NON propagateur de la flamme

Les références professionnelles : IRL Ivoire Tulipé

					GP 2 mètres	
Diamètres	16	20	25	32	16	20
Colisage	75 m	51 m	51 m	30 m	2 m	2 m
IRL Tulipé	080 16	080 20	080 25	080 32	036 31	036 32

IRL Blanc : NON propagateur de la flamme

Les références professionnelles : voir fiche technique dédiée

Les références Grand Public : IRL Blanc Tulipé

Longueur	2 m
Colisage	10 barres
Diamètre 16	037 01
Diamètre 20	037 02

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 :

	EN ENCASTRE		EN SAILLIE		
Après construction	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 :

Gamme professionnelle

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

Gamme Grand Public

Diamètres	Métrage (m)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg)
16	20	61	61	3 000	0,011	2,61
	80	0.235	0.115	2 000	0.054	14.64
20	20	71	71	3 000	0,015	3,54
	50	0.235	0.115	2 000	0.054	12.55
25	10	80	80	3 000	0,019	4,71
	30	0.235	0.115	2 000	0.054	10.19
32	10	110	110	3 000	0,036	6.62
	20	0.235	0.115	2 000	0.054	9.6

4.3) Les regroupements :

Gamme professionnelle et Gamme Grand Public

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
16 GP	720 b	780	455	3 000	1,006	209,5
				2 000	0.713	130.16
20 GP	450 b	780	455	3 000	1,146	219,1
				2 000	0.713	111.35
25 GP	270 b	780	455	3 000	0,983	157,1
				2 000	0.713	90.11
32 GP	180 b	780	455	3 000	1,123	165,8
				2 000	0.713	84.8

5) Caractéristiques générales

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 : Polyoléfines additivés

Couleurs : Gamme professionnelle : Gris RAL 7035
Ivoire RAL 1015

Gamme Grand Public : Gris RAL 7035
Blanc RAL 9010
Ivoire RAL 1015

5.4) Autre caractéristiques

Le système conduit + accessoires peut être peint avec des peintures adaptées :

- Peinture de type glycérophalique
- Peinture de type acrylique

6) Conformité et agréments

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 ARNOULD 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 ARNOULD / LEGRAND Lorraine pour l'UTE

Exemple de marquage accessoire :

NF-USE ARNOULD

20 603

7) Accessoires du système

Types d'accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Manchon 16	Liaison de deux conduits diam 16	060 01 062 01
	Manchon 20	Liaison de deux conduits diam 20	060 02 062 02
	Manchon 25	Liaison de deux conduits diam 25	060 03 062 03
	Manchon 32	Liaison de deux conduits diam 32	060 04 062 04
	Manchon 40	Liaison de deux conduits diam 40	060 05
	Manchon 50	Liaison de deux conduits diam 50	060 06
	Manchon 63	Liaison de deux conduits diam 63	060 07
	Cintre 16	Changement de direction diam 16	060 41 062 41
	Cintre 20	Changement de direction diam 20	060 42 062 42
	Cintre 25	Changement de direction diam 25	060 43 062 43
	Cintre 32	Changement de direction diam 32	060 44 062 44
	Cintre 40	Changement de direction diam 40	060 45
	Cintre 50	Changement de direction diam 50	060 46
	Cintre 63	Changement de direction diam 63	060 47
	Réducteur 20/16	Liaison de deux conduits 16 et 20	060 11 062 12
	Réducteur 25/20	Liaison de deux conduits 20 et 25	060 12 062 14
	Accessoire de liaison flexible 16 court	Changement de direction diam 16	060 51
	Accessoire de liaison flexible 20 court	Changement de direction diam 20	060 52
	Accessoire de liaison flexible 25 court	Changement de direction diam 25	060 53

7) Accessoires du système (suite)

	Accessoire de liaison flexible 16 long	Changement de direction diam 16	060 54
	Accessoire de liaison flexible 20 long	Changement de direction diam 20	060 55
	Accessoire de liaison flexible 25 long	Changement de direction diam 25	060 56
	Equerre 16	Changement de direction diam 16	060 21 062 22
	Equerre 20	Changement de direction diam 20	060 22 062 23
	Equerre 25	Changement de direction diam 25	060 23 062 24
	Té 16	Dérivation de circuit diam 16	060 31 062 31
	Té 20	Dérivation de circuit diam 20	060 32 062 32
	Té 25	Dérivation de circuit diam 25	060 33 062 33

8) Accessoires hors système

Types d'accessoires	Désignations	Utilisations	Références Arnould	Références Legrand
	Bouchon 16	Obturation du conduit diam 16	060 61	/
	Bouchon 20	Obturation du conduit diam 20	060 62	
	Bouchon 25	Obturation du conduit diam 25	060 63	
	Bouchon 32	Obturation du conduit diam 32	060 64	
	Bouchon 40	Obturation du conduit diam 40	060 65	
	Bouchon 50	Obturation du conduit diam 50	060 66	
	Bouchon 63	Obturation du conduit diam 63	060 67	
	Ressort à cintrer 16	Cintrage du conduit diam 16	060 71	/
	Ressort à cintrer 20	Cintrage du conduit diam 20	060 72	
	Ressort à cintrer 25	Cintrage du conduit diam 25	060 73	
	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	073 03 / 06	0 319 05
	Clipsotube gris extensible 20 / 25	Fixation du conduit diam 20 ou diam 25	073 09 / 12	0 319 07
	Clipsotube blanc extensible 16 / 20	Fixation du conduit diam 16 ou diam 20	073 04	/
	Clipsotube blanc extensible 20 / 25	Fixation du conduit diam 20 ou diam 25	073 10	
	Clipsotube sable extensible 16 / 20	Fixation du conduit diam 16 ou diam 20	073 05	
	Clipsotube sable extensible 20 / 25	Fixation du conduit diam 20 ou diam 25	073 11	
	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		0 313 62
	Lyre gris 32	Fixation du conduit diam 32		0 313 63

8) Accessoires hors système (suite)

Types d'accessoires	Désignations	Utilisations	Références Arnould	Références Legrand
	Collier à embase gris 16 à 32	Fixation du conduit diam 16 à diam 32	073 22 077 80 / 81	0 319 00
	Collier à embase blanc 16 à 32	Fixation du conduit diam 16 à diam 32	073 21 077 82	/
	Lyre spitable gris 16	Fixation du conduit diam 16	075 40	0 313 70
	Lyre spitable gris 20	Fixation du conduit diam 20	075 41	0 313 71
	Lyre spitable gris 25	Fixation du conduit diam 25	075 42	0 313 72
	Lyre spitable gris 32	Fixation du conduit diam 32	075 43	0 313 73
	Lyre spitable gris 40	Fixation du conduit diam 40	075 44	0 313 74
	Lyre spitable blanc 16	Fixation du conduit diam 16	075 50	/
	Lyre spitable blanc 20	Fixation du conduit diam 20	075 51	
	Lyre spitable sable 16	Fixation du conduit diam 16	075 60	
	Lyre spitable sable 20	Fixation du conduit diam 20	075 61	
	Lyre spitable sable 25	Fixation du conduit diam 25	075 62	
	Lyre spitable sable 32	Fixation du conduit diam 32	075 63	