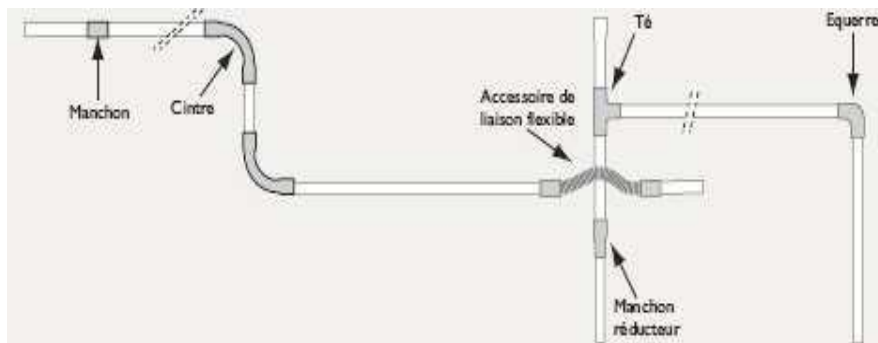


IRL 3321 et accessoires

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, 06222 à 24, 06231 à 33, 6 516 11/12/13/18/19/20,



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 système	6 et 7

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 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 : 062 22 / 23 / 24, 6 516 11/12/13
Té : 062 31 / 32 / 33, 6 516 18/19/20

Références accessoires hors système : Bouchon : 060 61 / 62 / 63 / 64 / 65 / 66 / 67
Ressort à cintrer : 6 516 32 à 34
Clipsotube extensible : 073 05 / 06 / 11 / 12
Collier à embase : 0 319 00
Lyre spitale : 075 50 / 51 / 60 / 61 / 62 / 63 – 0 313 70 à 74

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

IRL Ivoire : tulipé NON propagateur de la flamme

					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 : 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 (Sn) 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 :

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 (mm²)	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) 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 M /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
- Blanc RAL 9010

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 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 :

NF-USE LEGRAND

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	6 516 11 062 22
	Equerre 20	Changement de direction diam 20	6 516 12 062 23
	Equerre 25	Changement de direction diam 25	6 516 13 062 24
	Té 16	Dérivation de circuit diam 16	6 516 18 062 31
	Té 20	Dérivation de circuit diam 20	6 516 19 062 32
	Té 25	Dérivation de circuit diam 25	6 516 20 062 33

8) Accessoires hors système

Types d'accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	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	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	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	0 316 62
	Lyre gris 32	Fixation du conduit diam 32	0 313 63

8) Accessoires hors système (suite)

Types d'accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Collier à embase gris 16 à 32	Fixation du conduit diam 16 à diam 32	0 319 00
	Collier à embase blanc 16 à 32	Fixation du conduit diam 16 à diam 32	073 21
	Lyre spitable gris 16	Fixation du conduit diam 16	0 313 70
	Lyre spitable gris 20	Fixation du conduit diam 20	0 313 71
	Lyre spitable gris 25	Fixation du conduit diam 25	0 313 72
	Lyre spitable gris 32	Fixation du conduit diam 32	0 313 73
	Lyre spitable gris 40	Fixation du conduit diam 40	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