Produits d'éclairage - habitat - tertiaire - BBC - **www.fdeclairage.com**

éclairage architectural

ÉCLAIRAGE 2021

***Produits & Conseils** pour mettre en lumière vos projets*

MADE IN FRANCE

version 1

Édito

Plus que jamais d'actualité

Lors des mois passés, la situation sanitaire a contraint les français à rester chez eux et à porter un regard différent sur leur habitat.

Une période durant laquelle la maison s'est transformée tour à tour en refuge face à un monde incertain et en théâtre de toutes les activités de la vie quotidienne. Un seul et unique lieu de vie pour tous, que chacun a été obligé d'apprendre à (ré)apprivoiser, et surtout à améliorer…

Le moindre espace de libre est ainsi devenu le temps de quelques heures un bureau improvisé, un espace de détente et de relaxation ou un plan de travail pour cuisiner plus.

Lors de toutes ces activités, l'apport d'un éclairage de qualité s'est vite fait ressentir car notre lieu de vie devait alors être confortable et fonctionnel.

Avec ce bouleversement de nos modes de vie, notre société s'est aussi questionnée sur notre manière de consommer. Une prise de conscience a ainsi pu naître autour de notre indépendance industrielle, la qualité et la provenance des produits que nous utilisons et leur impact sur l'environnement.

Depuis la création de notre entreprise il y a 40 ans, nous nous sommes toujours battus pour répondre à ces enjeux qui apparaissent aujourd'hui comme prépondérants. En ce qui nous concerne, ils ont toujours été au coeur de notre stratégie, qui nous permet aujourd'hui de proposer des produits plus que jamais d'actualité :

- *performants et efficaces,*
- *durables et réparables,*
- *respectueux de l'environnement,*
- *fabriqués en France.*

Au-delà de ces valeurs intangibles, nous continuerons de mettre toute notre expertise à votre service pour vous permettre d'offrir à vos clients des solutions personnalisées et sur-mesure, tout en répondant à leurs besoins de conseil.

Marie-Line DAVID

Sommaire

LICHEN ——— pages 4 à 7

LEDUXION ——— pages 8 à 9

GAMME 1W / CANARI / DECOLED ——— pages 10 à 13

CACHOU 2W ——— pages 14 à 15

COBALT 3,5W ——— page 16

VÉRONÈZE 4,5W ——— page 17

GAMME 4,5W EXTRA-PLAT / PERSAN / CARBONE / MAJORELLE pages 18 à 21

GAMME 6W / LUNAIRE / COMPACT / ACAJOU / MASTIC ——— pages 22 à 29

CROSSE EXPO ——— page 30

GRÈGE 12W ——— page 31

GAMME 10W - 13W / GRENADINE / CITRON ——— pages 32 à 35

FOYD 13W ——— pages 36 à 37

ACCESSOIRES LED ——— pages 38 à 39

LES CONVERTISSEURS ——— pages 40 à 41

ACCESSOIRES DE COMMANDE RADIO ——— page 42

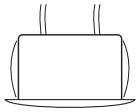
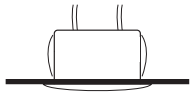
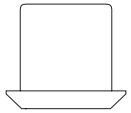
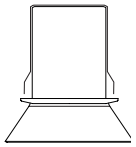
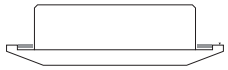
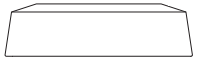
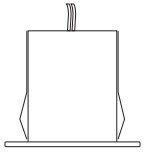
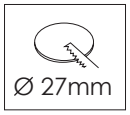
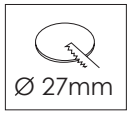
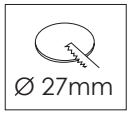
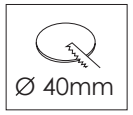
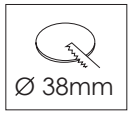
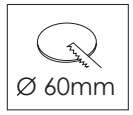
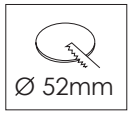
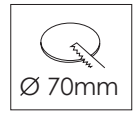
INFOS SUR LES DISTANCES ——— page 43

SYSTÈME D'AIDE AU CÂBLAGE KLIPCOOL ——— page 45

LES ÉTUDES D'ÉCLAIRAGE ——— pages 46 à 47

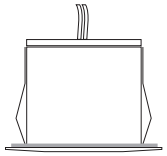
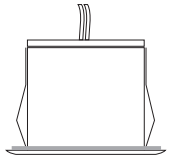
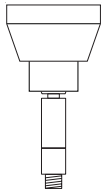
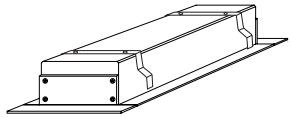
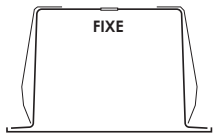
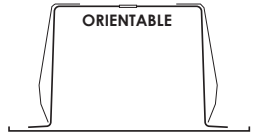
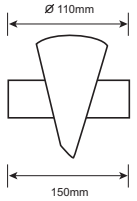
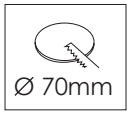
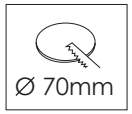
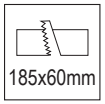
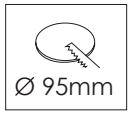
VOS CORRESPONDANTS ——— page 48

Tableau récapitulatif de la gamme de spots :

CANARI *ENCASTRÉ FIXE*	**DECOLED** *ENCASTRÉ FIXE*	**CACHOU** *ENCASTRÉ FIXE*	**COBALT** *ORIENTABLE*	**VÉRONÈZE** *ENCASTRÉ FIXE*	**PERSAN** *EXTRA-PLAT*	**CARBONE** *EXTRA-PLAT*	**MAJORELLE** *SAILLIE*	**LUNAIRE** *ENCASTRÉ FIXE*
1W	**1W**	**2W**	**3,5W**	**4,5W**	**4,5W**	**4,5W**	**4,5W**	**6W**
350mA	**350mA**	**500mA**	**350mA**	**500mA**	**500mA**	**500mA**	**500mA**	**700mA**
Ø32 x 16mm 	Ø50 à 54 x 16mm 	Ø26 x 30mm 	Ø46 x 33mm	Ø50 x 60mm 	Ø70 x 15mm 	Ø46,5 x 16mm	Ø70 x 20mm 	Ø85 x 70mm 
Ø 27mm 	Ø 27mm 	Ø 27mm 	Ø 40mm 	Ø 38mm 	Ø 60mm 	Ø 52mm 		Ø 70mm 
10 à 12	page 13	14 à 15	page 16	page 17	page 19	page 20	page 21	page 23

Toujours plus d'outils pour vous aider :

Le site internet	**Des tutos sur youtube**	**Des news sur facebook**
www.fdeclairage.com		

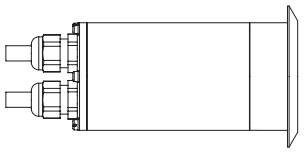
COMPACT *ENCASTRÉ FIXE*	**COMPACT** *ORIENTABLE*	**ACAJOU** *APPARENT*	**MASTIC** *RAMPE*	**CROSSE EXPO** *APPARENT*	**GRÈGE** *ENCASTRÉ FIXE*	**GRENADINE / CITRON** *ENCASTRÉ FIXE et ORIENTABLE*	**FOYD** *APPARENT*
6W	**6W**	**6W**	**6W**	**6W**	**12W**	**10W / 13W**	**13W**
700mA	**700mA**	**700mA**	**700mA**	**700mA**	**500mA**	**500mA / 700mA**	**350mA**
Ø86 x 52mm 	Ø85 x 52mm 	Ø50 x 91mm 	**STANDARD :** 1m 4 spots 2m 8 spots **HORS STANDARD :** à vos mesures	Tige de 300mm + Flexible de 200mm	228,5 x 74 x 43mm 	Ø120 x 70mm  FIXE Ø135 x 70mm  ORIENTABLE	Ø 110mm  150mm
 Ø 70mm	 Ø 70mm				 185x60mm	 Ø 95mm	
page 24	page 25	26 à 27	28 à 29	page 30	page 31	32 à 35	36 à 37

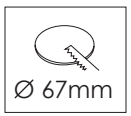
POUR L'EXTÉRIEUR

LICHEN *APPARENT / ENCASTRÉ / APPLIQUE*

2W / 6W

pages 4 à 7

Ø78 x 146mm 

Ø 67mm 

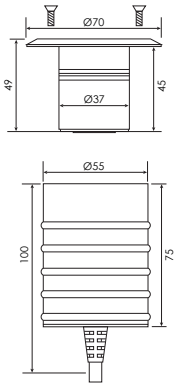
Ø58 x 146mm

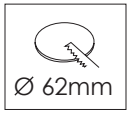
POUR L'EXTÉRIEUR

LEDUXION *APPARENT / ENCASTRÉ*

3W

8 à 9



Ø 62mm 

GAMME EXTÉRIEURE / LICHEN

POLYVALENT, 3 VERSIONS SELON L'USAGE :

SPOT ENCASTRÉ	APPARENT SUR PIQUET	SAILLIE EN APPLIQUE

IP67 | IK09 | III | CE

USAGES

- Éclairage d'allées, de terrasses
- Éclairage de contours de piscines
- Éclairage de petits massifs
- Éclairage implanté dans des jardinières
- Éclairage de massifs plus imposants
- Éclairage d'arbres
- Éclairage de murs
- Éclairage de façades de maison

Une qualité d'éclairage exceptionnelle

Bénéficiez d'une **efficacité lumineuse exceptionnelle** tout en optimisant votre consommation énergétique.
Le LICHEN est composé d'optiques spécifiques qui offrent un **rapport énergie/ rendu lumineux ultra performant**.

Un éclairage sécurisé, étanche et sans entretien

Nous avons choisi **la technologie Très Basse Tension de Sécurité (TBTS)** pour vous assurer **une sécurité optimale** dans votre jardin tout au long de la vie des produits (zéro risque d'électrocution).
Sa très longue durée de vie sans ouverture du produit (pas d'ampoule), vous assurera **confort et tranquilité** en réduisant les cycles de maintenance sur vos appareils qui resteront **parfaitement étanches** dans le temps.

Une mise en œuvre simple et brevetée (BREVET FR 19 07 660)

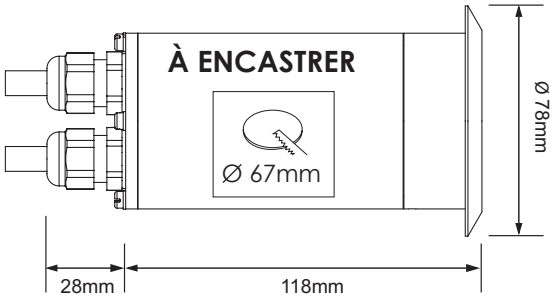
Le LICHEN FD éclairage est le **premier appareil extérieur dont le raccordement électrique se fait à l'intérieur** du spot. Nous avons conçu spécialement ce **produit prêt à poser** pour vous assurer un gain de temps à la pose mais aussi une économie financière importante sur le chantier (pas d'accessoire supplémentaire).

Une solution robuste et réparable

Le LICHEN embarque **un minimum d'électronique** pour limiter tous risques de pannes. Il est fabriqué à partir de **composants professionnels de haute qualité** qui lui garantissent une très longue durée de vie. Comme tous les produits FD éclairage, **il est 100% réparable** et la majorité des matériaux qui le composent sont recyclables.

LICHEN / *CÂBLAGE EN SÉRIE*

Spot extérieur en 2W ou 6W - ouvertures 30° et 50° *(Pour les convertisseurs et le tableau des distances page 7)*



2W
Pilotage 500mA

6W
Pilotage 700mA

2W - 500mA	**COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 5 étapes : LC02 + 1/2/3/4/5** *(ex : LC023CA000 ou LC024CVVSP)*											
	1		**2**		**3**		**4**		**5**		**PRIX PUBLIC HT**
	Lumière en °K		**Angle**		**Couleur / FUTURA**		**Option verre**		**Version**		
LC02	**3**	*3000K*	**C**	*30°*	**A**	*Alu*	**00**	*Verre transparent*	**0**	*à encastrer*	120.00
					N	*Noir*					
	4	*4000K*			**R**	*Rouille*	**VS**	*Verre sablé*	**P**	*avec piquet*	130.00
					V	*Vert*					

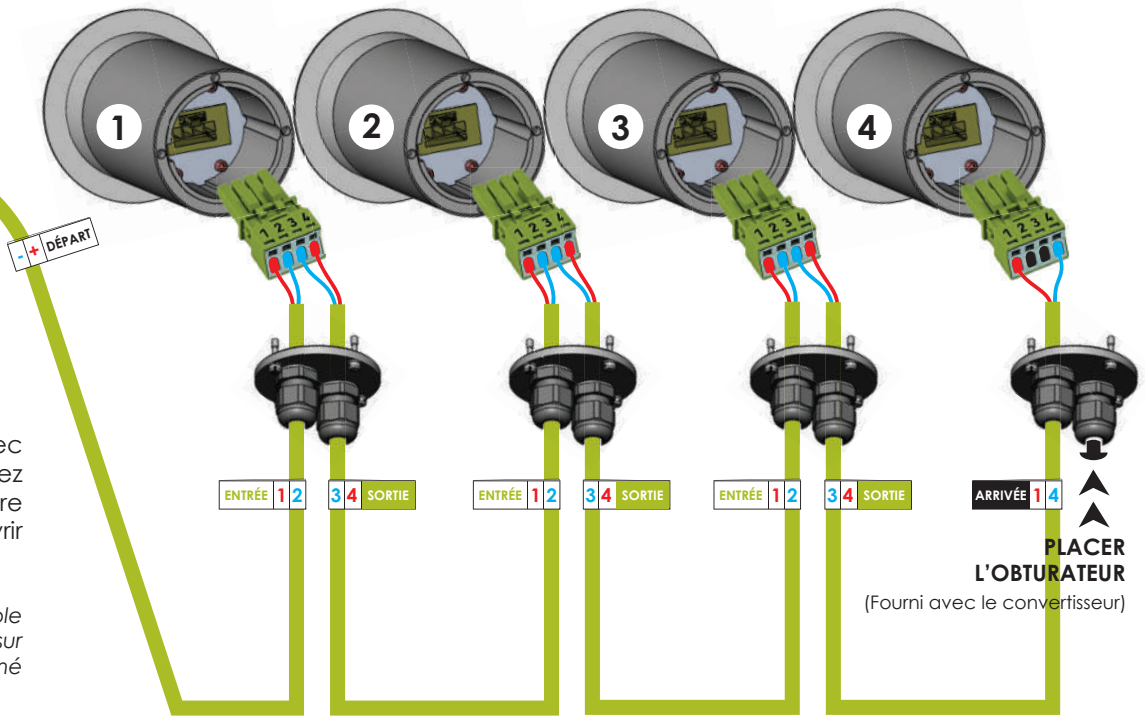
4,5W - 500mA / **6W** - 700mA	**COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 5 étapes : LC + 1/2/3/4/5** *(ex : LC043CA000 ou LC064HV00P)*										
	1		**2**		**3**		**4**		**5**		**PRIX PUBLIC HT**
	Puissance		**Lumière en °K**		**Angle**		**Couleur/ FUTURA**		**Version**		
LC0	**6**	*6W*	**3**	*3000K*	**C**	*30°*	**A**	*Alu*	**000**	*à encastrer*	130.00
							N	*Noir*			
							R	*Rouille*	**00P**	*avec piquet*	140.00
			4	*4000K*	**H**	*50°*					
							V	*Vert*	**00A**	*en applique*	130.00

ACCESSOIRES POUR SPOT LICHEN		**PRIX PUBLIC HT**	**POT**	**OUTIL**	**CÂBLE**
Pot de scellement dans du béton	**LC003**	9.00			
Outil de déconnexion Lichen	**LC002**	12.00			
Couronne de 25m de câble souple âme étamée 2 x 1.5²	**S00015**	45.00			

LICHEN / CÂBLAGE et COURBES PHOTOMÉTRIQUES

Spot extérieur en 2W ou 6W - ouvertures 30° et 50°

Notice vidéo :



Vous allez apprécier le raccordement électrique à l'intérieur du spot.
Fini les boites de dérivation à remplir de gel isolant.

Nous vous recommandons d'utiliser notre câble S00015 (câble souple avec âme étamée 2x1.5²) afin de gagner du temps lors de la pose. Vous pourrez l'enficher sans outil dans les connecteurs rapides. Dans le cas contraire pensez à commander l'outil de connexion LC002 pour pouvoir ouvrir chaque connecteur WAGO et enficher vos 2 câbles HO7 RNF souples.

Nota : nous vous rappelons que la norme NFC 15-100 interdit l'utilisation de câble rigide en extérieur sur lequel il est impossible de garantir une bonne étanchéité sur un presse étoupe. N'utiliser que du HO7-RNF 2x 1.5² ou notre câble souple étamé S00015. L'utilisation de câble non conforme annule la garantie sur le produit.

ECLAIREMENT du 2W en faisceau 30°

Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	3000K
1	0.35	612	600
1.5	0.53	272	267
1.7	*0.60*	*212*	*208*
2	0.71	153	150
2.5	0.88	98	96
3	1.06	68	67
3.5	1.23	50	49

ECLAIREMENT du 6W en faisceau 30°

Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	3000K
1	0.57	1040	1020
1.5	0.86	462	453
1.7	*0.97*	*360*	*353*
2	1.15	260	255
2.5	1.43	166	163
3	1.72	116	113
3.5	2	85	83

ECLAIREMENT du 6W en faisceau 50°

Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	3000K
1	0.77	771	756
1.5	1.15	343	336
1.7	*1.31*	*267*	*262*
2	1.54	193	189
2.5	1.92	123	121
3	2.30	86	84
3.5	2.69	63	62

(photométrie donnée en version verre transparent)

LICHEN TABLEAU DES CONVERTISSEURS / TABLEAU DES DISTANCES

Spot extérieur en 2W ou 6W - ouvertures 30° et 50°

- Les convertisseurs pour spots LICHEN sont tous fournis avec un bouchon de fermeture pour le presse-étoupe du dernier spot
- Les convertisseurs IP20 seront à déporter à l'intérieur ou à placer dans une boîte étanche
- **Les convertisseurs IP67 sont livrés avec 2 connecteurs étanches IP68 :**

				2W Tension unitaire 3V	Tension et puissance du convertisseur réglé en 500mA	6W Tension unitaire 9,5V	Tension et puissance du convertisseur réglé en 700mA	Dimensions (en mm)	Prix Public HT
IP20	NON VARIABLE (multi-courant)	CF20M003L	Multi-courant	2 à 11	3-44V / 22W	1 à 4	3-44V / 31W	130x42x30	37.00
		CF20M005L	Multi-courant	10 à 20	30-85V / 40W	3 à 9	25-86V / 60W	129x76x30	55.00
	VARIABLE BP ou 1-10V (multi-courant)	CV20M002L*	Multi-courant	6 à 28	15-110V / 56W	2 à 9	10-86V / 60W	280x40x22	87.00
	VARIABLE DALI / BP	CD20M002L	Multi-courant	1 à 13	2-54V / 26W	1 à 4	2-43V / 30W	179x30x21	69.00
	VARIABLE RADIO / BP	CR20M001L**	Multi-courant	10 à 36	30-110V / 77W	3 à 11	30-110V / 77W	245x65x33	141.00
IP67	NON VARIABLE (+ 2 connecteurs étanches IP68)	CF67F002L	500mA	1 à 12	2-49V / 24W	-	-	107x54x26	87.46
		CF67K001L	700mA	-	-	1 à 4	3-43V / 30W	107x54x26	87.46
		CF67K002L	700mA	-	-	4 à 11	30-108V / 75W	176x67x36	107.26

* Convertisseur non capoté au niveau des borniers, il devra donc être placé dans une boîte ou un logement nécessitant un outil pour son ouverture
** Vous trouverez la télécommande ou les BP radio à associer page 42

FD Eclairage			Distance possible (en mètres) entre le convertisseur et le dernier spot de la série câblé en 1.5²													
Puissance	Pilotage	Tension	Nombre de spots													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	20	30
2W	500mA	3V	3m	6m	9m	12m	15m	18m	21m	24m	27m	30m	33m	36m	45m	60m	89m
6W	700mA	9,5V	6m	12m	18m	24m	30m	36m	41m	47m	53m	59m	65m	Non autorisé - Tension > à 110V CC			

Un encastré extérieur à INDUCTION révolutionnaire !

LeDuxion

Dans un monde idéal, vous n'auriez plus aucun soucis d'humidité dans les encastrés de sol extérieurs, même si votre drainage n'est pas parfait.

Ne rêvez plus, ces produits existent !

FD Eclairage a le plaisir de vous présenter la première gamme d'encastrés extérieurs fonctionnant avec la technologie de l'induction.

LEDUXION 3W / SPOT EXTÉRIEUR À INDUCTION

MISE EN OEUVRE ULTRA SIMPLE : Pas de convertisseur à raccorder. L'embase se raccorde directement sur le secteur (230V) via un câble surmoulé de 2.5m. Le spot se pose simplement sur cette embase et est fixé par des vis.

ÉTANCHÉITE : **Des produits parfaitement étanches IP67** sans aucun contact apparent. Si de l'humidité ou de l'eau pénètre dans l'embase du spot, cela ne pose aucun problème au bon fonctionnement de l'ensemble.

SÉCURITÉ : Pas de risque de court-circuit(possibilité de les utiliser en milieu antidéflagrant). Raccordement du spot sur son embase sans contact électrique.

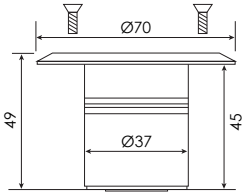
ROBUSTESSE : Le spot embarque un nombre limité de composants électroniques, ce qui **limite les risques de panne**. Les spots sont en Inox 316L.

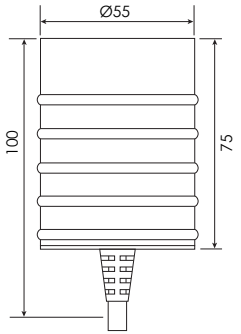
PRATIQUE : L'embase est livrée avec un capot plastique de protection pour le chantier, les spots sont posés uniquement en fin de chantier. Possibilité d'enlever les spots de leur embase en fin de saison pour les stocker à l'abri des casseurs éventuels, sans intervention d'un professionnel.
Des ressorts de fixation sont fournis pour le poser directement dans des terrasses en bois. Pour l'encastrement dans du béton, prévoir le pot de scellement (Réf. LX001).

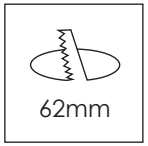
3W | 120lm | IP67 | IK09 | 230V | CE

GARANTIE 5 ANS

3x connecteurs
IP67 fournis







COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 2 étapes : LX03 + 1/2 *(ex : LX033C000 ou LX036E000)*						SPOT	POT ENCASTREMENT	PIQUET
	1		2		PRIX PUBLIC HT			
	Lumière en °K		Angle					
LX03	3	*3000K*	C000	*25°*	120.00			
	4	*4000K*	E000	*Balisage*				
LX03	6	*BLEU*	E000	*Balisage*	120.00			

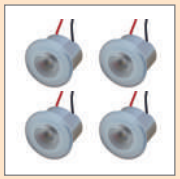
ACCESSOIRES POUR SPOT LEDUXION 3W		PRIX PUBLIC HT
Pot de scellement dans du béton	LX001	6.00
Piquet (support à planter)	LX002	28.00

GAMME LED 1W « CANARI » / *350mA*

CANARI

page 7

KITS DOUCHE



page 8

DECOLED

page 9

Nos encastrés LED 1W sont très polyvalents
Utilisation en intérieur uniquement.

Discrets, vous pouvez les loger partout grâce à leurs petites dimensions. Ils n'en sont pas moins des produits techniques et éclairants qui vous aideront à construire votre déco en accentuant ou en balisant les zones importantes dans vos intérieurs.
Ils surprennent toujours dans les implantations tels que les kits douches ou les éclairages rasants sur les murs.

Ils sont également les premiers nés de notre gamme LED et prouvent leur fiabilité et leur robustesse depuis 10 ans.

DONNEES TECHNIQUES	
PUISSANCE	**1W**
L70B10 à 45°C	**50 000H**
PILOTAGE	**350mA**
TENSION UNITAIRE	**3V**
IRC	**80**
FLUX SORTANT :	
En 4000K	**103lm**
En 3000K	**100lm**

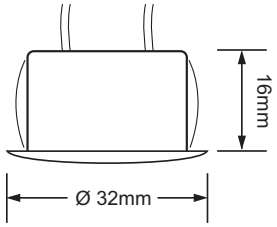
ECLAIREMENT LED INTENSIF 30°

Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	E maxi (Lux) 3000K
1	0.54	440	424
1.5	0.80	190	188
1.7	*0.91*	*152*	*147*
2	1.07	109	106
2.5	1.34	70	68
3	1.61	49	47
3.5	1.88	36	35

CANARI 1W / *350mA*

Encastrés MINI LED 1W - 3 éclairages différents : Balisage, Diffus ou Intensif *(Pour les convertisseurs en 350mA, vous reporter page 40)*

Modèle Intensif



Modèles Diffus et Balisage

Ø 27mm

IP64 Intensif

IP65 Balisage Diffus

IK04

Pilotage **350mA**

III

CE

compatible BBC

Utilisez des connecteurs WAGO 221 2 pôles pour les raccorder.

COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE LUMIÈRE BLANCHE en 2 étapes : MN01 + 1/2
(ex : MN013A000 ou MN014E000)

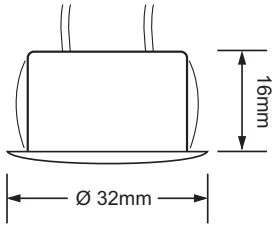
	1		2		PRIX PUBLIC HT
	Lumière en °K		Angle		
MN01	3	*3000K*	A000	*Balisage - 120°*	16.00
			C000	*Intensif - 30°*	22.00
	4	*4000K*	E000	*Diffus - 60°*	22.00

COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE LUMIÈRE COLORÉE en 2 étapes : MN01 + 1/2
(ex : MN016A000 ou MN019E000)

	1		2		PRIX PUBLIC HT
	Couleur de lumière		Angle		
MN01	6	*BLEU*	A000	*Balisage - 120°*	21.00
	7	*ROUGE*	C000	*Intensif - 30°*	28.00
	8	*VERT*			
	9	*ORANGE*	E000	*Diffus - 60°*	28.00

CANARI 1W - KITS POUR LA DOUCHE / *350mA*

Kits complets d'encastrés MINI LED 1W pour la douche *(spots tropicalisés, connecteurs, fils rallongés, convertisseurs)*



Ø 27mm

IP64 | IK04 | Pilotage 350mA | III | CE

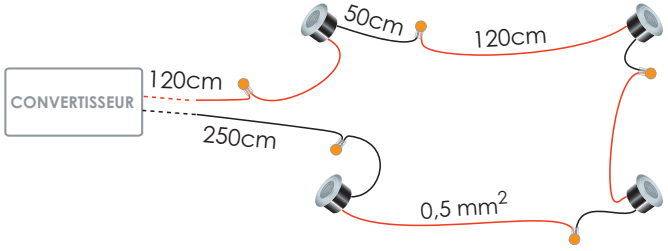
compatible BBC

COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 2 étapes : MN01 + 1/2 *(ex : MN013C0F04 ou MN014C0F05)*					
	1		2		PRIX PUBLIC HT
	Lumière en °K		Nombre de spots		
MN01	**3**	*3000K*	**C0F04**	*4 spots*	130.00
	4	*4000K*	**C0F05**	*5 spots*	160.00

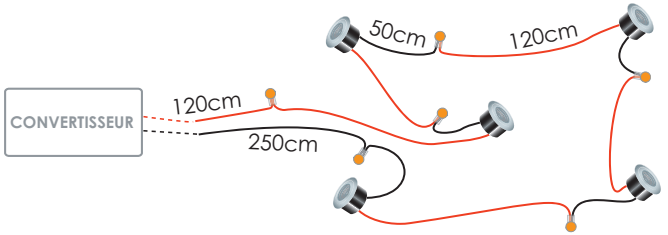
Si vous souhaitez mettre plus de spots, le convertisseur compris dans ce kit peut alimenter jusqu'à 12 leds 1W en série.

RÉFÉRENCES DES SPOTS POUR KIT DOUCHE *(spot seul, tropicalisé, fil rallongé)*		
MN013C0TL *en 3000K*	**MN014C0TL** *en 4000K*	26.00

CABLAGE KIT DE 4 LEDS



CABLAGE KIT DE 5 LEDS



Pas de maintenance !

Des produits PARFAITEMENT sécurisés pour le VOLUME 1

Choisir un KIT LED COMPLET pour éclairer sa DOUCHE c'est :

- Un éclairage efficace et original
- Des économies d'énergie avec 4W ou 5W de consommation seulement !
- Une maintenance réduite grâce à des composants de qualité pour une très longue durée de vie
- Des Kits prêts à l'emploi pour vous simplifier l'installation

DECOLED 1W / *350mA*

Encastrés DECOLED 1W *(Pour les convertisseurs en 350mA, vous reporter page 40)*

compatible BBC

Modèle 4

Modèle 5

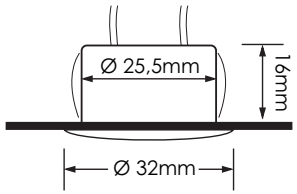
Modèle 6

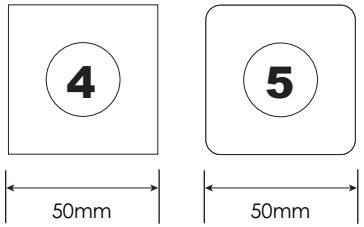
Modèle 7

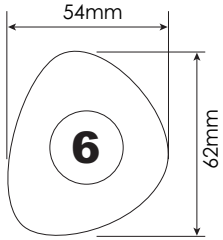
Une nouvelle matière diffusante pour un effet sublime, 4 modèles sobres et élégants.

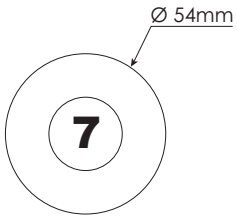
Ces nouvelles formes viendront agrémenter vos escaliers et bas de murs pour un effet déco renforcé. A vous de choisir leurs couleurs dans le tableau ci-dessous.

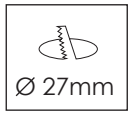
Nota : Les anciens modèles restent disponibles sur demande.











IP65 IK04 Pilotage **350mA**

COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE LUMIÈRE BLANCHE en 2 étapes : DC01 + 1/2
(ex : DC013A0M4 ou DC014A0M7)

	1		2		PRIX PUBLIC HT
	Lumière en °K		Modèle		
DC01	3	*3000K*	A0M4	*Carré*	28.00
			A0M5	*Carré bords arrondis*	
	4	*4000K*	A0M6	*Galet*	
			A0M7	*Rond*	

COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE LUMIÈRE COLORÉE en 2 étapes : DC01 + 1/2
(ex : DC016A0M4 ou DC019A0M7)

	1		2		PRIX PUBLIC HT
	Couleur de lumière		Modèle		
DC01	6	*BLEU*	A0M4	*Carré*	34.00
	7	*ROUGE*	A0M5	*Carré bords arrondis*	
	8	*VERT*	A0M6	*Galet*	
	9	*ORANGE*	A0M7	*Rond*	

GAMME LED 2W « CACHOU » / *500mA*

CACHOU

Kit douche

DONNEES TECHNIQUES	
PUISSANCE	**2W**
L70B10 à 45°C	**50 000H**
PILOTAGE	**500mA**
TENSION UNITAIRE	**3V**
IRC	**80**
FLUX SORTANT :	
En 4000K	**174lm**
En 3000K	**170lm**

ECLAIREMENT faisceau 30°

Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	3000K
1	0.54	590	572
1.5	0.80	262	254
1.7	*0.91*	*205*	*198*
2	1.07	148	143
2.5	1.34	96	92
3	1.61	67	64
3.5	1.88	49	47

-25% en version tropicalisée «TC»

Mini encastré avec collerette peinte.

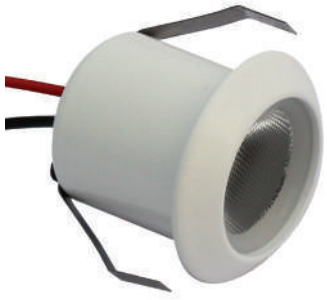
Cet encastré est utilisable en ras de mur pour créer vos ambiances, ainsi que dans les pièces humides telles que les salles de bain (kits douche) dans sa version avec joint silicone fermé.

Vous pouvez également l'utiliser en puissance de 1W en utilisant des alimentations en 350mA si vous êtes dans des isolants soufflés.

Nota : cet appareil ne peut pas être utilisé en encastré de sol.

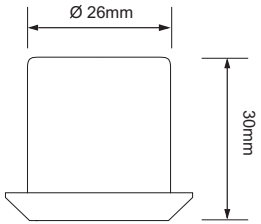
CACHOU 2W / *500mA*

Encastrés 2W faisceau 30° *(Pour les convertisseurs en 500mA, vous reporter page 40)*



version intérieure (zones non humides)

version tropicalisée et kit douche (zones humides)



Ø 27mm

IP64 Intérieure

IP65 Tropicalisée

IK04

Pilotage **500mA**

CE

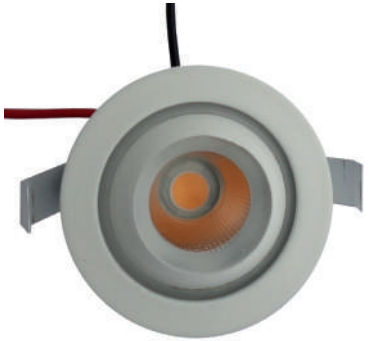
COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE de spot en 3 étapes : ME02 + 1/2/3 *(ex : ME023C100 ou ME023C3TC)*							
	1		2		3		PRIX PUBLIC HT
	Lumière en °K		Couleur du spot		Version		
ME02	3C	*3000K*	1	*Blanc*	00	*Version intérieure*	31.00
	4C	*4000K*	2	*Alu*	TC	*Version Tropicalisée*	33.00
			3	*Noir*			

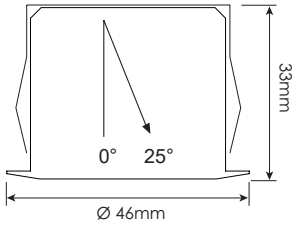
COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE Kit douche en 3 étapes : ME02 + 1/2/3 *(ex : ME013C2F04 ou ME014C1F05)*							
	1		2		3		PRIX PUBLIC HT
	Lumière en °K		Couleur su spot		Nombre de spots		
ME02	3C	*3000K*	1	*Blanc*	F04	*4 spots*	165.00
	4C	*4000K*	2	*Alu*	F05	*5 spots*	195.00

Si vous souhaitez ajouter des spots, le convertisseur compris dans ce kit peut alimenter jusqu'à 8 leds de 2W

COBALT 3,5W / *350mA*

Encastrés 3,5W faisceau 30° ou 60° *(Pour les convertisseurs en 350mA, vous reporter page 40)*





Ø 40mm | IP20 | IP64 Tropicalisé | IK04 | Pilotage **350mA** | III

100% RÉPARABLE

COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 4 étapes : OV03 + 1/2/3/4
(ex : OV033C100 ou OV033H 9TC RAL 1015)

	1		2		3		4		PP HT
	Lumière en °K		Angle		Couleur du spot		Version		
OV03	**3**	*3000K*	**C**	*30°*	**1**	*Blanc*	**00**	*Standard*	44.00
					2	*Alu*			
					3	*Noir*	**TC**	*Tropicalisé*	46.00
	4	*4000K*	**H**	*50°*	**4**	*Doré*			
					9	*RAL spécial**			
Version KLIPCOOL ajouter un « K » à la fin de la référence *(OV033C100K)*									+ 4.00

DONNEES TECHNIQUES

PUISSANCE SPOT SEUL	**3,5W**
L70B10 à 45°C	**50 000 HEURES**
PILOTAGE	**350mA**
TENSION UNITAIRE	**9,5V**
IRC (Ra)	**90**

FLUX SORTANT

En 4000K	**373lm**
En 3000K	**345lm**

ECLAIREMENT en faisceau 30°

Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	3000K
1	0.61	449	440
1.5	0.92	199	196
1.7	*1.04*	*155*	*152*
2	1.22	112	110
2.5	1.53	72	70
3	1.83	50	49
3.5	2.14	37	36

-25% en version tropicalisée «TC»

ECLAIREMENT en faisceau 50°

Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	3000K
1	0.81	384	376
1.5	1.21	170	167
1.7	*1.31*	*133*	*130*
2	1.62	96	94
2.5	2.02	61	60
3	2.42	43	42
3.5	2.83	31	31

-25% en version tropicalisée «TC»

** RAL spécial sur demande +10.00€ PP HT par spot / commande inférieure à 10 pcs ajouter le forfait de peinture spéciale réf. «PEINTURE» à 50€ Net*

Présentation vidéo :

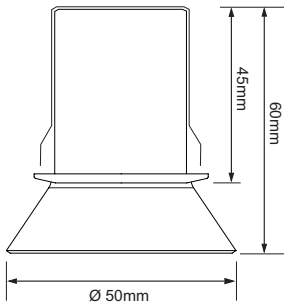
VÉRONÈZE 4,5W / *500mA*

Encastrés 4,5W faisceau 30° ou 50° *(Pour les convertisseurs en 500mA, vous reporter page 40)*

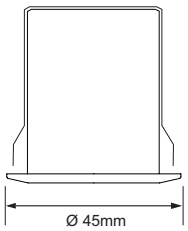
100% RÉPARABLE

Ø 38mm | IK04 | Pilotage **500mA** | III | IP20 | IP64 Tropicalisé

avec jupe



sans jupe



COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 4 étapes : VZ04 + 1/2/3/4 choisir avec ou sans jupe

(ex : VZ043C100 ou VZ044H9TJ RAL 1015)

	1		2		3		4 sans Jupe			4 avec Jupe		
	Lumière en °K		Angle		Couleur du spot		Version		PP HT	Jupe		PP HT
VZ04	3	3000K	C	30°	1	Blanc	00	Standard	38.00	0J	Standard avec jupe	41.00
					2	Alu						
					3	Noir						
	4	4000K	H	50°	4	Doré	TC	Tropicalisé	40.00	TJ	Tropicalisé avec jupe	43.00
					9	RAL spécial*						
Version KLIPCOOL ajouter un « K » à la fin de la référence *(VZ043C100K)*									+ 4.00			

DONNEES TECHNIQUES	
PUISSANCE SPOT SEUL	**4,5W**
L70B10 à 45°C	**50 000 HEURES**
PILOTAGE	**500mA**
TENSION UNITAIRE	**9,5V**
IRC (Ra)	**90**
FLUX SORTANT	
En 4000K	**472lm**
En 3000K	**450lm**

ECLAIREMENT faisceau 30°

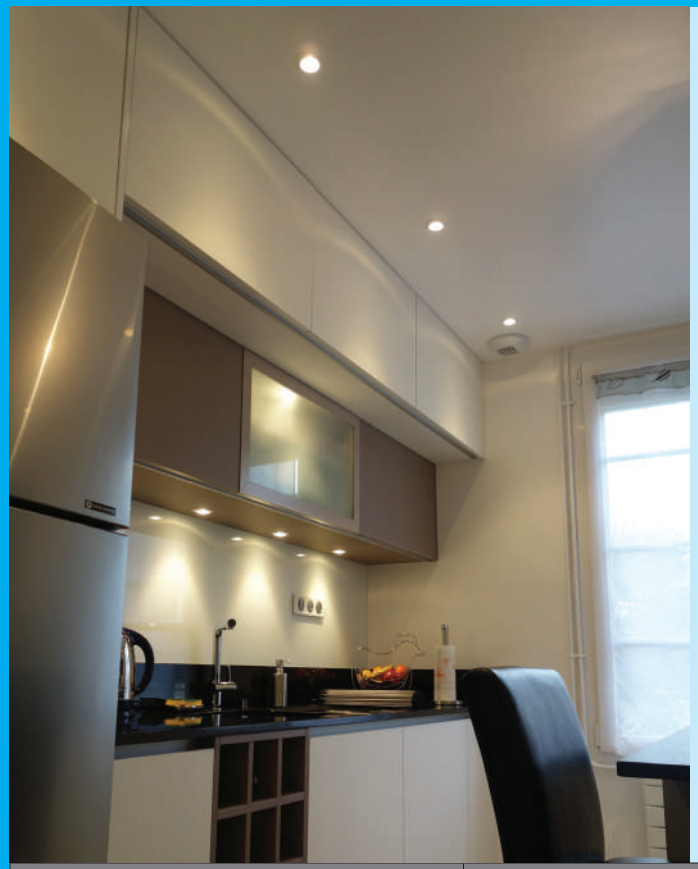
Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4040K	3000K
1	0.65	792	776
1.5	0.97	352	345
1.7	*1.10*	*274*	*269*
2	1.30	198	194
2.5	1.62	127	124
3	1.95	88	86
3.5	2.27	65	63

ECLAIREMENT faisceau 50°

Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4040K	3000K
1	0.85	620	608
1.5	1.27	276	270
1.7	*1.44*	*215*	*210*
2	1.70	155	152
2.5	2.12	99	97
3	2.55	69	68
3.5	2.97	51	50

** RAL spécial sur demande +10.00€ PP HT par spot / commande inférieure à 10 pcs ajouter le forfait de peinture spéciale réf. «PEINTURE» à 50€ Net*

GAMME EXTRA-PLAT 4,5W / *500mA*



PERSAN
faisceaux 30° / 40° / 70°

page 19

CARBONE
faisceaux 30° / 40° / 70°

page 20

MAJORELLE
faisceaux 30° / 40° / 70°

page 21

Une solution très efficace pour les éclairages sous meubles de cuisine, bandeaux de salle de bain et plafonds de faible hauteur d'encastrement. Une version en SAILLIE est également disponible.

L'encastré **4W5 en version 30°** ou **40°** est équipé de série de sa **rondelle d'isolation à l'air** et de sa **mousse de protection de capot** pour protéger la toile d'étanchéité de la chaleur.

Utilisation possible dans certains cas où la toile BBC est directement plaquée sur le faux plafond et où vous n'avez pas assez d'élasticité au niveau de la bâche pour y intégrer des spots de taille plus importante.

Produits réparables en fin de vie.

DONNEES TECHNIQUES	
PUISSANCE	**4,5W**
L70B10 à 45°C	**50 000H**
PILOTAGE	**500mA**
TENSION UNITAIRE	**9,5V**
IRC	**90**
FLUX SORTANT :	
En 4000K	**472lm**
En 3000K	**450lm**

ECLAIREMENT 4,5W en 30°

Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	3000K
1	0.54	1386	1320
1.5	0.80	616	587
1.7	*0.91*	*480*	*457*
2	1.07	346	330
2.5	1.34	221	211
3	1.61	154	147
3.5	1.88	113	108

ECLAIREMENT 4,5W en 40°

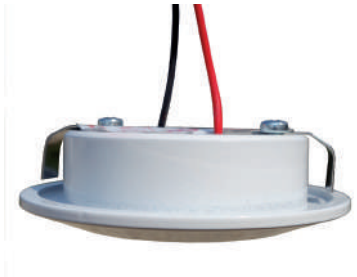
Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	3000K
1	0.75	756	720
1.5	1.10	336	320
1.7	*1.24*	*261*	*249*
2	1.46	189	180
2.5	1.82	120	115
3	2.18	84	80
3.5	2.55	62	59

ECLAIREMENT 4,5W en 70°

Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	3000K
0.5	0.62	2385	2272
1	1.25	596	568
1.5	1.87	264	252
1.7	*2.12*	*206*	*197*
2	2.50	149	142
2.5	3.12	95	91
3	3.75	66	63

PERSAN 4,5W / 500mA

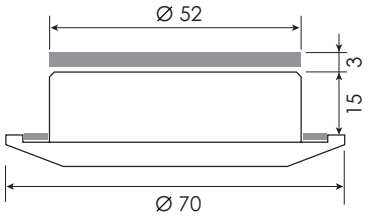
Encastré Extra-plat 4,5W faisceau 30° / 40° ou 70° *(Pour les convertisseurs en 500mA, vous reporter page 40)*



Version 30° ou 40°

Version 70°

Rondelles d'isolation BBC incluses en 30° et 40°



COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 3 étapes : EP04 + 1/2/3
(ex : EP043C100 ou EP044F400)

	1		2		3		PRIX PUBLIC HT
	Lumière en °K		Angle		Couleur du spot		
EP04	**3**	*3000K*	**C**	*30°*	**100**	*Blanc*	35.00
			D	*40°*	**200**	*Alu*	
	4	*4000K*	**F**	*70°*	**300**	*Noir*	
					400	*Doré*	
Version KLIPCOOL ajouter un « K » à la fin de la référence *(EP043C100K)*							+ 4.00

Ø 60mm | IP64 | IK04 | Pilotage **500mA** | III | CE

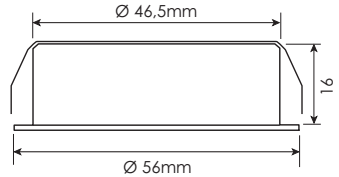
** RAL spécial sur demande +10.00€ PP HT par spot / commande inférieure à 10 pcs ajouter le forfait de peinture spéciale réf. «PEINTURE» à 50€ Net*

CARBONE 4,5W / 500mA

Encastré Extra-plat 4,5W faisceau 30° / 40° ou 70° *(Pour les convertisseurs en 500mA, vous reporter page 40)*

Version 30° ou 40°

Version 70°
+ Collerette Carrée



COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 3 étapes : VP04 + 1/2/3 ou 4
(ex : VP043C100 ou VP044F4CC)

	1		2		3		PRIX PUBLIC HT	4		PRIX PUBLIC HT
	Lumière en °K		Angle		Spot sans collerette			Avec Collerette Carrée		
VP04	3	3000K	C	30°	100	Blanc	35.00	1CC	Blanc	37.00
					200	Alu		2CC	Alu	
	4	4000K	D	40°	300	Noir		3CC	Noir	
			F	70°	400	Doré		4CC	Doré	
Version KLIPCOOL ajouter un « K » à la fin de la référence *(VP043C100K)*										+ 4.00

IP64 | IK04 | Pilotage **500mA** | CE

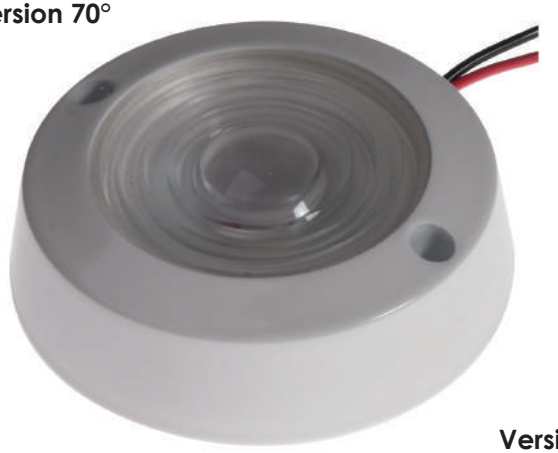
** RAL spécial sur demande +10.00€ PP HT par spot / commande inférieure à 10 pcs ajouter le forfait de peinture spéciale réf. «PEINTURE» à 50€ Net*

MAJORELLE 4,5W / 500mA

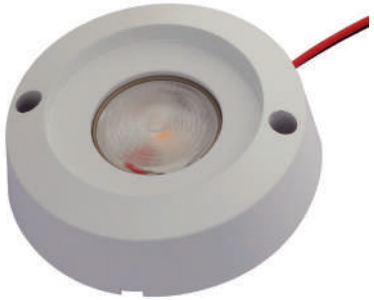
Spot Extra-plat SAILLIE 4,5W faisceau 70° *(Pour les convertisseurs en 500mA, vous reporter page 40)*

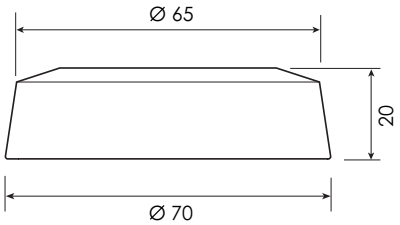
100% RÉPARABLE

Version 70°



Version 30° ou 40°





IP64 | IK04 | Pilotage **500mA** | III | CE

COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 3 étapes : EP04 + 1/2/3
(ex : ES043C100 ou ES044F400)

	1		2		3		PRIX PUBLIC HT
	Lumière en °K		Angle		Couleur du spot		
ES04	**3**	*3000K*	**C**	*30°*	**100**	*Blanc*	35.00
			D	*40°*	**200**	*Alu*	
	4	*4000K*	**F**	*70°*	**300**	*Noir*	
					400	*Doré*	
Version KLIPCOOL ajouter un « K » à la fin de la référence *(ES043C100K)*							+ 4.00

** RAL spécial sur demande +10.00€ PP HT par spot / commande inférieure à 10 pcs ajouter le forfait de peinture spéciale réf. «PEINTURE» à 50€ Net*

GAMME COMPLÈTE 6W / *700mA*

LUNAIRE

page 23

COMPACT

page 24

COMPACT ORIENTABLE 360°

page 25

ACAJOU

pages 26 - 27

MASTIC

pages 28 - 29

CROSSES EXPO

page 30

DONNEES TECHNIQUES : COMPACT / ACAJOU / CROSSE	
PUISSANCE	**6W**
L70B10 à 45°C	**60 000H**
PILOTAGE	**700mA**
TENSION UNITAIRE	**9,5V**
IRC	**90**
FLUX SORTANT :	
En 4000K	**648lm**
En 3000K	**639lm**

ECLAIREMENT en faisceau 40°

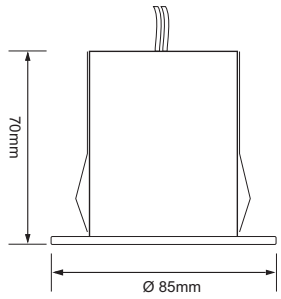
Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	3000K
1	0.81	947	928
1.5	1.21	421	412
1.7	*1.37*	*328*	*321*
2	1.62	237	232
2.5	2.02	151	148
3	2.42	105	103
3.5	2.83	77	76

ECLAIREMENT en faisceau 60°

Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	3000K
1	1.15	592	580
1.5	1.73	263	258
1.7	*1.96*	*205*	*201*
2	2.31	148	145
2.5	2.89	95	93
3	3.46	66	64
3.5	4.04	48	47

LUNAIRE 6W / 700mA

Encastré BASSE LUMINANCE 6W faisceau 35° *(Pour les convertisseurs en 700mA, vous reporter page 40)*



Ø 70mm | IP64 | IK04 | Pilotage **700mA**

DONNEES TECHNIQUES	
PUISSANCE	**6W**
L70B10 à 45°C	**50 000H**
PILOTAGE	**700mA**
TENSION UNITAIRE	**9,5V**
IRC	**90**
FLUX SORTANT :	
En 4000K	**608lm**
En 3000K	**596lm**

ECLAIREMENT en faisceau 35°

Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	3000K
0.5	0.32	4019	3828
1	0.65	1004	957
1.5	0.97	446	425
1.7	*1.10*	343	327
2	1.30	250	239
2.5	1.62	160	153
3	1.95	111	106

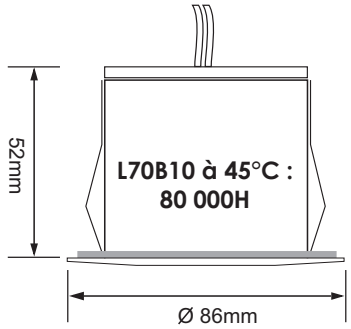
COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 3 étapes : BL06 + 1/2/3
(ex : BL063D100 ou BL064D400)

	1		2		3		PRIX PUBLIC HT
	Lumière en °K		Angle		Couleur du spot		
BL06	**3**	*3000K*	**D**	*35°*	**100**	*Blanc*	56.00
					200	*Alu*	
					300	*Noir*	
	4	*4000K*			**400**	*Doré*	
					500	*Or*	
					600	*Chrome*	
Version KLIPCOOL ajouter un « K » à la fin de la référence *(BL063D100K)*							+ 4.00

** RAL spécial sur demande +10.00€ PP HT par spot / commande inférieure à 10 pcs ajouter le forfait de peinture spéciale «PEINTURE» à 50€ Net*

COMPACT FIXE 6W / 700mA

Encastré COMPACT FIXE 6W faisceau 40° ou 60° *(Pour les convertisseurs en 700mA, vous reporter page 40)*



Ø 70mm | IP64 | IK04 | Pilotage 700mA | CE

COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 3 étapes : SK06 + 1/2/3 *(ex : SK063D100 ou SK064E400)*							
	1		2		3		PRIX PUBLIC HT
	Lumière en °K		Angle		Couleur du spot		
SK06	3	*3000K*	D	*40°*	100	*Blanc*	36.00
					200	*Alu*	
	4	*4000K*	E	*60°*	300	*Noir*	
					400	*Doré*	
Bouchon de plafond isolants projetés / Bague de protection de plafond voir page 38							
Version KLIPCOOL ajouter un « K » à la fin de la référence *(SK063D100K)*							+ 4.00

Le COMPACT évolue !

Un produit parfaitement adapté aux contraintes de la construction aux normes BBC.

Petit, compact, étanche à l'air, il est équipé d'une puce parfaitement managée thermiquement qui permet d'**utiliser ce spot dans des conditions thermiques particulièrement difficiles.**

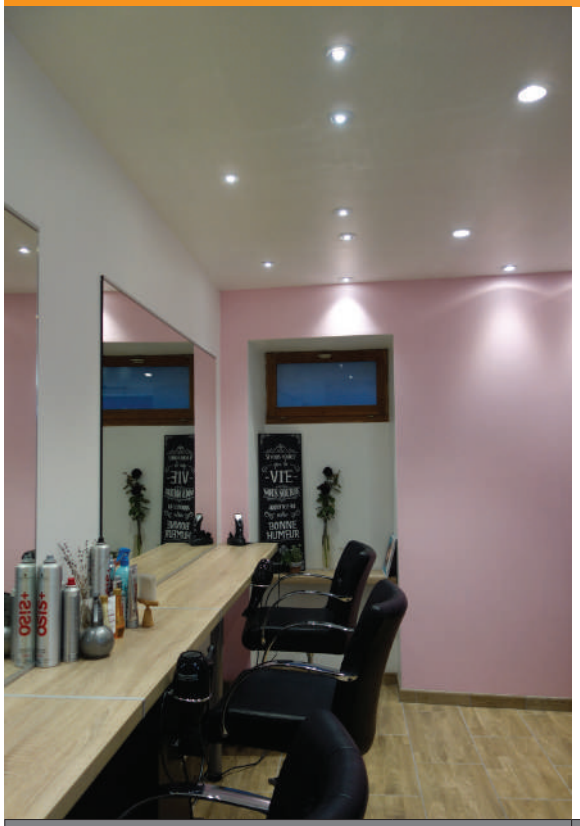
Equipé d'une rondelle d'étanchéité à l'air et d'un capot de protection plastique sur le dessus, il est la garantie de réussir vos tests d'étanchéité.

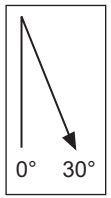
Polyvalent : il s'encastre dans tous types d'isolants même soufflés. Il convient également en dessous de toiture en version tropicalisée. Ajouter « TC » à la fin de votre référence / + 2.00€ (ex : SK063D1TC).

** RAL spécial sur demande +10.00€ PP HT par spot / commande inférieure à 10 pcs ajouter le forfait de peinture spéciale réf. «PEINTURE» à 50€ Net*

COMPACT ORIENTABLE 6W / 700mA

Encastré COMPACT ORIENTABLE à 360° 6W faisceau 30° ou 45° *(Pour les convertisseurs en 700mA, vous reporter page 40)*





IP20 | IK04 | Pilotage **700mA** | III | CE

compatible BBC

100% RÉPARABLE

COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 3 étapes : OK06 + 1/2/3
(ex : OK063C100 ou OK064H400)

	1		2		3		PRIX PUBLIC HT
	Lumière en °K		Angle		Couleur du spot		
OK06	3	*3000K*	C	*30°*	100	*Blanc*	52.00
					200	*Alu*	
	4	*4000K*	H	*45°*	300	*Noir*	
					400	*Doré*	

Bouchon de plafond isolants projetés / Bague de protection de plafond voir page 38

Version KLIPCOOL ajouter un « K » à la fin de la référence *(OK063C100K)* + 4.00

DONNEES TECHNIQUES

PUISSANCE	**6W**
L70B10 à 45°C	**60 000H**
PILOTAGE	**700mA**
TENSION UNITAIRE	**9,5V**
IRC	**90**
FLUX SORTANT :	
En 4000K	**648lm**
En 3000K	**639lm**

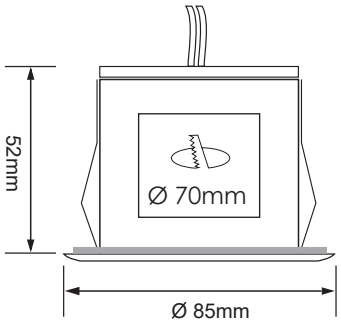
ECLAIREMENT en faisceau 30°

Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	3000K
1	0.54	1151	1128
1.5	0.80	511	501
1.7	*0.91*	*398*	*390*
2	1.07	288	282
2.5	1.34	184	180
3	1.88	128	125
3.5	2	94	92

ECLAIREMENT en faisceau 45

Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	3000K
1	0.81	832	816
1.5	1.21	370	363
1.7	*1.37*	*288*	*282*
2	1.62	208	204
2.5	2.02	133	131
3	2.42	92	91
3.5	2.83	68	67

DIMENSIONS



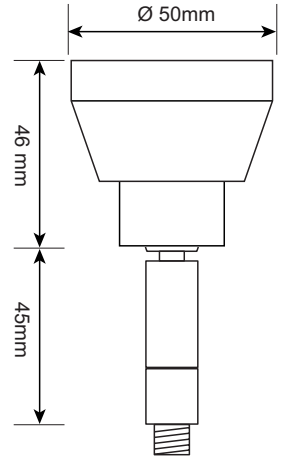
** RAL spécial sur demande +10.00€ PP HT par spot / commande inférieure à 10 pcs ajouter le forfait de peinture spéciale réf. «PEINTURE» à 50€ Net*

ACAJOU 6W / 700mA

Spot apparent 6W faisceau 40° ou 60° sans support / rotule nue *(Pour les convertisseurs en 700mA, vous reporter page 40)*

Vous ne pouvez pas encastrer ? La solution : les spots apparents

- Vous ne chauffez pas ce que vous éclairez
- Choix de la patère (page 27)
- Pilotage en courant stabilisé 700mA
- Lentille anti-éblouissement
- Variation possible en fonction du convertisseur



IP20 | IK04 | Pilotage **700mA** | III | CE

COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 3 étapes : SA06 + 1/2/3
(ex : SA063D100 ou SA064E400)

	1		2		3		PRIX PUBLIC HT
	Lumière en °K		Angle		Couleur du spot		
SA06	3	3000K	D	40°	100	Blanc	45.00
					200	Alu	
	4	4000K	E	60°	300	Noir	
					400	Doré	

Accessoirisez vos spots apparents, ils offrent de nombreuses possibilités :

Nos spots peuvent être montés **sur une tige**, câblés **sur des patères apparentes ou encastrées** selon vos besoins.
Ils peuvent également être implantés **sur nos rampes (voir pages 28/29)**.

Sur Patère apparente (diamètre 46mm)

Sur Patère apparente (diamètre 65mm)

Sur Patère encastrée (diamètre de perçage 70mm)

Sur Raccord à plaque (diamètre 40mm)

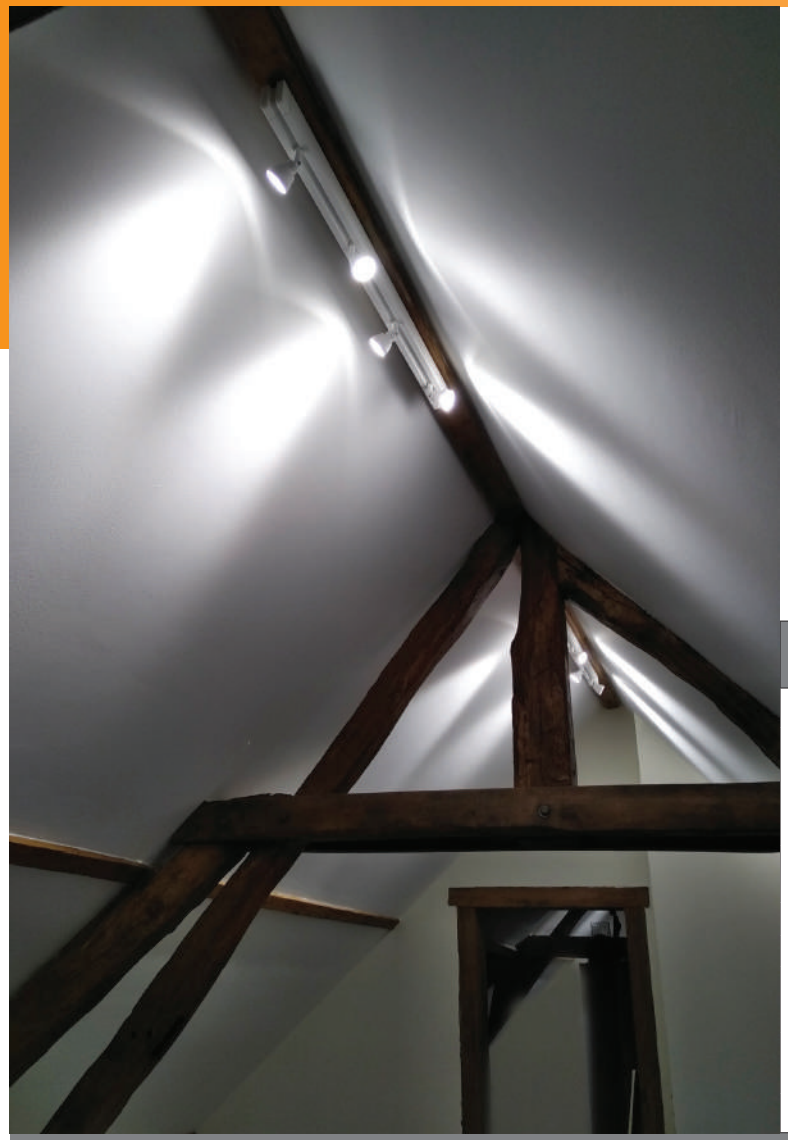
Spot sur flexible

Spot sur Tige + patère apparente Ø65mm

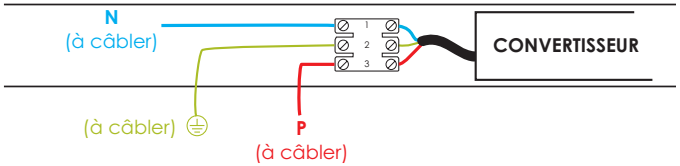
Références	Blanc	Alu	Noir	Doré	**Prix Public HT**
Patère apparente ronde / Diamètre 46mm / Hauteur 10 mm	**F10025**	**F10026**	**F10027**	**F10028**	7.20
Patère apparente ronde / Diamètre 65mm / Hauteur 20 mm	**F10000**	**F10001**	**F10002**	**F10003**	18.00
Patère encastrée / Diamètre perçage 70mm / Hauteur d'encastrement 55mm	**F10008**	**F10009**	**F10010**	**F10011**	14.20
Raccord à plaque / Diamètre 40mm	**F10031**	**F10032**	**F10033**	**F10034**	6.40
Flexible / Longueur 200mm	**T00011**	**T00012**	**T00013**	Chrome **T00200**	10.00
Tige peinte à la couleur du spot / Longueur 100mm	**T10001**				4.10
Tige peinte à la couleur du spot / Longueur 200mm	**T10002**				7.70
Tige peinte à la couleur du spot / Longueur 300mm	**T10003**				9.20
Tige peinte à la couleur du spot / Longueur 400mm	**T10004**				10.70

MASTIC 6W / 700mA

Rampes avec spots apparents 6W faisceau 40° ou 60°



Très facile à raccorder, tout est préparé en atelier :



IP20 | IK04 | 230V | CE

COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 4 étapes : RL06 + 1/2/3/4
(ex : RL063D1F04 ou RL064E9F08 RAL 1015)

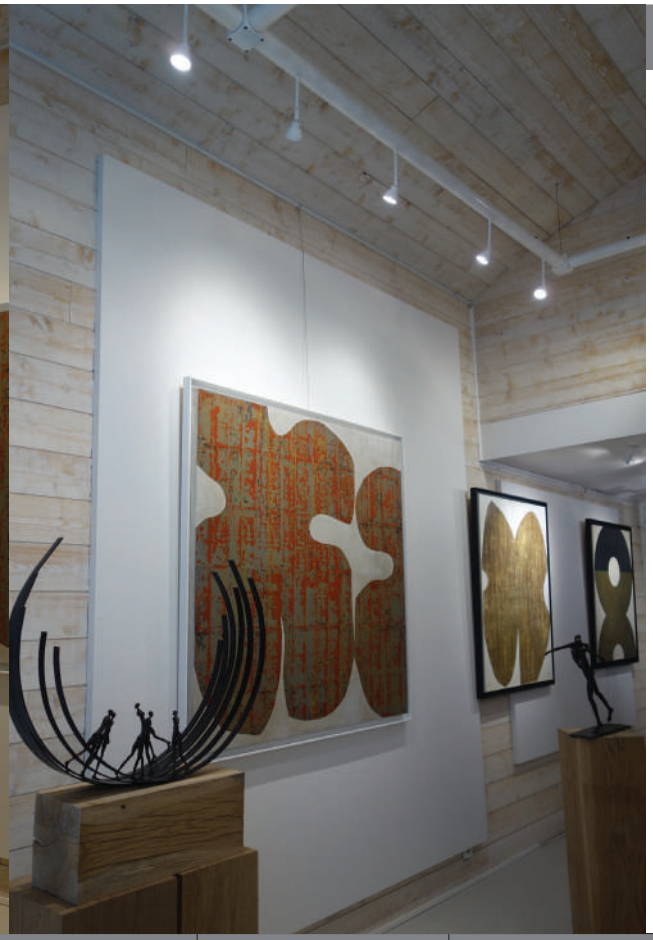
	1		2		3		4		PRIX PUBLIC HT
	Lumière en °K		Angle		Couleur		Longueur / nb spots		
RL06	3	3000K	D	40°	1	Blanc	F04	1m 4 spots (non variable)	300.00
					2	Alu			
					3	Noir			
	4	4000K	E	60°	7	RAL 7016	F08	2m 8 spots (non variable)	600.00
					9*	RAL spécial			

**Forfait peinture spéciale à ajouter / nous consulter*

En standard prêtes à poser : Rampe de 1m avec 4 spots *ou* **Rampe de 2.5m avec 8 spots**

Nous pouvons également fabriquer des rampes à vos mesures et à vos couleurs (nous consulter) :

- **Dimensions sur mesure**
- **Entraxe sur mesure**
- **Couleur sur mesure**
- **Variation possible**



RAMPES HORS STANDARD 40° OU 60°

Vos rampes à vos mesures :

- Dimensions sur mesure
- Entraxe sur mesure
- Couleur sur mesure
- Variation ou Fixe

Nous fabriquons vos produits sur mesure dans des délais très courts.

Astuce technique : Ne pas choisir de rampe trop compacte si vous devez diriger la lumière loin dans la pièce. Il faut plutôt favoriser les rampes assez longues pour se rapprocher de l'endroit à éclairer et limiter ainsi les risques de pollution lumineuse (éblouissement) dans votre pièce.

Pensez que votre éclairage doit être confortable en plus d'être efficace.

Pensez également aux possibilités d'implantation en véranda si vous ne pouvez pas intégrer d'éclairage dans les montants (possibilité de peindre à la nuance RAL de votre véranda nous consulter).

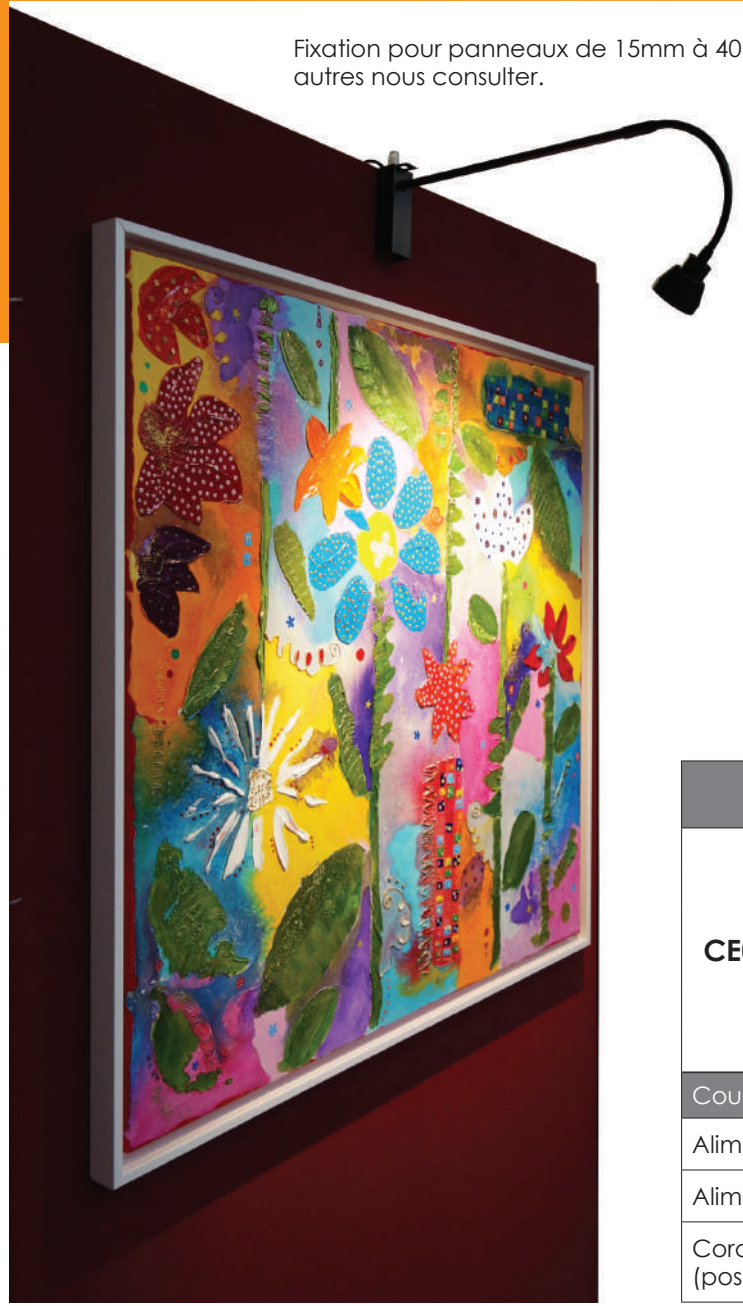
Pour les envois de grandes longueurs (rampes), une participation aux frais de transport vous sera demandée.

Références	Blanc	Alu	Noir	Doré	PRIX PUBLIC HT
Rail au mètre linéaire	**RL2001**	**RL2002**	**RL2003**	**RL2004**	45.30
Lot de 2 embouts	Référence en Blanc / **RL3001**		Référence en Noir / **RL3003**		5.00
Clip de fixation (1)	**R20006**				2.00
Plaque de fixation en applique (1)	**R20087**				8.00
Jonction droite complète si longueur supérieure à 2.5m	**R20013**				23.90
Convertisseur non variable pour rampe de 1 à 5 spots 6W en 700mA	**RL0004**				55.00
Convertisseur non variable pour rampe de 1 à 10 spots 6W en 700mA	**RL0011**				98.00
Convertisseur variable pour rampe de 2 à 9 spots 6W en 700mA	**RL0012**				115.00
Choisir vos spots apparents LED 6W sur rotules nues en page 26 et les ajouter pour compléter votre chiffrage					

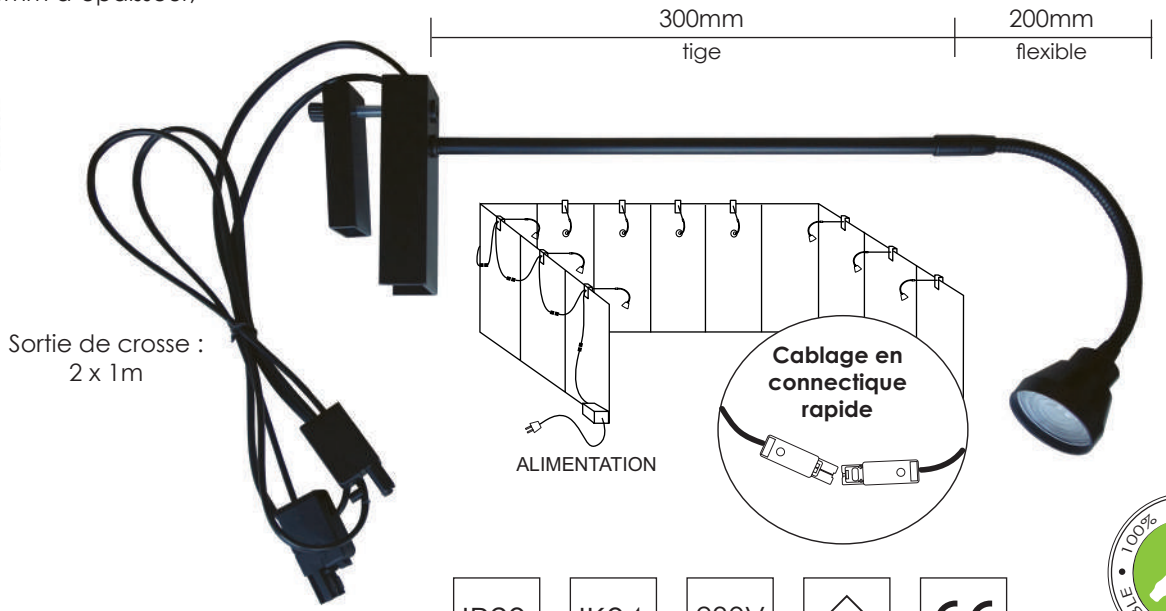
Vidéo de montage :

CROSSES EXPO 6W / 700mA

Spécial éclairage pour panneaux câblage en connectique rapide 6W faisceau 60°



Fixation pour panneaux de 15mm à 40mm d'épaisseur,
autres nous consulter.



IP20 IK04 230V

100% RÉPARABLE

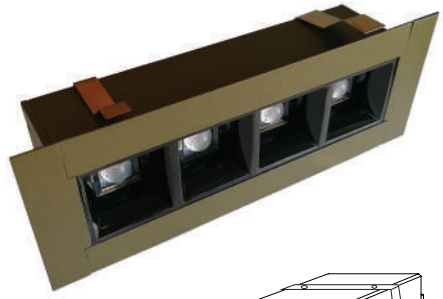
COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 4 étapes : CE06 + 1/2/3/4 *(ex : CE063E100 ou CE064E4F01)*										PRIX PUBLIC HT
	1		2		3		4			
	Lumière en °K		Angle		Couleur		Conditionnement			
CE06	3	3000K	E	60°	1	Blanc	00	crosse pour alimentation en série		86.00
					2	Alu				
	4	4000K			3	Noir	F01	crosse avec alimentation individuelle		126.00
					4	Doré				

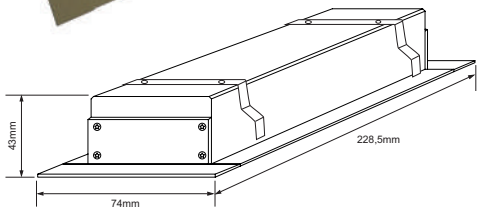
Couleur du câble et des connecteurs	Blanc	Noir	PRIX PUBLIC HT
Alimentation de 4 à 11 pour crosses + 2m câble + terminal expo	**CE1003**	**CE1001**	175.00
Alimentation de 1 à 5 pour crosses + 2m câble + terminal expo	**CE1002**	**CE1000**	100.00
Cordon Rallonge entre crosses 1.20m - facultatif (possibilité d'avoir d'autres longueurs sur simple demande)	**CE0004**	**CE0005**	16.00

GRÈGE 12W / 500mA

Encastré GRÈGE 12W faisceau 50° *(Pour les convertisseurs en 500mA, vous reporter page 40)*

NOUVEAUTÉ





PEINTURE SABLÉE / NUANCIER FUTURA
(l'Alu, le noir et le doré sont grainés/pailletés)

*Un tout **nouveau design** pour mettre en lumière aussi bien les circulations en hôtellerie, les tables et autres plans de travail.*

*L'encastré GRÈGE se différencie de ses concurrents par **un confort visuel exceptionnel (UGR 18), une qualité d'éclairage avec un IRC supérieur à 90**, et des dimensions très compactes.*

*Il peut être **peint à vos couleurs sur simple demande afin de personnaliser vos chantiers.** Le spot en colori blanc a un réflecteur de couleur alu mat, pour les autres coloris il est noir.*

185x60mm | IP20 | IK04 | Pilotage **500mA** | III

DONNEES TECHNIQUES	
PUISSANCE SPOT	**12W**
L70B10 à 25°C	**50 000 H**
PILOTAGE	**500mA**
TENSION UNITAIRE	**24V**
IRC (Ra)	**90**
FLUX SORTANT	
En 4000K	**1605lm**
En 3000K	**1545lm**

ECLAIREMENT en faisceau 50°

Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4040K	3000K
1	0.93	1979	1940
1.5	1.40	879	862
1.7	*1.59*	*685*	*671*
2	1.87	495	485
2.5	2.33	317	310
3	2.80	220	216
3.5	3.26	162	158

COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 4 étapes : GG12 + 1/2/3
choisir avec ou sans convertisseur
(ex : GG123H100 ou GG124H9F01 RAL 1015)

	1		2		3		PRIX PUBLIC HT
	Lumière en °K		Couleur du spot		Avec ou sans convertisseur		
GG12	3H	3000K	1	Blanc / 9010HR	00	Sans convertisseur	75.00
			2	Alu / 9007			
			3	Noir / 2300	F01	Avec convertisseur non variable	102.00
	4H	4000K	4	Doré / 2525			
			9	RAL spécial*			

** RAL spécial sur demande +10.00€ PP HT par spot / commande inférieure à 10 pcs ajouter le forfait de peinture spéciale réf. «PEINTURE» à 50€ Net*

GRENADINE 10W / *500mA* - BASES LUMINEUSES

IP64 IK04

Grands encastrés FIXES ou ORIENTABLES

Idéaux pour construire toutes vos bases lumineuses, efficaces et confortables, que ce soit en habitat (pour le salon, les chambres), ou en en hôtellerie (chambres, circulations). Ils offrent le confort de la basse luminance, y compris sur des angles larges (60°).

Comment choisir entre les versions 10W et 13W ?

Cela dépend de la hauteur de vos plafonds, et de la couleur de vos sols :

Exemples :

► Plafonds jusqu'à 2.50m, sols relativement clairs : la version 10W

► Plafonds entre 2.5m et 3m sols clairs : la version 13W

► Pour les plafonds au delà de 3m : la version 13W en faisceaux 30° ou 40°

Pour choisir votre ouverture de faisceau, reportez-vous aux courbes des éclairements en LUX ci-dessous pour vérifier les diamètres éclairés et leur intensité.

DONNEES TECHNIQUES 10W	
PUISSANCE	**10W**
L70B10 à 45°C	**80 000H**
PILOTAGE	**500mA**
TENSION UNITAIRE	**18,6V**
IRC	**90**
FLUX SORTANT :	
En 4000K	**910lm**
En 3000K	**870lm**

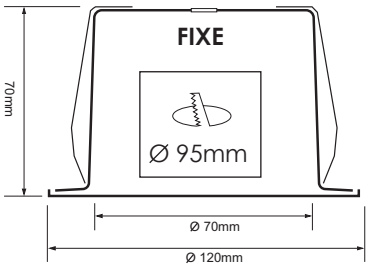
ECLAIREMENT 10W 40°

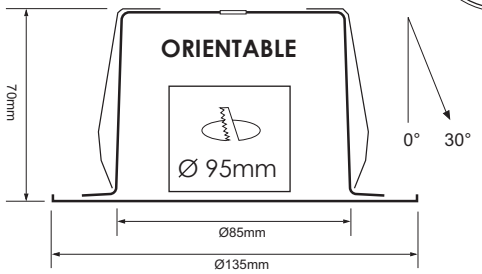
Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	3000K
1	0.61	1395	1368
1.5	0.92	620	608
1.7	*1.04*	*483*	*473*
2	1.22	349	342
2.5	1.53	223	219
3	1.83	155	152
3.5	2.14	114	112

ECLAIREMENT 10W 60°

Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	3000K
1	1.06	747	732
1.5	1.60	332	325
1.7	*1.81*	*258*	*253*
2	2.13	187	183
2.5	2.66	119	117
3	3.19	83	81
3.5	3.72	61	60

CITRON 13W / *700mA* - *BASES LUMINEUSES*



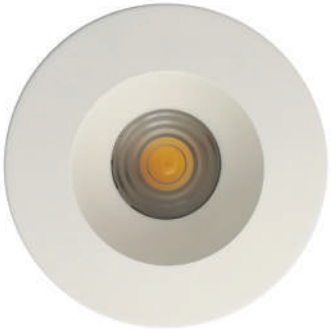


SANS HABILLAGE

HABILLAGE POSSIBLE
(en 40° ou 60° FIXE)

NOUVEAUTÉ

AVEC HABILLAGE



DONNEES TECHNIQUES 13W	
PUISSANCE	**13W**
L70B10 à 45°C	**60 000H**
PILOTAGE	**700mA**
TENSION UNITAIRE	**18,6V**
IRC	**90**
FLUX SORTANT :	
En 4000K	**1354lm**
En 3000K	**1290lm**

ECLAIREMENT 13W 40°

Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	3000K
1	0.61	2509	2560
1.5	0.92	1115	1138
1.7	*1.04*	868	*886*
2	1.22	627	640
2.5	1.53	401	410
3	1.83	279	284
3.5	2.14	205	209
4	2.45	157	160
5	3.06	70	71

ECLAIREMENT 13W 60°

Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K	3000K
1	1.02	1274	1300
1.5	1.53	566	578
1.7	*1.73*	441	*450*
2	2.04	319	325
2.5	2.55	204	208
3	3.06	142	144
3.5	3.57	104	106
4	4.08	80	81
5	5.10	35	36

GRENADINE 10W / *500mA* - CITRON 13W / *700mA*

Grands encastrés FIXES ou ORIENTABLES faisceaux 40° ou 60° *(Pour les convertisseurs, vous reporter page 40)*

SANS HABILLAGE

NOUVEAUTÉ

HABILLAGE POSSIBLE
(modèle FIXE uniquement)

AVEC OPTION HABILLAGE

Présentation vidéo :

GAMME FIXE 10W - 13W

COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 3 étapes : DX10_ ou TR13_ + 1/2/3/4 sans habillage ou 1/2/3 + OPTION HABILLAGE
(ex : DX103D100 en blanc sans habillage ou TR134E6H9 en chrome avec habillage en RAL 2004)

PUISSANCE		1 Lumière en °K		2 Angle		3 Couleur du spot		4 sans habillage	PRIX PUBLIC HT	+ OPTION avec habillage		PRIX PUBLIC HT
DX10	10W	3	3000K	D	40°	1	Blanc	00	70.00	H1	Blanc	77.50
						2	Alu			H2	Alu	
						3	Noir			H3	Noir	
TR13	13W	4	4000K	E	60°	4	Doré			H4	Doré	
						5	Poli Or			H9	RAL Spécial* (à préciser)	87.50
						6	Chrome					

Désignation	Blanc	Alu	Noir	Doré	PRIX PUBLIC HT	Couleur Spéciale	PRIX PUBLIC HT
Habillage intérieur seul pour spot GRENADINE ou CITRON	GBLH1	GBLH2	GBLH3	GBLH4	7.50	GBLH9	17.50

GAMME ORIENTABLE 10W - 13W

COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 3 étapes : OR10_ ou OR13_ + 1/2/3
(ex : OR103D100 ou OR134E600)

PUISSANCE		1 Lumière en °K		2 Angle		3 Couleur du spot		PRIX PUBLIC HT
OR10	10W	3	3000K	D	40°	100	Blanc	78.00
						200	Alu	
						300	Noir	
OR13	13W	4	4000K	E	60°	400	Doré	
						500	Poli Or	
						600	Chrome	

** RAL spécial sur demande +10.00€ PP HT par spot / commande inférieure à 10 pcs ajouter le forfait de peinture spéciale réf. «PEINTURE» à 50€ Net*

CONCEPT FOYD 13W / 350mA

Idéal grands volumes

Eclairage d'accentuation par excellence.

Le FOYD est un concept qui vise à réduire considérablement la consommation énergétique et à améliorer la qualité de l'éclairage sans éblouissement.

Le principe de base est simple : une applique murale concentre la lumière vers un jeu de 4 miroirs positionnés à la verticale de l'applique. Ces miroirs vont renvoyer la lumière dans 4 directions. Vous maîtrisez votre consommation, tout en apportant une solution très travaillée au niveau de l'ambiance et du confort visuel.
Les applications décoratives sont très nombreuses.

CONCEPT FOYD 13W / *350mA*

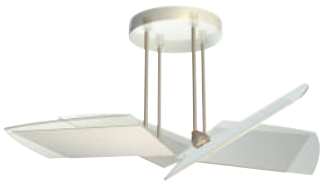
IP20 | IK04 | Pilotage 350mA

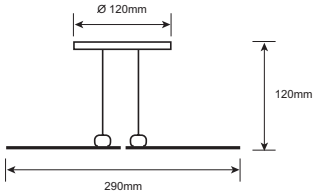
Comment faire en sorte que votre FOYD se fasse totalement oublier ? Positionnez-le, le plus haut possible dans votre intérieur.

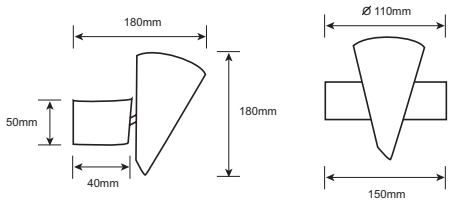
Comment savoir si vous devez utiliser des miroirs pointus ou diffus ?

Les miroirs pointus servent à renvoyer un faisceau de lumière très concentré sur une zone assez petite : tableau, statue, mise en valeur d'un bouquet ou d'une plante.

Les miroirs diffus permettent de renvoyer la lumière dans un angle plus large (donc une impression de luminosité moins forte).
Si l'architecture ne permet pas de positionner le bloc miroir au plafond, une console pour fixation en applique est disponible en option pour pouvoir fixer ce dernier à la bonne hauteur.







DONNEES TECHNIQUES	
PUISSANCE CONSOMMÉE	**13W**
L70B10 à 25°C	**40 000H**
PILOTAGE	**350mA**
TENSION UNITAIRE	**31V**
IRC	**80**
FLUX SORTANT en 3000K	**870lm**

COMPOSER VOTRE RÉFÉRENCE en 3 étapes : FL10 + 1/2/3
(ex : FL103G1F01MD ou FL104G4F01MM)

	1		2		3		PRIX PUBLIC HT
	Lumière		Couleur		Type de miroirs		
FL13	**3**	*3000K*	**G1F01**	*Blanc*	**MD**	*4 miroirs diffus*	210.00
			G2F01	*Alu*	**MM**	*2 pointus et 2 diffus*	
			G3F01	*Noir*	**MP**	*4 miroirs pointus*	
			G4F01	*Doré*			
Applique LED seule pour emplacement applique halogène					**FL133GAPPLI**		145.00
1/4 de miroir pour éclairage pointu					**J10006**		8.75
1/4 de miroir pour éclairage diffus					**J10007**		8.75
Console pour fixation miroir FOYD si plafond cathédrale					**J10042**		22.80

ACCESSOIRES LED

BAGUES DE PLAFOND

Ces bagues protégeront tous vos plafonds lors du montage et démontage des spots.
Elles **renforcent également les dalles minérales friables ou molles pour pouvoir y intégrer vos spots.**

Disponibles en 2 dimensions pour des perçages de 70mm (6W COMPACT et LUNAIRE) et 95mm (10W et 13W).

Désignation	Références	PRIX PUBLIC HT
Bague de plafond métallique diamètre 70mm	**BP0070**	5.00
Bague de plafond métallique diamètre 95mm	**BP0095**	6.00

KITS D'ISOLATION BBC

Les Kits BBC comprennent une rondelle d'étanchéité à l'air qui se place sous la collerette, ainsi qu'**une mousse de protection à fixer** sur le capot du spot **afin d'éviter le contact du métal avec la toile BBC.**

Désignation	Références	PRIX PUBLIC HT
Kit d'étanchéité à l'air Ø 70mm (gamme LUNAIRE 6W)	**KI0070**	6.00
Kit d'étanchéité à l'air Ø 95mm (gammes 10W et 13W)	**KI0095**	7.40

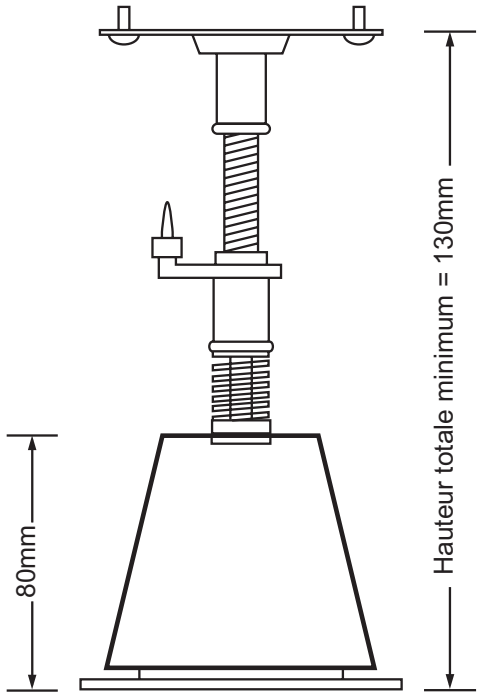
BOUCHONS DE PLAFOND

SPÉCIALEMENT CONÇU POUR LES ISOLANTS PROJETÉS,
Le bouchon silicone vient se placer sur le dessus des **encastrés** pour éviter que l'isolant se répande dans la pièce lors du démontage du spot pour maintenance ou autre.

Désignation	Référence	PRIX PUBLIC HT
Bouchon de plafond isolants projetés pour la gamme COMPACT	**BS0070**	4.00
Bouchon de plafond isolants projetés pour la gamme des 10W et 13W	**BS0095**	7.50

Chaise **PLAFOND TENDU**

DIMENSIONS



Vous devez encastrer dans un plafond tendu ?

Nos chaises vous permettront d'encastrer nos spots encastrés LED des séries 6W, 10W et 13W

Nous vous conseillons de travailler en série (une alimentation pour plusieurs spots), afin de déporter les alimentations en dehors du plafond. Vous retrouvez les élements relatifs aux distances autorisées en page 43.

Désignation	Références	**Prix Public HT**
Chaise + accessoires de fixation pour les séries **COMPACT 6W (pages 24-25)**	**E20037**	22.00
Chaise + accessoires de fixation pour les séries **LED 10W et 13W (pages 32 à 35)**	**E20102**	25.50

TABLEAU DES CONVERTISSEURS : *Applications (nombre de spots par convertisseur)*

En vidéo :

ATTENTION : les données ci-dessous sont sujettes à des modifications indépendantes de notre volonté.
Merci de vérifier le nombre de spots possibles par convertisseur dans le tableau mis à jour en temps réel sur notre site :
www.fdeclairage.com

			1W	2W	3,5W	4,5W	6W	12W	10W	13W	Prix Public HT
			350mA	500mA	350mA	500mA	700mA	500mA	500mA	700mA	
IP20	NON VARIABLE (multi-courant)	CF20M003	2 à 12	2 à 11	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1	1 à 2	1 à 2	36.00
		CF20M004	1 à 18	1 à 10	1 à 5	1 à 4	1 à 3	1	1 à 2	1	27.00
		CF20M005	15 à 18	10 à 20	4 à 8	4 à 8	3 à 9	1 à 3	2 à 4	2 à 4	54.00
		CF20M006	1 à 18	1 à 13	1 à 5	1 à 5	1 à 5	1 à 2	1 à 2	1 à 2	40.00
	VARIABLE BP ou 1-10V (multi-courant)	CV20M002*	7 à 32	6 à 28	3 à 11	2 à 11	2 à 9	1 à 4	1 à 5	1 à 4	86.00
	VARIABLE RADIO / BP	CR20M001**	10 à 36	10 à 36	3 à 11	3 à 11	3 à 11	2 à 4	2 à 5	2 à 5	140.00
		CR20M002**	3 à 16	3 à 15	1 à 5	1 à 5	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1 à 2	70.00
	VARIABLE BP / DALI	CD20M002	1 à 18	1 à 13	1 à 5	1 à 5	1 à 4	1 à 2	1 à 3	1 à 2	68.00
IP65/IP67	NON VARIABLE	CF65C001	1 à 14	-	1 à 4	-	-	-	-	-	40.00
		CF65F001	-	1 à 5	-	1 à 2	-	-	1	-	40.00
		CF1051	-	6 à 12	-	3 à 5	-	-	2	-	60.00
		CF67F002	-	1 à 12	-	1 à 5	-	-	1 à 2	-	60.00
		CF67K001	-	-	-	-	1 à 4	-	-	1 à 2	60.00
		CF67K002	-	-	-	-	4 à 11	-	-	2 à 5	70.00
	VARIABLE 0-10V	CV1050	-	-	5 à 12	-	-	-	-	-	90.00
		CV1042	-	-	-	-	4 à 11	-	-	2 à 5	120.00

Version KLIPCOOL ajouter un « K » à la fin de la référence *(exemple CR20M001K)* + 4.00

* Convertisseur non capoté au niveau des borniers, il devra donc être placé dans une boîte ou un logement nécessitant un outil pour son ouverture
** Vous trouverez la télécommande ou les BP radio à associer page 42

TABLEAU DES CONVERTISSEURS : *Données Techniques*

ATTENTION : les données ci-dessous sont sujettes à des modifications indépendantes de notre volonté.
Merci de vérifier le nombre de spots possibles par convertisseur dans le tableau mis à jour en temps réel sur notre site internet : www.fdeclairage.com

	IP	Tension	Puissance	Dimensions (mm)	Variation	Facteur de puissance	Ripple	Efficacité énergétique	Garantie	Prix Public HT
CF20M003	20	2 à 44V	42W	130x42x30	NON	0.95	3%	89%	5 ans	36.00
CF20M004	20	2 à 54V	20W	120x52x22	NON	0.97	3%	88%	5 ans	27.00
CF20M005	20	30 à 85V	60W	129x76x30	NON	0.95	20%	90%	5 ans	54.00
CF20M006	20	3 à 59V	30W	195x30x20	NON	0.95	3%	88%	5 ans	40.00
CV20M002*	20	10 à 110V	60W	280x40x22	BP / 1-10V	0.95	3%	90%	5 ans	86.00
CR20M001**	20	30 à 110V	77W	245x65x33	BP / RF	0.93	10%	88%	3 ans	140.00
CR20M002**	20	8 à 43V	30W	210x50x32	BP / RF	0.90	10%	90%	3 ans	70.00
CD20M002	20	2 à 54V	30W	179x30x21	BP / DALI	0.96	3%	88%	5 ans	68.00
CF65C001	65	45V	14W	112x34x21	NON	0.6	5%	80%	2 ans	40.00
CF65F001	65	24V	11W	112x34x21	NON	0.6	5%	80%	2 ans	40.00
CF1051	67	52V	26W	97x32x64	NON	0.95	5%	88%	5 ans	60.00
CF67F002	67	2 à 49V	24W	122x54x26	NON	0.97	3%	88%	5 ans	60.00
CF67K001	67	2 à 43V	30W	122x54x26	NON	0.97	3%	88%	5 ans	60.00
CF67K002	67	108V	75W	176x67x36	NON	0.96	5%	90%	5 ans	70.00
CV1050	67	149V	52W	193x34x43	1-10V	0.95	5%	90%	5 ans	90.00
CV1042	67	108V	75W	176x67x36	1-10V	0.96	5%	90%	5 ans	120.00

* Convertisseur non capoté au niveau des borniers, il devra donc être placé dans une boîte ou un logement nécessitant un outil pour son ouverture
** Vous trouverez la télécommande ou les BP radio à associer page 42

pour plus d'informations voir page 43 **« Le tableau des distances maximales »**

Accessoires pour commande RADIO / Ensembles RADIO

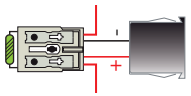
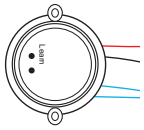
	Références	Désignation	Dimensions (mm)	Garantie	Prix PUBLIC HT
	SV90001	**Récepteur RADIO** (sur entrée 1-10V du convertisseur)	170x58x28	3 ans	110.00
	SV90002	**Télécommande RADIO** (pour convertisseur Radio CR20M001/CR20M002 ou récepteur SV90001)	136x40x10	3 ans	45.00
	SV90008	**Bouton poussoir RADIO 1 zone** (pour convertisseur Radio CR20M001/CR20M002 ou récepteur SV90001)	86x86x10	3 ans	85.00
	SV90009	**Bouton poussoir RADIO 2 zones** (pour convertisseur Radio CR20M001/CR20M002 ou récepteur SV90001)	86x86x10	3 ans	85.00
	SV90013	**Ensemble 1 convertisseur CR20M001 avec récepteur RADIO intégré** (Résistance de décharge incluse) + 1 télécommande RADIO	245x64x32 86x86x10	3 ans	170.00
	SV90014	**Ensemble 1 convertisseur CR20M001 avec récepteur RADIO intégré** (Résistance de décharge incluse) + 1 Bouton Poussoir RADIO 1 zone	245x64x32 86x86x10	3 ans	215.00
	SV90015	**Ensemble 2 convertisseurs CR20M001 avec récepteur RADIO intégré** (Résistances de décharge incluse) + 1 Bouton Poussoir RADIO 2 zones	245x64x32 86x86x10	3 ans	340.00
	SV90019	**Ensemble 1 convertisseur CR20M002 avec récepteur RADIO intégré** (Résistance de décharge incluse) + 1 télécommande RADIO	170x54x29 86x86x10	3 ans	115.00
	SV90007	**Résistance de décharge courant résiduel** (en sortie du convertisseur)	-	-	4.00
	**SV90016**	**Connecteur 2 pôles anti courant résiduel** (1 par spot)	-	-	2.00
	**SV90018**	**Interrupteur RADIO ON-OFF** (se pilote avec SV90002 / SV90008 / SV90009) Interrupteur + télécommande = SV90020	46.5x45.5x19.5	3 ans	38.00

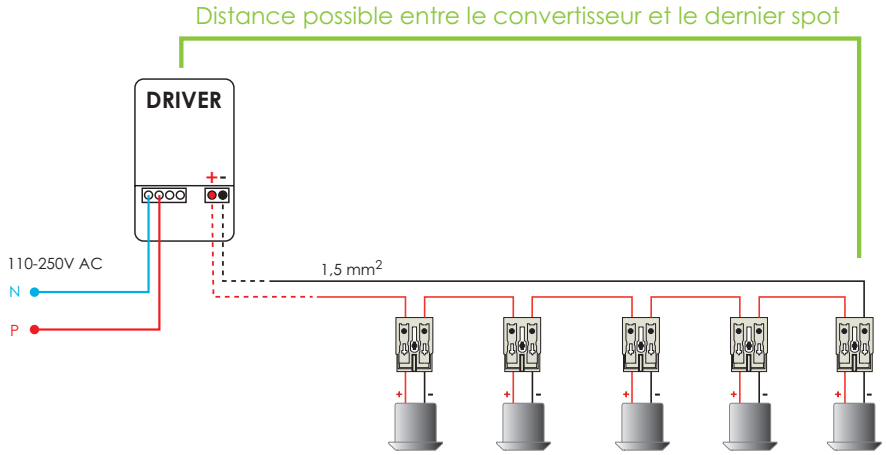
TABLEAU des DISTANCES MAXIMALES POSSIBLES entre les spots de la gamme FD et les convertisseurs

Ce tableau vous indique les **distances maximales possibles** entre le convertisseur et le dernier spot de la ligne.

ATTENTION ce tableau **s'applique uniquement à notre gamme de produits** car la distance dépend de plusieurs paramètres :

- la puissance de la puce
- le courant d'alimentation
- la tension résultante de sortie

ATTENTION les câbles au secondaire ne doivent pas se trouver à proximité d'autres lignes transportant de forts ampérages. De faibles courants peuvent passer sur votre ligne par induction empêchant vos spots de s'éteindre complètement.
Si il y a un risque, utiliser du câble blindé au secondaire.



FD Eclairage — Distance possible (en mètres) entre le convertisseur et le dernier spot de la série câblé en 1.5²

Puissance	Pilotage	Tension	Nombre de spots														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	20	30
1W	350mA	3V	5m	11m	16m	21m	27m	32m	36m	43m	48m	54m	59m	64m	81m	107m	161m
2W	500mA	3V	3m	6m	9m	12m	15m	18m	21m	24m	27m	30m	33m	36m	45m	60m	89m
3,5W	350mA	9,5V	9m	18m	26m	35m	44m	53m	62m	70m	79m	88m	97m	Non autorisé - Tension > à 110V CC			
4,5W	500mA	9,5V	8m	16m	24m	32m	39m	47m	55m	63m	71m	79m	87m	Non autorisé - Tension > à 110V CC			
6W	700mA	9,5V	6m	12m	18m	24m	30m	36m	41m	47m	53m	59m	65m	Non autorisé - Tension > à 110V CC			
10W	500mA	18,6V	16m	32m	48m	65m	81m	Non autorisé - Tension > à 110V CC									
12W	500mA	24V	19m	38m	57m	76m	Non autorisé - Tension > à 110V CC										
13W	700mA	18,6V	16m	32m	48m	65m	81m	Non autorisé - Tension > à 110V CC									

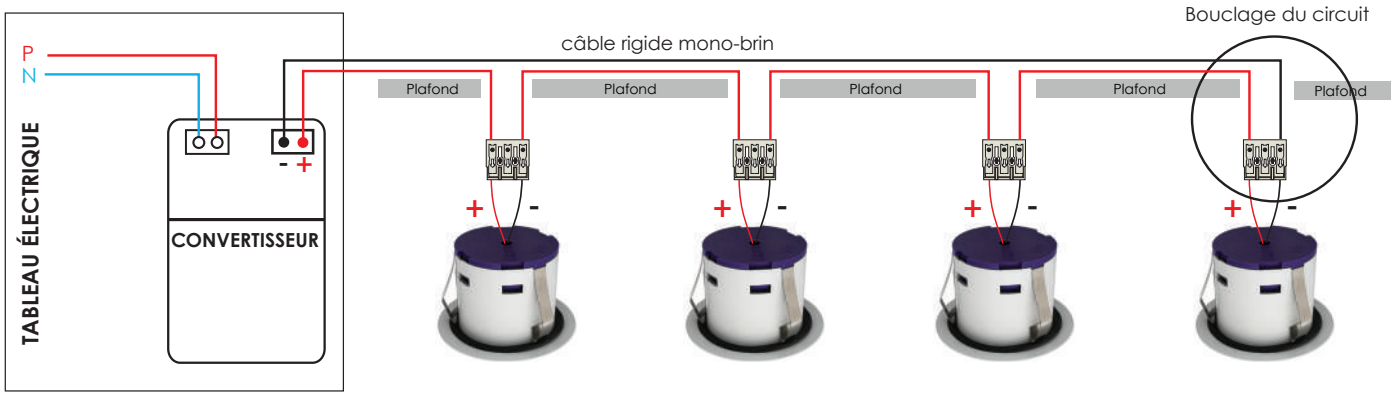
LE CÂBLAGE EN SÉRIE C'EST SIMPLE :

Le câblage des spots LED en série a une particularité : IL FAUT RESPECTER LA POLARITÉ (Fil rouge + et fil noir -)
Vous devez démarrer par un fil rouge sur le premier spot, sortir par le fil noir, pour aller sur le fil rouge du spot suivant et ainsi de suite.

Si vous vous trompez de sens, la ligne de spots ne s'allumera pas.

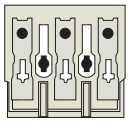
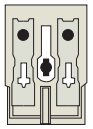
Pensez à couper l'alimentation électrique sur l'alimentation avant d'inverser la polarité d'un spot sous peine de griller la LED

EXEMPLE DE PRINCIPE D'UN CÂBLAGE D'UNE LIGNE DE 4 SPOTS LED EN SÉRIE AVEC DES CONNECTEURS 3 PÔLES :



En vidéo :

Autres exemples vidéos : câblage en série avec différents types de connecteurs

Avec des connecteurs WAGO 3 pôles	Avec des connecteurs WAGO 2 pôles	Avec des connecteurs WAGO 221
		

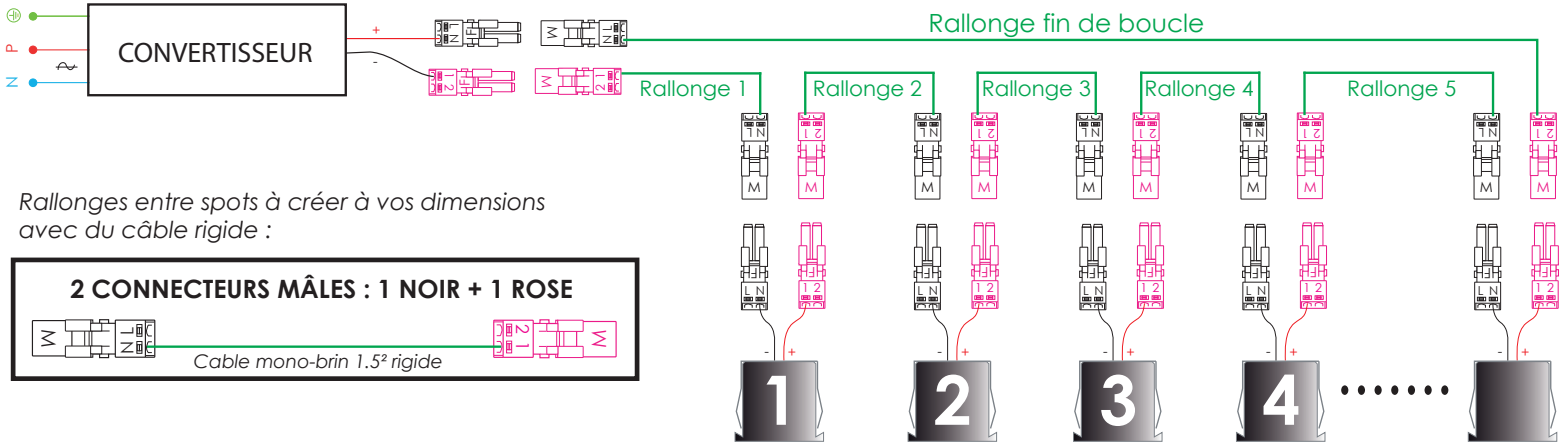
POUR VOUS AIDER : L'AIDE AU CÂBLAGE KLIPCOOL

NOUVEAUTÉ

KLIPCOOL vous fait gagner du temps sur vos chantiers en évitant tous les risques d'erreurs de câblage.

- En ajoutant un « K » à la fin de la référence de vos spots et de vos convertisseurs, vous les recevrez équipés de connecteurs **KLIPCOOL** femelles.
- Commandez des kits de connecteurs **KLIPCOOL** mâles pour fabriquer vos rallonges.
- A l'aide de câble rigide mono brin 1.5², créez vos rallonges à vos dimensions (pas de perte).
- Vous raccordez ensuite les connecteurs sans outil (ils sont équipés de détrompeurs pour éviter les erreurs de polarités).

KLIPCOOL



Rallonges entre spots à créer à vos dimensions avec du câble rigide :

2 CONNECTEURS MÂLES : 1 NOIR + 1 ROSE

Cable mono-brin 1.5² rigide

En vidéo :

UTILISER DU CÂBLE MONO BRIN RIGIDE 1,5²

Prévoir 1 rallonge de plus que le nombre de spots à câbler (pour 10 spots il faut 11 rallonges)

KITS DE CONNECTEURS POUR FABRIQUER DES RALLONGES SUR MESURE

Désignation	Référence	Prix PUBLIC HT
Kit de 2 connecteurs mâles pour 1 rallonge	K0001	4.00
Kit de 22 connecteurs mâles pour 11 rallonges	K0011	44.00
Kit de 100 connecteurs mâles pour 50 rallonges	K0050	190.00
Kit de 200 connecteurs mâles pour 100 rallonges	K0100	380.00

LES ÉTUDES D'ÉCLAIRAGE, UN SERVICE À LA CARTE POUR VOUS ET VOS CLIENTS

Laissez-vous guider pour proposer des produits et une implantation originale à vos clients. Comment ça se passe ?

Récupération des infos techniques
Renseignez la fiche de demande d'étude chez votre partenaire distributeur, à laquelle vous joindrez les plans du chantier sur lesquels figureront les meubles. Le plan du cuisiniste si il y a une cuisine à éclairer.

Impliquez votre client dans le projet
N'hésitez pas à nous mettre en contact avec votre client final, nous lui poserons les bonnes questions et ils seront ravis du service que vous leur apportez.

Une philosophie de pose plus écologique pour vous démarquer de vos concurrents
Comme vous l'avez découvert dans ce catalogue, nous proposons des spots « sans électronique ajoutée », afin de vous garantir une durée de vie la plus longue possible. Le pilotage avec des convertisseurs en courant stabilisé pour un câblage en série, permet de limiter les composants, le rayonnement électromagnétique, et de pouvoir les déporter vers des zones techniques accessibles et mieux ventilées que dans les plafonds.

► **En pratique,**
2 plans très explicites sont fournis :

Plan N°1
- Implantation précise des spots
- Diamètre de perçage

Plan N°2
- Notes techniques
- Circuits à prévoir

Ces plans vous permettront de chiffrer facilement vos chantiers, et ils sont une aide à la vente précieuse face à vos clients.

► **Témoignage :**

EURL MARTINS 45 Bray St Aignan
J'ai fait appel à FD Eclairage pour l'éclairage d'une véranda dans un restaurant. Mon client, très satisfait du résultat m'a demandé une étude pour ses 2 salles dans la partie en dur. Il a beaucoup aimé les propositions, notamment sur les éclairages indirects et nous avons réalisé également le chantier. Depuis, ce même client a construit une maison et a de nouveau fait appel à une étude d'éclairage afin d'obtenir un résultat original et confortable. Côté pose, les plans étaient clairs, la pose facile et j'ai pu laisser le plan des circuits au client final comme plan de recollement.

EXEMPLE D'UNE ÉTUDE D'ÉCLAIRAGE (plan N°2)

LEGENDE DES CIRCUITS :

CF20M004 Convertisseur Multi-courants non gradable.
Réglage en 350mA pour 1 à 18 spots 1W, 1 à 4 spots 3W5, régler en 500mA pour 1 à 10 spots 2W, 1 à 4 spots 4W5, 1 à 2 spots 10W ou 1 spot 17W, régler en 700mA pour 1 à 3 spots 6W ou 1 spot 13W.
Peut être éloignée jusqu'à 20m du dernier spot.

CF20M003 Convertisseur Multicourant Non Gradable
Régler en 350mA pour 2 à 12 spots 1W, en 500mA pour 2 à 11 spots 2W ou 1 à 4 spots 4W5 ou 1 à 2 spots 10W ou 1 spot 17W, en 700mA pour 1 à 4 spots 6W
Peut être éloignée jusqu'à 20m du dernier spot.

CF20M005 Convertisseur Multi-courants non gradable.
Réglage en 350mA pour 15 à 28 spots 1W, 5 à 8 spots 3W5, régler en 500mA pour 10 à 20 spots 2W, 4 à 8 spots 4W5, 2 à 4 spots 10W ou 1 à 2 spots 17W, régler en 700mA pour 3 à 9 spots 6W ou 2 à 4 spots 13W. Peut être éloignée jusqu'à 20m du dernier spot.

CV20M002 Convertisseur de multicourant Gradable par BP simple ou entrée 1-10V
Borniers non capotés Attention, régler en 350mA pour les 1W-13W , en 500mA pour les 4W5, 10W-17W et en 700mA pour les 2W5-6W. Peut être éloigné jusqu'à 30m du dernier spot.

DCL alimentation 230V

LEGENDE DES SPOTS :

Encastré LED de 10W 60° (blc chaud) Diam perçage 95mm
DX103E100 x 10 pcs + CV20M002 x 1 pc + CF20M003 x 1 pc + CF20M004 x 1 pc + CF20M005 x 1 pc

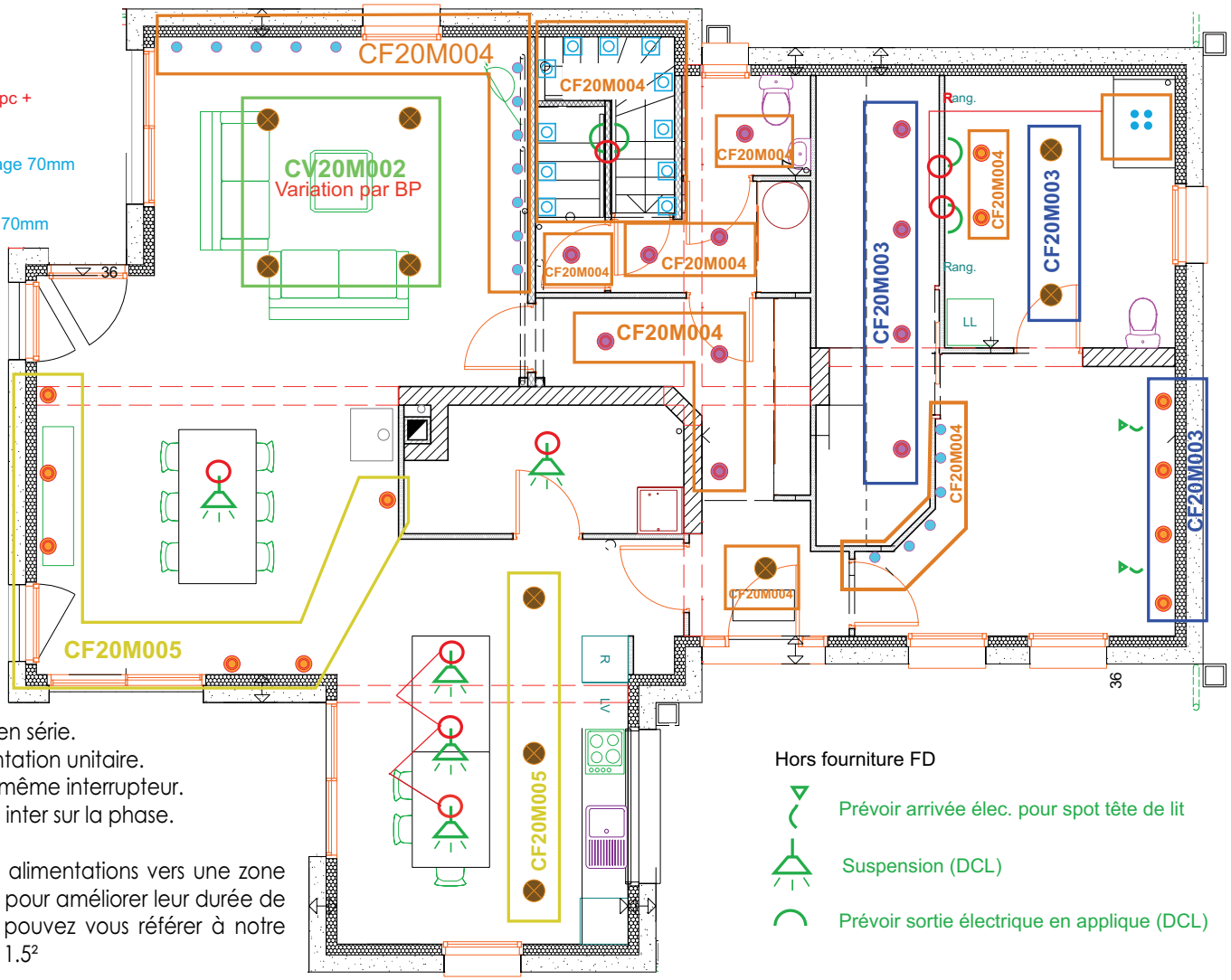
Encastré LED COMPACT de 6W 38°(blc chaud) Diam perçage 70mm
SK063D100 x 12 pcs

Encastré LED COMPACT 6W 60°(blc chaud) Diam perçage 70mm
SK063E100 x 11 pcs

Alimentations série : CF20M004 x 4 pcs + CF20M003 x 2 pcs + CF20M005 x 1 pc

Led 2W Intensive Diam perçage 27mm
ME023C000 x 18 pcs + CF20M004 x 2 pcs + ME023C1F04 x 1 pc

Déco'LED de 1W Diam perçage 27mm
Choisir le modèle et la couleur et compter 1 marche sur 2.
Exemple : DC014A0M5 x 11 pcs + CF20M004 x 1 pc



NOTES TECHNIQUES :

IMPORTANT ! Distances pour les implantations ras de mur :
Pour les spots diam 27mm => implantation 5-8 cm du mur maxi
Pour les spots Diam 70mm => implantation 15cm du mur (axe spot) maxi

Tous les spots entourés dans un seul carré se câblent en série.
Ceux qui sont dans un carré individuel ont une alimentation unitaire.
Les groupes reliés par un trait se commandent par le même interrupteur.
Si vous n'utilisez pas la fonction variation, mettre votre inter sur la phase.

NOTA : nous vous conseillons de déporter toutes les alimentations vers une zone technique (haut d'un placard, garage, tableau elec pour améliorer leur durée de vie et faciliter l'accès pour la maintenance). Vous pouvez vous référer à notre tableau pour les distances possibles si vous câblez en 1.5²

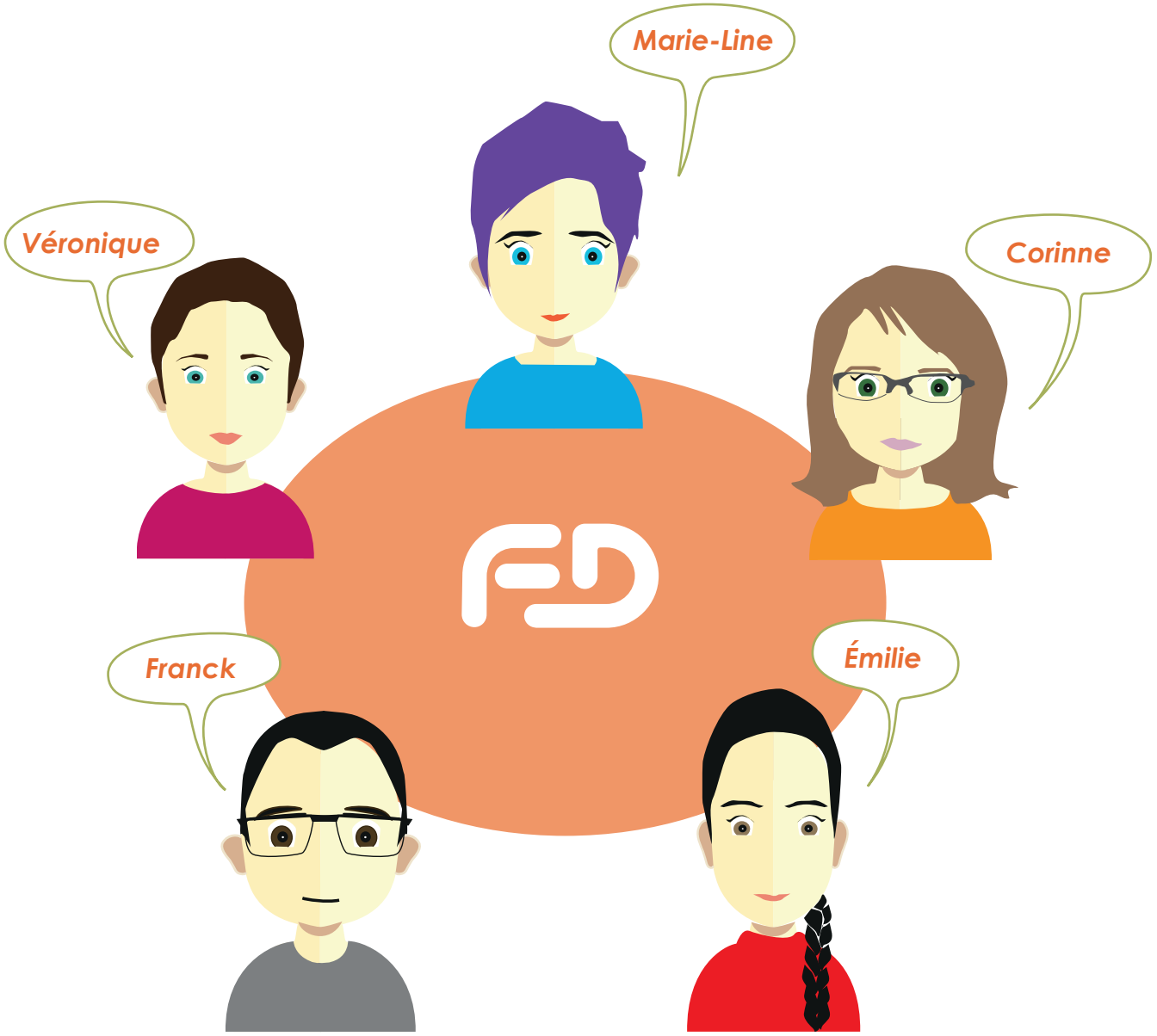
Hors fourniture FD

Prévoir arrivée élec. pour spot tête de lit

Suspension (DCL)

Prévoir sortie électrique en applique (DCL)

VOS CORRESPONDANTS :



Marie-Line
Président Directeur Général
Études d'éclairage
marieline.david@fdeclairage.com

Émilie et Véronique
Accueil / Gestion des commandes
commercial@fdeclairage.com

Corinne
Comptabilité / Achats
corinne.coquer@fdeclairage.com

Émilie
Atelier de montage /
Questions techniques

Franck
Atelier de mécanique /
Questions techniques

Pour nous joindre :

FD éclairage
Rue du stade
Zone Industrielle
28350 Saint Lubin des Joncherets

Tél. : +33 (0)2 32 58 15 46
mail : *contact@fdeclairage.com*

Pour vous aider : **www.fdeclairage.com**

I.- CHAMP D'APPLICATION DES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent de plein droit à toute la gamme des produits commercialisés par la SOCIÉTÉ FD Eclairage Architectural SA. La vente est réputée conclue à la date d'acceptation de la commande par FD Eclairage Architectural SA. Toute commande implique l'adhésion sans réserves aux présentes conditions générales de vente qui prévalent sur toutes autres conditions, à l'exception de celles qui ont été acceptées expressément par FD Eclairage Architectural SA.

II. - COMMANDE

Toute commande, pour être prise en compte, doit être passée par écrit ou communiquée par télécopie ou tout moyen technologique équivalent permettant de s'assurer de la preuve de l'accord contractuel, au siège social de FD Eclairage Architectural SA situé Rue du Stade ZI, 28350 à St Lubin des Joncherets ou auprès de ses représentants. L'acceptation de la commande par FD Eclairage Architectural SA résulte de la confirmation qu'elle l'a bien reçue, en accepte les modalités et confirme les termes par courrier, courriel. Toute commande peut être annulée par l'Acheteur ou modifiée dans son contenu par écrit, au maximum 24 heures après réception de l'Accusé de réception. A compter de cette date, toute commande est réputée ferme et définitive. Toute modification du fait de l'Acheteur peut entraîner un nouveau délai de livraison. Nos expéditions bénéficient du franco de port et d'emballage pour toute commande d'au moins 380 € HT en France métropolitaine. En dessous de ce seuil, une participation aux frais de traitement et d'expédition d'un montant de 20.00€ sera facturée. Pour toute commande supérieure à 380 € HT, le franco de port en livraison messagerie (hors express) est appliqué pour toute les livraison en France métropolitaine. Toute livraison en Express sera facturée selon les tarifs en vigueur disponibles auprès du service commercial.

III. - LIVRAISON

Sauf conditions particulières expresses propres à la vente, la livraison s'effectuera à l'adresse indiquée lors de la passation de ladite commande. Le délai de livraison est donné à titre indicatif et sans garantie. Le dépassement de ce délai ne peut donner lieu à aucune retenue ou indemnité. Le délai indiqué est en outre de plein droit suspendu par tout événement indépendant du contrôle de FD Eclairage Architectural SA et ayant pour conséquence de retarder la livraison.

Un envoi en express à la demande du client lui est facturé en totalité, quelle que soit la valeur de l'expédition. Pour les envois de grandes longueurs (rampes), une participation aux frais de transport vous sera demandée, même si la commande atteint le franco.

En toute hypothèse, la livraison n'interviendra dans le délai que si l'Acheteur est à jour de toutes ses obligations et notamment de paiement à l'égard de FD Eclairage Architectural SA. En cas de ventes successives, faute de paiement d'une échéance, les autres livraisons peuvent être suspendues jusqu'à ce que paiement intervienne du solde dû. A compter de la livraison, les risques si des produits sont endommagés sont transférés à l'Acheteur.

IV. - RÉCEPTION DES PRODUITS-RETOURS

L'Acheteur prendra réception des produits commandés au lieu indiqué à l'article III ci-dessus, dès livraison des produits. L'Acheteur assumera les frais et risques du transport des produits vendus, postérieurement à leur livraison. Le transfert de propriété et risques à son profit devient effectif dès la livraison, conformément à l'article 105 du code du commerce. Nos emballages étant préparés avec soin, l'Acheteur se doit de vérifier la conformité des produits livrés aux produits commandés au moment de la livraison et de refuser une livraison imparfaite, en mentionnant des réserves précises sur le bordereau de transport. Pour bénéficier d'un remplacement pour casse, il est indispensable de confirmer par email ou par fax auprès du transporteur avec copie au service commercial du siège de FD Eclairage Architectural SA dans les 3 jours maximum les observations faites lors du déballage. Si aucune réclamation ni réserve n'est formulée à ce titre par l'Acheteur par écrit au jour de la réception des produits, lesdits produits ne seront ni repris ni échangés, en application des dispositions de l'article 1642 du Code civil. En cas de vice apparent ou de non-conformité des produits livrés aux produits commandés relevés par l'Acheteur au jour de la réception, FD Eclairage Architectural SA s'oblige au remplacement des produits livrés par des produits neufs et identiques à la commande. Les retours/reprises éventuels de marchandises devront avoir reçu l'accord préalable écrit de notre siège social et aux conditions de retour validées par FD Eclairage Architectural SA. Ils devront être conditionnés dans leurs emballages d'origine et ne comporter aucune étiquette ou marque de l'Acheteur. Ils devront être accompagnés d'un bon de retour édité par FD Eclairage Architectural SA ainsi que du N° et la date de notre facture initiale.

Dans le cas de produits défectueux, une fiche SAV que nous vous fournissons doit être remplie par le client final. Le(s) produit(s) retourné(s) devront avoir conservé leur étiquette normative sur laquelle figure le N° de lot, seule preuve de la date de départ de garantie.

V. - PRIX ET MODALITÉS DE PAIEMENT

V.1 - PRIX

Sauf conditions particulières expresses propres à la vente, les prix des produits vendus sont ceux figurant dans le tarif en vigueur au jour de la commande. Leur révision interviendra une fois par an et ces prix seront fermes et applicables dès cette date. Ils sont exprimés en euros et stipulés hors taxes, emballage compris.

V.2 - MODALITÉS DE PAIEMENT

Les termes de paiement sont ceux négociés par le vendeur et l'acheteur au moment de la commande et dans la limite de la ligne de crédit accordée.

En cas de paiement anticipé, un escompte de 0.5% par tranche de 30 jours sera accordé à l'acheteur. En tout état de cause, le montant ne pourra pas excéder 1%

Pénalités de retard au taux de droit commun (art. 446-1 du code du commerce). Toute inexécution par le client, totale ou partielle de ses obligations de paiement, ou tout retard entrainera le versement de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40€.

V.3 - FACTURATION

FD Eclairage Architectural SA établira, dès expédition de la commande, une facture au siège de l'Acheteur. Le délai de règlement courra à compter de cette date.

VI. - RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Les produits sont vendus sous réserve de propriété : conformément aux dispositions de la Loi du 12/5/1980 et de la Loi du 25/1/1985 modifiée le 10/6/1994, FD Eclairage Architectural SA se réserve la propriété des produits livrés jusqu'au paiement intégral de la facture. Pour se prévaloir de ladite clause, FD Eclairage Architectural SA fera connaître sa volonté formelle à l'Acheteur ou son mandataire judiciaire en cas de procédure collective de se voir restituer les marchandises par simple lettre RAR. Les chèques et lettres de change ne sont considérés comme des paiements qu'à compter de leur encaissement effectif. Jusqu'à cette date, la clause réserve de propriété conserve son plein effet.

VII. - GARANTIE

Les produits vendus sont couverts par la garantie légale des vices cachés, au sens de l'article 1641 du Code civil. Ledit article dispose : «Le Vendeur est tenu de la garantie à raison des défauts cachés de la chose vendue qui la rendent impropre à l'usage auquel on la destine, ou qui diminuent tellement cet usage, que l'Acheteur ne l'aurait pas acquise, ou n'en aurait donné qu'un moindre prix, s'il les avait connus». Aucune demande d'indemnité n'est recevable pour dommages dits indirects au sens usuel de la jurisprudence.

VIII. - JURIDICTION COMPÉTENTE- DROIT APPLICABLE

Tous différends relatifs à l'interprétation et à l'exécution des présentes Conditions de vente de produits seront de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de Chartres. Le droit applicable est le droit français incluant la Convention de Vienne de 1980 sur la vente internationale de marchandises.

www.fdeclairage.com

Tél.: +33 (0)2.32.58.15.46 - contact@fdeclairage.com - 1 rue du stade - ZI - 28350 Saint Lubin des Joncherets