

FICHE CONSEILS D'IMPLANTATION / ENCASTRÉ CITRON 13W

CONÇU ET
FABRIQUÉ
EN FRANCE

Garantie
10 ANS

Réparable

PRODUIT FACE

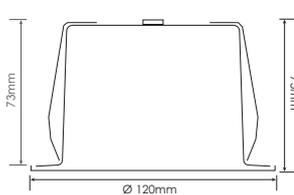
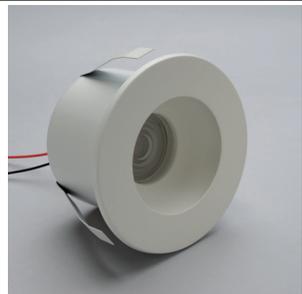
PRODUIT PROFIL

DIMENSIONS

PILOTAGE

PERÇAGE

CONNECTEUR



Convertisseur
700mA



IP64

IK04



CE

La lumière en elle-même ne se voit pas, on ne la distingue que lorsqu'elle est réfléchiée par une surface !

Pour un bon éclairage vous avez besoin d'une base lumineuse, de points d'éclairage d'accentuation, et pour arriver à une ambiance confortable, il faut également éclairer quelques uns de vos murs. Nous parlerons donc de **2 types d'éclairage** :

- **L'éclairage fonctionnel** : c'est le niveau lumineux de référence dans une pièce. Il comprend la **base lumineuse** générale qui a pour rôle le confort et la sécurité, et **l'éclairage d'accentuation** qui va amener une lumière plus intensive sur vos plans de travail, tables, plans vasque...
- **L'éclairage d'ambiance** : c'est l'éclairage décoratif qui complète la base lumineuse pour créer une ambiance, en attirant l'œil sur un objet (éclairage dans une niche...), éclairage d'un mur en indirect (lèche mur), et participe au décor.

Avec la gamme des encastrés CITRON, nous pourrons réaliser des bases lumineuses, ainsi que de l'éclairage d'accentuation ou de l'éclairage de mur (ras de mur) en fonction de la hauteur sous plafond de la pièce.

COURBES D'ÉCLAIREMENT :

Les courbes d'éclairage en lux sont un outil très utile pour savoir combien de spots seront nécessaires et de combien les espacer les uns des autres.

Le haut de la courbe (pointe) représente votre spot dans le plafond.

- Sur la gauche de la courbe, vous retrouvez la hauteur sous plafond qui vous permettra de savoir combien de LUX vous aurez au sol ou sur votre plan de travail en fonction de la hauteur de votre plafond.
- Au centre de la courbe, vous retrouvez le diamètre éclairé par le luminaire en fonction de la hauteur. Ceci vous permet de savoir à quelle distance positionner vos spots les uns des autres.
- Sur le côté droit du schéma, vous obtenez le nombre de LUX que vous obtiendrez. (voir les conseils de l'AFE sur le nombre de LUX recommandé).

Faisceau 40°			Faisceau 60°				
Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux)		Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux)	
		4000K	3000K			4000K	3000K
1	0,68	2340	2208	1	1,15	1166	1100
1,5	1,03	1040	981	1,5	1,73	518	489
1,7	1,16	810	764	1,7	1,96	403	381
2	1,37	585	552	2	2,31	292	275
2,5	1,71	374	353	2,5	2,89	187	176
3	2,05	260	245	3	3,46	130	122
3,5	2,40	191	180	3,5	4,04	95	90
4	2,74	146	138	4	4,62	73	69
5	3,42	94	88	5	5,77	47	44

Un encastré CITRON 40° éclairera un diamètre au sol de 1.95m à 3 mètres sous plafond et donnera 235 LUX, alors que le même encastré en faisceau 60° éclairera un diamètre de 3.33m au sol pour un nombre de LUX égal à 121.

A puissance équivalente, un faisceau large couvre une plus grande surface d'éclairage au sol, mais moins forte en intensité.

FICHE CONSEILS D'IMPLANTATION / ENCASTRÉ CITRON 13W

■ DANS QUELLES PIÈCES PUIS-JE INSTALLER CE PRODUIT :

Ce spot peut être installé dans toutes les pièces de la maison, en base lumineuse ou bien en éclairage d'accentuation quand le plafond est à plus de 2,80m.

■ APPLICATIONS :

CITRON avec un faisceau de 40°

Éclairage dans des plafonds > à 2.80m

Éclairage de plans de travail
Éclairage d'îlots central de cuisine
Éclairage en ras mur (murs foncés)

CITRON avec un faisceau de 60°

Éclairage dans des plafonds < à 2.80m

Création de bases lumineuses

■ IMPLANTATION POUR LA CRÉATION D'UNE BASE LUMINEUSE :

Vous pouvez créer une base lumineuse aussi bien avec des encastrés CITRON 40° ou 60°. Tout dépend de votre hauteur sous plafond.

Sous des plafonds standards (2.40 à 2.70m) les encastrés CITRON 60° sont utilisés pour construire les bases lumineuses. Leur faisceau très large permet de limiter le nombre de spots que l'on implante dans le plafond.

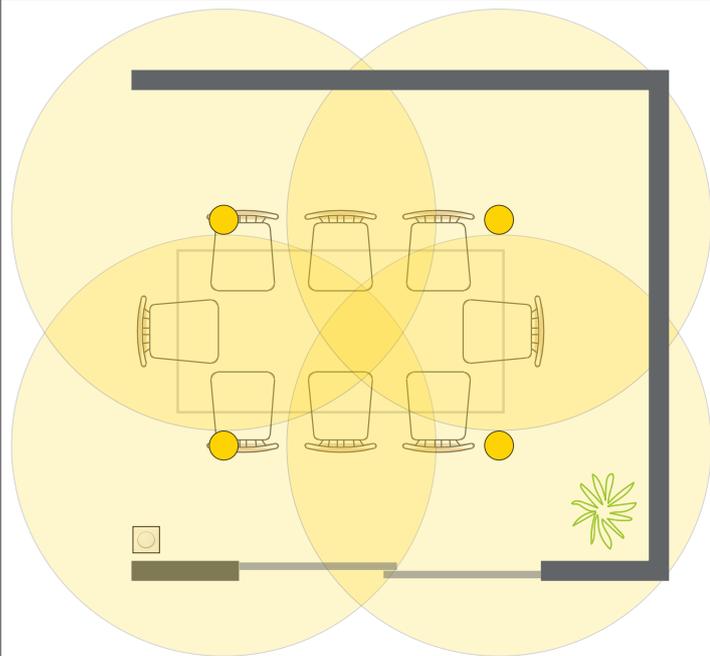
Pour des plafonds à partir de 2.80m, il est possible de créer sa base lumineuse avec des encastrés CITRON 40°.

Principe de la base lumineuse : amener une lumière peu intense sur la globalité de la pièce pour éviter les zones d'ombre.

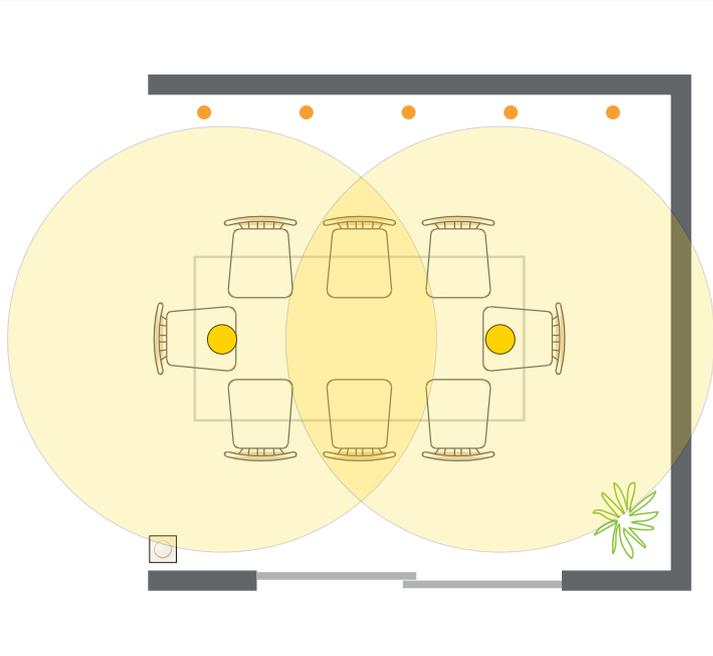
Cette base sera ensuite renforcée par des éclairages d'accentuation sur les plans utiles, un éclairage lèche mur pour renforcer la luminosité de la pièce.

A nouveau, les courbes d'éclairage pourront vous aider à déterminer le bon nombre de spots. N'hésitez pas, comme nous l'avons fait sur le schéma ci-dessous à représenter le rond d'éclairage à l'échelle sur votre plan pour mieux vous rendre compte du calepinage de spots qui sera nécessaire.

La lumière de la base lumineuse est réfléchiée par les murs.



La lumière de la base lumineuse n'est pas réfléchiée par les murs, ajout d'un lèche mur en complément.



> Conseil du pro : si toute votre surface au sol est couverte par votre éclairage de base lumineuse mais qu'aucun de vos murs ne prend la lumière, votre pièce aura toujours l'air sombre. L'idéal est soit de décaler un peu vos spots pour les rapprocher des murs, ou encore mieux, de créer un éclairage « lèche mur » sur un ou 2 murs pleins de la pièce.

FICHE CONSEILS D'IMPLANTATION / ENCASTRÉ CITRON 13W

■ IMPLANTATION EN ÉCLAIRAGE D'ACCENTUATION AVEC DES CITRON EN 40° :

L'encastré CITRON apporte un flux puissant dans un encastré « basse luminance », ce qui le rend particulièrement confortable.

Son utilisation en éclairage d'accentuation se fait dans des plafonds de hauteurs comprises entre 2.60m et 3m, ou pour éclairer un plan de travail ou encore un îlot central très foncé sous des plafonds à partir de 2.50 mètres.

Pour les espacements entre spots, vous reporter aux courbes d'éclairément afin de vérifier quelle sera la surface éclairée en fonction de la hauteur entre votre plafond et le plan de travail ou la table que vous souhaitez éclairer. Il faudra espacer vos spots du diamètre trouvé sur la courbe.

Comment réaliser un éclairage lèche mur avec des encastrés CITRON 40° ?

Idéal pour faire de l'éclairage rasant sur des murs hauts avec du relief (ex : murs de pierres jusqu'à 3m).

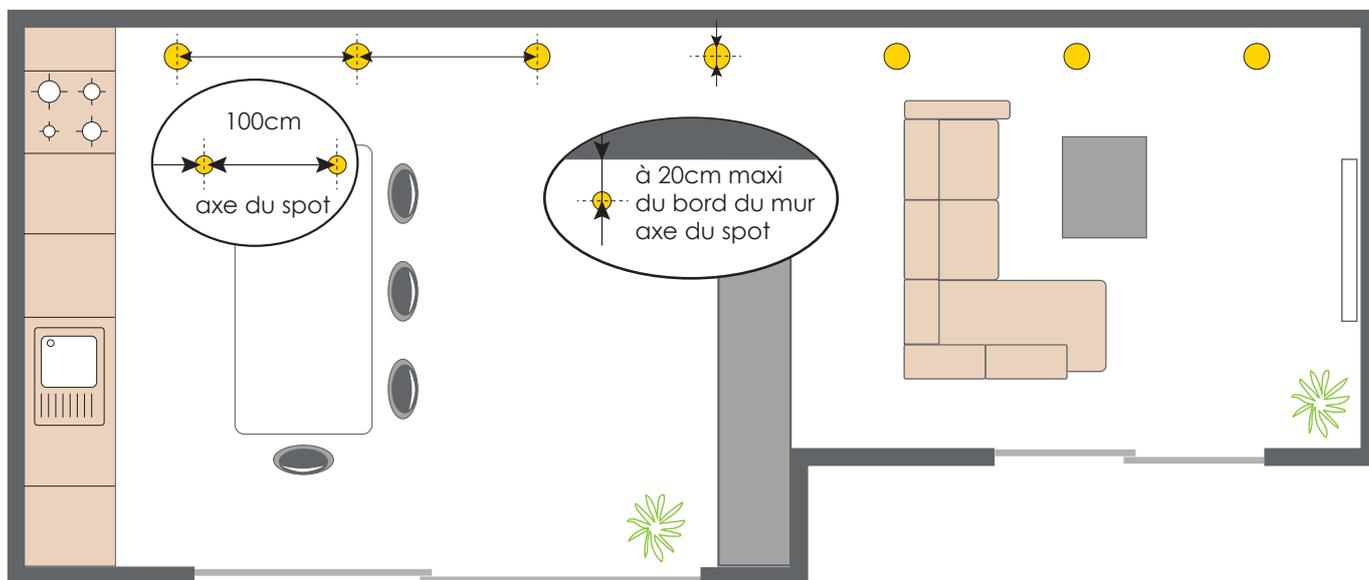
Pour ce faire, 2 choses sont à respecter : la distance par rapport au mur et la distance entre les spots (axe du spot).

- Distance du mur à l'axe du spot = 20cm maximum,
- Distance entre spots = 80 à 100cm maxi (plus le mur est foncé, plus ils devront être proches).

Comment calculer le positionnement des spots sur le mur :

- Mesurer votre mur,
- Définissez l'espacement souhaité entre vos spots suivant la couleur du revêtement, par exemple 100cm.

Sur un mur de 7m = 700cm = 7 spots, premier spot à 50cm du mur | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50cm fin de mur.



> **Note importante** : il n'est pas nécessaire de positionner de spots « ras de mur » devant les fenêtres qui ne réfléchissent pas la lumière.

