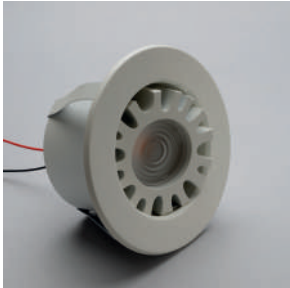
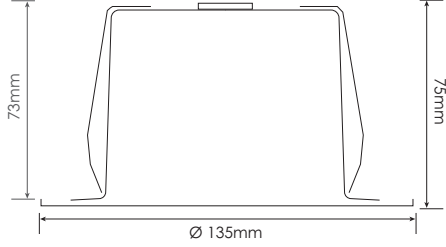





# FICHE CONSEILS D'IMPLANTATION / CITRON ORIENTABLE 13W

PRODUIT	DIMENSIONS	PILOTAGE	PERÇAGE	CONNECTEUR
		Convertisseur <b>700mA</b>	 95mm	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">IP64</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">IK04</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">CE</div> </div>				

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 ORIENTABLE, vous pourrez réaliser des bases lumineuses dans les plafonds en rampant, ainsi que de l'éclairage d'accentuation ou de l'éclairage de mur (ras de mur) en fonction de votre hauteur sous plafond.

## ■ 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 le 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

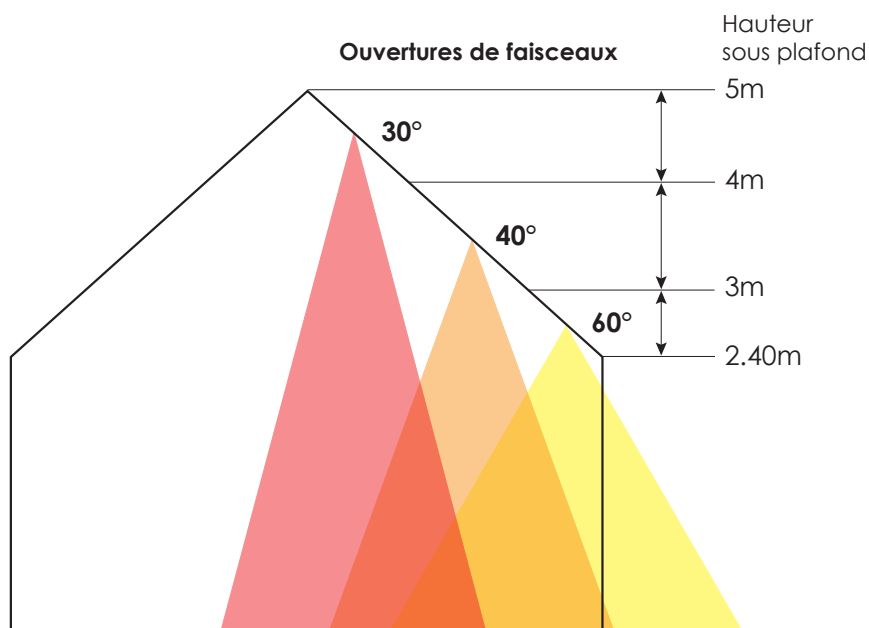
Un encastré CITRON ORIENTABLE 40° éclairera un diamètre au sol de 1.95m à 3 mètres sous plafond et donnera 235 LUX, alors que le même encastré en faisceau 60° éclairera un diamètre de 3.33m au sol pour un nombre de LUX égal à 121.

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

# FICHE CONSEILS D'IMPLANTATION / CITRON ORIENTABLE 13W

## ■ DANS QUELLES PIÈCES PUIS-JE INSTALLER CE PRODUIT :

Ce spot peut être installé dans toutes les pièces de la maison avec rampant, en base lumineuse ou bien en éclairage d'accentuation, choisir l'ouverture du faisceau en fonction de la hauteur sous plafond.



> **Conseil du pro** : l'encastré CITRON ORIENTABLE rattrape une pente de 35°. Si votre toiture est plus pentue, ne les utilisez qu'en base lumineuse. Les spots ne seront pas adaptés pour de l'éclairage d'accentuation si votre pente de toit est supérieure.

## ■ APPLICATIONS :

<b>CITRON ORIENTABLE</b> Faisceau de 30°	<b>Éclairage dans des plafonds &gt; à 4m (partie haute du rampant)</b> Éclairage de plans de travail Éclairage d'îlot central de cuisine Éclairage en ras mur à partir d'un rampant Éclairage de tableaux Éclairage d'escalier Éclairage de dessous de toiture Création de bases lumineuses
<b>CITRON ORIENTABLE</b> Faisceau de 40°	<b>Éclairage dans des plafonds &gt; à 3m (partie basse du rampant)</b> Éclairage de plans de travail Éclairage d'îlot central de cuisine Éclairage en ras mur Éclairage de tableaux Éclairage d'escalier Éclairage de dessous de toiture Création de bases lumineuses
<b>CITRON ORIENTABLE</b> Faisceau de 60°	<b>Éclairage dans des plafonds en rampant &lt; à 3m</b> Création de bases lumineuses Éclairage d'arrivée d'escalier

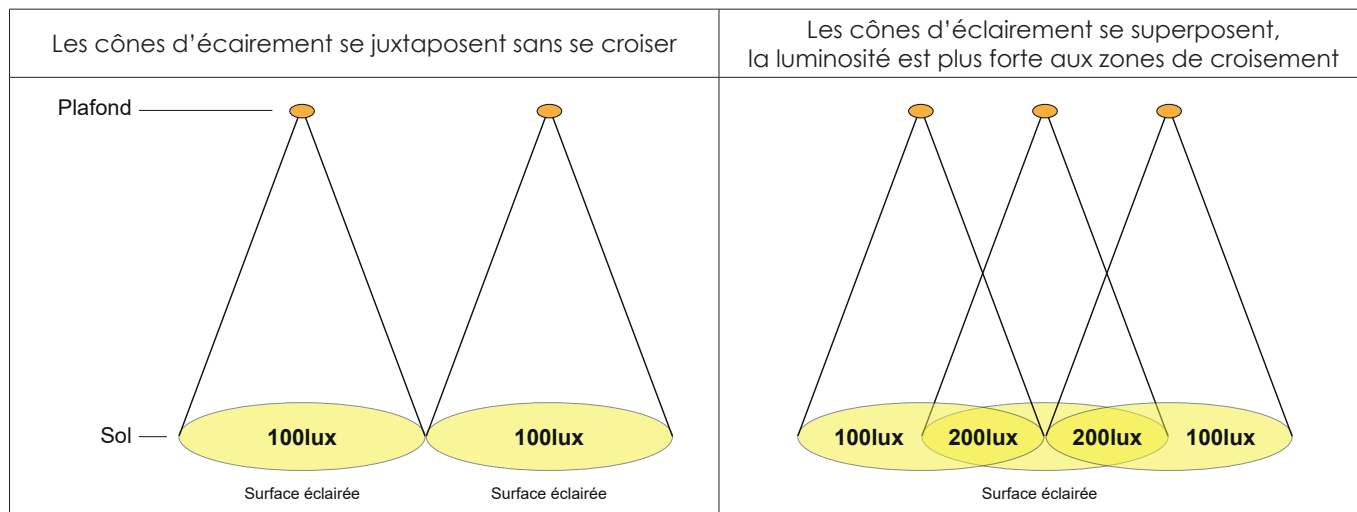
## ■ IMPLANTATION POUR LA CRÉATION D'UN ÉCLAIRAGE D'ACCENTUATION (30° et 40°):

L'encastré CITRON ORIENTABLE apporte un flux puissant pour les utilisations dans des plafonds en rampant de grandes hauteurs.

Son utilisation en éclairage d'accentuation se fait dans des plafonds de hauteurs comprises entre 2.80m et 5m.

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

Si votre plafond est vraiment très haut et que vous n'obtenez pas tout à fait le nombre de LUX souhaité sur une surface, la solution est d'implanter les spots de manière rapprochée. Ainsi, les cônes d'éclairage vont se chevaucher, et le nombre de LUX va s'additionner sur les zones de croisement.



## ■ IMPLANTATION POUR LA CRÉATION D'UN ÉCLAIRAGE EN RAS DE MUR (30° et 40°):

**Vérifier en pré-requis que la pente de votre toit est inférieure à 35° sinon cela ne fonctionnera pas.**

L'encastré CITRON se prête également pour bien faire de l'éclairage rasant sur des murs hauts avec du relief (ex : murs de pierres jusqu'à 5m).

**Comment réaliser un éclairage lèche mur avec des encastrés CITRON 30° ou 40° ?**

> **Nota :** choisir un seul angle pour tout le mur sinon vos arches lumineuses ne seront pas régulières.

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

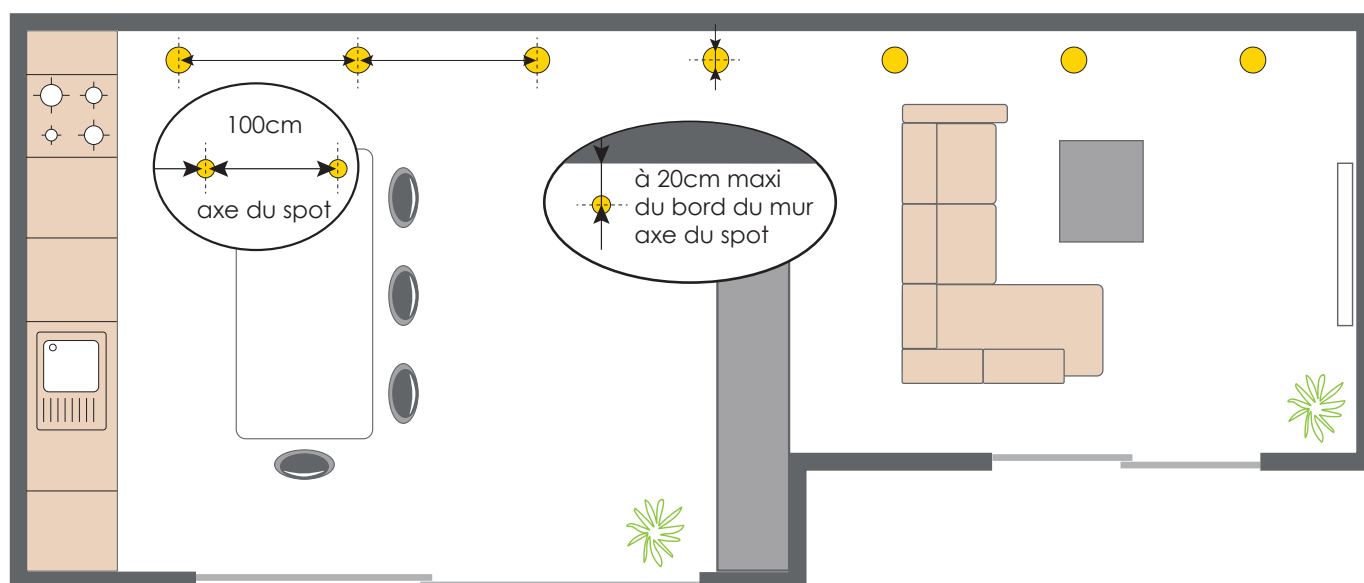
Pour ce faire, 2 choses sont à respecter : la distance par rapport au mur et la distance entre les spots (axe du spot).

- 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.

# FICHE CONSEILS D'IMPLANTATION / CITRON ORIENTABLE 13W

## ■ IMPLANTATION POUR LA CRÉATION D'UNE BASE LUMINEUSE :

**Vous pouvez créer une base lumineuse aussi bien avec des encastrés CITRON 30°, 40° ou 60°.** Tout dépend de votre hauteur sous plafond.

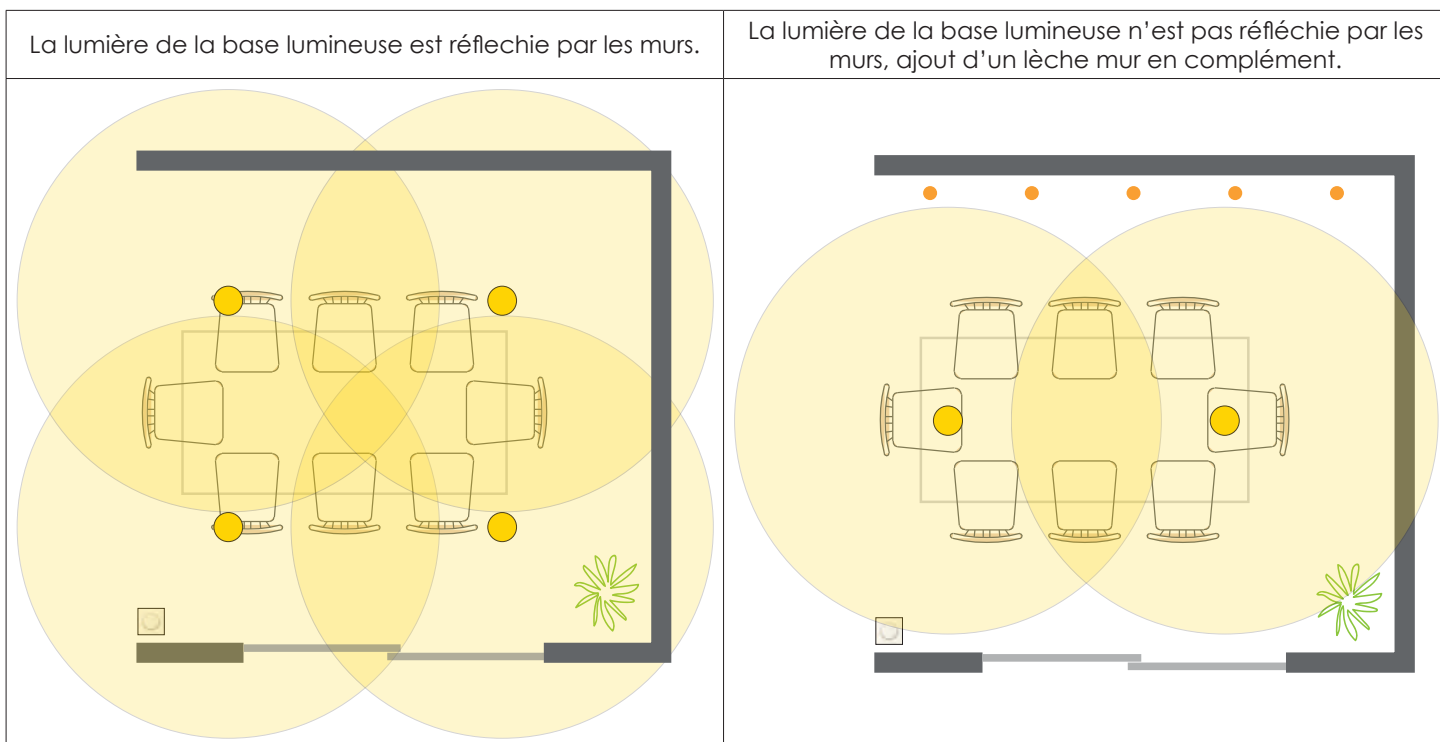
**Sous des plafonds standards (2.50 à 3m) les encastrés CITRON 60°** sont utilisés pour construire les bases lumineuses. Leur faisceau très large permet de limiter le nombre de spots que l'on implante dans le plafond.

**Pour des plafonds à partir de 3m, il est possible de créer sa base lumineuse avec des encastrés CITRON 40°, pour des hauteurs supérieures à 4m passez sur les CITRON ORIENTABLE en 30°.**

**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.



**> 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.

## ■ IMPLANTATION DU CITRON ORIENTABLE « DESSOUS DE TOITURE » :



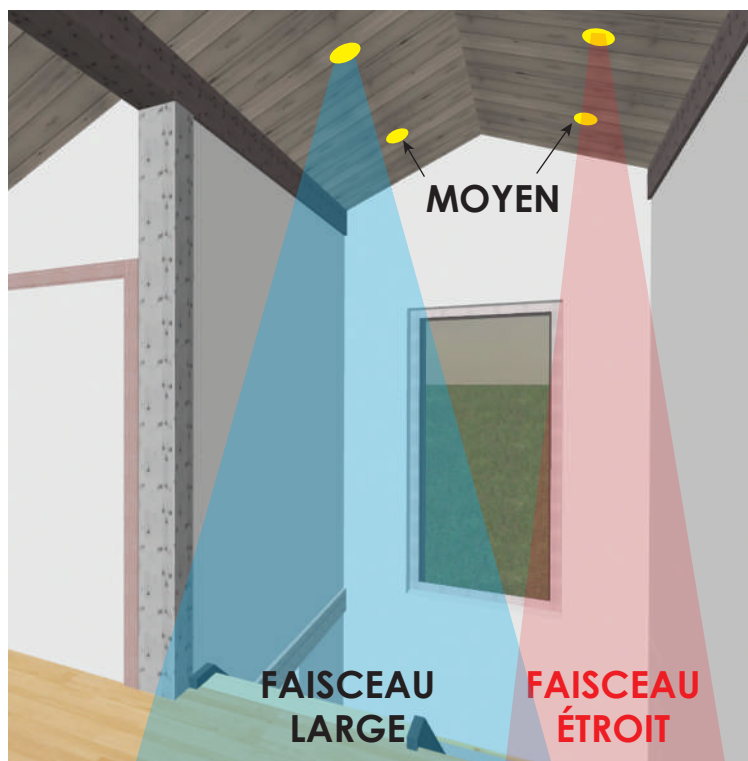
Prenez soin de choisir l'ouverture de faisceau en fonction de la hauteur à laquelle sera encastrée le spot.

Sur cet exemple, les spots n'ont pas tous le même degré d'ouverture, plus c'est haut plus le faisceau devient étroit (vous n'êtes pas en lèche mur).

Se référer aux courbes d'éclairages.

**> Nota :** pour un effet « lèche façade » choisir un seul angle pour tous les spots sinon vos arches lumineuses ne seront pas régulières.

## ■ IMPLANTATION DANS UN ESCALIER :



### Éclairage d'un escalier avec un plafond en rampant.

Assurez-vous que **la pente soit inférieure à 35°** afin que les encastrés CITRONS ORIENTABLES puissent **éclairer à la verticale** afin d'éviter tout risque d'éblouissement.

**Choisir le faisceau étroit (30°) pour la partie la plus haute, le faisceau moyen (40°) pour le plan médiant et le faisceau large (60°) pour l'arrivée sur le palier.**

Pour un plafond à pente unique, 2 spots peuvent suffire pour éclairer la cage d'escalier.

*Pensez à surligner vos marches avec les encastrés DE-COLED.*