
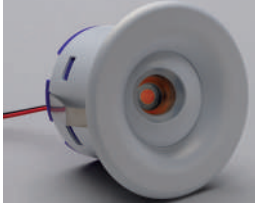
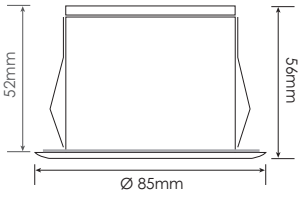





PRODUIT FACE	PRODUIT PROFIL	DIMENSIONS	PILOTAGE	PERÇAGE
			<p>Convertisseur 700mA</p> <p>IP20 IK04  </p>	 70mm

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 COMPACT ORIENTABLE, nous pourrons réaliser des bases lumineuses, ainsi que de l'éclairage d'accentuation ou de l'éclairage de mur.

■ 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 30°			Faisceau 45°		
Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K 3000K	Hauteur (en m)	Largeur (Ø en m)	E maxi (Lux) 4000K 3000K
1	0,55	1353 1276	1	0,82	984 928
1.5	0,83	601 567	1.5	1,22	437 412
1.7	0,94	468 442	1.7	1,39	340 321
2	1,11	338 319	2	1,63	246 232
2.5	1,38	216 204	2.5	2,04	157 148
3	1,66	150 142	3	2,45	109 103
3.5	1,93	110 104	3.5	2,86	80 76

Un encastré COMPACT 30° éclairera un diamètre au sol de 1.34m à 2.5 mètres sous plafond et donnera 184 LUX, alors que le même encastré en faisceau 45° éclairera un diamètre de 2.02m au sol pour un nombre de LUX égal à 133.

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

FICHE CONSEILS D'IMPLANTATION / COMPACT ORIENTABLE 6W

■ DANS QUELLES PIÈCES PUIS-JE INSTALLER CE PRODUIT :

PIÈCES	30°	45°
Salle à manger	X	X
Salon	X	X
Cuisine	X	X
Salle de Bains	X	X
Chambre	X	X
Dressing		X
Couloir		X
Bureau	X	X
Entrée		X
Escalier		X
Véranda en partie BA13	X	X

■ APPLICATIONS :

COMPACT ORIENTABLE 30°	Éclairage de tableaux sur un mur Éclairage d'accentuation plans de travail dans des plafonds en rampant
COMPACT ORIENTABLE 45°	Base lumineuse dans des plafonds en rampant (combles)
COMPACT ORIENTABLE VÉRANDA	Base lumineuse ou éclairage d'accentuation dans des toitures placo ou panneaux sandwichs en rampant

Attention, les encastrés COMPACT ORIENTABLES permettent de rattraper une pente de toit de 30°. Il est déconseillé de les utiliser avec des pentes de toit plus importantes.

■ IMPLANTATION EN ÉCLAIRAGE D'ACCENTUATION AVEC DES COMPACTS ORIENTABLES 30°

L'encastré COMPACT ORIENTABLE 30° apporte un flux puissant grâce à son angle étroit qui concentre bien le flux de la LED. Son utilisation en **éclairage d'accentuation** se fait dans des plafonds de hauteurs comprises entre 2.50m et 3m, ou pour éclairer un plan de travail ou îlot central très foncé sous des plafonds à partir de 2.5 mètres.

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 ou la table que vous souhaitez éclairer. Il faudra espacer vos spots du diamètre trouvé sur la courbe.



■ IMPLANTATION EN LÈCHE MUR AVEC DES COMPACTS ORIENTABLES 30°

Pour réaliser un bel effet de lumière et mettre en valeur votre mur tout en créant une ambiance chaleureuse, implanter vos spots en « ras de mur » sur des murs hauts avec du relief (ex : murs de pierres jusqu'à 3m).

Pour ce faire, 2 choses sont à respecter : la distance du spot par rapport au mur et la distance entre les spots. Quand on parle de distance du spot nous partons toujours de l'axe du spot (milieu du spot), et bien sûr, il faut que la pente à rattraper soit inférieure à 30°.

- Distance du mur à l'axe du spot = 15cm maximum
- Distance entre spots = 70 à 90cm
- Choisir le spot en faisceau 30°

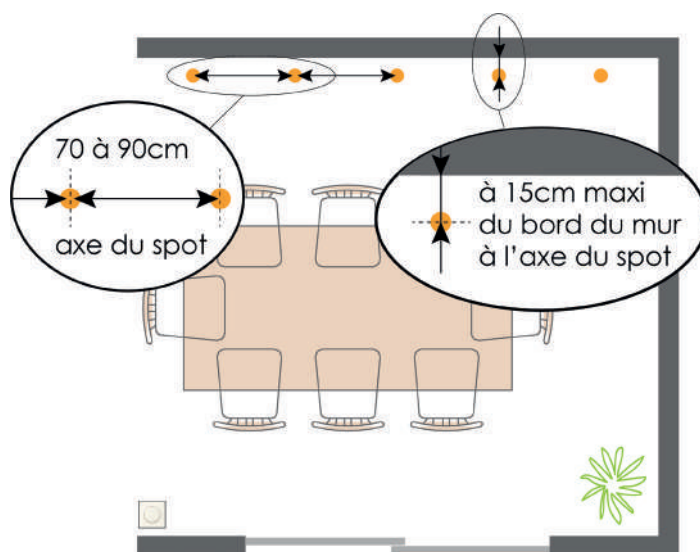
Comment calculer le positionnement des spots sur le mur :

- Mesurer votre mur
- Définissez l'espacement souhaité entre vos spots suivant la couleur du revêtement, par exemple 80cm.

Sur un mur de 5m = $500 / 80 =$ prévoir 6 spots

Répartition : prévoir le premier spot et le dernier à 20cm du bord du mur, puis répartir 1 spot tous les 80cm.

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



■ IMPLANTATION POUR L'ÉCLAIRAGE DE TABLEAUX (à partir d'un plafond non rampant)

Choisir l'**angle de faisceau en fonction de la taille du tableau** à éclairer, pour un petit tableau prendre du 30° et pour un grand tableau préférez du 45°.

Pour un **tableau positionné relativement haut** sur le mur il faudra rapprocher le spot du mur et l'**éloigner pour un tableau positionné plus bas** (attention 30° de réglage).



■ IMPLANTATION POUR LA CRÉATION DE BASES LUMINEUSES

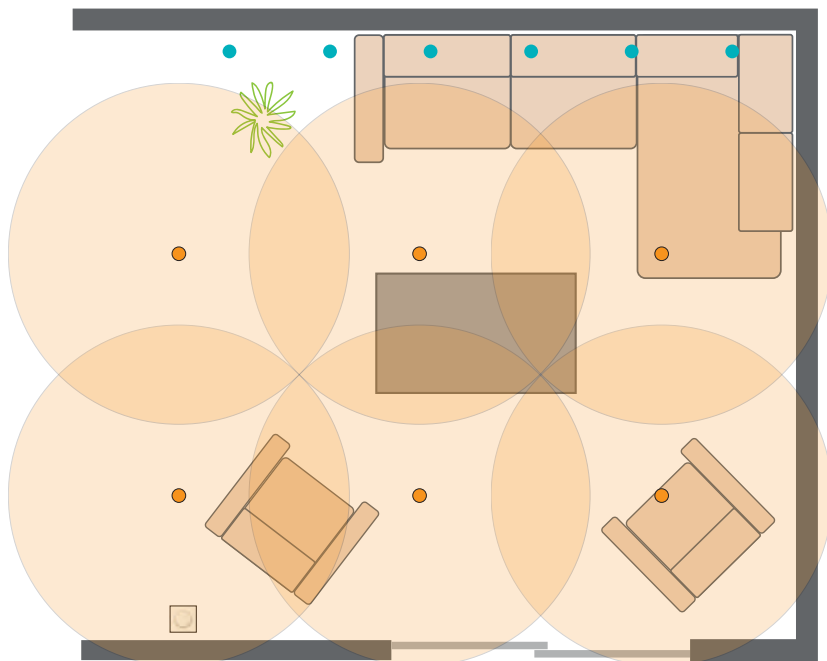
Vous pouvez **créer une base lumineuse avec des encastrés COMPACT ORIENTABLES 45°**, mais **également avec des 30°**, tout dépend de votre **hauteur sous plafond**. Sous des plafonds standards (2.40 à 2.70m) préférez les encastrés COMPACTS 45° pour construire les bases lumineuses. Leur **faisceau très 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 COMPACT ORIENTABLES 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.



Le conseil du pro : N'oubliez pas, 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 DANS UNE VÉRANDA AVEC UN PLAFOND EN PLACOPLÂTRE

Les conseils pour la création de bases lumineuses s'appliquent si cette zone de la véranda est destinée à être une zone de circulation.

De même, se reporter aux conseils de mise en lumière de **zones d'accentuation** s'il y a des meubles sous ce plafond en placo ou en panneaux sandwich.

Pour les panneaux sandwich, voir dans les accessoires les « **bagues de plafond** » qui permettent de renforcer vos perçages.

