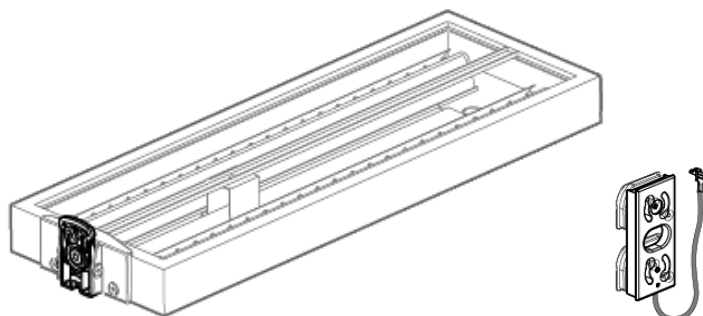


Modules d'éclairage

Référence(s) : 27100, 27101, 27102



SOMMAIRE

PAGES

1 Gamme	1 à 3
2 Montages	4 à 6
3 Modules d'éclairage	7 à 10

1. Gamme (suite)

Modules d'éclairage :

Reference	Version	Coloris
27100	ON/OFF	aluminium
27101	Variation 1-10V	aluminium
27102	Variation avec détecteur de mouvement intégré	aluminium

C'est un module d'éclairage pour le poste de travail, qui doit être associé grâce à son système de fixation, à notre offre de colonne.

Disponible en différents coloris pour une parfaite intégration, il est proposé en version ON/OFF, avec variation de la lumière ou dans sa version intelligente avec détection de présence et régulation automatique de la lumière.

Pour répondre aux exigences du Grenelle de l'environnement, la consommation énergétique des bâtiments tertiaires devra être réduite de 38% d'ici 2020 et le poste « éclairage » en particulier, est considéré comme majeur. Sur la base d'un besoin élémentaire d'éclairer seulement quand nécessaire, la gestion intelligente de ce module d'éclairage permet de réduire la consommation d'énergie du poste de travail au-delà des exigences imposées par le Grenelle.

Associé à notre système de colonne il concentre en un même point les courants forts, les courants faibles, l'éclairage et la commande. Il constitue ainsi une solution idéale pour le marché de la rénovation.

Il permet de garantir en permanence le juste niveau d'éclairement sur le plan de travail et de profiter des apports en lumière naturelle afin d'économiser l'énergie.

Points forts :

La concentration des courants forts, courants faibles et du système d'éclairage en un point permet de :

- ⇒ Réduire les coûts de main d'œuvre à l'installation
- ⇒ Prendre en compte les performances énergétiques globales du poste de travail (performance énergétique du luminaire, la conception de l'installation et le système de commande)
- ⇒ Assurer le confort au poste de travail par un système de commande complet.

L'Ergonomie = sous une forme intemporelle le luminaire diffuse une lumière agréable, sans éblouissement, focalisée sur le poste de travail. Orientable de 15° sur deux axes horizontal et vertical, il permet un réglage individualisé de l'orientation de l'éclairage, et s'adapte aux différentes configurations de bureaux.

1. Gamme (suite)

Dimensions du module d'éclairage (mm) :

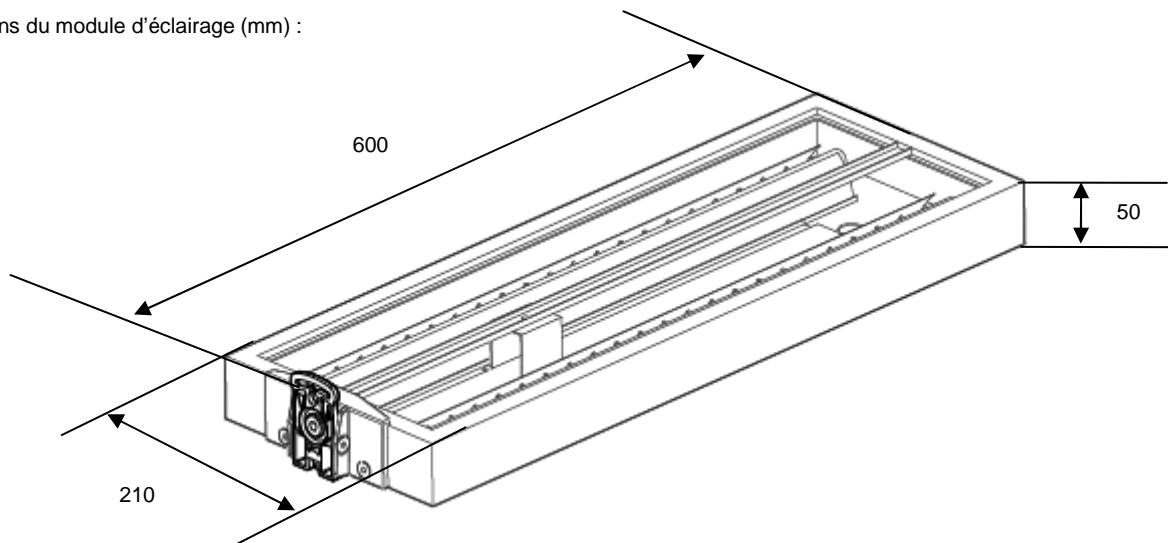


Tableau de compatibilité module d'éclairages / appareillage pouvant être installés.

Module PW	Version	Couleur	Interrupteur	Variation 1-10V	Variation avec détecteur de mouvement intégré
27100	ON/OFF	Alu	Interrupteur ou poussoir		Mosaic 48806+48850
27101	Variation 1-10V	Alu		Mosaic 078404	Mosaic 48822+48842/43
27102	Variation avec détecteur	Alu	Interrupteur ou poussoir		

Caractéristiques techniques :

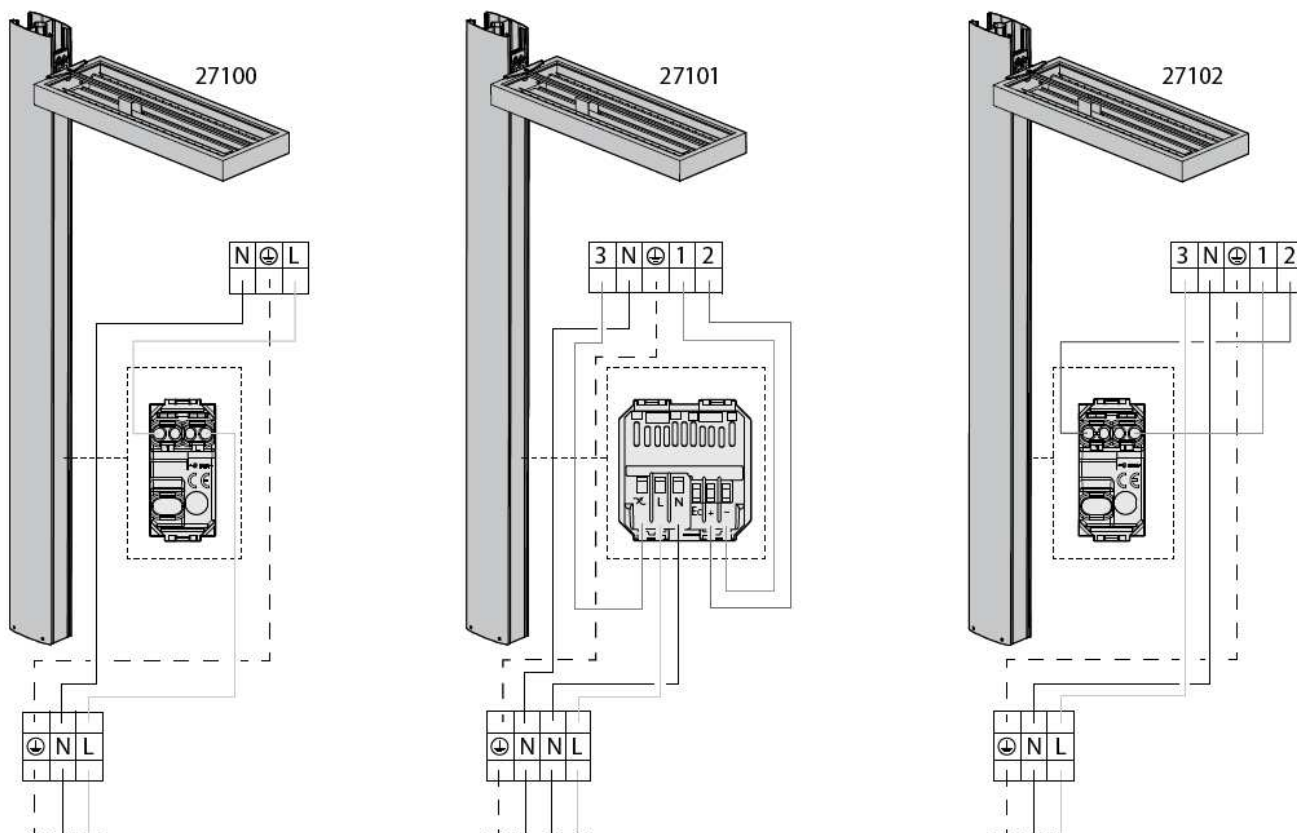
Matière : Tôle acier, non-propagateur de la flamme.

Mise à la terre obligatoire du produit

Poids : 3,5 kg

1. Gamme (suite)

Principe de câblage :

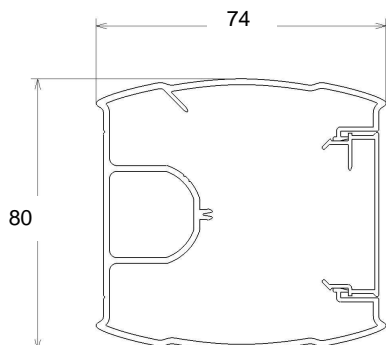


2. Montages.

Sur colonnes 1 et 2 compartiments réf. 32220/21/22/23.

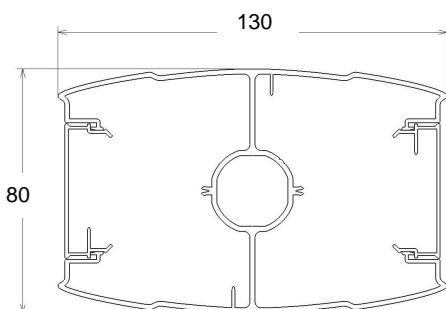
Réf. 32220, 1 face hauteur 2.70m et peut s'adapter à une hauteur de plafond de 3.70m.

Réf. 32221, 1 face hauteur 3.70m et peut s'adapter à une hauteur de plafond de 4.70m.



Réf. 32222, 2 faces hauteur 2.70m et peut s'adapter à une hauteur de plafond de 3.70m.

Réf. 32223, 2 faces hauteur 3.70m et peut s'adapter à une hauteur de plafond de 4.70m.



Possibilités de montage :

- 2 Modules d'éclairage maxi par colonne double

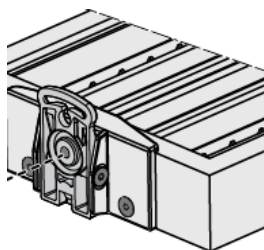
Système de fixation :

Livré avec le module d'éclairage est composé de :

- 1 système de fixation + 4 vis M6



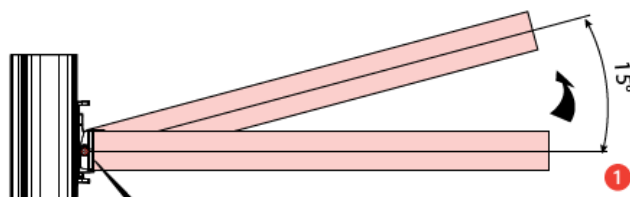
- 1 charnière d'accroche (fixée sur le module d'éclairage)



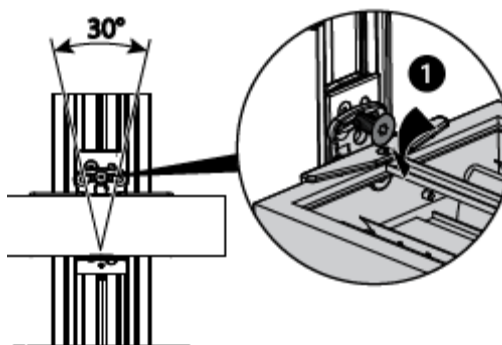
2. Montages (suite)

La charnière permet le réglage du luminaire sous deux axes :

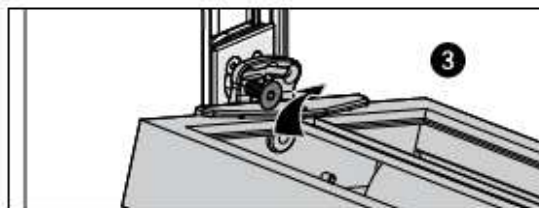
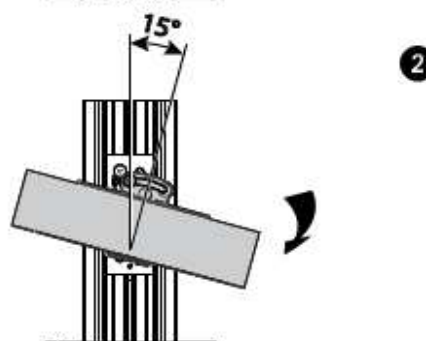
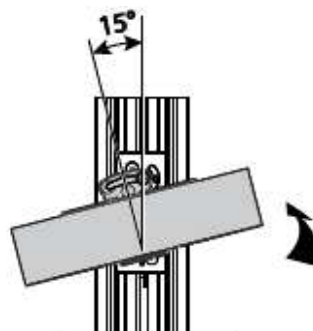
- orientation de 15° en vertical (haut/bas)



- orientation de 30° en horizontal.

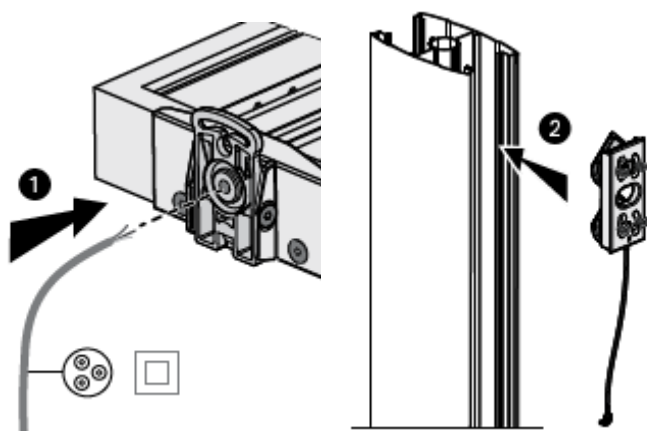


- soit une orientation de 15° (droite/gauche)

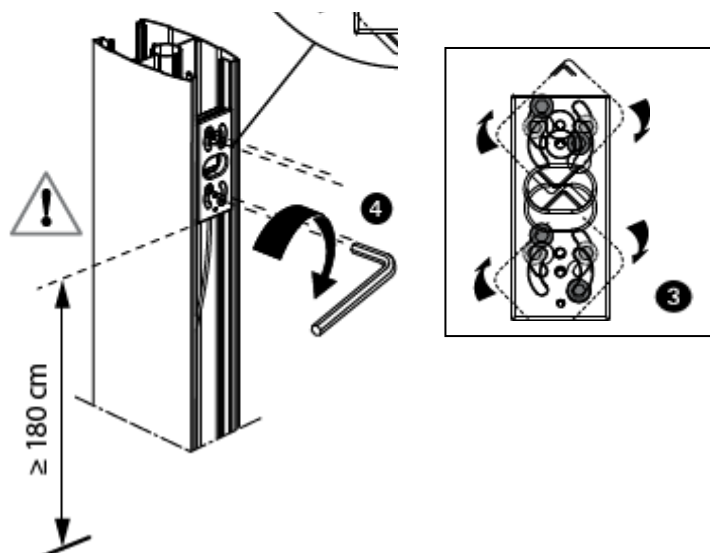


2. Montages (suite)

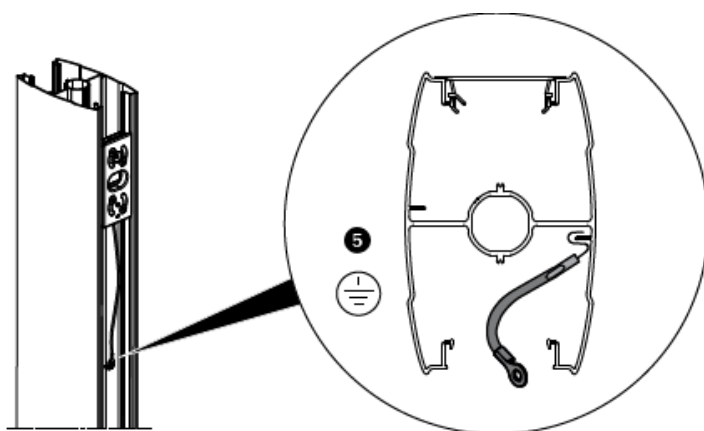
- fixer la bride sur le corps de la colonne



- serrer la bride à l'aide d'une clef (M6)

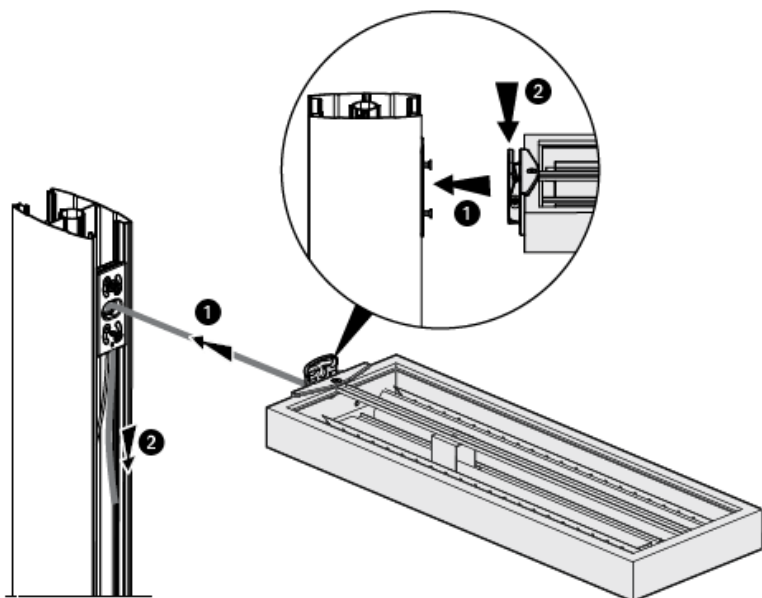


- Mise à la terre de la bride sur le corps de la colonne :



2. Montages (suite)

- Positionner le module d'éclairage sur la bride

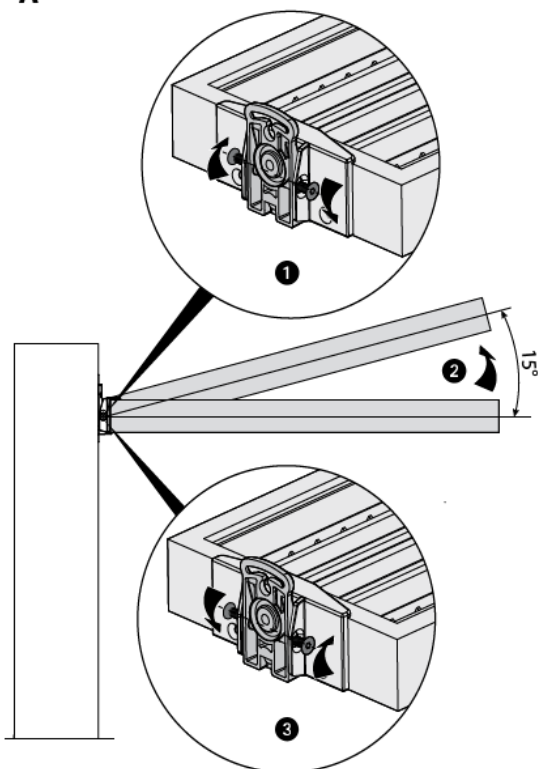


- Régler l'orientation du module d'éclairage :

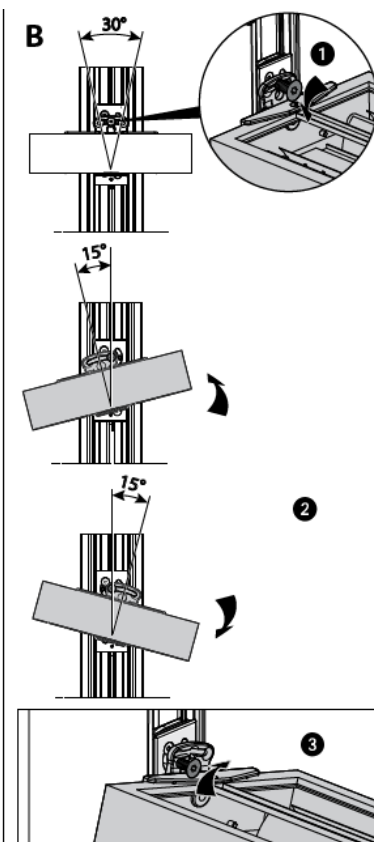
A - Orientation verticale 15°

B - Inclinaison +/- 15°

A



B



3. Module d'éclairage.

Permet l'éclairage direct et indirect du poste de travail.

Garantie l'éclairage à 500 lux du poste de travail.

Avec système de fixation pour montage sur colonne 1 & 2 compartiments

Tête de luminaire orientable sur deux axes de +/- 15°.

Protection anti-éblouissement.

A équiper de 2 tubes TL5 24 W

Versions disponibles :

- Version ON/OFF:

Permet une commande déportée sur bloc colonne de type poussoir ou interrupteur.

- Version variation 1-10 V:

Permet une commande déportée sur bloc colonne de type variateur 1-10 V.

Le module d'éclairage 1-10V permet la régulation de la lumière ainsi que la variation si aucune présence n'est détectée. Le délai peut-être choisie entre 1 et 30 minutes.

- Version variation avec détecteur de mouvement intégré :

Détecteur de présence avec mesure du seuil de luminosité intégré par PIR (infrarouge passif)

Permet de réguler l'intensité lumineuse des tubes fluo en fonction de l'apport lumineux naturel de façon à respecter l'exigence de 500 lux sur le poste de travail.

Détails produits :

Le module d'éclairage 1-10V est composé d'un capteur et d'un ballast.

Applications :

- Espace de bureaux ouverts, bureaux individuels
- Open space
- Magasins (caisses, accueils etc...)

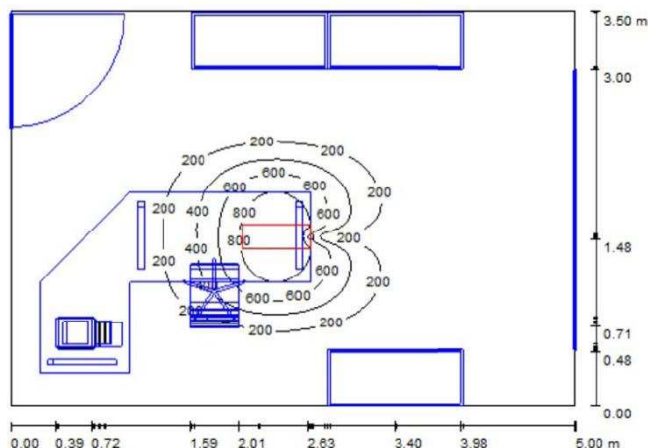
Performance de la lampe: 86.44%

Contribution directe : 54,12%
 Contribution indirecte : 32,32%

3. Module d'éclairage (suite)

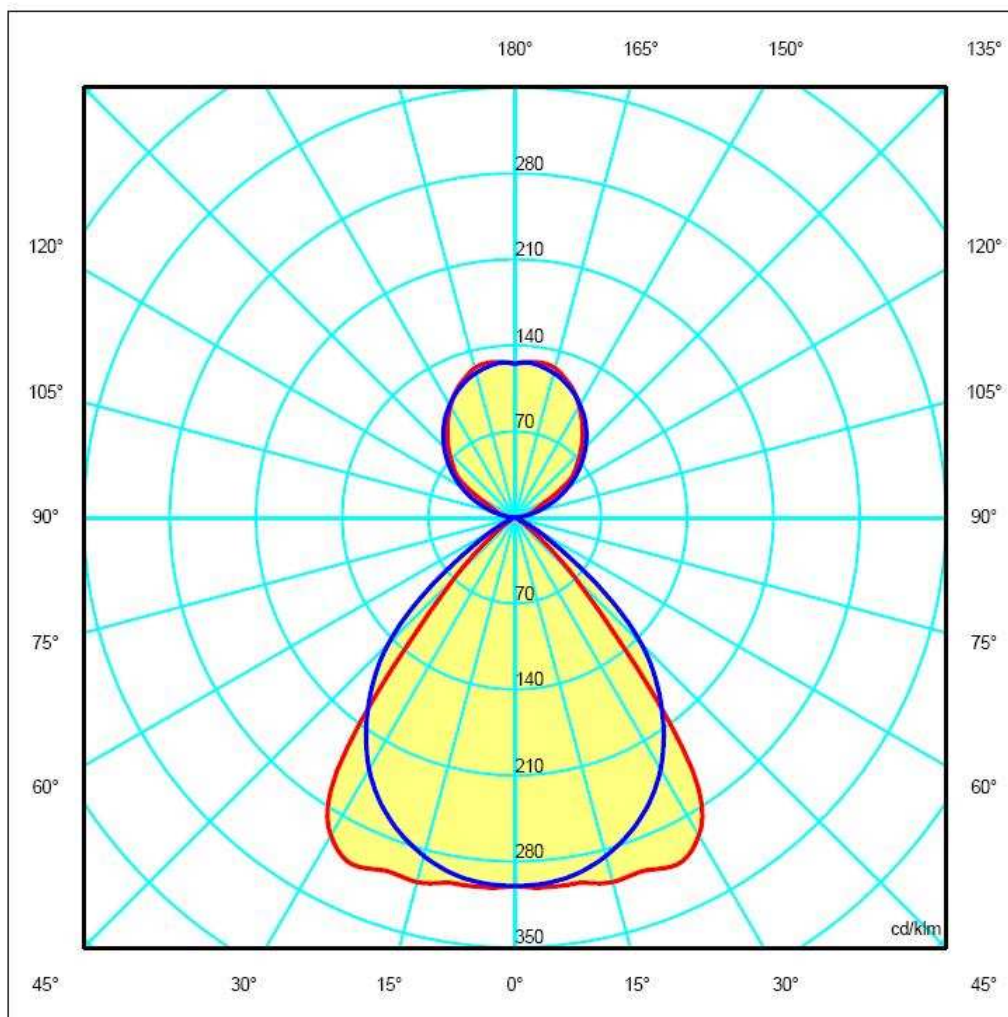
Exemple d'implantation dans un bureau avec module d'éclairage intégré :

Schéma d'implantation :



3. Module d'éclairage (suite)

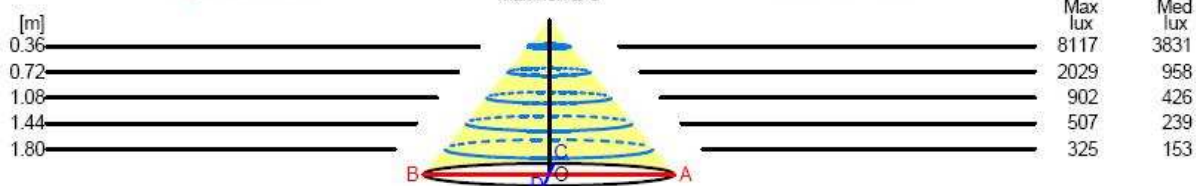
Courbe photométrique : fichier Dialux disponible sur demande.



Alpha=39.1°+39.1°

G=0.0°
Max non a G

Beta=43.7°+43.7°



Exemple :

H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=39.1°+39.1°	G=0.0° Max non a G
0.36	0.59	8117	3831		
0.72	1.17	2029	958		
1.08	1.76	902	426		
1.44	2.34	507	239		
1.80	2.93	325	153		

3. Module d'éclairage (suite)

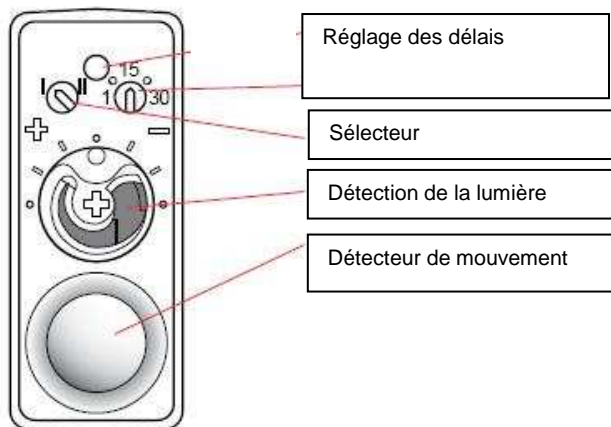
3.1. Le module d'éclairage système est composé de :

- un ballast 1-10V (LRC 1655/00)



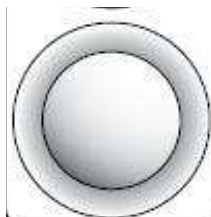
- un capteur 1-10V (LRI 1655/00)

Système de réglage du capteur avec 4 fonctions :



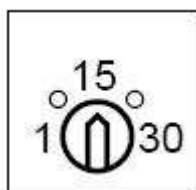
3. Module d'éclairage (suite)

3.1.1. Détecteur de mouvement :



Système de détection (PIR) infrarouge passif intelligent, capable de reconnaître de la détection de petits mouvements jusqu'à quelques centimètres sur le poste de travail à la détection de larges mouvements autour du bureau.

3.1.2. Réglages des délais :



Délai variable entre la dernière détection de présence et le démarrage de la séquence de « sortie ».

Pendant la séquence de sortie, les lumières diminueront graduellement jusqu'au niveau minimum.

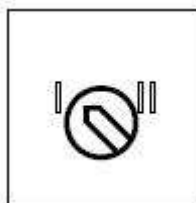
Le délai peut varier entre 1 et 30 minutes (complètement à gauche = 1 minute, complètement à droite = 30 minutes).

Par défaut, la position du réglage est de 15 minutes.

Si pendant la séquence « sortie », une présence est détectée, les lumières reviennent au niveau de lumière précédent et le délai sera doublé en valeur.

Exemple : si le délai est mis à 15 minutes et que pendant la séquence « sortie », une présence est détectée, le nouveau délai sera de 30 minutes. Cette action ne se fera qu'une fois. Aussitôt qu'aucune présence n'est détectée au bout de 30 minutes, le détecteur va lancer de nouveau la séquence de sortie et quand la présence est détectée de nouveau après le temps de sortie, le délai se remettra sur le temps indiqué sur le cadran.

3.1.3. Sélecteur :



Position 1 : régulation de la lumière désactivée

Position 2 : régulation de la lumière activée

3. Module d'éclairage (suite)

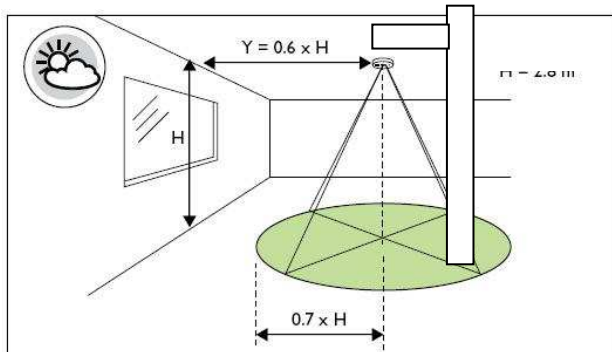
3.1.4. Détection de la lumière :



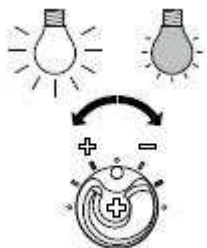
Détecteur à diode qui lit la luminosité moyenne (en Candela/m²) sous un angle d'approximativement 62°. L'intensité de la luminosité dépend de la somme de lumière artificielle et/ou naturelle dans le bureau et varie en fonction des indices de réflexion du plafond, mur ou mobilier.

Le détecteur de lumière devrait être installé avec une distance minimum d'1m de la fenêtre afin d'éviter toute perturbation. La distance optimum (Y) de la fenêtre au détecteur peut-être obtenu à l'aide du schéma ci-dessous. Ce dessin montre la relation entre la distance de la fenêtre au détecteur (Y) et la hauteur (H) ($Y = \tan 31^\circ \times H$)

$$Y = 0.6 \times H = 1.08\text{m}$$



Préconisation de montage du module sur la colonne = 1.80m



Pour un réglage plus précis de la lumière au niveau du poste de travail, vous pouvez ajuster à l'aide du potentiomètre le niveau le niveau le plus adapté.

Distance mini à respecter entre deux modules d'éclairage :

