

**NOUVELLE  
LÉGISLATION**

# Solutions

# Pilotage éclairage nocturne

**Bâtiments tertiaires non résidentiels**

**Conformité avec la nouvelle législation**

**Économies d'énergie**



**COAXEL**

Distributeurs de  
**Solutions  
maîtrise  
de l'énergie**

**REXEL**  
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

# Le juste éclairage

La bonne quantité de lumière au bon moment et au meilleur coût :



**100%**  
TRANQUILLITÉ  
AUCUN RISQUE  
D'OUBLI D'EXTINCTION

**Une commande intelligente de l'éclairage en fonction de la présence, de l'heure du jour ou de la nuit.**

## Bon à savoir

La **mesure de sobriété énergétique** sur l'éclairage des bâtiments non résidentiels va générer **2 TWH d'économies d'énergie en France**, soit l'équivalent de la consommation énergétique de **750 000 ménages**, pour une **économie de 200 millions d'euros par an**.

Elle va également permettre **d'éviter le rejet de 250 000 tonnes de CO<sub>2</sub>**.



# au bon moment

performance énergétique et réduction des nuisances lumineuses !



**45%**  
D'ÉCONOMIES  
SUR LE POSTE  
ÉCLAIRAGE

**Des solutions efficaces pour répondre  
au nouvelles exigences de confort,  
de diminution des nuisances  
lumineuses et d'économies d'énergie.**

## Bon à savoir

Les éclairages artificiels nocturnes peuvent constituer une **source de perturbations significatives pour les écosystèmes**.

**L'impact de la lumière artificielle nocturne sur le sommeil** a également fait l'objet d'analyses par l'Institut national du sommeil et de la vigilance (INSV).



# Vitrines

## LE BESOIN

- > Gérer l'éclairage des vitrines pour respecter la nouvelle législation.
- > Économiser l'énergie, tout en mettant en valeur les offres en vitrines.

## PILOTER L'ÉCLAIRAGE DES VITRINES AVEC UNE HORLOGE À PROGRAMME ASTRONOMIQUE

### La solution recommandée ★★★

#### THEBEN

##### SEL 170 top2

Réf. THB 1700152

- > Horloge astronomique modulaire 1 canal
- > Allumage et extinction automatiques des vitrines aux heures de coucher et lever du soleil
- > Paramétrage de l'éclairage nocturne pour chaque jour de la semaine
- > Changement automatique d'heure été/hiver
- > Programmation sur le clavier ou sur PC avec le logiciel OBELISK top2



### Les variantes ★★

#### HAGER

Réf. HAG 04562

- > Cycle hebdomadaire
- > Finesse de programmation 1 minute

#### LEGRAND

Réf. LEG 03720

- > Programmation en fonction date/heure/longitude/latitude

## PILOTER L'ÉCLAIRAGE DES VITRINES AVEC UN INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE PROGRAMMABLE

### La solution recommandée ★★★

#### THEBEN

##### LUNA 121 top2

Réf. THB 1210152

- > Interrupteur crépusculaire modulaire 1 canal
- > Allumage et extinction automatiques des vitrines en fonction du seuil de luminosité
- > Paramétrage de l'interruption nocturne pour chaque jour de la semaine



### Les variantes ★★

#### LEGRAND

Réf. LEG 412626

- > Réglable de 3 à 100 000 lux
- > 56 programmations possibles journalières, hebdomadaires ou annuelles

## CONFORT ET ÉCONOMIE AVEC L'ÉCLAIRAGE 100% LED

### Encastré de plafond

#### Encastrés LED techniques

- > Gamme Spotlight LED de PLANLICHT

### Sur structure rail

#### Projecteurs LED techniques

- > Gamme Comet LED de PLANLICHT



# Bureaux

## LE BESOIN

- > Gérer l'éclairage intérieur de locaux de bureaux pour respecter la nouvelle législation.
- > Réduire la facture énergétique et l'émission de CO<sub>2</sub> du bâtiment.



## PILOTER L'ÉCLAIRAGE DES BUREAUX, COULOIRS OU ENCORE SANITAIRES ET PETITS SAS, AVEC LES DÉTECTEURS DE MOUVEMENTS ET DE PRÉSENCE

Le détecteur permettra d'éteindre l'éclairage automatiquement s'il ne détecte plus de présence après la temporisation réglée. Il répond ainsi à la nouvelle réglementation et permet de réaliser d'importantes économies d'énergie.

### Les solutions recommandées

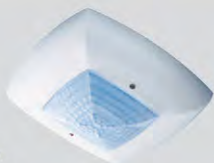


#### THEBEN COMPACT OFFICE

Réf. THB 2010000

> Idéal pour la gestion de l'éclairage dans les bureaux

- > Zone de détection carrée (5 m x 5 m à 2,5 m de haut)
- > Fixation au choix : plafond, saillie ou encastré
- > Mode automatique ou semi automatique
- > Existe en version DALI (Compact Office DALI, réf. THB 2010010)

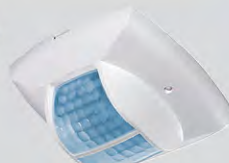


#### THEBEN COMPACT PASSAGE

Réf. THB 2010090

> Idéal pour la gestion de l'éclairage dans les couloirs

- > Zone de détection rectangulaire (portée 30 m)
- > Fixation au choix : plafond, saillie ou encastré
- > Mode automatique ou semi automatique



#### THEBEN LUXA 103-360

Réf. THB 1030010

> Idéal pour la gestion de l'éclairage dans les sanitaires ou petits sas

- > Zone de détection 360° - Portée 3,5 m de rayon
- > Fixation au choix : plafond ou encastré



### Les variantes



#### BEG

Réf. BE4 92165

- > Zone de détection : circulaire 360°
- > Portée (Ø) H=2,5m/T=18°C en m : assise 4,0

#### LEGRAND

Réf. LEG 48806

- > Détection infrarouge et ultrasonique 360°, Ø8 m
- > Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m

#### BEG

Réf. BE4 92274

- > Zone de détection : étroit, 360°
- > Portée (Ø) H=2,5m/T=18°C en m : transversale 40,0 et radiale 20,0
- > Niveau lux : 10 - 2 000 lux

#### LEGRAND

Réf. LEG 48817

- > Double détection infrarouge 360°, portée latérale 2 x 12 m
- > Distance optimale entre 2 détecteurs : 20 m

#### BEG

Réf. BE4 92196

- > Zone de détection : circulaire 360°
- > Portée (Ø) H=2,5m/T=18°C en m : radiale 6,0 petits mouvements 4,0 et transversale 10,0
- > Niveau lux : 10 - 2 000 lux

#### LEGRAND

Réf. LEG 48899

- > Détection infrarouge 360°, portée Ø8 m
- > Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m
- > Seuil de luminosité : 5 à 1275 lux

## CONFORT ET ÉCONOMIE AVEC L'ÉCLAIRAGE 100% LED

### Bureaux

Encastré LED de type 600/600

- > Gamme Coreline et Coreview de PHILIPS

### Couloirs

Encastré de plafond LED de type Downlight

- > Gamme Coreline et Luxspace de PHILIPS

### Sanitaires ou petits sas

Encastré de plafond LED

- Gamme Coreline Proset de PHILIPS



# Façades

## LE BESOIN

- > Gérer les illuminations des façades des bâtiments pour respecter la nouvelle législation.
- > Réduire la facture énergétique du bâtiment.

## PILOTER L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR DES FAÇADES DE BÂTIMENTS, OU ENSEIGNES LUMINEUSES, EN FONCTION DES HEURES DE LEVER ET DE COUCHER DU SOLEIL DU LIEU D'INSTALLATION, SANS CAPTEUR DE LUMINOSITÉ EXTÉRIEURE

L'absence de cellule extérieure limite le vandalisme, évite les perturbations intempestives, simplifie l'installation et réduit les frais de maintenance.

### La solution recommandée



#### THEBEN

##### SEL 170 top2

Réf. THB 1700152

- > Horloge astronomique modulaire 1 canal
- > Allumage et extinction automatiques des façades aux heures de coucher et lever du soleil
- > Paramétrage de l'éclairage nocturne pour chaque jour de la semaine
- > Changement automatique d'heure été/hiver
- > Programmation sur le clavier ou sur PC avec le logiciel OBELISK top2



### Les variantes



#### HAGER

Réf. HAG 04562

- > Cycle hebdomadaire
- > Finesse de programmation 1 minute

#### LEGRAND

Réf. LEG 03720

- > Programmation en fonction date/heure/longitude/latitude

## CONFORT ET ÉCONOMIE AVEC L'ÉCLAIRAGE 100% LED

### Devantures de commerces

#### Projecteurs LED spécifiques devantures

- > Gamme FluoSpot LED de SBP
- > Gamme Day LED de ARIC

Très adaptés pour remplacer les projecteurs halogène de type pelle à tarte couramment installés

### Façades de bâtiments

#### Projecteurs LED symétrique/asymétrique

- > Gamme Jolly LED de SBP
- > Gamme Floodlight de TOSHIBA



# Extérieurs

## LE BESOIN

> Gérer les installations d'éclairage des pourtours de bâtiments non résidentiels pour assurer la protection des personnes et des biens.

## PILOTER L'ÉCLAIRAGE DES POURTOURS DE BÂTIMENTS À L'AIDE D'HORLOGES ASTRONOMIQUES COUPLÉES À DES PROJECTEURS LED AVEC DÉTECTION DE MOUVEMENTS

Cette solution permet d'assurer la protection des biens et des personnes, en générant des économies d'énergie. Les détecteurs de mouvements permettront de commander l'éclairage au moment opportun et permettront par exemple d'accéder à un parking extérieur la nuit en toute sécurité.

### Les solutions recommandées



#### THEBEN

##### SEL 170 top2

Réf. THB 1700152

- > Horloge astronomique modulaire 1 canal
- > Allumage et extinction automatiques des extérieurs aux heures de coucher et lever du soleil
- > Paramétrage de l'éclairage nocturne pour chaque jour de la semaine
- > Changement automatique d'heure été/hiver
- > Programmation sur le clavier ou sur PC avec le logiciel OBELISK top2



#### THEBEN

##### LUXA 102-180

Réf. THB 1020975 (blc) ou THB 1020976 (n)

- > Projecteurs LED avec détecteurs de mouvements
- > 32 W
- > Grand angle de détection 180°
- > Portée 12 m
- > Fixation murale
- > Plage de luminosité de 5 à 200 lux
- > Temporisation réglable de 5 secondes à 10 minutes



### Les variantes



#### HAGER

Réf. HAG 04562

- > Cycle hebdomadaire
- > Finesse de programmation 1 minute

#### LEGRAND

Réf. LEG 03720

- > Programmation en fonction date/heure/longitude/latitude

## SÉCURITÉ, CONFORT ET ÉCONOMIE AVEC L'ÉCLAIRAGE 100% LED

### Abords immédiats du bâtiment

#### Projecteurs LED

- > Gamme Twister LED de ARIC.
- Projecteur forte puissance, très adapté pour remplacer les projecteurs iodure et halogène

### Zones de stationnement

#### Ensemble mât + lanterne LED

- > Gammes Nella LED et Plurio LED de THORN



# éclairage nocturne

**NOUVELLE  
LÉGISLATION**

**Ce que la loi a changé depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2013**

## Article 1

Le présent arrêté s'applique aux installations d'éclairage des bâtiments non résidentiels, recouvrant à la fois l'éclairage intérieur émis vers l'extérieur de ces bâtiments et l'illumination des façades de bâtiments, à l'exclusion des installations d'éclairage destinées à assurer la protection des biens lorsqu'elles sont asservies à des dispositifs de détection de mouvement ou d'intrusion.

## Article 2

Les éclairages intérieurs de locaux à usage professionnel sont éteints une heure après la fin de l'occupation de ces locaux. Les illuminations des façades des bâtiments sont éteintes au plus tard à 1 heure.

Les éclairages des vitrines de magasins de commerce ou d'exposition sont éteints au plus tard à 1 heure ou une heure après la fin de l'occupation de ces locaux si celle-ci intervient plus tardivement.

## Article 3

Les éclairages des vitrines de magasins de commerce ou d'exposition peuvent être allumés à partir de 7 heures ou une heure avant le début de l'activité si celle-ci s'exerce plus tôt.

Les illuminations des façades des bâtiments ne peuvent être allumées avant le coucher du soleil.

## Article 4

Les préfets peuvent déroger aux dispositions des deux derniers alinéas de l'article 2 la veille des jours fériés chômés, durant les illuminations de Noël, lors d'événements exceptionnels à caractère local définis par arrêté préfectoral et dans les zones touristiques d'affluence exceptionnelle ou d'animation culturelle permanente mentionnées à l'article L. 3132-25 du code du travail. (Texte complet disponible sur <http://www.legifrance.gouv.fr>)

## Primes certificat économie d'énergie



**Rexel vous aide dans vos investissements liés à la nouvelle réglementation d'extinction des enseignes lumineuses grâce au programme PRIMEXEL.**

**lumineuses grâce au programme PRIMEXEL.**

Les horloges de commandes d'extinction et les sources d'éclairage LED sont éligibles au titre des certificats d'économie d'énergie (CEE). **Contactez votre agence.**

## Guide éclairage outdoor



Rexel vient d'éditer un guide éclairage outdoor.

**Demandez-le dans votre agence commerciale.**

**COAXEL**

Distributeurs de  
**Solutions  
maîtrise  
de l'énergie**

**REXEL**  
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE