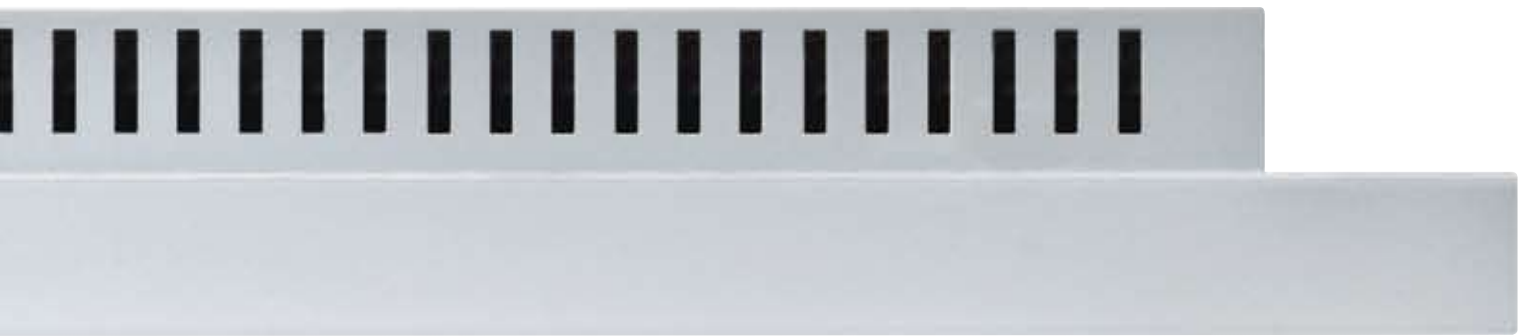
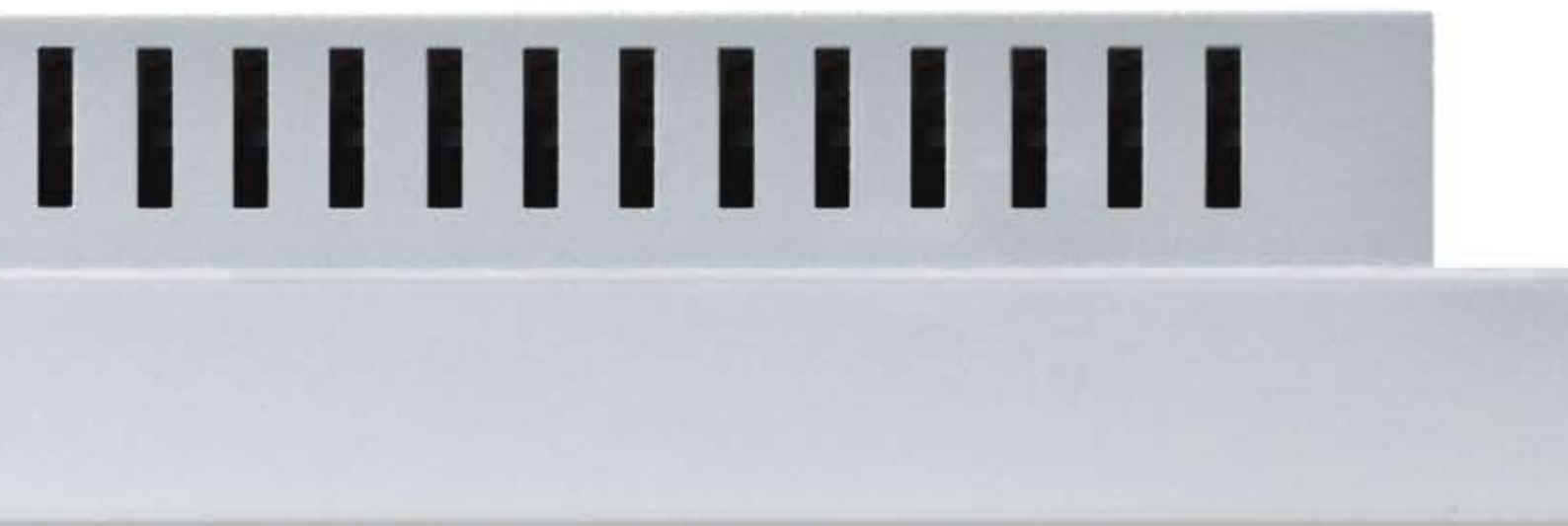


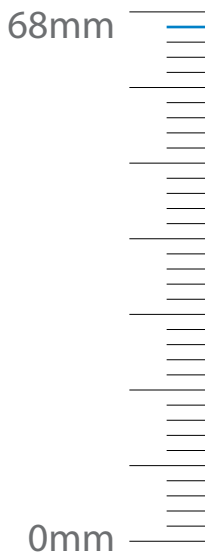
SolowXL

less is more





Profile Impressionant





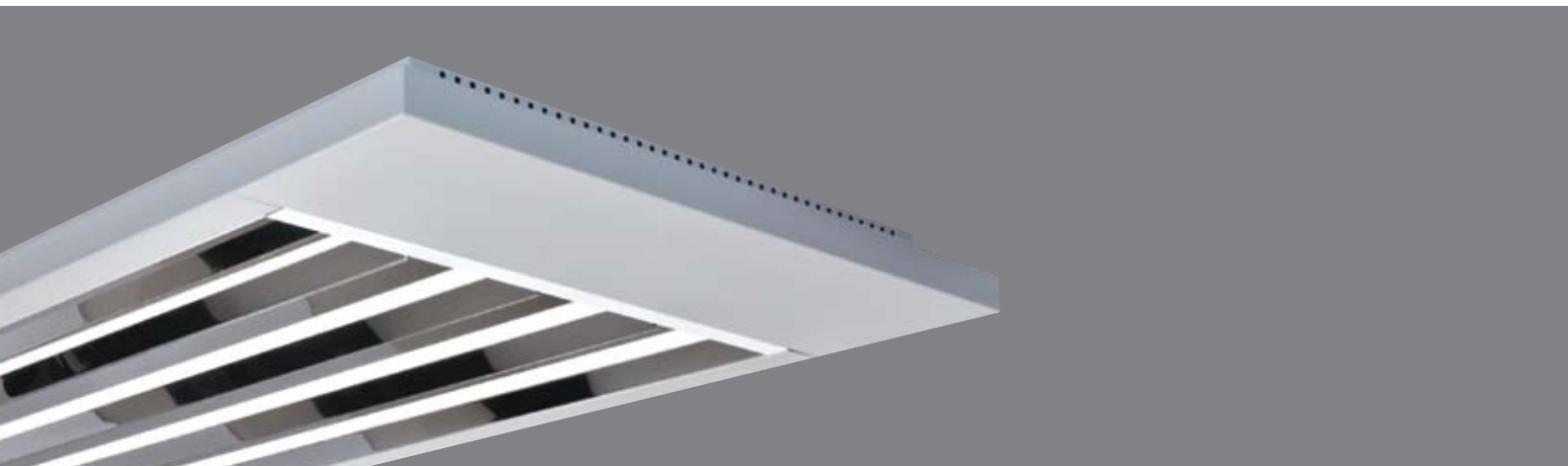
SolowXL?

SolowXL est notre nouveau luminaire T5 haute performance, au style contemporain.

Profil extra fin de 68 mm d'épaisseur seulement. Finition gris argent.

Intensif ou extensif, le SolowXL apporte un excellent rendement jusqu'à 97%, ainsi que diverses options d'installation.

La version Smart System apporte une maîtrise parfaite de la consommation avec sa détection de présence et de luminosité. Les économies réalisées peuvent dépasser 70%.



LUMIÈRE BLANCHE ■ PAS D'ÉBLOUISSEMENT ■ SMART ■ GRADABLE ■ FAIBLE DÉPRÉCIATION LUMINEUSE

Grande ou faible hauteur?

Un réflecteur à la pointe du progrès, dans sa conception et les matériaux utilisés, fait du SolowXL un luminaire inégalé en termes de performances photométriques. Préconisé en installations de 8 à 30 mètres.

Chacun des quatre tubes possède sa propre chambre réflectrice, l'ultime solution pour une distribution maximale.

Le nouveau SolowXL, associé à la technologie des tubes T5, permet le remplacement des luminaires à décharge tout en réalisant des économies d'énergie et en améliorant les résultats d'éclairage.

ALLUMAGE INSTANTANÉ ■ LONGUE DURÉE DE VIE DES TUBES ■ LARGE PLAGE DE TENSION 198-264V ■ PAS DE CLIGNOTEMENT



Considérons un entrepôt type, avec 10 allées de stockage. Comparons une installation équipée de lampe à décharge en grande hauteur et faible hauteur et le nouveau SolowXL.

Paramètres:

Allées - Longueur – 60m
Largeur – 3m
Hauteur – 10m

Besoins - 150 lux au sol

Utilisation par An - 8760 (24hr/24hr)

Une solution de remplacement direct

	250W VM Grande Hauteur	250W VM Faible Hauteur	4 x 49W SolowXL (HF)	4 x 49W SolowXL (Smart)
Nombre de luminaire par allée	14	6	6	6
Nombre total de luminaires	140	60	60	60
Consommation par luminaire	285W	285W	212W	212W
Consommation totale	39.90kW	17.10kW	12.72kW	8.90kW*
Total kWh	349524	149796	111427	77999
Coût annuel total 0,10€/kWh	34,952€	14,979€	11,142€	7,799€
Production de CO ₂ par an**	185 tonnes	79 tonnes	59 tonnes	41 tonnes
Arbres nécessaires pour absorber la production de carbone***	185	79	59	41

* L'utilisation du système Smart sur le SolowXL apporte 70% d'économies grâce à la prise en compte de la présence et des apports de lumière naturelle

** Chaque kWh généré produit jusqu'à 0,53kg de CO₂

*** Un arbre peut en moyenne absorber 1121 kg de Co2 sur sa durée de vie

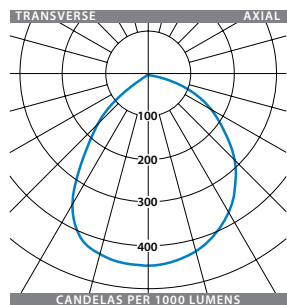


- Corps acier zingué extra plat, finition poudre de polyester RAL9006
- Pack multilampes hautes performances
- Réflecteurs intensifs ou extensifs utilisant la dernière innovation technologique finition argent (jusqu'à 97% de rendement)
- Accès rapide à l'appareillage
- Versions fermées disponibles
- Version Smart System jusqu'à 10 mètres d'installation
- Option secours
- Installation suspendue ou en saillie
- Appareillage isolé des tubes, longévité accrue du ballast
- Uplight en option, l'utilisation d'une source lumineuse au dessus du luminaire réduit l'effet sombre des plafonds

IP20

4 x 54W INTENSIF

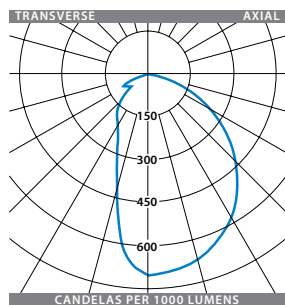
D.L.O.R. 92% U.L.O.R. 0%



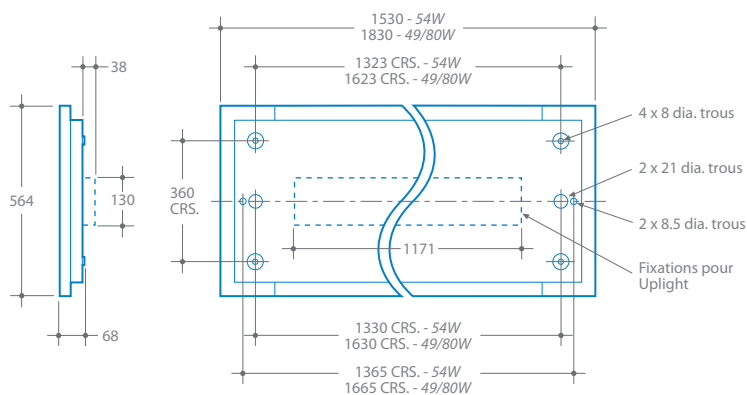
FACTORS: 4 x 49W = 1.00
4 x 80W = 0.99

4 x 54W EXTENSIF

D.L.O.R. 97% U.L.O.R. 0%



FACTORS: 4 x 49W = 1.00
4 x 80W = 0.99



Gamme SolowXL

VERSION STANDARD

TAILLE NOMINALE (mm)	LAMPE	EXTENSIF	INTENSIF	POIDS kg	CIRCUIT
VERSIONS OUVERTES					
1200	4 x 54W T5	SW 14021	SW 14024	13.2	D-J
1500	4 x 49W T5	SW 14022	SW 14025	15.8	D-J
1500	4 x 80W T5	SW 14023	SW 14026	15.8	D-J
VERSIONS FERMÉES					
1200	4 x 54W T5	SW 14027	SW 14030	13.2	D-J
1500	4 x 49W T5	SW 14028	SW 14031	15.8	D-J
1500	4 x 80W T5	SW 14029	SW 14032	15.8	D-J

VERSION SMART

TAILLE NOMINALE (mm)	LAMPE	EXTENSIF	INTENSIF	POIDS kg	CIRCUIT
VERSIONS OUVERTES					
1200	4 x 54W T5	SW 14033	SW 14036	13.3	D
1500	4 x 49W T5	SW 14034	SW 14037	15.9	D
1500	4 x 80W T5	SW 14035	SW 14038	15.9	D
VERSIONS FERMÉES					
1200	4 x 54W T5	SW 14039	SW 14042	13.3	D
1500	4 x 49W T5	SW 14040	SW 14043	15.9	D
1500	4 x 80W T5	SW 14041	SW 14044	15.9	D

CIRCUIT - ajouter le suffixe **D** pour HFR, **J** pour HF

Smart System, voir page 14

TUBES - à commander séparément

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	LUMENS	K°	IRC
54W T5	LMP 10086	4450	4000	>80
49W T5	LMP 10782	4300	4000	>80
80W T5	LMP 10899	6150	4000	>80



Version Smart

OPTION UPLIGHT

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
1 x 54W HF	SW 14151J
1 x 54W HFR	SW 14151D
1 x 54W Smart ■	SW 14151T

- Uplight se déclenchera automatiquement avec le système Smart.



Uplight s'installe simplement sur le luminaire



Figure 1



Figure 2



Sans uplight

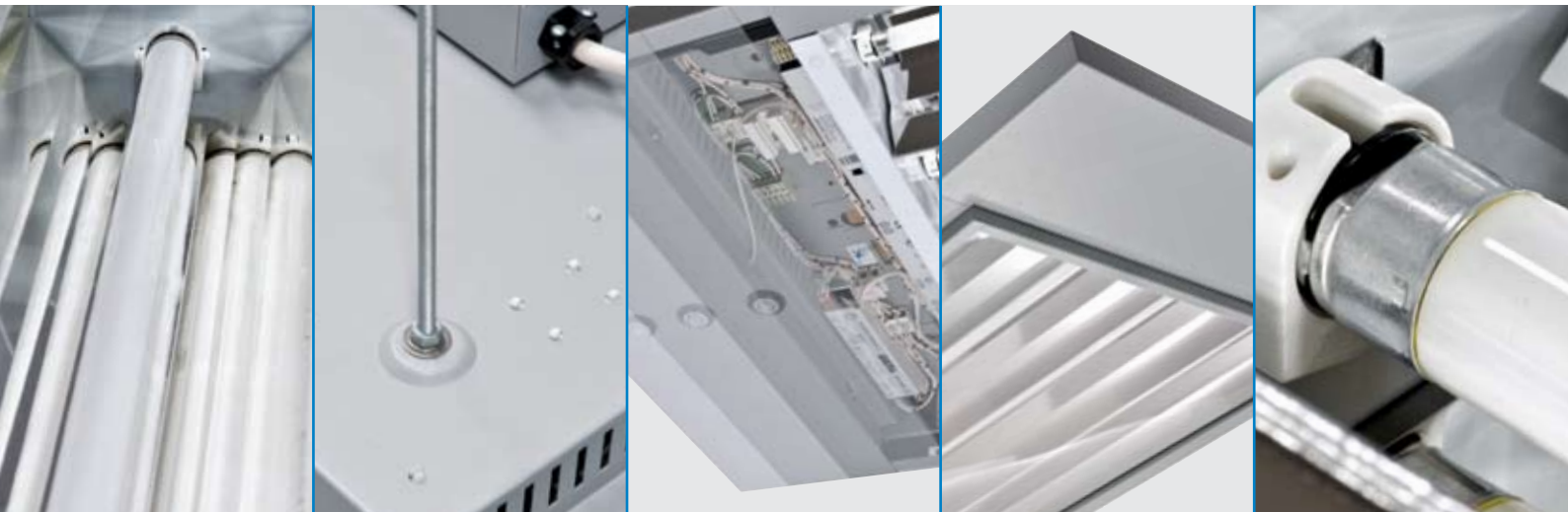


Avec uplight

Uplight, l'ajout de lumière indirecte est important, il réduit l'éblouissement en même temps que le contraste entre le luminaire et le plafond.

Les figures 1 et 2 illustrent avec le même intensité pour le phare, le résultat apporté par un apport de lumière (porte ouverte) en arrière plan.

L'utilisation du Uplight sur le SolowXL diminue le contraste et l'impression d'éblouissement



Réflecteurs haute performance traités à l'argent

Montages divers

Tiroirs coulissants pour un accès rapide aux appareillages

Version Fermée (polycarbonate)

Tubes T5



Capteur SMART

SYSTÈME SMART

La demande sans cesse croissante de l'énergie a changé notre environnement, et les besoins d'efficacité énergétique dans tous les aspects de notre quotidien n'ont jamais été aussi importants.

Le système Smart de Thorlux, utilise la dernière technologie digitale, et apporte une solution simple et efficace pour diminuer la consommation d'énergie générée par l'éclairage, tout en maintenant un haut niveau pour le confort de l'utilisateur.

Un capteur discret contrôle la présence et le niveau d'éclairage ambiant. Il permet l'ajustement du flux à maintenir, et assure l'extinction en cas d'absence.

L'éclairage représente une part importante de l'énergie consommée, spécialement dans les constructions équipées de lampes à décharge, ou d'appareils d'ancienne génération.

Les économies générées par l'utilisation de luminaires automatisés peuvent dépasser 70%.

simply greener
LUMINAIRES 

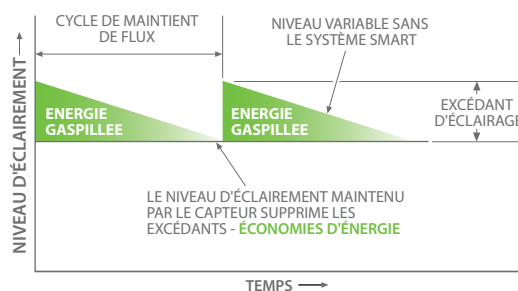
Systeme Smart?

MAINTIENT DE FLUX

L'accumulation de poussière et la dépréciation lumineuse des lampes génèrent des pertes d'efficacité. Les installations standard, non contrôlées prennent en compte ces pertes, et pour compenser ce fait, sont surdimensionnées, entraînant une surconsommation importante.

Le Système Smart de Thorlux efface ce gaspillage en autorisant des installations gradables pour atteindre le niveau d'éclairage demandé.

Le niveau est maintenu tout au long de la durée de vie des tubes.



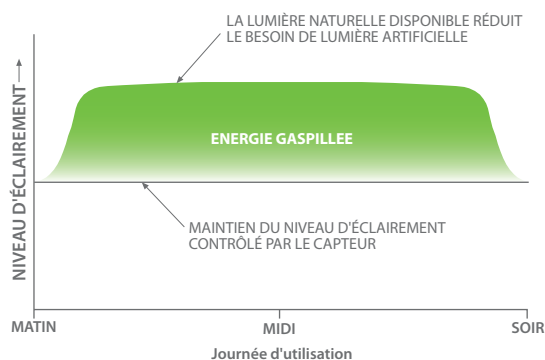
Maintient du niveau d'éclairage

RELIÉ À LA LUMIÈRE DU JOUR

Les apports de lumière naturelle entrants sont pris en compte par le luminaire, qui variera graduellement pour atteindre le niveau requis.

La variation se fait par paliers pour le confort visuel de l'utilisateur.

Chaque luminaire équipé du Système Smart mesure et ajuste son flux indépendamment, en accord avec la lumière ambiante de son entourage direct.



Lien avec la lumière naturelle

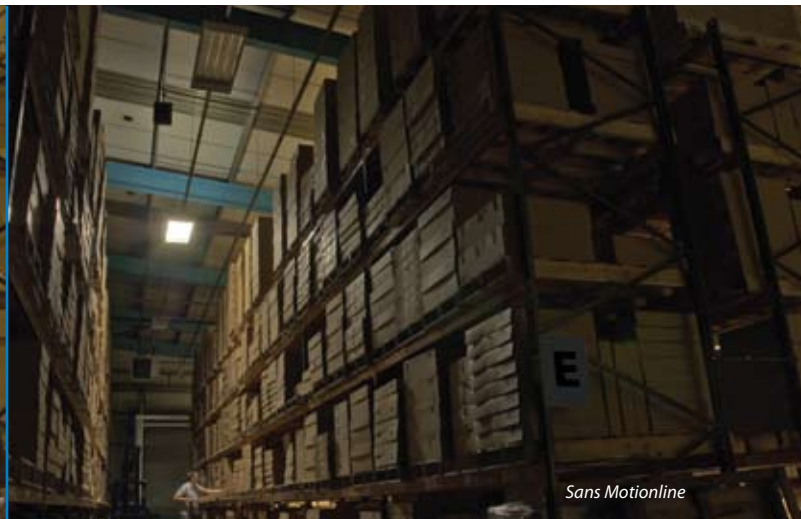
BRIGHT OUT

Dans le cas où la lumière naturelle suffirait à atteindre le niveau d'éclairage requis, le luminaire s'éteindra tout seul, offrant 20% d'économies supplémentaires. Cette fonction est paramétrable par le client.





Avec Motionline



Sans Motionline

LA DIFFÉRENCE THORLUX

Les luminaires équipés du Système Smart Thorlux peuvent, lors de la mise en oeuvre, être reliés entre eux par un bus de liaison et ainsi créer des groupes d'allumage. De fait, si un luminaire détecte une présence, le groupe complet s'amorcera. Une désactivation manuelle est possible.

Avec Motionline, un groupe de luminaires se déclenche dès qu'un des luminaires de ce groupe détecte une présence.

En isolant le bus Motionline, il est possible de créer plusieurs groupes distincts sur une même alimentation générale.

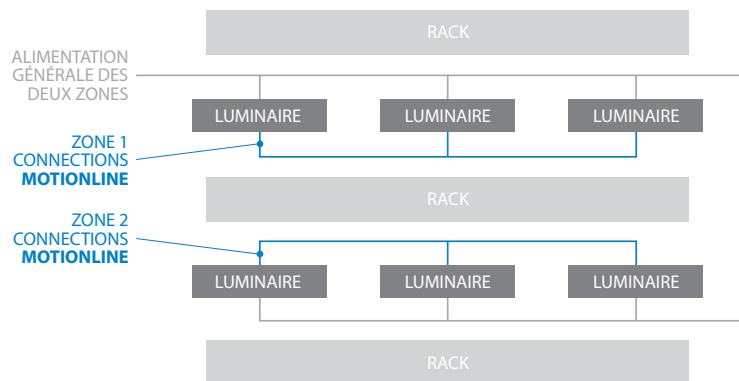


Figure 1 : Câblage de 2 zones séparées

FONCTIONNEMENT

Le système Smart Thorlux est entièrement paramétrable grâce à la télécommande Smart-programmer. Les luminaires, même dans un groupe peuvent être configurés individuellement. Des luminaires peuvent être paramétrés pour rester allumés à un certain niveau entre 1 et 100% une fois le délai de détection dépassé. Le capteur Smart détecte les petits mouvements jusqu'à 4 mètres, et les grands mouvements jusqu'à 10 mètres.

DÉTECTION D'ABSENCE

Le Système Smart peut aussi être programmé pour prendre en compte l'absence. Dans ce cas, un interrupteur est relié au circuit Motionline, il sert à allumer les luminaires. Quand la pièce est vide, et qu'aucune présence n'est détectée, les luminaires du groupe s'éteignent.

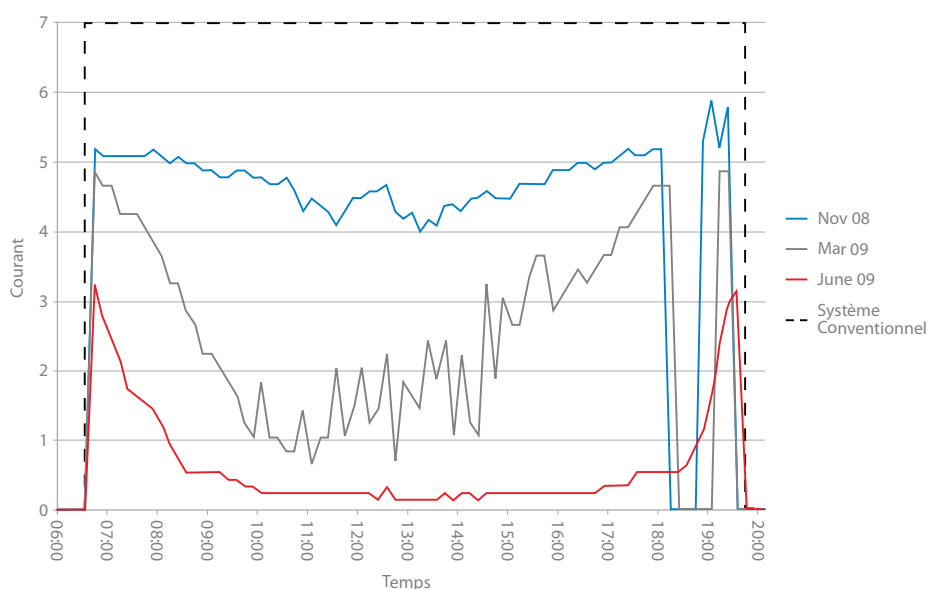


Exemple d'utilisation du Système Smart

Usine d'assemblage, Toits équipés de lanterneaux (surface d'environ 10%). L'énergie consommée a été enregistrée sur une période significative après l'installation.

Le graphique ci contre met en évidence la consommation sur une journée type en Novembre, Mars et Juin. Les pointillés noirs représentent la consommation du système conventionnel d'origine. (système HF, et allumage manuel).

GRAPHIQUE DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE



APPORTS DU DOUBLE CONTRÔLE

Gradation en fonction de la luminosité ambiante, et utilisation de la fonction Bright out. En cas d'apports naturels suffisants pendant plus de 10 minutes, les luminaires s'éteignent tant que l'apport est suffisant.

Détection de mouvements. Chaque luminaire détectant un mouvement amorce les luminaires de son groupe. Si aucun mouvement n'est détecté à nouveau dans les 10 minutes, le groupe s'éteint. L'usine de ce client, très fréquentée, ne bénéficie pas d'économies importantes sur la détection de présence, mais en tous cas, il a permis de supprimer l'activation manuelle. Il faut noter que les extinctions dues à la détection de présence sont très fréquentes en fin de journée, quand il y a moins d'employés dans les locaux.



Merse Road
North Moons Moat
Redditch
Worcestershire
B98 9HH
Angleterre

Tél: + 44 (0)1527 583200 Fax: + 44 (0)1527 584177
e-mail: thorlux@thorlux.co.uk Web: www.thorlux.com

Designers, fabricants et distributeurs
de matériel d'éclairage professionnel
ECLAIRAGE INDUSTRIEL
ECLAIRAGE COMMERCIAL
PROJECTEURS
ECLAIRAGE ARCHITECTURAL
SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉCLAIRAGE
ECLAIRAGE DE TUNNELS

Une société du Groupe F.W THORPE PLC

Les informations données dans ce catalogue ne peuvent être interprétées
comme une garantie sur un produit d'une performance. Nous nous réservons
le droit de modifier toute spécification sans préavis.

THORLUX et THORLUX AUTOTEST sont des marques déposées
par F.W Thorpe PLC.

SOLOWXL est une marque de F.W THORPE PLC.

