

## SOLUTIONS CONCRETES D'ÉCLAIRAGE DURABLE : SARLAM LA RECHERCHE AVANCE

L'éclairage a un impact conséquent sur l'environnement. Pour un bâtiment, il peut représenter jusqu'à 40 % de l'électricité consommée. Dans certains cas, 30 à 50 % de l'électricité peuvent être économisés à l'aide de systèmes performants.

Chez SARLAM, le fabricant français spécialiste de l'éclairage de cheminement et de balisage pour les applications intérieures et extérieures, l'accent est, depuis de nombreuses années, mis sur la Recherche afin d'apporter des réponses pratiques aux problématiques environnementales actuelles. Les investissements sur le parc de luminaires sont non seulement rentables mais ils permettent également de maintenir ou d'améliorer nettement la qualité de l'éclairage. Tel est le cas du chantier expérimental OPH Malakoff (92) où, dans le cadre de la rénovation des parties communes (escaliers, paliers, locaux techniques...), l'objectif est de réduire par 5 la facture énergétique.

Deux solutions SARLAM concrètes et durables ont été mises en œuvre :

- un ensemble de luminaires pilotés par détection de présence intégrée,
- **en exclusivité** un Hublot Haute Puissance à Led.

### ■ DETECTION DE PRESENCE SARLAM INTEGREE AUX LUMINAIRES : UNE SOLUTION QUI A FAIT SES PREUVES

Sensible aux exigences d'économies d'énergie requises par L'OPH, SARLAM a préconisé la mise en place, sur ce chantier, de luminaires de la gamme CHARTRES ANTIVANDALES, équipés de **détecteurs de mouvement**. Ces dispositifs de détection par **hyper fréquence (HF)** commandent l'allumage et l'extinction automatique. Cette technologie permet :

- ☞ une gestion optimisée de l'énergie avec un éclairage qui n'est actif que lorsque les lieux sont occupés,
- ☞ une réduction des coûts d'énergie et de maintenance grâce au ballast électronique,
- ☞ une pose facile en plafonnier et en applique avec l'absence de contraintes d'installation,
- ☞ un réglage optimal avec trois fonctions : luminosité, temporisation et portée,
- ☞ un gain de temps à la pose puisqu'il n'est pas nécessaire d'utiliser un câblage supplémentaire par rapport à une commande déportée (interrupteur, poussoir, détecteur, minuterie...).

Le caractère antivandale se traduit par une jupe anti-arrachage, des vis spécifiques et un diffuseur en polycarbonate. Le hublot conserve la même qualité esthétique que la gamme standard.

### ZOOM TECHNIQUE

- Réglages possibles :
  - Portée* : sensibilité de 1 à 10 m.
  - Luminosité* : de 10 à 2 000 lux.
  - Temporisation* : de 10 s. à 30 min.
- Configurations disponibles :
  - Maîtres* : chaque hublot est équipé d'un détecteur et donc autonome.
  - Maîtres/Esclaves* : un seul hublot, équipé d'un détecteur, commande l'allumage d'un ou plusieurs autres qui lui sont reliés.

## ■ LE HUBLOT HAUTE PUISSANCE A LED : UNE SOLUTION ECLAIRAGE D'AVENIR ?

Des gains importants en efficacité énergétique ont été réalisés de la lampe incandescente à la fluorescence. Aujourd'hui la LED est une nouvelle alternative technologique qui pourrait permettre de réduire encore plus la consommation électrique liée à l'éclairage.

Annoncé depuis de nombreuses années par des industriels comme la solution, le Hublot Haute Puissance à LED poursuit son développement technologique.

SARLAM continue son travail de Recherche et Développement tire le premier bilan de son projet en dévoilant son Hublot mis en œuvre sur ce chantier test des parties communes d'un immeuble collectif de 200 logements (hall, couloirs, escaliers et locaux techniques) au sein de l'OPH de Malakoff.

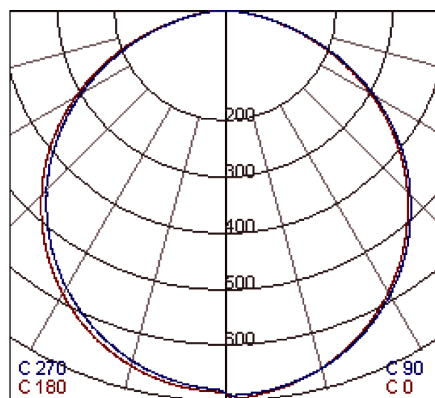


## ■ LA LED : LA RELEVÉ ASSURÉE

En s'engageant sur ce projet, SARLAM s'est basé sur un constat très clair : la performance des lampes reste un critère décisif pour le choix de l'investisseur. Son coût économique a une répercussion immédiate car la facture énergétique est un poste de dépense majeur.

La question est de savoir si les solutions SARLAM à incandescence et à fluorescence vont peu à peu laisser leur place aux Leds. La suite à donner aux recherches sera orientée entre autres en fonction des avancées technologiques mais aussi en tenant compte des critères d'efficacité énergétique et économique.

Les premières conclusions des tests effectués sur le chantier de Malakoff permettent d'affirmer le grand intérêt de l'allumage instantané même à basse température, du nombre de cycle allumage / extinction sans limite et bien sûr la suppression des frais de maintenance grâce à l'extrême longévité : durée de vie de plus de 40 000 h.



**Courbe photométrique**

## PRINCIPALES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Hublot Haute Puissance.
- Allumage instantané même à basse température
- Nombre de cycles allumage / extinction sans limite
- Recommandé pour éclairage permanent
- Idéal pour lieux de pose difficiles d'accès
- Version détection
- Source module Led 2000 Lm
- Flux lumineux restitués 1440 Lumen
- Rendement de 72%
- Efficacité lumineuse : 45 Lm/W
- Température de couleur 4000 K
- Extrême longévité : durée de vie de plus de 40 000 h

# sarlam

## FICHE CHANTIER

<b>Chantier</b>	OPH MALAKOFF
<b>Adresse</b>	34/36 Résidence Gambetta – 92 240 Malakoff
<b>Maître d'ouvrage</b>	OPH MALAKOFF
Adresse	25/27 Allée Jacques BREL - 92 240 Malakoff
Contact	M. Daniel NUEVO, Responsable Technique
<b>Entreprise</b>	OUVARD 4 Rue des Entrepreneurs – 91 560 CRONES
Contact	M. Eric OUVARD, PDG
Taille	50 personnes
<b>Produits SARLAM</b>	Chartres antivandales détection Hublot Haute Puissance à LED
Particularités retenues par le maître d'œuvre ou par l'entreprise	Maîtrise des consommations d'énergie des parties communes : détection HF et LED
Quantité	300
<b>Début du chantier</b> <b>Fin de chantier</b>	Mai 2009 Septembre 2009
<b>Commercial qui suit le chantier</b>	Pierre Bosc Tél : 06 80 11 72 08
<b>Nature des travaux</b>	Rénovation et embellissement des parties communes : escaliers, paliers, locaux techniques...
<b>Contrainte liée au chantier</b>	Immeuble habité
<b>Chiffres clés</b>	Réduction par 5 de la facture énergétique des parties communes

## FICHE D'IDENTITE

<b>Coordonnées :</b>	54, rue du Général de Gaulle 28240 BELHOMERT Tél. : 02 37 53 80 00 Fax : 02 37 81 20 01
<b>Date de création :</b>	1949
<b>Activité :</b>	Fabrication et commercialisation des solutions d'appareils d'éclairage
<b>Familles de produits :</b>	Hublots résidentiels, architecturaux, et fonctionnels. Encastrés de sol, muraux et plafonniers. Bornes lumineuses. Appliques décoratives, sanitaires et médicalisées.
<b>Spécificités :</b>	Gammes antivandales, détection, bi-alimentation et garantie d'exploitation.
<b>Directeur :</b>	Gaëtan GUILLER
<b>Chiffres clefs :</b>	CA 2008 : 23,3 Millions d'€
<b>Effectifs :</b>	100 personnes
<b>Site de production :</b>	Belhomert (Eure-et-Loir - 28)
<b>Ambitions :</b>	Proposer des solutions d'éclairage professionnel pour le balisage et le cheminement en tenant compte des contraintes d'économies d'énergie, de confort et de sécurité.