

# THORN

LIGHTING PEOPLE

## Étude de cas

Salford, Royaume-Uni







### **Grâce à Thorn, le Conseil municipal de la ville de Salford effectue des rétrofits d'éclairage en LED dans les zones résidentielles**

Le Conseil municipal de Salford actualise plus de 10 000 lampadaires de rue et réalise 60% d'économies d'énergie avec le Maître d'Ouvre Urban Vision et Thorn.

Pour atteindre l'efficacité énergétique requise, le Conseil municipal de Salford s'est lancé dans un grand projet visant à remplacer environ 11 500 lampadaires installés dans des rues résidentielles. L'entretien des anciennes lampes à décharge, qui utilisaient la technologie au sodium basse pression et au sodium haute pression, était difficile et onéreux. Par ailleurs, ces lampes consommaient davantage d'énergie que les sources LED équivalentes.

Urban Vision, le Maître d'Ouvre en charge du projet, est une joint-venture entre le Conseil municipal de Salford, la société de services Capita et l'expert en construction Galliford Try.

Après avoir évalué les propositions de plusieurs grandes sociétés d'éclairage, Urban Vision a choisi Thorn pour la rénovation de l'éclairage des rues de Salford. « Notre cahier des charges insistait sur la qualité, la consommation d'énergie et les capacités de livraison » explique Evan Westby, directeur de projet d'Urban Vision/Galliford Try. « Par ailleurs, Thorn est un fournisseur qui a fait ses preuves et qui avait déjà livré avec succès de grands projets d'éclairage de rue avec des LED aux quatre coins du Royaume-Uni. »

Pour répondre aux besoins d'Urban Vision, Thorn a conçu une solution basée sur ses lanternes Isaro LED, disponibles en 12, 24 ou 36 LED. Le courant d'alimentation peut être configuré selon les exigences du projet et les heures de gradation sont programmées selon les besoins du Conseil municipal.

Afin de configurer chaque luminaire correctement, en fonction des caractéristiques de l'installation (largeur de la route, hauteur de feu, inter-distance entre les mâts, niveaux d'éclairage et d'éblouissement requis), les équipes de Thorn et d'Urban Vision ont travaillé en étroite collaboration. Thorn a livré jusqu'à 500 luminaires par semaine à Urban Vision, ce qui a permis de respecter le calendrier serré du projet. « Nous avons un cycle hebdomadaire complexe de conception, commande et expédition, et nous avons toujours été impressionnés par la flexibilité de Thorn, son dynamisme et sa capacité à livrer dans les délais, » explique Evan Westby. « Nous sommes parvenus à déployer avec succès les 9 000 luminaires qui faisaient partie de la demande initiale, et compte tenu du succès remporté par ce projet, nous travaillons maintenant avec Thorn pour déployer entre 1 500 et 2 000 unités supplémentaires pour les environs de Salford. »

En partenariat avec Thorn, Urban Vision a aidé le Conseil municipal de Salford à réduire d'environ 60 % sa consommation d'énergie en zones résidentielles.

De plus les économies de maintenance obtenues grâce aux luminaires Thorn, finiront par égaler, voire dépasser, celles du Conseil en matière de coûts d'énergie. adapted to meet those needs. »



## Produit utilisé



Isaro LED  
[www.thornlighting.fr/ISRL](http://www.thornlighting.fr/ISRL)

## Key facts

- 60% d'économies d'énergie (soit 10 % de plus que l'objectif initial)
- Economies de maintenance
- Des luminaires résidentiels à l'épreuve du temps.

**eControl** Parmi les 15 points de Thorn pour économiser l'énergie, voici ceux qui sont indispensables pour réduire la consommation d'énergie à Salford :



### Efficacité du système

Grâce à l'excellente gestion de la dissipation thermique et à la performance du système optique, les luminaires Isaro LED optimisent l'efficacité et les économies d'énergie au profit du Conseil municipal de Salford.



### Lumière perdue

Les luminaires LED de Thorn permettent de diriger la lumière de manière optimale. Les espaces publics sont éclairés efficacement sans lumière intrusive.



### Plan de maintenance

Comme ils réduisent considérablement les exigences de maintenance, les luminaires de rue de Thorn produiront d'impressionnantes économies de coûts pour le Conseil municipal au cours des 20 prochaines années.







[www.thornlighting.fr](http://www.thornlighting.fr)

Malgré le soin que Thorn a apporté au recensement des copyrights des photos et des illustrations, certaines erreurs ou omissions ont pu être commises. La description des appareils ainsi que les cotes, dimensions et caractéristiques photométriques mentionnées dans ce catalogue ne sont données qu'à titre indicatif et ne sauraient constituer un engagement pour notre société qui se réserve d'y apporter, sans préavis, toutes les modifications qu'elle jugera nécessaires.

**Publication Date: 09/15**