



les technologies LED



**LEDKub®**

« Éclairer juste »

La nouvelle gamme LEDKUB offre des solutions d'éclairage afin de répondre à l'ensemble des projets lumino-techniques.



**LEDFlex®**

« Éclairer sur-mesure »

Dans une démarche de conception de projets sur mesure, nous configurons et développons nos modules LEDFLEX en fonction de vos besoins et exigences.

« flashcodez » pour en savoir plus !

« la solution upLED, un vrai + pour les administrés »

Si 87% des administrés se disent favorables à l'extinction des bureaux inoccupés la nuit, ils sont 90% à déclarer que l'éclairage public est un « enjeu central de sécurité » la nuit sur les routes départementales et communales.

Les administrés sont encore 73% à penser qu'il est possible d'allier environnement, baisse des dépenses et éclairage. (source AFE 2015)

Le remplacement de lampes à décharges par la technologie LED contribue à réhausser le sentiment de sécurité notamment grâce à l'utilisation de capteurs de présence qui permettent l'éclairage de zones isolées uniquement lorsqu'un mouvement est détecté.

« L'amélioration de l'efficacité énergétique des luminaires existants avec nos solutions upLED constitue la solution répondant en tous points à la demande de ces administrés. »

Fabriqué en France



LES +

- ✓ Solution Rétrofit upLED
- ✓ Technologies LEDKub ou LEDFlex adaptables sur luminaires de toute marque.
- ✓ Economie d'énergie  
Optimisation de l'éclairage
- ✓ Durée de vie élevée
- ✓ Maintenance réduite
- ✓ Conçu pour faciliter le remplacement
- ✓ Ambiance lumineuse allant du blanc chaud 2400K° au blanc froid 6000K°
- ✓ Bloc optique étanche IP66
- ✓ Possibilité de gradation
- ✓ Garantie 5 ans

+ d'Économie

Rénover ses luminaires existants avec nos solutions upLED permet de réaliser en moyenne 73% d'économie d'énergie pour un coût bien moindre que le remplacement d'un luminaire complet.

L'enquête « énergie et patrimoine communal » de 2013 démontre que l'éclairage public représente en moyenne 41% de la consommation électrique d'une commune.

L'augmentation du coût de l'éclairage public est passé de 7.7 cts d'euros en 2005 à 11 cts d'euros en 2012, soit une augmentation de 42% en 7 ans. La solution upLED devient de plus en plus rentable pour une commune qui souhaite maîtriser sa consommation électrique. A long terme, nos solutions Rétrofits permettent de réduire le coût d'entretien par rapport à une lanterne équipée d'une lampe à décharge classique. Il est facile d'imaginer le gain réalisé sur le poste entretien lorsqu'il est calculé sur 10 ans et sur une grande quantité de luminaires.

Des économies importantes pourront également être reportées sur l'abonnement du contrat électrique, puisque le calibre de chaque ligne resourcée pourra être réduit au moins de moitié. Réduire les

coûts énergétiques permet de réduire d'autant les émissions de

CO2. Les solutions upLED Lumières de France sont

éligibles aux aides financières avec des prises

en charges pouvant atteindre

80% du montant.



LUMIÈRES DE FRANCE



181, Avenue de la Gare  
84 460 Cheval-Blanc  
tél. : 04 90 76 26 97 / fax : 04 90 71 51 69  
email : info@lumieresdefrance.com  
Internet : www.lumieresdefrance.com

upLED est adaptée à la rénovation de vos luminaires

« upLED est adaptable sur 99% des lanternes »



Nos solutions **Rétrofits upLED** sont adaptables sur 99% des lanternes d'éclairage public existantes. Nous étudions chaque type de luminaires à ressourcer en prenant en compte les besoins photométriques, les contraintes d'encombrement. Aussi, nous réalisons des tests de températures poussés afin de déterminer la meilleure solution pour assurer le bon fonctionnement du produit dans la durée. Lumières de France garantie 5 ans ses solutions Rétrofit LED. Nous vous fournissons un produit sous forme de « kit » prêt à poser qui rend l'opération de rénovation extrêmement simple. La solution upLED, spécifiquement adaptée à votre luminaire, peut être mise en place par un agent technique en quelques minutes seulement.

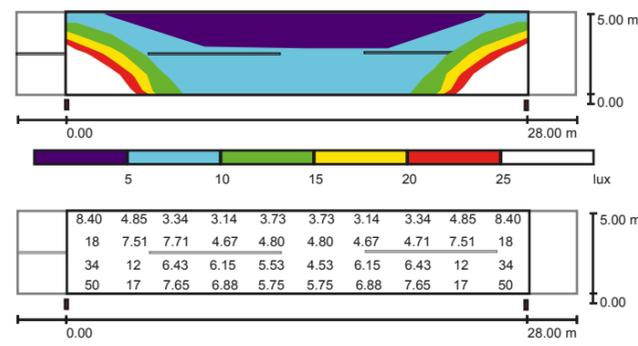
### + Un large choix de températures de couleur

Nous proposons un grand choix de températures de couleur allant du blanc chaud **2400K** particulièrement bien adapté au charme des villages anciens, jusqu'au blanc froid **6000K** qui peut, par exemple, mettre en avant un passage piétons afin de le sécuriser. Nos optiques bénéficient des dernières technologies **LEDKub** et **LEDFlex** et sont conçus afin d'éclairer au plus juste en fonction de l'implantation existante. Nous nous efforçons d'améliorer la qualité visuelle perçue sur la zone à éclairer, de limiter l'éblouissement et de réduire la pollution lumineuse. Il est possible de créer jusqu'à 6 plages de puissances sur une période de 24 heures en fonction du trafic routier par exemple. La transition d'une plage à l'autre peut être franche ou progressive de manière à rendre transparent la variation de puissance à l'œil humain. Nos solutions **Rétrofit upLED** sont protégées d'un parafoudre de série et peuvent être équipées de systèmes de gestion/détection/gradation/pilotage à distance.

**i** La durée de vie d'un module LED dépend de sa température de jonction qui est à calculer en fonction de chaque lanterne (volume, matériau, puissance, lieu d'implantation,...). Nous prenons en compte tous ces paramètres pour assurer un fonctionnement de **70.000 heures** dans les cas les plus défavorables. Sachant qu'en moyenne une lanterne est éclairée 3200 heures/an.

### Avant Rétrofit

Exemple de rénovation réalisée en remplacement de sources 125W ballon fluo par du 42W LED sur plus de 200 points lumineux existants.  
Implantation existante: **lanterne de style** / hauteur de feu de **5m** / inter-distance **28m**



**X** Résultats photométriques avant Rétrofit avec des lanternes de style équipées de lampes ballon fluo 125 W (soit 138W consommée) fonctionnant 9h\* par jour à 100%.

Puissance consommée (W)  
Eclairage moyen (lux)  
Uniformité

résultats avant Rétrofit

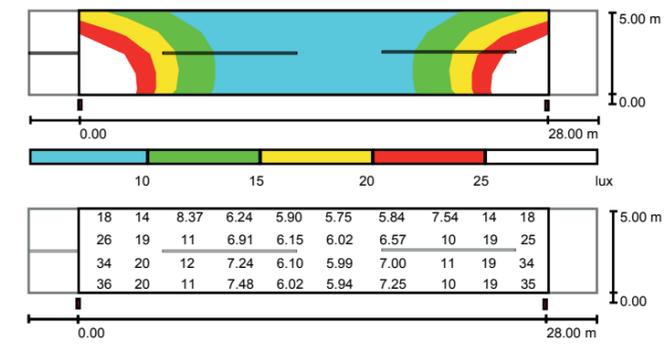
138 W  
11 lux  
0,29



résultats après Rétrofit !

42 W  
14 lux  
0,42

**✓** Résultats photométriques après Rétrofit avec les lanternes de style équipée d'un module **LEDFlex** 42w (consommée) avec abaissement de puissance de 50% durant 70% du temps total d'éclairage.



**73%**  
d'Economie

### des résultats en chiffres

**Avant Rétrofit :**  
> Consommation d'une lanterne de style équipée d'une lampe 125W ballon fluo (138W consommée) : 452 KW/an

**Après Rétrofit :**  
> Consommation d'une lanterne de style équipée du module **LEDFlex** 42W (consommée) : 92 KW/an

> l'économie réalisée est de **73%** avec upLED

**Economie budgétaire :** partant de l'hypothèse d'un coût de 0,11€ le KW/h

> Coût énergétique avec la lampe 125W ballon fluo pour les 200 points lumineux = 9937 €/an  
> Coût énergétique avec le module 42W **LEDFlex** pour les 200 points lumineux = **2018 €/an**



**7919€**  
d'Economie par an

Après Rétrofit