



SOLUTION RETROFIT

RÉTROFIT DE VOS LUMINAIRES :
DONNEZ UNE NOUVELLE VIE À VOS APPAREILS D'ÉCLAIRAGE

PERFORMANCE

INTELLIGENCE

INNOVATION

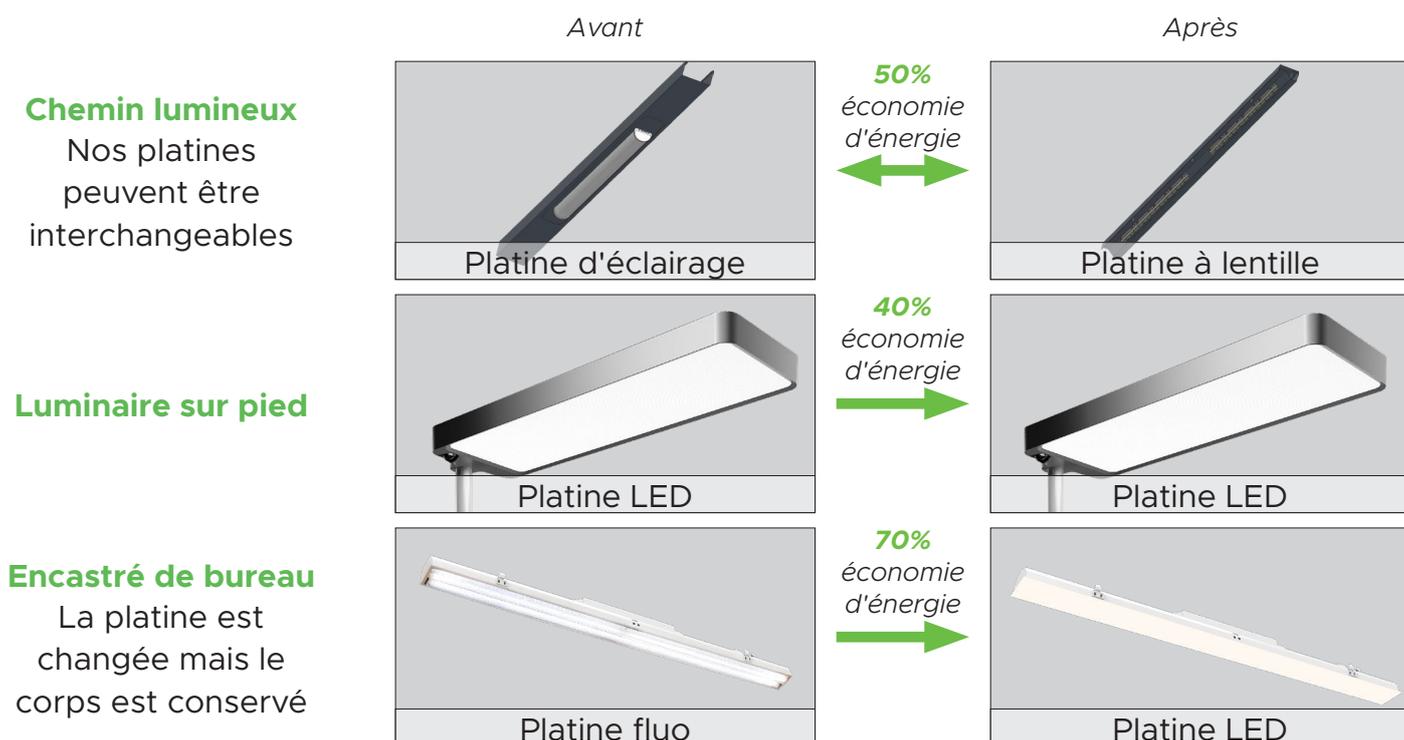
TRATO
Lighting

NOTRE SOLUTION RETROFIT

- Le retrofit LED est une solution innovante et durable qui optimise les performances des luminaires, réduit la consommation d'énergie et les coûts de maintenance, sans remplacer toute l'infrastructure.
- Le retrofit LED d'un appareil d'éclairage existant est souvent possible.
- C'est une solution innovante et durable pour améliorer la performance des luminaires sans remplacer l'ensemble de l'infrastructure.
- Le retrofit LED est une alternative au changement complet d'un luminaire.
- Le retrofit LED consiste à remplacer les composants d'éclairage par des LED plus efficaces, permettant des économies d'énergie tout en conservant l'enveloppe du luminaire pour limiter l'usage de matières premières.
- Possibilité d'équiper d'autres luminaires que ceux de la marque TRATO.
- Notre expertise en retrofit nous permet de garantir la qualité TRATO sur chaque luminaire transformé.

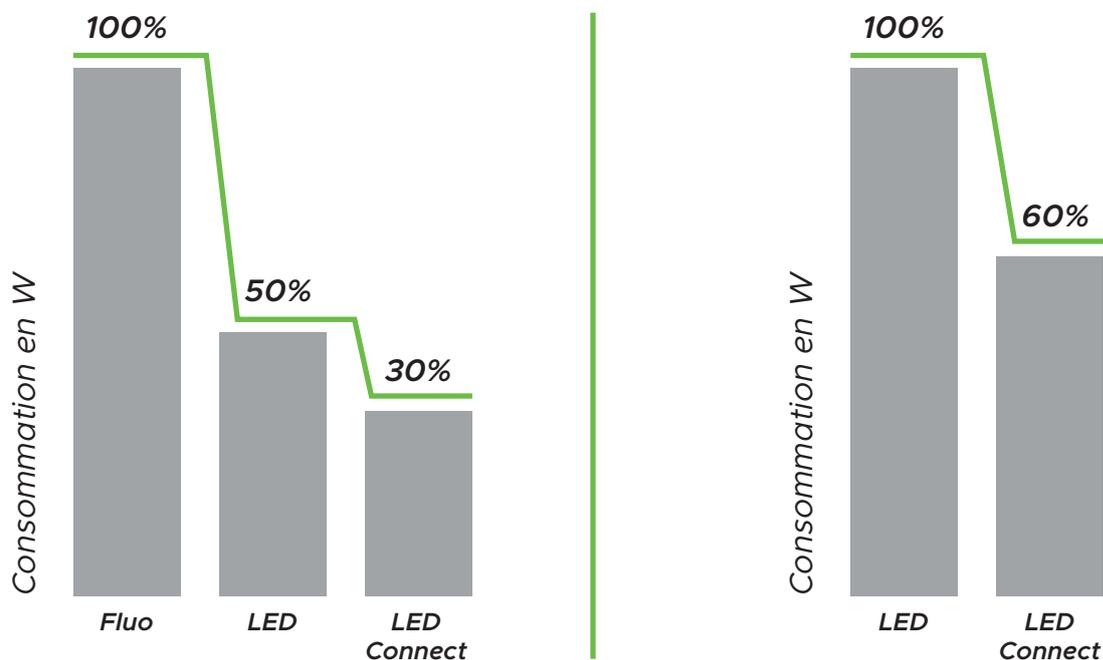
ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Avec notre bureau d'études intégré, TRATO conçoit des solutions de retrofit et offre la possibilité de transformer des luminaires FLUO en LED et des luminaires LED en LED.



COMPARATIF DES CONSOMMATIONS

Exemple d'une installation initialement équipée d'appareils fluorescent 2x49W remplacés par des éclairages LED et Connect sur 6 mois entre 7h et 20h.

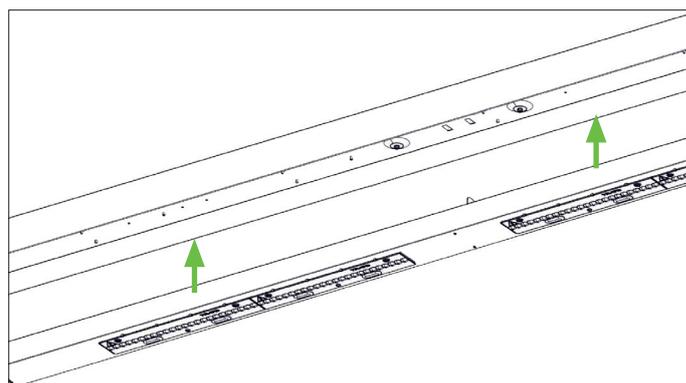
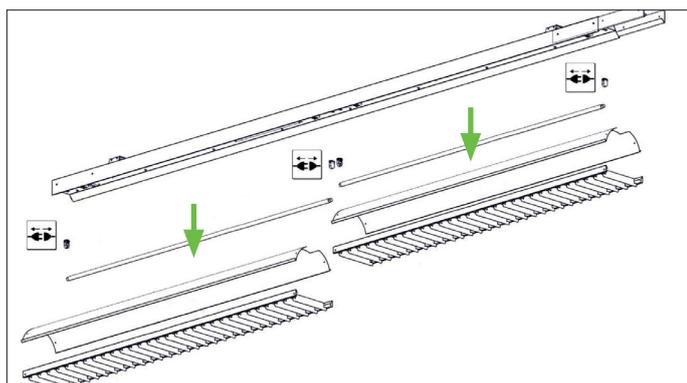


L'installation d'appareils LED permet de réduire de plus de 50% la puissance installée par rapport à l'ancienne solution fluorescent 2x49W.

Grâce à la technologie Connect, il est possible d'adapter la puissance des appareils en fonction du besoin réel en éclairage et de gagner plus de 70% en consommation.

INSTALLATION

Exemple de démontage d'une platine fluo changée pour une platine LED.



LES ÉTAPES TYPIQUES DU PROCESSUS DE RÉTROFIT TRATO



1. TRATO RÉALISE UNE ÉVALUATION INITIALE

Avant de commencer l'opération de rétrofit, une évaluation des appareils d'éclairage existants est nécessaire :

- **Type de luminaires** : Nous identifions le type et le modèle des luminaires à remplacer (ampoules incandescentes, halogènes, fluorescentes, etc.).
- **Conditions de fonctionnement** : Nous évaluons l'état des luminaires et les conditions environnementales.
- **Exigences en éclairage** : Nous analysons les besoins en terme de luminosité, de température de couleur et de distribution de la lumière avec le client.

2. TRATO PROPOSE UNE SOLUTION DE TRANSFORMATION LED

En fonction de l'évaluation initiale, nous choisirons les composants LED appropriés :

- **Compatibilité** : Nous nous assurons que les nouveaux composants LED sont compatibles avec les luminaires existants. Dans le cas contraire, nous déciderons de remplacer entièrement les luminaires.
- **Efficacité énergétique** : Nous proposons une solution garantissant les économies d'énergie attendues.
- **Qualité de la lumière** : Nous sélectionnons un module LED avec la température de couleur et l'indice de rendu des couleurs (IRC) adaptés aux besoins du client.
- **Optique** : Nous évaluons la compatibilité de l'optique avec le module LED. S'il y a une incompatibilité nous déciderons de remplacer l'optique.
- **Durabilité** : Nous tenons compte de la durée de vie et la garantie des produits LED grâce aux tests de thermie réalisés dans nos laboratoires.

3. TRATO PRÉPARE UNE NOTICE D'INSTRUCTION ET REMPLACE DES COMPOSANTS

Avant de procéder aux travaux de remplacement, nous réalisons au préalable un prototype afin d'évaluer la compatibilité avec notre client. Nous évaluerons le temps de montage nécessaire pour la nouvelle platine rétrofit.

- **Sécurité** : Il faudra dans la plupart des cas couper l'alimentation électrique pour des raisons de sécurité. Le processus de remplacement dépend du type de luminaires.
- **Modification des luminaires** : Pour des luminaires intégrés, nous proposons de remplacer les composants internes : Convertisseurs, modules LED, optiques, etc...
- **Retrofitting** : Installation de la platine LED avec son convertisseur.

4. VÉRIFICATION ET TEST PAR TRATO ET/OU SON PARTENAIRE ÉLECTRICIEN

Après l'installation de la platine LED rétrofit :

- **Inspection** : Vérification que tous les composants sont correctement installés.
- **Test de fonctionnement** : Rétablissement de l'alimentation électrique et test des luminaires afin de s'assurer de son fonctionnement.

5. ÉLIMINATION DES ANCIENS COMPOSANTS

- **Traitement des anciens composants** : Conformément à la D3E PRO, l'installateur est tenu d'éliminer correctement les composants remplacés.

6. DOCUMENTATION ET SUIVI

La société TRATO documentera l'opération de rétrofit :

- **Rapport d'intervention** : Réalisation d'un rapport détaillant les modifications effectuées, les économies d'énergie projetées, et les garanties des nouveaux équipements.
- **Suivi de performance** : Planifier des contrôles réguliers afin de vérifier la performance des nouveaux luminaires LED et s'assurer qu'ils répondent aux attentes en matière d'éclairage.

Les solutions de rétrofit LED apportées par TRATO ont beaucoup d'avantages.

- Elles permettent de réaliser des économies d'énergie significatives à moindres coûts.
- Les coûts de maintenance seront également fortement réduits.
- Dans certains cas, il sera possible d'ajouter des solutions de connectivité pour optimiser davantage les économies d'énergie.
- Nous évitons ainsi à nos clients d'acheter des luminaires neufs et nous participons à la préservation des matières premières en gardant l'enveloppe du luminaire existant.

TRATO

Lighting

22, rue Molière - BP369 - 59057 ROUBAIX Cedex 01 (Lille) FRANCE

Tél. : +33 (0) 320 81 50 00 - Fax : +33 (0) 320 81 50 19

Email : contact@trato.fr - Web : www.trato.fr

