

PROJET

Rue de Louvain 3
SPF Intérieur
DG protection civile

RELIGHTING

L'audit énergétique de Fedesco avait révélé un important gaspillage d'énergie provenant de l'éclairage. Le SPF Intérieur a alors entrepris, en collaboration avec Fedesco, la réalisation d'un projet de relighting.

Dans ce projet, tous les éclairages halogènes du bâtiment ont été remplacés par des éclairages performants et économiques.

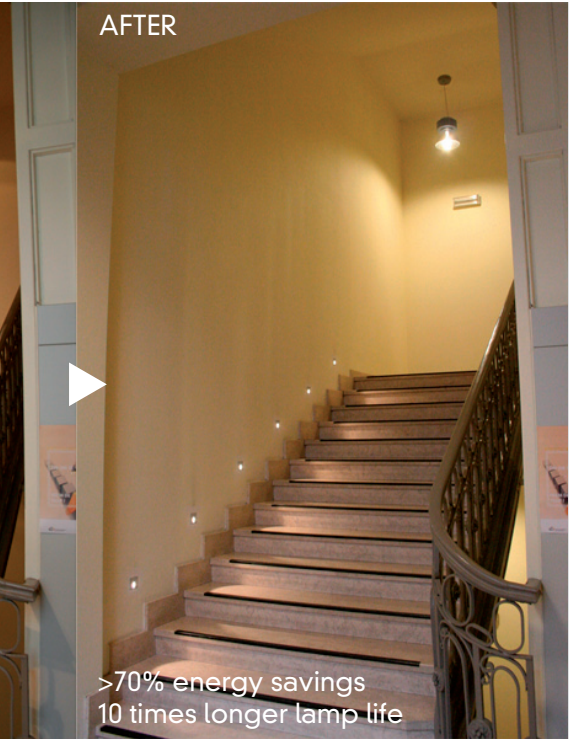
Dans l'escalier d'honneur, des luminaires à LED de 2W remplacent les halogènes de 20W placés le long des marches. Cette opération procure un meilleur éclairage, de grandes économies d'énergie (90%) ainsi que des économies en frais d'entretien vu la longue durée de vie de ces lampes (jusqu'à 50.000h). L'ancien éclairage halogène des paliers, énergivore et insuffisant, a été remplacé par un éclairage performant à source fluorescente T5 et TCT, pour respectivement pour les luminaires encastrés et suspendus. Résultat : économies d'énergie et de frais d'entretien avec un niveau d'éclairage rétabli selon la norme EN12464.

Les autres éclairages halogènes, dans les couloirs et la grande salle au 5e étage, ont été remplacés d'une manière similaire. Sur l'ensemble, l'investissement tous frais inclus, sera récupéré avant la 8e année.

BEFORE



AFTER



>70% energy savings
10 times longer lamp life



90% energy savings



67% energy savings

PROJET	Relighting du bâtiment du SPF Intérieur sis rue de Louvain 3 - 1000 Bruxelles
ANNEE	2010
MAITRE D'OUVRAGE	Fedesco pour le SPF Intérieur
CONTACT	Lionel Wanet (SPF Intérieur) , Lieven Colardyn (Fedesco)
MISSION	Etude relighting, cahier des charges et suivi des travaux
PRESERVATION DE L'ENERGIE	Usage de luminaires à source LED à haute efficacité (50 lumens/W) , usage de luminaires T5 et TCT à haut rendement, automatisation des commandes (détecteur de présence)