

PROJET

# Laurentide SPF Intérieur siège du CCE



Economy >75%

## RELIGHTING

L'audit de ce récent immeuble a permis de détecter plusieurs sources d'économies : le remplacement des spots halogènes par des spots LED, la commande par détecteurs dans certains locaux et la rénovation de l'éclairage des couloirs.

Auparavant, l'éclairage des couloirs utilisait des spots, équipés de 2 lampes fluo-compactes fonctionnant sur ballasts conventionnels, responsables de pertes d'énergie ferro-magnétiques. En plus de sa faible efficacité, cet éclairage engendrait un gaspillage d'énergie par l'excès de lumière régnant dans les couloirs. En effet, l'éclairage mesuré atteignait plus du double du niveau requis.

Le nouvel éclairage des couloirs utilise des spots de dimensions identiques plus efficaces, équipés d'une lampe fluo-compacte à extra-longue durée de vie et d'un ballast électronique. Leur efficacité lumineuse est 30% supérieur. Le remplacement judicieux de 2 sur 3 spots offre un éclairage d'environ 140 lux qui reste bien au-dessus de la norme EN12464. Le résultat lumineux, perçu comme moins agressif, est d'autant plus apprécié par les occupants. Cette opération offre plus de 60% d'économie d'énergie avec de belles économies en frais d'entretien vu l'allongement considérable de la durée de vie des nouvelles sources (20000h contre 6500h).

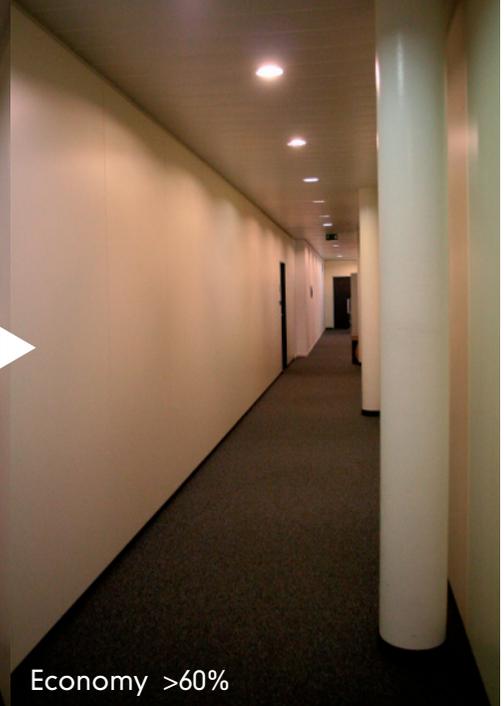
L'ensemble des mesures relighting permet de récupérer la totalité de l'investissement dans la sixième année avec près de 8.500 euros d'économies par an!

© light to light

BEFORE



AFTER



Economy >60%

PROJET	Relighting du bâtiment Laurentide du SPF Intérieur sis Rue Gaucheret n° 92-94 - 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	Economies d'énergie: >75% avec les éclairages LED, >60% avec les nouveaux downlighters des couloirs.  Usage de spots LED à haute efficacité (>50 lumens/W), détecteurs IR, source fluo TCD-E de 18W à extra-longue durée de vie (20.000h) sur ballast électronique.