

Économies Éclairage Led versus système fluorescent

Le fabricant Sécurilite a réalisé une étude comparative entre une installation d'éclairage fluorescent et une installation Led, mettant en œuvre le système Effice, gamme de plafonniers ou d'appliques avec des rendements nominaux de plus de 120 lm/W et des optiques asymétriques, ainsi que des systèmes de commande pour réduire la facture énergétique : détecteurs Sensei hyperfréquence on/off, avec préavis d'extinction et veille, et réglages par télécommande. La simulation porte sur des

escaliers desservant 4 étages : 5 m x 2,6 m, hauteur sous plafond 2,50 m, hauteur du local 10,6 m. Pose en plafonnier : 1 par palier et 1 par demi-palier. 150 lux moyens (exigence accessibilité du code de la construction) avec une uniformité > 0,67 et un UGR 20 (la norme

recommande 150 lux moyens, une uniformité de 0,4 et un UGR de 25 max).

L'étude montre qu'en remplaçant des appareils fluorescents par des Effice Led, 2 fois moins de luminaires sont nécessaires, et la puissance installée est divisée par 3.

Escaliers	Nombre d'appareils	Puissance installée	Puissance au m ² pour 100 lux
Luminaire fluorescent 32 W	14	504 W	7,8 W
Effice pour escaliers	7	161 W	2,5 W



Doc. Sécurilite ©Antoine Duhamel Photography



B Doc. Sécurilite. ©Antoine Duhamel Photography

A 45 logements à Romainville (93).

B 120 logements à Paris.

La rénovation de l'éclairage des parties communes à l'aide des luminaires Effice de Sécurilite ont permis de réduire le nombre d'appareils et d'économiser 70 % des consommations versus une installation fluorescente.