



# Enthousiasme pour le nouvel éclairage

**Les copropriétaires du complexe résidentiel Wöschhalde ont opté pour un nouveau système d'éclairage avec commande crépusculaire et détecteur de mouvement intégrés. En remplaçant simplement la source de lumière dans l'installation existante, le confort a été augmenté et l'énergie est économisée en même temps.**

Dix luminaires muraux ou plafonniers éclairaient respectivement les cinq cages d'escalier du complexe résidentiel Wöschhalde 107–115 à Villingen/Forêt Noire. Ces luminaires étaient techniquement encore en parfait état. Les lampes utilisées étaient principalement des ampoules de 60 watts avec culot E27. Certaines d'entre elles ont été remplacées par des ampoules halogènes de 46 watts lors du dernier remplacement de la lampe. L'éclairage s'allume à l'aide de boutons poussoirs. Les appareils d'éclairage automatique des escaliers ont été réglés sur un temps de fonctionnement de trois minutes.

Lors de la réunion des propriétaires, il a été décidé de rendre le contrôle de l'éclairage plus intelligent et de réduire ainsi la consommation d'électricité. Les propriétaires se sont rendu compte que le remplacement de l'ensemble des luminaires ne sera jamais rentable du point de vue de l'amortissement. Néanmoins, il fallait trouver une solution raisonnable qui apporterait aux résidents un confort supplémentaire. Les propriétaires ont décidé de remplacer les sources lumineuses par des LED économies en énergie avec capteur intégré Magic Bulb.

**Les scénarios suivants ont montré aux propriétaires les avantages d'un nouveau système d'éclairage:**

- Un résident entre dans la cage d'escalier par le parking souterrain. Il n'y a pas de lumière du jour dans cette zone. Jusqu'à présent, l'interrupteur d'éclairage était actionné et l'escalier entier éclairé, même si, depuis le rez-de-chaussée, il était suffisamment lumineux en raison de la lumière du jour entrant par les fenêtres et les portes. Magic Bulb fournit la lumière là où elle est nécessaire.
- Un résident entre dans la cage d'escalier. Les lumières sont déjà allumées. Le résident monte les escaliers. Juste quand il se trouve entre deux étages, les lumières s'éteignent automatiquement. L'occupant doit avancer lentement jusqu'à ce qu'il atteigne le prochain interrupteur d'éclairage. Pas de problème avec Magic Bulb. La lumière est disponible là où elle est nécessaire.



- Un résident quitte son appartement et presse, par la force de l'habitude, l'interrupteur d'éclairage, bien qu'il soit suffisamment lumineux grâce à la lumière du jour incidente. Toute la cage d'escalier est éclairée de jour. Cela ne serait pas arrivé avec Magic Bulb.
- Un résident rentre à la maison le soir dans l'obscurité. Il ouvre la porte d'entrée et appuie sur le bouton d'éclairage. Les lumières sont allumées à tous les étages. Le résident prend le courrier de la boîte aux lettres, appelle l'ascenseur et se rend au sixième étage où se trouve son appartement. On peut penser que, dans certaines circonstances, dix ampoules ont brûlé pendant trois minutes, bien que deux luminaires avec un temps d'allumage d'une à une minute et demie auraient suffi. Avec l'ampoule magique, c'est possible.

Le remplacement de l'éclairage du complexe immobilier Wöschhalde a pu être effectué rapidement et sans grand effort. Les sources lumineuses existantes dans les luminaires ont été simplement remplacées et le système d'éclairage automatique des escaliers a été réglé en permanence sur «ON». Une fois les réglages initiaux pour le minutage et la sensibilité de l'ampoule magique légèrement corrigés, les propriétaires sont absolument ravis de la solution.

**Elbro AG**

8162 Steinmaur  
[www.elbro.com](http://www.elbro.com)