PUBLIREPORTAGE
UN ÉCLAIRAGE EFFICACE

Selon René Fleischli, propriétaire de la boulangerie-pâtisserie Fleischli, le passage à l'éclairage LED dans ses magasins a fait baisser les frais d'exploitation.

Photo: EKZ

Les LED montrent la consommation d'énergie sous un meilleur jour.

L'utilisation de luminaires LED permet aux entreprises de réduire significativement leur consommation d'électricité. Ce type de lumière ne diffuse aucune chaleur, ce qui le rend particulièrement indiqué pour les armoires frigorifiques.

Les entrepreneurs le savent bien: dans la vie comme aux affaires, la première impression est décisive. Il faut donc présenter l'offre sous une bonne lumière. A cet effet, ils utilisent de plus en plus souvent des systèmes d'éclairage à diodes électroluminescentes (LED). Selon Stefan Gasser, conseiller en efficacité énergétique et éclairage auprès de l'Agence suisse pour l'efficacité énergétique S.A.F.E.: «Dans les nouvelles installations, le secteur de l'éclairage réalise actuellement 30 à 40 % de son chiffre d'affaires avec les LED.» La technologie LED affiche une efficacité énergétique extrêmement élevée. «En effet, elle ne nécessite pas de réflecteurs ou juste des réflecteurs simples, lesquels entraînent des pertes de luminosité allant jusqu'à 50 % dans d'autres éclairages. Et Gasser de poursuivre: «Les produits LED les plus performants et sont déjà deux fois plus efficaces que les lampes économiques ». Et cette évolution n'est pas prête à s'arrêter: «D'ici cinq ans, on devrait doubler encore une fois l'efficacité énergétique des LED blanches.»

Prédestinées aux locaux commerciaux

Felix Frey, chef du secteur Marché des appareils électriques auprès de l'Office fédéral de l'énergie, relève que «la lumière claire des lampes LED s'avère particulièrement appropriée pour les surfaces de vente et les vitrines». La plupart du temps, le passage à l'éclairage LED ne pose aucun problème. Et Frey d'expliquer: «Leurs dimensions permettent de les intégrer pratiquement à tous les types de luminaires.» Il convient cependant de faire toutes les vérifications préalables, si l'on veut poser des variateurs ou s'équiper de lampes à basse tension. En effet, nombre de lampes LED ne fonctionnent pas avec les variateurs traditionnels. L'éclairage LED est particulièrement indiqué dans les secteurs de l'alimentation et dans les chambres froides. Contrairement aux autres types de lampes, le froid ne réduit pas le degré d'efficacité des éclairages LED. Autre avantage: ce type de lumière ne diffuse aucune chaleur, ce qui le rend particulièrement indiqué pour les produits sensibles à la chaleur et les armoires frigorifiques.

Une lumière sans dégagements thermiques

Il s'agit d'une qualité qu'apprécie tout particulièrement René Fleischli, propriétaire de la boulangerie-pâtisserie Fleischli, à Niederglatt/ZH. Il a entrepris en 2012 de rééquiper ses installations avec des lampes LED. «Les denrées délicates, telles que les couvertures de chocolat, peuvent désormais être mieux présentées. Par ailleurs, comme les luminaires ne chauffent plus les locaux, en été il nous suffit de réfrigérer un minimum nos points de vente.» Fleischli a déjà équipé de lampes LED trois de ses filiales. «Je consomme beaucoup moins d'énergie, ce qui se répercute d'une façon frappante sur mes coûts d'électricité», explique-t-il. Dans la filiale située près du siège principal, d'une surface de 188 mètres carrés à laquelle appartiennent le magasin de ventes ainsi qu'un café, les frais d'exploitation imputables à l'éclairage ont baissé à 1088 francs par an, contre 7182 francs auparavant. En une année, René Fleischli économise 22 000 kilowattheures, ce qui représente la consommation annuelle de cinq ménages.

Des frais d'entretien en moins

Dans l'intervalle, le maître-boulanger a également équipé les 3000 mètres carrés de son site de production avec des lampes LED. Il a investi environ 120 000 francs dans le nouvel éclairage. Le boulanger-pâtissier estime la période d'amortissement entre quatre et cinq ans. Mais son investissement est d'ores et déjà productif: «Les luminaires LED ont une durée de vie beaucoup plus longue. Il ne faut pas les changer à tout bout de champ, ce qui réduit notablement les frais d'entretien.»

suisse**énergie**

CONSEIL ET RÉSEAU

SuisseEnergie constitue la plateforme nationale qui coordonne toutes les activités concernant les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique. Il travaille en étroite collaboration avec la Confédération, les cantons, les communes et de nombreux partenaires issus des milieux économiques, avec des organisations environnementales et des associations de consommateurs, ainsi qu'avec des agences de l'économie privée. Sur le plan opérationnel, SuisseEnergie est géré par l'Office fédéral de l'Energie.

www.suisseenergie.ch

EN ADOPTANT LES LED, VOUS PRENEZ UNE BONNE DÉCISION.

Le marché des lampes LED se développe très rapidement et l'offre est en constante augmentation. www.energyday.ch fournit actuellement toutes les informations utiles. Divers modèles d'application LED font l'objet d'une analyse basée sur des critères harmonisés. Energyday donne de nombreuses informations utiles sur les LED et permet de comparer celles-ci aux lampes traditionnelles.

Vous trouvez des informations détaillées sur la technologie des LED et sur leurs diverses applications sur le site Internet www.led-know-how.ch. Outre des informations de fond sur le fonctionnement, vous pouvez y trouver des données traitant de la qualité de couleur et de lumière des LED.

Le site Internet www.top-lumiere.ch propose en outre une rubrique «15 idées fausses sur les LED», qui rétablit l'exactitude des informations concernant les contre-vérités circulant au sujet des LED. L'un des préjugés, par exemple, consiste à dire que la fabrication des LED consomme énormément d'énergie. Or, l'énergie nécessaire à la fabrication des LED représente moins de 5 % de l'énergie de fonctionnement consommée pendant leur durée de vie.

www.energyday.ch
www.led-know-how.ch
www.toplicht.ch
www.topten.ch

ECLAIRAGE

„Jusqu'à 75 pour-cent d'économies potentielles"

Evelyn Rubli
Directrice de Conseil en énergie EKZ

Pourquoi importe-t-il précisément pour les PME de disposer d'un éclairage énergétiquement efficace?
La lumière constitue en moyenne 20 pourcent des frais d'énergie d'une entreprise. Or, un système d'éclairage efficace en énergie permet de réduire de moitié ces frais.

Quelle quantité d'énergie peut-on économiser en passant aux LED?
Cela dépend essentiellement du genre d'éclairage préalablement utilisé. Si auparavant déjà, conscient des problèmes énergétiques, on employait des lampes économiques, le potentiel d'économie serait de l'ordre de 25 pourcent. Mais si l'on avait recours à des lampes halogènes le potentiel pourrait atteindre 75 pourcent.

L'entretien d'un système de lampes LED est-il coûteux?
Bien au contraire. La durée de vie d'un luminaire LED se situe à quelque 25'000 heures de fonctionnement. Cela représente cinq fois le cycle de vie d'une lampe halogène. Certes, les LED coûtent jusqu'à dix fois le prix des luminaires traditionnels. Mais leur consommation plus faible et leur entretien moins fréquent permettent d'amortir l'investissement dans des délais raisonnables.

Quelles sont les conditions requises pour passer aux LED?
En principe, on peut installer des luminaires LED à tout moment. Ces produits s'adaptent aujourd'hui à la plupart des formes de lampes. Une rénovation ou un assainissement offrent souvent l'occasion de revoir en détail le système d'éclairage. On recommande de faire appel à un planificateur spécialisé. En effet, il arrive fréquemment que les locaux ne soient pas éclairés de manière optimale, les lampes n'étant pas disposées au bon endroit ou ne diffusant pas une luminosité suffisamment puissante.

Quelles sont, pour une entreprise, les autres possibilités d'adopter un éclairage efficace?
On peut envisager bien des moyens pour gérer l'éclairage. Par exemple, en utilisant des détecteurs de présence, qui n'allument la lumière qu'au moment où quelqu'un entre dans la pièce. De même, la lumière du jour peut automatiquement réduire ou éteindre la lumière artificielle dès qu'il fait plus clair à l'extérieur. Ces systèmes, simples à installer, garantissent que nulle part les lampes ne brûlent inutilement et qu'il n'y ait pas de gaspillage d'énergie.

Photo: EKZ