

Zeitschrift: Energeia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie
Band: - (2016)
Heft: 6

Artikel: Et la lumière fut!
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-681947>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 17.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

ET LA LUMIÈRE FUT!

Des lampes à gaz d'autrefois aux ampoules LED de demain: ENERGEIA présente un aperçu de quelques inventions qui ont jalonné l'histoire de l'éclairage en Suisse.

Une attraction unique de l'Avent: les allumeurs de réverbères à Prague. Source: Shutterstock

La première usine à gaz suisse a été mise en service à Berne en 1843. Le gaz servait alors exclusivement à l'éclairage public de la ville. Berne a ainsi été la première ville suisse à utiliser des lampes à gaz pour ses rues et ses arcades. Il faut attendre 1863 pour que toutes les villes suisses d'une certaine importance soient équipées d'un éclairage au gaz.

Naissance de l'éclairage électrique

En Suisse, l'éclairage électrique a fait son apparition en 1878, à Noël, dans la salle à manger de l'hôtel Kulm de St-Moritz. Le fondateur de cet établissement, Johann Badrutt, s'était rendu cette année-là à l'exposition universelle de Paris, où il avait pu admirer pour la première fois ce type de lampes. De retour en Engadine, il avait fait construire une centrale hydro-électrique sur le Battasbach tout proche afin de produire de l'électricité. Les coûts de la centrale et de l'installation d'éclairage avoisinaient les 11'000 francs, une fortune pour l'époque.

Arrivée des LED sur le marché

L'Américain Nick Holonyak a développé la première diode électroluminescente rouge en 1962, initiant ainsi l'ère des LED de fabrication industrielle. D'une efficacité limitée, ces petites ampoules rouges ont surtout été utilisées pour les premières montres à affichage numérique. Ce n'est que dans les décennies suivantes que l'on a réussi à fabriquer des ampoules d'autres couleurs, d'abord jaunes et vertes, puis bleues, grâce à des progrès technologiques. Le mélange des trois couleurs de base, rouge, vert et bleu, a ensuite permis de créer une lumière blanche dans les années 1990. Au début, la qualité de cette lumière laissait cependant à désirer. C'est pourquoi on a commencé à transformer la lumière bleue en lumière blanche grâce à une couche de phosphore. Cette méthode est encore utilisée aujourd'hui avec une technique perfectionnée. Au cours de ces dernières années, le rendement, l'efficacité énergétique et le rendement lumineux des LED n'ont cessé de s'améliorer, d'où une augmentation de la part de marché des

LED par rapport aux ampoules économiques et aux lampes halogènes.

Eclairage à Surrein

Jusqu'au mois d'août 2016, Surrein, dans le canton des Grisons, était le dernier village suisse à ne pas disposer d'un éclairage public électrique. Au mois de mars, l'assemblée communale a approuvé une proposition de rénovation des rues par étapes prévoyant l'installation d'un éclairage public. La première étape s'est achevée cet été avec l'installation des 46 réverbères prévus équipés de LED de dernière technologie à intensité lumineuse réglable ainsi que de détecteurs de mouvement.

«En Suisse, plus de 90% des produits vendus aujourd'hui pour l'éclairage public sont équipés de la technologie LED», déclare Markus Bleuer, spécialiste à l'OFEN. Outre les gains en efficacité, cela entraîne des avantages pour les riverains: la production de lumière sous forme de points facilite l'orientation du rayonnement des LED. Les habitants sont moins dérangés par la lumière parasite. (fri)