

**Zeitschrift:** Energieia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie  
**Herausgeber:** Office fédéral de l'énergie  
**Band:** - (2005)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Petits luminaires mais grands effets  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-641905>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 03.12.2024

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

# Petits luminaires mais grands effets

Dans le cadre des Swiss Technology Award, l'Office fédéral de l'énergie OFEN a remis en février le prix spécial Energie à l'entreprise zougnoise Lucea. Lucea s'est vu attribuer cette récompense pour la commercialisation d'un panneau éclairant LED novateur.

## INTERNET

Swiss Technology Award:  
www.swisstechaward.ch

## Swiss Technology Award

Depuis ses débuts en 1988, le Swiss Technology Award est devenu le prix technologique suisse le plus important. Selon l'organisateur Urs Stuber: «En Suisse, on ne produit pas que du fromage, mais également de la haute technologie.» Cette année, parmi 54 projets, le jury en a sélectionné 16. Les entreprises distinguées pourront présenter leurs innovations à un large public dans des foires internationales spécialisées. L'Office fédéral de l'énergie OFEN a décerné le prix spécial doté de CHF 10 000 à la maison Lucea pour son concept d'éclairage novateur et futuriste.

**Contact:** Swiss Technology Award,  
Untere Sternengasse 2, 4509 Soleure,  
tél. 032 627 95 27

«Tous les pronostics concordent: dans dix ans au plus tard, les diodes lumineuses (LED) produiront tellement de clarté et seront si avantageuses qu'elles pourront remplacer les sources lumineuses commercialisées à ce jour», Gerhard Staufert, cofondateur de Lucea et créateur du panneau LED extraplat, en est persuadé. Les avantages du LED sautent aux yeux: avec un flux lumineux d'environ 150 lumen/watts, l'efficacité du panneau éclairant de Lucea est bien supérieure à celle des ampoules économiques d'aujourd'hui. Par ailleurs, on lui prédit une durée de vie d'environ 100 000 heures.

### Le choix d'un design restreint avec une lumière traditionnelle

Staufert a perfectionné la technique du panneau LED en interconnectant 16 petits chips lumineux (0,3 x 0,3 x 0,1 millimètre) et en créant, grâce à de



Wey et Staufert, ravis, se complimentent

minuscules réflecteurs, des sources lumineuses extraplates qui diffusent un flux lumineux très dense à l'endroit désiré. Le panneau est flexible et peut être pratiquement découpé à volonté, tout en restant si robuste qu'il supporte les chocs violents et le passage de piétons ou de véhicules. Par ailleurs, il est étanche à l'eau et au gaz et résiste à une quantité de produits chimiques.

Staufert, ex-fondateur et directeur de l'Institut de technique des microsystèmes de l'Ecole d'ingénieurs de Buchs, a eu l'idée de ces luminaires

révolutionnaires en 1997 déjà. A l'époque, il eut le courage de se mettre à son compte avec son épouse, en développant et en commercialisant des luminaires design et des vases. «Je m'énervais parce qu'il fallait élaborer des directives spéciales concernant la fixation ou les dispositifs de sécurité

«LES PREMIÈRES PETITES SÉRIES SERONT PRODUITES AU COURS DE CES PROCHAINES SEMAINES»

pour les ampoules conventionnelles et les lampes halogènes, compte tenu du poids, des dimensions et de la chaleur dégagée. Cela limite considérablement le choix du design de la lumière».

### A la conquête de nouveaux marchés grâce à l'innovation

Avec leur nouveau panneau éclairant, Staufert et ses collaborateurs ne cherchent pas de prime abord à conquérir le marché des luminaires conventionnels. Le spectre d'utilisation de leur panneau novateur est très large: marquage de routes résistant au roulement, marquage d'itinéraires de fuite résistant au piétinement, feux de signalisation antichoc et résistant à une température élevée, éclairage public antivandale ou éclairage intérieur peu encombrant.

Toutefois, Staufert n'a pas pu réaliser son innovation seul. Pour fonder Lucea en 2001, il a fait appel à l'expert comptable Herbert Wey, pour ses connaissances de la finance et du marketing, et à Henderik Veenstra, ancien président de direction de SiemensMetering. Bientôt l'ancien employeur de Staufert, l'Institut de technique des microsystèmes de l'Ecole d'ingénieurs de Buchs, se joignit au projet.

Lucea ne désire pas produire elle-même les nouveaux panneaux. «L'investissement financier serait trop grand», commente Staufert. La maison Baumer electric de Fauenfeld assumera la première production en série. «Les premières petites séries seront produites au cours de ces prochaines semaines (ou ces prochains mois? ou à une certaine date?)», déclare Staufert ravi.