Zeitschrift: Bulletin Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik
Band: 105 (2014)
Heft: 12

Artikel: L'éclairage LED de grandes surfaces
Autor: Hengsberger, Cynthia
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-856343

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

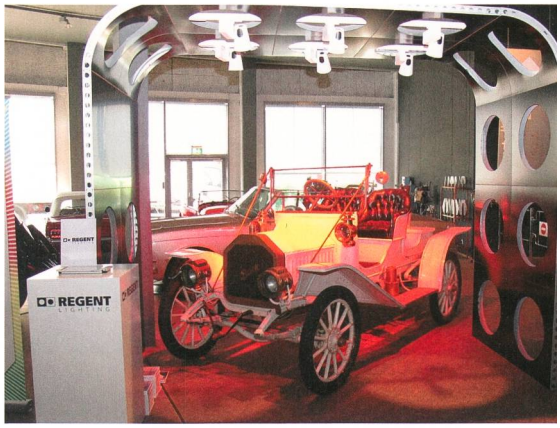
Download PDF: 09.07.2025

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

L'éclairage LED de grandes surfaces

Coup d'œil sur les derniers développements technologiques

Les LED et les OLED s'imposent de plus en plus sur le marché et devraient constituer la base de l'éclairage dans un proche avenir. Il reste cependant certains défis technologiques à relever, par exemple en ce qui concerne l'éclairage de grandes surfaces, le thème du workshop « Large-area solid-state lighting » qui s'est déroulé le 30 octobre à Muttenz/BL.



L'événement a eu lieu au Pantheon, le musée automobile situé à Muttenz/BL.

Cynthia Hengsberger

L'éclairage électroluminescent, à base de LED ou d'OLED, est en train de révolutionner le domaine de l'éclairage. En plein essor, il est aussi en constante évolution. Parmi les points à améliorer, la réalisation de luminaires pour l'éclairage de grandes surfaces, qui répondent au mieux aux exigences de l'industrie et des consommateurs.

Le 30 octobre, une centaine de spécialistes de l'éclairage issus principalement de la recherche ou de l'industrie ont rejoint le Pantheon de Muttenz/BL pour assister au workshop « Large-area solid-state lighting » (éclairage électroluminescent de grandes surfaces). Organisé par Swissphotonics et le Swiss national laboratory for solid state lighting (SSSL), il a permis de découvrir les tendances actuelles et les derniers développements techniques, et ce, en particulier pour l'éclairage de grandes surfaces, tel que requis pour les bureaux ou les bâtiments.

Smart lighting

Au cours de cette captivante journée, de nombreux aspects ont été traités. L'utilisation de modules d'éclairage intelligents (smart lighting) permet par exemple de compenser la détérioration en termes d'intensité et de température de couleur des sources lumineuses, mais aussi de simuler les variations typiques de la lumière naturelle en fonction de l'heure.

Les effets positifs, sur la vigilance, l'humeur, la performance et le sommeil, d'un éclairage circadien dont la composante bleue est accentuée ont aussi été discutés : cette longueur d'onde agit en effet sur les cellules ganglionnaires de la rétine responsables de la suppression de la mélatonine, l'hormone du sommeil.

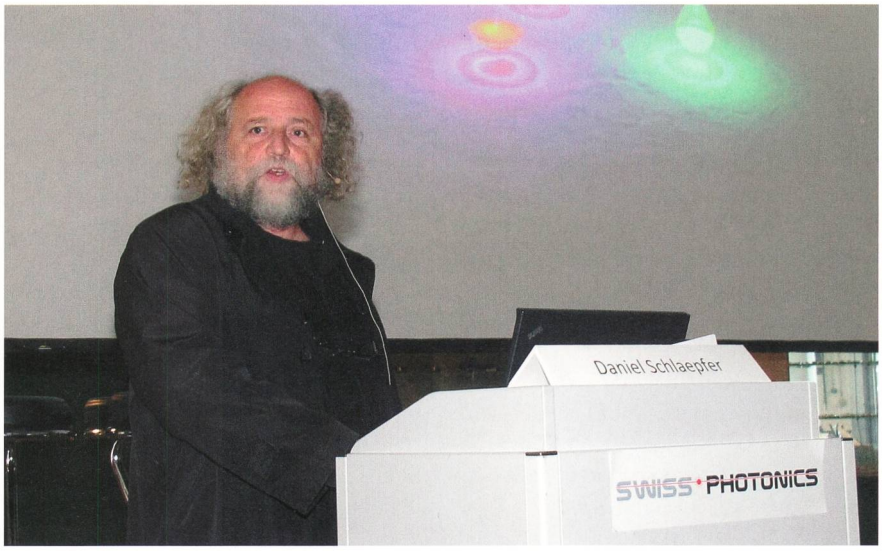
Futurs développements

Le projet européen LASSIE-FP7 (Large area solid state intelligent efficient luminaires) a également suscité beaucoup d'intérêt. Celui-ci réunit des partenaires académiques et industriels dans le but de développer des luminaires alliant une grande intensité lumineuse, une bonne uniformité et un haut rendement des couleurs. Pour ce faire, divers aspects sont étudiés conjointement : par exemple, la gestion thermique, celle de la lumière, l'étude de divers colorants fluorescents ou encore la réalisation de capteurs de couleur multispectraux.

Finalement, différentes solutions techniques ont été proposées, que ce soit pour la réalisation de divers éléments optiques, des outils de simulation utiles pour les développements technologiques ou encore des alternatives pour les substrats et électrodes.

Une journée parfaitement organisée qui a su combler un public de spécialistes.

Figures : CHe



Lorsque l'on sait l'apprivoiser, la lumière se transforme en œuvre d'art : les créations de Daniel Schlaepfer l'ont démontré.

Manifestation

LED-Forum 2015
28 janvier 2015, Lausanne

Le 3e Forum LED organisé en Suisse romande par Electrosuisse, GNI, SLG et USIE, fournira un vaste aperçu de la technologie LED et des nouvelles tendances. Cette manifestation fera la part belle aux conseils pour le bon choix des luminaires et de l'électronique y relative, et ce, pour divers domaines d'application. Des exemples de projets réalisés avec succès seront présentés et l'exposition permettra aux planificateurs, architectes et installateurs de découvrir la multiplicité de l'offre actuelle.

www.electrosuisse.ch/itg