



LYON – FRANCE
CITÉ CENTRE DES CONGRÈS

NEW!
THE INVESTOR
FORUM

Inscrivez-vous
et recevez votre Badge d'accès
en cliquant ici !

To register online and receive
your access badge
click here !

07 & 08 DECEMBER 2015
CONGRESS & EXPO
LED Technologies
& lighting products

CONFERENCES 2015
PROGRAM **EXPO PASS INSIDE**

The biggest event on LED lighting in Europe !

www.forumled.com

FORUM LED EUROPE

LYON – FRANCE
CITÉ CENTRE DES CONGRÈS

ALL ABOUT LED TECHNOLOGY AND ITS APPLICATIONS

TOUT SAVOIR SUR
LA TECHNOLOGIE
DE LA LED ET SES
APPLICATIONS



The 7th edition of the ForumLED congress will be a unique platform for information, exchange, networking and business development for all lighting professionals and end users

Pour sa 7^{ème} édition le congrès ForumLED sera pour tous les professionnels de l'éclairage et les utilisateurs, une plateforme unique d'information, d'échange, de réseautage et de développement commercial

CONFERENCES



For the 7th consecutive year, The Congress ForumLED Europe will allow you to listen to the best international experts. Coming from laboratories, key companies and specialized public institutions, and selected for their complementarities and indisputable knowledge of technology and LED applications, these speakers will draw up for you a full and uncompromising picture and share their vision of the market and Led Technology.

Pour la 7ème année consécutive, Le congrès ForumLED Europe vous permettra d'écouter les meilleurs spécialistes internationaux. Issus de laboratoires, d'entreprises de pointe et d'instituts publics spécialisés, et sélectionnés pour leurs complémentarités et leurs connaissances indiscutables de la technologie et des applications des LED, ces intervenants dresseront, pour vous, un état des lieux sans concession et partageront leur vision d'avenir du marché et de la technologie LED.

THE PROGRAMMING COMMITTEE LE COMITÉ DE PROGRAMMATION

Pr. Marc FONTOYNONT

Professor in the Energy and Environment department of the Danish Building Research Institute, from Aalborg University (Denmark), Vice-President of ELCA (European Lighting Cluster Alliance) and representing the Cluster Lumière in this committee

Professeur au Département Energie et Environnement de l'Institut Danois de Recherche sur le Bâtiment de l'Université d'Aalborg (Danemark), Vice-Président de ELCA (European Lighting Cluster Alliance) et représentant le Cluster Lumière dans ce comité

Pr. Nicolas GRANDJEAN

Director of the laboratory of advanced Semiconductors for photonics and electronics and Professor at Federal Polytechnic School of Lausanne, Switzerland

Directeur du Laboratoire en semiconducteurs avancés pour la photonique et l'électronique et Professeur à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse

Mr. Patrick MOTTIER

Head of the Lighting Program at CEA-LETI (Electronic and microelectronic Laboratory of the French Atomic Energy Agency), France
Responsable du Programme Eclairage au CEA-LETI (Laboratoire d'électronique et de microélectronique du Commissariat à l'Energie Atomique), France

Mr. Joel THOME

General Manager PISEO- Lighting Innovation Platform, France
Directeur général PISEO – Plateforme Nationale d'innovation mutualisée de la filière éclairage, France

Pr. Georges ZISSIS

Deputy Director of LAPLACE (Laboratory on Plasma and Conversion of Energy) at Toulouse University, France
Directeur adjoint du LAPLACE (Laboratoire Plasma et Conversion d'Energie) à l'Université de Toulouse, France



Professor Shuji NAKAMURA

2014 Nobel Prize in Physics "For the invention of efficient blue light-emitting diodes, which has enabled bright and energy-saving white light sources"

Prix Nobel de Physique 2014 «Pour l'invention de diodes électroluminescentes (LED) émettant de la lumière bleue, et permettant d'avoir des éclairages blancs de haute performance énergétique.»

Shuji Nakamura was born on May 22, 1954 in Ehime, Japan. He obtained B.E., M.S., and Ph.D. degrees in Electrical Engineering from the University of Tokushima, Japan in 1977, 1979, and 1994, respectively. He joined Nichia Chemical Industries Ltd in 1979. In 1988, he spent a year at the University of Florida as a visiting research associate.

The Professor Nakamura's work led in the 1990s and 2000s with the invention of the blue LED, a breakthrough that enabled the realization of LED lighting we use today. Professor Nakamura is also the inventor of UV laser diodes without which the Blu-RAY DVD does not exist.

Professor Nakamura had received numerous awards for his work the Benjamin Franklin Medal Award (2002), the Millennium Technology Prize (2006), the Czochralski Award (2007), the Prince of Asturias Award for Technical Scientific Research (2008), The Harvey Award (2009), and the Technology & Engineering Emmy Award (2012) awarded by The National Academy of Television Arts & Sciences (NATAS). He was elected as a fellow of the U.S. National Academy of Engineering in 2003.

He is the 2014 Nobel Laureate in Physics for the invention of efficient blue light-emitting diodes which has enabled bright and energy-saving white light sources. Prof. Nakamura received the 2014 Order of Culture Award in Japan. He was inducted into the National Inventors Hall of Fame in 2015. He received the 2015 Charles Stark Draper Prize for Engineering and the 2015 Global Energy Prize in Russia.

Since 2000, he has been a professor of Materials and Electrical & Computer Engineering at the University of California, Santa Barbara. He holds more than 200 US patents and over 300 Japanese patents. He has published over 550 papers in his field. Prof. Nakamura is the Research Director of the Solid State Lighting & Energy Electronics Center and The Cree Chair in Solid State Lighting & Displays. He co-founded Soraa, Inc. in 2008, which operates vertically integrated fabrication facilities in California's Silicon Valley and Santa Barbara.

Shuji Nakamura est né le 22 mai 1954 à Ehime, au Japon. Il a obtenu une licence, une maîtrise et un doctorat en génie électrique à l'Université de Tokushima, au Japon, en 1977, en 1979 et en 1994. Il a rejoint Nichia Chemical Industries Ltd en 1979. En 1988, il a passé un an à l'Université de Floride en tant chercheur invité.

Les travaux du Professeur Nakamura ont conduit, au cours des années 1990 et 2000, à l'invention de la LED bleue, une avancée majeure qui a permis la réalisation des éclairages LED que nous utilisons aujourd'hui. Le Professeur Nakamura est aussi l'inventeur des diodes laser UV sans lesquelles les lecteurs Blu-Ray n'existeraient pas.

Le Professeur Nakamura a reçu de nombreuses récompenses pour ses travaux, comme le Benjamin Franklin Medal Award (2002), le Millennium Technology Prize (2006), le Prince of Asturias Award for Technical Scientific Research (2008), le Harvey Award (2009) et le Technology & Engineering Emmy Award (2012) remis par la National Academy of Television Arts & Sciences (NATAS). Il a été élu membre de la National Academy of Engineering en 2003. Il a été lauréat du Prix Nobel de physique en 2014 pour l'invention de diodes électroluminescentes bleues performantes, ce qui a permis de mettre au point des sources d'éclairage blanches lumineuses consommant moins d'énergie. Le Professeur Nakamura a reçu l'Order of Culture Award en 2014 au Japon. Il a été inclus dans le National Inventors Hall of Fame en 2015 et a reçu le Charles Stark Draper Prize for Engineering en 2015 et le Global Energy Prize en 2015 en Russie.

Depuis 2000, il est professeur de Génie des matériaux, électrique et informatique à l'Université de Californie, à Santa Barbara. Il détient plus de 200 brevets américains et plus de 300 brevets japonais. Il a publié plus de 550 articles dans son domaine d'expertise. Le Professeur Nakamura est Directeur de la recherche au Solid State Lighting & Energy Electronics Center et titulaire de la Chaire « Cree » Solid State Lighting & Displays ». En 2008, il a cofondé la société Soraa, Inc. qui exploite des installations de production dans la Silicon Valley et à Santa Barbara, en Californie.

WHO EXHIBITS?

100 specialists in LED solutions

Over 100 specialist firms will present their latest LED innovations and applications.

ForumLED - Technologies

The area of technologies and services for LED industry.

Manufacturers and distributors of:

- LEDs / OLEDs
- LED modules
- LED bulbs and tubes
- components (optical, electronic, thermal...)
- production tools for LED industry
- power supply, monitoring and control systems
- test and measurement equipment
- printed circuit boards and electronic cards

Technical and industrial engineering consultancy firms. Developers and distributors of IT solutions for LED industry. Laboratories, qualification and certification bodies.

ForumLED - Lighting Products:

The area of LED lighting systems and equipment.

Manufacturers and distributors of exterior LED lighting

- functional street lighting
- atmosphere street lighting
- architectural lighting

Manufacturers and distributors of interior LED lighting

- retail and hospitality sector lighting
- industrial lighting
- tertiary and healthcare sector lighting
- residential lighting
- emergency/safety lighting

Manufacturers and distributors of event and stage lighting. Developers and distributors of IT solutions for lighting. Manufacturers and distributors of other LED / OLED applications (displays...)

QUI EXPOSE ?

100 professionnels des solutions LED

Plus de 100 sociétés présenteront leurs dernières innovations et leurs nouvelles applications LED.

ForumLED - Technologies :

L'espace dédié aux technologies et services de l'industrie de la LED.

Fabricants et distributeurs de :

- LED / OLED
- modules LED
- lampes et tubes LED
- composants (optiques, électroniques, thermiques...)
- outils de production pour l'industrie de la LED
- systèmes d'alimentation, de pilotage et de contrôle commande
- équipement de tests et mesures
- circuits imprimés et de cartes électroniques

Bureaux d'études technique et industriel. Concepteurs et distributeurs de solutions informatiques pour l'industrie de la LED. Laboratoires et organismes de qualification et de certification.

ForumLED - Lighting Products :

L'espace dédié aux systèmes et matériels d'éclairage à LED.

Fabricants et distributeurs d'éclairage extérieur LED

- éclairage public fonctionnel
- éclairage public d'ambiance
- éclairage architectural

Fabricants et distributeurs d'éclairage intérieur LED

- éclairage de commerces et CHR
- éclairage industriel
- éclairage tertiaire / établissements de santé
- éclairage résidentiel
- éclairage de sécurité

Fabricants et distributeurs d'éclairage évènementiel et scénique. Concepteurs et distributeurs de solutions informatiques pour l'éclairage. Fabricants et distributeurs d'autres applications LED / OLED (display ...)

Tuesday 8 December
10:00 - 13:00

Mardi 8 décembre
10h00 - 13h00

The aim of Investor Forum is to connect innovative companies seeking for financing opportunities with venture capital firms and public investment authorities.

L'objectif du Forum Investisseurs est de mettre en relation des sociétés innovantes, en recherche de capitaux avec des investisseurs publics et privés.

STEP 1 Experts are presenting LED market and its opportunities to investors

1. LED market, the lighting value-chain, and key-players
2. Perspectives and opportunities
3. Investment overview on LED sector
4. Case studies of successful fundings

ETAPE 1 Des experts expliquent le marché des LED et les opportunités aux investisseurs

1. Le marché des LED, la chaîne de valeur, les principaux acteurs
2. Perspectives et opportunités
3. Panorama de l'investissement dans le secteur des LED
4. Exemples de financements réussis

STEP 2 Companies seeking for funds are introducing themselves to investors

With a short presentation (10 mn), the selected companies will have the chance to convince the investors.

Each presentation will be followed by a question-and-answer session with an investor panel (5 mn).

ETAPE 2 Les entreprises en recherche de capitaux se présentent aux investisseurs

Lors des présentations rapides (10 minutes) les entreprises sélectionnées auront l'opportunité de convaincre les investisseurs.

Chaque présentation sera suivie par une séance de 5 minutes de questions posées par un panel de financeurs

STEP 3 Companies and investors talk business in private

Networking cocktail (only open to the companies, investors and speakers) and provision of meeting areas.

Steps 1 and 2 will be open to the public (after registration)

ETAPE 3 Les entreprises et les investisseurs échangent en privé

Cocktail de réseautage (ouvert aux entreprises, aux investisseurs et aux intervenants) et mise à disposition d'espaces d'échanges.

Les Etapes 1 et 2 sont ouvertes au public (sur inscription)

- ▶ You are seeking for fundings and you wish to introduce your company at investor forum
- ▶ You are an investor and looking for opportunities

CONTACT [Laurent GITENET](mailto:Laurent.GITENET@forumled.com)
info@forumled.com
+33 (0)4 37 40 31 65

- ▶ Vous êtes en recherche de capitaux et vous souhaitez présenter votre entreprise lors du forum investisseurs
- ▶ Vous êtes un investisseur et vous recherchez des opportunités

CONTACTEZ [Laurent GITENET](mailto:Laurent.GITENET@forumled.com)
info@forumled.com
+33 (0)4 37 40 31 65

CONFERENCES SCHEDULE *HORAIRE DES CONFÉRENCES*



Monday 7 December



Lundi 7 Décembre

09:00 - 09:30

Welcome speech and opening

09:30 - 10:30 SESSION 1

LEDs Market: state of the art and new trends

10:30 - 11:00

Coffee break

11:00 - 12:30 SESSION 2

Standards and labels: threats or opportunities?

12:30 - 13:30

Lunch break

13:30 - 15:30 SESSION 3

Boosting SSL innovation with European Lighting Clusters

15:30 - 16:00

Coffee break

16:00 - 18:00 SESSION 4

Urban lighting in the era of connected cities

09h00 - 09h30

Mot de bienvenue et ouverture

09h30 - 10h30 SESSION 1

Marché des LED : Etat de l'art et nouvelles tendances

10h30 - 11h00

Pause café

11h00 - 12h30 SESSION 2

Normes et labels : menaces ou opportunités ?

12h30 - 13h30

Pause déjeuner

13h30 - 15h30 SESSION 3

Stimuler l'innovation avec les Clusters Lumière Européens

15h30 - 16h00

Pause café

16h00 - 18h00 SESSION 4

L'éclairage urbain à l'heure des villes connectées

Tuesday 8 December

Mardi 8 décembre

09:00 - 10:30 SESSION 5

LED, OLED : technological innovations

10:30 - 11:00

Coffee break

11:00 - 13:00 SESSION 6

LED lighting in the Internet-of-Things era

13:00 - 14:00

Lunch break

14:00 - 16:00 SESSION 7

Innovative designs for SSL Systems

16:00 - 16:30

Closing Session

09h00 - 10h30 SESSION 5

LED, OLED : Innovations technologiques

10h30 - 11h00

Pause café

11h00 - 13h00 SESSION 6

L'éclairage LED à l'ère de l'Internet des Objets

13h00 - 14h00

Pause déjeuner

14h00 - 16h00 SESSION 7

Designs innovants pour les systèmes d'éclairage LED

16h00 - 16h30

Session de clôture

Welcome Speech

Jean-Pierre FRANCESCHETTI,
CEO, CDO Events

Mot de bienvenue

Jean-Pierre FRANCESCHETTI,
Président, CDO Events

Opening Speech

Professor Shuji NAKAMURA
Materials Department, Solid State Lighting and
Energy Center, University of California Santa
Barbara

Invention of High Efficient Blue InGaN LEDs and Laser Diodes

The development of high brightness blue LEDs and blue laser diodes required many breakthroughs of InGaN growth, p-type conductivity control and device structures using InGaN/GaN double heterostructures. First, the speaker will discuss the history and background story of the key scientific issues solved in order to realize high efficiency solid state lighting.

The fundamental discovery of high quality InGaN growth, p-type conductivity control by removing hydrogen passivation, and the role of the InGaN/GaN double heterostructure in achieving high brightness blue LEDs and laser diodes will be described.

Next the speaker will talk about the future laser lighting at the University of California at Santa Barbara. In particular, solving the current "droop" has been identified as key roadblocks to cost reduction and further improvements in solid state lighting.

Discours d'ouverture

Professeur Shuji NAKAMURA
Département des Matériaux, Centre pour l'éclairage LED
et l'énergie, Université de Californie Santa Barbara

Invention des LED InGaN bleues hautement performantes et des diodes laser

Le développement des LED bleues haute luminosité et des diodes laser bleues requiert de nombreuses découvertes dans le domaine de la croissance des couches d'InGaN, le contrôle de la conductivité de type p et les structures de dispositifs utilisant les hétérostructures doubles InGaN / GaN.

Pour commencer, l'intervenant abordera l'histoire et le contexte des questions scientifiques clés qui ont été résolues afin de réaliser les éclairages à semi-conducteurs hautement performants. Il traitera également de la découverte fondamentale de la croissance des couches d'InGaN de haute qualité, du contrôle de la conductivité de type p en supprimant la passivation à l'hydrogène et du rôle de l'hétérostructure double InGaN/GaN pour obtenir les LED bleues haute luminosité et les diodes laser.

Ensuite, l'orateur abordera l'avenir de l'éclairage laser, actuellement à l'étude à l'Université de Californie à Santa Barbara, et en particulier la résolution du « current droop », ce qui permettra de lever un obstacle majeur pour réduire les coûts et poursuivre le développement de l'éclairage LED.



09:30 - 10:30 SESSION 1

LEDs Market: state of the art and new trends

Urban lighting, Architectural lighting, buildings, automobile, etc.: Today, LED lighting is the favoured solution of all.

LEDs have many advantages and are attracting large international industrial groups. By 2018, the market could be close to 14.5 billion dollars.

In this context of stiffening competition, what is the outlook for the activity of lighting specialists? What are the favoured axes for development by the leaders in the sector? What are the advantages of the new stakeholders?

Marché des LED : Etat de l'art et nouvelles tendances

Eclairage urbain, Eclairage architectural, bâtiment, automobile... etc : L'éclairage LED est aujourd'hui la solution privilégiée par tous.

La LED présente de nombreux avantages et attire les grands groupes industriels internationaux. D'ici 2018, le marché pourrait avoisiner les 14,5 milliards de dollars. Dans ce contexte d'intensification de la concurrence, quelles sont les perspectives d'activité des spécialistes de l'éclairage ? Quels sont les axes de développement privilégiés par les leaders du secteur ? Quels sont les atouts des nouveaux acteurs ?

- 2015 LED Industry Update – Highlights and Future Trends

Pars MUKISH, Business Unit Manager (LED, OLED, Sapphire), Yole Développement, France

- Nouveautés dans l'industrie LED en 2015 : Focus et perspectives

Pars MUKISH, Business Unit Manager (LED, OLED, Sapphire), Yole Développement, France

- Lighting in Europe anno 2015; Anarchy, chaos or organized disorder ?

Diederik DE STOPPELAAR, Secretary general, Lighting Europe, Belgium

- L'éclairage en Europe année 2015; Anarchie, chaos ou désordre organisé ?

Diederik DE STOPPELAAR, Secrétaire général, Lighting Europe, Belgique

10:30 - 11:00

Networking coffee break and time for visiting the exhibition

Pause café et temps pour la visite de l'exposition



11:00 - 12:30 SESSION 2

Standards and labels: threats or opportunities?

Chairman: Joël THOMÉ, General Manager, PISEO Lighting Innovation Platform, France

At a time when technology is ever-changing and when increasingly specific rules and standards have to be dealt with in terms of lighting, LEDs are asking manufacturers of light to take a large number of parameters into account.

The standards and labels have to form a technical reference base internationally, from an application standpoint as well from a design and manufacturing standpoint for the LED lighting product.

Over the last year, a large number of standards have been published and a large number of labels created: Three speakers will present these standardisation programmes in terms of lighting.

Normes et labels: menaces ou opportunités?

Animateur : Joël THOMÉ, Directeur Général, PISEO Plateforme nationale d'innovation mutualisée de la filière éclairage, France

A l'heure où la technologie ne cesse d'évoluer et où l'on doit se soumettre à des règles et des normes de plus en plus spécifiques en matière d'éclairage, les LED demandent aux fabricants de luminaires, de prendre en compte un nombre important de paramètres.

Les normes et labels doivent constituer un référentiel technique au niveau international, tant du point de vue application que de celui de la conception et fabrication du produit d'éclairage LED.

Depuis un an, un grand nombre de normes ont été publiées et de labels créés : Trois orateurs pour vous présenter ces programmes de normalisation en matière d'éclairage.

• SSL Standards & Labels all around the world

Joël THOME, General Manager, PISEO Lighting Innovation Platform, France

• Tour du monde des normes et labels en éclairage LED

Joël THOME, Directeur général PISEO Plateforme Nationale d'innovation mutualisée de la filière éclairage, France

• Towards an update of the CIE (International Commission on Illumination) color rendering index

Kevin SMET, Postdoctoral Researcher (FWO) Light&Lighting Laboratory, KU Leuven, Belgium

• Vers une mise à jour de l'indice de rendu des couleurs de la CIE (Commission internationale de l'éclairage)

Kevin SMET, Chercheur Postdoctoral (FWO), Light&Lighting Laboratory, KU Leuven, Belgique

• Impact of new SSL standards on goniospectroradiometric measurements

Dr. Denan KONJHODZIC, Applications Engineer, Instrument Systems GmbH, Germany

• Impact des nouvelles normes sur les mesures goniospectroradiométriques

Dr Denan KONJHODZIC, Ingénieur Applications, Instrument Systems GmbH, Allemagne

• Fundamentals for North American Market Access and Key Aspects of CB Test Report and Certificate

Gianluigi COLONNA, Staff Engineer, UL Lighting, Italy

• Fondamentaux pour l'accès au marché nord-américain et les aspects clés du rapport d'essai et du certificat CB

Gianluigi COLONNA, Ingénieur, UL Lighting, Italy

12:30 - 13:30

Business lunch and time for visiting the exhibition

Déjeuner entre professionnels et temps pour la visite de l'exposition



13:30 - 15:30 SESSION 3

Boosting SSL innovation with European Lighting Clusters

Chairman: **Marc Fontoyront**, Professor Energy and Environment department, Danish Building Research Institute, Aalborg University, Denmark
Vice-President of ELCA and representing the Cluster Lumière in this committee

Lighting Clusters offer the capability to bring together, mostly locally, lighting professionals, facility managers and all possible clients and prescriptors, and to identify possible win-win solutions in domains related to lighting. 6 European Lighting Clusters will present some success stories and express their priorities for future developments, and the way they propose to collaborate at the European level.

Stimuler l'innovation avec les Clusters lumière Européens

Animateur : **Marc FONTOYNONT**, Professeur au Département Energie et Environnement de l'Institut Danois de Recherche sur le Bâtiment de l'Université d'Aalborg, Danemark. Vice-président ELCA et représentant le Cluster Lumière dans ce comité.

Les Clusters lumière offrent la possibilité de réunir, pour la plupart localement, les professionnels de l'éclairage, les gestionnaires d'installations, les clients et les prescripteurs. Ils permettent d'identifier les collaborations gagnant-gagnant possibles dans les domaines liés à l'éclairage. Les 6 Clusters lumière européens présenteront certaines réussites, exprimeront leurs priorités pour l'avenir, et la façon dont ils proposent de collaborer au niveau européen.

- Promoting employment in the extended lighting value chain through European cooperation

Carsten BLUHME, President, European Lighting Cluster Alliance, Denmark

- Favoriser l'emploi dans la chaîne de valeur de l'éclairage grâce à la coopération européenne

Carsten BLUHME, Président, European Lighting Cluster Alliance, Danemark

- Inviting SMEs outside the traditional value chain

Antonella VENZA, Cluster Manager, Luce In Veneto, Italy

- Inviter les PME ne faisant pas partie de la chaîne de valeur traditionnelle

Antonella VENZA, Cluster Manager, Luce In Veneto, Italie

- Best practice: How the Danish Lighting Cluster creates value for society

Anne BAY, Internationalisation Coordinator, Danish Lighting Innovation Network, Denmark

- Bonnes pratiques : Comment le Cluster Lumière Danois, créé de la valeur pour la société.

Anne BAY, Coordinatrice internationale, Danish Lighting innovation Network, Danemark

- Stimulating local industry with a lighting cluster

Peter BRACKE, Project officer "Green Light in Flanders 2020", KU Leuven, Belgium

- Stimuler l'industrie locale avec un cluster lumière

Peter BRACKE, Coordinateur de projets «Green Light in Flanders 2020», KU Leuven, Belgique

- Role of a lighting cluster in the stimulation of city beautification

Jessica KAMPS, Cluster Manager, CICAT, Spain

- Le rôle d'un Cluster lumière dans la dynamique d'embellissement de la ville

Jessica KAMPS, Cluster Manager, CICAT, Espagne

- Costs models and evidence data for innovation

Marc FONTOYNONT, Professor, Energy and Environment department of the Danish Building Research Institute, Aalborg University, Denmark

- Modèles économiques et données essentielles pour l'innovation

Marc FONTOYNONT, Professeur au Département énergie et Environnement de l'institut danois de Recherche sur le bâtiment de l'Université d'Aalborg, Danemark

15:30 - 16:00

Networking coffee break and time for visiting the exhibition

Pause café et temps pour la visite de l'exposition

16:00 - 18:00 SESSION 4

Urban lighting in the era of connected cities

Chairman: Mark BURTON-PAGE, General Director, LUCI Association (Lighting Urban Community International)

Making public lighting more energy-saving, more efficient and connected is a major stake for local communities.

In a global approach towards a city that is smart, sustainable and more friendly for citizens, experiments and innovative ideas for smart and interactive systems for public lighting are multiplying. Is Smart Lighting imposing itself as the solution for the future? Will it be the lever of the "Smart Change" by responding to the issues of tomorrow's cities?

L'éclairage urbain à l'heure des villes connectées

Animateur : Mark BURTON-PAGE, Directeur général, LUCI Association (Lighting Urban Community International)

Rendre l'éclairage public plus économe en énergie, plus efficace et connecté est un enjeu de taille pour les collectivités locales.

Dans une démarche globale vers une ville intelligente, durable et plus conviviale pour les citoyens, les expérimentations et les idées innovantes sur des systèmes intelligents et interactifs d'éclairage public se multiplient. Le Smart Lighting s'impose-t-il comme la solution d'avenir? Sera-t-il le levier du « Smart Changement » en répondant aux problématiques des villes de demain ?

• **Developing the Smart Connected City Industry (Creating holistic solutions through consortiums)**
Mrinalini INGRAM, Director Strategy and planning, Cisco Systems Inc., California USA

• **Développer l'industrie de la ville intelligente Connectée (Création de solutions globales au travers des consortiums)**
Mrinalini INGRAM, Directrice Stratégie et Planning, Cisco Systems Inc., Californie, USA

• **From the renovation of lighting to the Smart Lighting**
Christophe DEMESMAY, Project manager, Egis, France

• **De la rénovation de l'éclairage au Smart Lighting**
Christophe DEMESMAY, Chef de projet, Egis, France

• **Feedback from City of Paris**
Denis PERROT, Head of Expertises and Innovations, EVESA (in charge of Street Lighting, City of Paris), France

• **Retour d'expérience de la ville de Paris**
Denis PERROT, Responsable Expertises et Innovations EVESA (en charge de l'éclairage public, Ville de Paris), France

• **City of Los Angeles : Street Lighting and Smart City Solutions**
Ed EBRAHIMIAN, Director - Bureau of Street Lighting, City of Los Angeles, USA

• **Ville de Los Angeles : Solutions pour l'éclairage Public et la ville intelligente**
Ed EBRAHIMIAN, Directeur du service Eclairage Public Ville de Los Angeles, USA

18:00 - 19:00

Time for networking and visiting the exhibition

Réseautage et visite de l'exposition

09:00 - 10:30 SESSION 5

LED, OLED : Technological innovations

Chairman: Nicolas GRANDJEAN, Director of the laboratory of advanced Semiconductors for photonics and electronics and Professor at Federal Polytechnic School of Lausanne, Switzerland

Increased efficiency, reduced manufacturing costs and extending the life... The tracks of research and innovations are many, and encouraging perspectives. This session will provide an update on the most innovative technologies.

LED, OLED : Innovations technologiques

Animateur : Nicolas GRANDJEAN, Directeur du Laboratoire en semiconducteurs avancés pour la photonique et l'électronique et Professeur à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse

Augmentation de l'efficacité, diminution des coûts de fabrication et allongement de la durée de vie... Les pistes de recherches et d'innovations sont nombreuses, et les perspectives encourageantes. Cette session permettra de faire le point sur les technologies les plus innovantes.

- The efficiency limits in white light LED lamps and why are they important

Professor Claude WEISBUCH,
Ecole Polytechnique, France,
University of California, Santa Barbara, USA

- Les limites d'efficacité dans les LED blanches et pourquoi elles sont importantes

Professeur Claude WEISBUCH,
Ecole Polytechnique, France,
Université de Californie, Santa Barbara, USA

- Performance of Deep UV LED

Cyril PERNOT, Manager, NIKKISO Co., Ltd , Japan

- Performance des LED « UV profond »

Cyril PERNOT, Manager, NIKKISO Co., Ltd , Japon

- GaN Nanowire-based Polychromatic LEDs - from UV to Red

Professor Lars SAMUELSON, Lund University, Sweden

- LED Polychromatique à base de Nanofils GaN - de L'UV au Rouge

Professeur Lars SAMUELSON, Université de Lund, Suède

- (O)LEDs : innovative solutions for high quality large area solid state lighting
Dr. Rolando FERRINI, Section Head, CSEM SA, Swiss Center for Electronics and Microtechnology, Switzerland

- (O)LEDs : solutions innovantes pour des « Large Area SSL » de grande qualité

Dr. Rolando FERRINI, Section Head, CSEM SA, Centre Suisse d'Electronique et Microtechnique, Suisse

10:30 - 11:00

Networking coffee break and time for visiting the exhibition

Pause café et temps pour la visite de l'exposition



11:00 - 13:00 SESSION 6

LED lighting in the Internet-of-Things (IoT) era

Chairman: **Isabelle ARNAUD**, Editor in Chief, *Lumières Review*

The new initiatives that combine LED lighting and the Internet-of-Things are numerous: With the multiplication in "connected" or "smart" lighting products, lights are taking on an increasing role in the Big Data world.

How can value be created in the era of the connected light? What are the limits? What stakes for the future?

L'éclairage LED à l'ère de l'internet des objets (IdO)

Animateur : **Isabelle ARNAUD**, Rédactrice en chef, *Revue Lumières*

Les nouvelles initiatives associant l'éclairage LED et l'Internet des Objets sont nombreuses : Avec la multiplication des produits d'éclairage « connectés » ou « intelligents », les luminaires prennent une place de plus en plus importante dans l'univers du Big Data. Comment créer de la valeur à l'ère de la lumière connectée? Quelles sont les limites? Quels enjeux pour l'avenir?

• Internet-of-Things and lighting beyond light

Stéphane VASSE, Head of IoT Business Development, *Tridonic*, Austria

• L'Internet des Objets et l'éclairage au-delà de la lumière

Stéphane VASSE, Responsable développement IdO, *Tridonic*, Autriche

• What can Smart Lights learn from Smartphones & What can Smartphones learn from smart lights ?

Patrick VAN DER MEULEN, Business Development Manager Europe, *Xicato*, Belgium

• Que peuvent apprendre les éclairages intelligents des Smartphones & que peuvent apprendre les Smartphones de l'éclairage intelligent ?

Patrick VAN DER MEULEN, Directeur développement Europe, *Xicato*, Belgique

• More than lighting with new infrared sensor array

Lionel CHAVEROT, VP Marketing & Sales *IRLYNX*, France

• Plus que l'éclairage avec les nouveaux détecteurs infrarouges matriciels

Lionel CHAVEROT, Directeur Marketing et Commercial, *IRLYNX*, France

• Enabling your wireless and Smart Lighting Solutions with Arrow Electronics

Andrew BICKLEY, Technology Marketing Director, *Arrow Electronics*, United Kingdom

• Construire vos solutions d'éclairage sans fil et intelligent avec Arrow Electronics

Andrew BICKLEY, Directeur Marketing Technologie, *Arrow Electronics*, Royaume-Uni

• Microsoft & Econocom : Levers to accelerate the transformation to the LED and the IoT

Nicolas COUDERT, Partner Channel Marketing Manager France, *Microsoft*, France
Frédéric LOUGUET, Executive Sales Manager, *Econocom*, France

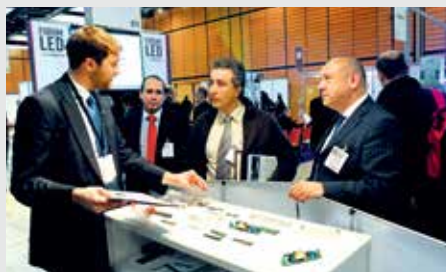
• Microsoft & Econocom : les leviers pour accélérer la transformation vers la LED et l'IdO

Nicolas COUDERT, Directeur du réseau des partenaires France, *Microsoft*, France
Frédéric LOUGUET, Directeur commercial, *Econocom*, France

13:00 - 14:00

Business lunch and time for visiting the exhibition

Déjeuner entre professionnels et temps pour la visite de l'exposition



14:00 - 16:00 SESSION 7

Innovative designs for SSL Systems

Chairman: Pr David BUSO, Professor, LAPLACE (Laboratory on Plasma and Conversion of Energy) at Toulouse University, France

Technological breakthroughs allow for new possibilities that make it possible to design LED lighting products with increasingly better performance. Using these new technologies and /or these new materials can provide a genuine competitive advantage for manufacturers as long as the process is controlled. A complete session for providing value added to your production of lights.

Designs innovants pour les systèmes d'éclairage LED

Animateur : Pr David BUSO, Maître de Conférences, laboratoire LAPLACE (Laboratoire Plasma et Conversion d'Énergie) à l'Université de Toulouse, France

Les évolutions technologiques font apparaître de nouvelles possibilités qui permettent de concevoir des produits d'éclairage LED de plus en plus performants. L'utilisation de ces nouvelles technologies et/ou de ces nouveaux matériaux peut constituer un réel avantage concurrentiel pour les fabricants à condition d'en maîtriser les processus. Toute une session pour apporter de la valeur ajoutée à votre production de luminaire.

- Direct AC LED technology the future of LED lighting

Marc JUAREZ, Field Application Engineer Manager South Europe, SEOUL SILICA, Germany

- La technologie LED Direct AC, l'avenir de l'éclairage LED

Marc Juarez, Ingénieur applications Manager Europe du Sud, SEOUL SILICA, Allemagne

- AC LED driver based on distributed LED switching

Ghislain DESPESE, Researcher, CEA LETI, Laboratoire d'Électronique et de Technologie de l'Information, France

- Alimentation d'un éclairage à LED à base de LED commutées

Ghislain DESPESE, Chercheur, CEA LETI, Laboratoire d'Électronique et de Technologie de l'Information, France

- Thermal Management strategies for high brightness LED

Dr Abel EBONGUÉ, Application Development, Advanced Specialist Technical Service, 3M, France

- Stratégies pour la gestion thermique des LED haute brillance

Dr Abel EBONGUÉ, Application Development, Advanced Specialist Technical Service, 3M, France

16:00 - 16:30 CONGRESS CONCLUSION / CONCLUSION DU CONGRÈS

- Designing Light collaborations

Anna SBOKOU, Lighting Designer, Committee member IALD (International Association of Lighting Designers), United Kingdom

- Conception collaborative en éclairage

Anna SBOKOU, Concepteur lumière, Membre du comité IALD (International Association of Lighting Designers), Royaume-Uni

16:30 - 18:00

Time for visiting the exhibition

Temps pour la visite de l'exposition

REGISTRATION FORM / BULLETIN D'INSCRIPTION

COMPANY / SOCIETE : JOB TITLE / FONCTION :

ACTIVITY / ACTIVITÉ :

Mr / M. Ms / M^{me} NAME / NOM : FIRST NAME / PRENOM :

ADDRESS / ADRESSE :

..... COUNTRY / PAYS :

POSTAL CODE / CODE POSTAL : CITY / VILLE :

TELEPHONE : FAX :

MOBILE : E-MAIL :

WEBSITE / SITE INTERNET :

To send back by mail before November 20th 2015 with your payment or register online: www.forumled.com
 A renvoyer par courrier avant le 20 novembre 2015 accompagné du règlement ou inscrivez-vous sur www.forumled.com
 CDO Organisation / ForumLED - Immeuble Le Portant - 152 Grande rue de Saint Clair - FR-69300 CALUIRE - FRANCE

Description	Rate/ Prix HT	Tax/TVA 20 %	Tax incl./ Total TTC
<input type="checkbox"/> Registration to the conferences and to the exhibition * <i>Inscription aux conférences et à l'exposition *</i>	550 €	110 €	660 €
<input type="checkbox"/> Registration to Investor Forum <i>Inscription au Forum Investisseurs</i>	30 €	6 €	36 €
<input type="checkbox"/> Registration to visit the exhibition only <i>Inscription uniquement à l'exposition</i> Free access to the exhibition and the exhibitors workshops. <i>Une formule gratuite limitée à l'accès à l'exposition et aux ateliers techniques.</i>	Free Gratuite		
TOTAL		 €

Mode de paiement :

par chèque à l'ordre de CDO

by bank transfer to the following account / par virement au compte
 FR76 3000 4006 2200 0102 1212 156
 Bank Identification Code : BNPAPFRPTAS
SAS CDO, stating "ForumLED" as a reference of the bank transfer operation
SAS CDO, sous référence "ForumLED"
 Please attach the recap of the bank transfer, you will then receive a settled invoice
Justificatif de virement à joindre à ce bulletin, vous recevrez ensuite une facture acquittée

Date 2015
signature,

Company stamp / Cachet de l'entreprise

*** Registration to the conferences**

- Including:
- » Participation to the two days of conference, with a French/English translation audio kit
 - » Participants and speakers list
 - » Lunches and coffee breaks
 - » Access to the exhibition and exhibitors workshops
 - » Exhibitors catalog
 - » Templates of every speaks afterwards
 - » Access to the VIP Club

*** Inscription aux conférences**

- Une formule complète incluant :*
- » Participation aux 2 journées de conférences, avec mise à disposition d'un casque pour traduction simultanée de l'anglais au français
 - » La liste des participants et orateurs
 - » Les déjeuners et pauses café
 - » L'accès à l'exposition et aux ateliers exposants
 - » Le catalogue des exposants
 - » Présentation de chaque intervention disponible en téléchargement après le salon
 - » Accès à l'espace VIP



LYON – FRANCE
CITÉ CENTRE DES CONGRÈS

CONFERENCES PROGRAM

07 & 08 DECEMBER 2015

Venue / Lieu

Centre de Congrès de Lyon
50 Quai Charles de Gaulle
69006 Lyon

CONTACT

Jean Pierre Franceschetti
Président

Laurent Gitenet
Light Department Manager
+33 (0)4 37 40 31 65
info@forumled.com

**Inscrivez-vous
et recevez votre Badge d'accès
en cliquant ici !**

**To register online and receive
your access badge
click here !**

HOW DO I REGISTER?

- **By Internet**
www.forumled.com
- **By mail**
Simply complete the registration form and return it before November 20th 2015, together with your payment. Access to the exhibition is free to conference participants and pre-registered professional visitors, throughout the duration of ForumLED.

COMMENT S'INSCRIRE ?

- *Par internet*
www.forumled.com
- *Par courrier*
Il vous suffit de compléter le bulletin d'inscription et le retourner avant le 20 novembre 2015, accompagné du paiement. L'accès à l'exposition est gratuit pour les participants aux conférences et pour les visiteurs professionnels pré-inscrits, pendant toute la durée de ForumLED.

07/08
DECEMBER
2015



LIGHT
FESTIVAL
EXPO

Cité Centre Des Congrès / Lyon -France

**Take advantage of your visit to discover
Light Festival Expo, the first trade show
dedicated to Lighting for Festivals and Events**

*Profitez de votre venue et découvrez Light Festival Expo,
le 1^{er} salon de l'éclairage Festif et Événementiel*