

LED – die wahre Innovation der letzten Jahre



Bruno Ganz,
Geschäftsführer der
Energie Pool Schweiz
AG, Präsident der
ITG / Electrosuisse

Weihnachten – das Fest des Lichtes und der Liebe – ist schon wieder Vergangenheit. Ist Ihnen auch aufgefallen, dass die Lichtervielfalt von Jahr zu Jahr schöner und grösser wird? Rote, grüne, blaue, blinkende, farbändernde Lichtquellen, die LEDs erhellen die langen Winterabende auf farbenfrohe Weise.

Die Entwicklung der LED-Technologie ist in den letzten fünf Jahren fulminant vorangeschritten. Eine grössere Lichtausbeute, alle Farben und unterschiedlichste Bauformen sind nur drei Attribute, die zu dieser rasanten Entwicklung beigetragen haben. Das Lichtdesign in Gebäuden und im Freien hat einen neuen Stellenwert erlangt. Mit den vielen Möglichkeiten der Integration der LED-Beleuchtung können Stimmungen fast nach Belieben erzeugt werden. Wenn es darum geht, ein gutes Raumgefühl zu schaffen, gewinnt parallel zur eigentlichen Gestaltung des Raumes die Beleuchtung zunehmend an Bedeutung.

Beim letzten LED-Forum, das wir von Electrosuisse übrigens demnächst wieder veranstalten, ist mir in der begleitenden Ausstellung erst so richtig bewusst geworden, welche Innovationen die LED-Technologie für viele Firmen, auch kleine KMU, ausgelöst hat. Da wurden Leuchtmittel vorgestellt, die mit der herkömmlichen Glühlampe nie entstanden wären.

Aber eine der wichtigsten Eigenschaften der LED ist der sehr kleine Energieverbrauch, verglichen mit der Glühlampe. Vor zehn Jahren brauchte die Beleuchtung etwa 10% des gesamten Schweizer Stromverbrauchs. Mit der LED können wir diesen Stromverbrauch auf 1 bis 2% reduzieren. Diese Einsparung entspricht der Produktion des AKW Beznau. Es ist kaum zu glauben, dass wir ein AKW nur für die Beleuchtung der Schweiz benötigt hatten.

Ich bin gespannt, wie sich die LED-Beleuchtung weiterentwickeln wird. Durch sie profitieren wir nicht nur von ungeahnten Möglichkeiten, sondern können gleichzeitig unsere energetischen Ressourcen schonen. Das ist wirklich eine Innovation, die diesen Namen verdient!

Les LED : la vraie innovation de ces dernières années

Bruno Ganz,
Directeur d'Énergie
Pool Schweiz AG,
Président de
l'ITG / Electrosuisse

Noël, fête de la lumière et de l'amour, appartient à nouveau déjà au passé. Avez-vous également remarqué que la diversité des lumières croît et s'embellit d'année en année? Sources lumineuses rouges, vertes, bleues, clignotantes, changeant de couleur, les LED illuminent et égaient de leurs couleurs les longues soirées d'hiver.

L'évolution de la technologie LED a connu une progression fulgurante au cours de ces cinq dernières années. Une meilleure efficacité lumineuse, la disponibilité de toutes les couleurs et une réalisation sous les formes les plus variées ne sont que trois des attributs qui ont contribué à ce développement si rapide. Le design de l'éclairage dans les bâtiments et en extérieur a acquis un nouveau statut. Les nombreuses possibilités d'intégration de l'éclairage LED permettent de produire pratiquement tous les types d'ambiance souhaités. Lorsqu'il s'agit de créer une sensation d'espace agréable, l'éclairage gagne de plus en plus en importance, et ce, parallèlement à l'aménagement à proprement dit de la pièce.

Lors du dernier Forum LED, dont la prochaine édition organisée à nouveau par notre association Electrosuisse

aura lieu d'ici peu, j'ai réellement pris conscience en visitant l'exposition d'accompagnement des innovations que la technologie LED a suscitées pour de nombreuses sociétés, PME comprises. Des luminaires qui n'auraient jamais vu le jour avec la lampe à incandescence conventionnelle y étaient en effet présentés.

Mais l'une des propriétés essentielles des LED réside dans leur très faible consommation énergétique au regard de celle de la lampe à incandescence. Il y a 10 ans, l'éclairage était à l'origine d'environ 10% de la consommation totale d'électricité en Suisse. Les LED permettent désormais de réduire cette valeur à un pourcentage compris entre 1 et 2%. Une telle économie équivaut à la production de la centrale nucléaire de Beznau. Il est difficile à croire que nous ayons eu besoin d'une centrale nucléaire uniquement afin de couvrir les besoins en éclairage de la Suisse.

Je suis curieux de voir comment l'éclairage LED va poursuivre son évolution. Il nous permet non seulement de bénéficier de possibilités insoupçonnées, mais aussi de préserver simultanément nos ressources énergétiques. Il s'agit vraiment d'une innovation digne de ce nom!