

6 2010

Juni 2010

62. Jahrgang

ISSN 0024/2861

Pflaum Verlag GmbH & Co.KG

Postfach 19 07 37

80607 München

LICHT

PLANUNG · DESIGN · TECHNIK · HANDEL



<http://www.LICHTnet.de>

**Stadtmarketing mit Licht
Licht im öffentlichen Raum**

with english summaries



... und das Licht läuft mit und leuchtet voraus ...

Mit einem Mausklick mehr Licht: Luxsoli stellt LED-Strassenleuchten mit intelligenter Steuerung vor

LED-Strassenleuchten, die sich drahtlos per Laptop steuern lassen, präsentierte die Luxsoli GmbH, Gera/Thüringen, erstmals auf der diesjährigen Light+Building. Mit der neuartigen Technologie lässt sich das Beleuchtungsniveau kurzfristig ändern, zum Beispiel bei schlechtem Wetter, in der Nähe von Baustellen oder anderer Orte, an denen kurzfristig erhöhte Aufmerksamkeit der Verkehrsteilnehmer gefordert ist.

Vorauslaufendes Licht: Jogger erhalten »Licht nach Bedarf«

Gekoppelt mit Anwesenheitsmeldern, liefern die Strassenleuchten ein mit- und vorauslaufendes Licht, sobald Passanten den Erfassungsbereich der Sensoren betreten. Das Licht dimmt sich bedarfsgerecht ein und wieder aus. Für Fußgänger, Jogger oder Radfahrer erhöht sich durch das mitlaufende Lichtfeld das Sicherheitsgefühl. »Die Zahl sogenannter Angsträume nimmt ab«, sagt Luxsoli-Geschäftsführer Ralf Mades.

Die Leuchten lassen sich am Netz, solar sowie im Hybrid-Modus betreiben. »Wir sind weltweit Technologieführer im Marktsegment drahtlos dimmbarer LED-Leuchten und als Entwickler des »mitlaufenden Lichts«, betont Mades.

Großes Sparpotenzial: Bis zu 95 Prozent weniger Energie

Diese Leuchten bieten zudem die bekannten Vorteile von LEDs. »Licht emittierende Dioden« verbrauchen nur einen Bruchteil der Energie von Quecksilberdampf-Hochdrucklampen, die in der Strassenbeleuchtung meist noch üblich sind. »Kleinere Kommunen wenden häufig 50 Prozent ihrer Energiekosten für Strom auf, da in vielen Städten und Gemeinden die öffentliche Beleuchtung älter als 30 Jahre ist«, erklärt Mades.

Mit diesen Leuchten seien Einsparungen bis zu 95 Prozent möglich. »Kommunen tun gut daran, frühzeitig umzurüsten, da Quecksilberdampf-Hochdrucklampen spätestens ab 2015 nach Vorgabe der Europäischen Union ersetzt werden müssen.«

LED-Strassenleuchten bieten außerdem viele weitere Vorteile: Sie sind sehr kompakt, äußerst langlebig, wartungsarm und geben sofort flackerfreies Licht.

Kein Lichtsmog: Schonende Beleuchtung für Flora und Fauna

Die quecksilberfreie Technologie ist verträglicher für Pflanzen und Tiere, vor allem nachtaktive Insekten. »Lichtverschmutzung ist eine bis heute wirkende Altlast aus den 1970er-Jahren. Ein erheblicher Teil der Strahlung wird bei älteren Leuchten unkontrolliert in den Nachthimmel oder in Wohnräume abgegeben«, betont Mades. »Moderne Technik macht dieser Umweltsünde ein Ende. Das Licht wird dorthin gerichtet, wo es tatsächlich gebraucht wird.«

1 Diese LED-Leuchten brauchen nur einen Bruchteil der Energie herkömmlicher Quecksilberdampf-Hochdrucklampen. Digitale Steuereinheiten ermöglichen zudem mit- und vorauslaufende Lichtfelder.

Fotos: Luxsoli GmbH, Gera





2 Rheinufer Düsseldorf: Das mit- und vorauslaufende Licht beleuchtet einen Radweg. Präsenzmelder signalisieren einen Passanten. Langsam dimmt sich die Beleuchtung ein, das Lichtfeld bewegt sich mit dem Fußgänger. Die Beleuchtung geht wieder aus, wenn die Person den Erfassungsbereich verlassen hat.

2



3 Hocheffizient und intelligent: Bei diesen Straßenleuchten mit digitalen Steuereinheiten lässt sich das Beleuchtungsniveau mit einem Mausklick drahtlos anpassen.

Modellprojekt in Düsseldorf

In Düsseldorf gibt es derzeit ein Modellprojekt von Luxsoli. Die Beleuchtung eines Weges am Rheinufer dimmt sich bei Bedarf ein und wieder aus. »Nicht nur Passanten freuen sich über mehr Beleuchtungskomfort, auch die Stadt profitiert davon: Sie spart viel Energie.« Eine Sanierung veralteter Anlagen amortisiert sich – so Mades – für eine Kommune häufig in weniger als zehn Jahren allein durch die Energieeinsparung.

3



Über die Luxsoli GmbH

Die LUXSOLI GmbH ist Technologieführer im Marktsegment drahtlos dimmbarer (Solar-) LED-Leuchten und als Entwickler des »mitlaufenden Lichts« sowie von Straßenleuchten mit LED und intelligenter Lichttechnik.

Das Unternehmen wurde 2008 in Gera/Thüringen von Ralf Mades, Hans Effertz und Prasad Gangavkar gegründet. LUXSOLI entwickelt und produziert dort Leuchten mit Licht emittierenden Dioden (LED) sowie digitale Steuereinheiten.

Am Standort Gera beschäftigt das Unternehmen 15 Mitarbeiter. www.luxsoli.de

Die Luxsoli-Gründer: Prasad Gangavkar, Ralf Mades, Hans Effertz (v.l. n.r.)



Die Luxsoli-Geschäftsführer: Ralf Mades und Prasad Gangavkar