

Regensburg, 15. Juli 2010

Flexible Straßenbeleuchtung für alle Lichtverhältnisse

Arquicity Straßenleuchten von Arquiled sparen Strom mit LED und Sensoren von OSRAM Opto Semiconductors

Neben LED setzt der Leuchtenhersteller Arquiled in seinen neuen Strassenleuchten mit einem Umgebungslichtsensor nun einen weiteren Halbleiterbaustein von OSRAM Opto Semiconductors ein. Dieser Sensor sorgt für intelligentes Lichtmanagement und senkt damit zusätzlich Energiekosten, indem die Helligkeit automatisch an alle Situationen angepasst wird.

Der digitale Umgebungslichtsensor SFH 5712 von OSRAM Opto Semiconductors regelt je nach Lichtverhältnis die Beleuchtungsstärke der LED. Die spektrale Empfindlichkeit des Sensors entspricht der des menschlichen Auges. Das Licht wird dadurch optimal reguliert: je heller das Umgebungslicht ist, desto weniger stark strahlen die Straßenleuchten.

Die hocheffiziente LED Golden Dragon Plus mit einer Lichttaubeute von 100 lm/W ist speziell für die Straßenbeleuchtung konzipiert und in verschiedenen Farbtemperaturen verfügbar. Durch ihre lange Lebensdauer von mehr als 50.000 Stunden und des dadurch geringen Wartungsaufwands eignen sich diese robusten LED optimal für die Beleuchtung von Straßen, Wegen und Plätzen.

Im Zusammenspiel der beiden Halbleiter erhalten Kommunen auf diese Weise die Möglichkeit, erhebliche Kosteneinsparungen zu erzielen.

Effizienz durch Intelligenz

Die Vorteile der LED für die Straßenbeleuchtung liegen neben ihrer Lebensdauer auch in ihrem gerichteten Licht. Es wird zielgenau dorthin abgestrahlt, wo es benötigt wird, womit weniger Licht ungenutzt gestreut wird. Insgesamt muss so weniger Licht erzeugt werden, um eine Straße funktional auszuleuchten. Durch die zusätzliche Anpassung der Leuchten mit Hilfe der digitalen Helligkeitssensoren wird der Stromverbrauch im Vergleich zu konventionellen Lichtlösungen noch weiter gesenkt und gleichzeitig die Lebensdauer der LED erhöht.

Die Design-Straßenleuchte Arquicity zeichnet sich zudem durch einen niedrigen Installationsaufwand aus, so dass herkömmliche Leuchten problemlos ersetzt werden können. Der kompakte Leuchtenkopf sorgt in Kombination mit der optimierten Abstrahlcharakteristik der LED von OSRAM Opto Semiconductors für eine Lichtverteilung, die den Anforderungen an die Straßenbeleuchtung entspricht. Dadurch wird auch die Sicherheit für Verkehrsteilnehmer erhöht.

Rainer Friedrichs, Marketing Direktor bei OSRAM Opto Semiconductors, erklärt: „Schon mehr als 4.000 Arquicity Leuchten in verschiedenen Projekten stellen unter Beweis, wie effizient Straßenbeleuchtung auf dem neuesten Stand der Technik sein kann. Intelligentes Lichtmanagement wird durch das abgestimmte Zusammenspiel von Lichtquellen und Sensoren auf Halbleiterbasis möglich.“



Foto: Arquiled
Leuchtenhersteller Arquiled setzt in seinen Arquicity Leuchten neben LED nun auch Umgebungslichtsensoren von OSRAM Opto Semiconductors ein. Diese Sensoren sorgen für intelligentes Lichtmanagement und senken damit zusätzlich Energiekosten.



Foto: Arquiled
Da LED gerichtetes Licht liefern, strahlen sie nur in die gewünschte Richtung – so werden unerwünschte Blendung oder Lichtverschmutzung deutlich reduziert.

ÜBER OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS

OSRAM gehört zum Sektor Industry von Siemens und ist einer der beiden führenden Lichthersteller der Welt. Die Tochtergesellschaft OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Regensburg, Deutschland, bietet ihren Kunden Lösungen in den Bereichen Beleuchtung, Sensorik und Visualisierung, die auf Halbleitertechnologie basieren. Die Fertigung von OSRAM Opto Semiconductors befindet sich in Regensburg (Deutschland) sowie Penang (Malaysia), der Firmensitz der Nordamerika-Zentrale in Sunnyvale (USA) sowie das Asien Headquarter in Hongkong. OSRAM Opto Semiconductors verfügt zudem über eine weltweite Vertriebspräsenz. Mehr Informationen unter www.osram-os.com. Der Mutterkonzern OSRAM bietet seinen Kunden im Bereich LED die komplette Lieferkette an: Komponenten, Module und Lösungen. Mehr als 50% der jährlichen Forschungs- und Entwicklungsaufwendungen fließen in diese Technologien.

PRESSEKONTAKT

OSRAM Opto Semiconductors:

Marion Reichl

Tel. +49 941 850 1693

Fax +49 941 850 444 1693

e-mail: marion.reichl@osram-os.com

TECHNISCHE INFORMATION

OSRAM Opto Semiconductors:

Tel. +49 941 850 1700

Fax +49 941 850 3305

e-mail: support@osram-os.com