

The 2nd generation Smart Lighting Controller from MICROSENS optimises the interaction of IP networked lighting solutions

Hamm, 13. July 2017 – With the launch of the 2nd generation controller, the Smart Lighting Systems from the euromicron subsidiary MICROSENS takes "intelligent networking" to the next level: This controller regulates the LED light and safeguards the data network with Power-over-Ethernet: With PoE+ even all the way up to 28 W – all this with a new, flatter design.

Intelligent, reliable, decentralised: the MICROSENS Lighting Concept

The MICROSENS Smart Lighting System offers a decentralised lighting solution for intelligent buildings. The special feature: Standard network cables simultaneously supply electricity and data for the energy-saving, dimmable LED lighting. In contrast to other networked lighting solutions, no time-consuming and cost-intensive installation of bus systems needs to be undertaken.

The 2nd generation Smart Lighting Controller

The Smart Lighting Controller represents the link between the LED lights and the Smart Engine, a decentralised control unit in the room. It incorporates the luminaire into the IP network and controls data traffic intelligently between the network, sensors, and lights. The controller ensures the correct power supply by transforming the operating voltage provided via PoE into an adaptive energy supply for the lights. There is also the possibility of connecting a Smart Sensor to the controller, acquiring data and transmitting environmental parameter data - such as brightness, temperature, motion, or even moisture - to the Smart Engine. It runs the Smart Director app, which evaluates the environmental parameters acquired, sends commands back to the relevant controller unit and adjusts the lighting accordingly. Standard functions like motion control or automatic dimming under direct sunlight are pre-installed and just need to be configured.

Each room can have different behaviours or so-called scenarios defined. As soon as the sensor detects certain environmental conditions, the system reacts autonomously. Alternatively, a gateway provides users with several options to regulate lighting as required, also via their PC or mobile devices.

The Smart Lighting System is a cornerstone of the MICROSENS Smart Building Solutions business unit and offers universal building automation solutions over IP. In this centralised approach, each room has an intelligent control unit, thus achieving the greatest possible scalability. The system is suitable for an individual conference room as well as for

PRESS RELEASE

Contact:

MICROSENS GmbH & Co.KG

Tel. +49 (0) 2381/9452-0

Fax +49(0)2381-9452-100

info@microsens.de

Jessica Theyssen

Marketing Communications
Manager

Tel. +49 (0) 2381 9452-242

marketing@microsens.de

larger office buildings. Sensors and actuators can be flexibly linked via the appropriate gateways with a wired or wireless connection. This creates an extremely flexible and future-proof automation solution for modern buildings.

For further information, go to www.microsens.com

Über MICROSENS

Informationen über Glasfaserverbindungen zu übertragen, bringt zahlreiche Vorteile. Das erkannte die MICROSENS GmbH & Co. KG schon sehr früh. Als einer der Pioniere entwickelt und produziert das Unternehmen seit 1993 leistungsfähige Kommunikations- und Übertragungssysteme in Deutschland. Individuell abgestimmt auf die Anforderungen unterschiedlicher Nutzungsbereiche und eingebettet in umfassende Konzepte für einzelne Branchen. Vor allem aber nah am Kunden. Technische Herausforderungen aus Kundenprojekten fließen direkt in die Produktentwicklung ein. So entstehen IP-basierte Automationslösungen für moderne Gebäude, kosteneffiziente Netzwerkkonzepte für den Büro- und Arbeitsplatzbereich, robuste und ausfallsichere Lösungen für industrielle Umgebungen, optische Transportsysteme für zukunftsorientierte Weitverkehrsnetze und die effiziente Kopplung von Standorten und Rechenzentren. Darüber hinaus erschließen die verbundenen Unternehmen der euromicron-Gruppe strategische Anwendungen und Technologien für Digitalisierte Gebäude, Industrie 4.0 sowie Kritische Infrastrukturen.

Über euromicron AG:

Die euromicron AG (www.euromicron.de) vereint als Gruppe mittelständische Hightech-Unternehmen aus den Bereichen Digitalisierte Gebäude, Industrie 4.0 und Kritische Infrastrukturen. Als deutscher Spezialist für das Internet der Dinge versetzt euromicron ihre Kunden in die Lage, Geschäfts- und Produktionsprozesse zu vernetzen und den Weg in die digitale Zukunft erfolgreich zu gehen. Von der Konzeption und Implementierung über den Betrieb bis hin zu verbundenen Serviceleistungen realisiert euromicron kundenspezifische Lösungen und schafft die dafür notwendigen IT-, Netzwerk- und Sicherheitsinfrastrukturen. So ermöglicht euromicron ihren Kunden vorhandene Infrastrukturen schrittweise in das digitale Zeitalter zu migrieren. Die Expertise von euromicron unterstützt die Kunden des Unternehmens dabei, Flexibilität und Effizienz zu steigern sowie neue Geschäftsmodelle zu entwickeln, die den Grundstein für den Unternehmenserfolg von morgen legen. Der seit 1998 börsennotierte Technologie-Konzern mit Hauptsitz in Frankfurt am Main beschäftigt rund 1.800 Mitarbeiter an 32 Standorten. Zur euromicron Gruppe gehören insgesamt 17 Tochterunternehmen, darunter die Marken Elabo, LWL-Sachsenkabel, MICROSENS und telent. Im Geschäftsjahr 2016 erwirtschaftete die euromicron AG einen Gesamtumsatz von 325,3 Millionen Euro.