

Viersen, März 2016

## **PRESSEINFORMATION**

**Der Infostand von LemTec Innova auf der Light+Building (Halle 5.1, Stand D30) zeigt die Einsatzmöglichkeiten von COB-LED-Modulen im industriellen Umfeld.**

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) und die Messe Frankfurt haben 10 junge, innovative Unternehmen für ein besonderes Messeareal ausgewählt. LemTec Innova gehört zu den ausgesuchten Anbietern und präsentiert seine aktuellsten Entwicklungen auf der Light+Building Frankfurt, 13.3.-18.3.2016, (Halle 5.1, Stand D30). Im Zentrum stehen das Thema COB-LED sowie die Präsentation aktueller Leuchtentypen.

Neu im Angebot von LemTec Innova sind die **Modelle GK5, GK6, 660 und 410**. Sie bieten folgende Erweiterungen gegenüber den Vorgängermodellen:

### **Variable Montagemöglichkeiten**

Durch die serienmäßigen Haltebügel können die Leuchten in allen Lagen und vielen verschiedenen Winkeln montiert werden. Zum Beispiel an Wänden, auf dem Boden, an Deckenträgern, auf Masten oder klassisch abgependelt. Die Leuchten sind dadurch sehr vielseitig einsetzbar und erzielen eine optimale Ausleuchtung. Mit einem optionalen Mehrfachhalter können von einem Punkt aus vier Leuchten der Type 410 eingesetzt werden.

### **CDR-Reflektoren für höhere Effizienz**

CDR-Reflektoren sorgen dafür, dass das Licht direkt am COB aufgefangen und reflektiert wird. So wird das ohnehin direkte Abstrahlverhalten der COB-LED noch verbessert und die Beleuchtung erfolgt sehr gezielt bei einer geringen Lichtverschmutzung. Bei den neuen LemTec-Leuchten kann der CDR-Reflektor gewechselt werden. So kann der Abstrahlwinkel von 20° auf 60° vergrößert werden.

## **IP-Schutzart**

Die IP-Schutzart beschreibt den Schutzgrad gegen das Eindringen von Fremdkörpern (z.B. Staub und Wasser). Alle LemTec-Leuchten besitzen die für Industrieleuchten wichtige IP Schutzart von IP65 bis IP67. Einige Modelle können dank ihrer Schutzart IP67 sogar zeitweilig untergetaucht werden.

## **Wabenstrukturglas**

Alle neuen LemTec-Leuchtentypen sind blendungsoptimiert durch Einscheibensicherheitsglas mit Wabenoptik. Auch die klassischen Hallenstrahler GK5 und GK6 sind vorne durch dieses Wabenstrukturglas geschlossen. Sie erreichen dadurch eine höhere Schutzklasse, da die Leuchtmittel gegen Staub und Wasser geschützt sind.

## **COB-Thermik / max. 60°C COB-Temperatur („LowTemp COB“)**

Mit dem Zusatz „LowTemp COB“ vermarktet LemTec die neueste Generation seiner COB-LED-Module ab Baureihe 5009 2.0. Wärme ist ein grundsätzliches Problem von LEDs. Zu starke Wärmebelastung führt zu schlechterer Effizienz im Betrieb und zu reduzierter Lebensdauer. Bereits das COB selbst verfügt über bessere Wärmeleiteigenschaften als klassische SMD-LEDs. LemTec-Leuchten sind zudem so ausgestattet, dass die COBs die Wärme schnell an den Kühlkörper abführen können. Das liegt an der guten Anbindung von COB und Kühlkörper und an dem geringen Wärmewiderstand, der hier überwunden werden muss.

Der Kühlkörper selbst hat aufgrund seines Materials, seiner optimal gestalteten Kontaktflächen und seiner großen Oberfläche eine hohe Wärmekapazität. Die Oberfläche des Kühlkörpers ist zudem so gestaltet, dass sie in Industrieumgebung nicht so schnell, z.B. durch Staub, verschlossen bzw. abgedeckt wird. Auch dieses erleichtert den Abtransport der Wärme vom COB-LED, denn Staub wirkt wie eine Isolierung. Aufgrund dieser konstruktiven Merkmale erreichen LemTec-Leuchten bei einer Umgebungstemperatur von 25°C eine maximale Temperatur am COB ( $T_p$ ) von 60°C.

**Pressekontakt:**

Anne Weber-Ploemacher  
BSK Becker+Schreiner Kommunikation GmbH  
Gießerallee 6, 47877 Willich  
Tel.: +49(0)21 54-81 22-17, Fax: +49(0)21 54-81 22-11  
Mail: [weber@kommunikation-bsk.de](mailto:weber@kommunikation-bsk.de)

**Pressefotos sowie alle Presstexte finden Sie unter:**

<http://www.lemtec.de/news/presse/>

**Über LemTec Innova**

Mit seinen Produkten deckt die LemTec Innova GmbH & Co. KG ein umfangreiches Sortiment an Industrieleuchten ab. Das gesamte Sortiment an Strahlern, Flutern, Scheinwerfern, Hallen- sowie Mastansatzleuchten ist mit leistungsstarken und langlebigen COB-LED-Modulen ausgestattet. LemTec bietet seinen Kunden einen Rundum-Service von Lichtberechnungen bis hin zu Praxisschulungen. Ob Prototypen, Kleinserienprodukte oder kundenspezifische LED-Beleuchtungslösungen – LemTec produziert höchste Qualität für Industrie und Gewerbe. Der Vertrieb der LED-Leuchten erfolgt national über den Elektrofachgroßhandel. Sitz des im Jahr 2007 gegründeten mittelständischen Unternehmens ist Viersen. Hier wird nicht nur geforscht und entwickelt, sondern auch produziert. Mit derzeit 60 Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen, davon 30 am Standort Deutschland, ist LemTec Innova weltweit tätig. LemTec Produkte sind bereits in mehr als 15 Ländern im Einsatz.

[www.lemtec.de](http://www.lemtec.de).

Viersen, March 2016

## **PRESS RELEASE**

**The LemTec Innova trade fair booth at the Light+Building (hall 5.1, booth D30) shows the application of COB-LED modules in industry.**

The German Federal Ministry of Economics and Energy (BMWi) and Messe Frankfurt chose 10 young and innovative companies to take part in a special exhibition area. LemTec Innova is one of the selected partners and is going to present its latest developments at the Light+Building Frankfurt, March, 13<sup>th</sup> -18<sup>th</sup>, 2016 (hall 5.1, booth D30). The main topic will be LemTecs COB-LED technology as well as to show the range of new industrial lights.

Just launched into the market are GK5, GK6, 660 and 410, which provide the following extensions and improvements:

### **Variable mounting installation**

The standard mounting bracket allows a large variety of installation with many light positions and various beam angles. For example, on walls, on the floor, on ceiling girders and masts, or by a conventional pendant mounting. Thus, the lights allow a wide range of application and achieve an optimum illumination. The optional multi-holder allows the installation of four 410 lights in one point.

### **CDR reflectors for higher efficiency**

CDR reflectors ensure that light is directly collected and reflected close to the COB. Thus, the COB-LED radiation behavior, which is direct anyway, can even be improved and illumination is then even more targeted with only low light pollution. The new LemTec lights have changeable CDR reflectors, so that the beam angle can be increased from 20° to 60°.

### **IP protection class**

The IP protection class means the degree of protection against the penetration of foreign substances (e.g. dust and water). All LemTec lights have protection classes of IP65 to IP67 which is important for industrial lighting. Some models can even be dived under water temporarily.

### **Safety glass with honeycomb structures**

All new LemTec lights are glare optimized due to single-pane safety glass with honeycomb optics. Likewise, classical hall spotlights GK5 and GK6 are closed up front by safety glass with honeycomb structures. By that, they reach a higher protection class because the light sources are protected against dust and water.

### **COB-thermal / max. 60°C COB-temperature (“LowTemp COB“)**

With the auxiliary “LowTemp COB“, LemTec markets its newest generation of COB-LED modules from series 5009 2.0 onwards. Heat is a general problem of LED. A too intense heat load leads to a decrease in efficiency during operation and to a reduction in lifetime. The COB itself has better heat conductivity than classical SMD-LED. LemTec lights are even equipped in a way, that the COB can fastly dissipate the heat to the heat sink. The reason is the good connection of COB and heat sink as well as the small thermal resistance which has to be overcome.

The heat sink itself has due to its material, its optimally designed contact surface, and its big surface a high heat capacity. Additionally, the surface of the heat sink is designed in a way, that in industrial environments, it will not that fast be covered or closed by e.g. dust. This also eases the heat removal off the COB, since dust works like an isolation. Due to those constructive features, LemTec lights reach a maximum COB temperature ( $T_P$ ) of 60°C by having an ambient temperature of 25°C.

**Press contact:**

Anne Weber-Ploemacher  
BSK Becker+Schreiner Kommunikation GmbH  
Gießerallee 6, 47877 Willich  
phone: +49(0)21 54-81 22-17, fax: +49(0)21 54-81 22-11  
e-mail: [weber@kommunikation-bsk.de](mailto:weber@kommunikation-bsk.de)

**For all photos and texts see:**

<http://www.lemtec.de/news/presse/>

**About LemTec Innova**

LemTec Innova GmbH & Co. KG offers a wide range of industrial lights. All products like floodlights, spotlights, large-room floodlights and lamp post lights are being equipped with high-performance and long-lasting COB-LED modules. LemTec offers a wide range of high-quality services from lighting calculations to practical training courses. No matter if prototypes, small series, or customer-specific LED lighting solutions, LemTec produces highest quality for industry and commerce. In Germany, all products are exclusively distributed via electrical wholesalers. LemTec Innova was founded in 2007 and its headquarter is located in Viersen, North Rhine Westphalia. LemTec Viersen does not only concentrate on research and development but also has its own production facility. With currently 60 staff members including 30 at the German headquarter, LemTec Innova is operating worldwide and its industrial lights are already being used in more than 15 countries. [www.lemtec.de](http://www.lemtec.de).