

STAR-THERM® WA im Hochleistungs LED Bereich



Als die LEDO LED Technologie GmbH, ein innovatives Unternehmen aus Nieder-Olm in der Nähe von Mainz, ihre neue „BULLED STAR“ Reihe entwickelte, wurden die Designziele hoch gesteckt. Eine attraktive, innovative Gestaltung sollte kombiniert werden mit einem minimalen Gewicht, einer Lichtstärke von 700 Lumen (vergleichbar mit einer 60 Watt Glühbirne) und einer Lebensdauer von 80,000 Stunden. Jürgen Honold, Geschäftsführer der LEDO LED kommentiert: „Von Anfang an verfolgen wir bei LEDO eine einfache und klare Vision: Wir entwickeln und produzieren konzeptionell einzigartige LED-Leuchtmittel. Hochwertig, designorientiert und äußerst langlebig.“

Um diese Ziele zu erreichen, musste Aluminium durch Kunststoff ersetzt werden. Da am Markt keine geeigneten Kunststoffe verfügbar waren, wendete LEDO LED sich an EPIC Polymers, einen führenden Hersteller von Hochleistungskunststoffen. Fred Panhuizen, Director Marketing und Technik der EPIC Polymers erläutert: „Um

die geforderte Kühlleistung zu erreichen, war ein Werkstoff mit extrem hoher Wärmeleitfähigkeit gefordert, der zudem eine enorme Lebensdauer bei erhöhten Temperaturen aufweist. In engster Zusammenarbeit mit LEDO LED wurde STAR THERM WA N entwickelt, ein Werkstoff mit einer Wärmeleitfähigkeit von über 10 W/mK (25 Mal höher als herkömmliche Kunststoffe), der exzellente elektrische Isolation aufweist und zur Verarbeitung in dünnwandigen Teilen hervorragend geeignet ist.“

Jürgen Honold fügt hinzu: „Die BULLED STAR ist das Leichtgewicht unter den BULLED Leuchten. Dies ergibt sich aus der Tatsache, dass sie nicht aus Aluminium, sondern aus STAR THERM WA N gefertigt ist. Dank dessen hochwärmeleitenden Eigenschaften ist die überaus effiziente Kühlleistung der Schwestermodelle – und mithin die enorme Lebensdauer - auch hier gewährleistet. Darüber hinaus gilt für die BULLED STAR, was für alle BULLEDs gilt: Der modulare Aufbau und der manufaktuelle Zusammenbau garantieren eine leichte Demontage der sortenreinen Bestandteile. Auch wenn im Bestfall 80 Jahre bis zum Ende einer BULLED vergehen – Recycling ist kein Problem.“

Pressemitteilung

STAR-THERM®

Jörg Konrad, Director Sales der EPIC Polymers erklärt: „Unsere STAR THERM W Reihe wärmeleitfähiger Kunststoffe wird immer öfter eingesetzt in Bereichen wie Lichttechnik, sowohl im Automobilbau wie im Konsumentenbereich, im Bereich Elektronik und auch in industriellen Anwendungen. Die Kombination von Kunststoff verbunden mit Wärmeleitfähigkeit eröffnet neue Märkte für EPIC Polymers.“

Die LEDO LED Technologie GmbH (www.ledo-led.de) ist ein junges Unternehmen, das sich auf die Entwicklung, Produktion und Vermarktung von hochwertigen LED-Leuchtmitteln spezialisiert hat.

EPIC Polymers Ltd. (www.epicpolymers.com) ist ein führender Hersteller von hochfesten und tribologischen Hochleistungskunststoffen sowie elektrisch und thermisch leitfähigen Kunststoffcompounds.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte direkt an EPIC Polymers Ltd.

EPIC Polymers Ltd.
TechnoPark1
Sauerwiesen 2
D-67661 Kaiserslautern

Tel. +49 (0) 6301 / 703 350
Fax: +49 (0) 6301 / 703 359