

Anwendungsbeispiel

LED-Modulkette aus Pocan® S 7020



Bild 1 spaceLED als Brückenbeleuchtung

Die TridonicAtco Connection Technology ist Teil der international tätigen TridonicAtco und Zumtobel Gruppe. Die Geschäftsfelder der TridonicAtco Connection Technology sind unterteilt in Installationstechnik, Leuchtenindustrie und Haushaltsgeräte. Größter Wert wird auf die hohe Qualität und Sicherheit der Produkte gelegt, die durch mehr als 20 internationale Prüf- und Qualitätszeichen bestätigt ist.

Das Geschäftsfeld „Leuchtenindustrie“ beschäftigt sich mit Polyamid-Klemmleisten, schraublosen Leuchten-, Vorschaltgeräte- und Transformatorenanschlussklemmen und variablen Anschlusssystemen für Lichtbänder und LED-Anwendungen. Das System „spaceLED“ ist eine LED-Modulkette, die zur Akzentuierung von Linien und Kanten (siehe Bild 1), sowie zur Hinterleuchtung von Zeichen und Buchstaben in der Lichtwerbung eingesetzt wird. Besonders vorteilhaft an diesem System sind die gleichmäßige Ausleuchtung bei geringer Anzahl an LED-Modulen, die individuell veränderbare Leuchtdichte, die minimale Wärmeentwicklung und das einfache Auswechseln der spaceLED-Module (Einzelteile siehe Bild 2).

Material: Pocan® S 7020
Hersteller: TridonicAtco, Österreich
www.tridonicatco-ct.com
Industrie: Elektro/Elektronik

An das verwendete Material werden daher hohe Anforderungen gestellt. Beispielsweise müssen der Steckverbinder und die Fassung hinsichtlich ihrer Flexibilität und Dimensionsstabilität optimal aufeinander abgestimmt sein, damit die Schutzart IP54 (geschützt gegen Staub und Spritzwasser) erreicht werden kann. Weiterhin sind eine hohe UV-Beständigkeit in hellen Farben und eine gute Wärmeformbeständigkeit der Materialien gefordert. Auch die elektrischen und flammwidrigen Anforderungen müssen von den verwendeten Kunststoffen erfüllt werden.

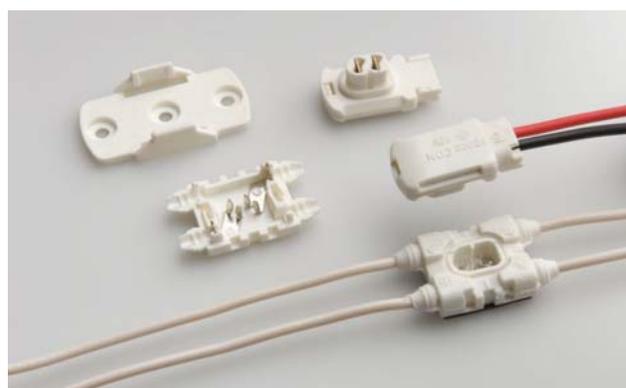


Bild 2 Bestandteile spaceLED aus Pocan® S 7020

LANXESS stellt mit Pocan® S 7020 ein Material für das System „spaceLED“ zur Verfügung. Der unverstärkte Polyester ist elastomermodifiziert und flammgeschützt und kombiniert in optimaler Weise elektrische, flammwidrige und mechanische Eigenschaften. Diese sind beispielsweise:

- hohe Flammwidrigkeit (UL 94-Einstufung V-0 bei 1,5 mm)
- maximale Glühdrahtbeständigkeit (GWFI 960 °C)
- maximale Kriechstromfestigkeit (CTI 600 Volt)
- hervorragende Kälteschlagzähigkeit (Charpy, ungekerbt 120 kJ/m² bei -30 °C)
- isotrope Schwindung
- hohe Dimensionsstabilität

Pocan® ist eine eingetragene Marke der LANXESS Deutschland GmbH

Haftungsklausel für Verkaufsprodukte

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise- insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Haftungsklausel für Versuchsprodukte

Es handelt sich um ein Verkaufsprodukt im Versuchsstadium (Versuchsprodukt), dessen Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Endgültige Aussagen über Typkonformität, Verarbeitungsfähigkeit, Langzeiterprobung unter verschiedenen Bedingungen oder sonstige produktions- und anwendungstechnische Parameter können daher nicht gemacht werden. Eine endgültige Aussage über das Produktverhalten bei Einsatz und Verarbeitung kann nicht getroffen werden. Jegliche Verwendung des Versuchsprodukts erfolgt außerhalb unserer Verantwortung.

