

California Micro Devices veröffentlicht LuxGuard(TM)-Hochspannungs-ESD-Schutzdioden für UHB-LEDs

MILPITAS, Kalifornien, 26. Januar/PRNewswire/ --

- Kleiner Formfaktor und Höchstspannung von 50V ideal für Hochleistungs- sowie ultrahelle Beleuchtungsanwendungen

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) gab heute die jüngsten Zugänge zu seiner LuxGuard(TM)-Produktfamilie von schlüsselfertigen Lösungen für ESD-Schutz (elektrostatische Entladung) und Wärmemanagement von Hochleistungs-UHB-LED-Beleuchtungsanwendungen bekannt. Die neuen LuxGuard CM1753 und CM1754 bieten eine Durchbruchspannung von 50 Volt sowie einen soliden HBM-Wert (Human Body Model) von 8kV zwecks ESD-Schutz mit niedriger Eingangskapazität für hocheffiziente UHB-LED-Beleuchtungsanwendungen im Hochspannungsbetrieb. Der CM1753 ist eine seitlich montierbare Erweiterung aus Silikon für ESD-Schutzvorrichtungen und wurde speziell für herkömmliche P-up-Kathodenkonfigurationen ausgelegt. Der CM1754 bietet identischen Schutz für herkömmliche N-up-Anodenkonfigurationen. Dank ihres winzigen Formfaktors können beide in Anwendungen aller Art eingesetzt werden, darunter auch in bestehenden UHB-LED-Lampenmodulen mit 1 bis 15 reihengeschalteten LEDs.

(Foto: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20100126/SF43623>)

Der Markt für Hochleistungs-UHB-LEDs hat sich weit über die traditionellen Marktsegmente wie Status- und alphanumerische Anzeigen hinaus weiterentwickelt und umfasst nun eine breitere Auswahl an Beleuchtungsanwendungen wie beispielsweise die Hintergrundbeleuchtung von Displays, Fahrzeugleuchten, Anzeigentafeln und Beleuchtungslösungen für Heim und Gewerbe ab. "Die Gemeinsamkeit hinsichtlich des Marktwachstums in all diesen Segmenten besteht im Wunsch nach einer grösseren Leuchtdichte, was letztlich dazu geführt hat, dass Entwickler von Beleuchtungen den Ansteuerungsstrom in UHB-LEDs sowie die verwendete Anzahl von UHB-LEDs je Reihenschaltung erhöht haben", erklärt Kyle Baker, Vice President des Marketingbereichs von California Micro Devices. "Daher beträgt die optimale Schutzspannung für UHB-LED-Lampenmodule nun etwa 50 Volt. Mit der Einführung dieser beiden neuen LuxGuard-Produkte bietet CMD ein vollständiges Lösungsportfolio für dieses rasant wachsende Marktsegment."

LuxGuard-Produkte

Zu den LuxGuard-Produkten für UHB-LEDs zählen Silikon-Nebeninstallationen sowie seitlich montierbare TVS-Dioden. Die LuxGuard-Nebeninstallationen bieten integrierten ESD-Schutz für Werte von über 15kV HBM (Human Body Model). Die Nebeninstallation hilft ausserdem dabei, die LED vor erhöhter Belastung durch unterschiedliche Wärmeausdehnungskoeffizienten von LED und dem Leitungsrahmen zu schützen, wobei eine optionale Oberflächenbeschichtung aus Aluminium für einen verbesserten Reflexionsgrad sorgt. CMD bietet zudem TVS-Dioden, die neben dem LED-Kopf am LED-Aufsatz montiert werden. Die ESD-Werte hängen von der Grösse der Modellform ab, belaufen sich aber typischerweise auf 8kV bis 30kV HBM.

Mit einer Vielzahl von Designoptionen beruhen die LuxGuard-Produkte auf CMDs beträchtlichem Prozess-, Design- und Anwendungs-Know-how und bieten Kunden den riesigen Vorteil einer anwendungsspezifischen Lösung einschliesslich der mit

grossen Stückzahlen und Standardlösungen einhergehenden Kostenvorteile Wie Sie die Vorteile von LuxGuard für Ihren nächsten Entwurf nutzen können, erfahren Sie auf: www.cmd.com/products/luxguard/

Verfügbarkeit

LuxGuard CM1753 und CM1754 werden als Modellform angeboten und können problemlos in neue und bestehende UHB-LED-Lampenmodule integriert werden. CM1753- und CM1754-Muster sind ab sofort verfügbar, die Massenproduktion wird im 2. Quartal 2010 beginnen. Bei einer Abnahmemenge von 100.000 Stück beträgt der Preis 0,007 USD je Einheit.

Informationen zu California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation ist ein führender Anbieter von Schutzgeräten für mobile Handgeräte, High-Brightness-LED-Anzeigen (UHB-LED), digitale Unterhaltungselektronik und Heimcomputer. Detaillierte Unternehmens- und Produktinformationen stehen unter www.cmd.com zur Verfügung.

Das CMD-Logo ist ein eingetragenes Markenzeichen von California Micro Devices. LuxGuard ist ein eingetragenes Markenzeichen der California Micro Devices Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Quelle: California Micro Devices

Kyle Baker von California Micro Devices, +1-408-934-3117, kyleb@cmd.com