

Extrem Lichtstarke LEDs mit einer gleichzeitig hohen Lichtqualität

Die 15 und 25W LED Module aus der neuen Mega Zeni Serie von DEMA/Sharp strahlen mit einer Effizienz von bis zu 102 lm/W, Lichtströmen von bis zu 2550 lm und sind mit einem CRI Wert von bis zu 83 (typisch) erhältlich.

München/Hamburg, 09. Februar 2011 – Die neuen 15 und 25W Mega Zeni Typen von Sharp, vertrieben von DEMA Electronic München sind kompakt, leicht, sparsam, extrem hell und brillieren mit einer gleichzeitig sehr hohen Lichtqualität. Die neuen Typen glänzen mit einer Lichtausbeute von je nach Modul bis zu 2550 Lumen, einer Lichtleistung von bis zu 102 lm/W und einer langen Lebensdauer von 40.000 Betriebsstunden bei einer Betriebstemperatur von 80°C womit Sharp neue Maßstäbe in der Lichttechnik setzt. Mit Abmaßen von 24 x 20 x 1.8 Millimetern und einer Aluminium Keramikplatte als Trägermaterial bieten die 15 und 25W Varianten eine gute Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen.

Die 15 W Mega Zeni Module werden mit einer Durchlassspannung von 37V und einem Durchlassstrom von 400 mA betrieben. Bei der 15 W Sharp Mega Zeni Serie besteht die runde LED Matrix aus insgesamt 96 LED dies unterteilt in acht parallel geschalteten Zwölferserien. Die Lichtleistung beträgt zwischen 1350 und 1520 lm (4000K 102 lm/W).

Die 25 W Mega Zeni Module hat zwar auch eine Durchlassspannung von 37V wird aber mit einem Durchlassstrom von 700 mA betrieben. Bei der 25 W Serie besteht die runde LED Matrix aus insgesamt 168 LED dies unterteilt in vierzehn parallel geschalteten Zwölferserien. Die Lichtleistung beträgt zwischen 2300 und 2550 lm (4000K 98 lm/W)

Durch die serielle und parallele Anordnung der LED Matrix wird ein ausfallsicherer Betrieb bei minimaler Wärmeabstrahlung sicher gestellt. Die flache Oberfläche der Keramikplatte und die bereits vorhandenen Lötunkte ermöglichen die Module ohne großen Aufwand und zusätzliches Verbindungsmaterial sicher auf einem geeigneten Kühlkörper zu fixieren, wobei eine hervorragende Wärmeableitung garantiert wird.

Die Farbtemperatur der neuen Weißlicht LED Lighting Komponenten liegen im Bereich von 2.700 bis 4000 Kelvin. Hinsichtlich der CRI Werte und den Farbtemperaturen entsprechen die Mega Zeni LED Module den Anforderungen des internationalen Energy Star Programms. Sie lassen sich somit sowohl in neuartigen LED Beleuchtungssystemen als auch dort einsetzen wo bisherige Lichtquelle verwendet wurden.

Bisher war es schwierig bei der Beleuchtung Energie zu sparen, ohne dabei auf gute Lichtqualität zu verzichten. Darüber hinaus war es für viele anspruchsvolle Anwendungen nicht ausreichend nur eine LED als Leuchtmittel einzusetzen. In solchen Fällen wurden oft mehrere LEDs verwendet, was jedoch den Nachteil hatte, dass die Lichtquelle mehr Platz einnahm und die Ansteuerung und die genaue Abstimmung der einzelnen LEDs schwieriger wurde. Diese Probleme können zukünftig mit den Mega Zeni Modellen gelöst werden. Die extrem Lichtstarken Mega Zeni LED Module von Sharp eignen sich für die Straßen- und Objektbeleuchtung als auch für Anwendungen im Innenbereich wie z. B. die Spotbeleuchtung und den Einsatz in Deckeneinbauleuchten etc.

Bezugsquelle für weitere Informationen und Muster:

DEMA Electronic AG

Türkenstrasse 11

80333 München

Tel. 089 286941-0

Fax 089 283509

info@dema.net

www.dema.net

www.zenigata.de