

Neue 638-nm-Rotlaserdiode mit weltweit höchster Ausgangsleistung (500 mW) von Mitsubishi Electric

Mitsubishi Electric präsentiert eine neue rote Laserdiode mit der Bezeichnung ML520G72. Da diese Laserdiode im Vergleich zu allen anderen Laserdioden im 638-nm-Band die weltweit höchste Ausgangsleistung bietet, eignet sie sich ideal für Pico-Projektoren oder andere tragbare Anzeigesysteme, die eine rote Lichtquelle mit guten Helligkeitswerten erfordern. Dank einer Ausgangsleistung von 500 mW lassen sich mit Hilfe der Laserdiode ML520G72 besonders leuchtstarke LD-basierte Projektoren mit einem Lichtstrom von bis zu 60 Lumen (lm) entwickeln. Bislang erzielte man bei Einsatz LED-basierter Projektoren üblicherweise nur etwa 10 lm.

Darüber hinaus erfolgt die Umwandlung von elektrischer zu optischer Leistung bei der neuen Laserdiode ML520G72 mit einem branchenführenden Wirkungsgrad von 32 % bei 500 mW und einer Gehäusetemperatur von 25°C. Hierdurch reduziert sich die Leistungsaufnahme, was zu einer längeren Batterielebensdauer beiträgt.

Im Temperaturbereich von -5 bis 40°C erzielt die Laserdiode ML520G72 eine Dauer-Emissionsleistung (CW) von 500 mW. Das Bauelement kann im gepulsten Betrieb bei einem Tastverhältnis von 25% bei 50Hz sogar 600mW bei 50° C erzeugen.

Bei 25°C und im CW-Betrieb beträgt der Schwellenstrom 170 mA, während der Betriebsstrom bei 500 mW und einer Betriebsspannung von 2,3V 680 mA beträgt. Die rote Laserdiode ist in einem Standard-CAN-Gehäuse mit einem Durchmesser von 5,6 mm untergebracht.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.
Semiconductor European Business Group
Gothaer Straße 8
D-40880 Ratingen

Tel. +49 (2102) 486-5270

semis.info@meg.mee.com
www.mitsubishichips.eu