

PRESSEMITTEILUNG

Kingbright präsentiert neue Full Color SMD-LED KPGF-0607GBRC-05 – kompakte RGB-Lösung für Miniatur- und Wearable-Anwendungen

Issum, Oktober 2025 – Kingbright erweitert sein Portfolio an Hochleistungs-SMD-LEDs mit der Einführung der neuen **KPGF-0607GBRC-05**, einer ultrakompakten **Full Color Surface Mount LED** mit einer Baugröße von nur **0,65 × 0,65 × 0,25 mm**. Die innovative RGB-LED kombiniert drei separate Chips (InGaN für Grün und Blau, AlGaInP für Rot) in einem winzigen Gehäuse und ermöglicht die Erzeugung praktisch jeder Farbe des sichtbaren Spektrums.

Hohe Leistung bei minimaler Baugröße

Die KPGF-0607GBRC-05 überzeugt durch **niedrigen Energieverbrauch**, **hohe Lichtausbeute** und eine **gleichmäßige Farbverteilung**. Mit einer typischen Lichtstärke von **250 mcd (Grün)**, **50 mcd (Blau)** und **30 mcd (Rot)** bei nur 5 mA bietet sie eine hervorragende Helligkeit für Miniaturdisplays, Statusanzeigen und Beleuchtungsanwendungen auf engstem Raum. Das klare Gehäuse sorgt für eine **optimale Lichtabstrahlung mit einem Abstrahlwinkel von 140°**, was sie ideal für gleichmäßige Hintergrundbeleuchtungen und diffuse Farbverläufe macht.

Robust und vielseitig einsetzbar

Die LED ist für den **Betriebstemperaturbereich von –40 °C bis +85 °C** ausgelegt und erfüllt die **RoHS- sowie Halogenfrei-Normen**. Dank einer **Feuchtigkeitsempfindlichkeitsstufe (MSL) von 3** und einer **elektrostatischen Spannungsfestigkeit von bis zu 3 kV (HBM)** ist sie auch für anspruchsvolle Produktionsumgebungen geeignet. Mit einer **Leistungsaufnahme von lediglich 24–35 mW pro Chip** und einer maximalen Vorwärtsspannung von **3,3 V (Grün/Blau)** bzw. **2,3 V (Rot)** ist die KPGF-0607GBRC-05 optimal auf energieeffiziente Anwendungen abgestimmt.

Zielanwendungen

- Statusanzeigen und Backlights
- Smart-Home- und IoT-Applikationen
- Wearables und portable Geräte
- Medizintechnische Produkte
- Beleuchtete Bedienfelder und Miniaturdisplays

SMD-freundliches Design für moderne Fertigung

Mit ihrem ultraflachen Profil von 0,25 mm und dem standardisierten **reflow-fähigen SMD-Gehäuse** lässt sich die KPGF-0607GBRC-05 nahtlos in hochdichte Leiterplattenlayouts integrieren. Sie wird in **Rollen à 4.000 Stück** geliefert und unterstützt einen **bleifreien Reflow-Lötprozess** gemäß JEDEC-Standard, mit bis zu zwei Lötzyklen bei maximal 260 °C.

Über Kingbright

Kingbright ist einer der weltweit führenden Hersteller von LEDs und optoelektronischen Bauelementen mit über 40 Jahren Erfahrung in Entwicklung, Produktion und Qualitätsmanagement. Das Unternehmen steht für Innovation, Präzision und Nachhaltigkeit in der LED-Technologie und liefert Lösungen für Industrie, Automotive, Medizintechnik und Konsumgüter.

Kontakt

Kingbright Electronic Europe GmbH
Lindenau 7
47661 Issum
www.kingbright-europe.de
E-Mail: info@kingbright-europe.de

