

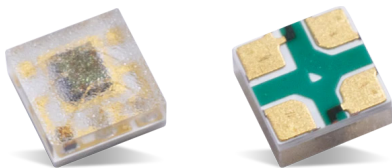


Lumex SMD-LX0707RGB-TR: Kompakte RGB-LED mit IC und PWM-Steuerung

RGB auf dem nächsten Level: Lumex präsentiert die SMD-LX0707RGB-TR. Diese oberflächenmontierbare RGB-LED (RGB-SMD-LED) zeichnet sich durch niedrige Bauhöhe, niedrigen Ansteuerstrom und integrierten Treiber-IC aus. Die RGB-LED mit eingebautem IC und einem Datenpin passt sich problemlos an Leiterplatten unterschiedlicher Größe, Form und Material an, darunter Hohlringe, starre und flexible Streifen. Der einzelne GPIO-Pin kann bis zu 1024 SMD-LX0707RGB-TR-LEDs steuern. Jeder RGB-Chip nutzt 256 PWM-Stufen zur Helligkeitsregelung und Farbmischung. Mit dem von Lumex bereitgestellten Beispielcode lässt sich die Softwareentwicklungszeit verkürzen. Darüber hinaus lässt sie sich in den digitalen LED-Controller von Lumex integrieren, um MCUs oder Controller zu entlasten.

SPEZIFIKATIONEN

- **Produkttyp:** RGB-SMD-LED mit Treiber-IC
- **Gehäuse:** 0707 (1,8 mm x 1,8 mm x 0,65 mm)
- **Gehäusetyp:** Oberflächenmontierbar (SMD)
- **Abstrahlwinkel:** 120°
- **Linse:** Klar (Water Clear)



WERTE

- **Betriebsspannung:** 5 V typisch (max. 5,5 V)
- **Stromaufnahme:** max. 5 mA je Farbkanal
- **Logik-Level Eingang:** High: $> 0,7 \times V_{DD}$
Low: $< 0,3 \times V_{DD}$
- **PWM-Auflösung:** 8 Bit (256 Stufen pro Farbe)
- **Ansteuerung:** Seriell, über einen GPIO-Pin
- **Kommunikationsprotokoll:** AT command mode, text typing mode, frame mode

MERKMAL

integrierter Treiber-IC & 1 Pin-Datenbus
256 stufige PWM
kaskadierbar bis 1024 LEDs
geringer Ansteuerstrom
sehr kompaktes SMD Gehäuse
Beispielbibliothek & ezDisplay-Support

FUNKTION

vereinfachtes Layout möglich
sehr feine Farbübergänge möglich
ideal für große Displays und LED-Installationen
reduziert Stromverbrauch und Wärmeentwicklung
perfekt für Wearables, flexible Leiterplatten, enge Räume
schnellere Entwicklung, weniger Firmware-Aufwand

WHAT ELSE?

- ✓ unser Expertenteam unterstützt
- ✓ Datenblatt auf Anfrage
- ✓ Muster verfügbar

ABOUT US

Wir sind ein etablierter Distributor für elektronische Bauelemente und stehen für Service und Zuverlässigkeit. Mit über 45 Jahren Erfahrung setzen wir auf persönliche Betreuung und zertifizierte Qualität.

