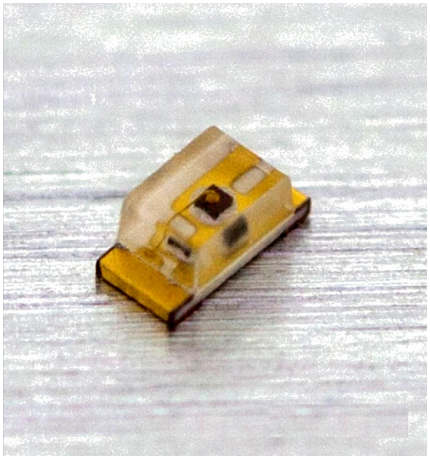
# WINGER® WEMYE01-C2M SMD-LED 0603, gelb (amber) typ. 590 nm, bis 240 mcd, 130°



| | |
|---|---|
| **Artikelnummer** | 60324059000 |
| **Typ** | WEMYE01-C2M |
| **Marke** | WINGER® |
| **Bauform** | SMD 0603 (1,6 × 0,8 mm) |
| **Leuchtfarbe** | gelb (amber), typ. 590 nm |
| **Lichtstärke** | bis 240 mcd |
| **Abstrahlwinkel** | 130° |

Die WINGER® WEMYE01-C2M ist eine SMD-LED der Bauform 0603 (1,6 × 0,8 mm). Sie strahlt gelbes Licht (amber, typ. 590 nm) mit bis zu 240 mcd unter einem Abstrahlwinkel von 130° ab.

SMD-LEDs werden hauptsächlich in der Industrie eingesetzt und eignen sich auch für den Modellbau.

## 1 Optische und elektrische Kennwerte

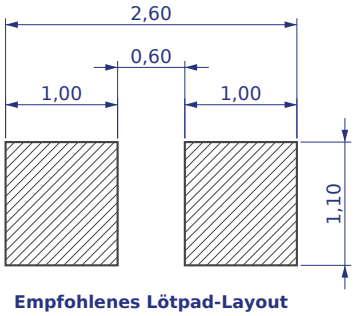
| Parameter | Symbol | Min. | Typ. | Max. | Einh. | Bedingung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Durchlassspannung | $V_F$ | | 2,0 | | V | $I_F$ = 20 mA |
| Abstrahlwinkel (50 % Leistung) | 2θ½ | | 130 | | ° | $I_F$ = 20 mA |
| Lichtstärke | $I_V$ | | | 240 | mcd | $I_F$ = 20 mA |
| Dominante Wellenlänge | $\lambda_D$ | | 590 | | nm | $I_F$ = 20 mA |
| Empfohlener Durchlassstrom | $I_{F(rec)}$ | | 10 | 20 | mA | |

## 2 Grenzwerte

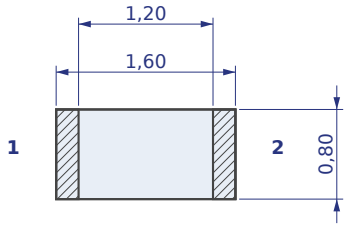
| Parameter | Symbol | Grenzwert |
|---|---|---|
| Max. Verlustleistung | $P_D$ | 0,047 W |
| Empfohlener Durchlassstrom | $I_{F(rec)}$ | typ. 10 mA, max. 20 mA |

## 3 Mechanische Daten

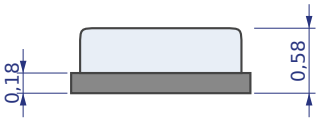
| Parameter | Wert |
|---|---|
| Bauform | SMD 0603, 2-Pad-Chip-LED |
| Länge | 1,60 mm |
| Breite | 0,80 mm |
| Höhe | 0,58 mm |
| Polarität | Anschluss 1 = Kathode (−), Anschluss 2 = Anode (+) |
| Empfohlenes Lötpad-Layout (Pad × Spalt × Pad, Padbreite) | 1,00 mm × 0,60 mm × 1,00 mm, 1,10 mm |



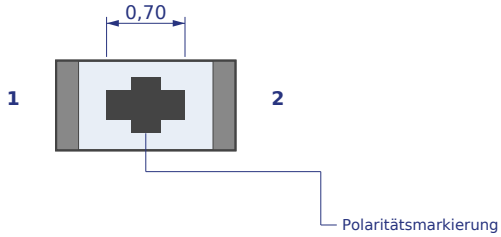
Empfohlenes Lötpad-Layout



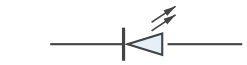
Draufsicht



Seitenansicht



Unteransicht



Kathode (−) Anode (+)

Maße in mm. Anschluss 1 = Kathode (−), Anschluss 2 = Anode (+). Polaritätsmarkierung schematisch.

## 4 Bestellinformation und Verpackung

| Parameter | Wert |
|---|---|
| Artikelnummer | 60324059000 |
| Typ | WEMYE01-C2M |
| Verpackung | auf Spule (gegurtet) |
| Verpackungseinheit (VPE) | 4000 Stück auf Rolle |
| Spulengröße | auf Anfrage |

## 5 Hinweise zu Handhabung und Anwendung

- LED stets mit strombegrenzendem Vorwiderstand oder Konstantstromquelle betreiben – nie direkt an eine Spannungsquelle anschließen. Vorwiderstand: $R = (U_{Versorgung} - V_F) / I_F$.
- Bei Parallelschaltung für jede LED bzw. jeden Strang einen eigenen Vorwiderstand vorsehen.
- Grenzwerte auch kurzzeitig nicht überschreiten; Sperrspannung vermeiden.
- Keinen Druck auf Linse bzw. Oberseite ausüben; für die automatische Bestückung eine geeignete Pipette verwenden.
- Keine mechanische Belastung auf die LED ausüben und die Leiterplatte nicht biegen, solange die LED heiß ist (während und direkt nach dem Löten).
- Reinigung nur bei Bedarf mit Isopropanol; keine aggressiven Lösungsmittel verwenden. Ultraschallreinigung nur nach vorheriger Prüfung.
- Nicht über längere Zeit aus kurzer Entfernung direkt in die LED blicken (Blendung).

## 6 ESD-Schutz

| Parameter | Wert |
|---|---|
| ESD-Festigkeit (HBM) | 2.000 V (HBM, ANSI/ESDA/JEDEC JS-001) |

- LEDs sind elektrostatisch gefährdete Bauelemente (EGB). Elektrostatische Entladungen oder Spannungsspitzen können die LED sofort zerstören oder ihre Lebensdauer ohne sichtbare Anzeichen verkürzen.
- Handhabung und Verarbeitung nur in einem ESD-geschützten Bereich (EPA) gemäß IEC 61340-5-1: geerdete Arbeitsflächen, Geräte und Lötkolben, Erdungsarmband oder ESD-Handschuhe, ESD-gerechte Verpackungen und Transportbehälter.
- LEDs bis zur Verarbeitung in der ESD-Schutzverpackung belassen.

## 7 Löthinweise

| Parameter | Wert |
|---|---|
| Reflowlöten | auf Anfrage |
| Handlöten | auf Anfrage |

- Empfohlenes Verfahren: Reflowlöten nach dem angegebenen Profil. Handlöten nur zu Reparaturzwecken.
- Die zulässige Anzahl an Reflow-Durchläufen nicht überschreiten; die Leiterplatte vor der Handhabung abkühlen lassen.
- Handlöten: temperaturgeregelten, geerdeten Lötkolben verwenden; die Linse nicht mit der Lötspitze berühren.

## 8 Lagerung

| Parameter | Wert |
|---|---|
| Lagertemperatur | auf Anfrage |
| Empfohlene Lagerbedingungen | auf Anfrage |
| Lagerdauer | auf Anfrage |
| Feuchteempfindlichkeitsstufe (MSL) | auf Anfrage |

- In der Originalverpackung in trockener, sauberer Umgebung ohne korrosive Gase lagern. Betauung und schnelle Temperaturwechsel vermeiden.
- Feuchteempfindlichkeitsstufe (MSL) beachten. Geöffnete Feuchtigkeitsschutzbeutel mit Trockenmittel wieder verschließen; bei Überschreiten der zulässigen Verarbeitungszeit vor dem Löten ausheizen.

## 9 Umwelt- und Stoffkonformität

| Parameter | Wert |
|---|---|
| RoHS (EU) 2011/65/EU inkl. (EU) 2015/863 | auf Anfrage |
| REACH (EG) 1907/2006 | keine SVHC der Kandidatenliste über 0,1 % (w/w) bekannt |

Konformitätserklärungen erhalten Sie auf Anfrage.

## 10 Gewährleistung und Einsatzgrenzen

- Wareneingangsprüfung bei Anlieferung durchführen; fehlerhafte Teile unter Angabe von Mangel und Menge zurücksenden.
- Einbau in die Anwendung sowie Prüfung von Lebensdauer und weiteren Eigenschaften im praktischen Einsatz obliegen dem Anwender.
- Die LEDs nicht in Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an Zuverlässigkeit und Sicherheit einsetzen, in denen ein Ausfall oder eine Fehlfunktion Leben oder Gesundheit gefährden kann. Der Verkäufer haftet nicht für Ansprüche oder Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung oder Verwendung ohne schriftliche Zustimmung.
- Der Verkäufer übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Mängel durch Betrieb mit Strömen oberhalb der absoluten Grenzwerte; diese sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

Winger Electronics GmbH & Co. KG · LED1.de® · Verkauf nur an Gewerbetreibende, Behörden, Schulen und Freiberufler. „LED1.de“ und „WINGER“ sind eingetragene Marken. Stand: November 2026 – Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.