WINGER® WEPUV3-E2
Power-LED Emitter, ultraviolett typ. 400 nm, typ. 1,2 W, 130°



Artikelnummer	70040090011
Typ	WEPUV3-E2
Marke	WINGER®
Bauform	Power-LED Emitter, 14,2 × 8 mm
Leuchtfarbe	ultraviolett, typ. 400 nm
Abstrahlwinkel	130°

Die WINGER® WEPUV3-E2 ist eine 3-W-Power-LED im Emittergehäuse (14,2 × 8 mm). Sie strahlt ultraviolette Strahlung (typ. 400 nm) mit typ. 1,2 W Strahlungsleistung bei 700 mA unter einem Abstrahlwinkel von 130° ab.

Der Betrieb erfolgt an einer 700 mA-Konstantstromquelle. Für ausreichende Kühlung der LED ist zu sorgen.

1 Optische und elektrische Kennwerte

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Einh.	Bedingung
Durchlassspannung	V_F	2,85 [1]	3,4	4,1 [1]	V	I_F = 700 mA
Abstrahlwinkel (50 % Leistung)	2θ½		130		°	I_F = 700 mA
Strahlungsleistung	Φ_e		1,2		W	I_F = 700 mA
Peakwellenlänge	λ_P	390 [1]	400	410 [1]	nm	I_F = 700 mA
Empfohlener Durchlassstrom	$I_{F(rec)}$		700		mA	
Sperrstrom	I_R			20	µA	V_R = 5 V

[1] Wert gemäß vorheriger typgleicher Datenblattversion.
Messbedingungen: T_A = 25 °C [1], sofern nicht anders angegeben. Die Chip-Temperatur sollte 55 °C nicht überschreiten [1].
Messtoleranzen: Durchlassspannung ±0,1 V [1]; Strahlungsleistung ±15 % [1]; Abstrahlwinkel ±15 % [1].

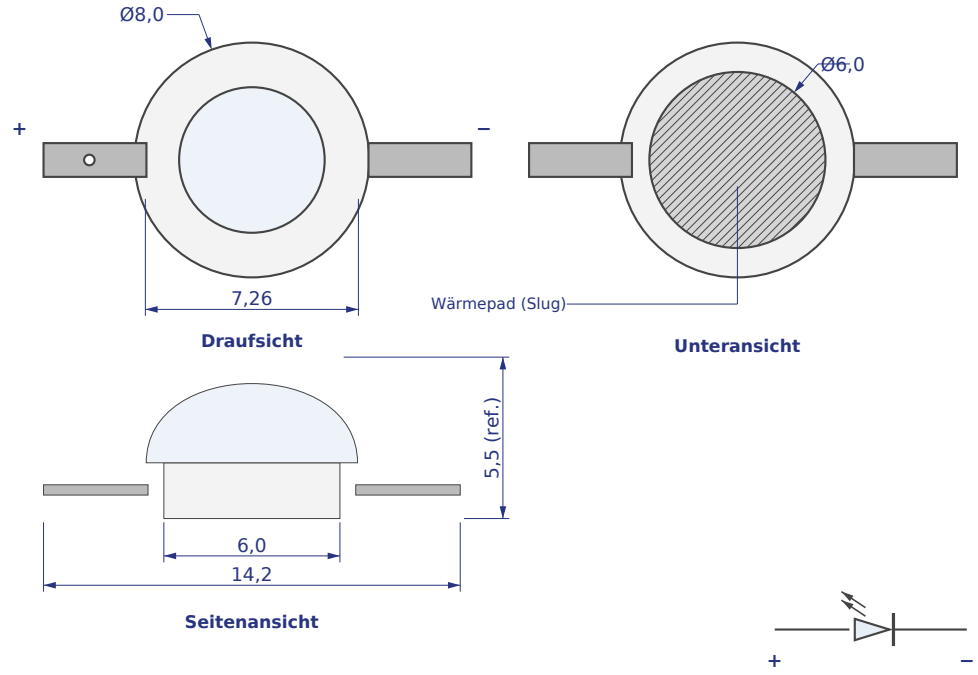
2 Grenzwerte

Parameter	Symbol	Grenzwert
Durchlassstrom	I_F	700 mA [1]
Spitzen-Durchlassstrom (Tastverhältnis 1/10, Pulsbreite 0,1 ms) [1]	I_{FP}	1000 mA
Sperrspannung	V_R	nicht für Sperrbetrieb vorgesehen [1]
Max. Verlustleistung	P_D	3 W
Betriebstemperaturbereich	T_{OPR}	−40 ... +100 °C [1]
Lagertemperaturbereich	T_{STG}	−40 ... +120 °C [1]
Löttemperatur [1]	T_{SOL}	max. 5 s bei 260 °C

[1] Wert gemäß vorheriger typgleicher Datenblattversion.

3 Mechanische Daten

Parameter	Wert
Bauform	Power-LED Emitter
Länge (inkl. Anschlüsse)	14,2 mm [1]
Emitterdurchmesser	Ø 8,0 mm [1]
Wärmepad (Slug)	Ø 6,0 mm [1]
Bauhöhe	5,5 mm (ref.) [1]
Polarität	Anode links (+) mit Kennbohrung, Kathode rechts (−); Slug nicht elektrisch neutral



Maße in mm. Maße ohne Toleranzangabe sind Referenzmaße [1]. Anode (+), Kathode (−).

[1] Wert gemäß vorheriger typgleicher Datenblattversion.

4 Bestellinformation und Verpackung

Parameter	Wert
Artikelnummer	70040090011
Typ	WEPUV3-E2
Verpackung	lose im Beutel
Verpackungseinheit (VPE)	50 Stück

5 Hinweise zu Handhabung und Anwendung

- LED stets an einer 700-mA-Konstantstromquelle betreiben – nie direkt an eine Spannungsquelle anschließen.
- Bei Parallelschaltung für jede LED bzw. jeden Strang eine eigene Strombegrenzung vorsehen.
- Grenzwerte auch kurzzeitig nicht überschreiten; Sperrspannung vermeiden. Für ausreichende Kühlung der LED sorgen.
- ESD-Schutzmaßnahmen einhalten. Keine mechanische Belastung auf Emitter oder Linse ausüben, solange die LED heiß ist (während und direkt nach dem Löten). Zuerst auf Raumtemperatur abkühlen lassen.
- Reinigung nur bei Bedarf mit Isopropanol; keine aggressiven Lösungsmittel verwenden.
- Achtung: unsichtbare infrarote bzw. ultraviolette Strahlung. Nicht aus kurzer Entfernung in die LED blicken; geeignete Schutzmaßnahmen einhalten.
- Slug (Wärmepad) ist nicht elektrisch neutral; Anode und Kathode nicht mit dem Slug verbinden. Gehäuse gegenüber der Platine isolieren.

6 Umwelt- und Stoffkonformität

Parameter	Wert
RoHS (EU) 2011/65/EU inkl. (EU) 2015/863	konform [4]
REACH (EG) 1907/2006	keine SVHC der Kandidatenliste über 0,1 % (w/w) bekannt

Konformitätserklärungen erhalten Sie auf Anfrage.

[4] Typischer Wert für diesen LED-Typ; nicht einzeln gemessen / unter Vorbehalt der Bestätigung.

7 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.

Mit [4] gekennzeichnete Werte sind typische Werte für diesen LED-Typ und wurden für diesen Artikel nicht einzeln gemessen; sie stehen unter Vorbehalt der Bestätigung. Verbindliche Werte erhalten Sie auf Anfrage: info@led1.de · +49 340 8508260.

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.