WINGER® WEPRBDR1-E1 Power-LED Emitter, royalblau + tiefrot 410–800 nm, 120°

Artikelnummer	7002200001
Typ	WEPRBDR1-E1
Marke	WINGER®
Bauform	Power-LED Emitter, 13,2 × 7,2 mm
Leuchtfarbe	royalblau + tiefrot, typ. 410 nm
Abstrahlwinkel	120°



Die WINGER® WEPRBDR1-E1 ist eine 1-W-Power-LED im Emittergehäuse (13,2 × 7,2 mm). Sie strahlt royalblau + tiefrotes Licht (typ. 410 nm) bei 350 mA unter einem Abstrahlwinkel von 120° ab.

Der Betrieb erfolgt an einer 350 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	3	3,2	3,6	V	I_F = 350 mA
Abstrahlwinkel (50 % Leistung)	2θ½		120		°	I_F = 350 mA
Dominante Wellenlänge	λ_D		410		nm	I_F = 350 mA
Empfohlener Durchlassstrom	$I_{F(rec)}$		350		mA	
Sperrstrom	I_R			20	µA	V_R = 5 V

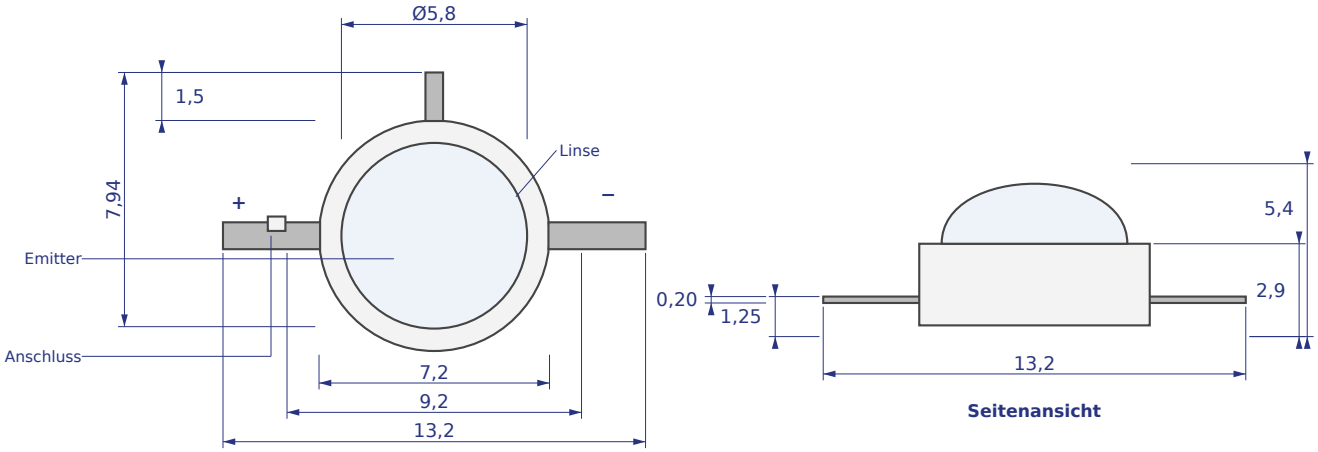
Messbedingungen: T_A = 25 °C, sofern nicht anders angegeben.

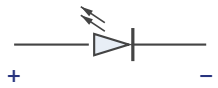
2 Grenzwerte

Parameter	Symbol	Grenzwert
Durchlassstrom	I_F	350 mA
Spitzen-Durchlassstrom (Tastverhältnis 1/10, Pulsbreite 0,1 ms)	I_{FP}	700 mA
Sperrspannung	V_R	5 V
Max. Verlustleistung	P_D	1 W
Betriebstemperaturbereich	T_{OPR}	−20 … +60 °C
Lagertemperaturbereich	T_{STG}	−30 … +60 °C
Löttemperatur	T_{SOL}	max. 5 s bei 260 °C

3 Mechanische Daten

Parameter	Wert
Bauform	Power-LED Emitter
Anschlussabstand (gesamt)	13,2 mm
Gehäusedurchmesser	7,2 mm
Linsendurchmesser	5,8 mm
Bauhöhe	5,4 mm
Polarität	Anode links (+), Kathode rechts (−)





Maße in mm. Allgemeintoleranz ±0,25 mm. Anode (+), Kathode (−).

4 Bestellinformation und Verpackung

Parameter	Wert
Artikelnummer	7002200001
Typ	WEPRBDR1-E1
Verpackung	lose im Beutel
Verpackungseinheit (VPE)	50 Stück

5 Hinweise zu Handhabung und Anwendung

- LED stets an einer 350-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.
- Nicht über längere Zeit aus kurzer Entfernung direkt in die LED blicken (Blendung).

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.