WINGER® WEBCN6-CS LED 3 mm türkis, bis 6.000 mcd

Artikelnummer	30650200
Typ	WEBCN6-CS
Marke	WINGER®
Bauform	3 mm, wasserklar
Leuchtfarbe	türkis, typ. 503 nm
Lichtstärke	max. 6.000 mcd
Abstrahlwinkel	30°



Die WINGER® WEBCN6-CS ist eine bedrahtete LED im weit verbreiteten 3-mm-Standardgehäuse mit wasserklarer Linse. Sie strahlt türkises Licht mit typisch 503 nm Wellenlänge ab, bei einer Lichtstärke von bis zu 6.000 mcd und einem vergleichsweise großen Abstrahlwinkel von 30°, und eignet sich damit auch für Beleuchtungsaufgaben.

Aufgrund der kompakten Bauform und der hohen Helligkeit eignet sie sich für vielfältige Anwendungen, z. B. Modellbau, Kontroll- und Anzeigebeleuchtung, Effektbeleuchtung, Flächenausleuchtung sowie Fahrzeuganwendungen.

1 Optische und elektrische Kennwerte

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Einh.	Bedingung
Durchlassspannung	V_F		3,2		V	I_F = 20 mA
Abstrahlwinkel (50 % Leistung)	2θ½		30		°	I_F = 20 mA
Lichtstärke	I_V			6.000	mcd	I_F = 20 mA
Wellenlänge	λ		503		nm	I_F = 20 mA
Empfohlener Durchlassstrom	$I_{F(rec)}$			20	mA	
Sperrstrom	I_R		auf Anfrage		µA	

Werte, soweit im Shop angegeben. Soweit nicht anders angegeben, typische Bedingungen I_F = 20 mA, T_A = 25 °C. Weitere Kennwerte auf Anfrage.

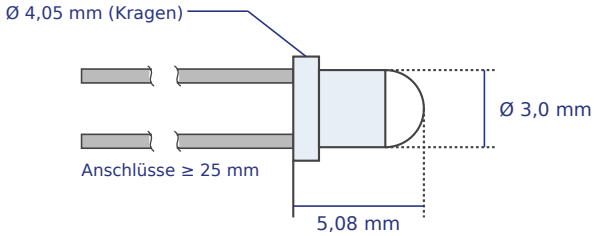
2 Grenzwerte

Parameter	Symbol	Grenzwert
Durchlassstrom	I_F	auf Anfrage
Spitzen-Durchlassstrom	I_{FP}	auf Anfrage
Sperrspannung	V_R	auf Anfrage
Max. Verlustleistung	P_D	0,12 W
Betriebstemperaturbereich	T_{OPR}	auf Anfrage
Lagertemperaturbereich	T_{STG}	auf Anfrage
Löttemperatur der Anschlüsse	T_{SOL}	auf Anfrage

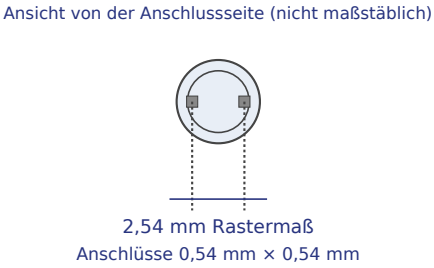
Grenzwerte bei T_A = 25 °C, soweit im Shop angegeben. Im Shop nicht genannte Werte sind mit „auf Anfrage“ gekennzeichnet.

3 Mechanische Daten

Parameter	Wert
Bauform	3 mm rund, bedrahtet (THT), wasserklare Linse
Gehäusedurchmesser	Ø 3,0 mm
Kragendurchmesser	Ø 4,05 mm
Gehäusehöhe (Kragen bis Linsenspitze)	5,08 mm
Höhe von der Kragenvorderseite bis zur Linsenspitze	4,08 mm
Rastermaß / Anschlussquerschnitt	2,54 mm / 0,54 mm × 0,54 mm
Anschlusslänge	≥ 25 mm (Anode; Kathode 1,5 mm kürzer)
Polarität	langer Anschluss = Anode (+); kurzer Anschluss und Abflachung am Kragen = Kathode (−)
Allgemeintoleranz	auf Anfrage



Seitenansicht (schematisch, nicht maßstäblich). Langer Anschluss = Anode, Abflachung am Kragen = Kathodenseite.



Maße in mm, gemäß der Zeichnung auf der Produktseite (Shop). Allgemeintoleranz auf Anfrage.

4 Bestellinformation und Verpackung

Parameter	Wert
Artikelnummer	30650200
Typ	WEBCN6-CS
Verpackung	lose im Beutel
Verpackungseinheit (VPE)	1.000 Stück pro Beutel

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.
- Anschlussbeinchen nur vor dem Löten und bei Raumtemperatur biegen, nie direkt am Gehäuse (typ. mind. 3 mm [4] Abstand zum Gehäuse). Das Beinchen zwischen Gehäuse und Biegestelle festhalten; das Gehäuse nie als Hebelpunkt verwenden.
- Keine mechanische Belastung auf Anschlüsse 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. Ultraschallreinigung nur nach vorheriger Prüfung.
- Nicht über längere Zeit aus kurzer Entfernung direkt in die LED blicken (Blendung).

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

6 ESD-Schutz

Parameter	Wert
ESD-Festigkeit (HBM)	1.000 V [4] (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.

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

7 Löthinweise

Parameter	Wert
Wellenlöten	max. 260 °C, max. 5 s, mind. 3 mm Abstand zum Gehäuse [4]
Vorheizen (Wellenlöten)	max. 100 °C, max. 60 s [4]
Handlöten	max. 350 °C, max. 3 s, mind. 3 mm Abstand zum Gehäuse, nur einmal [4]

- Empfohlene Verfahren: Wellenlöten oder Handlöten. Bedrahtete LEDs sind nicht für das Reflowlöten vorgesehen, sofern nicht ausdrücklich angegeben.
- Möglichst nur einmal löten und den angegebenen Mindestabstand zwischen Lötstelle und Gehäuse einhalten. Das Gehäuse nie in das Lot eintauchen.
- Handlöten: temperaturgeregelten, geerdeten Lötkolben verwenden; das Gehäuse nicht mit der Lötspitze berühren.
- Anschlüsse vorzugsweise nach dem Löten kürzen, ohne Kräfte auf das Gehäuse zu übertragen.

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

8 Lagerung

Parameter	Wert
Lagertemperatur	auf Anfrage
Empfohlene Lagerbedingungen	≤ 30 °C, ≤ 60 % rF, in Originalverpackung [4]
Lagerdauer	12 Monate ab Lieferung in ungeöffneter Originalverpackung [4]

- In der Originalverpackung in trockener, sauberer Umgebung ohne korrosive Gase lagern. Betauung und schnelle Temperaturwechsel vermeiden.
- Hohe Luftfeuchte oder schwefelhaltige Atmosphäre können die Oberfläche der Anschlüsse verfärben und die Lötbarkeit beeinträchtigen; LEDs zeitnah verarbeiten.
- Kühl und trocken lagern; vor direkter Sonneneinstrahlung und Hitze schützen; von Zündquellen fernhalten.

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

9 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 [4]

Konformitätserklärungen erhalten Sie auf Anfrage.
Als Elektroschrott gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

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

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.

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.