

**Datenblatt Klemmsystemgehäuse
660nm Sender**

LED 660nm

1 Allgemeine Beschreibung

Das Bauelement ist speziell geeignet für Anwendungen mit Standard 1mm Kunststofflichtwellenleiter. Bestückt mit einer schnellen 660nm LED, die über eine hohe optische Ausgangsleistung verfügt, ist das Bauelement eine gute Alternative in Datenübertragungssystemen mit Kunststofflichtwellenleiter.

2 Anwendungen

Aufgrund der guten optischen und mechanischen Eigenschaften findet das Bauelement eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten:

- optische Netzwerke
- Industrieelektronik
- Leistungselektronik
- Lichtschranken

3 Bestellinformation

Ausführung	Bestellnummer
660nm Sender liegend	905SE660KM006
660nm Sender stehend	905SE660KM007



Bild 1 660nm Sender im Klemmgehäuse

4 Eigenschaften

- 660nm LED
- 300μW Ausgangsleistung bei 20mA
- 7MHz Grenzfrequenz
- steckerlose LWL-Konfektionierung
- geeignet für alle Kunststofflichtwellenleiter mit einem Außendurchmesser von 2,2mm und einem Faserdurchmesser von 1mm
- Schnellverriegelung mit Klemmring
- Kunststoffgehäuse
- geeignet für automatische Bestückung
- wellenlötfähig

5 Maßzeichnungen

Gehäuse

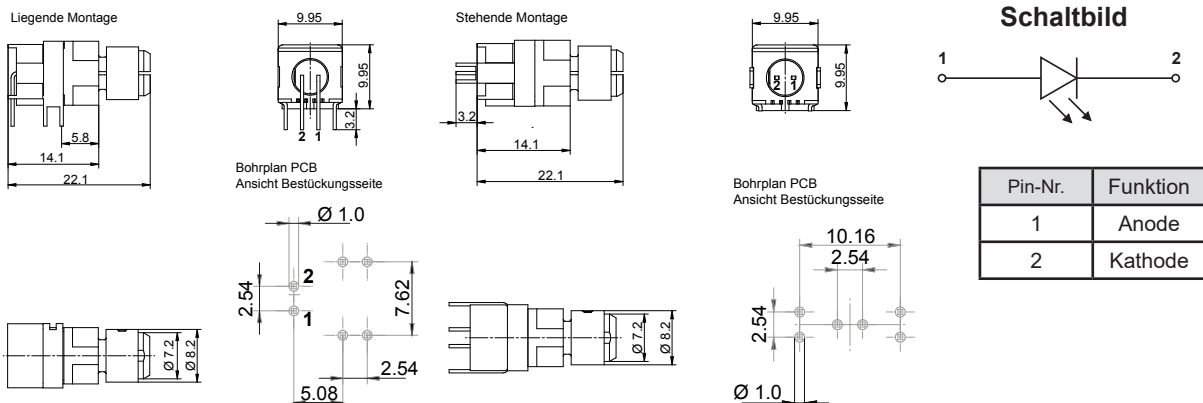


Bild 2 Zeichnung

LED 660nm

6 Grenzwerte ($T_c = 25^\circ\text{C}$)

Belastungen die über die als `Grenzwerte` angegebenen hinausgehen können das Bauelement dauerhaft beschädigen. Die Grenzwerte stellen Belastungsgrenzen des Bauelementes dar. Der dauerhafte Betrieb mit diesen Werten wird nicht empfohlen, da die Zuverlässigkeit des Bauelementes darunter leiden kann.

Parameter	Wert	Einheit
Betriebstemperatur	-20 ... +80	$^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	-30 ... +100	$^\circ\text{C}$
Sperrschichttemp.	100	$^\circ\text{C}$
Löttemperatur 3mm vom Gehäuse, $t \leq 5\text{s}$	260	$^\circ\text{C}$
Sperrspannung	5	V
Durchlaßstrom	50	mA
Stoßstrom $t_w \leq 10\mu\text{s}$, $T=\text{ms}$	500	mA
Verlustleistung	120	mW

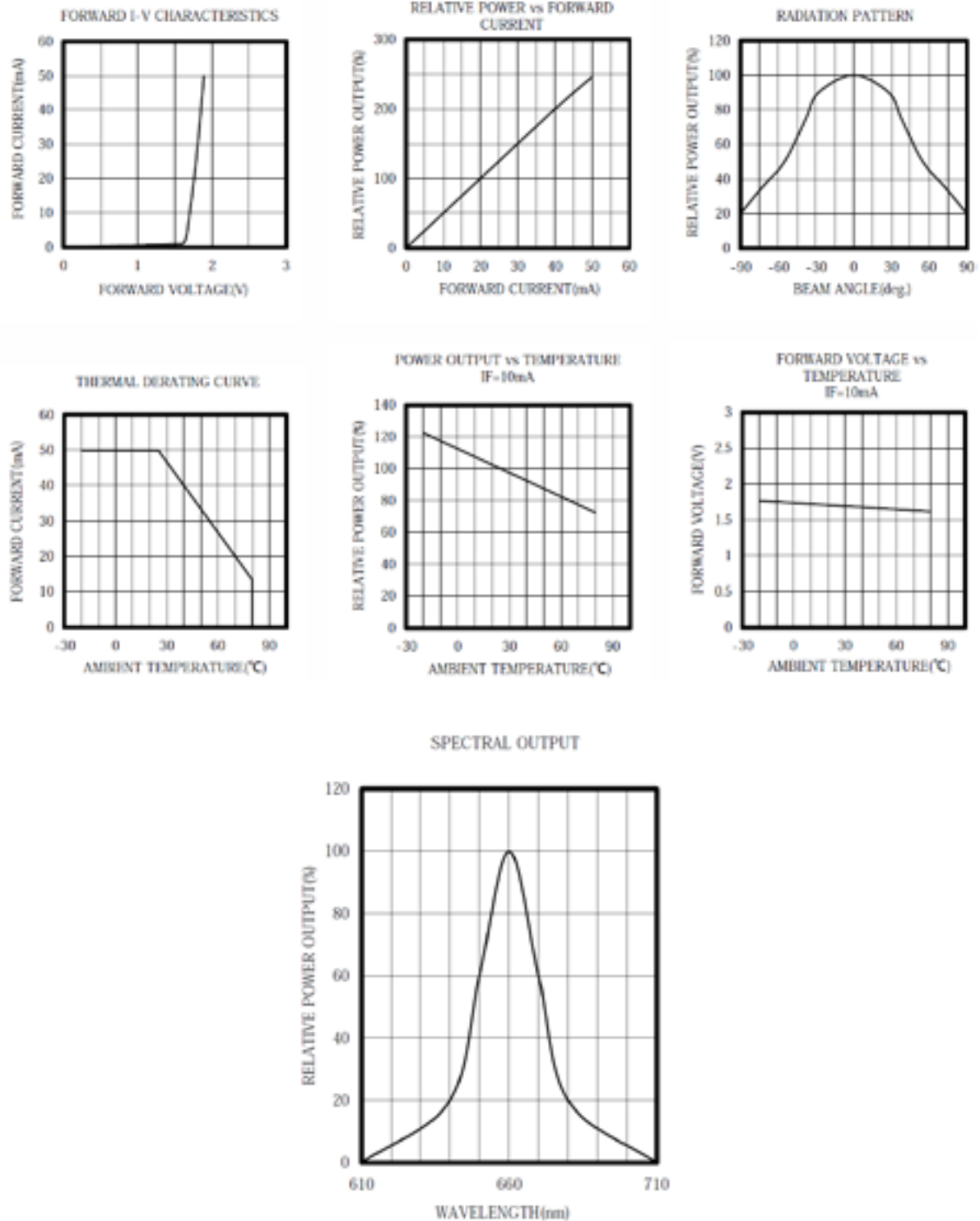
7 Technische Daten

Parameter	Symbol	Bedingung	Min	Typ	Max	Einheit
Durchlaßspannung	V_F	$I_F = 20\text{mA}$		1.8	2.2	V
Gesamtstrahlungsleistung	P_O	$I_F = 20\text{mA}$		5		mW
Sperrstrom	I_R	$V_R = 5\text{V}$			100	μA
Wellenlänge	λ_P	$I_F = 20\text{mA}$		660		nm
Halbwertsbreite	Δ_λ	$I_F = 20\text{mA}$		25		
Halbabtaßwinkel	$\theta_{1/2}$	$I_F = 20\text{mA}$		± 55		deg.
Schaltzeiten	t_r	$I_{FP} = 20\text{mA}$		30		ns
	t_f			30		
Sperrschichtkapazität	C_J	1MHz, $V=0\text{V}$		20		pF
Temperaturkoeffizient	T_{POPT}	$I_F = 10\text{mA}$		-0.5		$\%/^\circ\text{C}$
	T_{VF}			-1.5		mV/ $^\circ\text{C}$



LED 660nm

9 Kennlinien



Alle Informationen in den Datenblättern von Ratioplast-Optoelectronics GmbH wurden nach besten Wissen und Gewissen erstellt. Sie werden regelmäßig kontrolliert und aktualisiert. Für eventuell noch vorhandene Irrtümer oder Fehler wird keine Haftung übernommen. Änderungen vorbehalten.