Ratioplast
Electronics | OptoElectronics

Datenblatt 660nm Sendediode

LED 660nm 7MHz

1 Grenzwerte

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.

Abgekündigtes Produkt

Parameter	Wert	Einheit
Betriebstemperatur	-30 bis +80	°C
Lagertemperatur	-30 bis +100	°C
Sperrschichttemperatur	100	°C
Löttemperatur, 2 mm vom Gehäuse, t ≤ 5 s	260	°C
Sperrspannung	4	V
Durchlaßstrom	70	mA
Stoßstrom, t ≤ 1ms, D ≤ 5%	300	mA
Verlustleistung	140	mW
Wärmewiderstand	450	K/W

Neue Komponente

Parameter	Wert	Einheit
Betriebstemperatur	-20 bis +80	°C
Lagertemperatur	-30 bis +100	°C
Sperrschichttemperatur	100	°C
Löttemperatur, 2 mm vom Gehäuse, t ≤ 5 s	260	°C
Sperrspannung	5	V
Durchlaßstrom	50	mA
Stoßstrom, t ≤ 1ms, D ≤ 5%	500	mA
Verlustleistung	120	mW
Wärmewiderstand	450	K/W

2 Technische Daten

Abgekündigtes Produkt

Parameter	Wert	Einheit
Wellenlänge λ	660	nm
Spektrale Bandbreite Δλ	30	nm
Grenzfrequenz	7	MHz
Schaltzeiten (IF=50mA) tR tF	 35 35	 ns ns
Kapazität (VR=0 V)	75	pF
Durchlaßstrom VF (IF=50 mA)	1.75 (<2.1)	V
Ausgangsleistung P_{OUT} in 1 mm Faser (IF=20 mA)	300 (>250)	µW
Temperaturkoeffizient VF	-1.7	mV/K

Neue Komponente

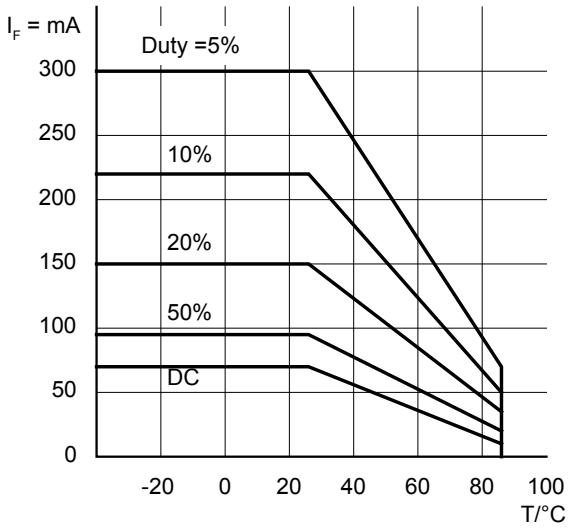
Parameter	Wert	Einheit
Wellenlänge λ	660	nm
Spektrale Bandbreite Δλ	25	nm
Grenzfrequenz	7	MHz
Schaltzeiten (IF=50mA) tR tF	 30 30	 ns ns
Kapazität (VR=0 V)	20	pF
Durchlaßstrom VF (IF=50 mA)	1.8 (<2.2)	V
Ausgangsleistung P_{OUT} in 1 mm Faser (IF=20 mA)	300 (>250)	µW
Temperaturkoeffizient VF	-1.5	mV/K

LED 660nm 7MHz

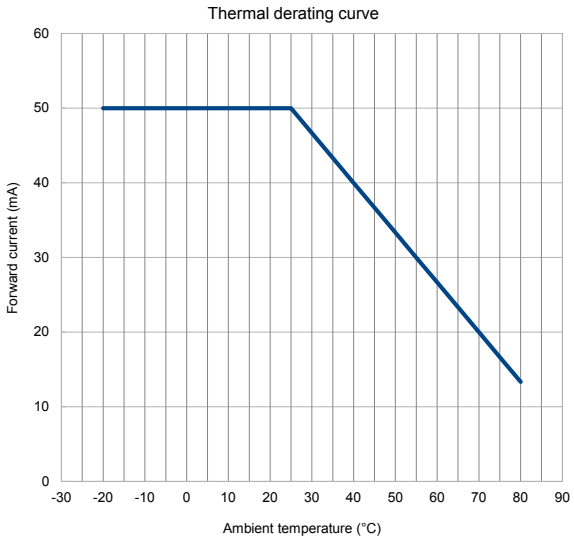
3 Characteristics

Abgekündigtes Produkt

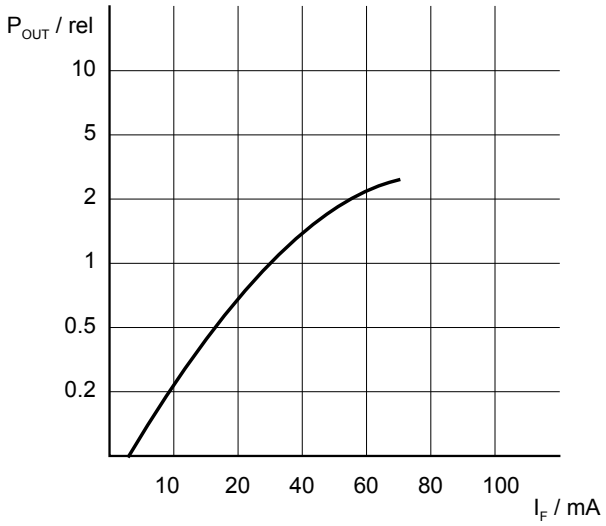
Maximum forward current
vs. ambient temperature

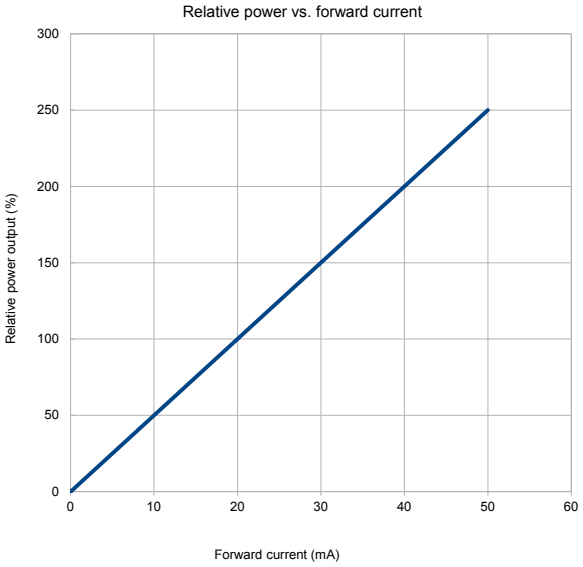


Neue Komponente



Relative radiant intensity
vs.DC forward current





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.

Hausanschrift:
Jockweg 64
D 32312 Lübbecke

Telefon +49 (0)5741 23665-0
Fax +49 (0)5741 23665-44

Internet: http://www.ratioplast.de
E-Mail: opto@ratioplast.de

USt.-ID-Nr.: DE 164 216 351
Amtsgericht: Bad Oeynhausen HRB 2382