

5 mm (T1 3/4) LED, Diffused Wide-Angle LED

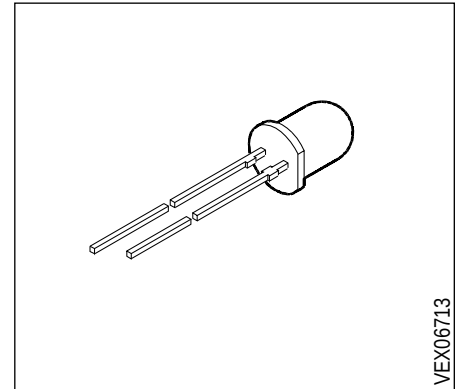
LR 5480, LS 5480, LY 5480
LG 5480

Besondere Merkmale

- eingefärbtes, diffuses Gehäuse
- als optischer Indikator einsetzbar
- Lötspieße ohne Aufsetzebene
- gegurtet lieferbar
- Störimpulsfest nach DIN 40839

Features

- colored, diffused package
- for use as optical indicator
- solder leads without stand-off
- available taped on reel
- load dump resistance acc. to DIN 40839



Typ Type	Emissionsfarbe Color of Emission	Gehäusefarbe Color of Package	Lichtstärke Luminous Intensity $I_F = 10 \text{ mA}$ $I_V \text{ (mcd)}$	Bestellnummer Ordering Code
LR 5480-CF LR 5480-E LR 5480-F LR 5480-DG	red	red diffused	0.25 ... 2.00 0.63 ... 1.25 1.00 ... 2.00 0.40 ... 3.20	Q62703-Q1986 Q62703-Q1734 Q62703-Q1987 Q62703-Q1408
LS 5480-GL LS 5480-J LS 5480-K LS 5480-L LS 5480-JM	super-red	red diffused	1.60 ... 20.00 4.00 ... 8.00 6.30 ... 12.50 10.00 ... 20.00 4.00 ... 32.00	Q62703-Q1989 Q62703-Q1414 Q62703-Q1990 Q62703-Q1991 Q62703-Q1992
LY 5480-HL LY 5480-J LY 5480-K LY 5480-L LY 5480-JM	yellow	yellow diffused	2.50 ... 20.00 4.00 ... 8.00 6.30 ... 12.50 10.00 ... 20.00 4.00 ... 32.00	Q62703-Q1416 Q62703-Q3236 Q62703-Q1418 Q62703-Q2402 Q62703-Q1419
LG 5480-GK LG 5480-H LG 5480-J LG 5480-K LG 5480-HL	green	green diffused	1.60 ... 12.50 2.50 ... 5.00 4.00 ... 8.00 6.30 ... 12.50 2.50 ... 20.00	Q62703-Q1423 Q62703-Q1422 Q62703-Q1869 Q62703-Q2018 Q62703-Q3191

Streuung der Lichtstärke in einer Verpackungseinheit $I_{V \max} / I_{V \min} \leq 2.0$.
Luminous intensity ratio in one packaging unit $I_{V \max} / I_{V \min} \leq 2.0$.

Grenzwerte Maximum Ratings

Bezeichnung Parameter	Symbol Symbol	Werte Values		Einheit Unit
		LR	LS, LY, LG	
Betriebstemperatur Operating temperature range	T_{op}	– 55 ... + 100		°C
Lagertemperatur Storage temperature range	T_{stg}	– 55 ... + 100		°C
Sperrschichttemperatur Junction temperature	T_j	+ 100		°C
Durchlaßstrom Forward current	I_F	45	40	mA
Stoßstrom Surge current $t \leq 10 \mu s, D = 0.005$	I_{FM}	0.5		A
Sperrspannung Reverse voltage	V_R	5		V
Verlustleistung Power dissipation $T_A \leq 25 \text{ °C}$	P_{tot}	100	140	mW
Wärmewiderstand Thermal resistance Sperrschicht / Luft Junction / air	$R_{th JA}$	400		K/W

Kennwerte ($T_A = 25\text{ °C}$) Characteristics

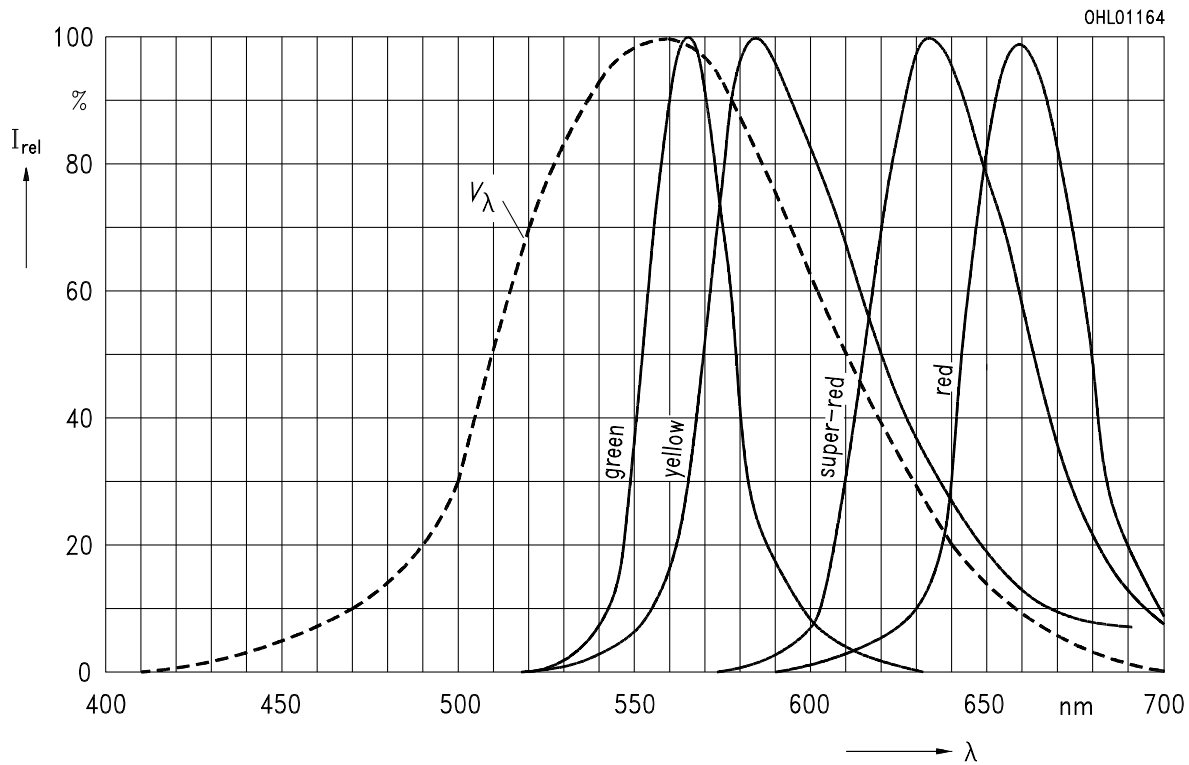
Bezeichnung Parameter	Symbol Symbol	Werte Values				Einheit Unit
		LR	LS	LY	LG	
Wellenlänge des emittierten Lichtes (typ.) Wavelength at peak emission (typ.) $I_F = 20\text{ mA}$	λ_{peak}	660	635	586	565	nm
Dominantwellenlänge (typ.) Dominant wavelength (typ.) $I_F = 20\text{ mA}$	λ_{dom}	645	628	590	570	nm
Spektrale Bandbreite bei 50 % $I_{\text{rel max}}$ (typ.) Spectral bandwidth at 50 % $I_{\text{rel max}}$ (typ.) $I_F = 20\text{ mA}$	$\Delta\lambda$	35	45	45	25	nm
Abstrahlwinkel bei 50 % I_V (Vollwinkel) Viewing angle at 50 % I_V	2ϕ	80	80	80	80	Grad deg.
Durchlaßspannung (typ.) Forward voltage (max.) $I_F = 10\text{ mA}$	V_F V_F	1.6 2.0	2.0 2.6	2.0 2.6	2.0 2.6	V V
Sperrstrom (typ.) Reverse current (max.) $V_R = 5\text{ V}$	I_R I_R	0.01 10	0.01 10	0.01 10	0.01 10	μA μA
Kapazität (typ.) Capacitance $V_R = 0\text{ V}$, $f = 1\text{ MHz}$	C_0	25	12	10	15	pF
Schaltzeiten: Switching times: I_V from 10 % to 90 % (typ.) I_V from 90 % to 10 % (typ.) $I_F = 100\text{ mA}$, $t_p = 10\text{ }\mu\text{s}$, $R_L = 50\text{ }\Omega$	t_r t_f	120 50	300 150	300 150	450 200	ns ns

Relative spektrale Emission $I_{\text{rel}} = f(\lambda)$, $T_A = 25^\circ\text{C}$, $I_F = 20\text{ mA}$

Relative spectral emission

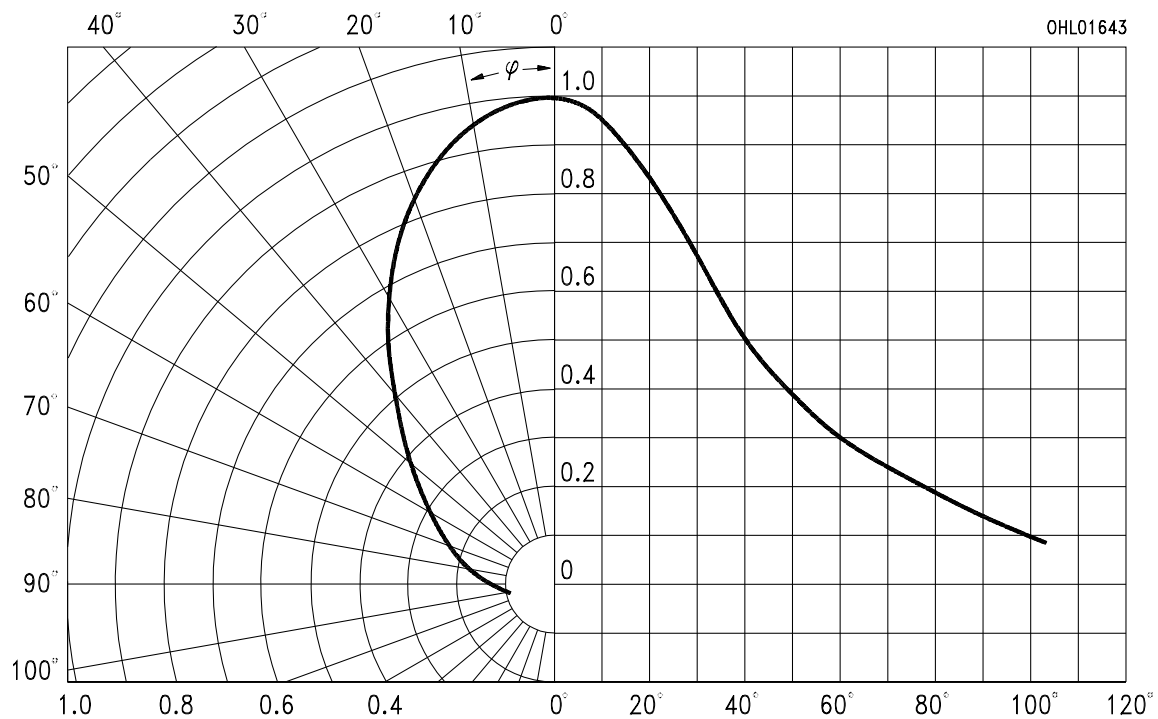
$V(\lambda)$ = spektrale Augenempfindlichkeit

Standard eye response curve



Abstrahlcharakteristik $I_{\text{rel}} = f(\varphi)$

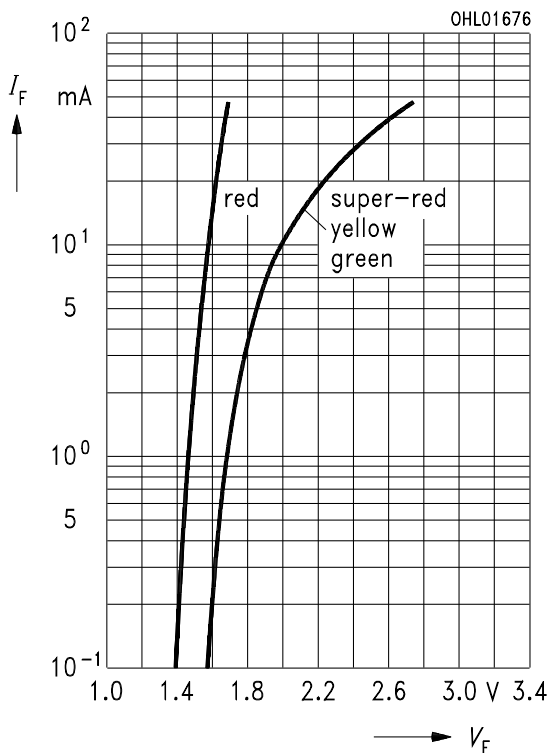
Radiation characteristic



Durchlaßstrom $I_F = f(V_F)$

Forward current

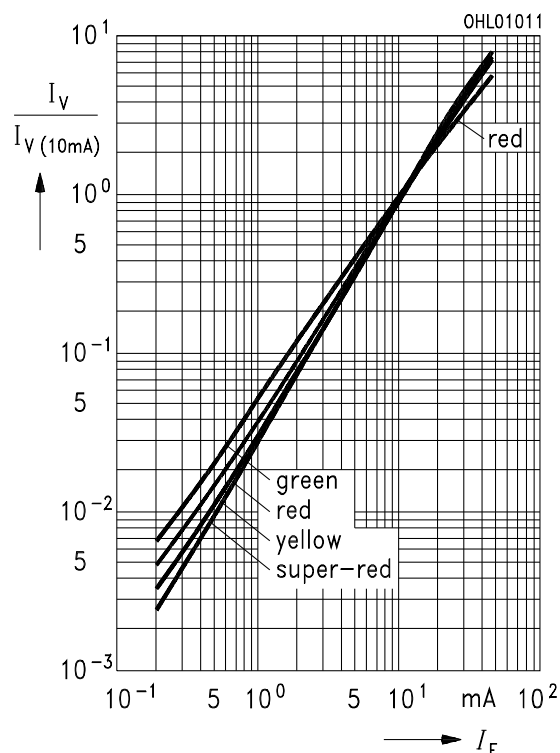
$T_A = 25^\circ\text{C}$



Relative Lichtstärke $I_V/I_{V(10\text{ mA})} = f(I_F)$

Relative luminous intensity

$T_A = 25^\circ\text{C}$

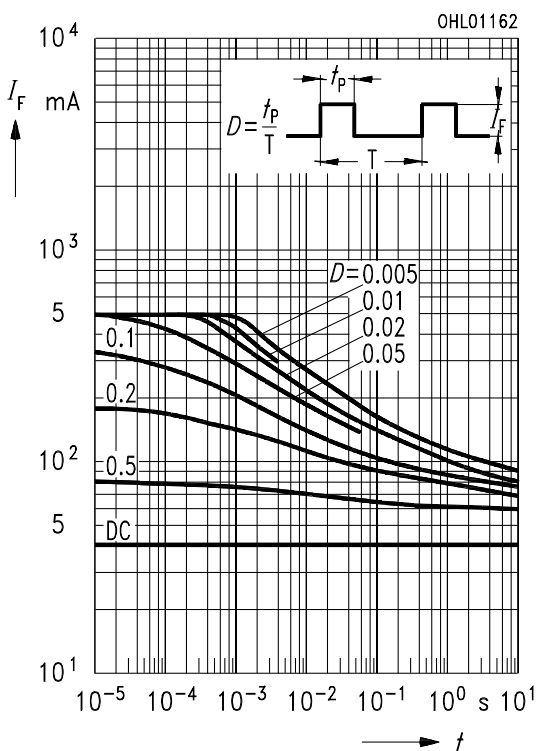


Zulässige Impulsbelastbarkeit $I_F = f(t_p)$

Permissible pulse handling capability

Duty cycle $D = \text{parameter}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$

LS, LY, LG

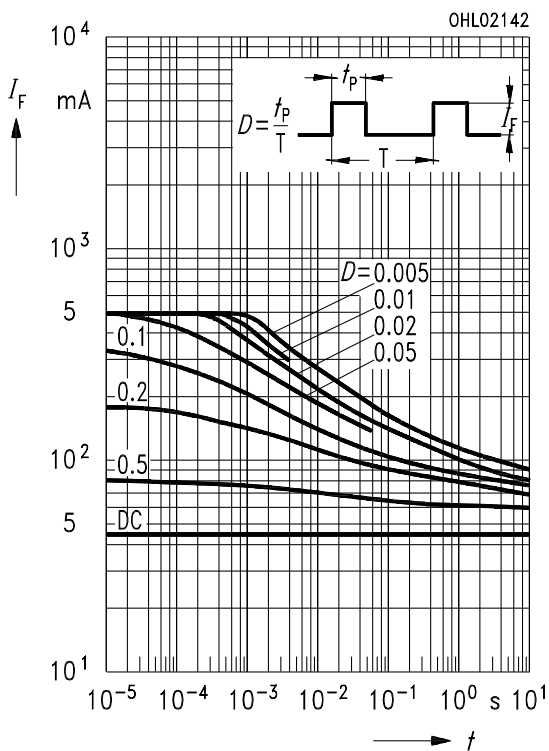


Zulässige Impulsbelastbarkeit $I_F = f(t_p)$

Permissible pulse handling capability

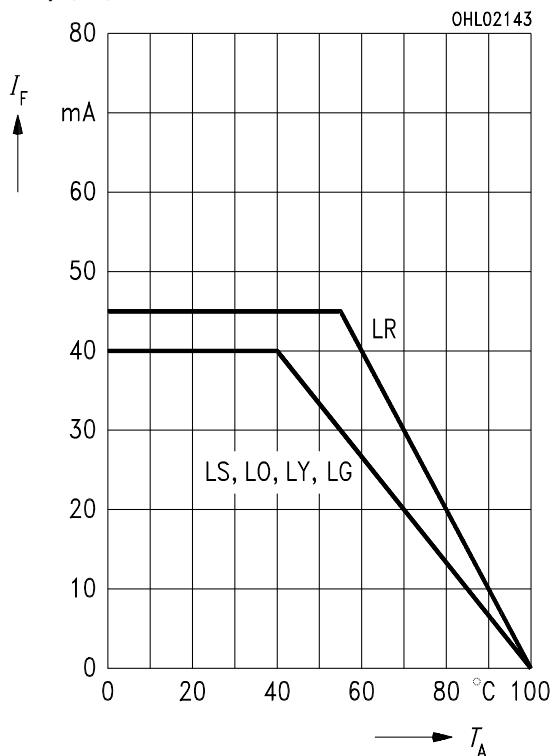
Duty cycle $D = \text{parameter}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$

LR



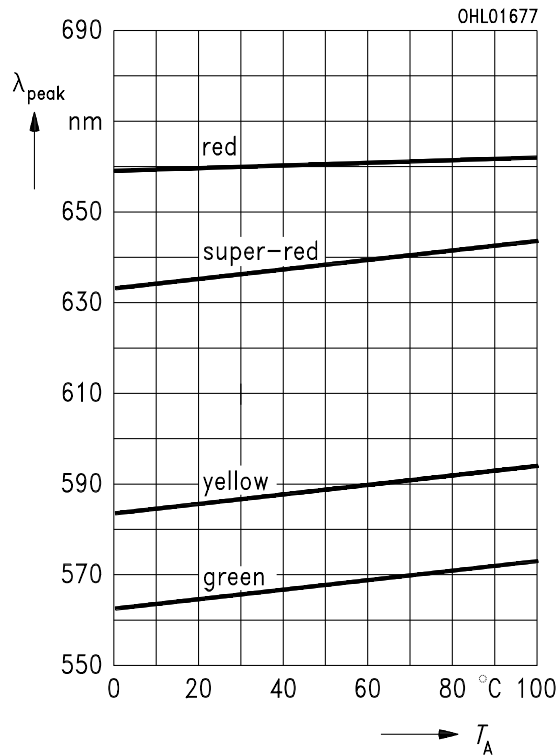
Maximal zulässiger Durchlaßstrom Max. permissible forward current

$$I_F = f(T_A)$$



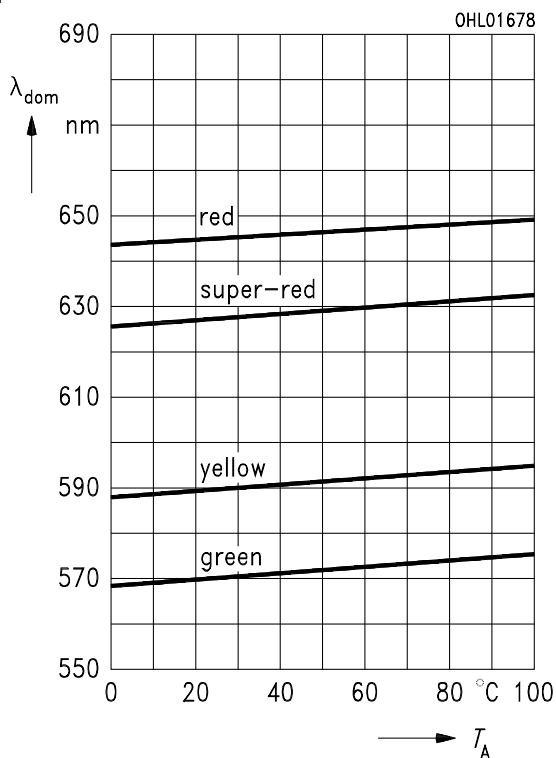
Wellenlänge der Strahlung $\lambda_{\text{peak}} = f(T_A)$ Wavelength at peak emission

$$I_F = 20 \text{ mA}$$



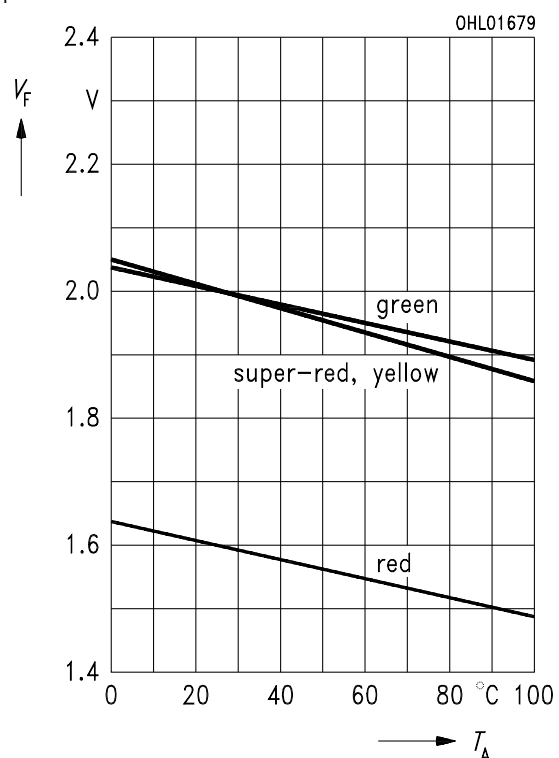
Dominantwellenlänge $\lambda_{\text{dom}} = f(T_A)$ Dominant wavelength

$$I_F = 20 \text{ mA}$$



Durchlaßspannung $V_F = f(T_A)$ Forward voltage

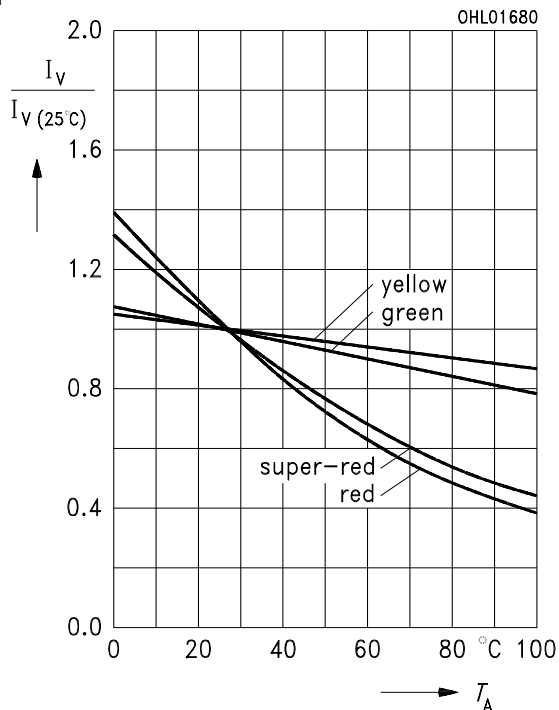
$$I_F = 10 \text{ mA}$$



Relative Lichtstärke $I_V/I_{V(25^\circ\text{C})} = f(T_A)$

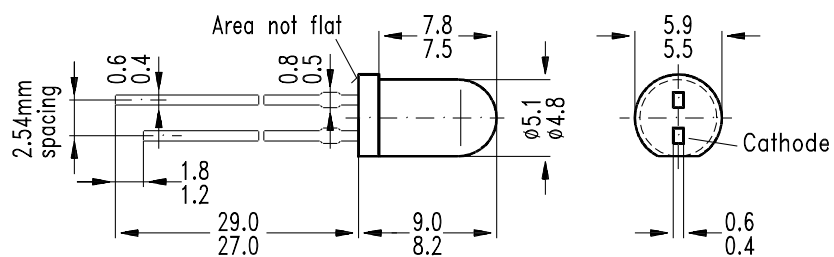
Relative luminous intensity

$I_F = 10 \text{ mA}$



Maßzeichnung
Package Outlines

(Maße in mm, wenn nicht anders angegeben)
(Dimensions in mm, unless otherwise specified)



Approx. weight 0.35 g

GEX06713

Kathodenkennzeichnung: Kürzerer Lötspieß
Cathode mark: Short solder lead

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А