

3 mm (T1) LED, Non Diffused

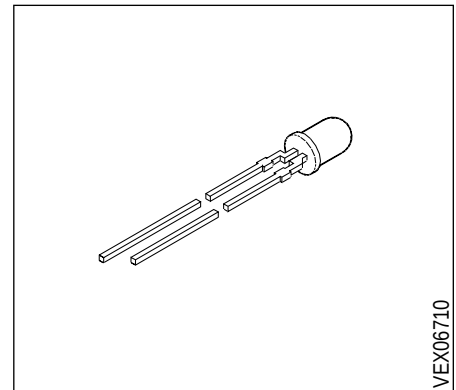
**LS 3340, LO 3340, LY 3340
LG 3330, LP 3340**

Besondere Merkmale

- eingefärbtes, klares Gehäuse
- zur Einkopplung in Lichtleiter
- als optischer Indikator einsetzbar
- Lötspieße mit Aufsetzebene
- gegurtet lieferbar
- Störimpulsfest nach DIN 40839

Features

- colored, clear package
- optical coupling into light pipes
- for use as optical indicator
- solder leads with stand-off
- available taped on reel
- load dump resistant 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
LS 3340-KN LS 3340-L LS 3340-M LS 3340-N LS 3340-LP	super-red	red clear	6.3 ... 50.0 10.0 ... 20.0 16.0 ... 32.0 25.0 ... 50.0 10.0 ... 80.0	Q62703-Q1701 Q62703-Q1702 Q62703-Q1704 Q62703-Q2320 Q62703-Q3223
LO 3340-KN LO 3340-L LO 3340-M LO 3340-N LO 3340-LP	orange	orange clear	6.3 ... 50.0 10.0 ... 20.0 16.0 ... 32.0 25.0 ... 50.0 10.0 ... 80.0	Q62703-Q1886 Q62703-Q2256 Q62703-Q2255 Q62703-Q2473 Q62703-Q2628
LY 3340-JM LY 3340-L LY 3340-M LY 3340-N LY 3340-LP	yellow	yellow clear	4.0 ... 32.0 10.0 ... 20.0 16.0 ... 32.0 25.0 ... 50.0 10.0 ... 80.0	Q62703-Q1789 Q62703-Q1791 Q62703-Q1999 Q62703-Q2652 Q62703-Q1792
LG 3330-KN LG 3330-L LG 3330-M LG 3330-N LG 3330-LP	green	colorless clear	6.3 ... 50.0 10.0 ... 20.0 16.0 ... 32.0 25.0 ... 50.0 10.0 ... 80.0	Q62703-Q1698 Q62703-Q1699 Q62703-Q1700 Q62703-Q2010 Q62703-Q2011
LP 3340-JL LP 3340-K LP 3340-L LP 3340-KM	pure green	green clear	4.0 ... 20.0 6.3 ... 12.5 10.0 ... 20.0 6.3 ... 32.0	Q62703-Q2749 Q62703-Q2982 Q62703-Q2980 Q62703-Q3211

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
		LS, LO, LY, LG	LP	
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	40	30	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}	140	100	mW
Wärmewiderstand Thermal resistance Sperrschicht / Luft Junction / air	$R_{th JA}$	400		K/W

Kennwerte ($T_A = 25\text{ °C}$)

Characteristics

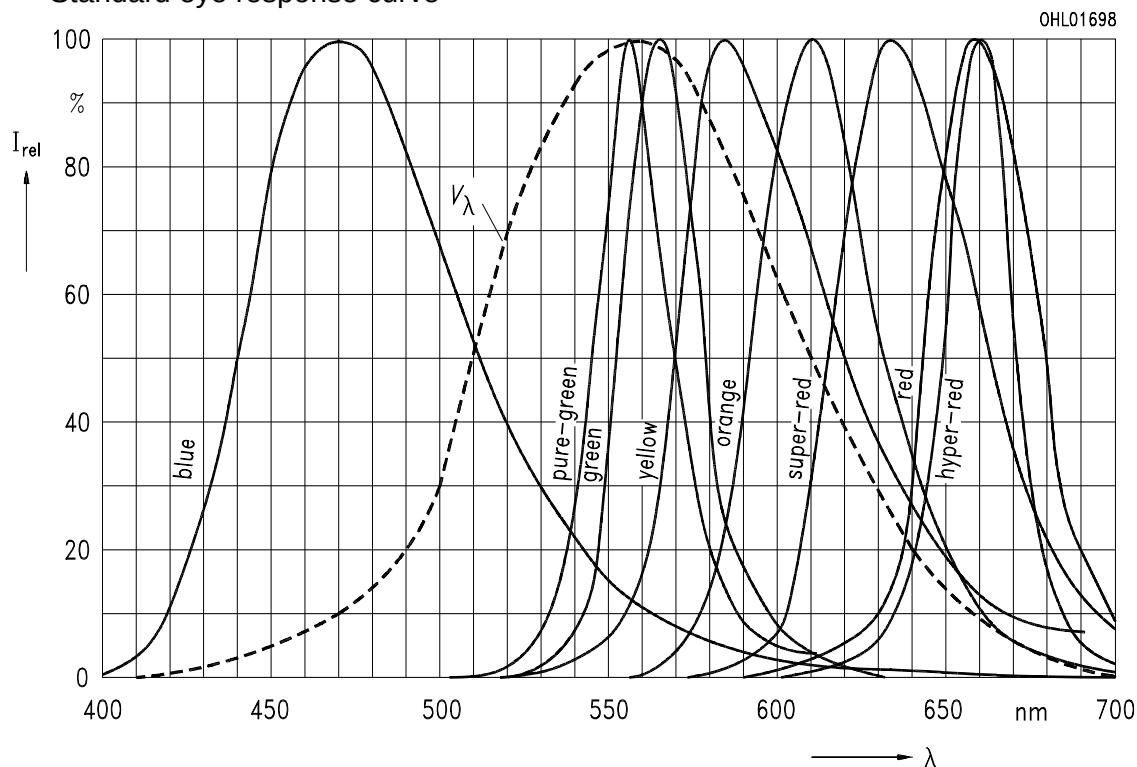
Bezeichnung Parameter	Symbol Symbol	Werte Values					Einheit Unit
		LS	LO	LY	LG	LP	
Wellenlänge des emittierten Lichtes (typ.) Wavelength at peak emission (typ.) $I_F = 20\text{ mA}$	λ_{peak}	635	610	586	565	557	nm
Dominantwellenlänge (typ.) Dominant wavelength (typ.) $I_F = 20\text{ mA}$	λ_{dom}	628	605	590	570	560	nm
Spektrale Bandbreite bei 50 % $I_{\text{rel max}}$ (typ.) Spectral bandwidth at 50 % $I_{\text{rel max}}$ (typ.) $I_F = 20\text{ mA}$	$\Delta\lambda$	45	40	45	25	22	nm
Abstrahlwinkel bei 50 % I_V (Vollwinkel) Viewing angle at 50 % I_V	2ϕ	50	50	50	50	50	Grad deg.
Durchlaßspannung (typ.) Forward voltage (max.) $I_F = 10\text{ mA}$	V_F V_F	2.0 2.6	2.0 2.6	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	0.01 10	μA μA
Kapazität (typ.) Capacitance $V_R = 0\text{ V}$, $f = 1\text{ MHz}$	C_0	12	8	10	15	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	300 150	300 150	300 150	450 200	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

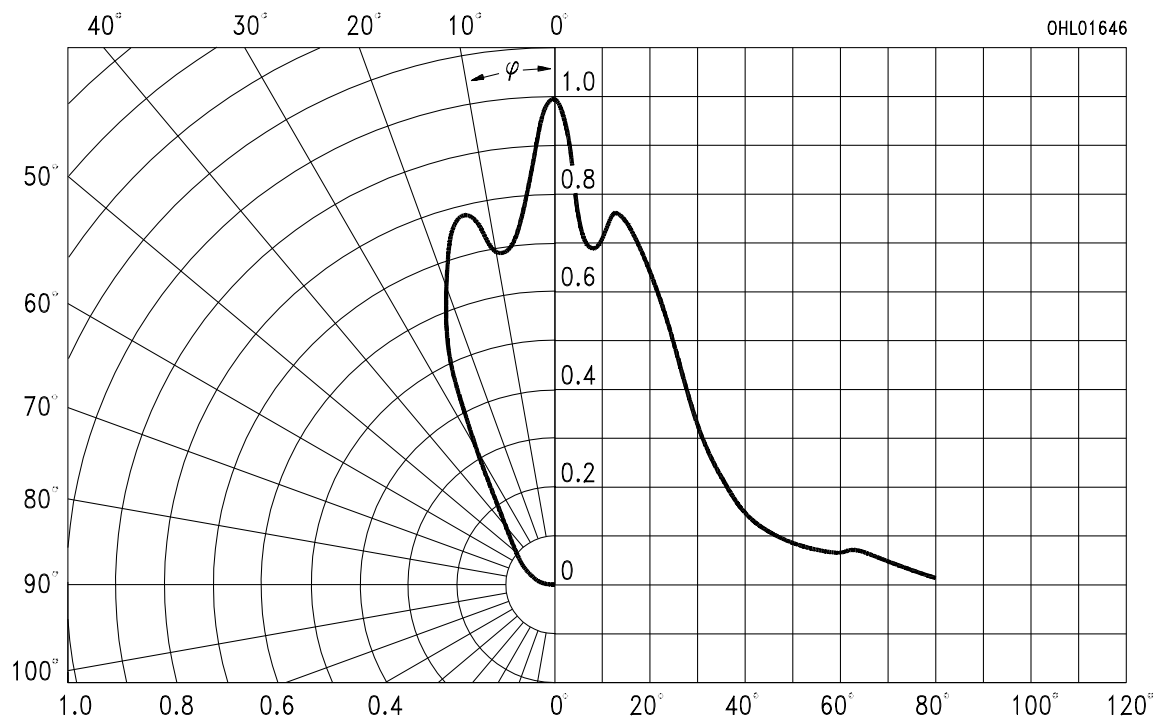
$V(\lambda)$ = spektrale Augenempfindlichkeit

Standard eye response curve



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

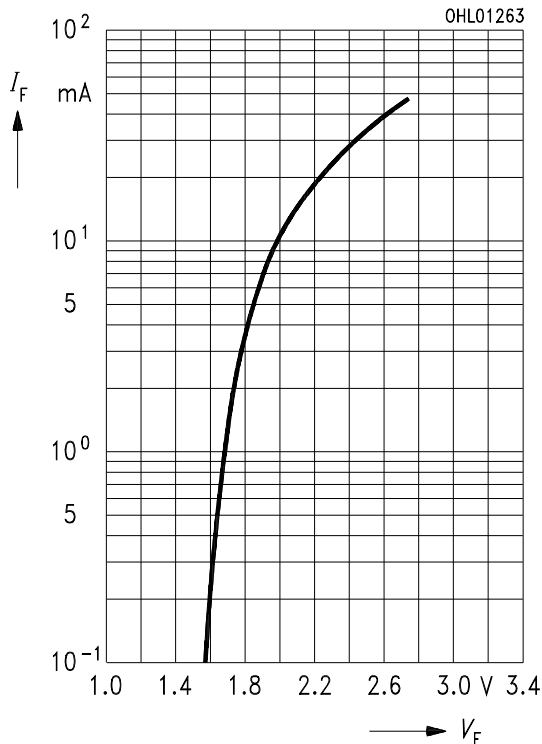
Radiation characteristic



Durchlaßstrom $I_F = f(V_F)$

Forward current

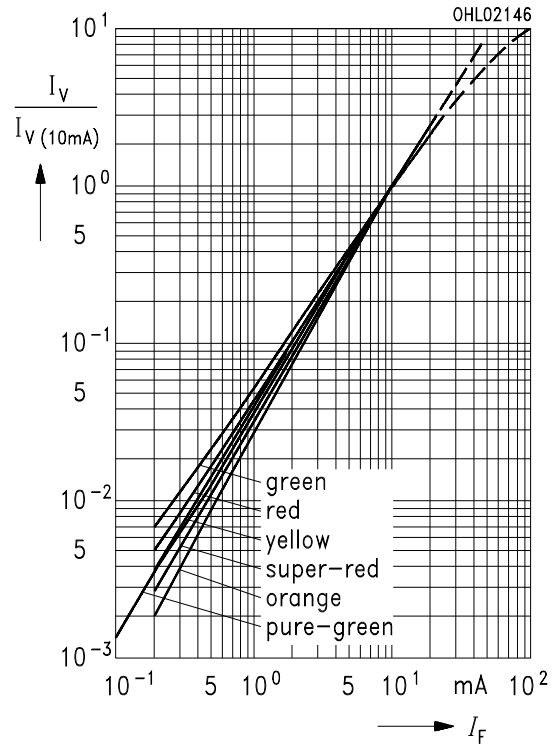
$T_A = 25^\circ\text{C}$



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

Relative luminous intensity

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

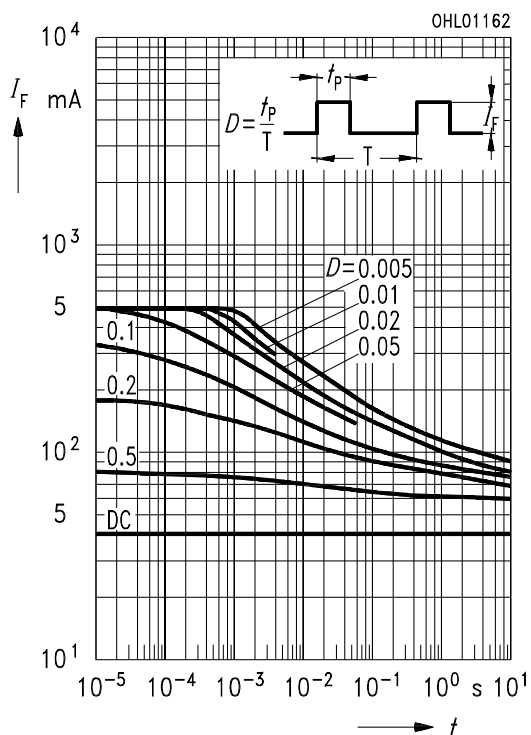


Zulässige Impulsbelastbarkeit $I_F = f(t_p)$

Permissible pulse handling capability

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

LS, LO, LY, LG

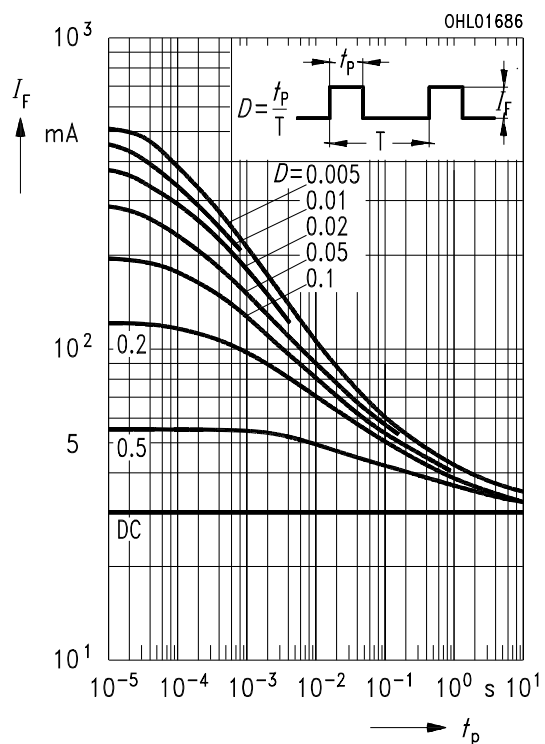


Zulässige Impulsbelastbarkeit $I_F = f(t_p)$

Permissible pulse handling capability

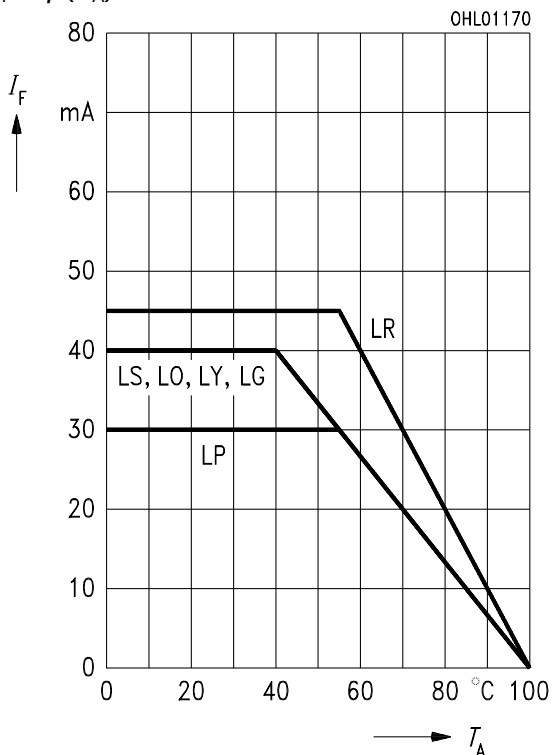
Duty cycle $D = \text{parameter}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$

LP



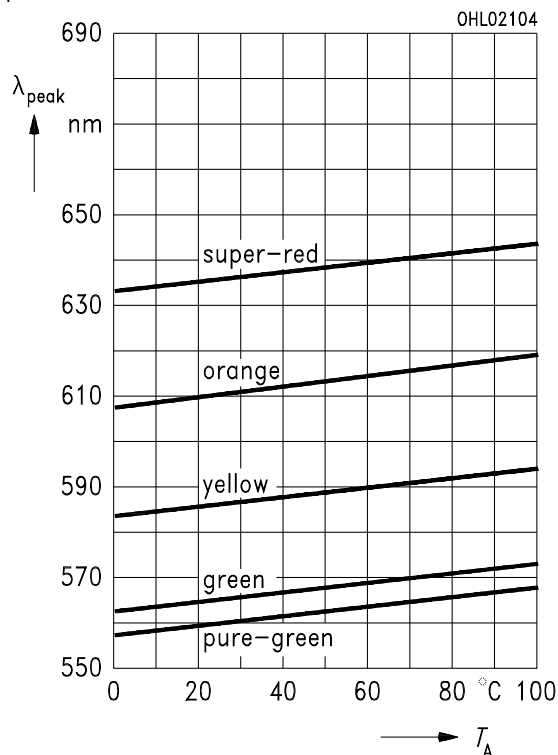
Maximal zulässiger Durchlaßstrom Max. permissible forward current

$$I_F = f(T_A)$$



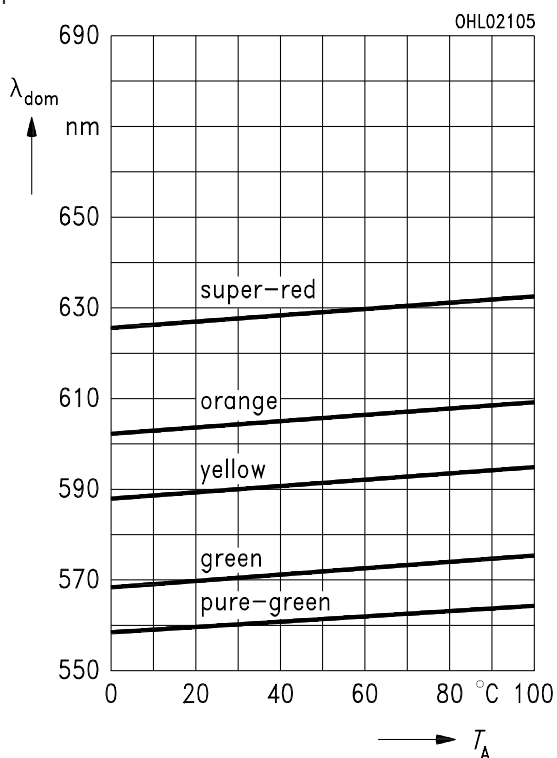
Wellenlänge der Strahlung $\lambda_{\text{peak}} = f(T_A)$ Wavelength at peak emission

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



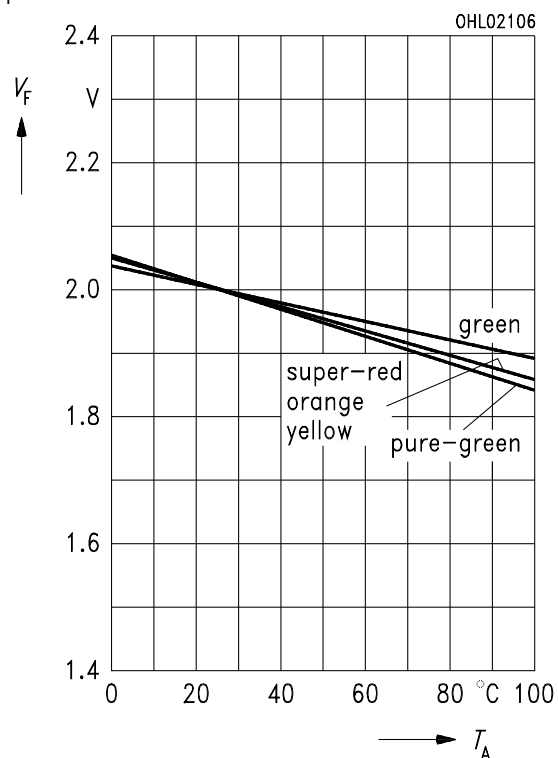
Dominantwellenlänge $\lambda_{\text{dom}} = f(T_A)$ Dominant wavelength

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



Durchlaßspannung $V_F = f(T_A)$ Forward voltage

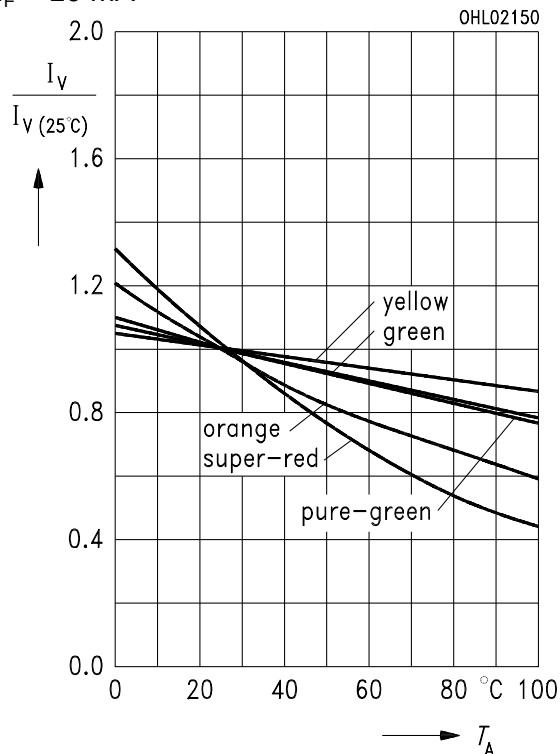
$$I_F = 10 \text{ mA}$$



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

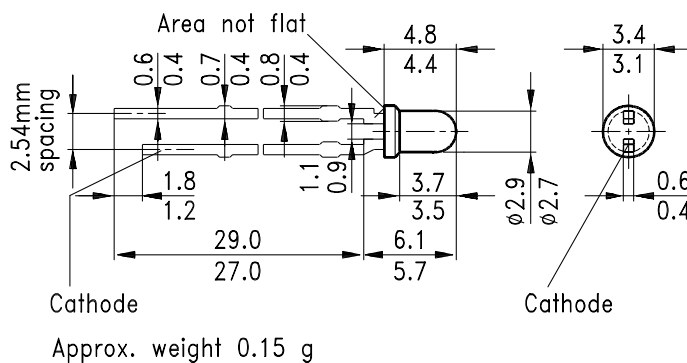
Relative luminous intensity

$I_F = 10 \text{ mA}$



Maßzeichnung
Package Outlines

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



GEX06951

Kathodenkennzeichnung: Kürzerer Lötspieß
Cathode mark: Short solder lead



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.