

SIDELED®

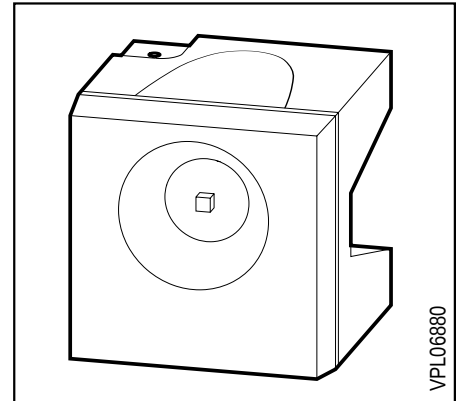
**LS A670, LO A670, LY A670
LG A670, LP A670**

Besondere Merkmale

- Gehäusefarbe: weiß
- als optischer Indikator einsetzbar
- zur Hinterleuchtung, Lichtleiter- und Linseneinkopplung
- für alle SMT-Bestück- und Reflow-Löttechniken geeignet
- gegurtet (12-mm-Filmgurt)
- Störimpulsfest nach DIN 40839

Features

- color of package: white
- for use as optical indicator
- for backlighting, optical coupling into light pipes and lenses
- suitable for all SMT assembly and reflow soldering methods
- available taped on reel (12 mm tape)
- load dump resistant acc. to DIN 40839



Typ	Emissions- farbe	Farbe der Lichtaustritts- fläche	Lichtstärke	Lichtstrom	Bestellnummer
Type	Color of Emission	Color of the Light Emitting Area	Luminous Intensity $I_F = 10 \text{ mA}$ $I_V \text{ (mcd)}$	Luminous Flux $I_F = 10 \text{ mA}$ $\Phi_V \text{ (mlm)}$	Ordering Code
LS A670-HL	super-red	colorless clear	2.5 ... 20.0	-	Q62703-Q3908
LS A670-J			4.0 ... 8.0	18 (typ.)	Q62703-Q2833
LS A670-K			6.3 ... 12.5	30 (typ.)	Q62703-Q2834
LS A670-L			10.0 ... 20.0	45 (typ.)	Q62703-Q3840
LS A670-JM			4.0 ... 32.0	-	Q62703-Q2835
LO A670-HK	orange	colorless clear	2.5 ... 12.5	-	Q62703-Q2547
LO A670-J			4.0 ... 8.0	18 (typ.)	Q62703-Q2837
LO A670-K			6.3 ... 12.5	30 (typ.)	Q62703-Q3204
LO A670-L			10.0 ... 20.0	45 (typ.)	Q62703-Q2836
LO A670-JM			4.0 ... 32.0	-	Q62703-Q2838
LY A670-HK	yellow	colorless clear	2.5 ... 12.5	-	Q62703-Q2552
LY A670-J			4.0 ... 8.0	18 (typ.)	Q62703-Q2839
LY A670-K			6.3 ... 12.5	30 (typ.)	Q62703-Q2840
LY A670-L			10.0 ... 20.0	45 (typ.)	Q62703-Q3920
LY A670-JM			4.0 ... 32.0	-	Q62703-Q2841
LG A670-HK	green	colorless clear	2.5 ... 12.5	-	Q62703-Q2543
LG A670-J			4.0 ... 8.0	18 (typ.)	Q62703-Q2842
LG A670-K			6.3 ... 12.5	30 (typ.)	Q62703-Q2843
LG A670-L			10.0 ... 20.0	45 (typ.)	Q62703-Q3192
LG A670-JM			4.0 ... 32.0	-	Q62703-Q2844
LP A670-FJ	pure green	colorless clear	1.0 ... 8.0	-	Q62703-Q2549
LP A670-G			1.6 ... 3.2	8 (typ.)	Q62703-Q2845
LP A670-H			2.5 ... 5.0	12 (typ.)	Q62703-Q2846
LP A670-J			4.0 ... 8.0	18 (typ.)	Q62703-Q3214
LP A670-GK			1.6 ... 12.5	-	Q62703-Q2847

Streuung der Lichtstärke in einer Verpackungseinheit $I_{V \text{ min}} / I_{V \text{ min}} \leq 2.0$.

Luminous intensity ratio in one packaging unit $I_{V \text{ max}} / I_{V \text{ min}} \leq 2.0$.

Grenzwerte Maximum Ratings

Bezeichnung Parameter	Symbol Symbol	Werte Values	Einheit Unit
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	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	P_{tot}	100	mW
Wärmewiderstand Thermal resistance Sperrschicht / Umgebung Junction / air Montage auf PC-board*) (Padgröße je $\geq 16 \text{ mm}^2$) mounted on PC board*) (pad size $\geq 16 \text{ mm}^2$ each)	$R_{th JA}$	430	K/W

*) PC-board: FR4

Kennwerte ($T_A = 25\text{ °C}$)

Characteristics

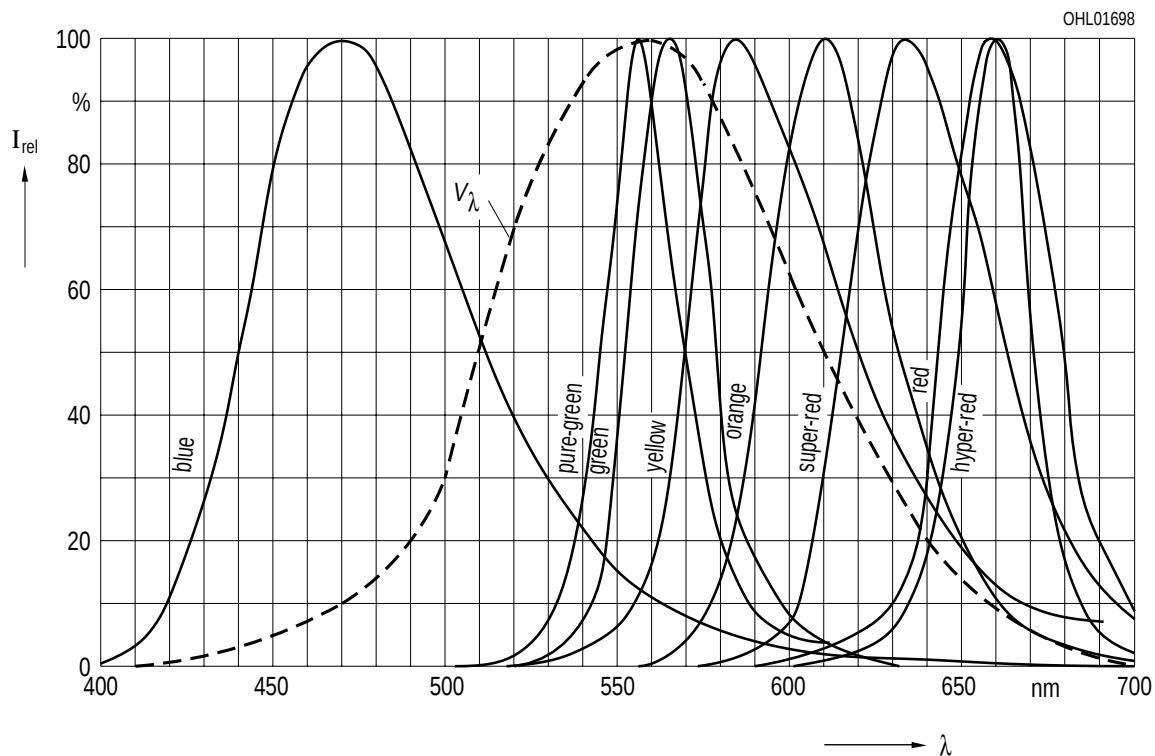
Bezeichnung Parameter	Symbol Symbol	Werte Values					Einheit Unit
		LS	LO	LY	LG	LP	
Wellenlänge des emittierten Lichtes (typ.) Wavelength at peak emission (typ.) $I_F = 10\text{ mA}$	λ_{peak}	635	610	586	565	557	nm
Dominantwellenlänge (typ.) Dominant wavelength (typ.) $I_F = 10\text{ mA}$	λ_{dom}	628	605	590	570	560	nm
Spektrale Bandbreite bei 50 % $I_{\text{rel max}}$ (typ.) Spectral bandwidth at 50 % $I_{\text{rel max}}$ (typ.) $I_F = 10\text{ mA}$	$\Delta\lambda$	45	40	45	25	22	nm
Abstrahlwinkel bei 50 % I_v (Vollwinkel) Viewing angle at 50 % I_v	2ϕ	120	120	120	120	120	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 $I_{\text{rel}} = f(\lambda)$, $T_A = 25^\circ\text{C}$, $I_F = 10\text{ mA}$

Relative spectral emission

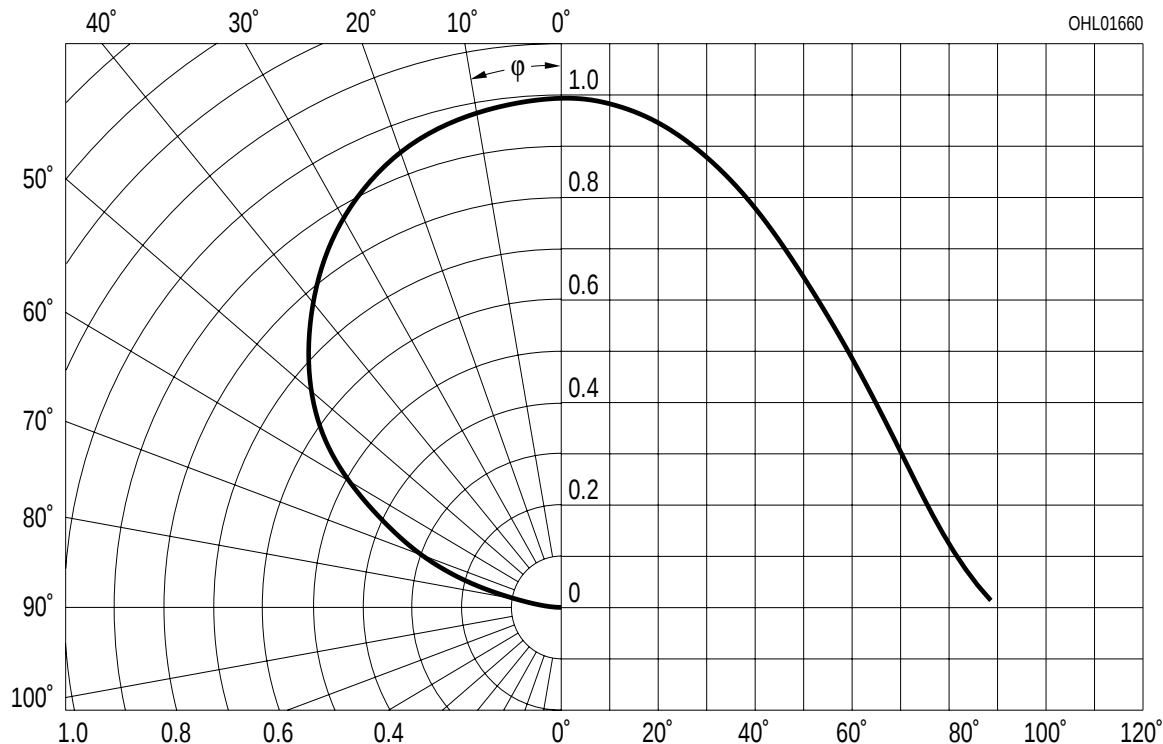
$V(\lambda)$ = spektrale Augenempfindlichkeit

Standard eye response curve



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

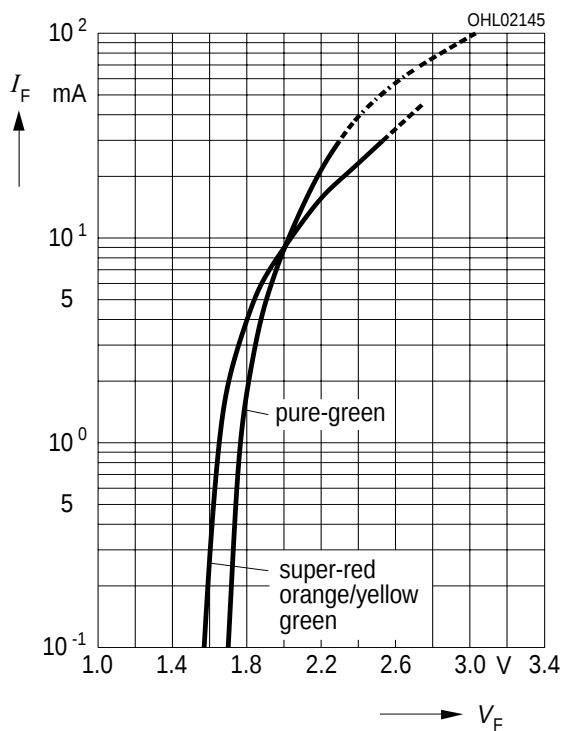
Radiation characteristic



Durchlaßstrom $I_F = f(V_F)$

Forward current

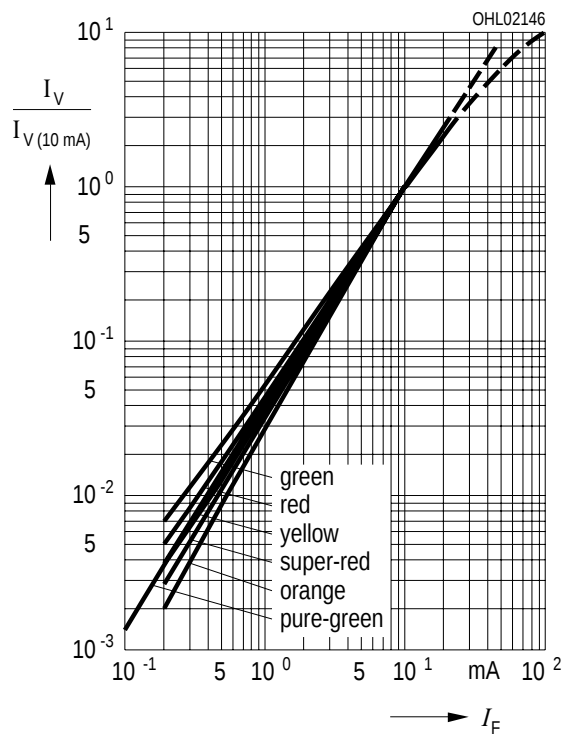
$T_A = 25^\circ\text{C}$



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

Relative luminous intensity

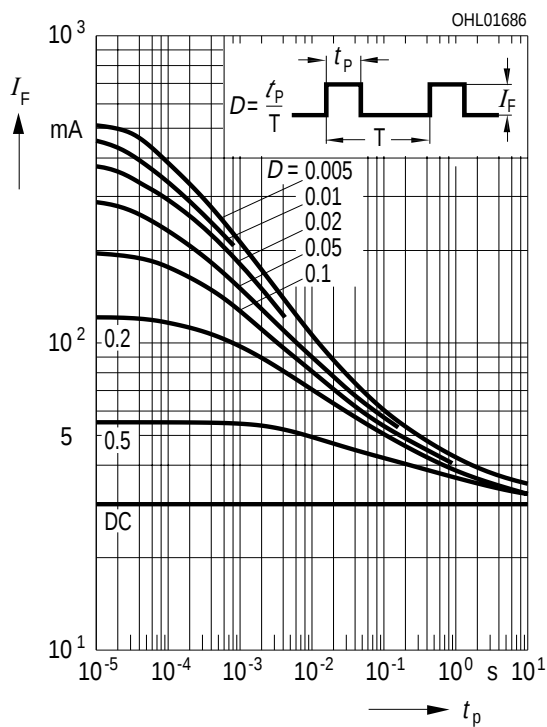
$T_A = 25^\circ\text{C}$



Zulässige Impulsbelastbarkeit $I_F = f(t_p)$

Permissible pulse handling capability

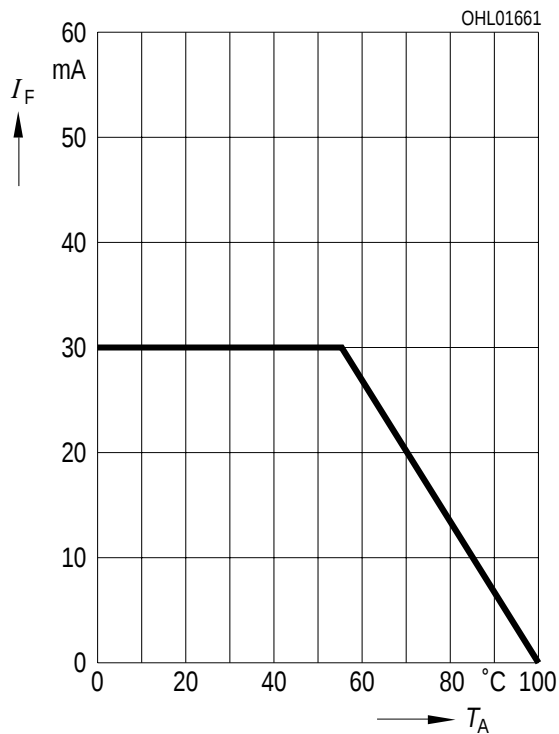
Duty cycle $D = \text{parameter}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$



Maximal zulässiger Durchlaßstrom

Max. permissible forward current

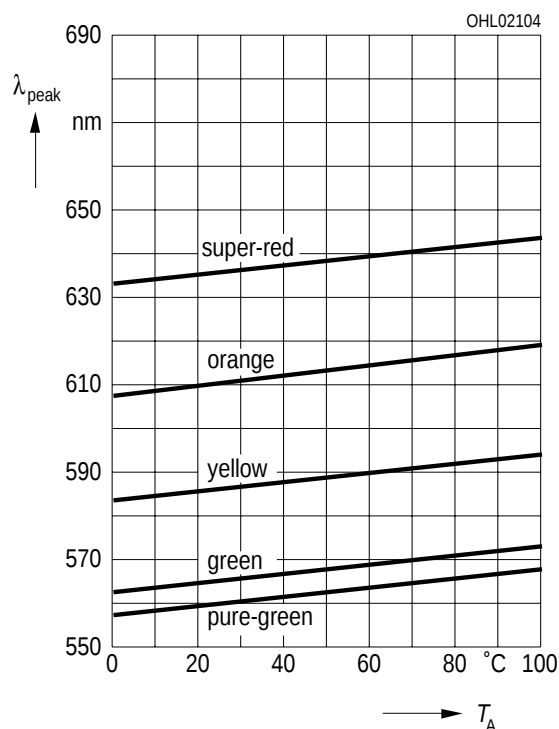
$I_F = f(T_A)$



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

Wavelength at peak emission

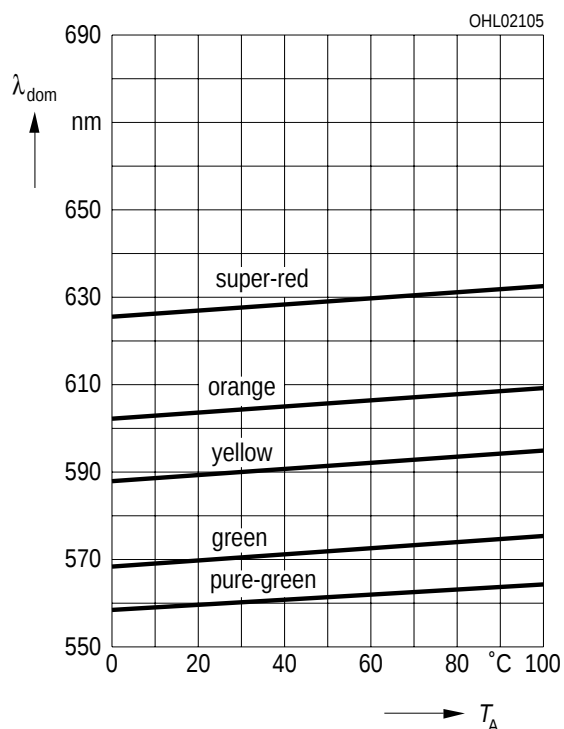
$I_F = 10 \text{ mA}$



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

Dominant wavelength

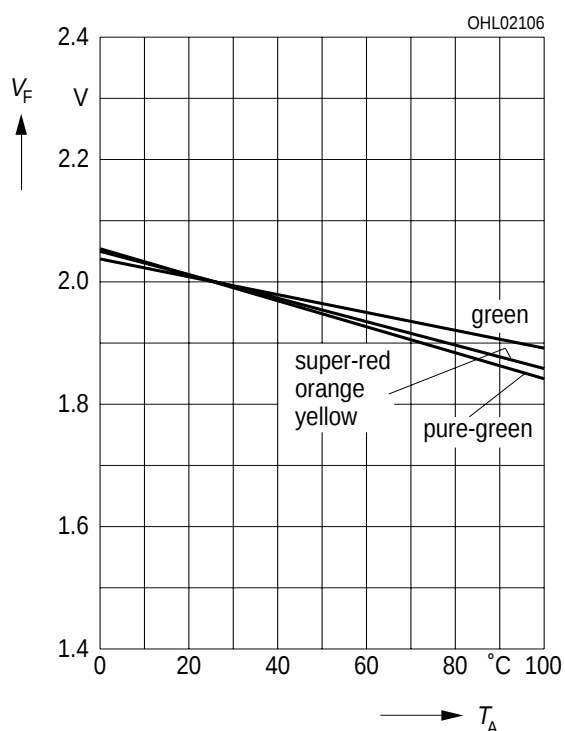
$I_F = 10 \text{ mA}$



Durchlaßspannung $V_F = f(T_A)$

Forward voltage

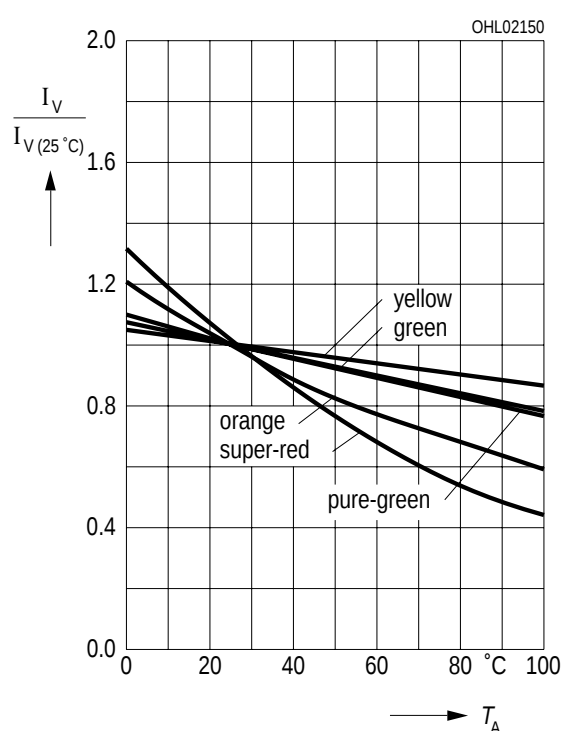
$I_F = 10 \text{ mA}$



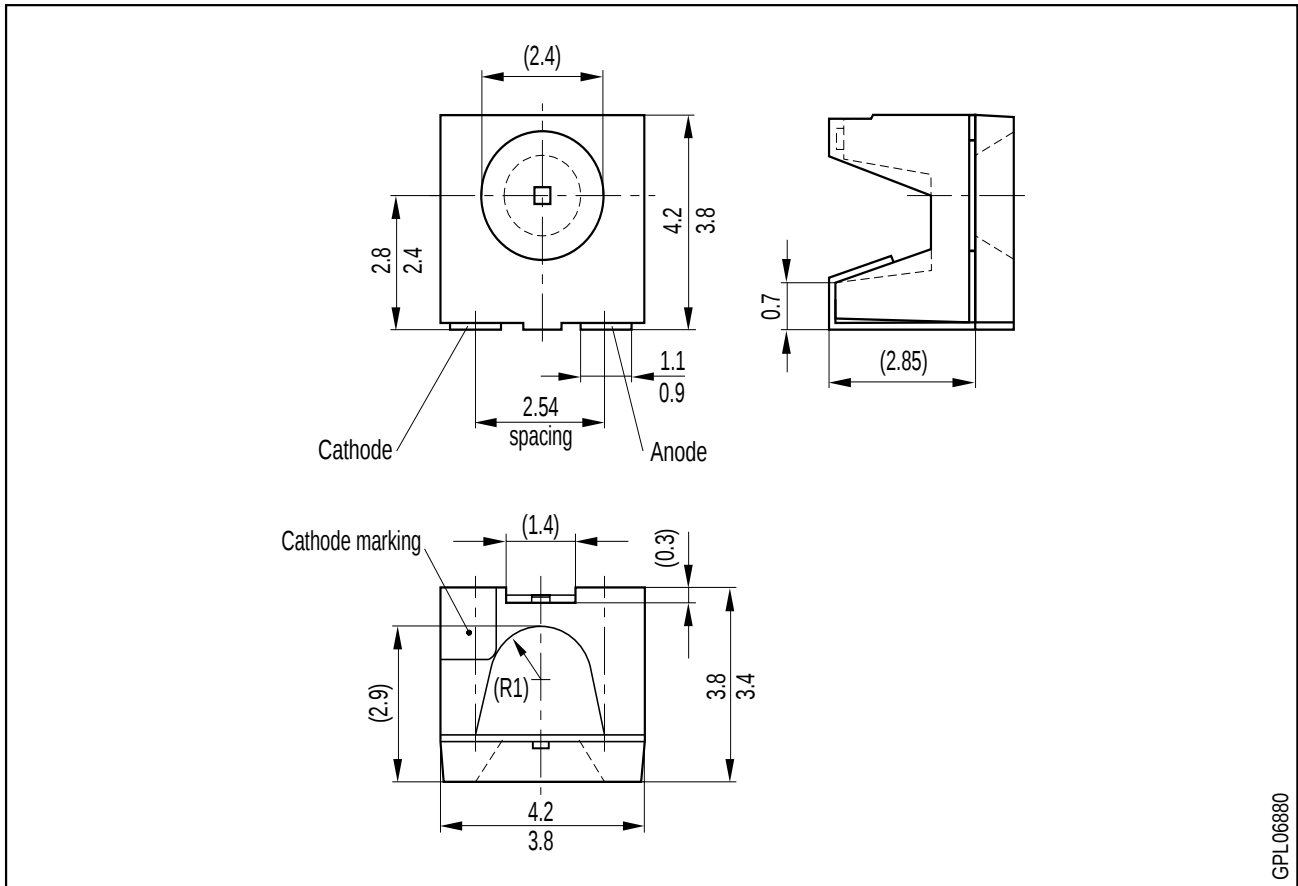
Relative Lichtstärke $I_V / I_{V(25^\circ\text{C})} = f(T_A)$

Relative luminous intensity

$I_F = 10 \text{ mA}$



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



GPL06880

Kathodenkennung: abgeschrägte Ecke
Cathode mark: bevelled edge



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.