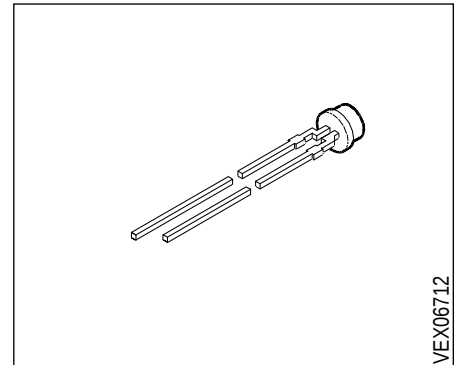


Multi ARGUS® LED 3 mm (T1) LED, Non Diffused

LSG K370, LSP K370,
LOP K370, LOG K370

Features

- farbloses, klares Gehäuse
- Kunststoffgehäuse mit spezieller Formgebung
- antiparallel geschaltete Leuchtdiodenchips
- hohe Signalwirkung durch Farbwechsel der LED möglich
- bei Einsatz eines äußeren Reflektors zur Hintergrundbeleuchtung von Leuchtfeldern und LCD-Anzeigen geeignet
- zur Direkteinkopplung in Lichtleiter geeignet
- gleichmäßige Ausleuchtung einer Streuscheibe (Weißdruck) vor dem äußeren Reflektor
- beide Farben getrennt ansteuerbar
- Lötspieße mit Aufsetzebene
- gegurtet lieferbar
- Störimpulsfest nach DIN 40839



Features

- colorless, clear package
- plastic package with a special design
- antiparallel chip
- high signal efficiency possible by color change of the LED
- in connection with an additional, custom built reflector suitable for backlighting of display panels
- for optical coupling into light pipes
- uniform illumination of a diffuser screen in front of the custom built reflector
- both colors can be controlled separately
- solder leads with stand-off
- available taped on reel
- load dump resistant acc. to DIN 40839

Type Type	Emissionsfarbe Color of emission	Gehäusefarbe Color of package	Lichtstrom Luminous Flux $I_F = 15 \text{ mA}$ $\Phi_V \text{ (mlm)}$	Bestellnummer Ordering Code
LSG K370-LP LSG K370-N LSG K370-P LSG K370-NR	super-red / green	colorless clear	10.0 ... 80 25.0 ... 50 40.0 ... 80 25.0 ... 200	Q62703-Q2298 Q62703-Q2495 Q62703-Q2496 Q62703-Q2664
LSP K370-KN LSP K370-M LSP K370-N LSP K370-P LSP K370-MQ	super-red / pure green	colorless clear	6.3 ... 50 16.0 ... 32 25.0 ... 50 40.0 ... 80 16.0 ... 125	Q62703-Q2379 Q62703-Q2665 Q62703-Q2666 Q62703-Q3230 Q62703-Q3231
LOP K370-KN LOP K370-M LOP K370-N LOP K370-MQ	orange / pure green	colorless clear	6.3 ... 50 16.0 ... 32 25.0 ... 50 16.0 ... 125	Q62703-Q2529 Q62703-Q2668 Q62703-Q2669 Q62703-Q2670
LOG K370-LP LOG K370-N LOG K370-P LOG K370-NR	orange / green	colorless clear	10.0 ... 80 25.0 ... 50 40.0 ... 80 25.0 ... 200	Q62703-Q2769 Q62703-Q2770 Q62703-Q2772 Q62703-Q2771

Streuung des Lichtstroms in einer Verpackungseinheit $\Phi_{V \max} / \Phi_{V \min} \leq 2.0$.¹⁾

Streuung des Lichtstroms in einer LED $\Phi_{V \max} / \Phi_{V \min} \leq 3.0$ (L*G K370), ≤ 4.0 (L*P K370).

¹⁾ Bei MULTILED® bestimmt die Helligkeit des jeweils dunkleren Chips in einem Gehäuse die Helligkeitsgruppe der LED.

Luminous flux ratio in one packaging unit $\Phi_{V \max} / \Phi_{V \min} \leq 2.0$.¹⁾

Luminous flux ratio in one LED $\Phi_{V \max} / \Phi_{V \min} \leq 3.0$ (L*G K370), ≤ 4.0 (L*P K370).

¹⁾ In case of MULTILED®, the brightness of the darker chip in one package determines the brightness group of the LED.

Grenzwerte²⁾

Maximum Ratings²⁾

Bezeichnung Parameter	Symbol Symbol	Werte Values		Einheit Unit
		LS, LO, LG	LP	
Betriebstemperatur Operating temperature range	T_{op}	– 55 ... + 100	– 55 ... + 100	°C
Lagertemperatur Storage temperature range	T_{stg}	– 55 ... + 100	– 55 ... + 100	°C
Sperrschichttemperatur Junction temperature	T_j	+ 100	+ 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	0.5	A
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	400	K/W

²⁾ Die angegebenen Grenzdaten gelten für den Chip, für den sie angegeben sind, unabhängig vom Betriebszustand des anderen.

²⁾ The stated maximum ratings refer to the specified chip regardless of the other one's operating status.

Kennwerte ($T_A = 25\text{ °C}$)

Characteristics

Bezeichnung Parameter	Symbol Symbol	Werte Values				Einheit Unit
		LS	LO	LG	LP	
Wellenlänge des emittierten Lichtes (typ.) Wavelength at peak emission (typ.) $I_F = 20\text{ mA}$	λ_{peak}	635	610	565	557	nm
Dominantwellenlänge (typ.) Dominant wavelength (typ.) $I_F = 20\text{ mA}$	λ_{dom}	628	605	570	560	nm
Spektrale Bandbreite bei 50 % $\Phi_{\text{rel max}}$ (typ.) Spectral bandwidth at 50 % $\Phi_{\text{rel max}}$ (typ.) $I_F = 20\text{ mA}$	$\Delta\lambda$	45	40	25	25	nm
Durchlaßspannung (typ.) Forward voltage (max.) $I_F = 15\text{ mA}$	V_F V_F	2.1 2.6	2.1 2.6	2.1 2.6	2.1 2.6	V V
Kapazität ³⁾ (typ.) Capacitance ³⁾ $V_R = 0\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	C_O	12	8	8	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	ns ns

³⁾ Die Gesamtkapazität ergibt sich aus der Summe der Einzelkapazitäten.

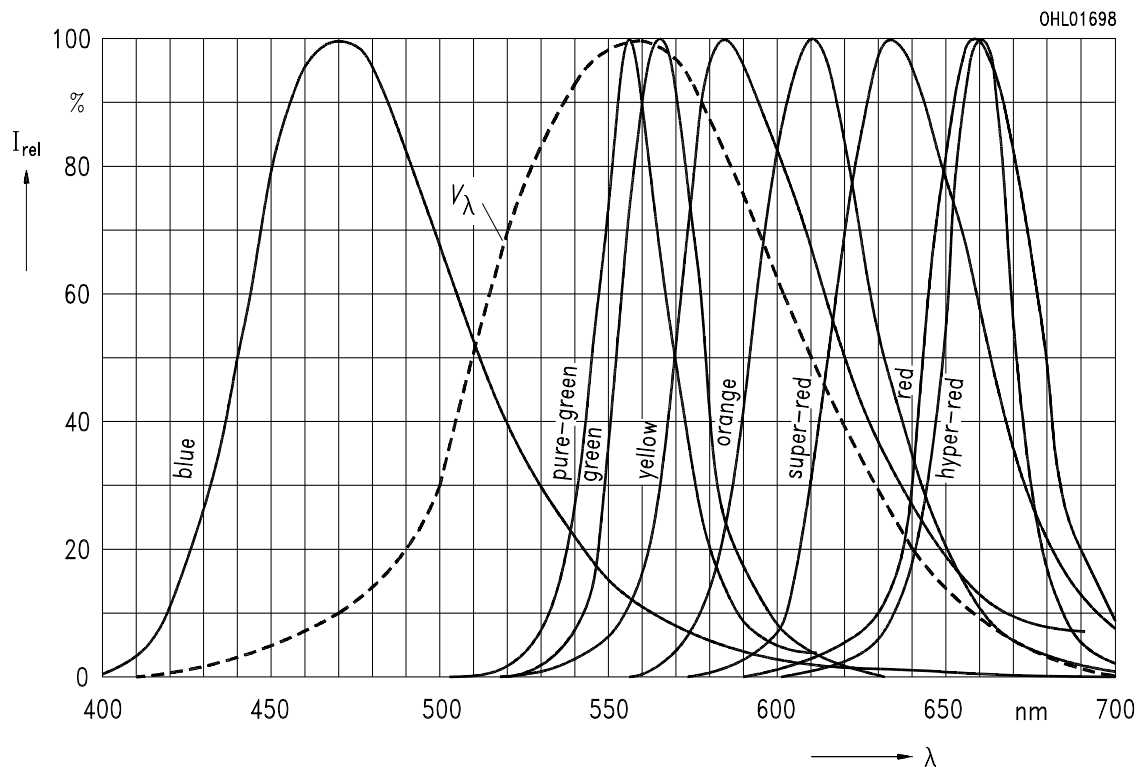
³⁾ The total capacitance results from the sum of the single capacitances.

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

Relative spectral emission

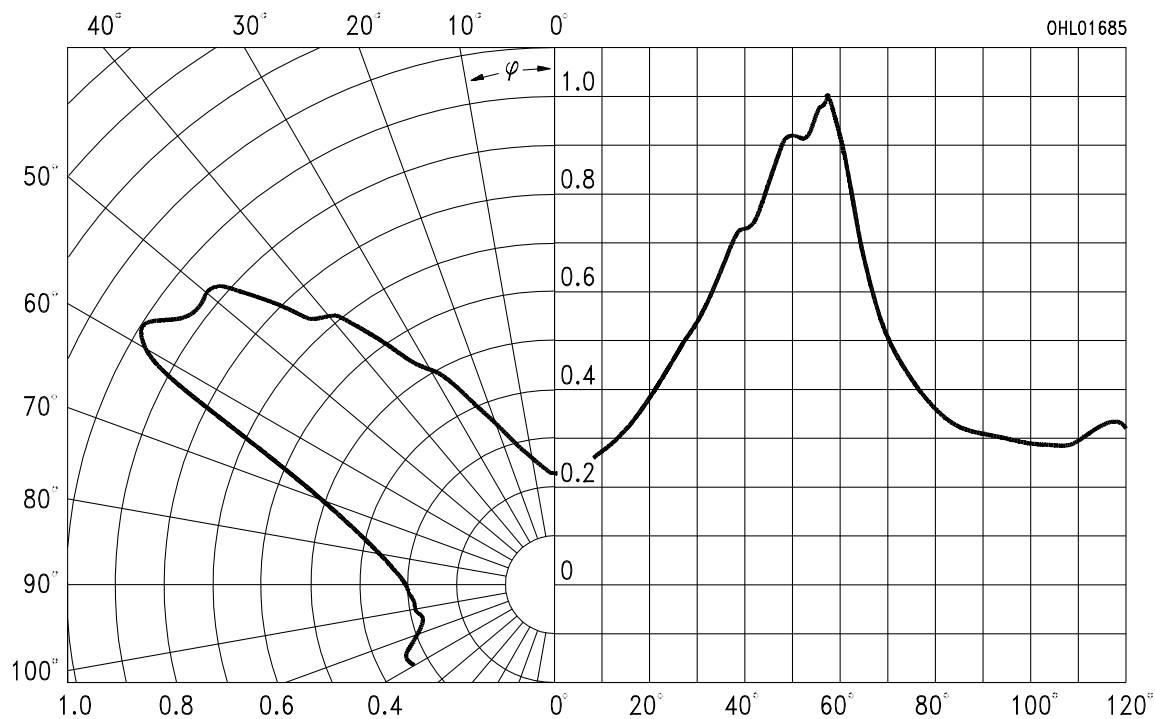
$V(\lambda)$ = spektrale Augenempfindlichkeit

Standard eye response curve



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

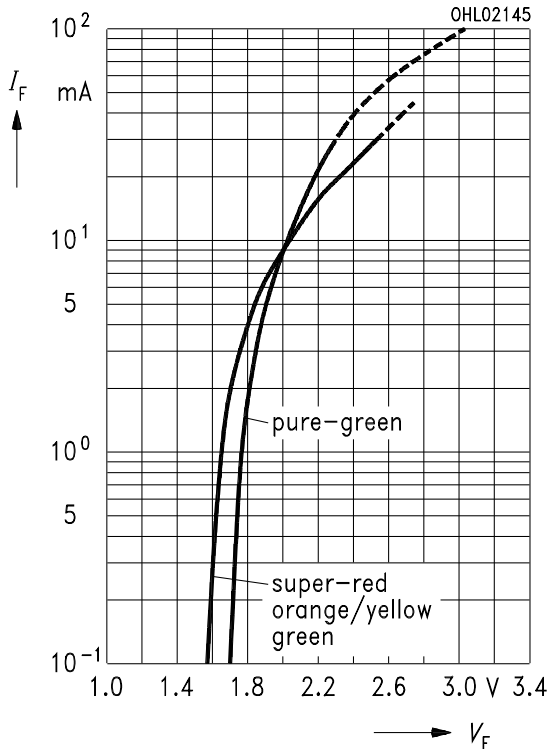
Radiation characteristic



Durchlaßstrom $I_F = f(V_F)$

Forward current

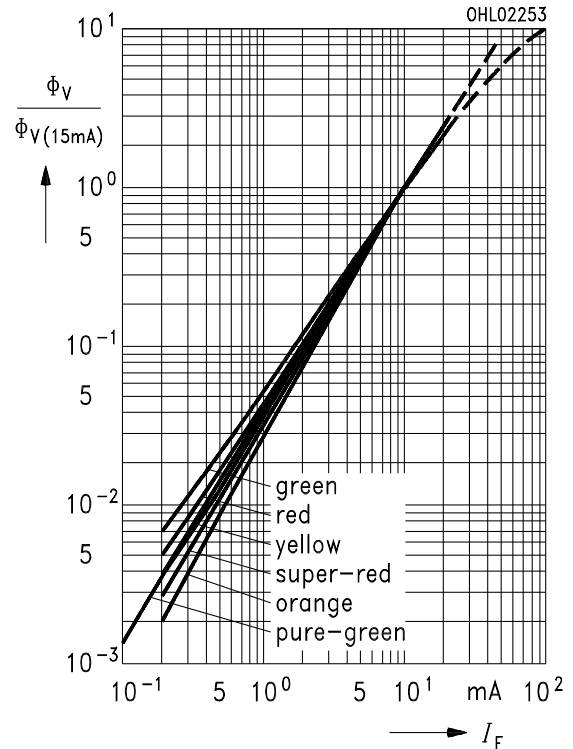
$T_A = 25^\circ\text{C}$



Relativer Lichtstrom $\Phi_V / \Phi_{V(15\text{ mA})} = f(I_F)$

Relative luminous flux

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

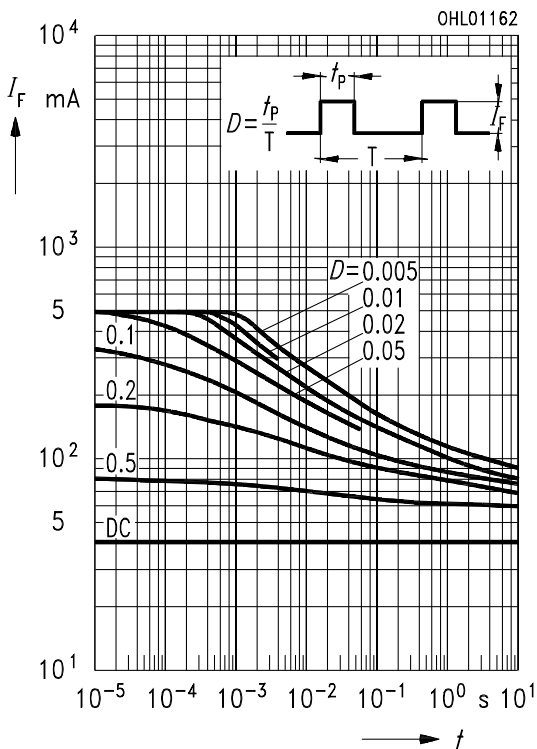


Zulässige Impulsbelastbarkeit $I_F = f(t_p)$

Permissible pulse handling capability

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

LS, LO, LG

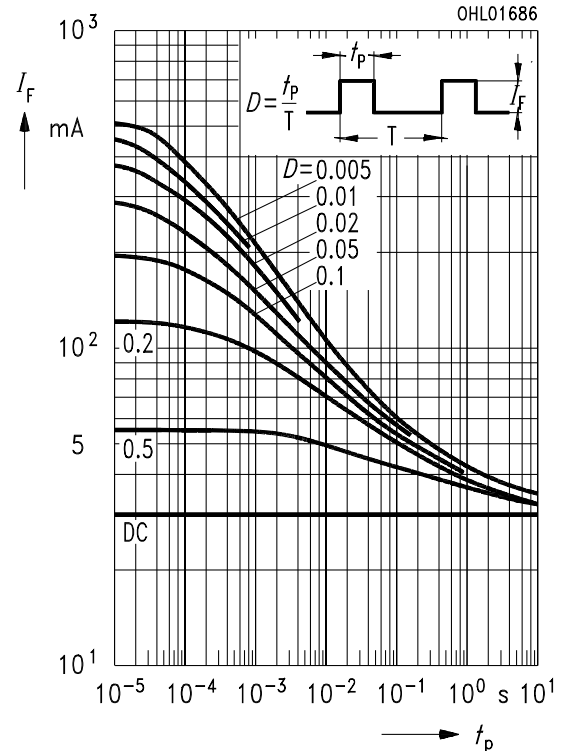


Zulässige Impulsbelastbarkeit $I_F = f(t_p)$

Permissible pulse handling capability

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

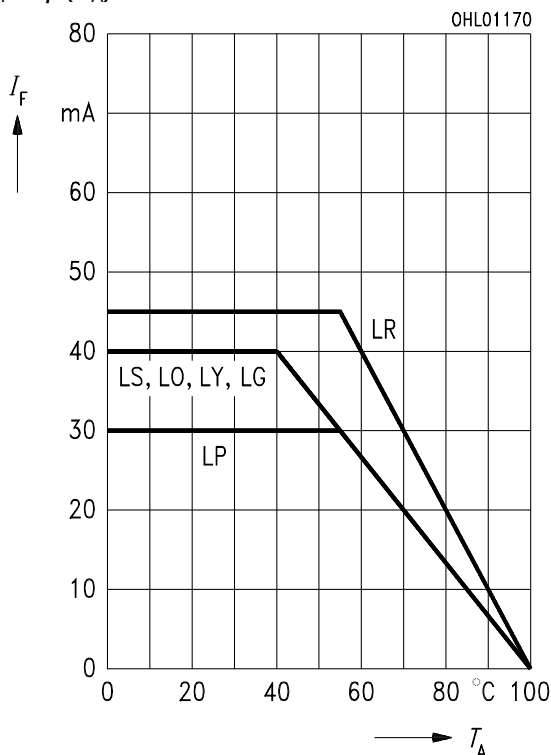
LP



Maximal zulässiger Durchlaßstrom

Max. permissible forward current

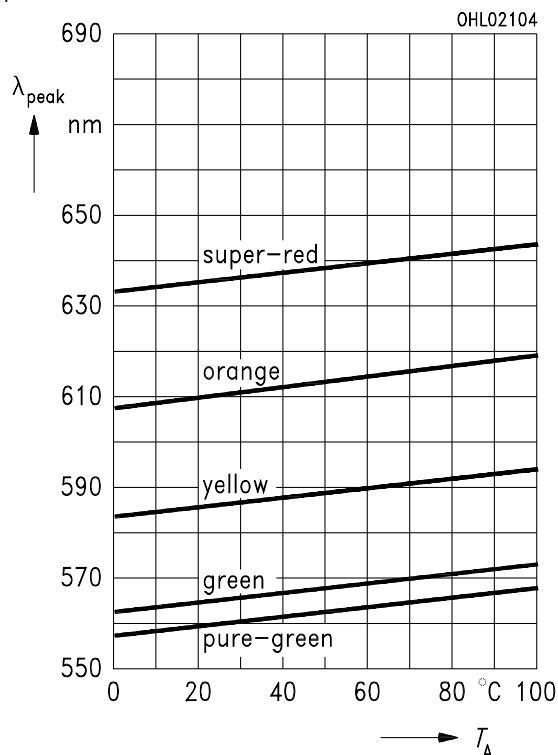
$$I_F = f(T_A)$$



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

Wavelength at peak emission

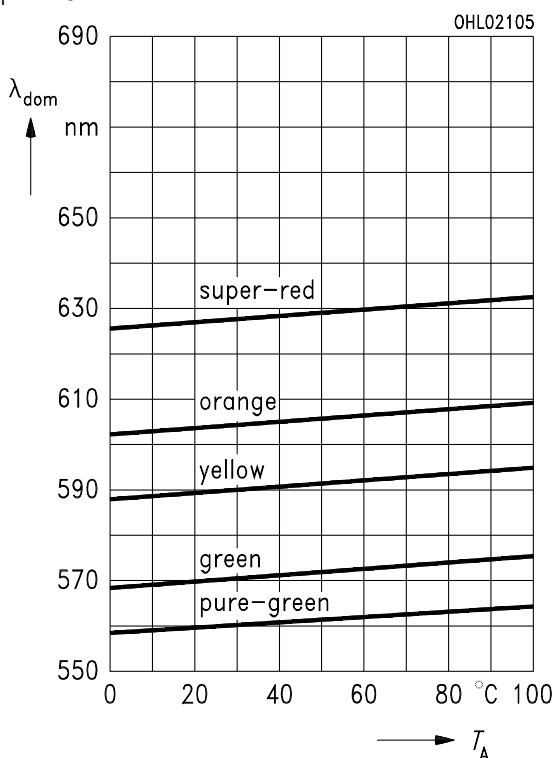
$$I_F = 20 \text{ mA}$$



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

Dominant wavelength

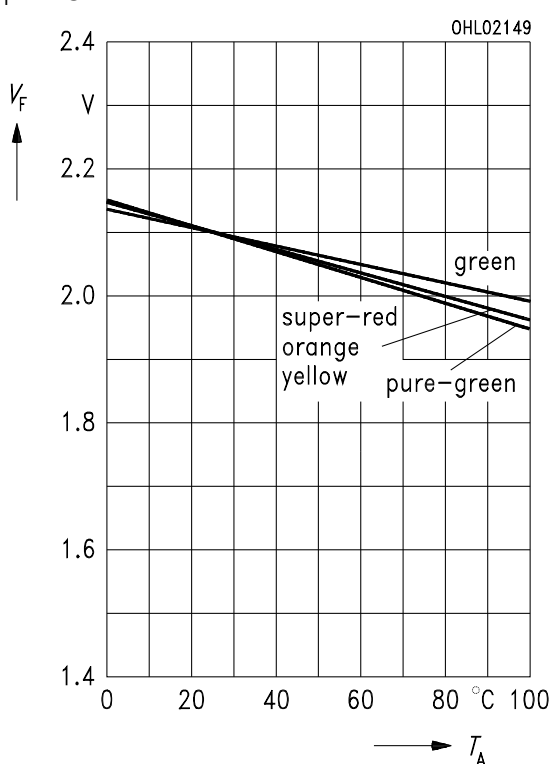
$$I_F = 20 \text{ mA}$$



Durchlaßspannung $V_F = f(T_A)$

Forward voltage

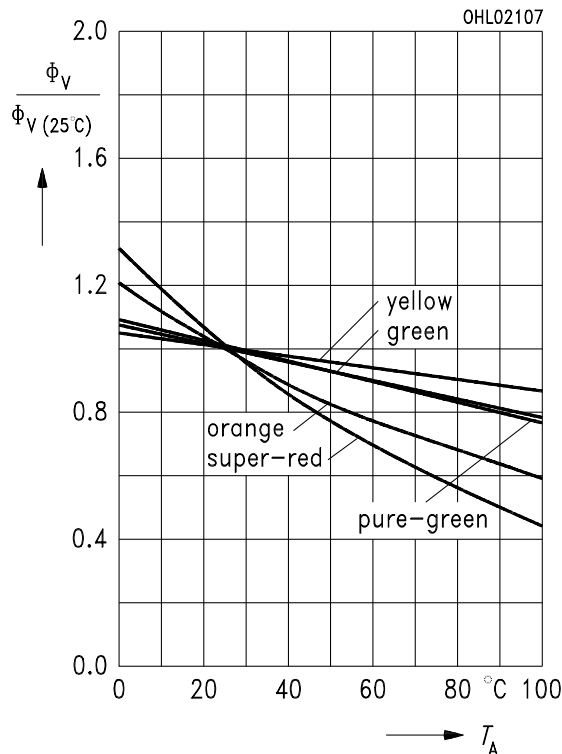
$$I_F = 15 \text{ mA}$$



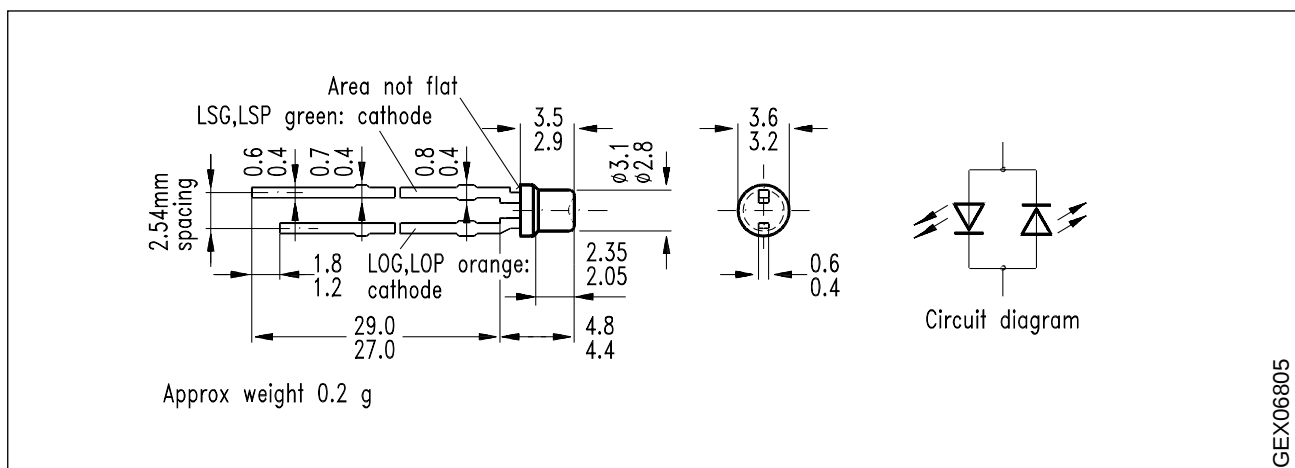
Relativer Lichtstrom $\Phi_V / \Phi_{V(25^\circ\text{C})} = f(T_A)$

Relative luminous flux

$I_F = 15 \text{ mA}$



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



GEX06805

Kathodenkennzeichnung:

rot bzw. orange

grün bzw. pure green

kürzerer Lötspieß

längerer Lötspieß

Cathode mark:

red or orange

green or pure green

shorter solder lead

longer solder lead

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru