

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

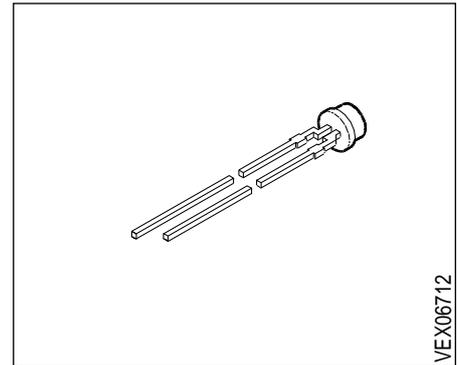
LSG K370, LSP K370,
LOP K370, LOG K370

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



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

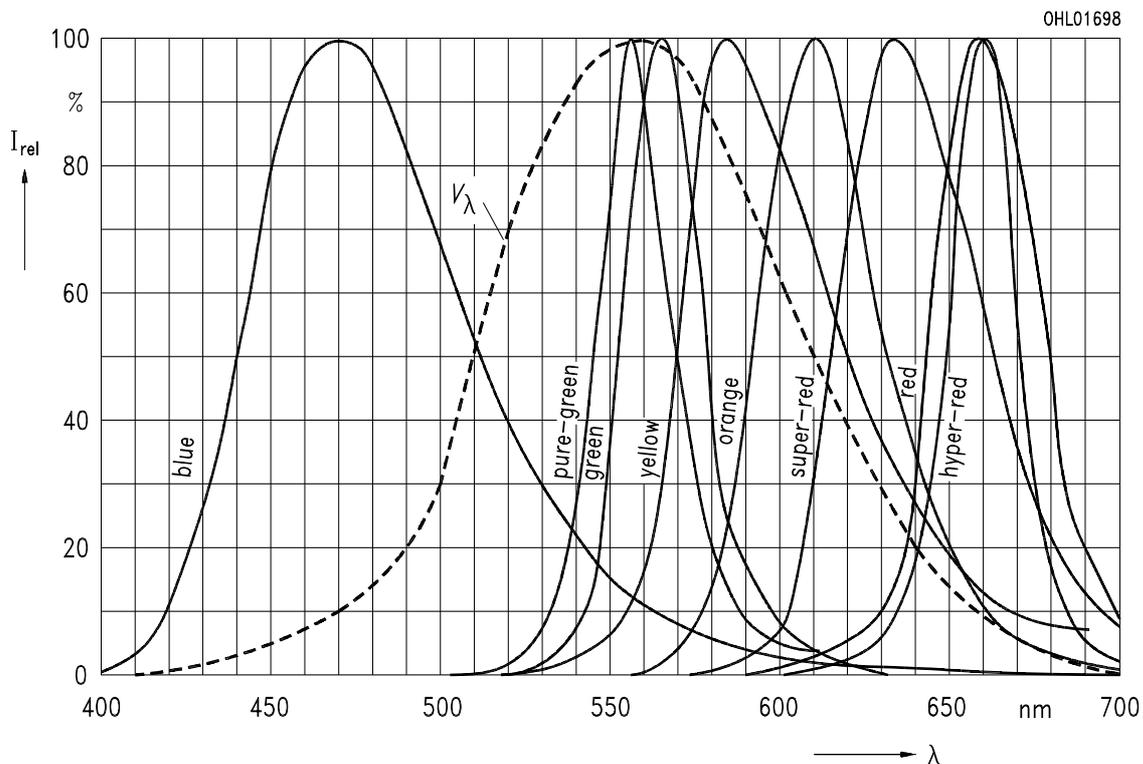
³⁾ The total capacitance results from the sum of the single capacitances.

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

Relative spectral emission

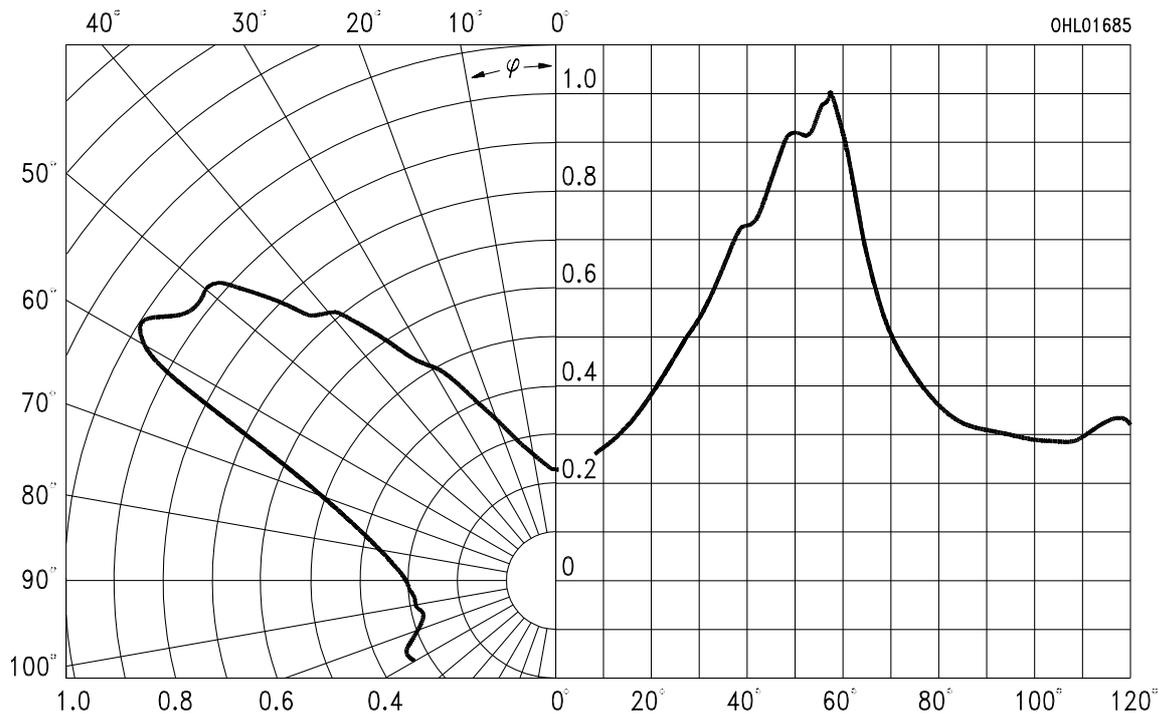
$V(\lambda)$ = spektrale Augenempfindlichkeit

Standard eye response curve



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

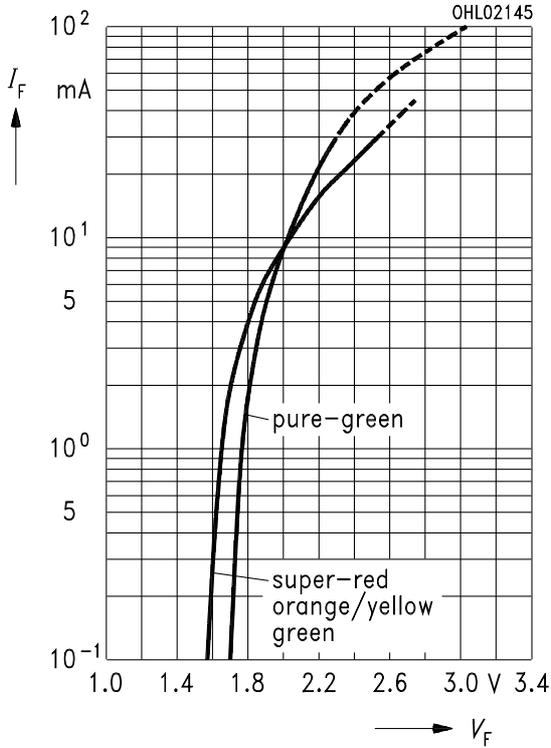
Radiation characteristic



Durchlaßstrom $I_F = f(V_F)$

Forward current

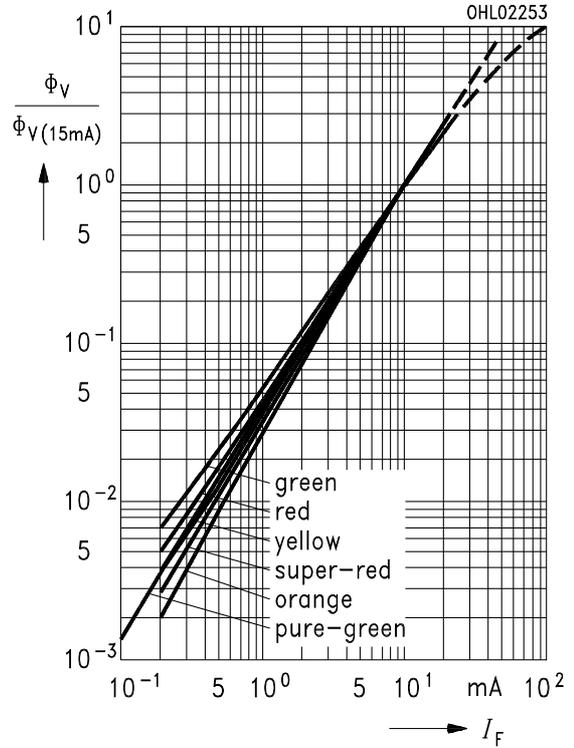
$T_A = 25^\circ\text{C}$



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

Relative luminous flux

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

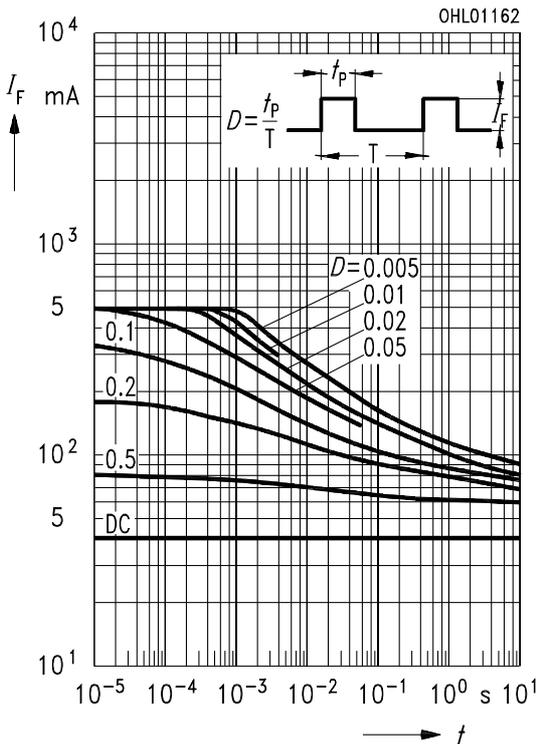


Zulässige Impulsbelastbarkeit $I_F = f(t_p)$

Permissible pulse handling capability

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

LS, LO, LG

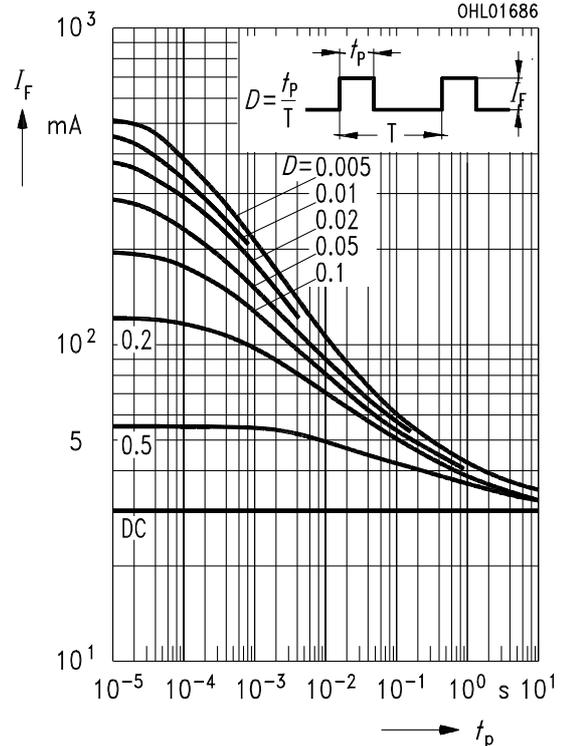


Zulässige Impulsbelastbarkeit $I_F = f(t_p)$

Permissible pulse handling capability

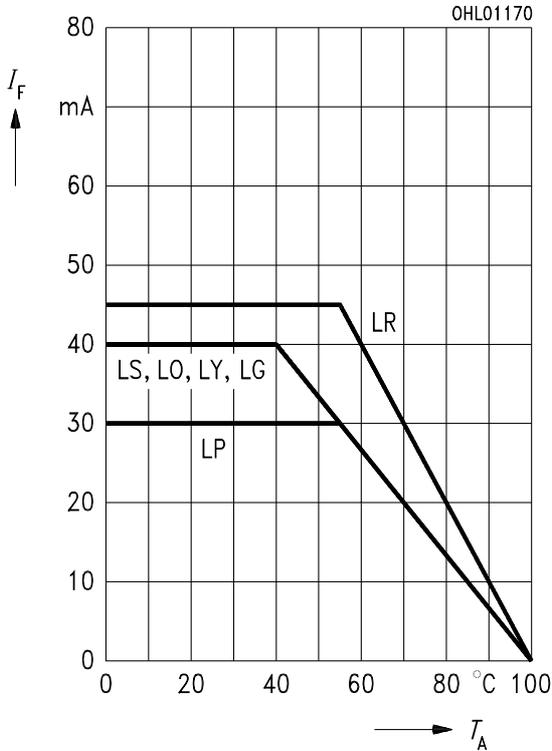
Duty cycle $D =$ parameter, $T_A = 25^\circ\text{C}$

LP



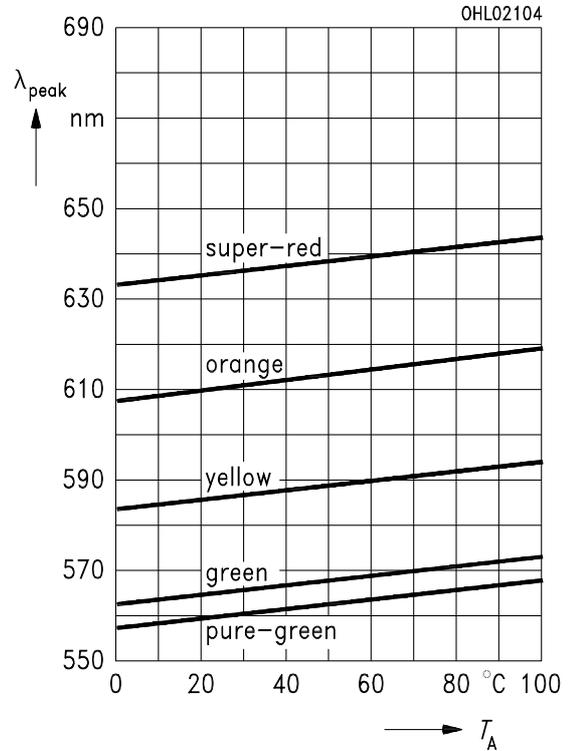
Maximal zulässiger Durchlaßstrom
Max. permissible forward current

$I_F = f(T_A)$



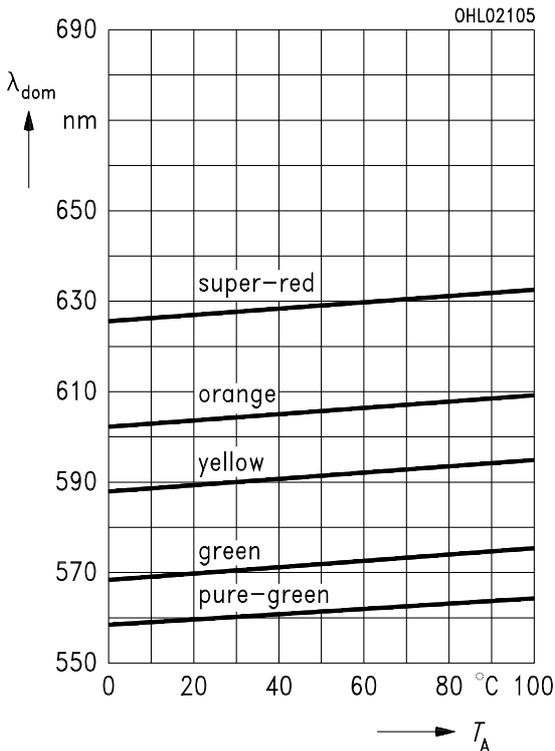
Wellenlänge der Stahlung $\lambda_{peak} = f(T_A)$
Wavelength at peak emission

$I_F = 20 \text{ mA}$



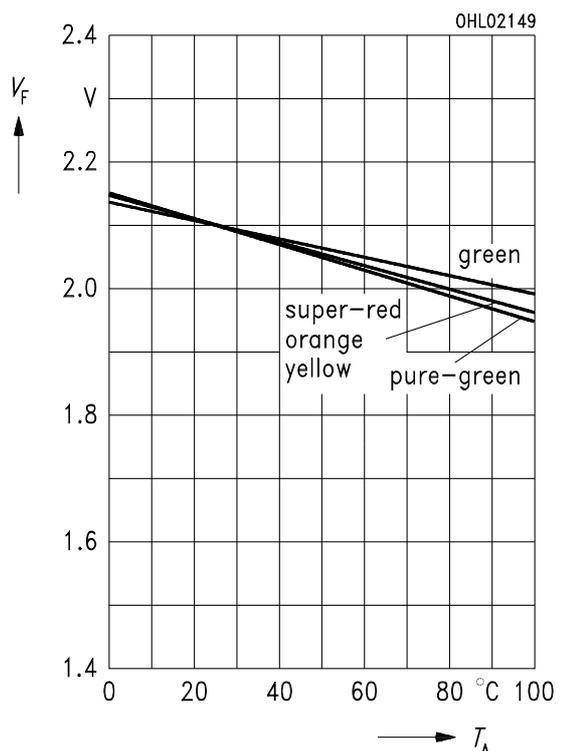
Dominantwellenlänge $\lambda_{dom} = f(T_A)$
Dominant wavelength

$I_F = 20 \text{ mA}$



Durchlaßspannung $V_F = f(T_A)$
Forward voltage

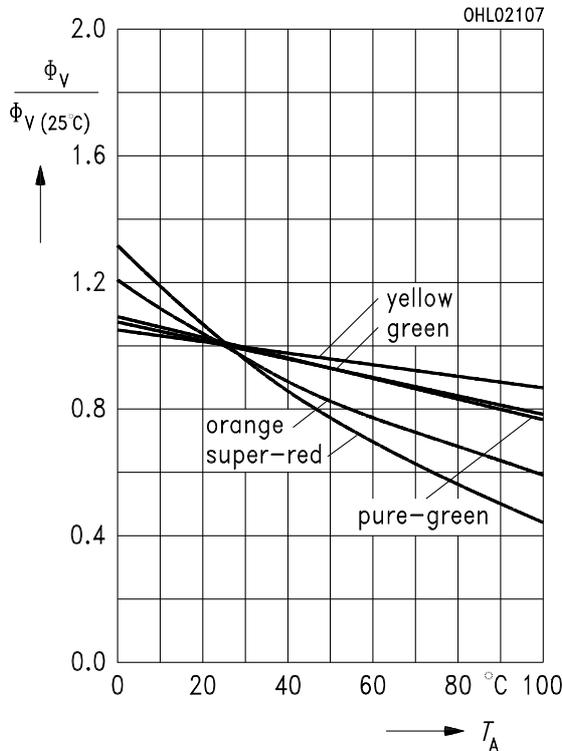
$I_F = 15 \text{ mA}$



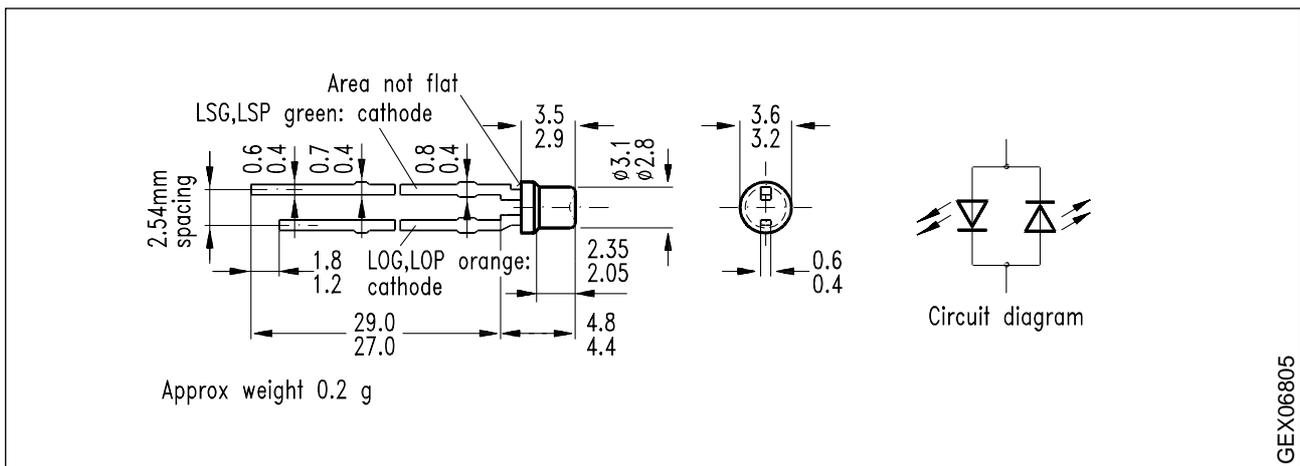
Relativer Lichtstrom $\Phi_V / \Phi_{V(25^\circ\text{C})} = f(T_A)$

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 kürzerer Lötspieß
 grün bzw. pure green längerer Lötspieß

Cathode mark:

red or orange shorter solder lead
 green or pure green longer 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