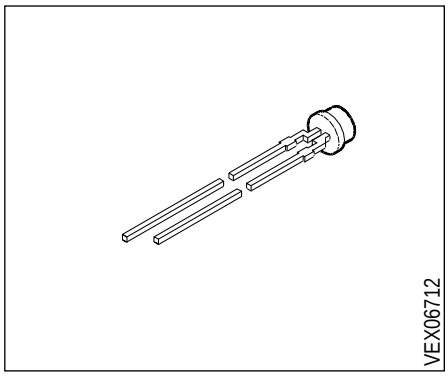
SIEMENS

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 effiency 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 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 $\Phi_{V\,max}$ / $\Phi_{V\,min}$ ≤ 2.0.[1)]
Streuung des Lichtstroms in einer LED $\Phi_{V\,max}$ / $\Phi_{V\,min}$ ≤ 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 $\Phi_{V\,max}$ / $\Phi_{V\,min}$ ≤ 2.0.[1)]
Luminous flux ratio in one LED $\Phi_{V\,max}$ / $\Phi_{V\,min}$ ≤ 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.

Grenzwerte[2)]
Maximum Ratings[2)]

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 $t \leq 10$ µs, D = 0.005	I_{FM}	0.5	0.5	A
Verlustleistung Power dissipation $T_A \leq 25$ °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.

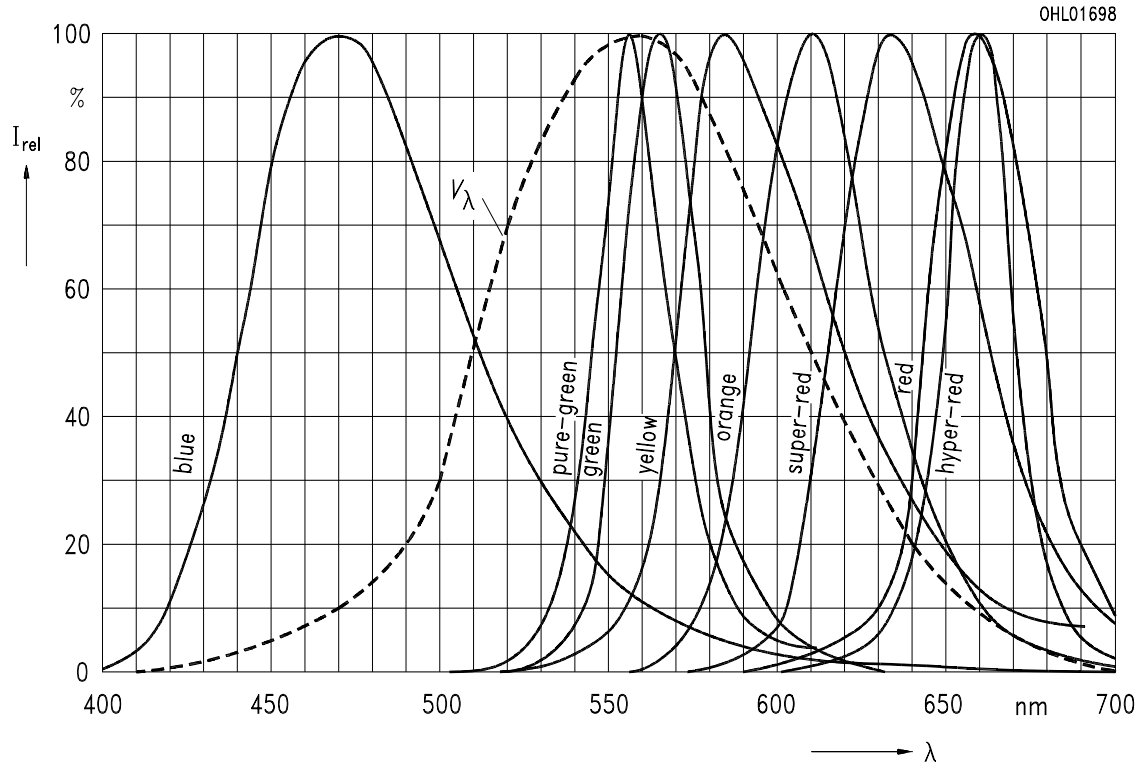
Kennwerte (T_A = 25 ˚C)
Characteristics

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 mA	λ_{peak}	635	610	565	557	nm
Dominantwellenlänge (typ.) Dominant wavelength (typ.) I_F = 20 mA	λ_{dom}	628	605	570	560	nm
Spektrale Bandbreite bei 50 % $\Phi_{rel\ max}$ (typ.) Spectral bandwidth at 50 % $\Phi_{rel\ max}$ (typ.) I_F = 20 mA	$\Delta\lambda$	45	40	25	25	nm
Durchlaßspannung (typ.) Forward voltage (max.) I_F = 15 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 V, f = 1 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 mA, t_p = 10 µs, R_L = 50 Ω	 t_r t_f	 300 150	 300 150	 300 150	 450 200	 ns ns

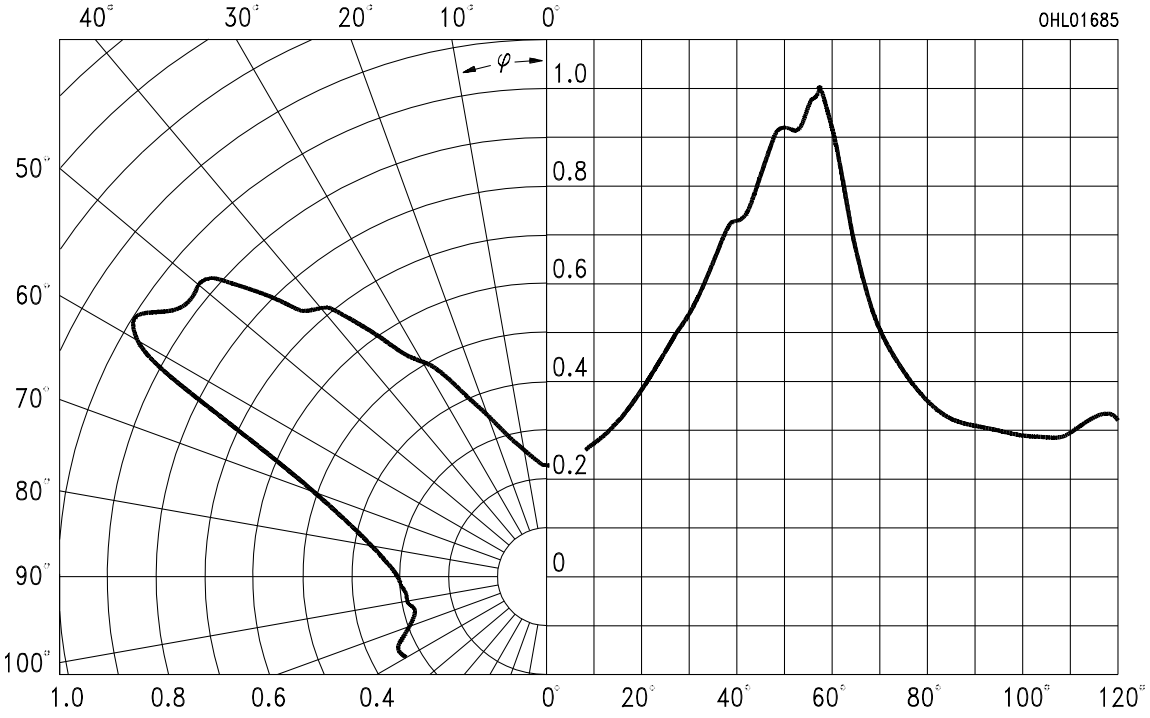
[3] Die Gesamtkapazität ergibt sich aus der Summe der Einzelkapazitäten.
[3] The total capacitance results from the sum of the single capacitances.

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

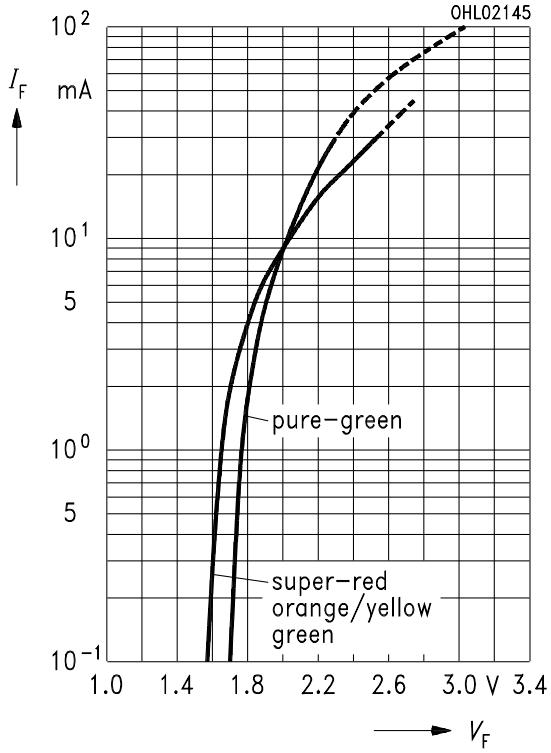
V (λ) = spektrale Augenempfindlichkeit
Standard eye response curve



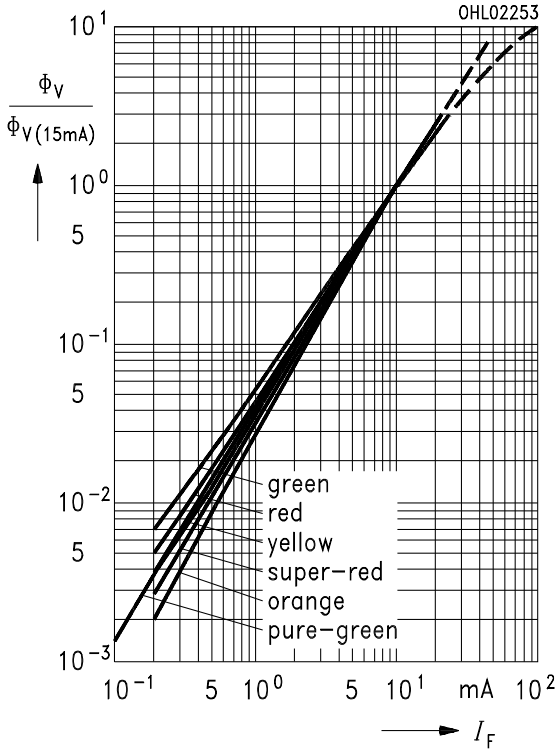
Abstrahlcharakteristik $\Phi_{rel} = f(\varphi)$
Radiation characteristic



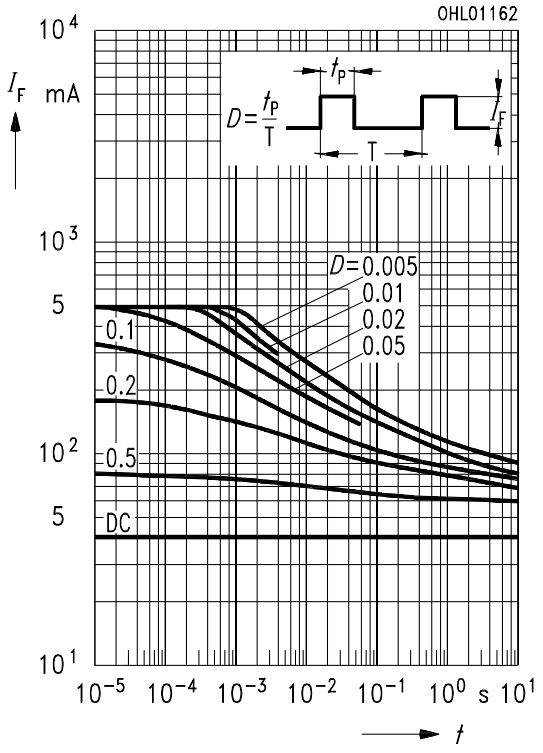
Durchlaßstrom $I_F = f(V_F)$
Forward current
T_A = 25 ˚C



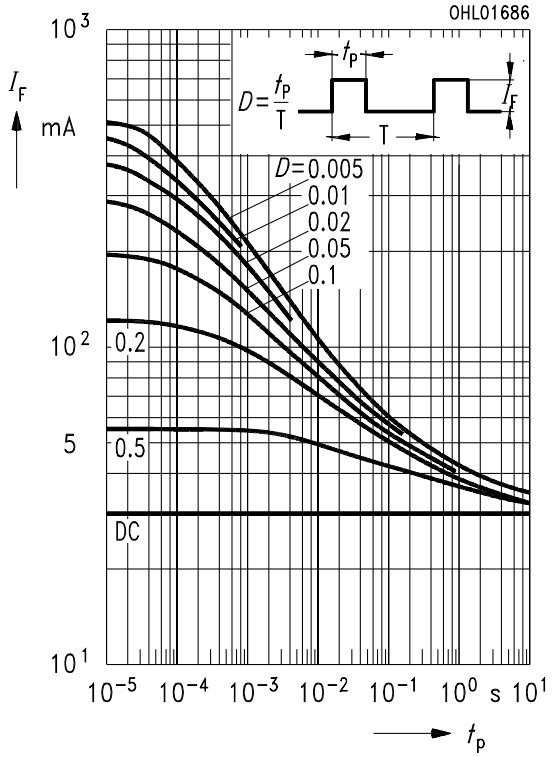
Relativer Lichtstrom $\Phi_V / \Phi_{V(15\ mA)} = f(I_F)$
Relative luminous flux
T_A = 25 ˚C



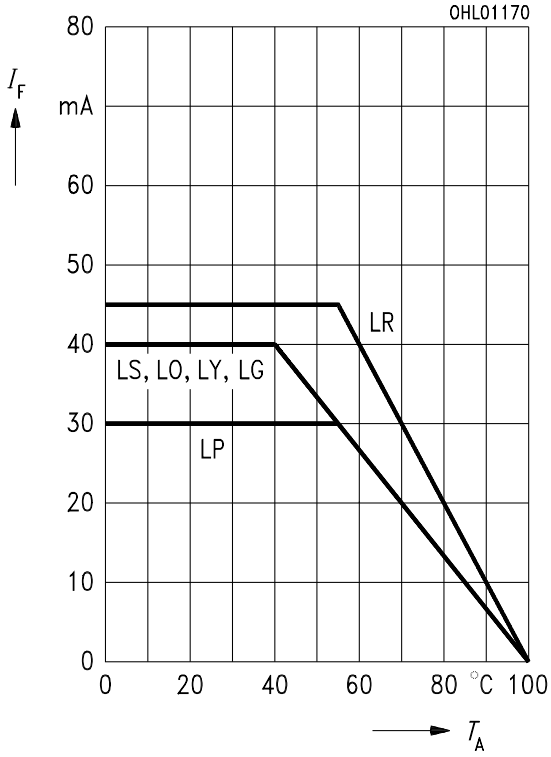
Zulässige Impulsbelastbarkeit $I_F = f(t_p)$
Permissible pulse handling capability
Duty cycle D = parameter, T_A = 25 ˚C
LS, LO, LG



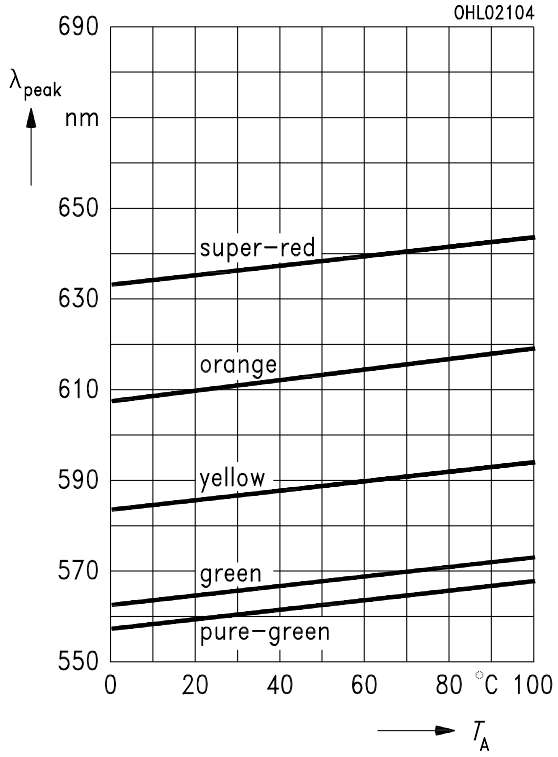
Zulässige Impulsbelastbarkeit $I_F = f(t_p)$
Permissible pulse handling capability
Duty cycle D = parameter, T_A = 25 ˚C
LP



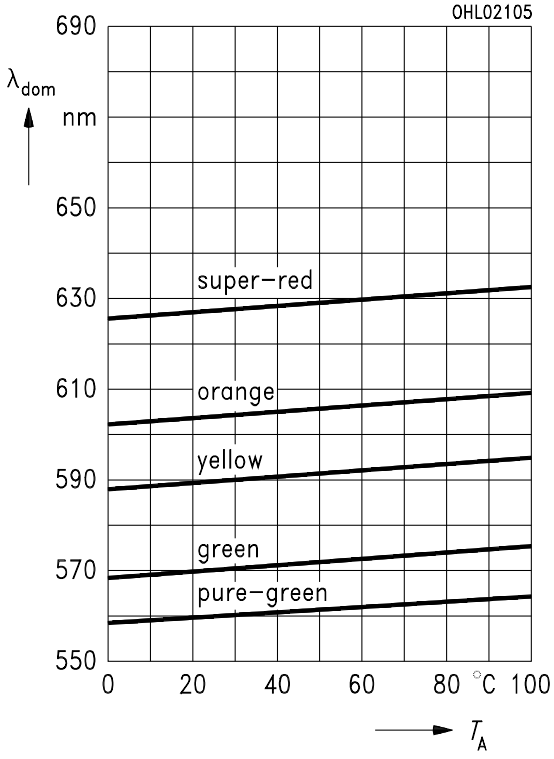
Maximal zulässiger Durchlaßstrom
Max. permissible forward current
$I_F = f(T_A)$



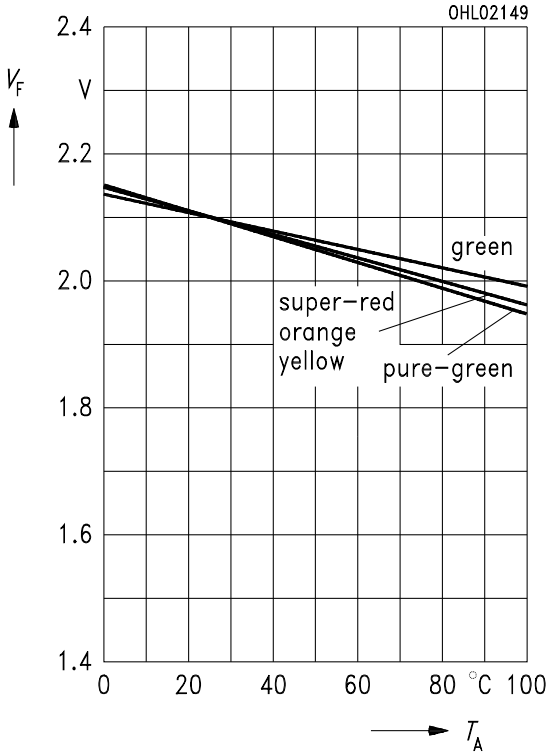
Wellenlänge der Stahlung $\lambda_{peak} = f(T_A)$
Wavelength at peak emission
I_F = 20 mA



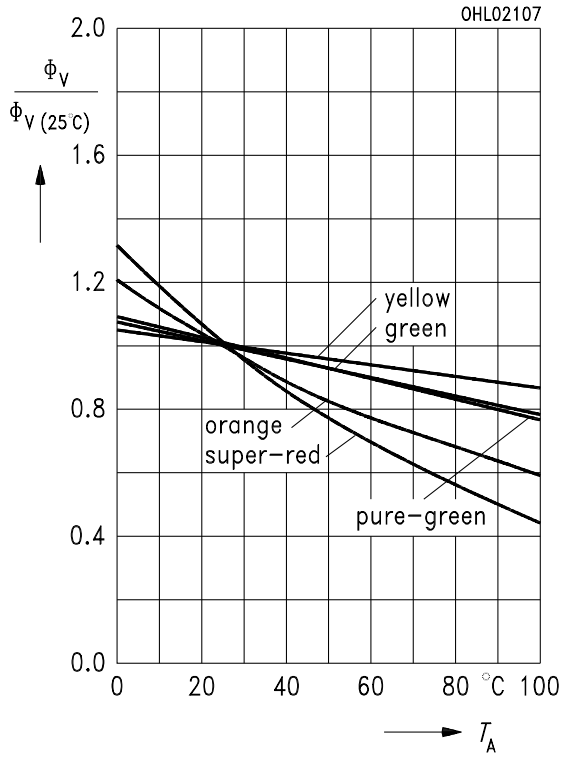
Dominantwellenlänge $\lambda_{dom} = f(T_A)$
Dominant wavelength
I_F = 20 mA



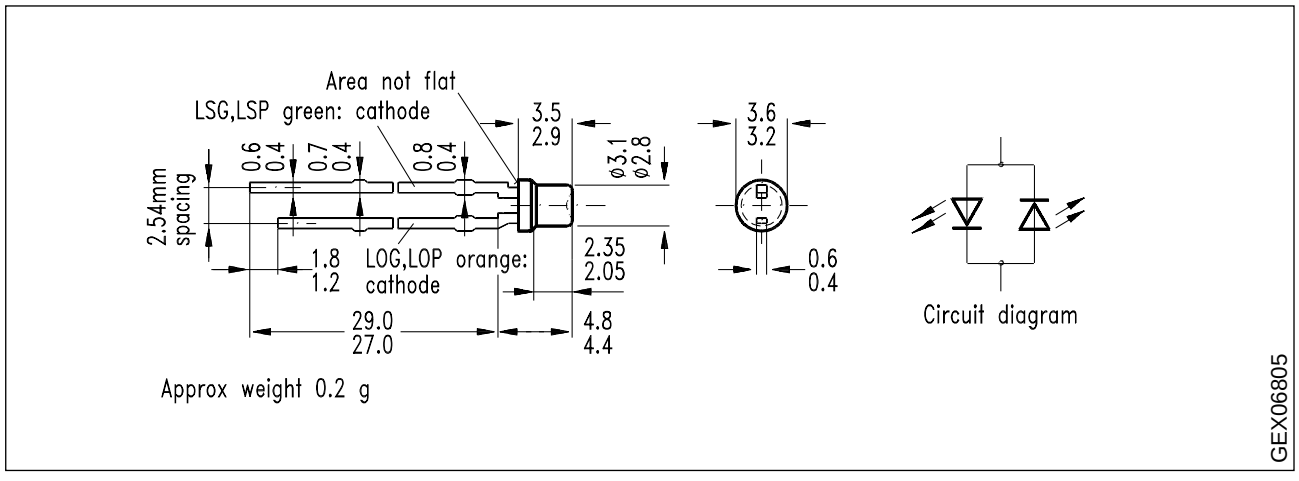
Durchlaßspannung $V_F = f(T_A)$
Forward voltage
I_F = 15 mA



Relativer Lichtstrom $\Phi_V / \Phi_{V(25\,^\circ C)} = f(T_A)$
Relative luminous flux
I_F = 15 mA



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



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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9