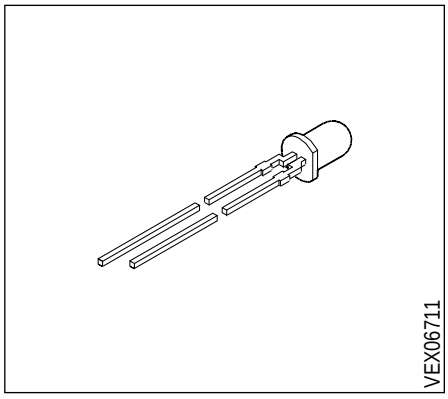
SIEMENS

3 mm (T1) LED, Non Diffused
Super-Bright LED

LS 3341, LY 3341, LG 3341
LP 3341

Besondere Merkmale

- eingefärbtes, klares Gehäuse
- hohe Lichtstärke
- zur Einkopplung in Lichtleiter
- Lötspieße mit Aufsetzebene
- gegurtet lieferbar
- Störimpulsfest nach DIN 40839



Features

- colored, clear package
- high luminous intensity
- optical coupling into light pipes
- 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 mA I_V (mcd)	Bestellnummer Ordering Code
LS 3341-LP	super-red	red clear	10.0 … 80.0	Q62703-Q3911
LS 3341-M			16.0 … 32.0	Q62703-Q2146
LS 3341-N			25.0 … 50.0	Q62703-Q2147
LS 3341-P			40.0 … 80.0	Q62703-Q3445
LS 3341-MQ			16.0 … 125.0	Q62703-Q2148
LY 3341-LP	yellow	yellow clear	10.0 … 80.0	Q62703-Q2152
LY 3341-M			16.0 … 32.0	Q62703-Q2151
LY 3341-N			25.0 … 50.0	Q62703-Q2398
LY 3341-P			40.0 … 80.0	Q62703-Q3234
LY 3341-MQ			16.0 … 125.0	Q62703-Q2149
LG 3341-KN	green	green clear	6.3 … 50.0	Q62703-Q2153
LG 3341-M			16.0 … 32.0	Q62703-Q2155
LG 3341-N			25.0 … 50.0	Q62703-Q3187
LG 3341-MQ			16.0 … 125.0	Q62703-Q2156
LP 3341-JM	pure green	green clear	4.0 … 32.0	Q62703-Q3815
LP 3341-K			6.3 … 12.5	Q62703-Q3816
LP 3341-L			10.0 … 20.0	Q62703-Q2986
LP 3341-M			16.0 … 32.0	Q62703-Q2919
LP 3341-KN			6.3 … 50.0	Q62703-Q2750

Streuung der Lichtstärke in einer Verpackungseinheit $I_{V\,max} / I_{V\,min} \leq 2.0$.
Luminous intensity ratio in one packaging unit $I_{V\,max} / I_{V\,min} \leq 2.0$.

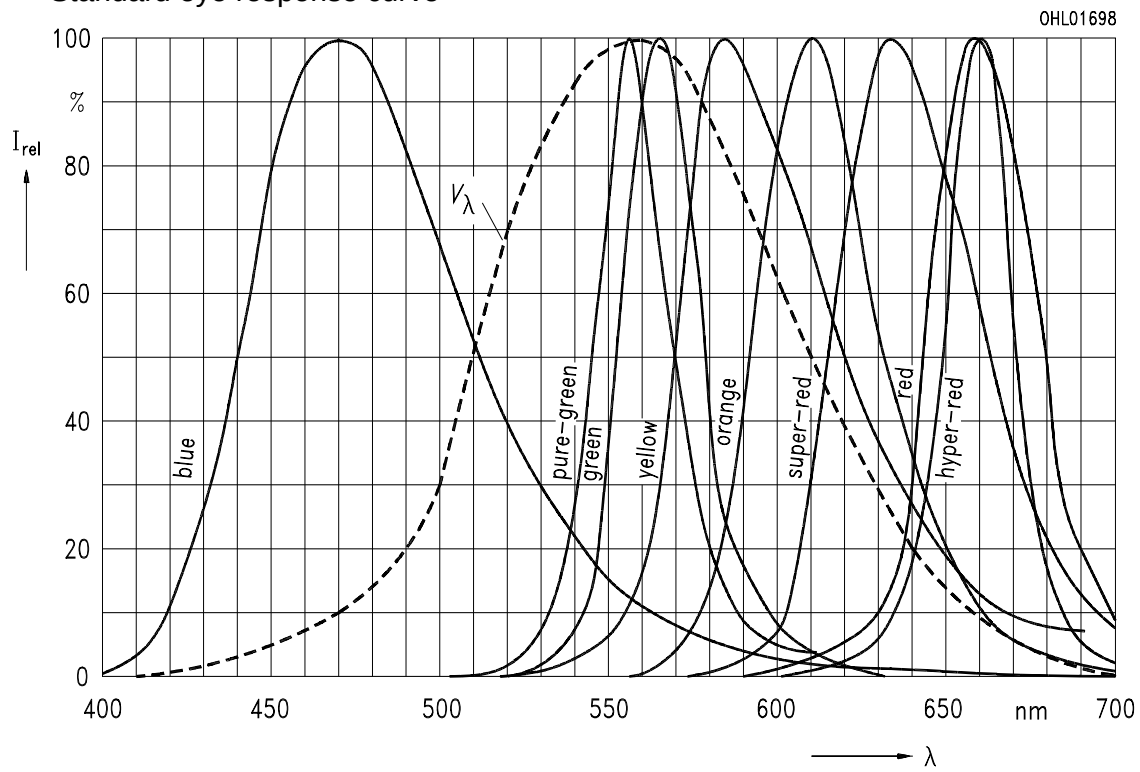
Grenzwerte
Maximum Ratings

Bezeichnung **Parameter**	**Symbol** **Symbol**	**Werte** **Values**		**Einheit** **Unit**
		LS, 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 $t \leq 10$ µs, D = 0.005	I_{FM}	0.5		A
Sperrspannung Reverse voltage	V_R	5		V
Verlustleistung Power dissipation $T_A \leq 25$ °C	P_{tot}	140	100	mW
Wärmewiderstand Thermal resistance Sperrschicht / Luft Junction / air	$R_{th\ JA}$	400		K/W

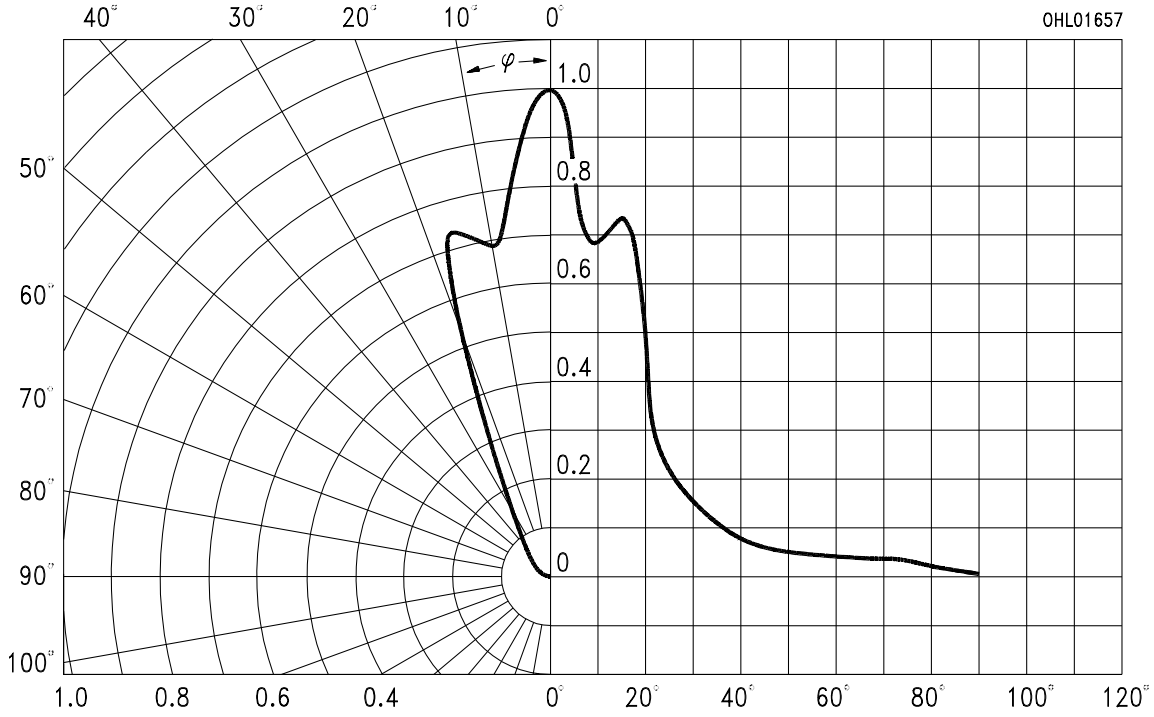
Kennwerte (T_A = 25 ˚C)
Characteristics

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

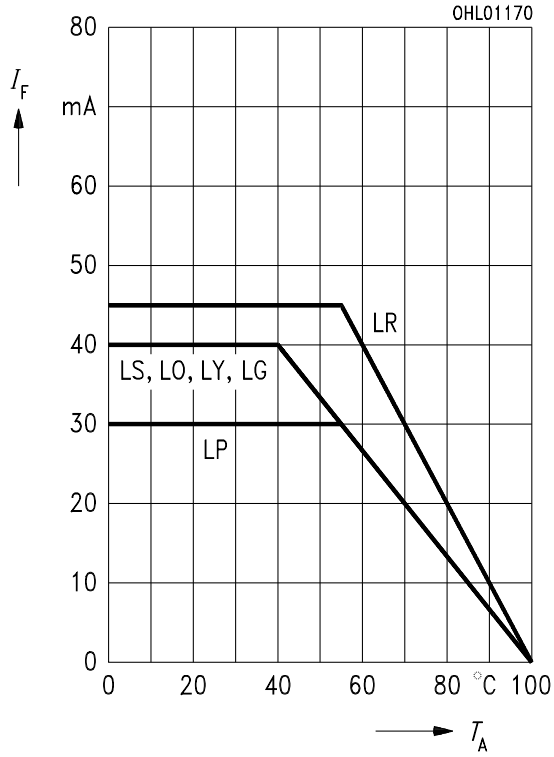
Relative spektrale Emission $I_{rel} = f(\lambda)$, T_A = 25 ˚C, I_F = 20 mA
Relative spectral emission
V (λ) = spektrale Augenempfindlichkeit
Standard eye response curve



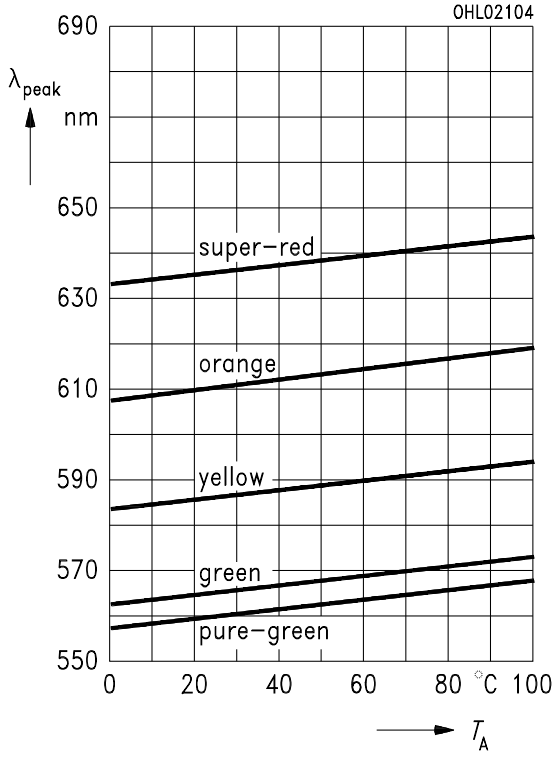
Abstrahlcharakteristik $I_{rel} = f(\varphi)$
Radiation characteristic



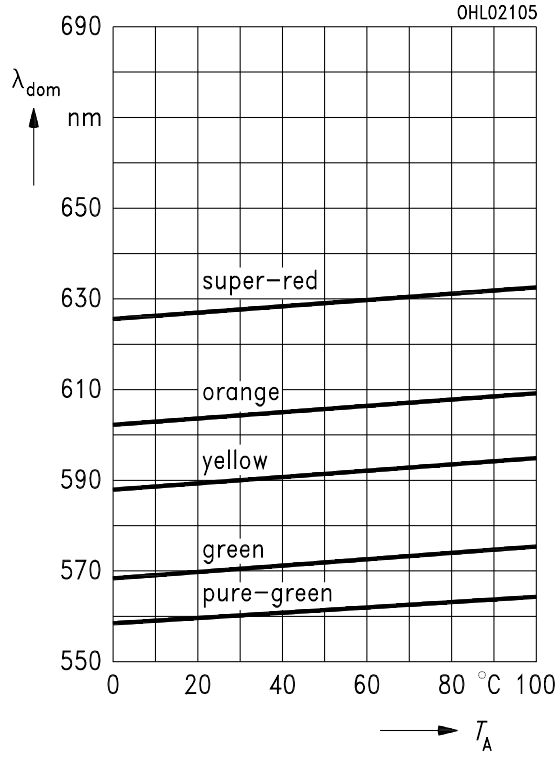
Maximal zulässiger Durchlaßstrom
Max. permissible forward current
$I_F = f(T_A)$



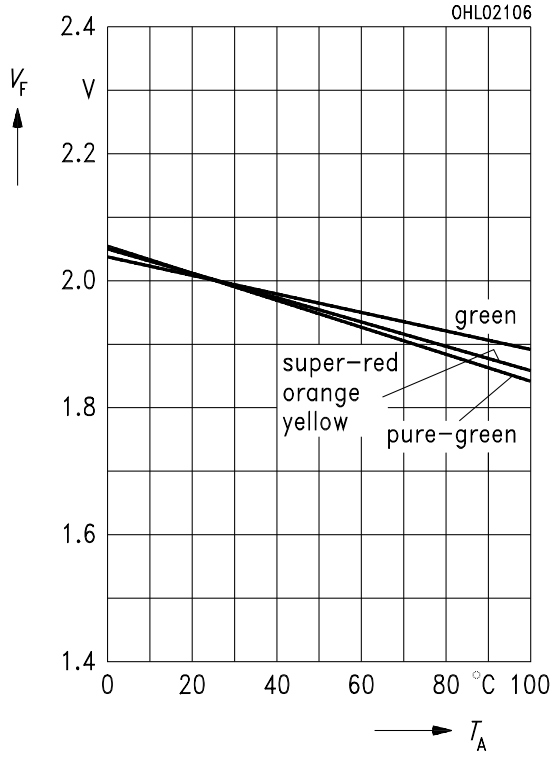
Wellenlänge der Strahlung $\lambda_{peak} = f(T_A)$
Wavelength at peak emission
I_F = 20 mA



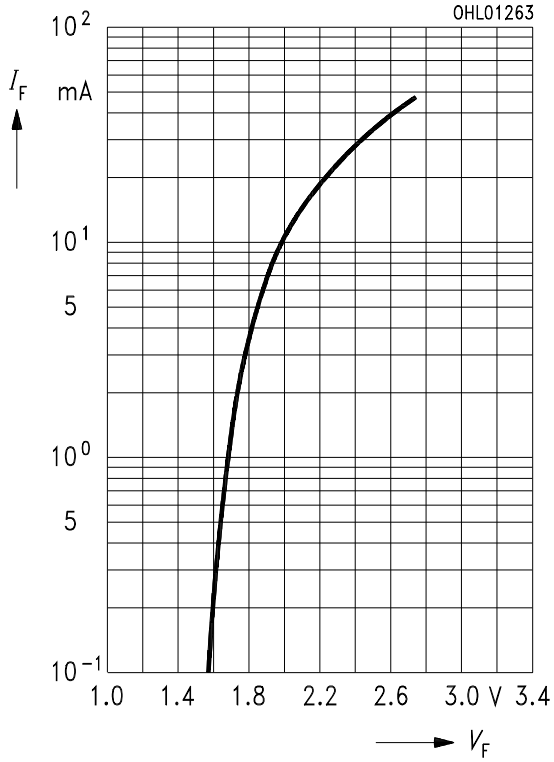
Dominantwellenlänge $\lambda_{dom} = f(T_A)$
Dominant wavelength
I_F = 20 mA



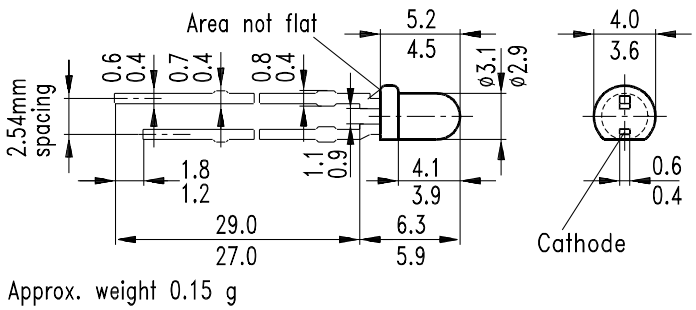
Durchlaßspannung $V_F = f(T_A)$
Forward voltage
I_F = 10 mA



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



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



Kathodenkennzeichnung: Kürzerer Lötspieß
Cathode mark: Short 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