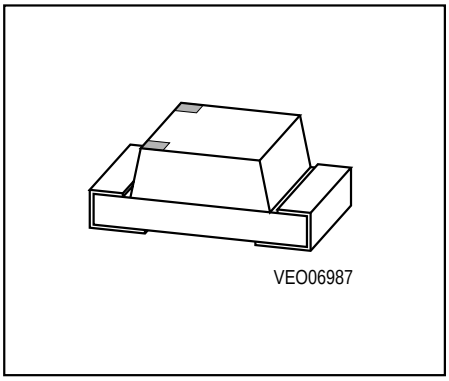
SIEMENS

CHIPLED

LY R976, LO R976, LS R976

Besondere Merkmale

- Gehäusebauform: 0805
- Industriestandard bzgl. Lötpadraster
- geringe Bauteilhöhe
- für IR-Lötung geeignet
- für Hinterleuchtungen und als opt. Indikator einsetzbar
- gegurtet (8-mm-Filmgurt)



Features

- 0805 package
- Industry standard footprint
- low profile
- suitable for IR reflow soldering process
- for use as optical indicator and backlighting
- available taped on reel (8 mm tape)

Typ **Type**	**Emissions-farbe** **Color of Emission**	**Farbe der Lichtaustritts-fläche** **Color of the Light Emitting Area**	**Lichtstärke** **Luminous Intensity** I_F **= 20 mA** I_V **(mcd)**	**Lichtstrom** **Luminous Flux** I_F **= 20 mA** Φ_V **(mlm)**	**Bestellnummer** **Ordering Code**
LY R976-MO	yellow	colorless clear	≥ 16 (30 typ.)	250 (typ.)	Q62702-P5105
LO R976-NO	orange		≥ 25 (55 typ.)	450 (typ.)	Q62702-P5101
LS R976-NO	super-red		≥ 25 (55 (typ.)	450 (typ.)	Q62702-P5103

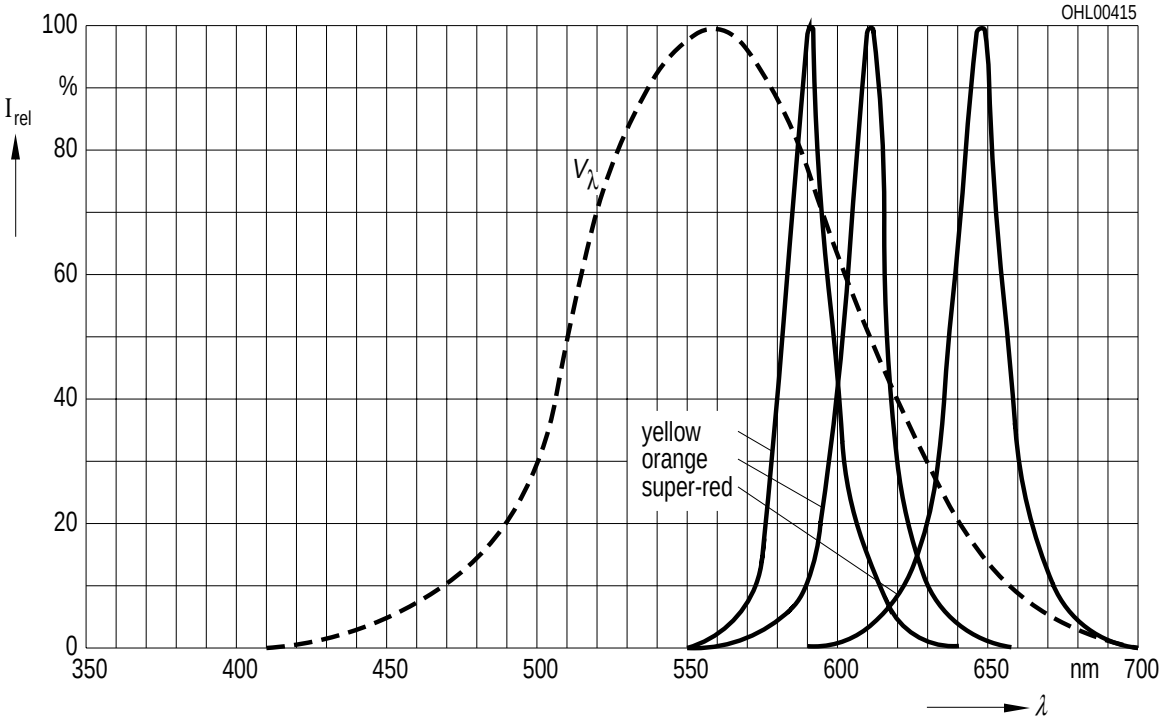
Grenzwerte
Maximum Ratings

Bezeichnung **Parameter**	**Symbol** **Symbol**	**Werte** **Values**	**Einheit** **Unit**
Betriebstemperatur Operating temperature range	T_{op}	– 30 ... + 85	˚C
Lagertemperatur Storage temperature range	T_{stg}	– 40 ... + 85	˚C
Sperrschichttemperatur Junction temperature	T_j	+ 95	˚C
Durchlaßstrom Forward current	I_F	25	mA
Stoßstrom Surge current $t \leq 10$ µs, $D = 0.005$	I_{FM}	0.1	A
Sperrspanung Reverse voltage	V_R	3	V
Verlustleistung, $T_A = 25$ ˚C Power dissipation, $T_A = 25$ ˚C	P_{tot}	70	mW
Wärmewiderstand Sperrschicht / Umgebung Thermal resistance Junction / air	$R_{th\ JA}$	700	K/W

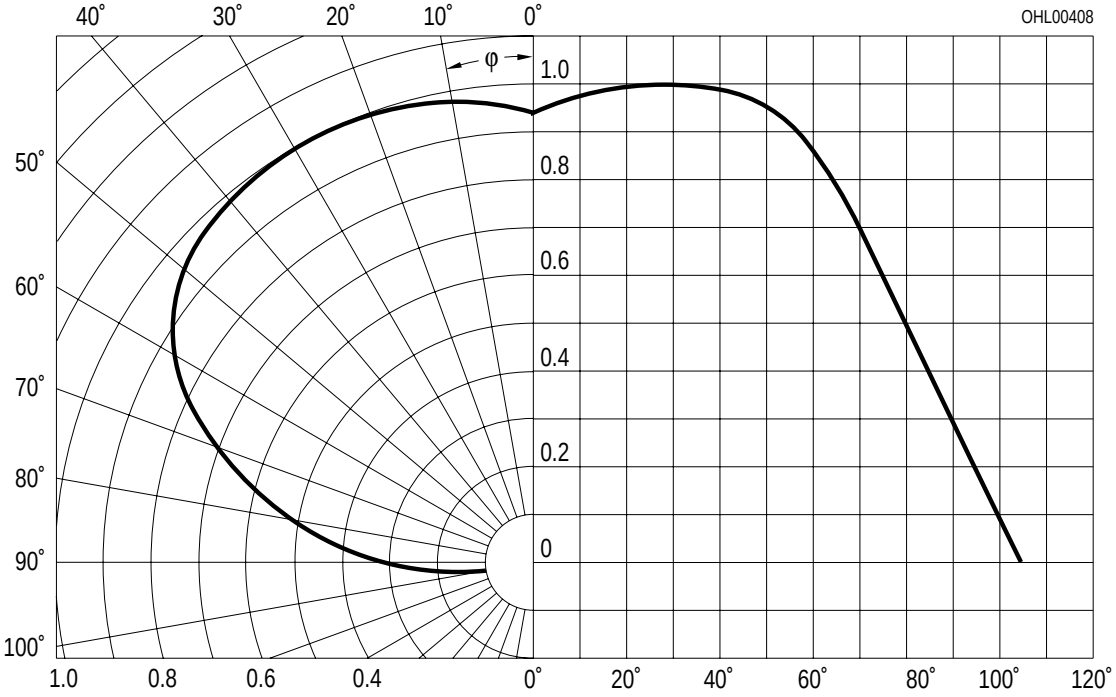
Kennwerte (T_A = 25 ˚C)
Characteristics

Bezeichnung **Parameter**		**Symbol** **Symbol**	**Werte** **Values**			**Einheit** **Unit**
			LY	**LO**	**LS**	
Wellenlänge des emittierten Lichtes Wavelength at peak emission I_F = 20 mA	(typ.)	λ_{peak}	591	610	645	nm
Dominantwellenlänge Dominant wavelength I_F = 20 mA	(typ.)	λ_{dom}	587	605	632	nm
Spektrale Bandbreite bei 50 % $I_{rel\ max}$ Spectral bandwidth at 50 % $I_{rel\ max}$ I_F = 20 mA	(typ.)	$\Delta\lambda$	15	16	16	nm
Abstrahlwinkel bei 50 % I_v (Vollwinkel) Viewing angle at 50 % I_v		2φ	160	160	160	Grad deg.
Durchlaßspannung Forward voltage I_F = 20 mA I_F = 20 mA	(typ.) (max.)	V_F V_F	2.0 2.6	2.0 2.6	2.0 2.6	V V
Sperrstrom Reverse current V_R = 3 V	(typ.) (max.)	I_R I_R	0.01 10	0.01 10	0.01 10	µA µA
Temperaturkoeffizient von λ_{peak} Temperature coefficient of λ_{peak} I_F = 20 mA	(typ.)	$TC_{\lambda peak}$	0.13	0.13	0.14	nm/K
Temperaturkoeffizient von λ_{dom}, Temperature coefficient of λ_{dom}, I_F = 20 mA	(typ.)	$TC_{\lambda dom}$	0.10	0.07	0.01	nm/K
Temperaturkoeffizient von V_F, Temperature coefficient of V_F, I_F = 20 mA	(typ.)	TC_{VF}	– 2.5	– 1.7	– 2.0	mV/K

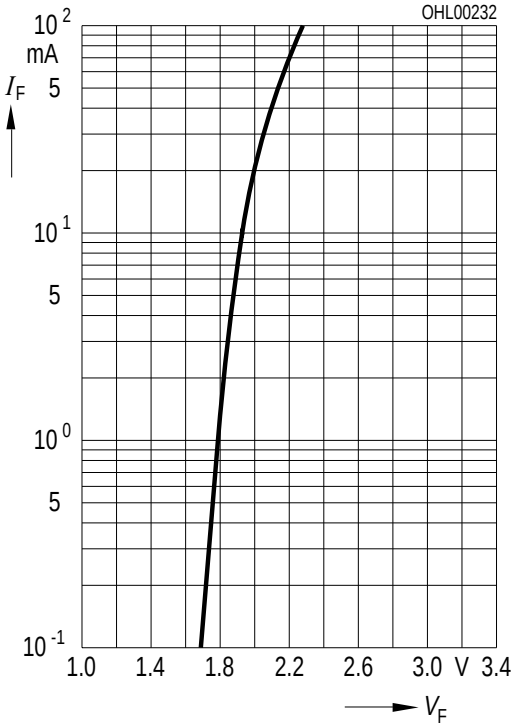
Relative spektrale Emission $I_{rel} = f(\lambda)$, $T_A = 25$ °C, $I_F = 20$ mA
Relative spectral emission
V(λ) = spektrale Augenempfindlichkeit
Standard eye response curve



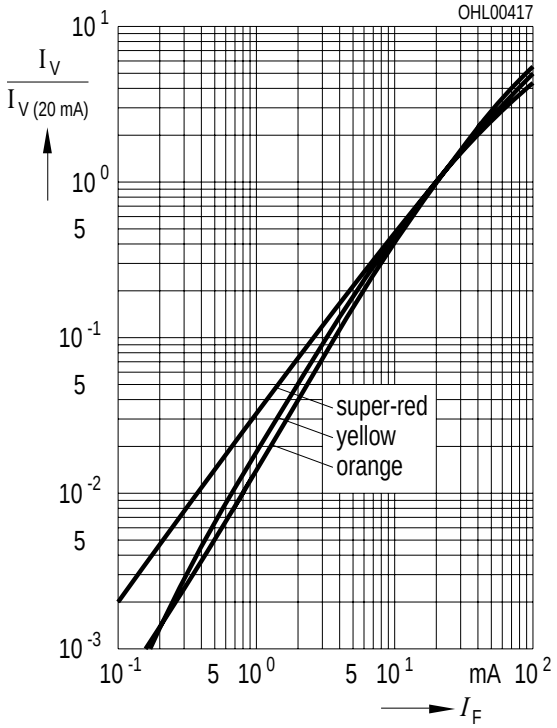
Abstrahlcharakteristik $I_{rel} = f(\varphi)$
Radiation characteristic



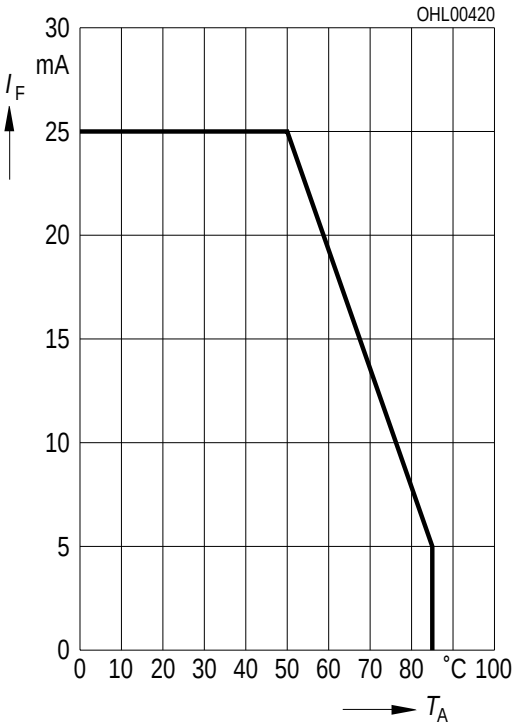
Durchlaßstrom $I_F = f(V_F)$
Forward current
T_A = 25 ˚C



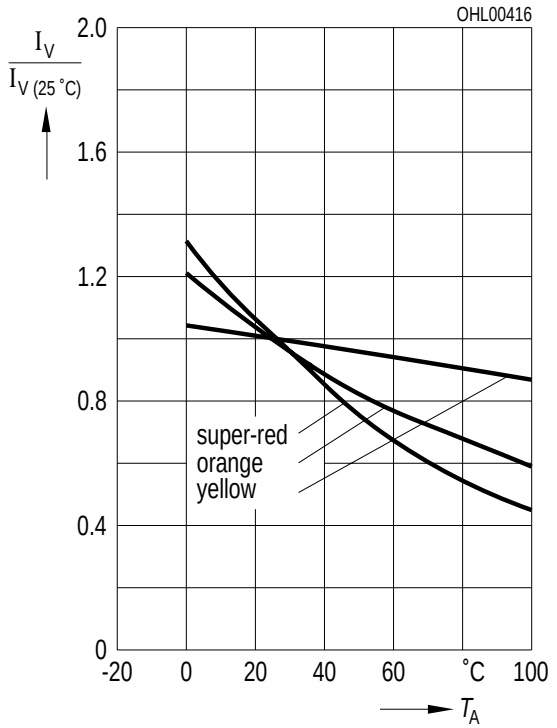
Relative Lichtstärke $I_V/I_{V(20\ mA)} = f(I_F)$
Relative luminous intensity
T_A = 25 ˚C



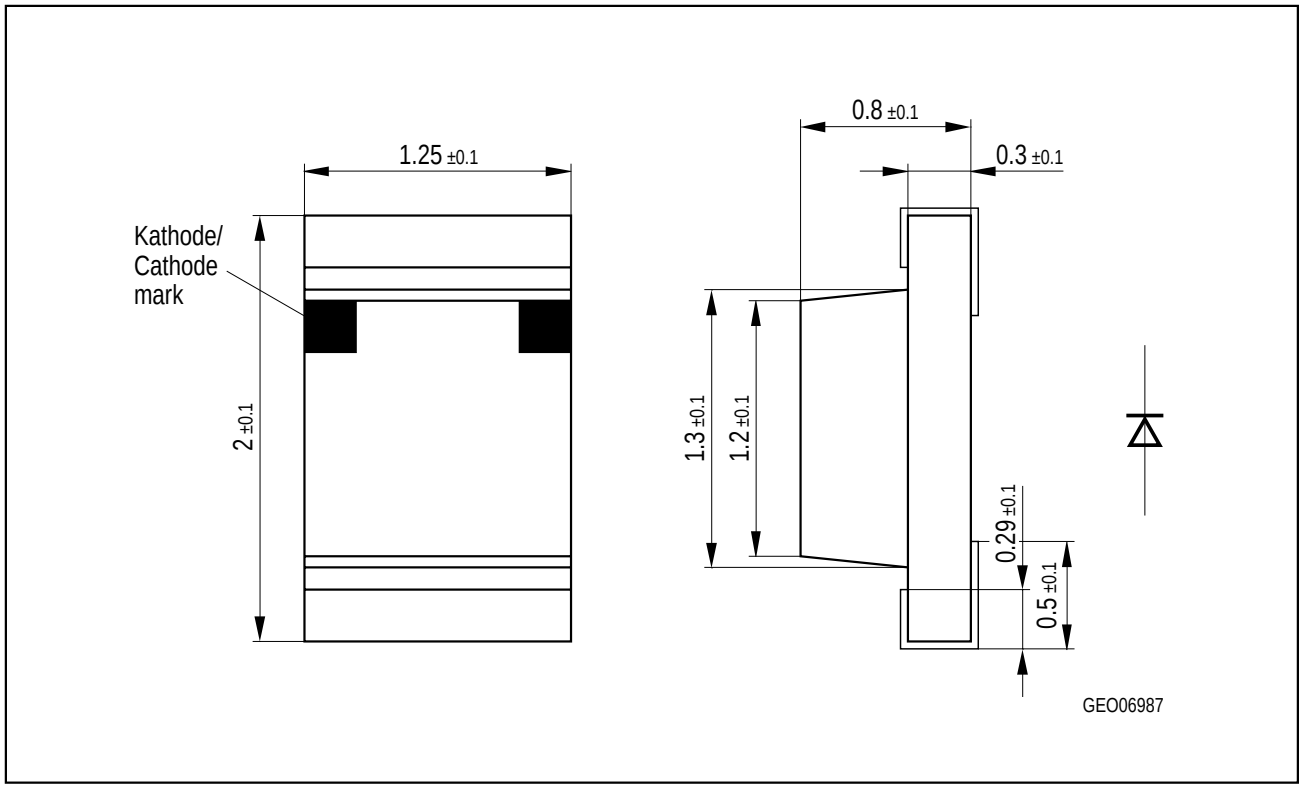
Maximal zulässiger Durchlaßstrom
Max. permissible forward current
$I_F = f(T_A)$



Relative Lichtstärke $I_V / I_{V(25\ ˚C)} = f(T_A)$
Relative luminous intensity
I_F = 20 mA



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



OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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