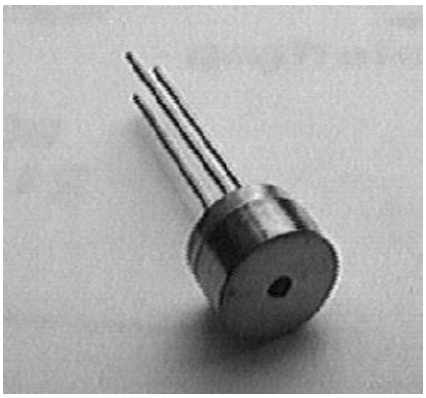
SIEMENS

IRED in TO-Package

STL 39002Z

- InGaAsP/InP - IRED
- Designed for application in fiber-optic
- Datacom systems
- Transmitter for the 2nd optical window (1300 nm)
- Suitable for bit rates up to 50 Mbit/s
- 200 Mbit/s with appropriate pulse shaping of the modulation current
- High output power with double heterostructure
- High coupling efficiency into multimode fibers
- No z-adjustment necessary (optimum coupling on cap surface)
- Hermetically sealed 3-pin metal case



Type	Ordering Code	Connector/Flange
STL 39002Z	Q62702-P3009	TO, with optics

Maximum Ratings

Parameter	Symbol	Values	Unit
Forward current (DC)	I_F	60	mA
Forward current ($\tau \leq 10$ µs, $D \leq 1$)	I_{FSM}	100	mA
Reverse voltage	V_R	0.5	V
Operating and storage temperature	T_A, T_{stg}	– 40 ... + 85	°C
Junction temperature	T_j	125	°C
Soldering time (wave / dip soldering), distance between solder point and base plate ≥ 2 mm, 260 °C	t_s	10	s

Characteristics

All optical data refer to an ambient temperature of 25 °C.

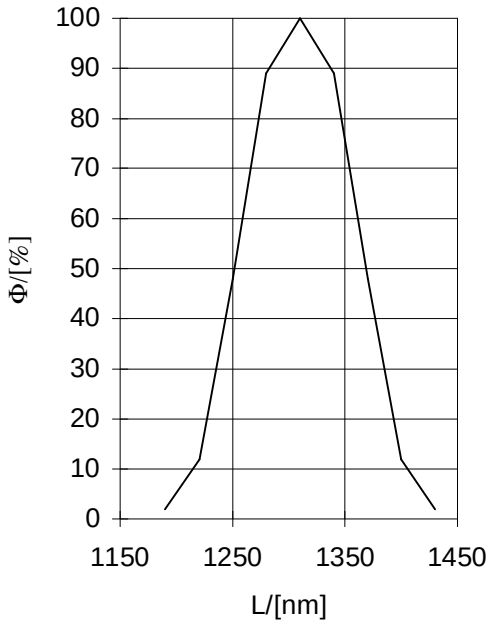
Parameter	Symbol	Values	Unit	Notes
Emission wavelength	λc	1310 ± 30	nm	1
Spectral bandwidth at 50 % of Φ_{max}	$\Delta\lambda$	130 ± 30	nm	1
Opt. power coupled into 62.5 µm multimode fiber, NA = 0.27	Φ_e	– 17.5 ... – 13.5	dBm	1.2
Opt. power coupled into 50 µm multimode fiber, NA = 0.2	Φ_e	– 20.5 ... – 16.5	dBm	1.2
Forward voltage, I_F = 50 mA DC	V_F	1.2 (≤ 1.5)	V	
Rise and fall time (10 % - 90 %) R_L = 50 Ω, I_F = 50 mA	t_r; t_f	3; 4	ns	
Capacitance V_R = 0, f = 1 MHz	C_0	100	pF	
Temp. coefficient of forward voltage, I_F = 50 mA	TC_{VF}	– 1.3	mV/K	
Temp. coefficient of wavelength, I_F = 50 mA	TC_λ	0.5	nm/K	
Temp. coefficient of opt. power, I_F = 50 mA	TC_Φ	– 0.7	%/K	

Operating Instructions

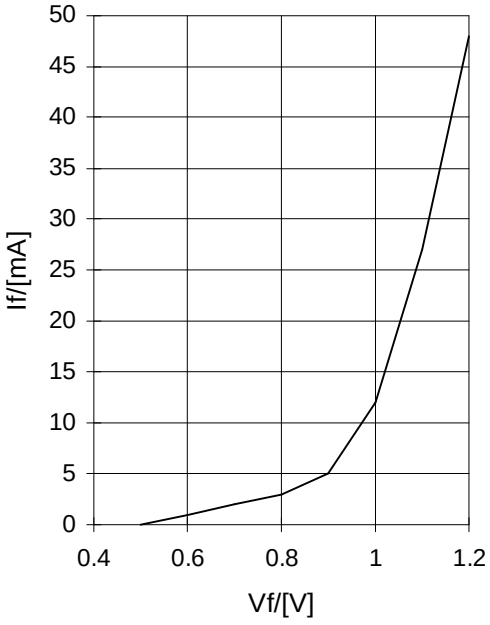
In order to achieve an operating lifetime > 10^5 h, which is required for Telcom applications, a forward current of I_F = 50 mA DC is recommended.

Notes: 1) Driving current is a square wave, 50 % duty cycle, 60 mA_{pk} current at 1 MHz. Φ_e is the average optical power coupled into the specified fiber.
2) Optimum coupling on cap surface, no adjustment in z-axis necessary.

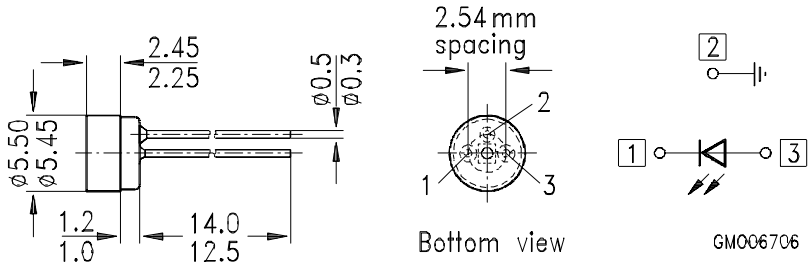
Rel. Spectral Emission
$\Phi_e = \Phi_e(\lambda)$



Forward Current *CW*
$I_F = I_F(T_A)$



Package Outlines (Dimensions in mm)



STL 39002Z

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