

976nm Laser Module Stabilized with Narrow-Bandwidth Grating

LC95A76ULR

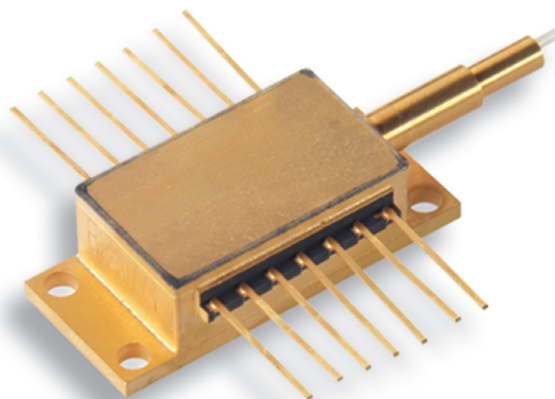
The Bookham LC95A76ULR single-mode laser module with narrow-bandwidth grating has been designed to provide the stringent noise and bandwidth performance required for second harmonic generation and frequency mixing applications. The laser with narrow-band grating allows high output powers that are very stable with both time and temperature while providing enhanced wavelength and power stability performance. The narrow-bandwidth grating is located in the polarization maintaining fiber pigtail.

Features:

- >250mW output power
- Polarization maintaining single-mode fiber pigtail
- Internal thermoelectric heatpump and monitor photodiode
- Hermetically sealed 14-pin butterfly package
- Spectral width smaller than 100pm
- RoHS compliant 

Applications:

- Blue light second-harmonic generation
- Frequency mixing



Characteristics

Conditions unless otherwise stated: Case temperature -20 to +75°C
 Submount temperature 25°C
 Monitor diode bias -5 V
 CW operation

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Threshold Current (I_{th})		35	50	mA
Operating Drive Current (I_f)			700	mA
Operating Power (P_{op})	250	300		mW
Forward Voltage (V_f)		1.9	2.5	V
Peak Wavelength (λ_p)	975.5	976.0	976.5	nm
Spectral Width (FWHM)		35	100	pm
Temperature Dependence of Peak Wavelength		7	20	pm/K
Monitor Detector Responsivity	0.3			$\mu A/mW$
Monitor Dark Current			100	nA
Thermistor Resistance (at 25°C)	9.5	10	10.5	k Ω
Intended Laser Submount Operating Temperature	24	25	26	°C
Power Stability (RMS, 100-250mW, 25°C, 20Hz-2MHz)			0.25	%
Heatpump Current ($\Delta T = 50^\circ C$, $I_f = 700mA$)			1.85	A
Heatpump Voltage ($\Delta T = 50^\circ C$, $I_f = 700mA$)			3	V
Polarization Extinction Ratio	13	17		dB

Absolute Maximum Ratings

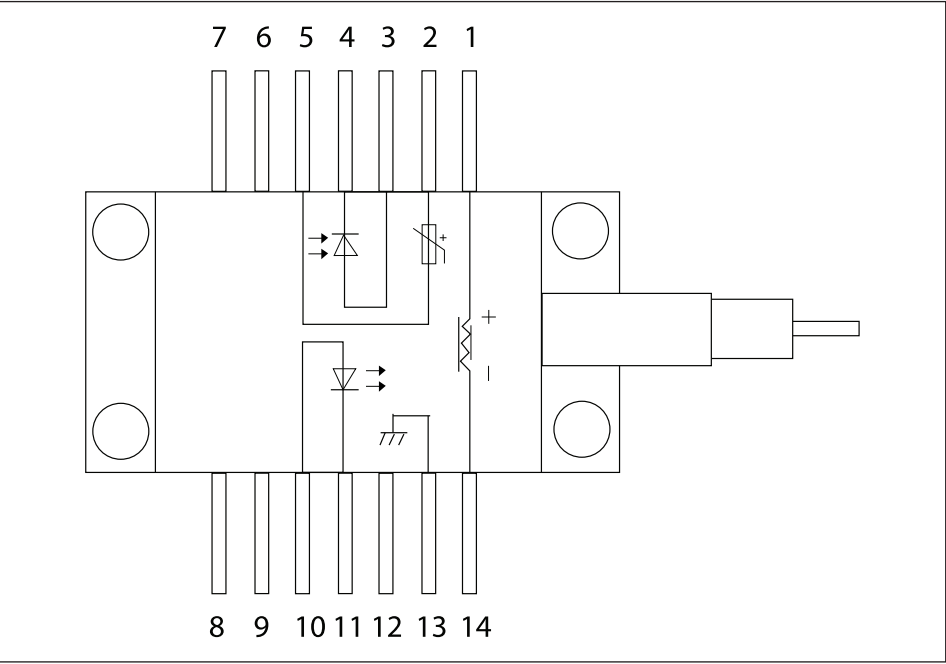
Parameter	Min	Max	Unit
Operating Temperature	-20	75	°C
Storage Temperature	-40	80	°C
Laser Forward Current		800	mA
Laser Reverse Voltage		2	V
Heatpump Current		2.5	A
Heatpump Voltage		3	V
Lead Soldering Temperature (10s max)		260	°C
Fiber Bend Radius	30		mm

Fiber Specification

Nufern PM980-HP or equivalent 250µm primary coated fiber

Connections

Pin #	Description	Pin #	Description
1	Peltier cooler (+)	8	Not connected
2	Thermistor	9	Not connected
3	Monitor anode (-)	10	Laser anode (+)
4	Monitor cathode (+)	11	Laser cathode (-)
5	Thermistor	12	Not connected
6	Not connected	13	Case ground
7	Not connected	14	Peltier cooler (-)



RoHS Compliance



Bookham is fully committed to environment protection and sustainable development and has set in place a comprehensive program for removing polluting and hazardous substances from all of its products. The relevant evidence of RoHS compliance is held as part of our controlled documentation for each of our compliant products. RoHS compliance parts are available to order, please refer to the ordering information section for further details.

Ordering Information:

LC95A76ULR

976nm Laser Module Stabilized with Narrow Bandwidth Grating

Contact Information

Bookham (Switzerland) AG

Binzstrasse 17
8045 Zurich
Switzerland

- Tel: +41 44 455 8787
- Fax: +41 44 455 8586

www.bookham.com
highpower@bookham.com

EMEA Sales Contact

Gunnar Stolze

- Tel: +41 79 635 3777

North America Sales Contact

Michael Cutler

- Tel: +1 678 763 0777

ASIA Sales Contact

Patrick Lee

- Tel: +852 9197 7014

Japan Sales Contact

Japan Laser Corporation

- Tel: +813 5285 0861

Important Notice

Performance figures, data and any illustrative material provided in this data sheet are typical and must be specifically confirmed in writing by Bookham before they become applicable to any particular order or contract. In accordance with the Bookham policy of continuous improvement specifications may change without notice. The publication of information in this data sheet does not imply freedom from patent or other protective rights of Bookham or others. Further details are available from any Bookham sales representative.



REFERENCE IEC 60825-Edition 1.2



This product complies with 21CFR 1040.10



FM 88159





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331