

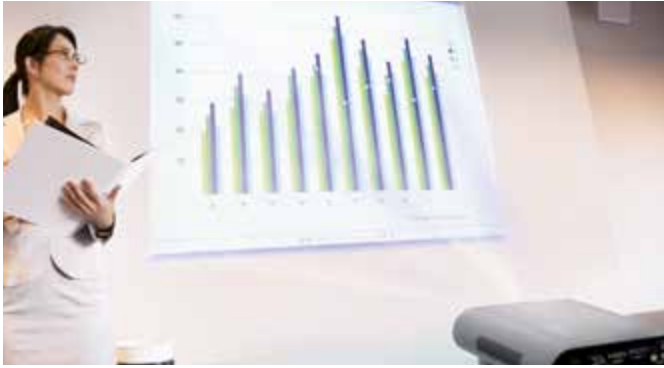


# Light is powerful Multi-Die Laser Package for Projectors

The new PLPM4 450 offers 50W blue laser light out of a single package

Light is **OSRAM**

**OSRAM**  
Opto Semiconductors



PLPM4 450: new brilliant perspectives for professional laser projector design



The power of simplicity: 50W blue laser light out of a single package

Unique 50W optical output power: the new laser module PLPM4 450 from OSRAM Opto Semiconductors greatly simplifies the construction of professional laser projectors. For the first time up to 20 blue laser chips have been packaged into a compact housing. In addition, the optical power of the individual chips has been doubled, thus achieving a total power of 50 watts and enabling projectors over 2,000 lumens of brightness with only one housing.

**Features**

- Butterfly package with 50W optical output power at Tcase 65 °C
- Up to 5 multimode laser chips in series connection bonded on 4 bars
- Each bar can be operated individually
- Wavelength: 450 nm +/- 10nm
- Typ. wall plug efficiency of 35 % at 25 °C Tcase
- ESD protection diode for each laser chip
- Operation temperature: 10 °C up to 70 °C

**Advantages**

Multi-Die Package will facilitate integration into projectors due to:

**Assembly**

Reduced assembly time due to handling of less components. Up to 20 laser chips are combined in a single package.

**Optical Alignment**

Complexity of optical alignment is dramatically reduced: Only a single multi lens array is required for beam collimation.

**Form factor**

Multi-Die Package is a highly integrated package offering an unique small size.

**Technical data**

<b>Multi-Die Package PLPM4 450</b>	
Dimension	25.5 mm x 35 mm (Emitting surface 16 mm x 16.5 mm)
Optical output power	50 W (at 65 °C case temperature )
Wavelength	450 nm ± 10 nm
Lifetime (L50)	20,000 hours @ Tcase 65 °C & 50W

PLPM4 450: The first multi-die laser package that provides 50W blue light output for professional projectors with more than 2,000 lumens of brightness

**Multi-Die PLPM4 450 on the Internet:** [www.osram-os.com/multi-die-laser](http://www.osram-os.com/multi-die-laser)

**Asia**

OSRAM Opto Semiconductors  
(China) Co.,Ltd.  
28/F Harbour Ring Plaza  
No. 18 Xi Zang Middle Road  
Shanghai 200001  
P.R. China  
Phone: +86 21 53852669  
Fax: +86 21 5385 2868  
E-mail: [prasia@osram-os.com](mailto:prasia@osram-os.com)

**Europe**

OSRAM Opto Semiconductors GmbH  
Leibnizstraße 4  
D-93055 Regensburg, Germany  
Phone: +49 941 850 1700  
Fax: +49 941 850 3302  
E-mail: [support@osram-os.com](mailto:support@osram-os.com)

**USA**

OSRAM Opto Semiconductors Inc.  
1150 Kifer Road, Suite 100  
Sunnyvale, CA 94086, USA  
Main Phone number: (408) 962-3700  
Main Fax: (408) 738-9120  
Inbound Toll Free: (866) 993-5211  
E-mail: [info@osram-os.com](mailto:info@osram-os.com)



## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9