Dialight Lumidrives

# LUMISPOT

## LED LIGHT ENGINES

### SINGLE COLOR

Patents pending

## FEATURES / BENEFITS

- ▲ Extremely long life of 50,000 hours at 55ºC PCB temperature
- ▲ Durable F-Form optics holder allow for easy changing of 4 lens options (5, 15, 25 degree + 5x20 degree oval)*
- ▲ Available in 6 colors (cool white, warm white, red, blue, green, amber)
- ▲ Aluminium based PCB for easier heat dissipation and more efficient operation
- ▲ Units with production dates of 8/07 or later come with 22 AWG 12" lead wires pre-attached (red+ / black-)

## OPERATING CONDITIONS

- ▲ Recommended PCB temp=55ºC
  Maximum PCB temp = 105ºC
- ▲ LED Life @ 55ºC PCB temp = 50,000 hours
- ▲ For maximum performance efficiency and longevity, all "LumiSpot" LED Light Engines should be screwed or affixed using thermal adhesive to an appropriate heat sink
- ▲ Maximum current = 350mA
- ▲ Thermal conductivity = 1.3W/m-k
- ▲ Breakdown voltage = 2kV

## APPLICATIONS

Any application requiring efficiency & long life in a circular, flood, spot or oval light pattern.

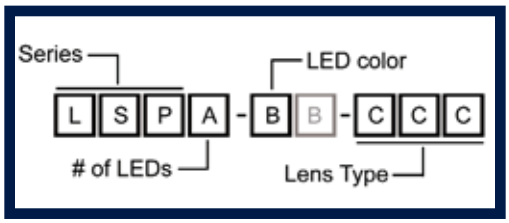
## MECHANICAL DIMENSIONS

Height (all models including lens) = 15.5mm (0.61")
Spot1, Diameter = 21.5mm (0.85")
Spot3, Diameter = 48.0mm (1.89")
Spot6, Diameter = 69mm (2.72")
(inside diameter = 23mm) (0.91")
Spot9, Diameter = 90mm (3.54")
Lead wire length 12" (on equipped models)

## MATERIALS/FINISH

- ▲ LUXEON® I LEDS
- ▲ 1.6mm Aluminium clad PCB substrate
- ▲ White solder resist finish

## PART NUMBERS




| # of LEDs (A) |
|---|
| 1 = 1 LED / Spot 1 |
| 3 = 3 LEDs / Spot 3 |
| 6 = 6 LEDs / Spot 6 |
| 9 = 9 LEDs / Spot 9 |

| LED Color (B) |
|---|
| W = Cool White |
| WW = Warm White |
| R = Red |
| G = Green |
| B = Blue |
| A = Amber |

| LENS Type (CCC)** |
|---|
| 005 = 5 Degree |
| 015 = 15 Degree |
| 025 = 25 Degree |
| 520 = 5 X 20 Degree |
| XXX = no lens* |

* This figure indicates half-divergence angle
** Lens to be purchased and installed seperately

**Dialight reserves the right to make changes at any time in order to supply the best product possible.**

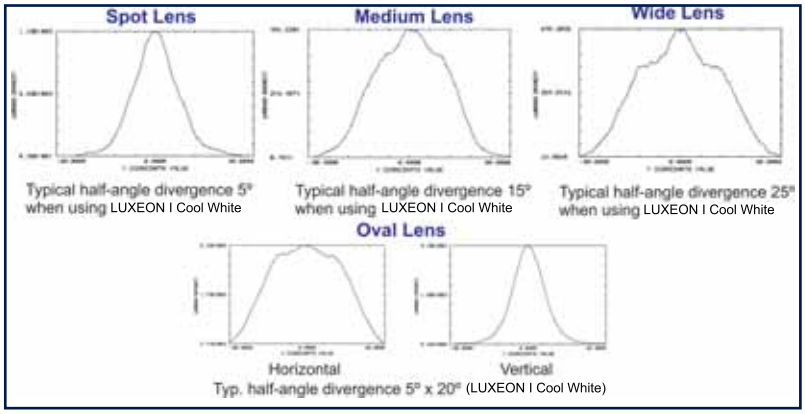
**Dialight Corporation**
1501 Route 34 South • Farmingdale, NJ 07727 USA
Tel: (1) 732-919-3119 • Fax: (1) 732-751-5778 • www.dialight.com

# LUMISPOT

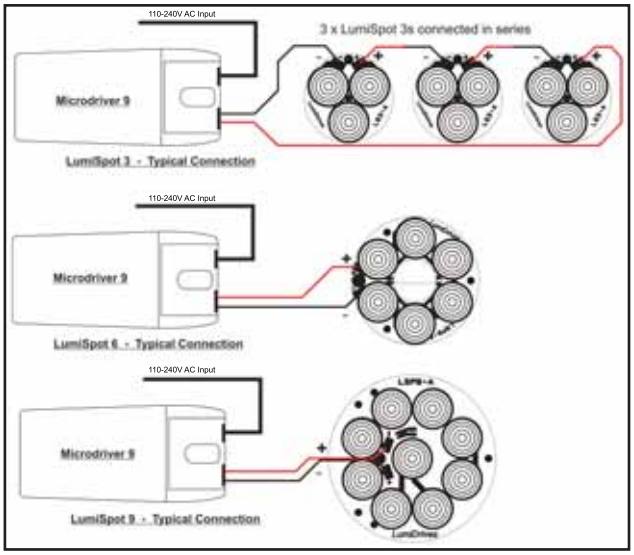
## LED LIGHT ENGINES

### SINGLE COLOR

## PHOTOMETRIC DATA




## ELECTRICAL SPECIFICATIONS




## TYPICAL LED PHOTOMETRIC DATA

| LED | Color | Forward Voltage (Typ) | Max.Current (mA) | Max. Power (Watts) | Dom Wavelength / CCT | | | Min Luminous Flux (lm) / Radiometric Power (mW) | Typ Luminous Flux (lm) / Radiometric Power (mW) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Min | Typ | Max | | |
| | Red | 2.95 | 350 | 1.03 | 620.5 nm | 627 nm | 645 nm | 30.6 lm | 44 lm |
| | Green | 3.42 | 350 | 1.20 | 520 nm | 530 nm | 550 nm | 30.6 lm | 53 lm |
| | Royal Blue | 3.42 | 350 | 1.20 | 440 nm | 455 nm | 460 nm | 145 mW | 220 mW |
| | White | 3.42 | 350 | 1.20 | 4500 K | 5500 K | 10000 K | 30.6 lm | 45 lm |
| | Amber | 2.95 | 350 | 1.03 | 584.5 nm | 590 nm | 597 nm | 23.5 lm | 42 lm |
| | W White | 3.42 | 350 | 1.20 | 2850 K | 3300 K | 3800 K | 13.9 lm | 20 lm |

*Results are LED manufacturer's test data @ 25ºC JTC'. Light output at 55ºC PCB temperature will be approximately 15-20% lower. Elevated temperatures will result in further degradation of light output. For maximum performance use appropriate heat sinking.*

Maximum current input 350mA
Maximum power consumption 1.2W per LED for White / Blue / Green / Warm White, 1.0W per LED for Red / Amber.
Recommended min gauge wire, AWG24

**Dialight reserves the right to make changes at any time in order to supply the best product possible.**


**Dialight Corporation**
1501 Route 34 South • Farmingdale, NJ 07727 USA
Tel: (1) 732-919-3119 • Fax: (1) 732-751-5778 • www.dialight.com

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