

# Dialight Lumidrives

## LUMILIGHT LED LIGHT ENGINES SINGLE COLOR



Patents pending

### FEATURES / BENEFITS

- ▲ Extremely long life of 50,000 hours at 55°C PCB temperature
- ▲ Extremely narrow construction for mounting in tight spaces
- ▲ Aluminium based PCB for easier heat dissipation and more efficient operation
- ▲ Available in 6 colors (cool white, warm white, red, blue, green and amber)
- ▲ Peel & stick mounting tape for easy installation
- ▲ 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=55°C  
Maximum PCB temp = 105° C
- ▲ LED Life @ 55°C PCB temp = 50,000 hours
- ▲ For maximum efficiency, longevity, and performance, all "LumiLight" LED Light Engines should be screwed or glued down to an appropriate heat sink
- ▲ Maximum input current = 350mA
- ▲ Thermal conductivity = 1.3W/m-k
- ▲ Breakdown voltage = 2kV

### MECHANICAL DIMENSIONS

Height = 7mm (0.27")  
 LumiLight 3: 324mm X 13.5mm (12.76" x 0.53")  
 LumiLight 6: 324mm X 13.5mm (12.76" x 0.53")  
 LumiLight 9: 324mm X 13.5mm (12.76" x 0.53")  
 Lead wire length = 304.8mm (12") (On equipped models)

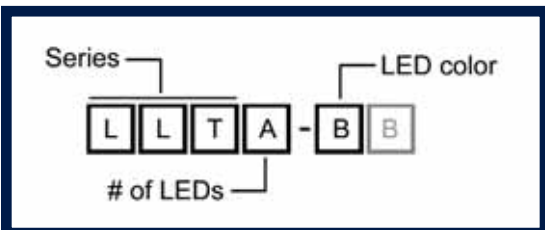
### APPLICATIONS

- ▲ Display case lighting
- ▲ Cove lighting
- ▲ Wall washing
- ▲ Any application requiring efficiency & long life in a linear light pattern

### MATERIALS/FINISH

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

### PART NUMBERS



| # of LEDs (A)            |
|--------------------------|
| 3 = 3 LEDs / LumiLight 3 |
| 6 = 6 LEDs / LumiLight 6 |
| 9 = 9 LEDs / LumiLight 9 |

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

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



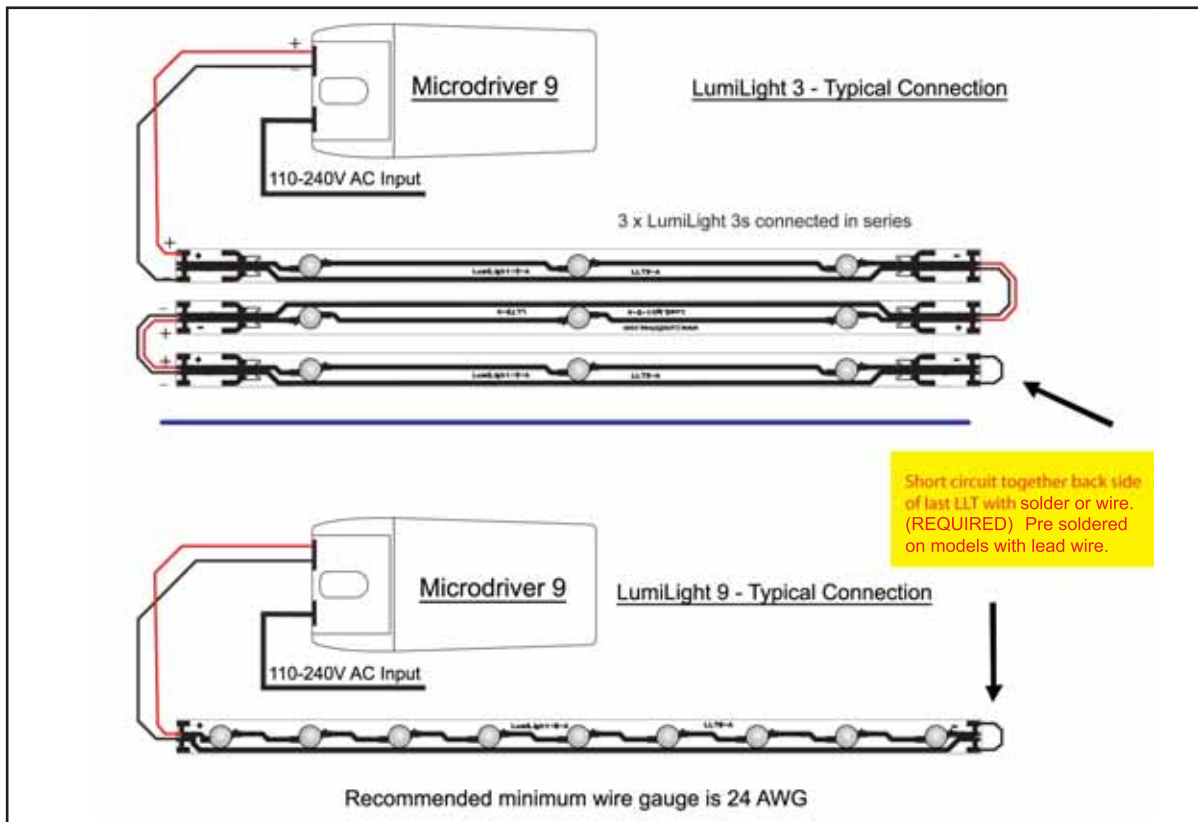
MDEXLUMILIGHT\_D

### 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 @ 25°C JTC. Light output at 55°C 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.

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS



Maximum current input 350mA  
 Maximum power consumption 1.2W per LED for White / Blue / Green  
 1.0W per LED for Red / Amber

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



MDEXLUMLIGHT\_D

## 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