

# 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)

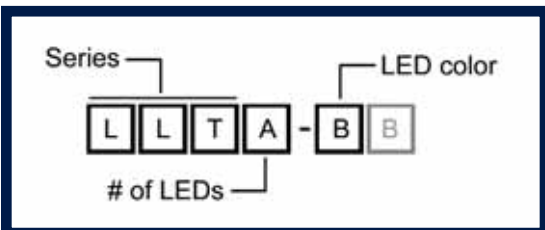
### APPLICATIONS

- ▲ 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 Corporation**

1501 Route 34 South • Farmingdale, NJ 07727 USA

Tel: (1) 732-919-3119 • Fax: (1) 732-751-5778 • www.dialight.com



MDEXLUMILIGHT\_D

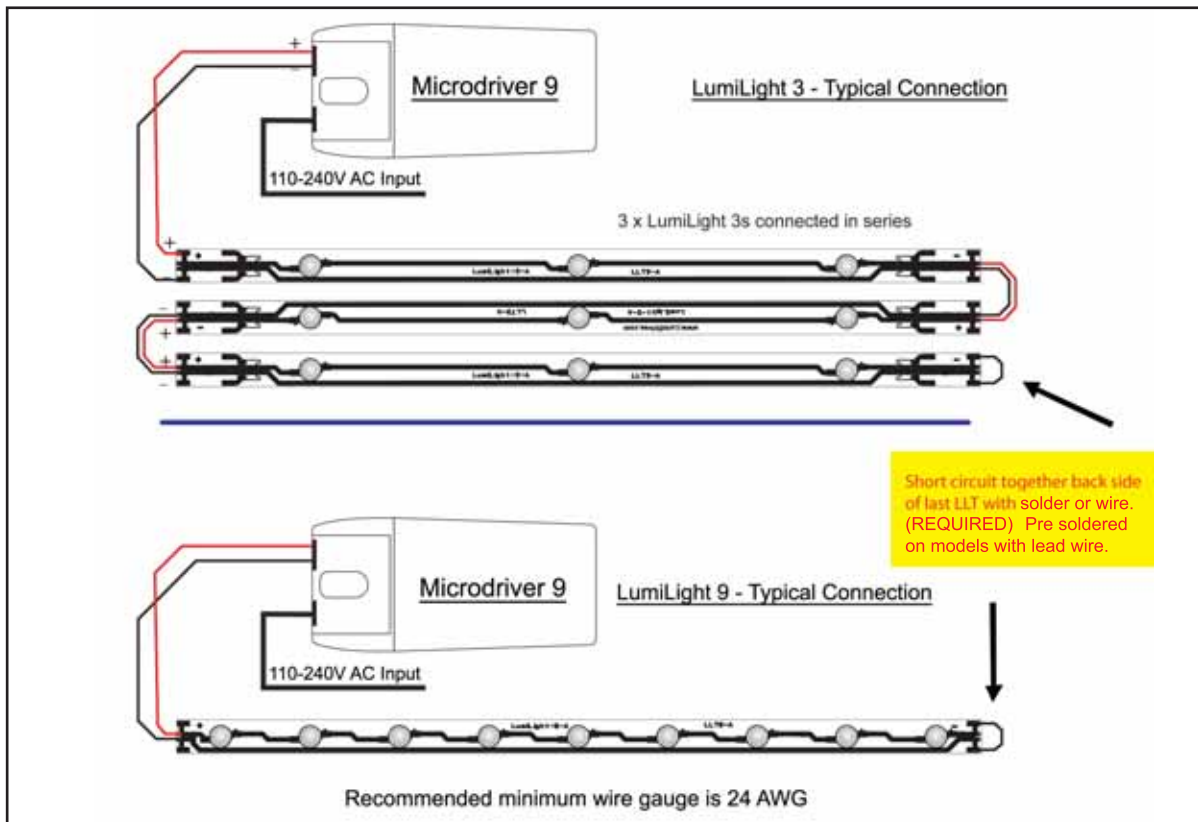
Dialight reserves the right to make changes at any time in order to supply the best product possible.

### 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

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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А