

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)

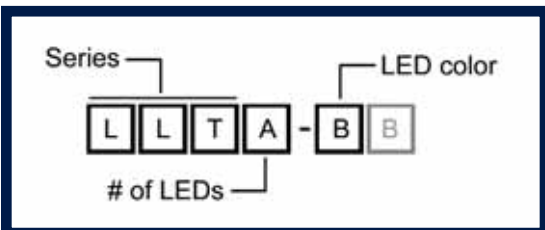
APPLICATIONS

- ▲ 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

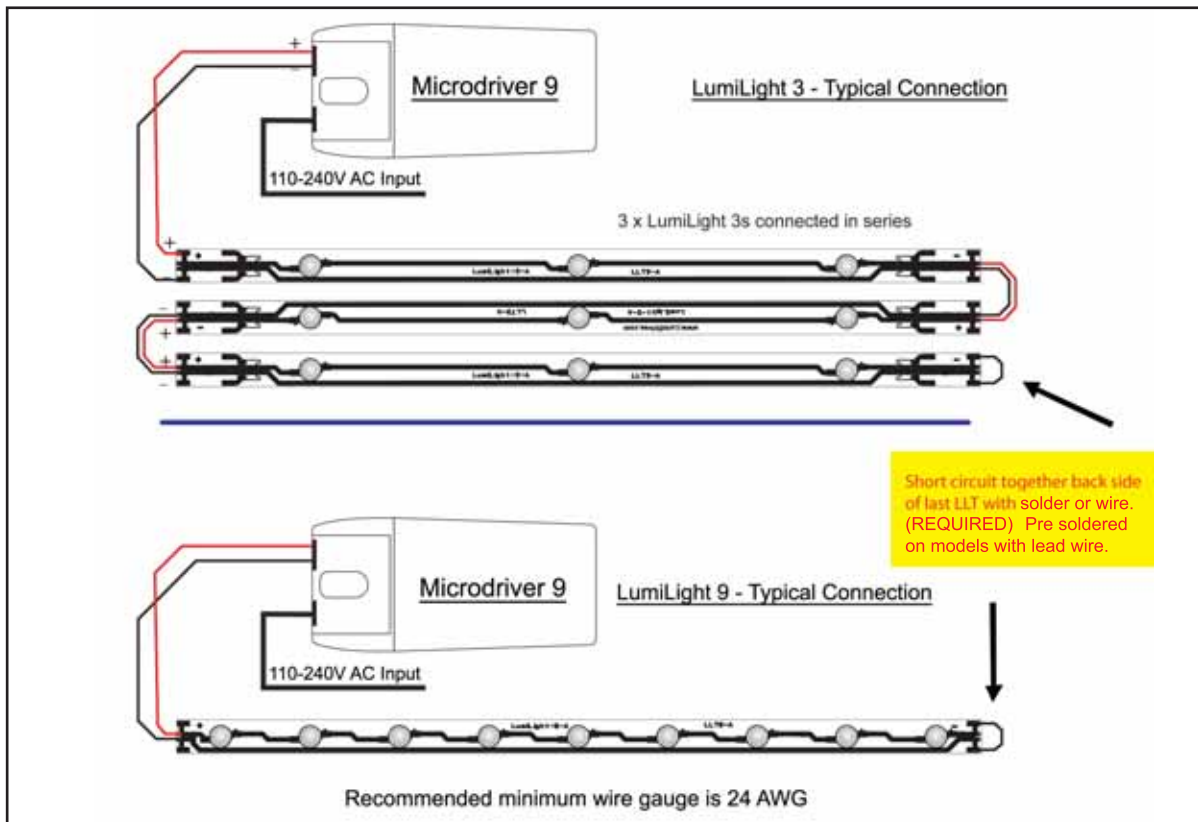
Dialight reserves the right to make changes at any time in order to supply the best product possible.

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

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

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