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.

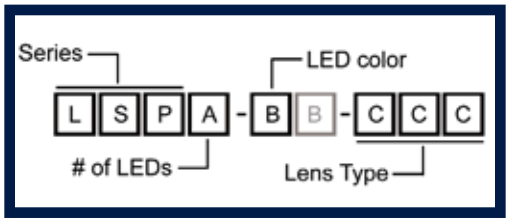
MECHANICAL DIMENSIONS

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*

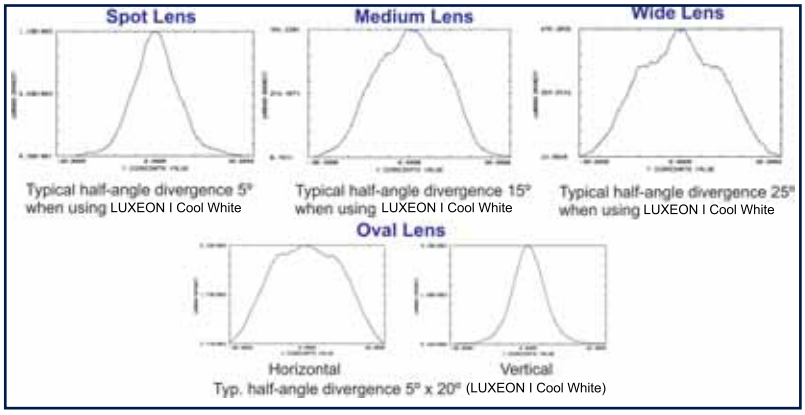
* This figure indicates half-divergence angle
** Lens to be purchased and installed seperately

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

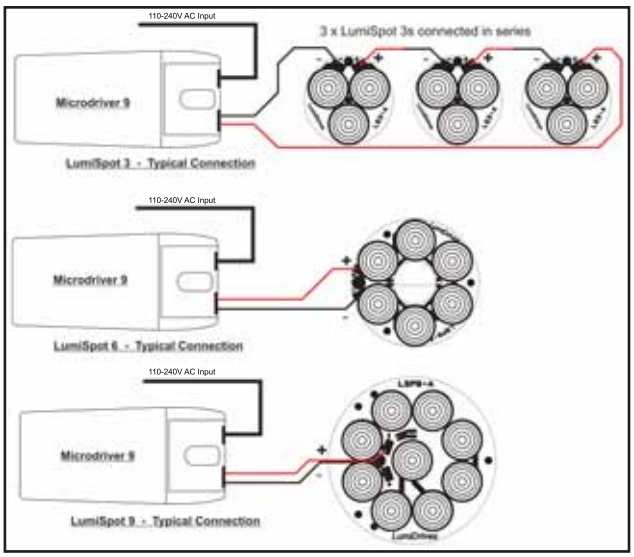
Dialight Corporation
1501 Route 34 South • Farmingdale, NJ 07727 USA
Tel: (1) 732-919-3119 • Fax: (1) 732-751-5778 • www.dialight.com

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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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