

Manual Switches

Lamps, Soldering Recommendations, Receptacles

AML91 LAMP ORDER GUIDE

Lamp Type	Industry Lamp No.	Voltage	Catalog Listing
Incandescent T-1-3/4 wedge base	86	6.3	AML91LA86
	73	14.0	AML91LA73
	85	28.0	AML91LA85

LAMP DATA

The following data was compiled from manufacturer's specifications, for reference only.

INCANDESCENT LAMPS

Industry Lamp No.	Volts	Amps	Watts	MSCP	Life A/C Volts
86	6.3	.200	1.25	.49	20,000 hours
	5.5	.185	1.12	.246	106,200 hours
	5.0	.177	.89	.185	290,000 hours
73	14.0	.080	1.12	.30	15,000 hours
	12.0	.077	1.00	.23	36,450 hours
85	28.0	.04	1.12	.30	7,000 hours
	24.0	.037	.89	.177	41,860 hours

Neon Lamps

25,000 hours (half life)

INTEGRAL LEDs

LEDs Furnished Permanently Installed in These Products	V _f	I _f	V _{PD}	Peak Inverse Voltage	
				w/o Diode Protection	w/Diode Protection
AML12, 15, 16, 22, 25, 26, 42	2.4 V	20 mA	.7 V	5 V	34 V
AML45	2.4 V	20 mA	.7 V	4 V	33 V

100,000 hours (half life).

AML92 SERIES LEDs



For use with these AML switches and indicators equipped with lamp sockets:

Pushbutton switches: AML11 (Square Only)*, AML21 (rectangular and square), and AML31.

Paddle switches: AML31/23/33

Rocker switches: AML14/24/34

Indicators: AML41

* Rectangular solid state with one or two lamp circuits cannot be used with LED catalog listings ending in "L".

AML92 ORDER GUIDE

LED Color	Quad Chip	Six Chip
Red	AML92ERY	AML92ERL
Green	AML92EGY	AML92EGL
Yellow	AML92EYY	AML92EYL
White	—	AML92EWL**

** For use with white or yellow buttons.

OPERATING CHARACTERISTICS

Type	V _f Fwd. Voltage (typ.)				I _f Fwd. Current	V _R Rev. Voltage
	Yellow	Green	Red	White		
Quad Chip	8.6	8.6	7.8	—	15 mA	16 V
Six Chip	4 V	4 V	4 V	4 V	50 mA	5.6 V

TEMPERATURE RANGE

(Quad Chip or Six Chip)

Operating: -20 to 60°C (-4 to 140°F)

Storage: -30 to 100°C (-22 to 212°F)

SOLDERING RECOMMENDATIONS

All terminals are solder plated. Proper soldering and cleaning procedures must be followed to maintain the reliability of AML products during installation. An instruction sheet which outlines these procedures is included with AML shipments. You may also obtain a copy from your MICRO SWITCH Sales Office. Request PK 8518.

As a general guide, the following information may be used:

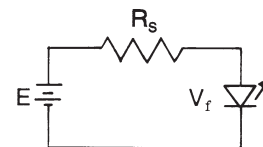
Use a 280°C (538°F) solder iron tip, up to 6 seconds duration, with a 60-40 rosin core solder. This allows the terminal to heat quickly on the exterior of the housing only, and greatly reduces the chance of flux migrating inside the housing.

LED APPLICATION INFORMATION

For those devices without internal current limiting resistors, suitable external control of the LED current must be provided. It is recommended that a minimum of 5 VDC open circuit voltage with an appropriate series resistance be used to drive LED devices. This minimizes the effect of temperature (current variation) on forward voltage of the LED.

Resistor values can be determined by supply voltage or current for LED:

$$R_s = \frac{E - V_f}{I_f}$$



WHERE: R_s = Series Resistance

E = Supply Voltage

V_f = Forward Voltage of LED

I_f = Circuit Current

If a diode is added in series for reverse polarity protection then:

$$R_s = \frac{E - V_f - V_{PD}}{I_f}$$

WHERE: V_{PD} Forward Voltage of Protection Diode

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