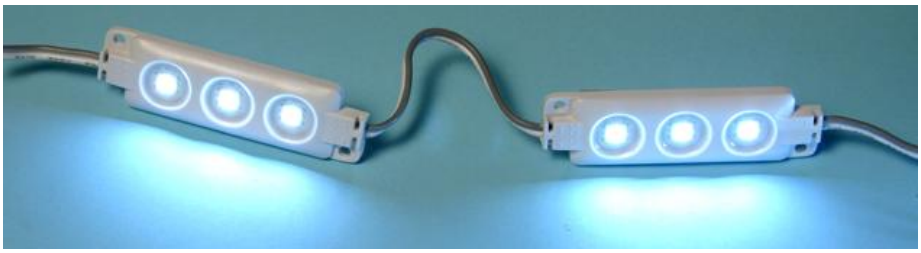
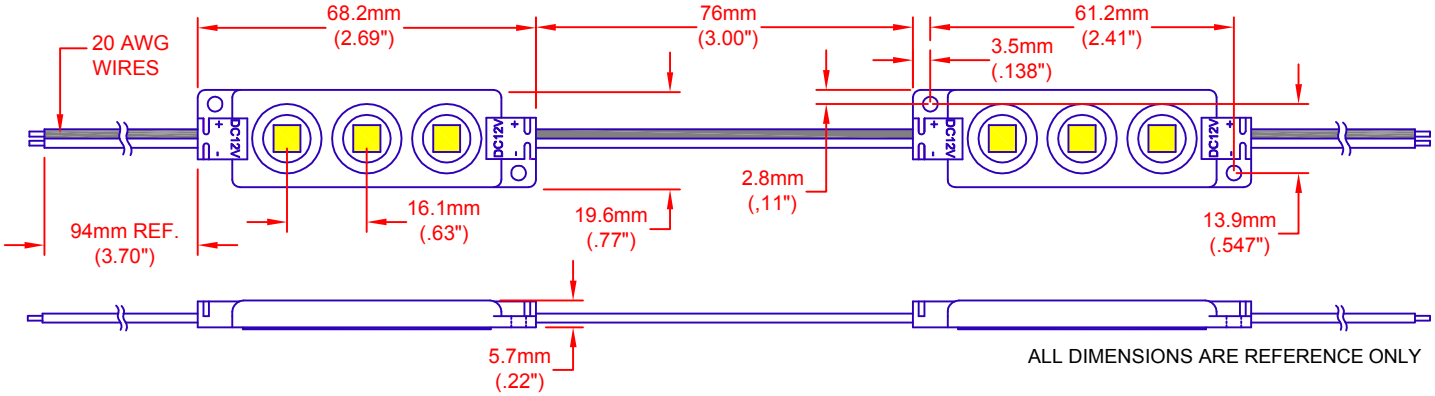
19.6mm X 68.2mm WATER RESISTANT LED MODULES

FEATURES

VOLTAGE: 12V DC PER MODULE
CURRENT: 45mA PER MODULE
LED VIEWING ANGLE (2 0 1/2): 120°
MODULE THICKNESS: 5.7mm
PACKAGE: 20 PIECES PER REEL
WATER RESISTANCE IP65





JKL PART NO.: ZM-1968-WW (WARM WHITE)

Absolute Maximum Rating at TA = 25ºC

Parameter	Symbol	Absolute MAX. Rating	Unit
Forward Current	IF	45	mA
Power Dissipation	PD	0.54	W
Electrostatic Discharge	ESD	800	V
Operating Temperature	Topr	-20~+40	ºC
Storage Temperature	Tstg	-25~+60	ºC

Electrical/Optical Characteristics at TA = 25ºC

Parameter	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Unit
Forward Voltage DC	VF	IF = 45mA	- -	12	- -	V
Color Temperature	TC	IF = 45mA		3000		K
Luminous Flux per Module	φV/Mod	IF = 45mA	- -	35	- -	lm/mod
Luminous Flux per Ft.	φV/Ft	- -	- -	75	- -	lm/ft
Recommend Forward Current	IF(rec)	- -	- -	45	- -	mA

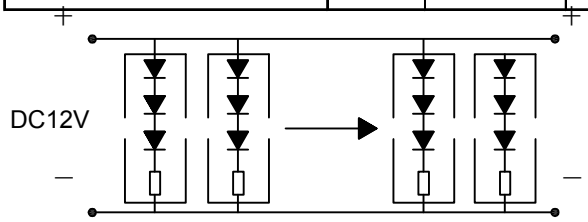
JKL PART NO.: ZM-1968-CW (COOL WHITE)

Electrical/Optical Characteristics at TA = 25ºC

Parameter	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Unit
Forward Voltage DC	VF	IF = 45mA	- -	12	- -	V
Color Temperature	TC	IF = 45mA		6000		K
Luminous Flux per Module	φV/Mod	IF = 45mA	- -	43	- -	lm/mod
Luminous Flux per Ft.	φV/Ft	- -	- -	90	- -	lm/ft
Recommend Forward Current	IF(rec)	- -	- -	45	- -	mA

NOTES:
1. STANDARD MOUNTING INCLUDES ADHESIVE BACKING AND MOUNTING TABS FOR A #6 SCREW (SCREWS NOT INCLUDED).
2. JKL ACCESSORIES TO BE ORDERED SEPARATELY: ZPS-1235 OR ZPS-1260 POWER SUPPLIES.
3. DUE TO WIRE GAUGE USED IN THE CONSTRUCTION OF THE MODULES SERIAL RUNS SHOULD BE LIMITED TO 38 FEET OR 80 MODULES.
4. POWER CONSUMPTION 1 WATTS PER FOOT.

PLEASE REFER TO JKL APPLICATION SHEET: JKL-AS-ZM-CHANNEL-LED FOR INSTALLATION AND POWER RECOMMENDATIONS.



ATTENTION

OBSERVE PRECAUTION FOR HANDLING ELECTROSTATIC DISCHARGE SENSITIVE DEVICES

REV. NO.	DESCRIPTION/ECO NUMBER	APPV'D DATE
B	ADD IP65 TO WATER RESISTANCE	4/18/16
A	ADDED DIMENSIONS FOR MOUNTING HOLES	11/22/12
	RELEASED	2/14/12

METRIC — THIRD ANGLE PROJECTION

DIMENSIONS ARE IN mm & (INCHES)
TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
1 PL +/- REF.
2 PL +/-
ANGLE +/-

JKL COMPONENTS CORPORATION

TITLE: WHITE 3-LED CHANNEL LIGHT

DRAWN BY	APPV'D BY	DATE	SIZE	FSCM NO.	DRAWING NO.	
L. WENGSTROM	L.R.	4/18/16	A	55335		ZM-1968 MULTI

- CAD DRAWING - MANUAL REVISIONS NOT PERMITTED

SCALE	RELEASED DATE	REVISION DATE	REV. NO.	SHEET
NONE	2/14/12	4/18/16	B	1 OF 1

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