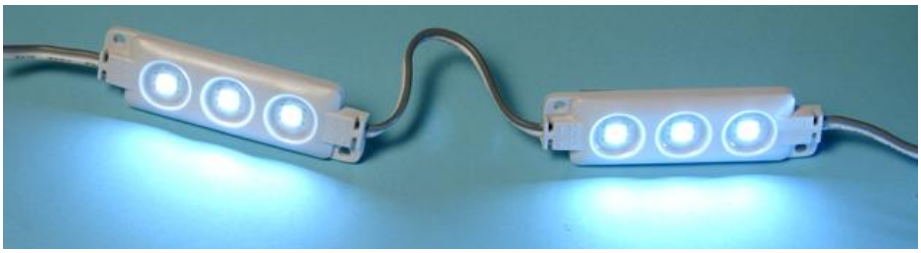
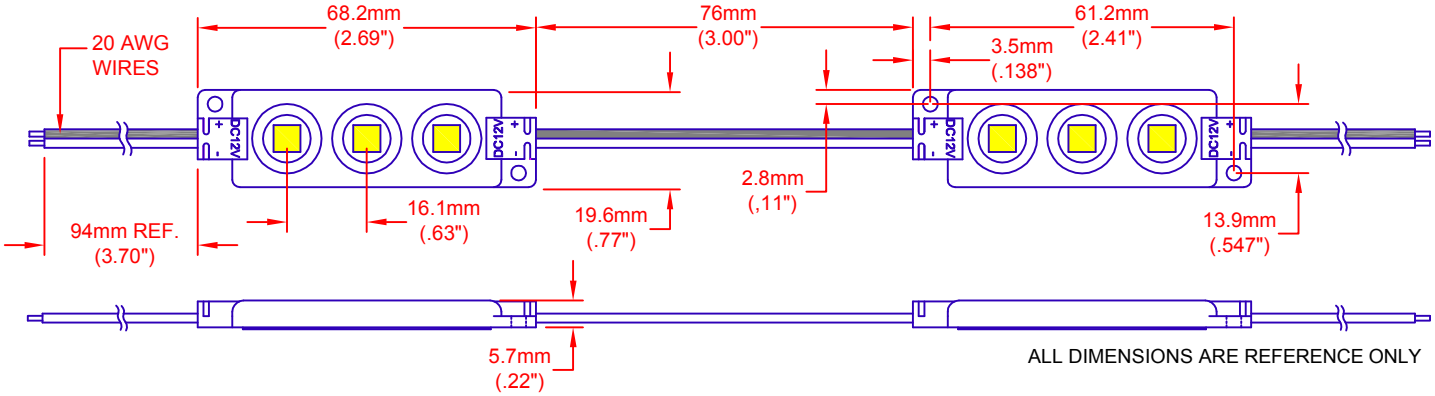
19.6mm X 68.2mm WATER RESISTANT LED MODULES

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

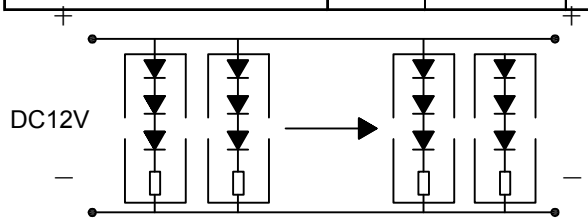
JKL PART NO.: ZM-1968-CW (COOL WHITE)

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

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru