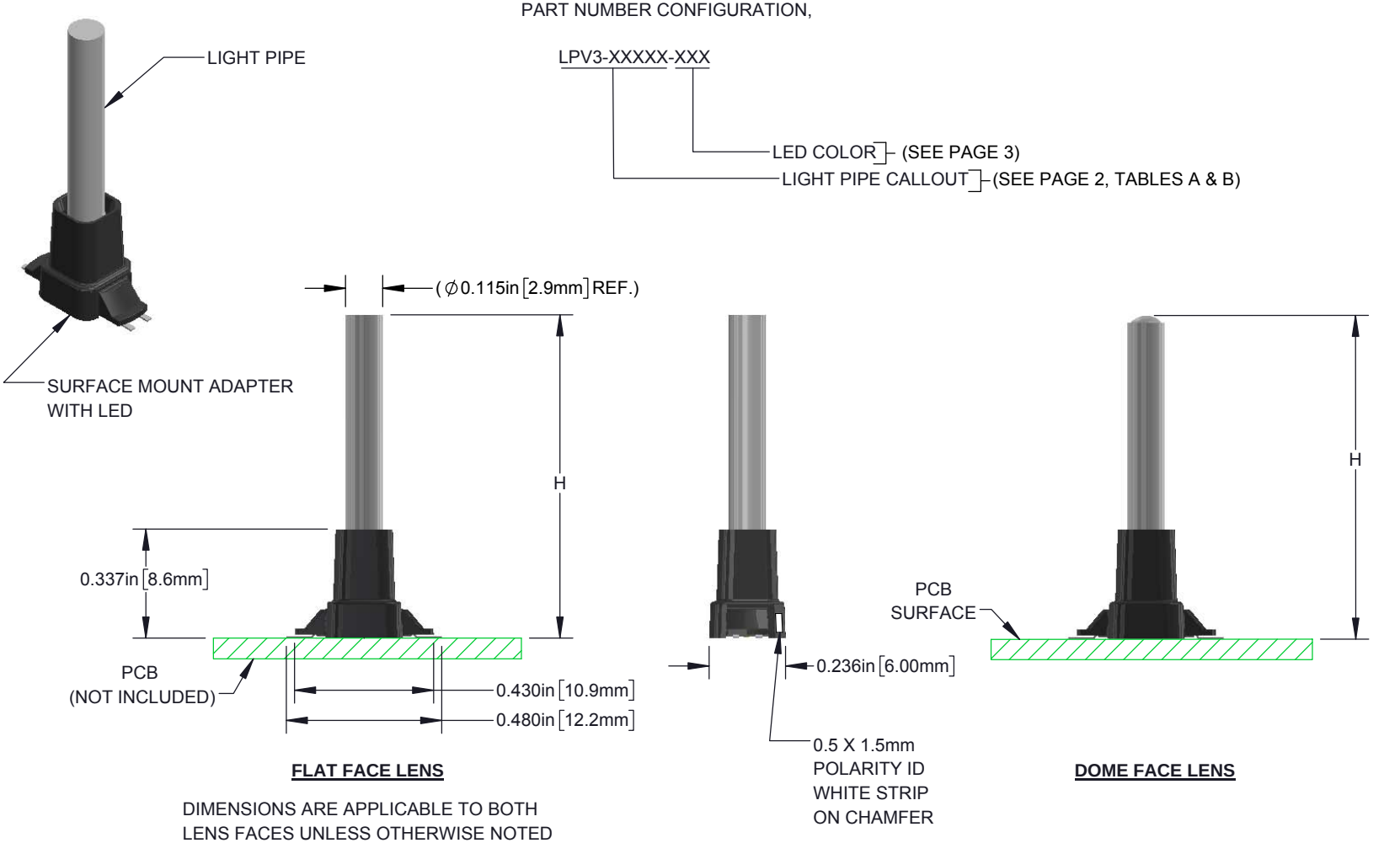
NOTES:
1. PARTS ARE SHIPPED NON-ASSEMBLED.
2. SEE SHEET 4 FOR PACKAGING PLAN.

REVISIONS			
REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
B	Engineering Release	7/11/2018	G.O.

PART NUMBER CONFIGURATION,

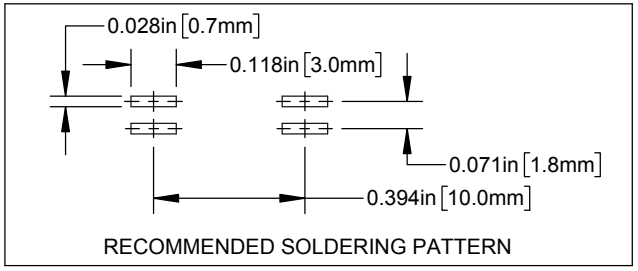
LPV3-XXXXX-XXX
- LED COLOR (SEE PAGE 3)
- LIGHT PIPE CALLOUT (SEE PAGE 2, TABLES A & B)



FLAT FACE LENS

DOME FACE LENS

DIMENSIONS ARE APPLICABLE TO BOTH LENS FACES UNLESS OTHERWISE NOTED



RECOMMENDED SOLDERING PATTERN

STANDARD TOLERANCE (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)

DECIMALS		ANGULAR	
.X	± .1	X°	± 1°
.XX	± .02		
.XXX	± .010		

BIVAR®
4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618
TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974

TITLE: BIVAR LIGHT PIPE SYSTEM SAT VERTICAL, 3MM, SINGLE STATION			
DESIGNED: K. BARON	DATE: 07/11/18	PART NO: LPV3-XXXXX-XXX	REVISION: B
REVISED: N/A	DATE: N/A	CAGE CODE: 32559	
CHECKED: TD. NGUYEN	DATE: 07/11/18	SCALE: 2:1	SHEET # 1 OF 5

CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING

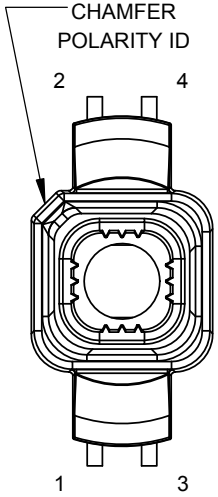
REVISIONS			
REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
	See Sheet 1		

STANDARD ORDERING INFORMATION

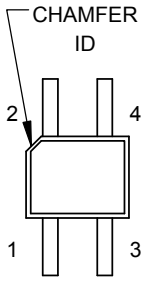
TABLE A - FLAT FACE LENS	
PART NO.	**H ± .01**
LPV3-0350F-XXX	0.350 [8.9mm]
LPV3-0400F-XXX	0.400 [10.2mm]
LPV3-0450F-XXX	0.450 [11.4mm]
LPV3-0500F-XXX	0.500 [12.7mm]
LPV3-0550F-XXX	0.550 [14.0mm]
LPV3-0600F-XXX	0.600 [15.2mm]
LPV3-0750F-XXX	0.750 [19.1mm]
LPV3-1000F-XXX	1.000 [25.4mm]
LPV3-1250F-XXX	1.250 [31.8mm]
LPV3-1500F-XXX	1.500 [38.1mm]
LPV3-1750F-XXX	1.750 [44.5mm]
LPV3-2000F-XXX	2.000 [50.8mm]

TABLE B - DOME FACE LENS	
PART NO.	**H ± .01**
LPV3-0350D-XXX	0.350 [8.9mm]
LPV3-0400D-XXX	0.400 [10.2mm]
LPV3-0450D-XXX	0.450 [11.4mm]
LPV3-0500D-XXX	0.500 [12.7mm]
LPV3-0550D-XXX	0.550 [14.0mm]
LPV3-0600D-XXX	0.600 [15.2mm]
LPV3-0750D-XXX	0.750 [19.1mm]
LPV3-1000D-XXX	1.000 [25.4mm]
LPV3-1250D-XXX	1.250 [31.8mm]
LPV3-1500D-XXX	1.500 [38.1mm]
LPV3-1750D-XXX	1.750 [44.5mm]
LPV3-2000D-XXX	2.000 [50.8mm]

Order Code XXX	Emitted Color	Peak Wave L. λ_P [nm] Chroma TYP	Electro-Optical Data @20mA, 25°C				Polarity Diagram
			V_f [V]			I_v [mcd]	
			MIN	TYP	MAX	TYP	
R130	Red	640	1.7	2.0	2.5	130	FIGURE A
R480	Red	630	1.7	2.0	2.5	480	FIGURE B
A220	Amber	610	1.7	2.0	2.5	220	
O170	Orange	590	1.7	2.0	2.5	170	
Y50	Yellow	570	1.7	2.0	2.5	50	
G850	Green	520	2.8	3.2	3.7	850	
B150	Blue	465	2.8	3.2	3.7	150	
W305	White	X = 0.308 Y = 0.305	2.8	3.0	3.7	1750	
OY	Orange	590	1.7	2.0	2.5	190	FIGURE C
	Yellow	572	1.7	2.0	2.5	60	
RY	Red	640	1.7	2.0	2.5	110	FIGURE D
	Yellow	572	1.7	2.0	2.5	55	
RG	Red	640	1.7	2.0	2.5	200	FIGURE E
	Green	520	2.8	3.2	3.7	810	
RW	Red	630	1.7	2.0	2.5	130	FIGURE F
	White	X = 0.28 Y = 0.29	2.8	3.2	3.7	520	
RB	Red	650	1.7	2.0	2.5	80	FIGURE G
	Blue	465	2.8	3.2	3.7	150	
RGB	Red	643	1.7	2.0	2.5	95	FIGURE H
	Green	515	2.8	3.3	3.7	730	
	Blue	460	2.8	3.3	3.7	120	



Note: 10% Duty Cycle, Pulse Width ≤ 0.1msec for Peak If.



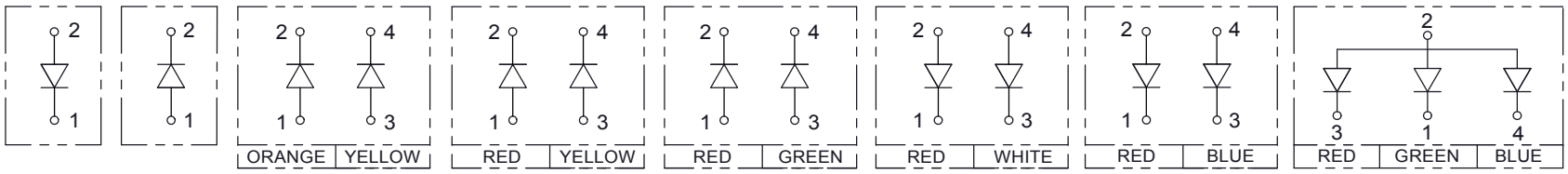


FIG. A FIG. B FIG. C FIG. D FIG. E FIG. F FIG. G FIG. H

BIVAR®

PART NO: LPV3-XXXXX-XXX	REVISION: B
SCALE: 2:1	SHEET # 3 OF 5

CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING

PACKAGING PLAN

PARTS ARE SHIPPED IN QUANTITY OF 400 AS IN THE FOLLOWING:

1. ONE BAG CONTAINING FOUR LIGHT PIPE PACKAGES, 100 EACH, AND ONE LEVEL 4 MOISTURE SEALED TRAY WITH 400 SURFACE MOUNT ADAPTERS.
2. BAG SIZE IS APPROXIMATLY 16 X 18 INCHES (406.4 X 457.2 mm).
3. TRAY SIZE IS APPROXIMATELY 10 X 14 X 0.6 INCHES (254 X 355.6 X 15.2 mm), INCLUDING TOP COVER AND BOTTOM TRAY. ADAPTERS ARE ARRANGED AS SHOWN IN FIGURE 1.

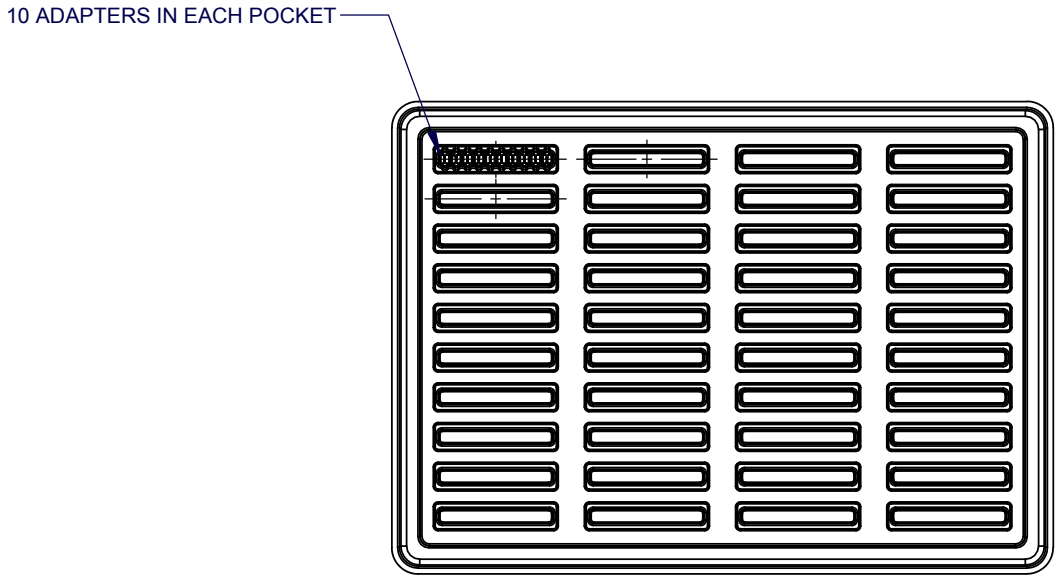
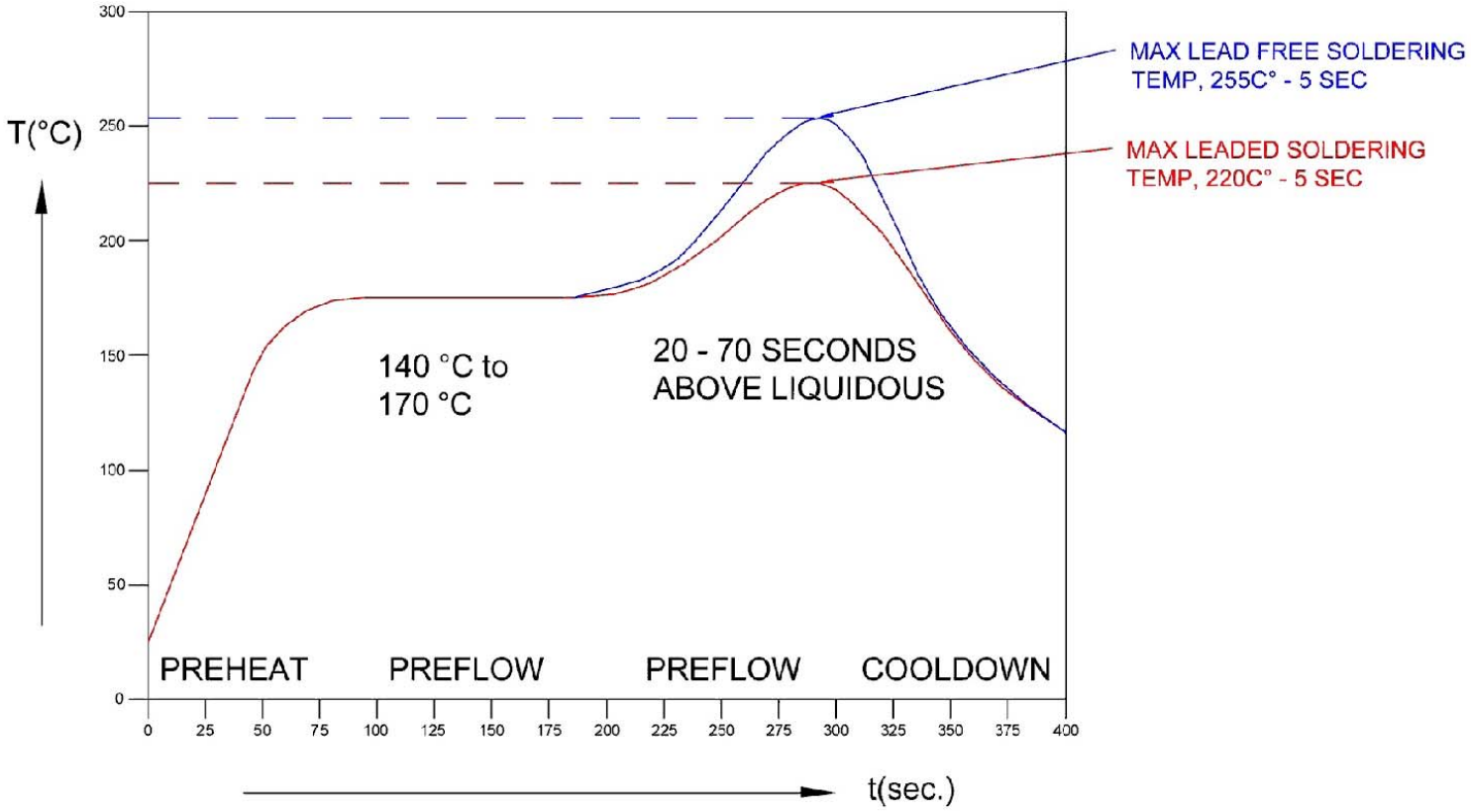


FIGURE 1

BIVAR®	
PART NO: LPV3-XXXXX-XXX	REVISION: B
SCALE: NONE	**SHEET #** 4 **OF** 5
CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING	

RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



NOTE:
1. DO NOT CLEAN AFTER SOLDERING. ONLY USE NO-CLEAN SOLDER PASTE.

BIVAR®

PART NO: LPV3-XXXXX-XXX	REVISION: B
SCALE: NONE	SHEET # 5 OF 5

CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9