

ITEM	Q'TY	PART NUMBER	PART DESCRIPTION
1	1	ORFLP1-XXX	1mm Flexible Light Pipe ORCA Adapter w/ LED
2	1	LC-XX.X	Flexible Light Pipe Lens Cap Assembly, 3mm Round

REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
A	Engineering Release.	07/07/09	T. Y.



" X.X"	Tolerance
0.5" ~ 16.0"	±0.050"
16.1" ~ 40.0"	±0.15"
40.1" ~ 80.0"	±0.30"
80.1" ~ 3,940.0"	±0.5%

**NOTE: ORFLP1-XXX ADAPTER SHIPPED SEPARATELY**



**SEE PAGE 2 FOR POLARITY**

### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25°C)

REVERSE VOLTAGE _____	5V
REVERSE CURRENT _____	10uA
OPERATING TEMPERATURE RANGE _____	-25°C ~ +80°C
STORAGE TEMPERATURE _____	-30°C ~ +80°C
LEAD SOLDERING TEMPERATURE(1/16" FROM BODY) _____	260°C FOR 5 SECONDS

STANDARD TOLERANCE (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)		<b>BIVAR</b> <sup>®</sup>	4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618 TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974
DECIMALS	ANGULAR		
.X ±.2	X° ± 1°		
.XX ±.02			<b>TITLE:</b> 1mm FLP ORCA ASSEMBLY, 3mm ROUND LENS CAP
.XXX ±.010			<b>PART NO:</b> R13-X.X-XXX
DESIGNED: Raffy Paje	DATE: 07/07/09	<b>REVISION:</b> A	
CHECKED: F. Jensen	DATE: 07/07/09	<b>CAGE CODE:</b> 32559	<b>SHEET # 1 OF 2</b>
CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING.			

REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
	SEE SHEET #1		

Assy P/N	LED P/N	Emitted Color	Dominant Length $\lambda_d$ (nm) / CCT (K)	Lens Appearance	Absolute Max. Ratings			Vf (V)			Iv (mcd)		Viewing Angle 2 $\theta_{1/2}$ (Deg)	POLARITY DIAGRAM
					Pd (mW)	If (mA)	Peak If (mA)	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP		
<b>SINGLE COLOR LED ASSEMBLIES (20mA)</b>														
R13-X.X-BLU	R20BLU-4-0045	BLUE	465 - 475	WATER CLEAR	220	50	100	3.0	3.4	3.8	1000	1500	45	FIG. A
R13-X.X-GRN	R20GRN-4-0045	GREEN	516 - 526		220	50	100	3.0	3.4	3.8	6000	8000	45	FIG. A
R13-X.X-WHT	R20WHT-4-0045	WHITE	6000K		220	50	100	3.0	3.4	3.8	6000	8000	45	FIG. A
<b>SINGLE COLOR LED ASSEMBLIES (50mA)</b>														
R13-X.X-RED	R50RED-4-0045	RED	620 - 635	WATER CLEAR	140	80	160	2.0	2.4	2.8	5000	6000	45	FIG. A
R13-X.X-YLW	R50YLW-4-0045	YELLOW	588 - 594		140	80	160	2.0	2.4	2.8	5000	6000	45	FIG. A
<b>BI-COLOR LED ASSEMBLIES (50mA)</b>														
R13-X.X-RG	R50RG2-4-0045	RED	620 - 635	WATER CLEAR	150	80	160	2.2	2.6	3.0	3000	4000	45	FIG. B
		GREEN	515 - 525		220	80	150	3.4	3.8	4.4	4000	5000		
R13-X.X-RB	R50RB2-4-0045	RED	620 - 635	WATER CLEAR	150	80	160	2.2	2.6	3.0	3000	4000	45	FIG. C
		BLUE	460 - 470		220	80	150	3.4	3.8	4.4	200	400		
R13-X.X-BG	R50BG2-4-0045	BLUE	460 - 470	WATER CLEAR	220	80	150	3.4	3.8	4.4	200	400	45	FIG. D
		GREEN	515 - 525		220	80	150	3.4	3.8	4.4	4000	5000		
R13-X.X-RGB	R50RGB-4-0045	RED	620 - 635	WATER CLEAR	150	80	160	2.2	2.6	3.0	3000	4000	45	FIG. E
		GREEN	515 - 525		220	80	150	3.4	3.8	4.4	4000	5000		
		BLUE	460 - 470		220	80	150	3.4	3.8	4.4	200	400		



FIG. A



FIG. B



FIG. C



FIG. D



FIG. E

NOTES:  
1. INDIVIDUAL LED P/N DATA AVAILABLE @ WWW.BIVAR.COM.

STANDARD TOLERANCE ( UNLESS OTHERWISE SPECIFIED )		<b>BIVAR</b> <sup>®</sup> 4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618 TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974	
DECIMALS	ANGULAR		
DESIGNED: <b>Raffy Paje</b>	DATE: <b>07/07/09</b>	TITLE: 1mm FLP ORCA ASSEMBLY, 3mm ROUND LENS CAP	
CHECKED: <b>F. Jensen</b>	DATE: <b>07/07/09</b>		
		PART NO: <b>R13-X.X-XXX</b>	REVISION: <b>A</b>
		CAGE CODE : <b>32559</b>	SHEET # <b>2 OF 2</b>
CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING.			

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А