

Cree High Power Starboards Data Sheet

Power of Cree in Standard and Custom LED Starboards

Illumination Accelerated

Evaluate Cree's latest LEDs
Full range of white and color options
Easy to use setup
Prototype faster, test multiple options
Flexibility for easy integration

Detailed Labeling



Built with proven Cree XLamp LED technology, the Cree star board series from Opulent North America delivers high efficacy across a range luminous flux options in a small, easy to use setup. These starboard configurations are tested, ensuring optimal performance. Star boards allow for flexibility, rapid prototyping and sampling of the latest LEDs in an easy to use footprint.

Features and Benefits

- Cree SC5 Technology available
- 70 and 80 CRI available
- 2700-6500K CCT
- Metal Core PCB for optimal thermal dissipation
- Configurable with a variety off-the-shelf optics

Cree High Power Starboards

White Product Selection Guide

Link to Cree Datasheet	Part Number	CCT	CRI	Luminous Flux (lm)	
	XQ-E HI	XQEAWT-H0-0000-00000HDE8-SB01	2700K	80	93.9
	XQ-E HI	XQEAWT-H0-0000-00000LEE5-SB01	4000K	75	114
	XQ-E HI	XQEAWT-H0-0000-00000BFE1-SB01	6500K	70	122
	XQ-E HD	XQEAWT-00-0000-00000HBE8-SB01	2700K	80	93.9
	XQ-E HD	XQEAWT-00-0000-00000HDE5-SB01	4000K	80	107
	XQ-E HD	XQEAWT-00-0000-00000BFE1-SB01	6500K	70	122
	XHP35 HD	XHP35A-00-0000-0D0BD430E-SB01	3000K	70	550
	XHP35 HD	XHP35A-00-0000-0D0BE240E-SB01	4000K	70	590
	XHP35 HD	XHP35A-00-0000-0D0BE450E-SB01	5000K	70	635
	XHP35 HI	XHP35A-H0-0000-0D0BC230E-SB01	3000K	70	440
	XHP35 HI	XHP35A-H0-0000-0D0BC440E-SB01	4000K	70	475
	XHP35 HI	XHP35A-H0-0000-0D0BC450E-SB01	5000K	70	475
	XP-L HI	XPLAWT-H0-0000-000HU40F8-SB01	2850K	80	340
	XP-L HI	XPLAWT-H0-0000-000BV20E5-SB01	4000K	70	400
	XP-L HI	XPLAWT-H0-0000-000BV20E1-SB01	6500K	70	400
	XP-L HD	XPLAWT-00-0000-000HU60E8-SB01	2700K	80	340

Product performance at binning current Tc = 85°C.

Cree XHigh Power Starboards

White Product Selection Guide

Link to Cree Datasheet	Part Number	CCT	CRI	Luminous Flux (lm)
XP-L HD	XPLAWT-00-0000-000BV50E5-SB01	4000K	70	460
XP-L HD	XPLAWT-00-0000-0000V60E1-SB01	6500K	65	480
 XHP50	XHP50A-00-0000-0D0BH430E-SB01	3000K	70	970
XHP50	XHP50A-00-0000-0D0BJ440E-SB01	4000K	70	1120
XHP50	XHP50A-00-0000-0D0BJ450E-SB01	5000K	70	1120
 XHP70	XHP70A-00-0000-0D0BM430E-SB01	3000K	70	1485
XHP70	XHP70A-00-0000-0D0BN240E-SB01	4000K	70	1590
XHP70	XHP70A-00-0000-0D0BN450E-SB01	5000K	70	1710

Product performance at binning current $T_c = 85^{\circ}\text{C}$.

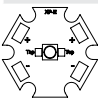
Color Product Selection Guide

Link to Cree Datasheet	Part Number	Color	DW/Bin	Luminous Flux (lm)
 XPEBAM	XPEBAM-L1-0000-00901-SB01	Amber	585-595	80.6
XPEBBL	XPEBBL-L1-0000-00301-SB01	Blue	465-485	45.7
XPEBGR	XPEBGR-L1-0000-00G01-SB01	Green	520-535	130
XPEBRD	XPEBRD-L1-0000-00901-SB01	Red	620-630	80.6
XPEBPA	XPEBPA-L1-0000-00D01-SB01	PC Amber	Y2	107

Product performance at binning current $T_c = 85^{\circ}\text{C}$.

Cree XHigh Power Starboards

Specialty Color Product Selection Guide

Link to Cree Datasheet	Part Number	Color	DW/Bin	Radiant Flux (mW)
 XPEFAR	XPEFAR-L1-0000-00601-SB01	Far Red	720-740	210
XPEPHR	XPEPHR-L1-0000-00901-SB01	Photo Red	650-670	350
XPEBRY	XPEBRY-L1-0000-00R01-SB01	Royal Blue	450-465	625
XPERDO	XPERDO-L1-0000-00A01-SB01	Red Orange	610-620	87.4

Product performance at binning current $T_c = 85^\circ\text{C}$.

MPCB Fabrication

- 2oz copper
- 5052 Al
- White solder mask
- Lead free Immersion Gold

Intended for connection to a class 2 power source with a maximum operating voltage of 50 Vdc.

Maximum Ratings

See Cree's Datasheets [HERE](#)

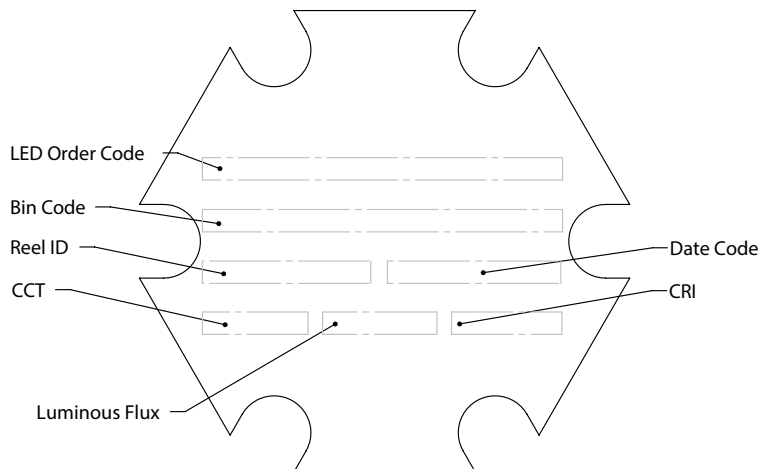
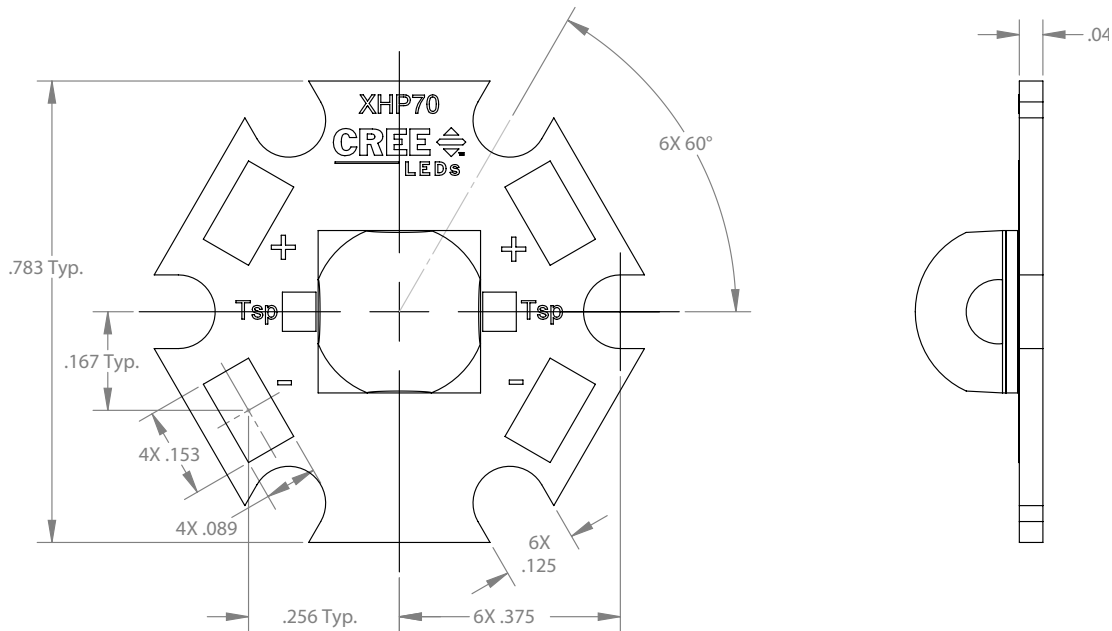
Max Solder Point Verse Drive Current

See Cree's Datasheets [HERE](#)

Thermal Interface Guidance

Current derating must be observed to maintain junction temperature below the maximum, see Cree's application note for additional information on thermal management guidelines [HERE](#)

Opulent North America Starboard Mechanical





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331