



# Luminus Horticulture Starboards

Industry Leading High Powered LED Starboards

# Data Sheet

Version 1.0

## Lean & Fast

- Industry leading efficiency across the spectrum of high power color and white LEDs
- Horticulture LEDs specifically selected for the highest performance at a given color
- Light output and efficiency evaluated at elevated drive current and temperature
- Specific wavelengths targeted within the PAR range for optimized plant growth
- Create multiple spectral configurations quickly and easily

## Made Smarter


Ideal for horticulture lighting applications, the Opulent Americas starboards, built with high power white and color LED technology, deliver high efficacy across the PAR range. Specifically selected from a portfolio of color options for various stages of plant growth, including white light to achieve a similar outcome to natural sunlight. The variety of color options and easy set-up allow for flexibility, quick adjustments to support different growth phases, rapid prototyping and sampling of the latest LEDs in an easy to use footprint.

## Spectral Power Distribution



# Luminus Horticulture Starboards

## Product Selection Guide

Color	Part Number	Description	Beam Angle	Peak Wave length	Vf	Flux (mW)	uMol/s	uMol/J
					@ 500mA, Tj 25C			
	LST1-01G01-UV01-00	Starboard, Luminus SST-10-UV-A130, 365nm	130°	365nm	3.6	875	2.69	1.49
 UV 365 to 405nm	LST1-01G01-UV02-00	Starboard, Luminus SST-10-UV-A130, 385nm	130°	385nm	3.4	1015	3.24	1.91
	LST1-01G01-UV03-00	Starboard, Luminus SST-10-UV-A130, 395nm	130°	395nm	3.4	1015	3.35	1.97
	LST1-01G01-UV04-00	Starboard, Luminus SST-10-UV-A130, 405nm	130°	405nm	3.4	930	3.14	1.85

Color	Part Number	Description	Beam Angle	Peak Wave length	Vf	Flux (mW)	uMol/s	uMol/J	uMol/s	uMol/J
					@ 350mA, Tj 25C				@700mA, Tj 85C	
 Deep Blue 450nm	LST1-01G01-RYL1-00	Starboard, Luminus SST-10-B-B130, 450nm Deep Blue	130°	450nm	3.00	600	2.26	2.15	4.01	1.83
 Green 527nm	LST1-01G01-GRN1-00	Starboard, Luminus SST-10-G-B130, 527nm Green	130°	527nm	3.40	270	1.18	0.99	2.10	0.87
 Deep Red 660nm	LST1-01G01-PRD1-00	Starboard, Luminus SST-10-DR-B130, 660nm Deep Red	130°	660nm	2.05	370	2.03	2.83	3.68	2.27
 Far Red 730nm	LST1-01G01-FRD1-00	Starboard, Luminus SST-10-FR-B130, 730nm Far Red	130°	730nm	2.10	310	1.88	2.55	3.40	2.33

All values shown above are typical.

## Mechanical Dimensions



## About Opulent Americas

Opulent Americas, part of Singapore based Opulent Group, is a fully integrated, global manufacturer for the lighting, automotive and medical industries. Through 30 years of manufacturing experience and state-of-the-art facilities, the company offers leading solid state lighting components and modules. The NC-based office provides quick engineering & sales support with an R&D lab to provide prototype development and custom solutions. See [Opulent-Americas.com](http://Opulent-Americas.com) for more information.



### WARNING

#### UV LIGHT

Do not look into the light emitting from these LEDs as it is harmful to the human eye. Eye injury may result. Use skin and eye protection as necessary.



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