



# Luminus Horticulture Starboards

Industry Leading High Powered LED Starboards

# Data Sheet

Version 1.0

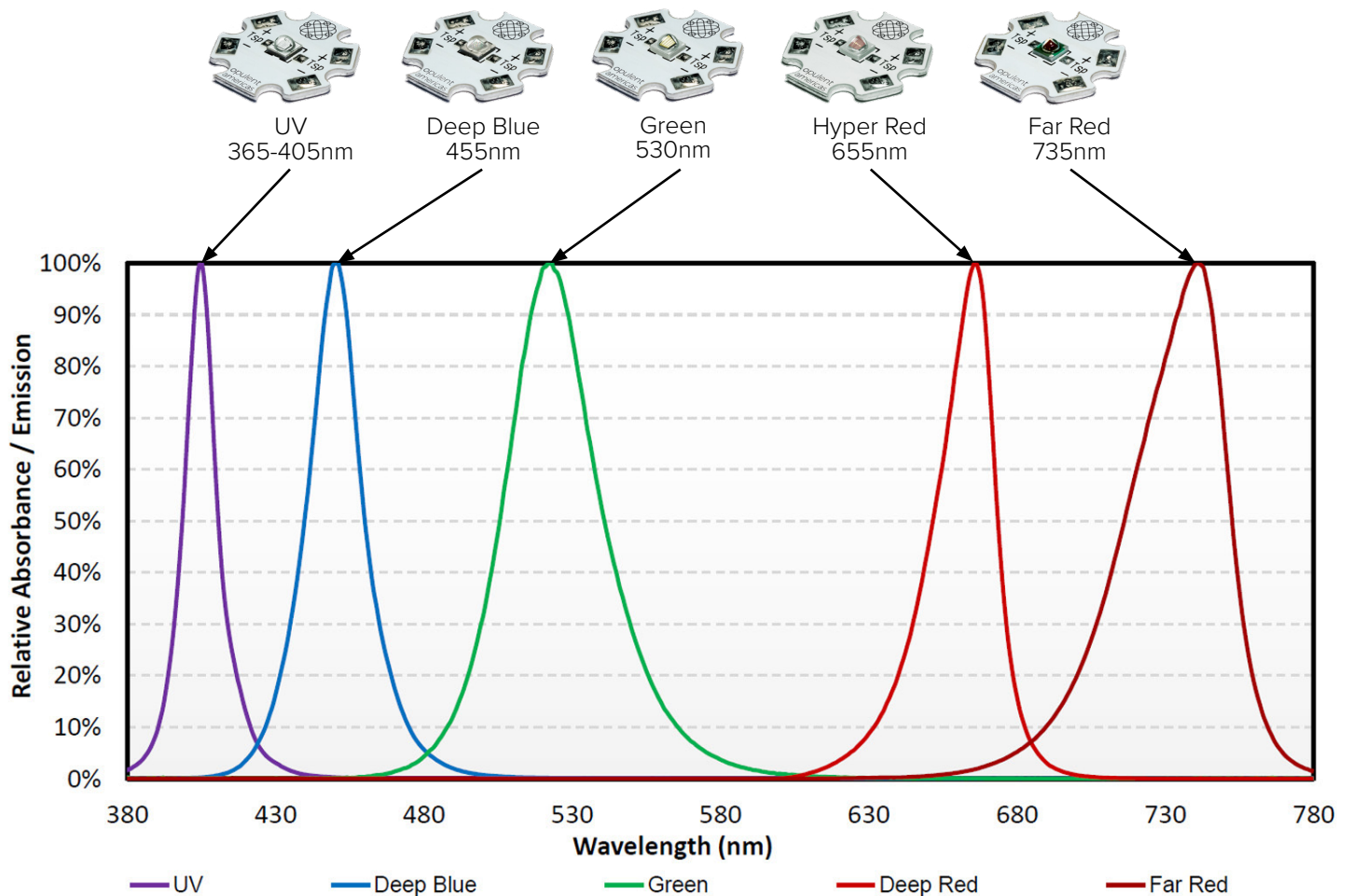
## Lean & Fast

- 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

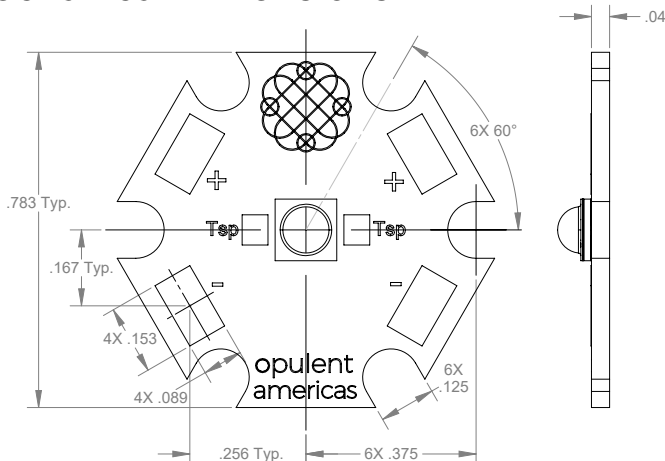
## Product Selection Guide

| 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   |
| <br>UV<br>365 to<br>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 |        |
| <br>Deep Blue<br>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   |
| <br>Green<br>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   |
| <br>Deep Red<br>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   |
| <br>Far Red<br>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   |

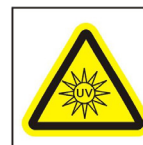
All values shown above are typical.

## 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.