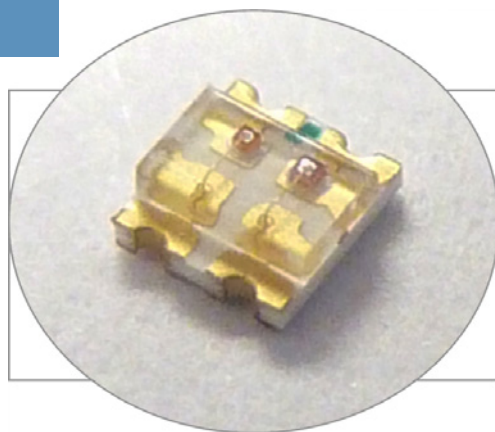


SURFACE MOUNT LED YELLOW/GREEN, 0605 PACKAGE

BIVAR

SM0605BC-Y/G

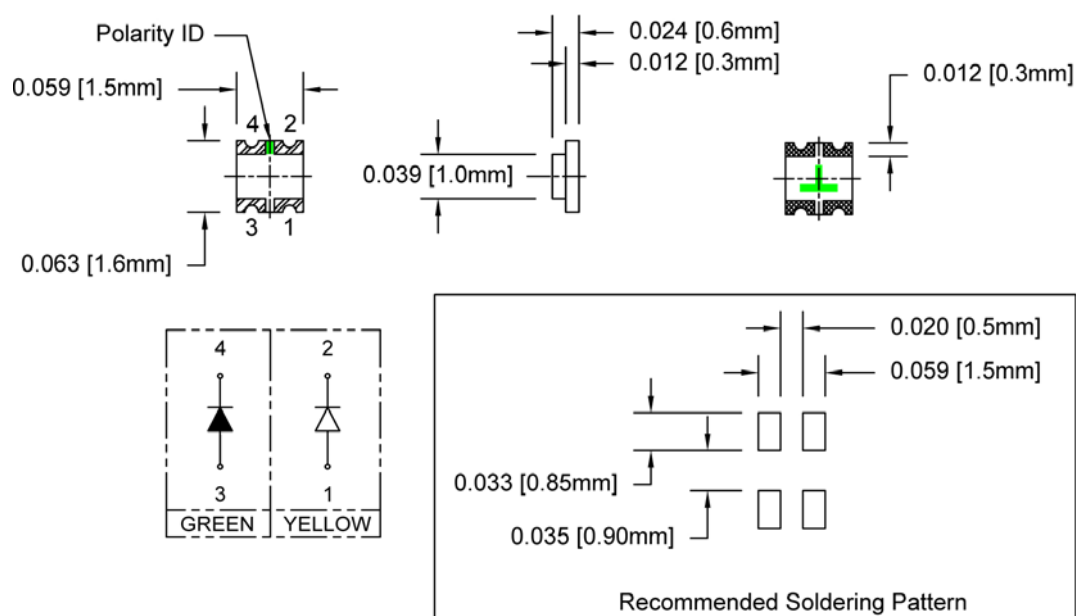
- ◆ Industry Standard 0605 Package
- ◆ RoHS Compliant
- ◆ 2 Chips in One Small Package and Footprint
- ◆ Water Clear Lens
- ◆ Wide Viewing Angle
- ◆ Ideal for Status Indication, Display, and Backlighting



Bivar now offers its smallest Bi-Color Surface Mount LED to date which gives designers the edge they need for smaller board designs that require multiple color outputs. Its miniature size makes it ideal for almost any application where board space is a priority without compromise to quality, and it's long life and low power consumption are more than suitable for battery powered hand held devices and other portable products. This SM0605 LED is packaged in standard tape and reels for auto pick and place assemblies.

Part Number	Material	Emitted Color	Peak Wavelength λ_p (nm) TYP.	Lens Appearance	Luminous Intensity (mcd) TYP.	Viewing Angle
SM0605BC-Y/G	AlGaInP	YELLOW	592	Water Clear	180	120°
	AlGaInP	GREEN	575		60	

Outline Dimensions



Outline Drawings Notes:

1. All dimensions are in inches [millimeters].
2. Standard tolerance: $\pm 0.10^\circ$ unless otherwise noted.



Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

SURFACE MOUNT LED YELLOW/GREEN, 0605 PACKAGE



Absolute Maximum Ratings

$T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted

Power Dissipation	Yellow - 78 mW Green - 78 mW
Continuous Forward Current	Yellow - 30 mA Green - 30 mA
Peak Forward Current ¹	100 mA
Reverse Voltage	5 V
Derating Linear From 25°C	0.4 mA/ $^\circ\text{C}$
Electrostatic Discharge (HBM)	2000 V
Operating Temperature Range	$-30 \sim +80^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range	$-40 \sim +85^\circ\text{C}$
Lead Soldering Temperature ²	260 $^\circ\text{C}$

Notes: 1. $\leq 10\%$ Duty Cycle, Pulse Width ≤ 0.1 msec. 2. Solder time less than 5 seconds at temperature extreme.

Electrical / Optical Characteristics

$T_A = 25^\circ\text{C}$ & $I_F = 20$ mA unless otherwise noted

Part Number	Emitted Color	Forward Voltage (V)			Recommend Forward Current (mA)			Dominant Wavelength (nm)			Luminous Intensity I_v (mcd)			Viewing Angle $2\theta_{1/2}$ (deg)
		MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	
SM0605BC-Y/G	Yellow	/	2.1	2.6	/	20	/	/	590	/	115	180	/	120
	Green	/	2.2	2.6	/	20	/	/	574	/	36	60	/	

Typical Electrical / Optical Characteristics

$T_A = 25^\circ\text{C}$ & $I_F = 20$ mA unless otherwise noted

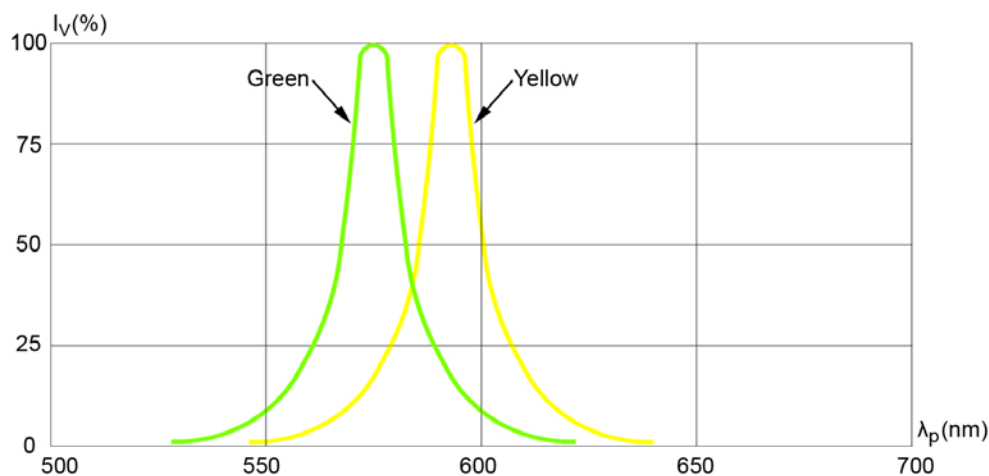


Fig. 1 Relative Luminous Intensity vs. Peak Wavelength

Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

Typical Electrical / Optical Characteristics (Continued)

$T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted

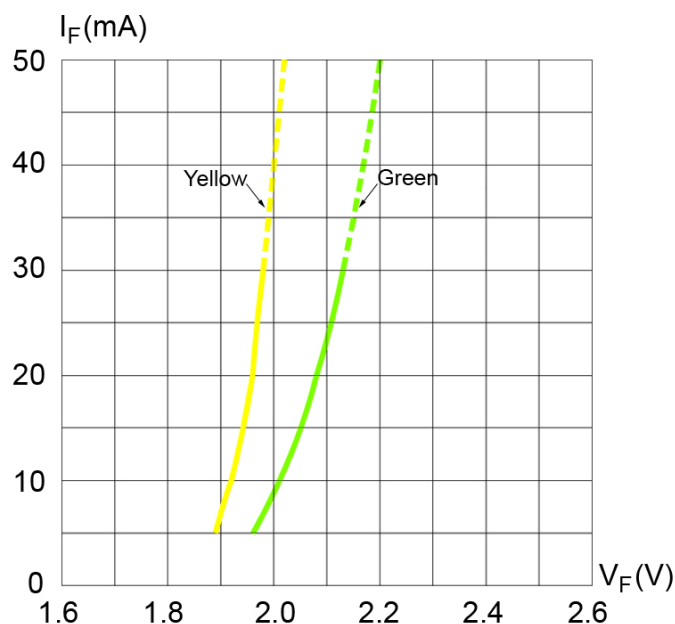


Fig. 2 Forward Current vs. Forward Voltage

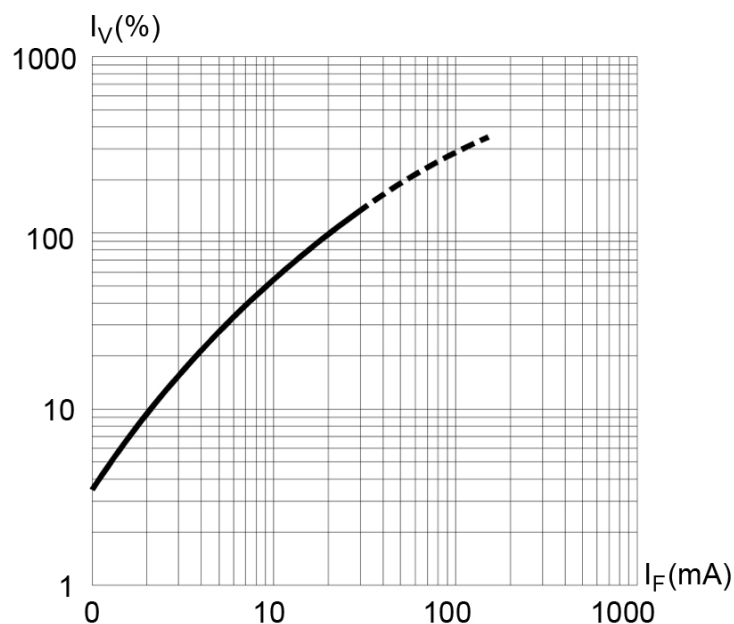


Fig. 3 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

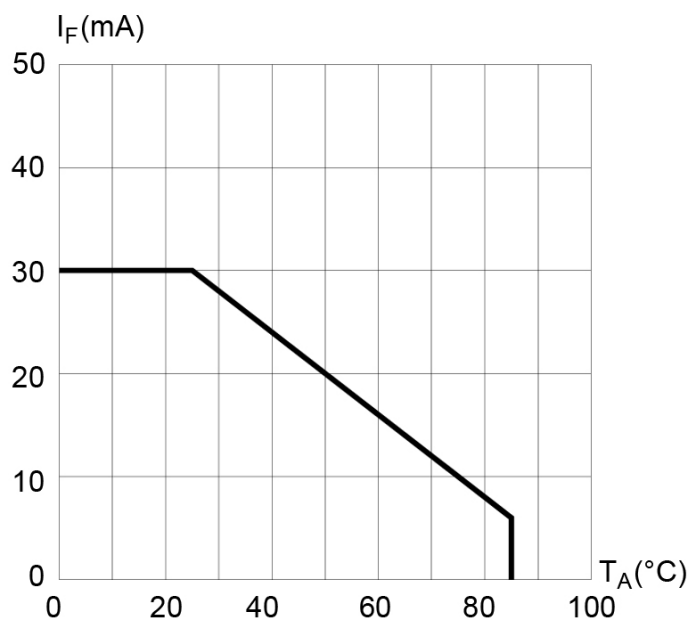


Fig. 4 Forward Current vs. Ambient Temperature

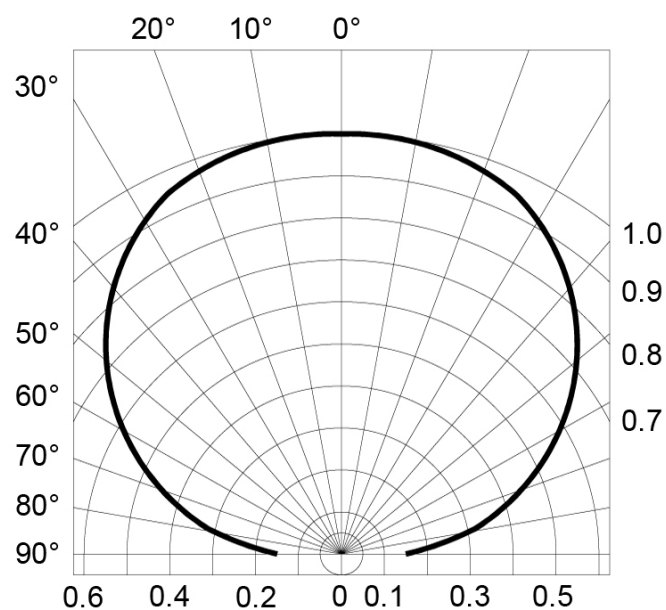


Fig. 5 Directivity Radiation Diagram

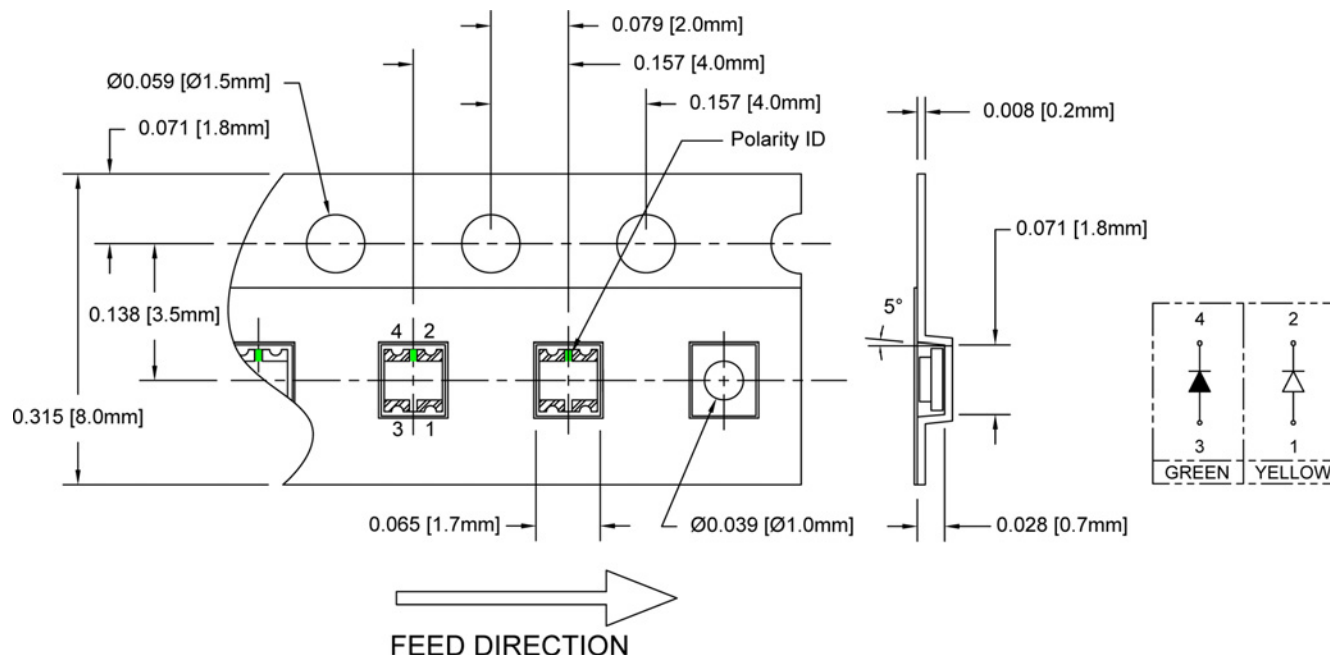
Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

SURFACE MOUNT LED YELLOW/GREEN, 0605 PACKAGE

BIVAR

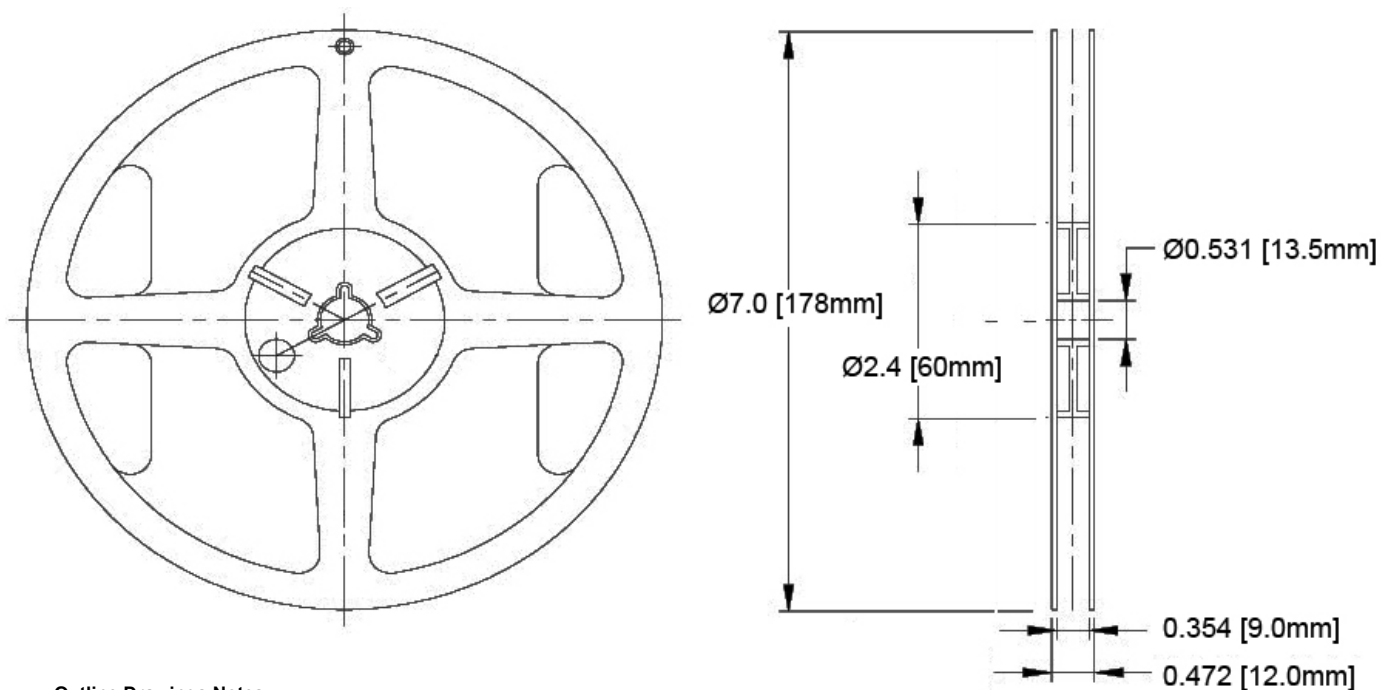
Tape and Reel Dimensions

Note: 4000 pcs / Reel



Outline Drawings Notes:

1. All dimensions are in inches [millimeters].
2. Standard tolerance: $\pm 0.10^\circ$ unless otherwise noted.



Outline Drawings Notes:

1. All dimensions are in inches [millimeters].
2. Standard tolerance: $.xxx \pm 0.10^\circ$, $.x \pm .1^\circ$ unless otherwise noted.

Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

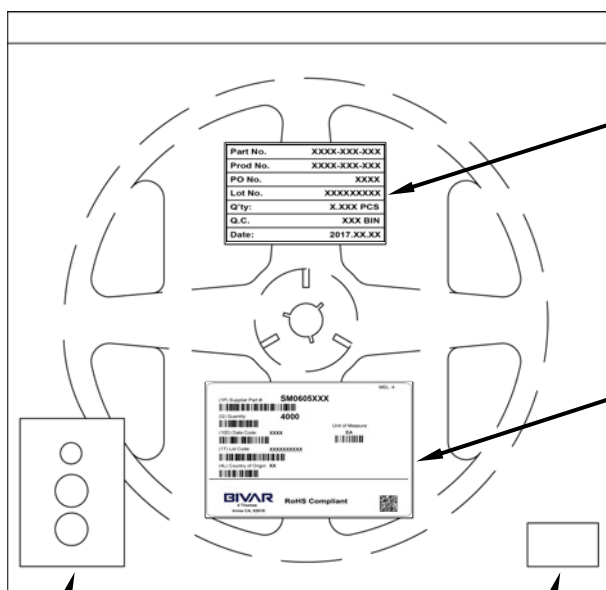
SURFACE MOUNT LED YELLOW/GREEN, 0605 PACKAGE



Packaging and Labeling Plan

Note: 1 Reel / Bag

Vacuum and Heat Sealed ESD/MBB Bag



Humidity Indicator Card

Desiccant

Part No.	XXXX-XXX-XXX
Prod No.	XXXX-XXX-XXX
PO No.	XXXX
Lot No.	XXXXXXXXXX
Q'ty:	X.XXX PCS
Q.C.	XXX BIN
Date:	2017.XX.XX

Internal Quality Control Label

MSL: 4

(1P) Supplier Part #: **SM0605XXX**

(Q) Quantity: **4000**

(10D) Date Code: **XXXX**

(1T) Lot Code: **XXXXXXXXXX**

(4L) Country of Origin: **XX**

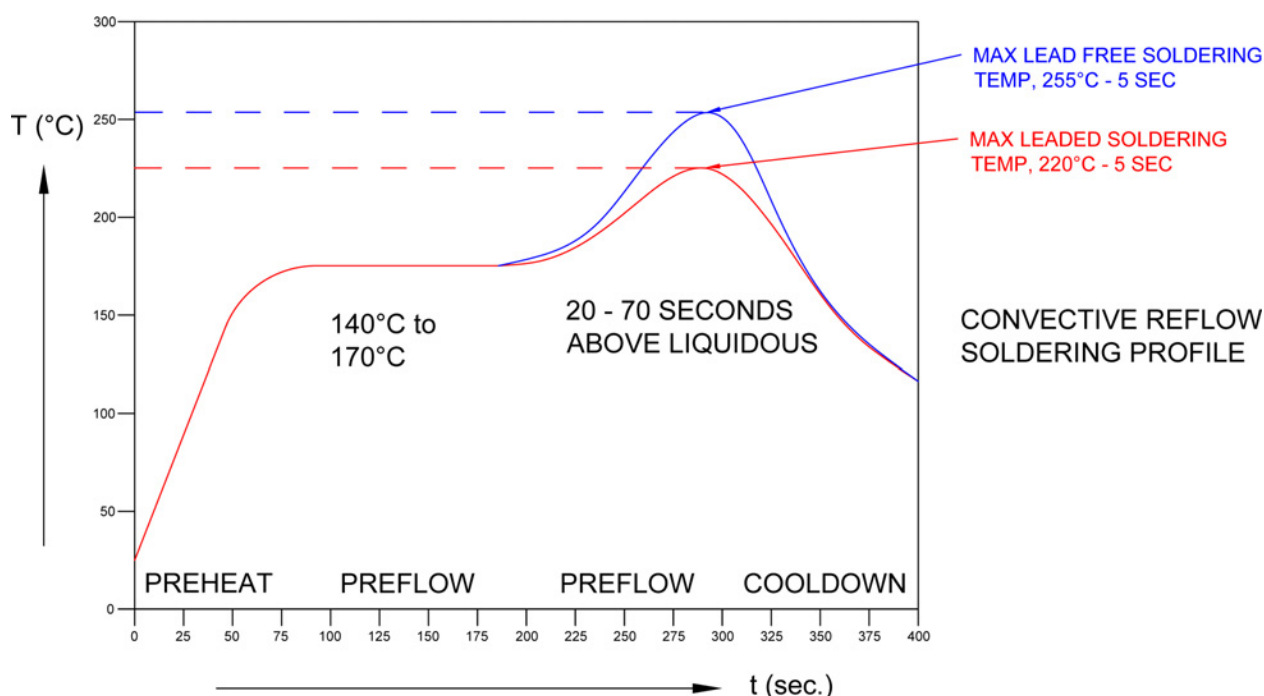
Unit of Measure: **EA**

BIVAR RoHS Compliant

4 Thomas
Irvine CA, 92618

Bivar Standard Packaging Label

Recommended Soldering Conditions



Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.



**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