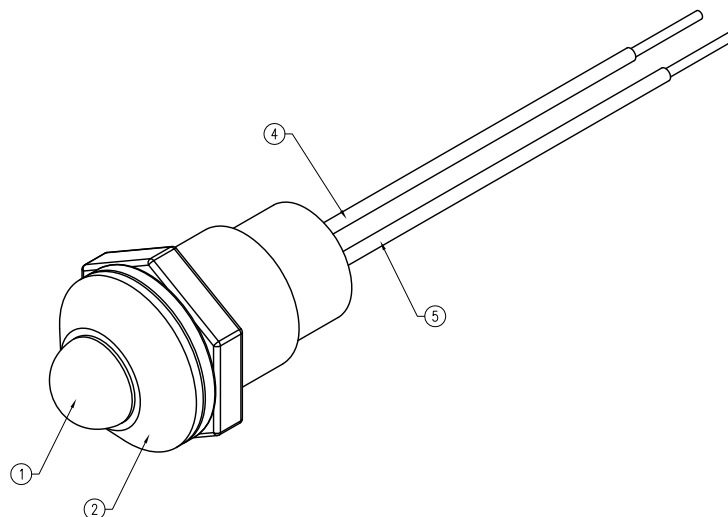
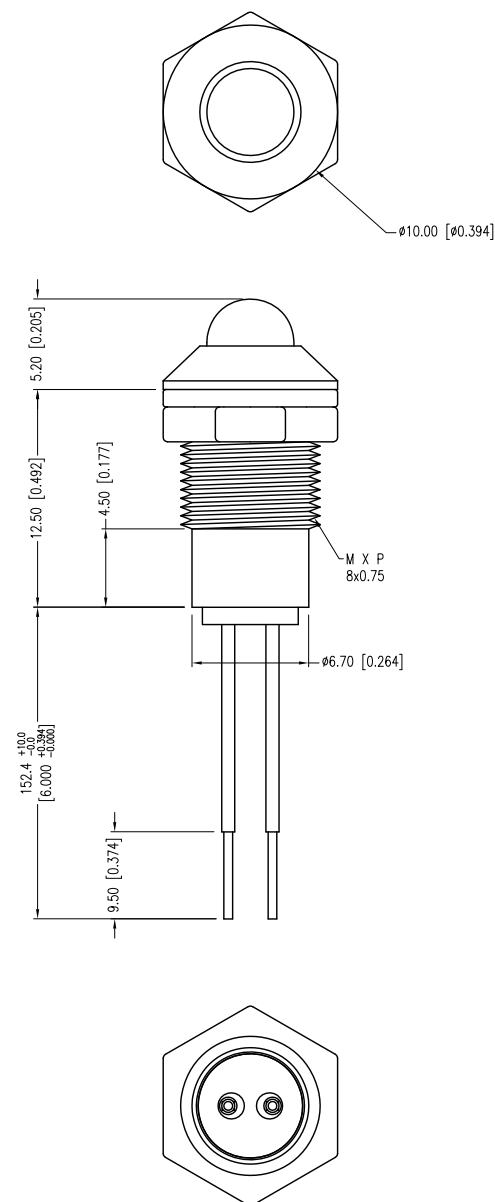


|             |                                     |      |      |
|-------------|-------------------------------------|------|------|
| PART NUMBER | SSI-LXR3816USBD150                  | REV. | A    |
| DATE        | E.C.N. NUMBER AND REVISION COMMENTS |      | REV. |
| 09.13.11    | E.C.N. #10BRDR. & REDRAWN.          |      | A    |

ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS  $T_a=25^{\circ}\text{C}$   $I_f=20\text{mA}$ 

| PARAMETER       | MIN           | TYP | MAX | UNITS    | TEST COND            |
|-----------------|---------------|-----|-----|----------|----------------------|
| PEAK WAVELENGTH |               | 470 |     | nm       |                      |
| FORWARD VOLTAGE |               | 3.5 | 4.0 | Vf       |                      |
| REVERSE VOLTAGE | 5.0           |     |     | Vr       | $I_r=100\mu\text{A}$ |
| AXIAL INTENSITY |               | 300 |     | md       | $I_f=20\text{mA}$    |
| VIEWING ANGLE   |               | 60  |     | 2x theta |                      |
| EMITTED COLOR:  | BLUE          |     |     |          |                      |
| LENS FINISH:    | BLUE DIFFUSED |     |     |          |                      |

LIMITS OF SAFE OPERATION AT  $25^{\circ}\text{C}$ 

| PARAMETER                        | MAX        | UNITS                  |
|----------------------------------|------------|------------------------|
| PEAK FORWARD CURRENT*            | 100        | mA                     |
| STEADY CURRENT                   | 30         | mA                     |
| POWER DISSIPATION                | 105        | mW                     |
| DERATE FROM $25^{\circ}\text{C}$ | -1.2       | mW/ $^{\circ}\text{C}$ |
| OPERATING TEMP.                  | -40 TO +85 | $^{\circ}\text{C}$     |
| STORAGE TEMP.                    | -40 TO +85 | $^{\circ}\text{C}$     |

\*  $t < 10\mu\text{s}$ 

## NOTES:

1. SSI-LX5093USBD, BLUE LED. TRIM LEADS TO 4mm.
2. SSI-LXR3816, CHROME HOUSING.
3. SSH-LXH4815BSG, BUSHING (NOT SHOWN). INSERT AND CRIMP.
4. ANODE LEAD: LXP-WST24RDT0C, 24 AWG., TINNED OVERCOAT, RED INSULATION. CUT 160mm LONG, STRIP BOTH ENDS 3mm & 9.5mm.
5. CATHODE LEAD: LXP-WST24BLT0C, 24 AWG., TINNED OVERCOAT, BLACK INSULATION. CUT 160mm LONG, STRIP BOTH ENDS 3mm & 9.5mm.
6. CRIMP WIRES TO LED LEADS.

CAUTION: STATIC SENSITIVE DEVICE  
FOLLOW PROPER E.S.D. HANDLING PROCEDURES  
WHEN WORKING WITH THIS PART.

\*UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES PER DECIMAL PRECISION ARE: X= $\pm 1$  ( $\pm 0.039$ ), X.X= $\pm 0.5$  ( $\pm 0.020$ ), X.XX= $\pm 0.25$  ( $\pm 0.010$ ), X.XXX= $\pm 0.127$  ( $\pm 0.005$ ). LEAD SIZE= $\pm 0.05$  ( $\pm 0.002$ ), LEAD LENGTH= $\pm 0.75$  ( $\pm 0.030$ ). MIN.=  $^{+0.00}_{-0.00}$  DECIMAL PRECISION MAX.=  $^{+0.00}_{-0.00}$  DECIMAL PRECISION

UNCONTROLLED DOCUMENT

T-5mm 470nm InGaN/SiC BLUE LED PANEL INDICATOR, BLUE DIFFUSED LENS, 6.0" WIRE LEADS.

\*\*THE SPECIFICATIONS MAY CHANGE AT ANY TIME WITHOUT NOTICE DUE TO NEW MATERIALS OR PRODUCT IMPROVEMENT.\*\*

CONFIDENTIAL INFORMATION  
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF LUMEX INC. EXCEPT AS SPECIFICALLY AUTHORIZED IN WRITING BY LUMEX INC., THE HOLDER OF THIS DOCUMENT SHALL  
KEEP ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN CONFIDENTIAL AND SHALL PROTECT SAME IN WHOLE OR IN PART FROM DISCLOSURE AND DISSEMINATION TO ALL THIRD PARTIES.

|        |           |           |      |
|--------|-----------|-----------|------|
| DATE:  | 09.13.11  | DRAWN BY: | AB   |
| PAGE:  | 1 OF 1    | CHKD BY:  | KF   |
| SCALE: | NTS       | APRVD BY: | KF   |
| UNIT:  | mm [INCH] |           | (Pb) |



**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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