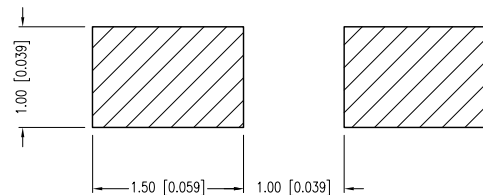


RECOMMENDED SOLDER PAD LAYOUT



| PART NUMBER | CCL-LX45GT                          | REV. | J    |
|-------------|-------------------------------------|------|------|
| DATE        | E.C.N. NUMBER AND REVISION COMMENTS |      | REV. |
| 11.20.95    | ADDED TAPE AND REEL SPEC.           |      | A    |
| 12.18.95    | E.C.N. #10105.                      |      | B    |
| 04.08.96    | E.C.N. #10143.                      |      | C    |
| 05.30.96    | E.C.N. #10176.                      |      | D    |
| 11.09.98    | E.C.N. #10BRDR. & REDRAWN.          |      | E    |
| 04.28.99    | E.C.N. #10511./ADDED SOLDER CHART.  |      | F    |
| 06.17.99    | E.C.N. #10524./CHANGED HEIGHT.      |      | G    |
| 12.04.06    | E.C.N. #11148.                      |      | H    |
| 01.04.10    | E.C.N. #11148.                      |      | I    |
| 04.12.11    | E.C.N. #10BRDR. & REDRAWN.          |      | J    |

| ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS TA =25°C If=20mA |                   |      |     |          |           |
|--|-------------------|------|-----|----------|-----------|
| PARAMETER  | MIN               | TYP. | MAX | UNITS    | TEST COND |
| PEAK WAVELENGTH                                  |                   | 565  |     | nm       |           |
| FORWARD VOLTAGE                                  |                   | 2.2  | 2.6 | Vf       |           |
| REVERSE VOLTAGE                                  | 5.0               |      |     | Vr       | Ir=100µA  |
| AXIAL INTENSITY                                  |                   | 7.0  |     | mcd      | If=20mA   |
| VIEWING ANGLE                                    |                   | 180  |     | 2x theta |           |
| EMITTED COLOR:                                   | GREEN             |      |     |          |           |
| EPOXY LENS FINISH:                               | GREEN TRANSPARENT |      |     |          |           |

| LIMITS OF SAFE OPERATION AT 25°C |             |       |
|----------------------------------|-------------|-------|
| PARAMETER                        | MAX         | UNITS |
| PEAK FORWARD CURRENT*            | 800         | mA    |
| STEADY CURRENT                   | 30          | mA    |
| POWER DISSIPATION                | 130         | mW    |
| DERATE FROM 25°C                 | -2.7        | mW/°C |
| OPERATING TEMP.                  | -30 TO +85  | °C    |
| STORAGE TEMP.                    | -40 TO +120 | °C    |

\* t<10µs

**ⓘ** CAUTION: MOISTURE SENSITIVE DEVICE  
PER JEDEC LEVEL 3 STANDARDS

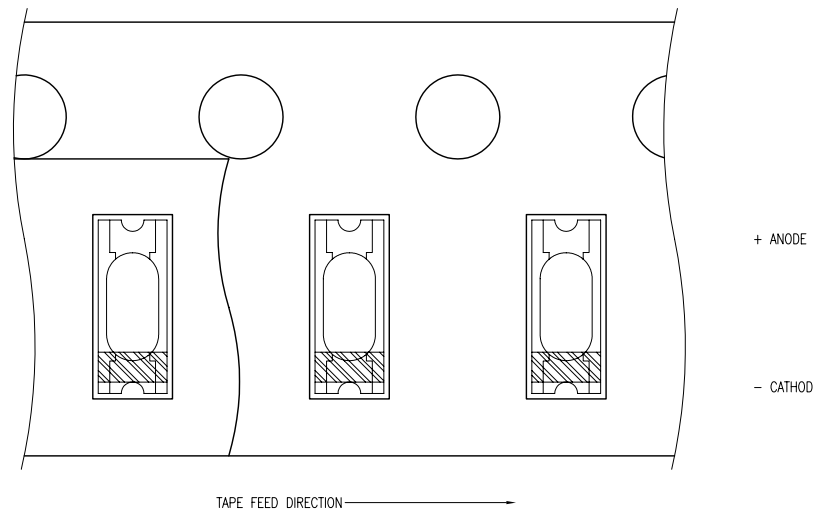
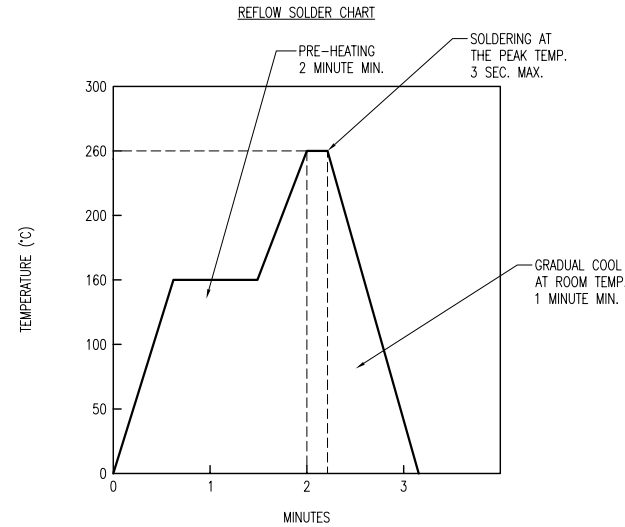
\*UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES PER DECIMAL PRECISION ARE: X=±1 (±0.039), X.X=±0.5 (±0.020), X.XX=±0.25 (±0.010), X.XXX=±0.127 (±0.005). LEAD SIZE=±0.05 (±0.002), LEAD LENGTH=±0.75 (±0.030). MIN.= +<sup>DECIMAL PRECISION</sup> MAX.= +<sup>0.00</sup>/<sub>-0.00</sub> DECIMAL PRECISION

**LUMEX**  
Creating LED and LCD Solutions Together.™  
290 E. HELEN ROAD  
PALATINE, IL 60067-6976  
PHONE: +1.847.359.2790  
FAX: +1.847.359.6538  
WEB: WWW.LUMEX.COM

CERAMIC CHIP, SURFACE, MOUNT LED, GREEN TRANSPARENT, TAPE AND REEL.  
\*\*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: 04.12.11  | DRAWN BY: AB |
| PAGE: 1 OF 2    | CHKD BY: SS  |
| SCALE: NTS      | APRVD BY: JD |
| UNIT: mm [INCH] | Ⓟ            |

| PART NUMBER | CCL-LX45GT                          | REV. | J    |
|-------------|-------------------------------------|------|------|
| DATE        | E.C.N. NUMBER AND REVISION COMMENTS |      | REV. |
| 11.20.95    | ADDED TAPE AND REEL SPEC.           |      | A    |
| 12.18.95    | E.C.N. #10105.                      |      | B    |
| 04.08.96    | E.C.N. #10143.                      |      | C    |
| 05.30.96    | E.C.N. #10176.                      |      | D    |
| 11.09.98    | E.C.N. #10BRDR. & REDRAWN.          |      | E    |
| 04.28.99    | E.C.N. #10511./ADDED SOLDER CHART.  |      | F    |
| 06.17.99    | E.C.N. #10524./CHANGED HEIGHT.      |      | G    |
| 12.04.06    | E.C.N. #11148.                      |      | H    |
| 01.04.10    | E.C.N. #11148.                      |      | I    |
| 04.12.11    | E.C.N. #10BRDR. & REDRAWN.          |      | J    |



\*UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES PER DECIMAL PRECISION ARE: X=±1 (±0.039), X,X=±0.5 (±0.020), X,XX=±0.25 (±0.010), X,XXX=±0.127 (±0.005). LEAD SIZE=±0.05 (±0.002), LEAD LENGTH=±0.75 (±0.030). MIN= <sup>+0.00</sup>/<sub>-0.00</sub> DECIMAL PRECISION MAX.= <sup>+0.00</sup>/<sub>-0.00</sub> DECIMAL PRECISION

**LUMEX**  
 Creating LED and LCD Solutions Together.™

290 E. HELEN ROAD  
 PALATINE, IL 60067-6976  
 PHONE: +1.847.359.2790  
 FAX: +1.847.359.6538  
 WEB: WWW.LUMEX.COM

CERAMIC CHIP, SURFACE, MOUNT LED, GREEN TRANSPARENT, TAPE AND REEL.

\*\*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:  | 04.12.11  | DRAWN BY: | AB |
| PAGE:  | 2 OF 2    | CHKD BY:  | SS |
| SCALE: | NTS       | APRVD BY: | JD |
| UNIT:  | mm [INCH] |           | Ⓟ  |



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.