



**RADIALL**  
Optical Fiber Components

## TECHNICAL DATA SHEET

# F727.150.500

LC SIMPLEX APC SINGLEMODE OPTICAL PLUG  
FOR Ø2.0 MM CABLE

Packaging  
100

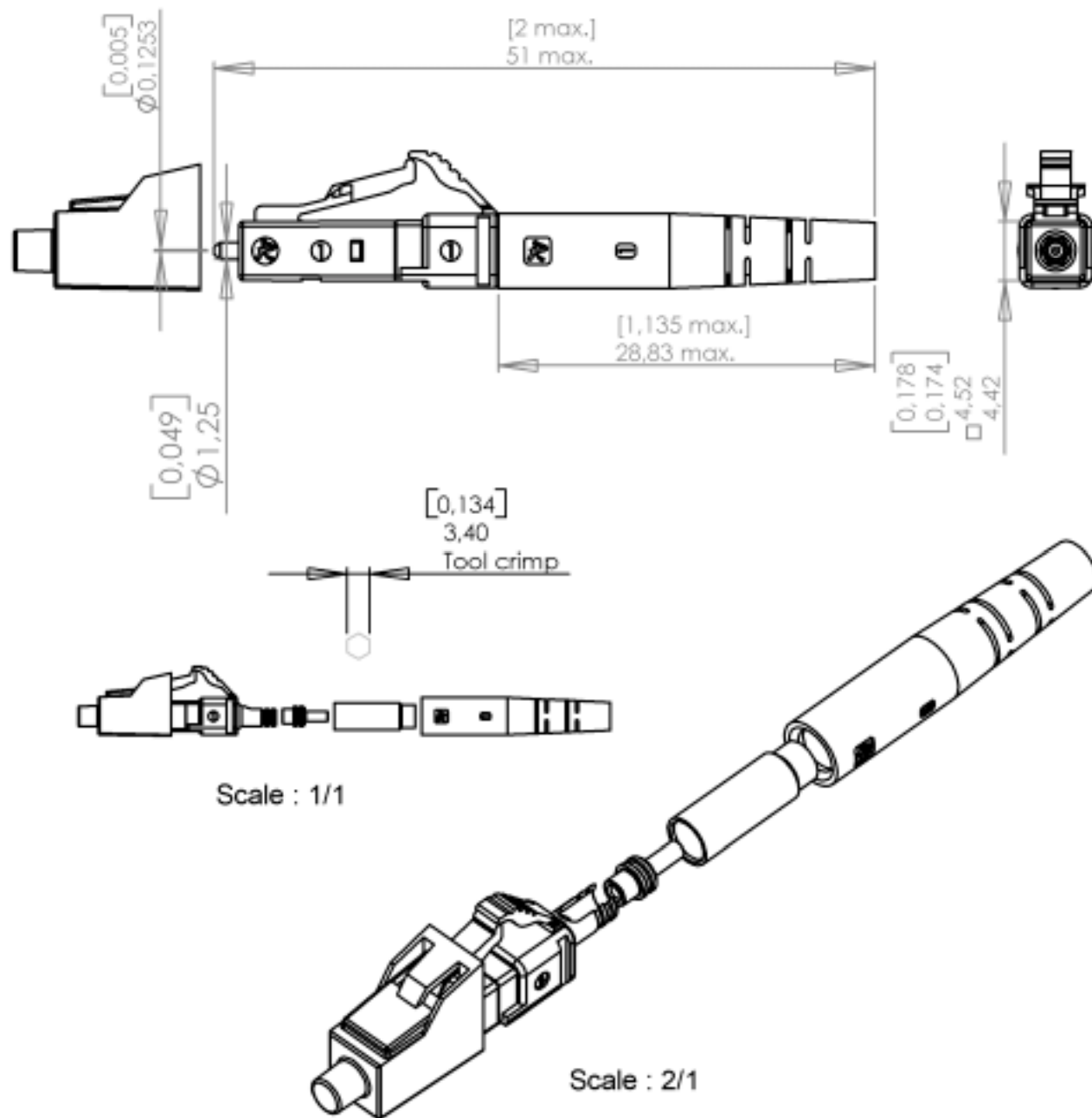
Series  
LC

Issue  
30 JAN 06

Page  
1 / 2

Outer plug body : color GREEN

Monobloc



Original dimensions in mm [inch]

**LC SIMPLEX APC SINGLEMODE OPTICAL PLUG  
FOR Ø2.0 MM CABLE**
**Packaging  
100**
**Series  
LC**
**Issue  
30 JAN 06**
**Page  
2 / 2**

Outer plug body : color GREEN

Monobloc

### GENERAL

- ❑ **TYPE** IEC 61754-20 (LC )  
Singlemode Zirconia ferrule  
RJ -45 latching connector system
- ❑ **FERRULE SIZE** 125,3 µm
- ❑ **FIBER SIZE** 9/125µm singlemode
- ❑ **CABLE SIZE & TYPE** Ø 2 mm Simplex
- ❑ **CABLING PROCEDURE** Refer to 503.08.500 assembly instruction manual

### CHARACTERISTICS (Depending on fibre or cable construction)

- ❑ **OPTICAL** Attenuation at 1300 nm and 1550 nm  
Attenuation plug mated with reference plug : IEC 61300-3-4 Method B

| PARAMETER          | STD      |
|--------------------|----------|
| Mean               | ≤0.15 dB |
| Standard deviation | ≤0.10 dB |

Attenuation of random mated connectors : IEC 61300-3-34

| PARAMETER          | STD       |
|--------------------|-----------|
| Mean               | ≤0.15 dB  |
| Standard deviation | ≤ 0.07 dB |

Return-Loss Maximum loss variation : IEC 61300-3-6

|     | RL   |
|-----|------|
| APC | > 60 |

- ❑ **MECHANICAL**

|                      |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| Vibration test       | 10 to 55 Hz , 1,5 mm (peak to peak) , 2 Hr/axis |
| Impact test          | 1,5 m drop , 8 cycles                           |
| Mechanical Endurance | 200 matings                                     |
| Cable retention      | 68 N                                            |
- ❑ **ENVIRONMENTAL**

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Storage temperature range          | -40 °C to +85 °C                            |
| Operating temperature range        | -40 °C to +70 °C                            |
| Thermal cycle test                 | -40°C to +75°C , 21 Cycles , 168            |
| Humidity/Condensation cycling test | 95% RH , -10°C to +65°C, 14 cycles , 168 Hr |

*(Performance and specification : see document GEN – F727 001)*



**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