



**SC**

**SINGLEMODE OPTICAL PLUG  
SUB-ASSEMBLY**

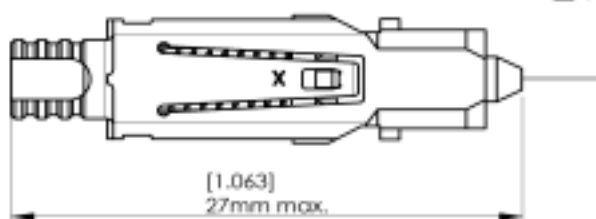
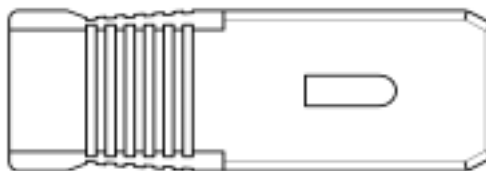
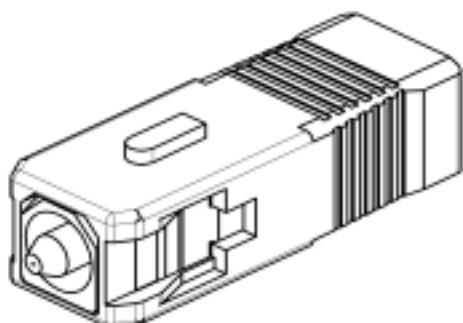
Packaging :  
1

**F 7 2 8 0 1 1 0 0 0**

Packaging :  
100

**F 7 2 8 1 1 1 0 0 0**

Original dimensions in mm [inch]



**GENERAL**

**Type** : IEC 61754-4 type SC  
Singlemode zirconia APC ceramic ferrule (pencil type)  
Push-pull latching system  
Floating ferrule  
360° tunable (adjustable to 6 positions for optimization of random insertion loss)

**Ferrule size** : 125µm  
**Fiber size** : 9,5/125µm singlemode

**Cable** : DIA (0,9mm - 0,6/1 - 0,8/1,6) buffered fiber - DIA (2 to 3) tight or semi-loose structure

**Cabling proc.** : Refer to 503 08 400 (D 6121 oe) assembly instruction manual

**CHARACTERISTICS** (Dependant on fiber or cable construction)

	STD		TUNED (IEC 61300-2-40)	
	mean	standard deviation	mean	standard deviation
Attenuation at 1310 and 1550nm, LD	< 0,20 dB	0,15 dB	< 0,20 dB	0,15 dB
	<i>(Attenuation plug mated with reference plug IEC 61300-3-4)</i>			
	max. < 0,8dB,97%	0,25 dB	< 0,6dB,99%	0,15dB
	<i>(Attenuation of random mated connectors IEC 61300-3-34)</i>			
Repeatability	0,10 dB		0,10 dB	
Return loss	>60 dB		>60dB	
	<i>(Maximum loss variation, IEC 61300-2-2)</i>			
	<i>(Mated and unmated, IEC 61300-3-6)</i>			

**Mechanical** : Mechanical endurance 200 matings  
Cable retention N/A  
**Environmental** : Temperature range (storage/operating) -40°C to +85°C / -40°C to +70°C

(Performance and specification: see document GEN - F728 001)

CREATION						<b>RADIALL</b>	
N° :						101, rue P. Hoffmann - Z.I. Ouest	
PEN/EP : CAT.						93116 ROSNY / BOIS Cedex-France	
Name : PB						Phone : (0033) 149353535	
Date : 11 Aug. 99	3/31/00	The shroud is represented		LAHERA		Fax : (0033) 48546363	
App. : LV	Issue		Revisions	Name	App.		



**GENERAL ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS FOR  
SC FIBER OPTIC CONNECTOR**

14.Apr.99

Page  
1/1

**Materials** connector : Inflammability V0 (UL94)  
Material in accordance with BELLCORE  
GR 326 CORE Issue 2, par. 3.3.1

crimp body : brass, nickel plated  
inner crimp sleeve : brass, nickel plated

**PERFORMANCE AND SPECIFICATION**

**Thermal age test** EIA/TIA-455-4A, 85°C 168 hr.

**Thermal cycle test** EIA/TIA-455-3A, -40°C to +75°C, 21 cycles 168 hr.

**Humidity age** EIA/TIA-455-5A, 75°C 95% RH, 168 hr.

**Humidity/Condensation cycling test** EIA/TIA-455-3A, 95%, -10 + 65°C, 14 cycles, 168 hr.

**Post Condensation cycle test** EIA/TIA-455-3A, -40°C to +75°C, 21 cycles 168 hr.

**Vibration test** Bellcore 326, 10 to 50 Hz, 2 hrs./axis

---

**Flex test** Type I\* Bellcore 326, 0.9 Kg load, 100 cycles

**Twist test** Type I\* Bellcore 326, 1.35 Kg load  
Type II\*\* Bellcore 326, 0.75 Kg load

**Proof test** Type I\* Bellcore 326, Straight pull : 10 Kg load at 0°  
Side pull : 2 Kg load at 90°  
Type II\*\* Bellcore 326, Straight pull : 1 Kg load at 0°

**Transmission with applied tensile load** Type I\* Bellcore 326, 2,0 Kg load  
Type II\*\* Bellcore 326, 0,7 Kg load

**Impact test** Bellcore 326, 1.5 m drop, 10 cycles

---

**Durability** Bellcore 326, 200 cycles

---

**Dust** Bellcore 326 - Issue 2

**Adhesive test** Bellcore 326, 65°C, 7 days

**Airborne contaminants** Type I\* Bellcore 326, ASTM B827-92

**Salt spray** EIA/TIA-455-16A, 35°C, 168 hr.

**Immersion / corrosion** Bellcore 326, 85°C, 14 days

**Ground water immersion** Bellcore 326, 22°C, 7 days

(\*) : Type I cable media, reinforced, DIA ~ 3mm

(\*\*) : Type II cable media, 900µm coating

(GR-409-CORE)

**CREATION**

Name : GONIN P.  
Date : 14.Apr.99  
App. : THIBAUD P.

Issue	Revisions	Name	App.

**RADIALL**

101, rue P. Hoffmann - Z.I. Ouest  
93116 ROSNY / BOIS Cedex-France  
Phone : (0033) 149353535  
Fax : (0033) 48546363



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.