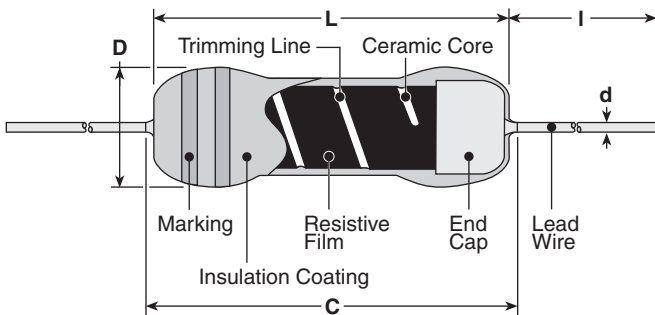


**features**

- High stability and excellent linearity
- Miniature size
- Marking: Light-gray body color with color-coded bands
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS requirements

**dimensions and construction**



Type	Dimensions inches (mm)				
	L (ref.)	C (max.)	D	d	I
LT1/6	.126±.012 (3.2±0.3)	.146 (3.7)	.067±.008 (1.7±0.2)	.018±.002 (0.45±0.05)	1.18±.118 (30.0±3.0)
LT1/4	.248±.008 (6.3±0.5)	.280 (7.1)	.091±.012 (2.3±0.3)	.024±.002 (0.6±0.05)	

**ordering information**

New Part #	<b>LT</b>	<b>1/6</b>	<b>C</b>	<b>T26</b>	<b>A</b>	<b>102</b>	<b>J</b>	<b>3600</b>
	Type	Power Rating	Termination Material	Taping and Forming	Packaging	Nominal Resistance	Tolerance	T.C.R. (ppm/°C)
		1/4 1/6	C: SnCu	T26, T52	A: Ammo R: Reel	2 significant figures + 1 multiplier "R" indicates decimal on value <10Ω	J: ±5%	1000 - 4,500

**applications and ratings**

T.C.R. (ppm/°C)*	T.C.R. Tolerance	Resistance Range E-24 (LT1/6S)	Resistance Range E-24 (LT1/4S)	Resistance Tolerance	Rated Ambient Temperature	Operating Temperature Range
1000	±15%	100Ω - 20KΩ	100Ω - 39KΩ	J: ±5%	+70°C	-40°C to +125°C
1200						
1400						
2000	±10%	100Ω - 9.1KΩ	100Ω - 15KΩ	J: ±5%	+70°C	-40°C to +125°C
3600						
3900						
4200						
4500						

\* T.C.R. measuring temperature: +25°C to +75°C

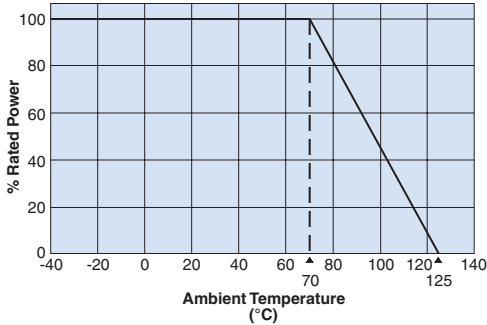
For further information on packaging, please refer to Appendix C.

Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.

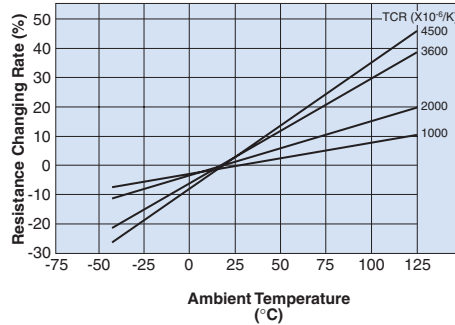
12/29/08

## environmental applications

### Derating Curve



### Temperature Characteristics of Resistance



### Approximate Expression for Resistance-Temperature Characteristics

T.C.R. (x10 <sup>-6</sup> /K)	C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>
3600	0.9175	0.0032	4.0000 x 10 <sup>-6</sup>
3900	0.9099	0.0035	4.0064 x 10 <sup>-6</sup>
4200	0.9026	0.0038	3.9964 x 10 <sup>-6</sup>
4500	0.8948	0.0041	4.0064 x 10 <sup>-6</sup>

(Values are not guaranteed but typical)

$$R_T = R_{25} (C_0 + C_1 T + C_2 T^2)$$

R<sub>T</sub>: Resistance value at T°C

R<sub>25</sub>: Resistance value at 25°C

T: Ambient temperature (°C)

C<sub>0</sub>, C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>: Constants

### Performance Characteristics

Parameter	Requirement Δ R ±(% + 0.05Ω)		Test Method
	Limit	Typical	
Resistance	Within specified tolerance	—	25°C
Overload (Short time)	±1%	±0.75%	Rated voltage x 2.5 for 5 seconds
Resistance to Solder Heat	±1%	±0.75%	260°C ±5°C, 10 seconds ± 1 second
Rapid Change of Temperature	±1%	±0.75%	-40°C (30 minutes), +125°C (30 minutes), 5 cycles
Moisture Resistance	±3%	±2%	40°C ± 2°C, 90 - 95% RH, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle
Endurance at 70°C	±3%	±2%	70°C ± 2°C, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle



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.