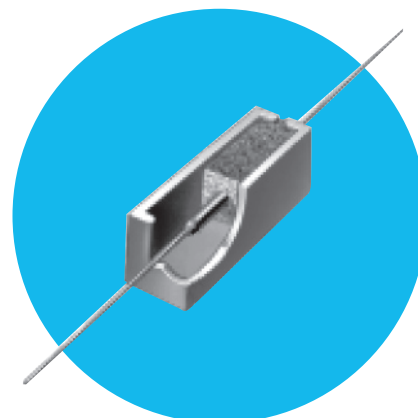


# Extremely Low Resistance Power Wirewounds

## PLO Series

- 3 watts to 15 watts
- 0.005 ohm to 0.18 ohm
- $\pm 1\%$ ,  $\pm 2\%$ ,  $\pm 3\%$ ,  $\pm 5\%$ ,  $\pm 10\%$  tolerance



All Pb-free parts comply with EU Directive 2011/65/EU amended by (EU) 2015/863 (RoHS3)

## Electrical Data

| IRC Type | Power @ 25°C (watts) | Resistance Range (ohms) |
|----------|----------------------|-------------------------|
| PLO-3    | 3                    | .005 TO .18             |
| PLO-5    | 5                    | .005 TO .18             |
| PLO-7    | 7                    | .01 TO .18              |
| PLO-10   | 10                   | .01 TO .18              |
| PLO-15   | 15                   | .01 TO .18              |

-Inductance less than 10 nanohenries.

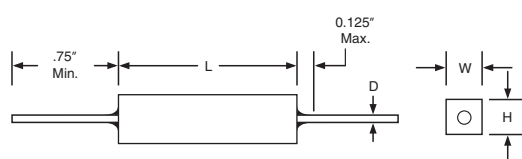
TCR  $\pm 30$  to  $+500$ ppm/°C

**NOTE:** Standard test points for PLO-3 and PLO-5 are 1.75 in. (44.45mm); test points for PLO-7, PLO-15 are 2.500 in (63.50mm). Consult factory for application.

Please note: When ordering the alternate configuration please add an "A" after the part number. (PLO-3A)

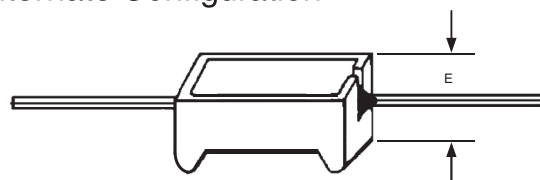
## Physical Data

### Standard Configuration



Type  
PLO

### Alternate Configuration



Type  
PLO-XA

### Dimensions (Inches (mm))

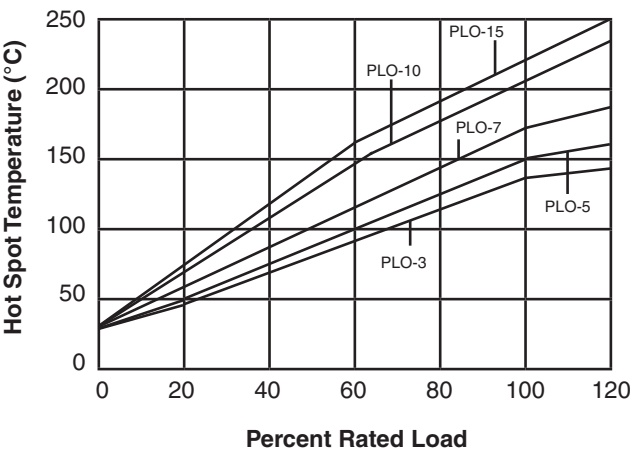
| IRC Type | L<br>$\pm .063$ (1.6) | W<br>$\pm .03$ (.8) | H<br>$\pm .03$ (.8) | D - Diameter<br>$\pm .002$ (.05) | E<br>$\pm .03$ (.8) |
|----------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| PLO-3    | .88 (22.4)            | .31 (7.87)          | .31 (7.87)          | .040 (1.0)                       | .38 (9.65)          |
| PLO-5    | .88 (22.4)            | .38 (9.65)          | .35 (8.89)          | .040 (1.0)                       | .41 (10.4)          |
| PLO-7    | 1.39 (35.3)           | .38 (9.65)          | .35 (8.89)          | .040 (1.0)                       | .47 (11.9)          |
| PLO-10   | 1.88 (47.8)           | .38 (9.65)          | .35 (8.89)          | .040 (1.0)                       | .47 (11.9)          |
| PLO-15   | 1.88 (47.8)           | .50 (12.7)          | .50 (12.7)          | .040 (1.0)                       | .63 (16.0)          |

### General Note

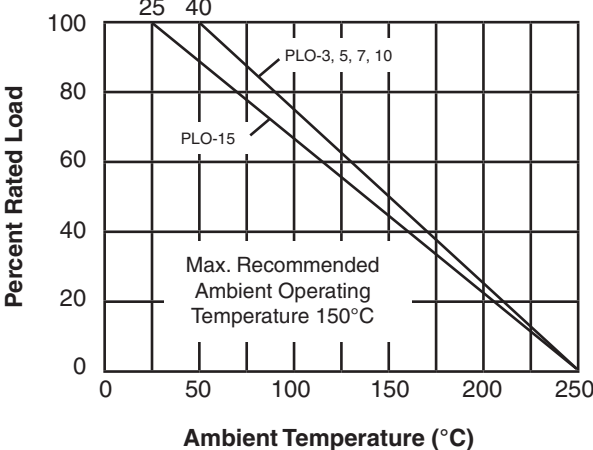
TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.  
All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

PLO Series

Temperature Rise Chart



Power Derating Curve



Ordering Procedure

This product has two valid part numbers:

European (Welwyn) Part Number: PLO3-R01JI (PLO3, 10 milliohms  $\pm 5\%$ , Pb-free)

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | L | O | 3 | - | R | 0 | 1 | J | I |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |   |   |   |   |   |

| 1     | 2                 | 3        | 4              | 5                              |
|-------|-------------------|----------|----------------|--------------------------------|
| Type  | Configuration     | Value    | Tolerance      | Packing & Termination Finish   |
| PLO3  | Omit for Standard | R = ohms | F* = $\pm 1\%$ | I = Standard packing & Pb-free |
| PLO5  | A = Alternate     |          | G = $\pm 2\%$  | Bulk pack                      |
| PLO7  |                   |          | H = $\pm 3\%$  |                                |
| PLO10 |                   |          | J* = $\pm 5\%$ |                                |
| PLO15 |                   |          | K = $\pm 10\%$ |                                |
|       |                   |          | * preferred    |                                |

USA (IRC) Part Number: PLO3R010JLF (PLO3, 10 milliohms  $\pm 5\%$ , Pb-free)

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | L | O | 3 | R | 0 | 1 | 0 | J | L | F |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |   |   |   |   |   |   |

| 1     | 2                 | 3        | 4              | 5                            |
|-------|-------------------|----------|----------------|------------------------------|
| Type  | Configuration     | Value    | Tolerance      | Packing & Termination Finish |
| PLO3  | Omit for Standard | R = ohms | F* = $\pm 1\%$ | Omit for SnPb                |
| PLO5  | A = Alternate     |          | G = $\pm 2\%$  | LF = Pb-free                 |
| PLO7  |                   |          | H = $\pm 3\%$  | Bulk pack                    |
| PLO10 |                   |          | J* = $\pm 5\%$ |                              |
| PLO15 |                   |          | K = $\pm 10\%$ |                              |
|       |                   |          | * preferred    |                              |

General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.  
All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.



**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