



Tel (toll-free): +1-855-32-AAVID

[Register](#) [Log in](#)

[Home](#)
[Products](#)
[Solutions](#)
[Aavid Design](#)
[Tools & Docs](#)
[Contact](#)
[Company](#)
[Online Store](#)

Interface Materials

Insulators

[Aluminum Oxide Ceramic](#)
[Insulating Covers](#)
[Bushings](#)
[Mica](#)
[Thermalsil](#)
[Beryllium Oxide Ceramic](#)
[Hard Anodized Aluminum](#)

Mica insulators

Mica insulators provide high maximum operating temperatures (550 °C) and excellent electrical properties.

FIGURE 1 ►

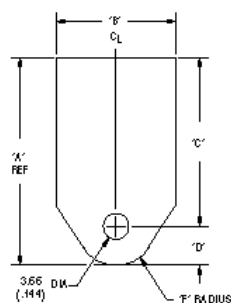


FIGURE 2 ►

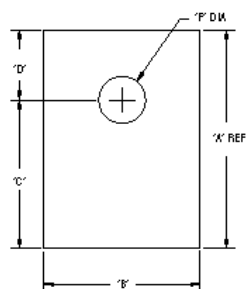


FIGURE 3 ►

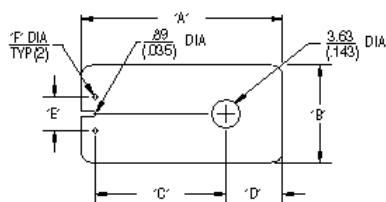
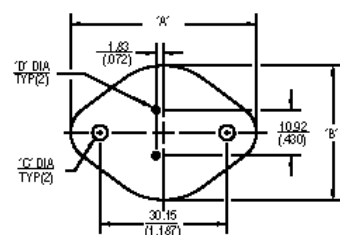


FIGURE 4 ►



Note: Tolerances are $\pm 0.38\text{mm}$ (.015") unless otherwise specified.

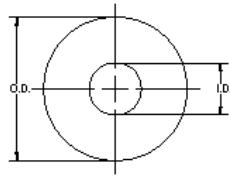
Part No.	RoHS	PCN	Figure	Case Style	A	B	C	D	E	F	Thickness
56-02-95	RoHS Compliant	N/A	1	TO-218	23.24 (0.915)	18.80 (0.740)	16.26 (0.640)	6.98 (0.275)	N/A	5.59 (.220)	0.05/0.10 (0.002/0.004)

56-02 - 101G*	RoHS  Compliant	N/A	2	TO-218	26.16 (1.000)	22.61 (0.890)	17.91 (0.705)	8.26 (0.325)	N/A	11.30 (.144)	0.05/0.10 (0.002/0.004)
56-77 -10	RoHS  Compliant	N/A	3	TO-220	21.89 (0.862)	13.21 (0.520)	14.73 (0.580)	5.26 (0.270)	5.08 (0.200)	1.75 (0.070)	0.05/0.10 (0.002/0.004)
56-77 -8G	RoHS  Compliant		2	TO-220	18.93 (0.745)	13.84 (0.545)	13.54 (0.533)	5.38 (0.212)	N/A	3.81 (0.150)	0.05/0.10 (0.002/0.004)
56-77 -11G	RoHS  Compliant		2	TO-220	18.93 (0.745)	13.84 (0.545)	13.54 (0.533)	5.38 (0.212)	N/A	3.05 (0.120)	0.05/0.10 (0.002/0.004)
56-03 -2G	RoHS  Compliant		4	TO-3	42.04 (1.655)	27.00 (1.063)	3.96 (0.156)	1.57 (0.062)	N/A	N/A	0.05/0.10 (0.002/0.004)
56-03 -8G	RoHS  Compliant		4	TO-3	42.85 (1.687)	30.15 (1.187)	3.96 (0.156)	1.57 (0.062)	N/A	N/A	0.05/0.10 (0.002/0.004)

* This insulator is also for TO-18, TO-247, and TO3P.

Note: Tolerances are $\pm .38\text{mm}$ (.015") unless otherwise specified.

Property	Typical Value 25 °C
Electrical	
Dielectric Strength 0.025mm to 0.076mm thick in air (1 to 3 mils thick in air)	172 x 10 ³ volts/mm (4500 volts/mil)
Dielectric Constant	6.5 to 8.7
Dissipation Factor 10 ⁶ Cycles	.0001 -.004
Volume Resistivity	10 ¹⁵ ohm-cm
Physical	
Modulus of Elasticity in Tension	172 x 10 ³ (25 x 10 ⁶ psi)
Tensile Strength	310 MPa (45,000 psi)
Hardness Mohs	3.0
Shore	115
Comprehensive Strength	2.21 x 10 ⁸ Pa (32,000 psi)
Specific Gravity	2.9
Thermal	
Thermal Conductivity:	0.528 Wm ⁻¹ °C ⁻¹ (0.30 Btu/hr.ft °F)
Coefficient of Thermal Expansion	3.24 x 10 ⁻⁵ /°C (1.8x 10 ⁻⁵ /°F)
Specific Heat	.084 KJ/Kg °C (.02 Btu/Lb °F)
Melting Point	1275 °C
Maximum Operating Temperature (1022 °C)	550 °C
Chemical Composition	
Silica	45.4%
Alumina	37.5%
Potash	12.0%
Water	5.0%



Part Number	ID	OD	Diameter Tolerances	Thickness
56-02-10G	5.16 (0.203)	14.30 (0.563)	±13 (0.005)	0.05/0.10 (0.002/0.004)
56-02-72G	6.55 (0.258)	25.40 (1.00)	±38 (0.015)	0.10/0.15 (0.004/0.006)

Customer Assistance

[Contact Us](#)
[Get Design Assistance](#)
[Find a Distributor](#)
[Find a Sales Rep](#)
[Request a Quote](#)
[Placing an Order](#)
[Terms and Conditions](#)
[Returns](#)

Popular Products

[Extrusions](#)
[Board Level](#)
[Liquid Cooling](#)
[Heat Pipe Technology](#)
[Heat Sink Accessories](#)
[Interface Materials](#)

Our Company

[About Aavid](#)
[News and Events](#)
[Management Team](#)
[Worldwide Locations](#)
[Directions to Headquarters](#)
[Disclaimer](#)
[Customer Survey](#)
[Privacy Policy](#)

Sign up to receive Aavid news & alerts



Aavid will lead the electronics thermal management industry worldwide. We will be the first company customers call to enable their thermal designs anywhere in the world. We will respond with extraordinary speed and will provide them with timely and cost-effective solutions because we understand their needs, their industry, and their culture. 2012 Aavid Thermalloy, LLC

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru