



## **Rigidez Dieléctrica 5KV**

(IEC 60335-1 / IEC 60598-1)

- Descripción del equipo.
- Características Técnicas.

En la fabricación de todo producto eléctrico, y sobretodo cuando estamos hablando de electrodomésticos y luminarias, existe una responsabilidad por parte del fabricante de garantizar la seguridad eléctrica de sus productos.

- **La IEC 60335-1** en su **Anexo A**, establece los siguientes ensayos al 100% de la producción:  
**Ensayo de Rigidez Dieléctrica**, someter a los equipos en función de sus aislaciones a una tensión de prueba de entre **1000 Vca** y **2500 Vca**, con una corriente límite de **5 mA** y hasta en algunos casos 30 mA. Este ensayo tiene la particularidad, de que para garantizar el correcto testeado en muchos casos es necesario realizarlo con el equipo alimentados y no de modo pasivo, fundamentalmente en equipamientos que poseen relés, contactores o circuitos electrónicos.
- **La IEC 60598-1**, para el caso de las luminarias, establece en su **Anexo Q**, las siguientes actividades:  
**Ensayo de Rigidez Dieléctrica**, someter a los equipos en función de sus aislaciones a una tensión de prueba de **1500 Vca**, con una Corriente límite de **5 mA**. O bien:
  - o Ensayo de Resistencia de Aislamiento con Una tensión de 500 Vcc, en el cual la misma no debe ser menor a 2 Megohms.
  - o Ensayo de Polaridad, cuando la misma sea necesario para el correcto funcionamiento de la Luminaria.

El sistema de adquisición y control, está basado en un **microcontrolador** de última generación montado sobre una placa de selección, filtrado, procesamiento y medición de señales, propietaria. Dicha placa está vinculada con un **display LCD** en el que se pueden visualizar todas las opciones del sistema (configuraciones, resultado de ensayos, etc).

De manera opcional se puede proveer un **Set de Verificación Diario**, el cual permite controlar el correcto funcionamiento del equipo.

El equipo es entregado con su **Reporte de Calibración** trazado a patrones nacionales y un manual de usuario para su utilización.

Los componentes utilizados en el diseño garantizan una excelente calidad de trabajo.



Seguridad Eléctrica se reserva el derecho de modificar las características, o el diseño, del producto sin previo aviso.

## Características Técnicas

- Alimentación: **220Vca, 50Hz** (115Vca opcional)
- Gabinete para usar sobre mesa.
- Tensión de ensayo: **0 - 5000Vac**.
- Corriente de corte: **5 mAca**.
- Display LCD.
- Control de funcionamiento microprocesado.
- Para ensayar equipos: **Clase I**.
- **Set de verificación diaria** (opcional).
- Peso: **35Kg**.
- Dimensiones: 350mm x 350mm x 300mm.
- De acuerdo a la norma: **IEC 60335-1 Anexo A**.
- De acuerdo a la norma: **IEC 60598-1 Anexo Q**.

Punta del Indio 7411 . Tel. +54 0341 236 1973  
 2000 Rosario . Argentina  
 contacto@seguridadelectronica.com  
 www.seguridadelectronica.com