

ERD 05K | RIGIDEZ DIELECTRICA 5KV
IEC 60335-1 / IEC 60598-1



SECOM

ERD 05K | RIGIDEZ DIELECTRICA 5KV

IEC 60335-1 / IEC 60598-1



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 testeo 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.

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

 **SECOM**

Características Técnicas

- Alimentación: 220Vca 50Hz.
- Gabinete para usar sobre mesa.
- Tensión de ensayo: 0 - 2500Vca.
- Display LCD.
- Control de funcionamiento microprocesado.
- Para ensayar equipos: Clase I.
- Set de verificación diaria (opcional).
- Peso del equipo: 35 Kg
- Dimensiones:
 - Largo: 350mm
 - Ancho: 350mm
 - Alto: 300mm
- De acuerdo a: IEC 60335-1 | Anexo A.
- De acuerdo a: IEC 60598-1 | Anexo Q.

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:

- Ensayo de Resistencia de Aislamiento con Una tensión de 500 Vcc, en el cual la misma no debe ser menor a 2 Megohms.
- 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.

Punta del Indio N° 7411 (Camino Viejo a Soldini al 3790)
tel. +54 341 3080258 | contacto@secom.com.ar
www.secom.com.ar