

## BANANAS/HEMBRILLAS/BORNES/PINZAS COCODRILO

BANANAS BICONEXIÓN CAPUCHÓN GOMA. MACHO. Ø: 4mm.

**AT-510030:** COLOR BLANCO.

**AT-510031:** COLOR NEGRO.

**AT-510033:** COLOR ROJO.

**AT-510034:** COLOR AZUL.

**AT-510035:** COLOR AMARILLO.

**AT-510036:** COLOR VERDE.



BANANAS BICONEXIÓN CAPUCHÓN GOMA. HEMBRA. Ø: 4mm.

**AT-510040:** COLOR BLANCO.

**AT-510041:** COLOR NEGRO.

**AT-510043:** COLOR ROJO.

**AT-510044:** COLOR AZUL.

**AT-510045:** COLOR AMARILLO.

**AT-510046:** COLOR VERDE.

### AT-50990

BANANA BICONEXIÓN. MACHO. Ø:4mm. FIJACIÓN A TORNILLO. COLOR NEGRO.



### AT-51005:

HEMBRILLA BANANA BICONEXIÓN Ø: 4mm. FIJACIÓN A TORNILLO. COLOR ROJO.



### AT-51000

BANANA BICONEXIÓN. MACHO. Ø:4mm. FIJACIÓN A TORNILLO. COLOR ROJO.

### AT-51006:

HEMBRILLA BANANA BICONEXIÓN Ø: 4mm. FIJACIÓN A TORNILLO. COLOR NEGRO.

### AT-50980:

HEMBRILLA BANANA BICONEXIÓN Ø: 4mm. CHASIS. FIJACIÓN A ROSCA. COLOR NEGRO.



BORNES 30A. DIÁMETRO: 4mm.

### AT-51007:

COLOR ROJO.



### AT-50970:

HEMBRILLA BANANA BICONEXIÓN Ø: 4mm. CHASIS. FIJACIÓN A ROSCA. COLOR ROJO.

### AT-51008:

COLOR NEGRO.

PINZAS COCODRILO MANGUITOS AISLADOS.

### AT-50570:

CON FUNDA ROJA.

### AT-50580:

CON FUNDA NEGRA.



### AT-50590

PINZA COCODRILO METÁLICA.



PINZAS COCODRILO PEQUEÑA (39mm.).

### AT-50730:

CON FUNDA ROJA.

### AT-50740:

CON FUNDA NEGRA.



PINZAS COCODRILO GRANDE (55mm.).

### AT-50770:

CON FUNDA ROJA.

### AT-50780:

CON FUNDA NEGRA.



## FRECUENCIÓMETROS

### MDP-FR001

FRECUENCIMETRO 200MHz.-1GHz..  
PARA MANDOS DE GARAJE.



### MDP-FR003

FRECUENCIMETRO CON DETECCIÓN  
DE CÓDIGO VARIABLE. (ROLLING CODE).  
PARA MANDOS DE GARAJE.



### MDP-FR002

FRECUENCIMETRO CON FUNCIÓN DE COPIA.  
PARA MANDOS DE GARAJE.



## MULTÍMETROS

### DC-MT-680R

Multímetro analógico 20.000 Ohm/Volt CC.  
4.000 Ohm/Volt AC.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

FUNCIONES	ESCALAS
TENSION DC	100mV. - 2V. - 10V. - 50V. - 200V. - 500V. - 1000V.
TENSION AC	10V. - 50V. - 250V. - 750V.
CORRIENTE DC	50uA. - 500uA. - 5mA. - 50mA. - 500mA. - 5A.
CORRIENTE AC	250uA. - 2,5mA. - 25mA. - 250mA. - 2,5A.
RESISTENCIA (ohms)	$\Omega$ x1 - $\Omega$ x10 - $\Omega$ x100 - $\Omega$ x1000
CAPACIDAD	22uF. - 220uF. 2200uF. 22000uF.

#### OTRAS PRESTACIONES:

CONTINUIDAD CON SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA MEDIANTE BUZZER, DIODOS, TRANSISTOR.



CONFORME IEC 1010  
CAT. II 750V AC - 1000V DC

### DC-MT-680G

Multímetro analógico 20.000 Ohm/Volt CC.  
4.000 Ohm/Volt AC.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

FUNCIONES	ESCALAS
TENSION DC	100mV. - 2V. - 10V. - 50V. - 200V. - 500V. - 1000V.
TENSION AC	2V. - 10V. - 50V. - 250V. - 1000V.
CORRIENTE DC	50uA. - 500uA. - 5mA. - 50mA. - 500mA. - 5A.
CORRIENTE AC	250uA. - 2,5mA. - 25mA. - 250mA. - 2,5A.
RESISTENCIA (ohms)	$\Omega$ x1 - $\Omega$ x10 - $\Omega$ x100 - $\Omega$ x1000 $\Omega$ x10000
CAPACIDAD	0-500000pF. CON ALIMENTACIÓN DE RED. 0-20000uF. CON ALIMENTACIÓN PILA 1,5V.
FRECUENCIA	0-5000Hz. CON ALIMENTACIÓN DE RED.

#### OTRAS PRESTACIONES:

PRUEBA DE DIODOS Y TRANSISTOR.



CONFORME IEC 1010  
CAT. II 750V AC - 1000V DC

### MT-K35250

MULTIMETRO ANALÓGICO MINI 10<sup>3</sup>.  
6 FUNCIONES, 14 RANGOS.  
COMPROBADOR DE BATERÍA.  
PRESENTADO EN BLISTER.



## MULTÍMETROS

### MT-K35255

MULTÍMETRO DIGITAL 3 ½ DÍGITOS 600V.  
PRESENTADO EN BLISTER.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

FUNCIONES	ESCALAS	RESOLUCIO N	PRECISION
TENSION DC	200 mV	100 uV	+/- (0,5% lectura + 5 digitos)
	2 V	1 mV	
	20 V	10 mV	
	200 V	100 mV	
TENSION AC	600 V	1 V	+/- (1,0% lectura + 5 digitos)
	200 V	100 mV	
CORRIENTE DC	20 uA	0,01 uA	+/- (1,0% lectura + 1 digitos)
	200 uA	0,1 uA	
	2 mA	1 uA	
	20 mA	10 uA	
	200 mA	100 uA	
	10 A	10 mA	
RESISTENCIA (ohms)	200 ohms	100 mohms	+/- (1,2% lectura + 5 digitos)
	2000 ohms	1 ohms	
	20 kohm	10 ohm	
	200 kohm	100 ohm	
	2000 kohm	1 kohm	

#### OTRAS PRESTACIONES:

DIODOS, ZUMBADOR, TEMPERATURA.



### MT-K35265

MULTÍMETRO DIGITAL 3 ½ DÍGITOS.  
PROTECCIÓN SOBRECARGA.  
11 FUNCIONES, 30 RANGOS.  
INDICADOR DE BATERÍA BAJA.  
PRESENTADO EN BLISTER.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

FUNCIONES	ESCALA S	RESOLUCION	PRECISION
TENSION DC	200 mV	0,1 mV	+ / (-0,5% lectura +4 digitos)
	2 V	1 mV	
	20 V	10 mV	
	200 V	100 mV	
TENSION AC	600 V	1 V	+ / (-1% lectura +6 digitos)
	2 V	1 mV	
CORRIENTE DC	2 mA	1 uA	+ / -1% lectura +/-5 digitos
	20 mA	10 uA	
	200 mA	100 uA	
CORRIENTE AC	10 A	10 mA	+ / -2% lectura +/-5 digitos
	2 mA	1 uA	
	20 mA	10 uA	
RESISTENCIA (ohms)	200 Ω	0,1 Ω	+ / -1,5% lectura +/-5 digitos
	2 kΩ	1 Ω	
	20 kΩ	10 Ω	
	200 kΩ	100 Ω	
FRECUENCIA	2 MΩ	1 kΩ	+ / -1,2% lectura +/-5 digitos
	20 MΩ	10 kΩ	
	20 kHz	10Hz	+ / -1,5% lectura +/-5 digitos

#### OTRAS PRESTACIONES:

DIODOS, ZUMBADOR, TEMPERATURA.



## MULTÍMETROS



### DC-MT-MD5300

Multímetro digital 3 1/2 digit. 2000 puntos de lectura .

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

FUNCIONES	ESCALAS	RESOLUCION	PRECISION
TENSION DC	200 mV	MAX. 0,1 mV	+/-0,5% lectura + 4 digitos
	2 V		
	20 V		
	200 V		
	1000 V		
TENSION AC	200 mV	MAX. 0,1 mV	+/-0,8% lectura + 4 digitos
	2 V		
	20 V		
	200 V		
	700 V		
CORRIENTE DC	200 uA	MAX. 1 uA	+/-0,8% lectura + 4 digitos
	2 mA		
	20 mA		
	200 mA		
	10 A		
CORRIENTE AC	200 uA	MAX. 1 uA	+/-1% lectura + 6 digitos
	2 mA		
	20 mA		
	200 mA		
	10 A		
RESISTENCIA (ohms)	200 Ω	0,1 Ω	+/-0,8% lectura +4 digitos
	2 kΩ		
	20 kΩ		
	200 kΩ		
	2 MΩ		
CAPACIDAD	20 nF	MAX. 10 pF	+/-2,5% lectura + 20 digitos
	200 nF		
	2 uF		
	20 uF		
FRECUENCIA	200 kHz	100Hz	+/-3% lectura + 15 digitos
TEMPERATURA	-40°C A 1000°C	MAX. 1°C	+/-0,75% lectura + 4 digitos

#### OTRAS PRESTACIONES:

CONTINUIDAD CON SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA, DIODOS, TRANSISTOR, MEMORIA, AUTO-APAGADO.

## MULTÍMETROS



### DC-MT-MD5500

Multímetro digital autorango. Amplio display para una fácil lectura (85x40mm).

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

FUNCIONES	ESCALAS	RESOLUCION	PRECISION
TENSION DC	400 mV	MAX. 0,1 mV	+/-0,5% lectura +4 digitos
	4 V		
	40 V		
	400 V		
	1000 V		
TENSION AC	400 mV	MAX. 0,1 mV	+/-0,8% lectura + 25 digitos
	4 V		
	40 V		
	400 V		
	750 V		
CORRIENTE DC	400 uA	MAX. 0,1 uA	+/-1% lectura + 4 digitos
	4 mA		
	40 mA		
	400 mA		
	40 A		
CORRIENTE AC	400 uA	MAX. 0,1 uA	+/-1,5% lectura + 25 digitos
	4 mA		
	40 mA		
	400 mA		
	10 A		
RESISTENCIA (ohms)	400 Ω	0,1 Ω	+/-0,8% lectura + 5 digitos
	4 kΩ		
	40 kΩ		
	400 kΩ		
	4 MΩ		
CAPACIDAD	40 MΩ	MAX. 1 pF	+/-3,5% lectura + 20 digitos
	4 nF		
	40 nF		
	400 nF		
	4 uF		
FRECUENCIA	200 uF	MAX. 0,01 Hz	+/-0,5% lectura + 25 digitos
	100 Hz		
	1 kHz		
	10 kHz		
	100 kHz		
TEMPERATURA	1 MHz	MAX. 1°C	+/-0,8% lectura + 4 digitos
	30 MHz		
	-40°C A 1000°C		

#### OTRAS PRESTACIONES:

CONTINUIDAD CON SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA, DIODOS, TRANSISTOR, MEMORIA, AUTO-APAGADO.

## MULTÍMETROS



### DC-MT-MD5600

Multímetro digital 4 1/2 digit.. 2000 puntos de lectura y alta precisión.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

FUNCIONES	ESCALAS	RESOLUCION	PRECISION
TENSION DC	200 mV	MAX. 10 $\mu$ V	+/-0,5% lectura + 4 digitos
	2 V		
	20 V		
	200 V		
	1000 V		
TENSION AC	200 mV	MAX. 10 $\mu$ V	+/-0,8% lectura + 25 digitos
	2 V		
	20 V		
	200 V		
	700 V		
CORRIENTE DC	20 mA	MAX. 1 $\mu$ A	+/-0,5% lectura + 4 digitos
	200 mA		
	20 A		
CORRIENTE AC	400 mA	MAX. 1 $\mu$ A	+/-1,5% lectura + 25 digitos
	20 A		
	200 $\Omega$		
RESISTENCIA (ohms)	2 k $\Omega$	0,01 $\Omega$	+/-0,2% lectura + 5 digitos
	20 k $\Omega$		
	200 k $\Omega$		
	2 M $\Omega$		
	20 M $\Omega$		
CAPACIDAD	2 nF	MAX. 0,1 pF	+/-2,5% lectura + 20 digitos
	20 nF		
	200 nF		
	2 $\mu$ F		
	20 $\mu$ F		
FRECUENCIA	20 kHz	MAX. 1 Hz	+/-1,5% lectura + 25 digitos
	200 kHz		

#### OTRAS PRESTACIONES:

CONTINUIDAD CON SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA, DIODOS, TRANSISTOR, MEMORIA, AUTO-APAGADO.

## PINZAS AMPERIMÉTRICAS / PUNTAS DE PRUEBA

### MT-K35266

PINZA AMPERIMÉTRICA C/TEMPERATURA CAT. II CON LUZ. INCLUYE: SENSOR TÉRMICO, BATERÍA, JUEGO COMPROBADORES, BOLSA DE TRANSPORTE. PRESENTADO EN CAJA.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Voltaje (DC)	200mV., 2V., 20V., 200V., 600V.
Voltaje (AC)	2V., 20V., 200V., 600V.
Corriente (AC)	2A., 20A., 200A., 600A.
RESISTENCIA	200Ω, 2kΩ, 20kΩ, 200kΩ, 2MΩ, 20MΩ
TEMPERATURA	De -20°C a 1000°C
DIODO	APROX. 1.5V.
OTROS	Prueba de continuidad. Función Data Hold.
DIMENSIONES	77x230x32mm. / 220grs.



### MT-K35270

PINZA AMPERIMÉTRICA C/TEMPERATURA INCLUYE: SENSOR TÉRMICO, BATERÍA, JUEGO COMPROBADORES, BOLSA DE TRANSPORTE. PRESENTADO EN CAJA.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Voltaje (DC)	200mV., 2V., 20V., 200V., 1000V.
Voltaje (AC)	200V., 750V.
Corriente (AC)	20A., 100A., 1000A.
RESISTENCIA	200Ω, 2kΩ, 20kΩ, 200kΩ, 2MΩ
TEMPERATURA	De 0°C a 750°C
OTROS	Prueba de continuidad. Función Data Hold.
DIMENSIONES	102x240x47mm. / 300grs.



### MT-K35268

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL MINI CAT. II. INCLUYE: BATERÍA, JUEGO COMPROBADORES. PRESENTADO EN CAJA.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Voltaje (DC)	600V.
Voltaje (AC)	600V.
Corriente (AC)	20A., 200A., 400A.
RESISTENCIA	2kΩ, 20kΩ, 200kΩ
DIODO	APROX. 3V.
OTROS	Prueba de continuidad. Función Data Hold.
DIMENSIONES	65x151x34mm. / 127grs.



### MT-PP3673

JUEGO DE PUNTAS DE PRUEBA CON BANANA ACODADA. PRE-AISLADA IEC-1010.



## ELECTRÓNICA VARIOS: VENTILADORES

### VENTILADORES FRICCIÓN C.C.

REFERENCIA	DIMENSIONES	COJINETE	CHASIS	V. (D.C.)
<b>VEN-252510-5</b>	25x25x10 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	5 V.
<b>VEN-252510-12</b>	25x25x10 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-404010-5</b>	40x40x10 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	5 V.
<b>VEN-404010-12</b>	40x40x10 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-404020-5</b>	40x40x20 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	5 V.
<b>VEN-404020-12</b>	40x40x20 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-404020-24</b>	40x40x20 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	24 V.
<b>VEN-505010-12</b>	50x50x10 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-606010-12</b>	60x60x10 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-606015-12</b>	60x60x15 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-606025-12</b>	60x60x25 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-606025-24</b>	60x60x25 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	24 V.
<b>VEN-808025-12</b>	80x80x25 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-808025-24</b>	80x80x25 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	24 V.
<b>VEN-929225-12</b>	92x92x25 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-929225-24</b>	92x92x25 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	24 V.
<b>VEN-121225-12</b>	120x120x25 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-121225-24</b>	120x120x25 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	24 V.
<b>VEN-121238-12</b>	120x120x38 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-121238-24</b>	120x120x38 mm.	FRICCIÓN	PLÁSTICO	24 V.



### VENTILADORES COJINETE BOLAS C.C.

REFERENCIA	DIMENSIONES	COJINETE	CHASIS	V. (D.C.)
<b>VEN-252510C-12</b>	25x25x10 mm.	BOLAS	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-404007C-12</b>	40x40x7 mm.	BOLAS	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-404010C-12</b>	40x40x10 mm.	BOLAS	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-404020C-12</b>	40x40x20 mm.	BOLAS	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-404020C-24</b>	40x40x20 mm.	BOLAS	PLÁSTICO	24 V.
<b>VEN-606010C-12</b>	60x60x10 mm.	BOLAS	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-606025C-12</b>	60x60x25 mm.	BOLAS	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-606025C-24</b>	60x60x25 mm.	BOLAS	PLÁSTICO	24 V.
<b>VEN-808025C-12</b>	80x80x25 mm.	BOLAS	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-808025C-24</b>	80x80x25 mm.	BOLAS	PLÁSTICO	24 V.
<b>VEN-929225C-12</b>	92x92x25 mm.	BOLAS	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-929225C-24</b>	92x92x25 mm.	BOLAS	PLÁSTICO	24 V.
<b>VEN-121225C-12</b>	120x120x25 mm.	BOLAS	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-121225C-24</b>	120x120x25 mm.	BOLAS	PLÁSTICO	24 V.
<b>VEN-121238C-12</b>	120x120x38 mm.	BOLAS	PLÁSTICO	12 V.
<b>VEN-121238C-24</b>	120x120x38 mm.	BOLAS	PLÁSTICO	24 V.



## ELECTRÓNICA VARIOS: VENTILADORES

### VENTILADORES FRICCIÓN C.A.

REFERENCIA	DIMENSIONES	COJINETE	CHASIS	V. (A.C.)
<b>VEN-808025-CA</b>	80x80x25 mm.	FRICCIÓN	ALUMINIO	220 V.
<b>VEN-808038-CA</b>	80x80x38 mm.	FRICCIÓN	ALUMINIO	220 V.
<b>VEN-929225-CA</b>	92x92x25 mm.	FRICCIÓN	ALUMINIO	220 V.
<b>VEN-121225-CA</b>	120x120x25 mm.	FRICCIÓN	ALUMINIO	220 V.
<b>VEN-121238-CA</b>	120x120x38 mm.	FRICCIÓN	ALUMINIO	220 V.



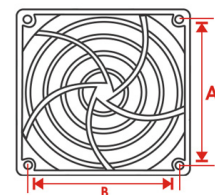
### VENTILADORES COJINETE BOLAS C.A.

REFERENCIA	DIMENSIONES	COJINETE	CHASIS	V. (A.C.)
<b>VEN-808025C-CA</b>	80x80x25 mm.	BOLAS	ALUMINIO	220 V.
<b>VEN-808038C-CA</b>	80x80x38 mm.	BOLAS	ALUMINIO	220 V.
<b>VEN-929225C-CA</b>	92x92x25 mm.	BOLAS	ALUMINIO	220 V.
<b>VEN-121225C-CA</b>	120x120x25 mm.	BOLAS	ALUMINIO	220 V.
<b>VEN-121238C-CA</b>	120x120x38 mm.	BOLAS	ALUMINIO	220 V.
<b>VEN-161555C-CA</b>	162x150x55 mm.	BOLAS	ALUMINIO	220 V.
<b>VEN-171550C-CA</b>	172x150x51 mm.	BOLAS	ALUMINIO	220 V.



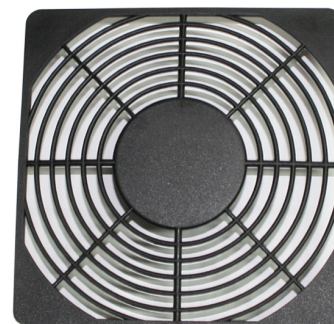
### REJILLAS PROTECTORAS PLÁSTICAS CON FILTRO.

REFERENCIA	PARA VENTILADORES	DIMENSIONES (AxB)
<b>VEN-FP40</b>	40x40 mm.	32x32 mm.
<b>VEN-FP60</b>	60x60 mm.	50x50 mm.
<b>VEN-FP80</b>	80x80 mm.	71,5x71,5 mm.
<b>VEN-FP90</b>	90x90 mm.	82x82 mm.
<b>VEN-FP120</b>	120x120 mm.	104x104 mm.



### VEN-P120

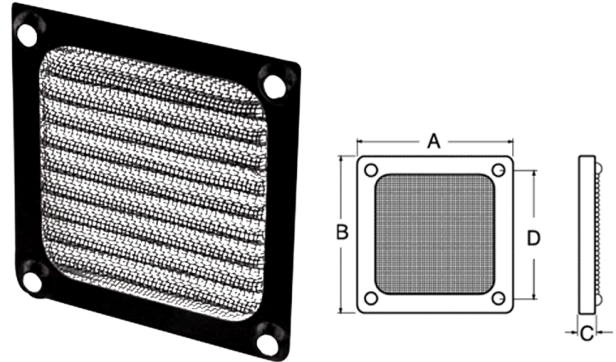
REJILLA PROTECTORA PLÁSTICA SIN FILTRO.  
PARA VENTILADORES DE: 120x120 mm.



## ELECTRÓNICA VARIOS: VENTILADORES / DIODOS LED

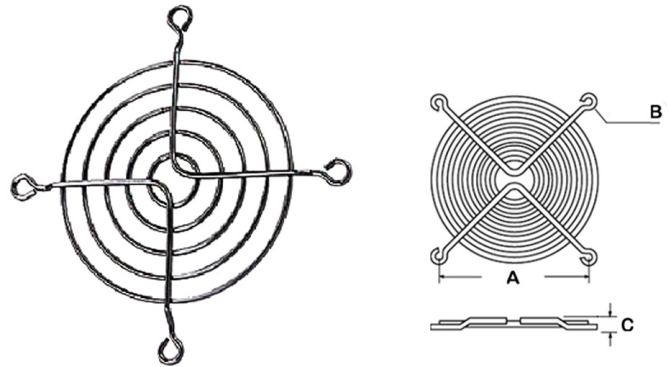
### REJILLAS PROTECTORAS DE ALUMÍNIO CON FILTRO.

REFERENCIA	PARA VENTILADORES	DIMENSIONES (AxBxCxD)
<b>VEN-FA60</b>	60x60 mm.	60x60x4x50 mm.
<b>VEN-FA80</b>	80x80 mm.	80x80x3,5x71,5 mm.
<b>VEN-FA92</b>	92x92 mm.	92x92x4x82,5 mm.
<b>VEN-FA120</b>	120x120 mm.	120x120 mm.



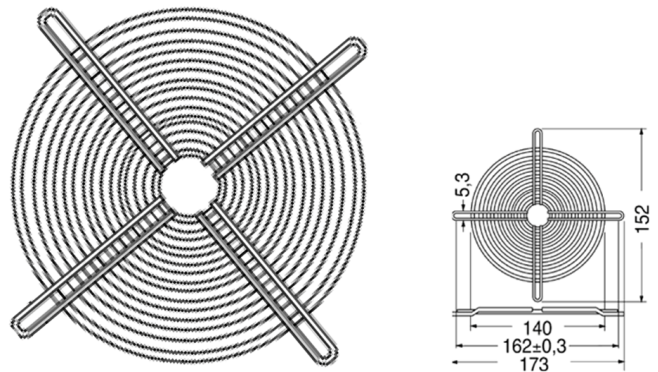
### REJILLAS PROTECTORAS DE ALUMÍNIO NIQUELADO CON FILTRO.

REFERENCIA	PARA VENTILADORES	DIMENSIONES (AxBxC)
<b>VEN-R40</b>	40x40 mm.	32x4x4,8 mm.
<b>VEN-R60</b>	60x60 mm.	50x4,3x3 mm.
<b>VEN-R80</b>	80x80 mm.	71,5x4,5x5,5 mm.
<b>VEN-R92</b>	92x92 mm.	82,5x4,5x5,5 mm.
<b>VEN-R120</b>	120x120 mm.	104,6x4,5x5,6 mm.



### VEN-R150

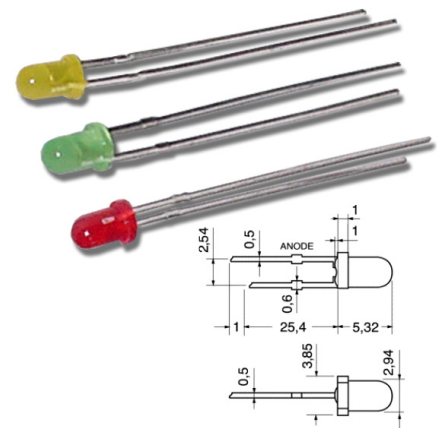
REJILLA PROTECTORA DE ALUMÍNIO NIQUELADO CON FILTRO. PARA VENTILADORES DE: 172x150x51mm. 162x150x55 mm.



INSTRUMENTACIÓN Y ELECTRÓNICA VARIOS

### DIODOS LED PARA ELECTRÓNICA CON CÁPSULA DIFUSA (OPACA). Ø 3mm.

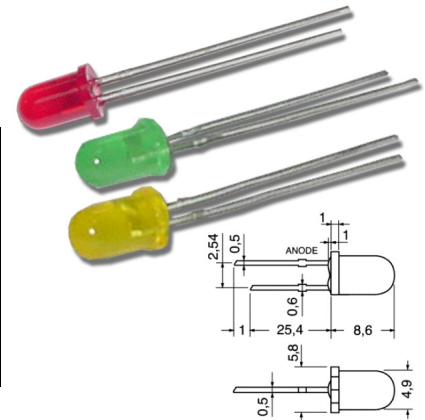
REFERENCIA	COLOR EMISIÓN	DIÁMETRO	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMINOSIDAD	ÁNGULO VISIÓN
			Typ.	Max.		
<b>320.300605</b>	AMARILLO	3mm.	2	2,8	60	60°
<b>320.304004</b>	AZUL	3mm.	3,6	4	400	60°
<b>320.300123</b>	ROJO	3mm.	2,2	2,6	12	35°
<b>320.300306</b>	VERDE	3mm.	2,1	2,8	30	60°



## ELECTRÓNICA VARIOS: DIODOS LED

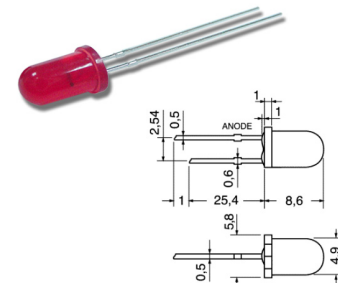
### DIODOS LED PARA ELECTRÓNICA CON CÁPSULA DIFUSA (OPACA). Ø 5mm.

REFERENCIA	COLOR EMISIÓN	DIÁMETRO	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMINOSIDAD	ÁNGULO VISIÓN
			Typ.	Max.		
<b>320.500805</b>	AMARILLO	5mm.	2,1	2,8	80	120°
<b>320.502504</b>	AZUL	5mm.	3,6	4	250	60°
<b>320.500243</b>	ROJO	5mm.	1,7	2,6	24	36°
<b>320.500306</b>	VERDE	5mm.	1,7	2,6	30	36°



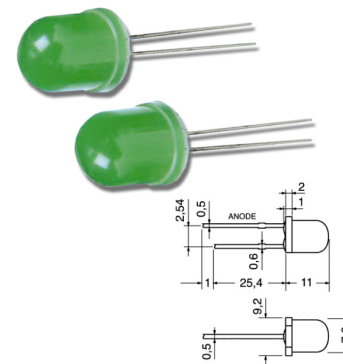
### DIODOS LED PARA ELECTRÓNICA CON CÁPSULA DIFUSA (OPACA). 12V. Ø 5mm.

REFERENCIA	COLOR EMISIÓN	DIÁMETRO	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMINOSIDAD	ÁNGULO VISIÓN
			Typ.	Max.		
<b>320.51215005</b>	AMARILLO	5mm.	12	15	1500	30°
<b>320.51200063</b>	ROJO	5mm.	12	15	6	21°
<b>320.51218006</b>	VERDE	5mm.	12	15	1800	30°



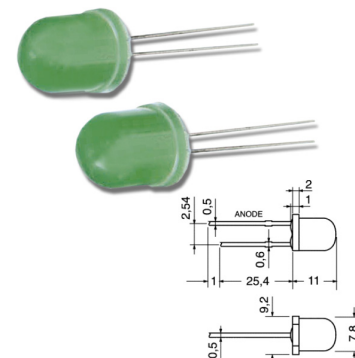
### DIODOS LED PARA ELECTRÓNICA CON CÁPSULA DIFUSA (OPACA). Ø 8mm.

REFERENCIA	COLOR EMISIÓN	DIÁMETRO	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMINOSIDAD	ÁNGULO VISIÓN
			Typ.	Max.		
<b>320.800205</b>	AMARILLO	8mm.	2,1	2,8	20	60°
<b>320.800503</b>	ROJO	8mm.	2	2,8	50	60°
<b>320.800256</b>	VERDE	8mm.	1,7	2,8	25	60°



### DIODOS LED PARA ELECTRÓNICA CON CÁPSULA DIFUSA (OPACA). Ø 8mm. INTERMITENTE.

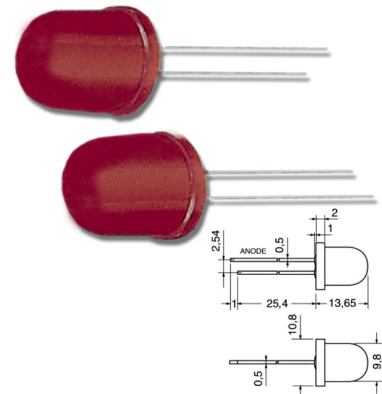
REFERENCIA	COLOR EMISIÓN	DIÁMETRO	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMINOSIDAD	ÁNGULO VISIÓN
			Typ.	Max.		
<b>320.8101505</b>	AMARILLO	8mm.	5	14	150	60°
<b>320.8101003</b>	ROJO	8mm.	5	14	100	60°
<b>320.8100506</b>	VERDE	8mm.	5	14	50	60°



## ELECTRÓNICA VARIOS: DIODOS LED

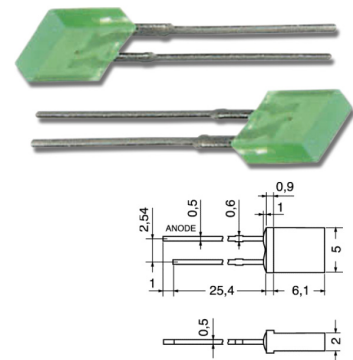
### DIODOS LED PARA ELECTRÓNICA CON CÁPSULA DIFUSA (OPACA). Ø 10mm.

REFERENCIA	COLOR EMISIÓN	DIÁMETRO	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMINOSIDAD	ÁNGULO VISIÓN
			Typ.	Max.		
<b>320.109005</b>	AMARILLO	10mm.	1,7	2,8	900	42°
<b>320.100303</b>	ROJO	10mm.	2	2,8	30	60°
<b>320.100206</b>	VERDE	10mm.	2,1	2,8	20	60°



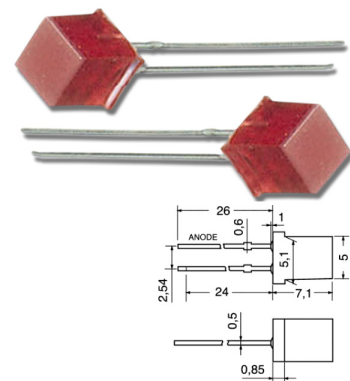
### DIODOS LED PARA ELECTRÓNICA CON CÁPSULA DIFUSA (OPACA). 2x5mm.

REFERENCIA	COLOR EMISIÓN	TAMAÑO	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMINOSIDAD	ÁNGULO VISIÓN
			Typ.	Max.		
<b>320.9200155</b>	AMARILLO	2x5mm.	2,1	2,8	15	140°
<b>320.9200383</b>	ROJO	2x5mm.	2	2,8	38	140°
<b>320.9200156</b>	VERDE	2x5mm.	2,1	2,8	15	140°



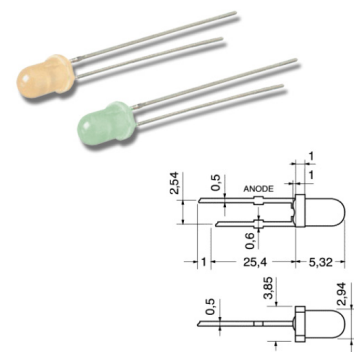
### DIODOS LED PARA ELECTRÓNICA CON CÁPSULA DIFUSA (OPACA). 5x5mm.

REFERENCIA	COLOR EMISIÓN	TAMAÑO	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMINOSIDAD	ÁNGULO VISIÓN
			Typ.	Max.		
<b>320.9500105</b>	AMARILLO	5x5mm.	2,1	2,8	10	150°
<b>320.9500203</b>	ROJO	5x5mm.	2	2,8	20	140°
<b>320.9500156</b>	VERDE	5x5mm.	2,1	2,8	15	140°



### DIODOS LED PARA ELECTRÓNICA CON CÁPSULA TRASLUCIDA (TRANSPARENTE COLOREADA). Ø 3mm.

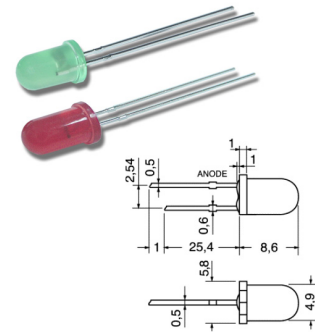
REFERENCIA	COLOR EMISIÓN	DIÁMETRO	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMINOSIDAD	ÁNGULO VISIÓN
			Typ.	Max.		
<b>321.303005</b>	AMARILLO	3mm.	1,9	2,1	300	
<b>321.304003</b>	ROJO	3mm.	1,9	2,1	400	
<b>321.302006</b>	VERDE	3mm.	1,9	2,1	200	



## ELECTRÓNICA VARIOS: DIODOS LED

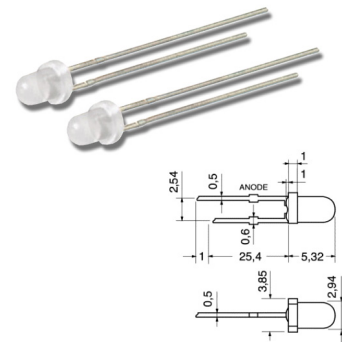
### DIODOS LED PARA ELECTRÓNICA CON CÁPSULA TRASLUCIDA (TRANSPARENTE COLOREADA). Ø 5mm.

REFERENCIA	COLOR EMISIÓN	DIÁMETRO	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMINOSIDAD	ÁNGULO VISIÓN
			Typ.	Max.		
<b>321.501503</b>	ROJO	5mm.	1,8	2	150	30°
<b>321.502806</b>	VERDE	5mm.	2,2	2,6	280	12°



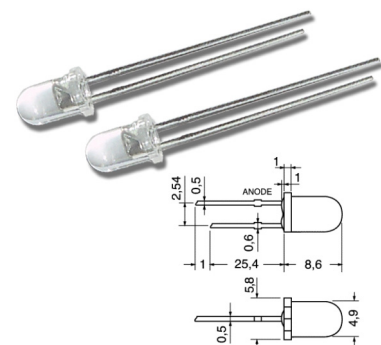
### DIODOS LED PARA ELECTRÓNICA CON CÁPSULA TRANSPARENTE. Ø 3mm.

REFERENCIA	COLOR EMISIÓN	DIÁMETRO	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMINOSIDAD	ÁNGULO VISIÓN
			Typ.	Max.		
<b>322.327005</b>	AMARILLO	3mm.	2	2,6	2700	20°
<b>322.320004</b>	AZUL	3mm.	3,2	3,2	2000	20°
<b>322.330000</b>	BLANCO	3mm.	3,6	4	3000	25°
<b>322.302003</b>	ROJO	3mm.	1,7	2,6	200	30°
<b>322.370003</b>	ROJO	3mm.	2,1	2,6	7000	30°
<b>322.303006</b>	VERDE	3mm.	2,2	2,6	300	30°



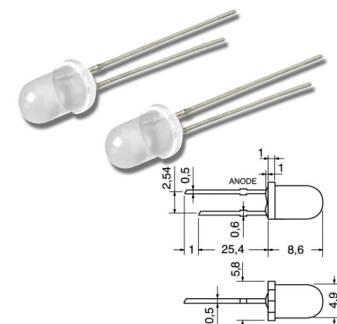
### DIODOS LED PARA ELECTRÓNICA CON CÁPSULA TRANSPARENTE. Ø 5mm.

REFERENCIA	COLOR EMISIÓN	DIÁMETRO	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMINOSIDAD	ÁNGULO VISIÓN
			Typ.	Max.		
<b>322.522005</b>	AMARILLO	5mm.	2	2,6	2200	8°
<b>322.5180005</b>	AMARILLO	5mm.	2,1	2,6	18000	15°
<b>322.520004</b>	AZUL	5mm.	2,8	3,6	2000	30°
<b>322.5150004</b>	AZUL	5mm.	3,2	3,2	15000	20°
<b>322.540000</b>	BLANCO	5mm.	3,6	4	4000	30°
<b>322.5120000</b>	BLANCO	5mm.	3,6	4	12000	25°
<b>322.503003</b>	ROJO	5mm.	1,7	2,6	300	12°
<b>322.520003</b>	ROJO	5mm.	2	2,6	2000	30°
<b>322.5100003</b>	ROJO	5mm.	1,9	1,9	10000	20°
<b>322.512006</b>	VERDE	5mm.	2,1	2,8	1200	15°
<b>322.550009</b>	VIOLETA	5mm.	3,2	3,2	5000	30°



### DIODOS LED PARA ELECTRÓNICA CON CÁPSULA TRANSPARENTE. Ø 5mm. INTERMITENTE.

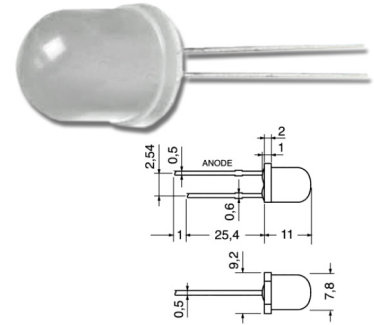
REFERENCIA	COLOR EMISIÓN	DIÁMETRO	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMINOSIDAD	ÁNGULO VISIÓN
			Typ.	Max.		
<b>322.5101105</b>	AMARILLO	5mm.	5	14	110	60°
<b>322.5102003</b>	ROJO	5mm.	5	14	200	60°
<b>322.5100806</b>	VERDE	5mm.	5	14	80	40°



## ELECTRÓNICA VARIOS: DIODOS LED

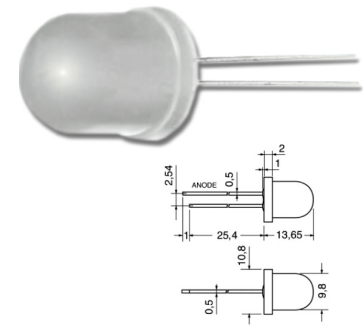
### DIODOS LED PARA ELECTRÓNICA CON CÁPSULA TRANSPARENTE. Ø 8mm.

REFERENCIA	COLOR EMISIÓN	DIÁMETRO	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMINOSIDAD	ÁNGULO VISIÓN
			Typ.	Max.		
<b>322.830005</b>	AMARILLO	8mm.	1,6	2,6	3000	30°
<b>322.850004</b>	AZUL	8mm.	2,8	4	5000	20°
<b>322.830003</b>	ROJO	8mm.	2,1	2,6	3000	15°
<b>322.825006</b>	VERDE	8mm.	2,2	2,8	2500	30°



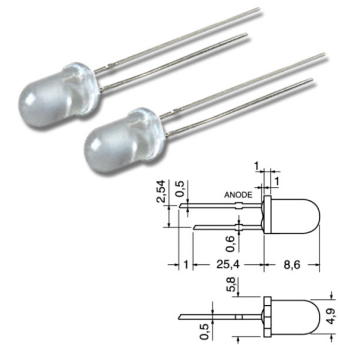
### DIODOS LED PARA ELECTRÓNICA CON CÁPSULA TRANSPARENTE. Ø 10mm.

REFERENCIA	COLOR EMISIÓN	DIÁMETRO	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMINOSIDAD	ÁNGULO VISIÓN
			Typ.	Max.		
<b>322.150005</b>	AMARILLO	10mm.	2,1	2,8	5000	20°
<b>322.150004</b>	AZUL	10mm.	3,4	4	5000	60°
<b>322.180000</b>	BLANCO	10mm.	3,6	4	8000	60°
<b>322.150003</b>	ROJO	10mm.	2,1	2,6	5000	20°
<b>322.150006</b>	VERDE	10mm.	3,5	4	5000	20°



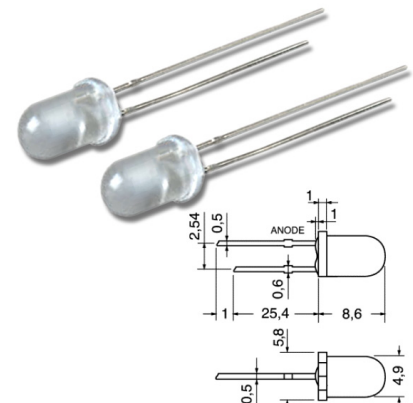
### DIODO LED PARA ELECTRÓNICA BICOLOR CON DOS TERMINALES (ILUMINACIÓN POR POLARIZACIÓN). Ø 3mm.

REFERENCIA	COLOR EMISIÓN		DIÁMETRO	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMIN.	ÁNGULO VISIÓN
	ROJO	VERDE		Typ.	Max.		
<b>323.23201036</b>	ROJO	VERDE	3mm.	2,1	2,8	20/10	50°



### DIODOS LED PARA ELECTRÓNICA BICOLORS CON DOS TERMINALES (ILUMINACIÓN POR POLARIZACIÓN). Ø 5mm.

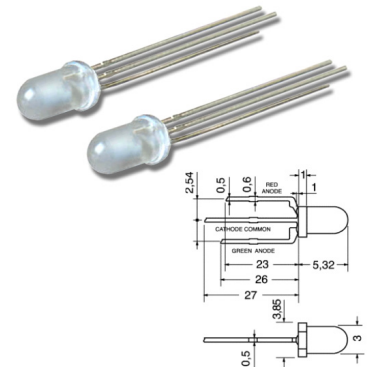
REFERENCIA	COLOR EMISIÓN		Ø	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMIN.	ÁNGULO VISIÓN
	AMARILLO	VERDE		Typ.	Max.		
<b>323.25000856</b>	AMARILLO	VERDE	5mm.	1,7	2,6	8	30°
<b>323.25302036</b>	ROJO	VERDE	5mm.	2,1	2,8	30/20	50°



## ELECTRÓNICA VARIOS: DIODOS LED

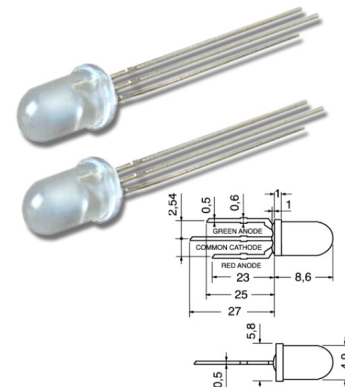
### DIODO LED PARA ELECTRÓNICA BICOLOR CON TRES TERMINALES (CÁTODO COMÚN). Ø 3mm.

REFERENCIA	COLOR EMISIÓN		Ø	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMIN.	ÁNGULO VISIÓN
	ROJO	VERDE		Typ.	Max.		
<b>323.33603036</b>	ROJO	VERDE	3mm.	2,1	2,8	60/30	50°



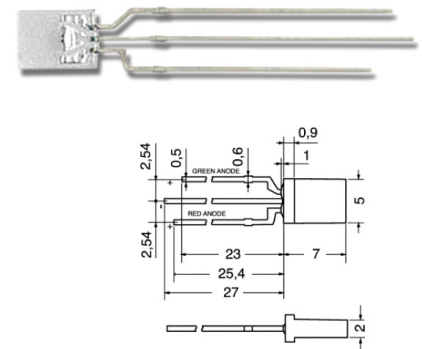
### DIODOS LED PARA ELECTRÓNICA BICOLORS CON TRES TERMINALES (CÁTODO COMÚN). Ø 5mm.

REFERENCIA	COLOR EMISIÓN		DIÁMETRO	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMIN.	ÁNGULO VISIÓN
	ROJO	VERDE		Typ.	Max.		
<b>323.35151036</b>	ROJO	VERDE	5mm.	2,2	2,6	150/100	50°



### DIODO LED PARA ELECTRÓNICA BICOLOR CON TRES TERMINALES (CÁTODO COMÚN). 2x5mm.

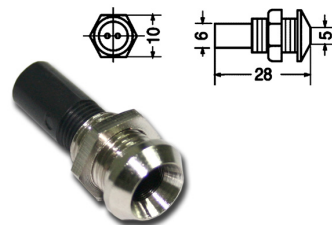
REFERENCIA	COLOR EMISIÓN		DIM.	TENSIÓN DIRECTA CON 20 ma. Vf (V)		LUMIN.	ÁNGULO VISIÓN
	ROJO	VERDE		Typ.	Max.		
<b>323.392805036</b>	ROJO	VERDE	2x5mm.	2,1	2,8	80/50	120°



INSTRUMENTACIÓN Y ELECTRÓNICA VARIOS

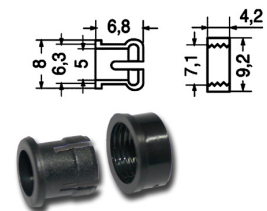
#### 360.508152

PORTA-LED, PARA LED DE 5mm. DE DIÁMETRO. CON ALOJAMIENTO PARA RESISTENCIA.



#### 360.508170

PORTA-LED, PARA LED DE 5mm. DE DIÁMETRO. PLÁSTICO. COLOR NEGRO.



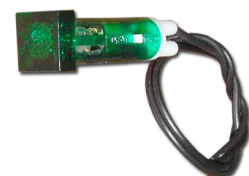
#### 12120-AB

PILOTO DE NEON 230V. COLOR AMBAR.



#### 12120-V

PILOTO DE NEON 230V. COLOR VERDE.





**TRANSFORMADORES ALTA TENSION DE TV**



**NOTA: CONSULTAR CATÁLOGO DE FAMILIA.**

# TESTER LÁMPARAS CCFL

## HR-TL1040

**FACIL Y RÁPIDO DIAGNOSTICO**

**EL ANALIZADOR DE LÁMPARAS CCFL PARA LCD PERMITE DIAGNOSTICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA LÁMPARA MONTADA EN EL PANEL DEL TELEVISOR/MONITOR LCD SIN NECESIDAD DE DESMONTAR LA PARTE DEL PANEL CORRESPONDIENTE DONDE SE UBICAN LAS LÁMPARAS, Y SIN TENER QUE EFECTUAR NINGUNA DESCONEXIÓN DE LOS DIFERENTES CONECTORES QUE INTERACTÚAN ENTRE LA PLACA INVERTER Y LAS LÁMPARAS. EL TL1040 ES CAPAZ DE VERIFICAR LÁMPARAS DE PANTALLAS LCD DESDE 10" HASTA 42".**

**ALIMENTACIÓN EXTERNA: 12Vdc nominal 13Vdc máx. TENSIÓN DE PRUEBA: 2,5KVrms.**

**INSTRUMENTACIÓN  
Y ELECTRÓNICA VARIOS**

## TRANSFORMADORES ENCAPSULADOS

### SERIE MINI

Diseñada para productos de bajo consumo y miniaturizados.

E20 SERIES: 0,35-0,6VA.

### SERIE E

Diseñada para un amplio rango de potencia y espacio limitado.

E30 SERIES: 0,5-3,2VA.

E38 SERIES: 1,8-6VA.

E42 SERIES: 2,7-7,5VA.

E48 SERIES: 8-12VA.

E54 SERIES: 13-16VA.

E60 SERIES: 20-35VA.

E66 SERIES: 35-55VA.

### SERIE U

Diseñada para un amplio rango de potencia y altura limitada.

U30 SERIES: 2,4-10VA.

U39 SERIES: 8-30VA.

U48 SERIES: 40-65VA.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

Diseñados y fabricados según normas EN61558, EN60590, EN60065, Directiva 2002/95/CE (RoHS), UL506, UL5085, UL1585

UL/VDE/ENEC certificaciones disponibles para la mayoría de estas series.

Carcasa de plástico Auto-extinguible UL 94 VO.

Proceso de Impregnado con resina sintética clase térmica "F" 155°C/311°F.

Hilo cobre Tipo doble aislamiento, grado 2.

Clasificación Térmica de los materiales: "B" 130°C/266°F - "F" 155°C/311°F (Opcionalmente)

Rigidez dieléctrica entre Primario / Secundario  $\geq 4kV$ .

Líneas fuga y dist. aislam. según norma IEC EN60950, EN61558, EN60335.

Pines conexión libres de plomo

**Transformadores de seguridad:** es un tipo de transformador que garantiza la separación de circuitos (aislamiento), destinado a alimentar circuitos de muy baja tensión, haciéndolos indicados para aplicaciones de clase II. En ningún caso debe sobrepasar la tensión de 50 V en los devanados secundarios. Se indica en la carcasa del transformador con los símbolos siguientes:



Transformador de seguridad



Transformador de aislamiento

**NOTA:** CONSULTAR CATÁLOGO DE FAMILIA.

## TRANSFORMADORES CONVENCIONALES

### SERIE C

Transformadores diseñados para cumplir con las normas de seguridad, su estructura interna con dos cámaras separadas para los bobinados garantiza el cumplimiento de las normativas: VDE0507/EN61558.

La gama de estos transformadores va de 2VA a 200VA. Su configuración su posibilidad de configurar la salida secundaria como única, doble o múltiple le permite obtener cualquier necesidad de formato.

**C38 SERIES:** 2-6VA.

**C42 SERIES:** 5-8VA.

**C48 SERIES:** 8-14VA.

**C54 SERIES:** 13-25VA.

**C60 SERIES:** 20-35VA.

**C66 SERIES:** 35-70VA.

**C75 SERIES:** 60-120VA.

**C84 SERIES:** 100-150VA.

**C96 SERIES:** 150-200VA.

Equipos personalizables bajo solicitud.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

Diseñados y fabricados según normas **EN61558, EN60950, EN60472, UL506, UL5085**

Carcasa de plástico Auto-extinguible **UL 94 VO**.

Tipo de carrete: **2 cámaras**.

Hilo cobre Tipo doble aislamiento, grado **2**

Proceso de Impregnado con resina sintética clase térmica **"F"** 155°C/311°F.

Clasificación térmica de los materiales: **"B"** 130°C/266°F - **"F"** 155°C/311°F (Opcionalmente)

Rigidez dieléctrica entre Primario / Secundario  $\geq 4kV$ .

Líneas fuga y dist. aislam. según norma IEC **EN60950, EN61558, EN60335**.

Pines conexión libres de plomo

**NOTA:** CONSULTAR CATÁLOGO DE FAMILIA.

## TRANSFORMADORES CONVENCIONALES

### SERIE S

Transformadores diseñados para cumplir con las normas de seguridad, su estructura interna con dos cámaras separadas para los bobinados garantiza el cumplimiento de las normativas: VDE0507/EN61558.

La gama de estos transformadores va de 2VA a 200VA. Su configuración su posibilidad de configurar la salida secundaria como única, doble o múltiple le permite obtener cualquier necesidad de formato.

**S38 SERIES:** 2-6VA.

**S42 SERIES:** 5-8VA.

**S48 SERIES:** 8-14VA.

**S54 SERIES:** 13-25VA.

**S60 SERIES:** 20-35VA.

**S66 SERIES:** 35-70VA.

**S75 SERIES:** 60-120VA.

**S84 SERIES:** 100-150VA.

**S96 SERIES:** 150-200VA.

Equipos personalizables bajo solicitud.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

Diseñados y fabricados según normas **EN61558, EN60950, EN60472, UL506, UL5085**

Carcasa de plástico Auto-extinguible **UL 94 VO.**

Tipo de carrete: **2 cámaras.**

Hilo cobre Tipo doble aislamiento, grado **2.**

Proceso de Impregnado con resina sintética clase térmica **"F" 155°C/311°F.**

Clasificación térmica de los materiales: **"B" 130°C/266°F - "F" 155°C/311°F (Opcionalmente)**

Rigidez dieléctrica entre Primario / Secundario **4kV.**

Líneas fuga y dist. aislam. según norma IEC **EN60950, EN61558, EN60335.**

Pines conexión libres de plomo

**NOTA:** CONSULTAR CATÁLOGO DE FAMILIA.