



Serie  
fijación **TUERCA**

Indicadores luminosos de tamaño standard que proporcionan una señalización clara y precisa.

Montaje robusto gracias a su fijación mediante tuerca.

Variedad de conexiones y colores, ofreciendo una versatilidad adaptada a diversas necesidades.

Equipados con tecnología LED de última generación y alta luminosidad.



sigue nuestra luz...



Fiabilidad y durabilidad  
Nuestros standard con innovaciones

**Garantía de Montaje:** El sistema de fijación por tuerca reduce el riesgo de que las piezas se suelten o se aflojen con el tiempo debido a vibraciones u otras fuerzas externas.

**Ahorro de espacio:** El diámetro de estos indicadores luminosos contribuye a un uso más eficiente del espacio en el panel. Esto es crucial en aplicaciones donde el espacio es limitado y se busca una disposición compacta.

**Versatilidad de aplicación:** Gracias a su tamaño compacto, estos indicadores son versátiles y pueden aplicarse en una variedad de contextos como cuadros de maniobra y maquinaria industrial, etc. .

**Gama de colores y voltajes:** La disponibilidad en 5 colores y distintos voltajes permite a los usuarios seleccionar la opción que mejor se adapte a sus necesidades específicas

**Eficiencia energética:** estos indicadores luminosos ofrecen una iluminación brillante con LED de altas prestaciones y con un consumo de energía muy reducido.

## Serie fijación **TUERCA**

**Robustos, fiables y de alta luminosidad**

Diseño Integral Delecsa

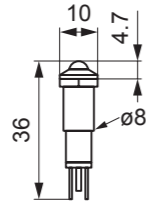
La serie fijación **TUERCA**, ha experimentado una notable actualización desde su inicio con la introducción de la tecnología LED, materiales mas modernos y novedosos, nuevos modelos y características especiales adaptadas a nuestros tiempos y a la tecnología actual.

Éstos dispositivos están especialmente diseñados para su uso en lugares de altas prestaciones y señalética industrial como sinópticos, cuadros de maniobra, maquinaria industrial, electrodomésticos, etc. y ofrecen unas prestaciones y fiabilidad excepcionales.



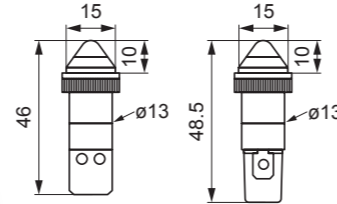
Mayor luminosidad con el menor consumo

D 2204 M



D-2204M  
faston 2,8

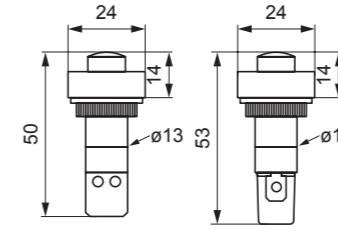
D 301 - Frontal Metálico



D-301  
bornes / cables

D-301  
faston 6,3

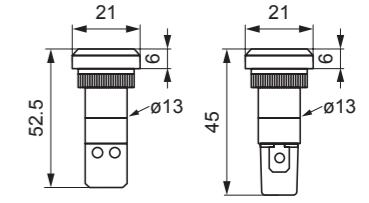
D 1304



D-1304  
bornes / cables

D-1304  
faston 6,3

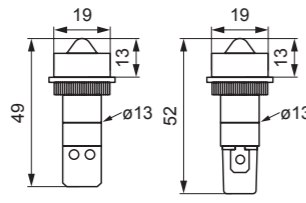
D 1308



D-1308  
bornes / cables

D-1308  
faston 6,3

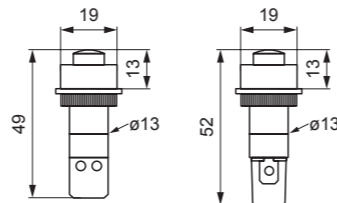
D 1302



D-1302  
bornes / cables

D-1302  
faston 6,3

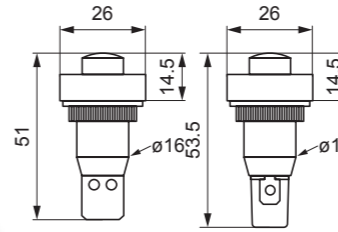
D 1303



D-1303  
bornes / cables

D-1303  
faston 6,3

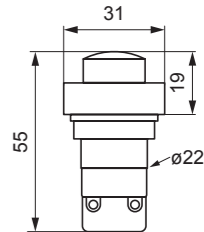
D 1401



D-1401  
bornes / cables

D-1401  
faston 6,3

D 1411



D-1411  
bornes

**Características pilotos fijación TUERCA Serie Standard**

Nuestra serie standard se caracteriza por sus diseños clásicos, atemporales y diversos, ofreciendo al mismo tiempo una máxima fiabilidad y duración. Sometidos a unas pruebas de calidad exhaustivas que proporcionan a éstos pilotos una larga vida

	CONEXIÓN	LED	INCANDESCENCIA	NEON
MONOCOLOR	Borne	12V, 24V, 48V ACDC - 110V, 220V AC	24V ACDC	110V, 220V, 380V AC.
	Cable	12V, 24V, 48V ACDC - 110V, 220V AC	24V ACDC	110V, 220V, 380V AC.
	Faston 6,3	12V, 24V, 48V ACDC - 110V, 220V AC	24V ACDC	110V, 220V, 380V AC.

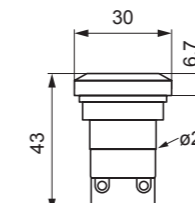


**Gama de colores**

- Monocolor: (blanco)
  - Color frontal: cromado o negro (según modelo)
  - Tipo de montaje: Panel
  - Taladro de montaje: 13 mm, 16 mm y 22mm.
  - Conexión: Bornes, Cables, Faston 2,8 ó 6,3 mm.
- Los pilotos con lámpara de neón se suministran sólo en 13 y 16 mm (D 1401)  
Cotas expresadas en milímetros.

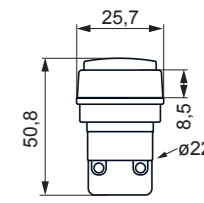
- Tipo de lámpara: LED SMB de alta luminosidad
- Protección: IP64
- Material: PC
- Vida útil: 30.000 h
- Embalaje: 13mm - 30 Unid. / 16mm - 20 Unid. / 22mm - 10 Unid.
- Conforme a normas IEC60947-5-1, EN/IEC 60947-1, Rohs.

D 1415



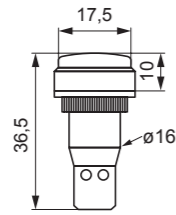
D-1415  
bornes

D 2431



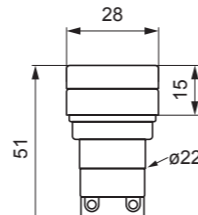
D-2431  
bornes

D 4016



D-4016  
bornes

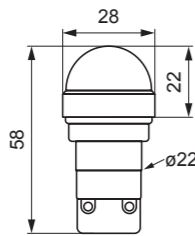
D 4022



D-4022  
bornes

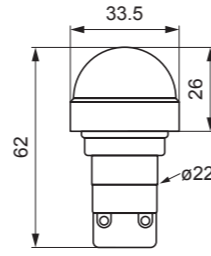


D 2817



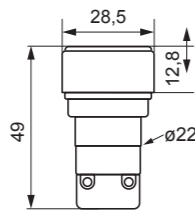
D-2817  
bornes

D 2821



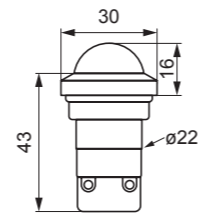
D-2821  
bornes

D 4014 - Frontal Metálico



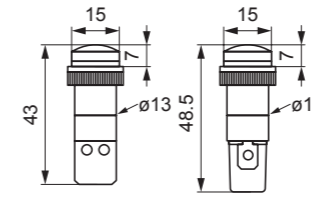
D-4014  
bornes

D 2415

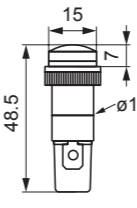


D-2415  
bornes

D 309

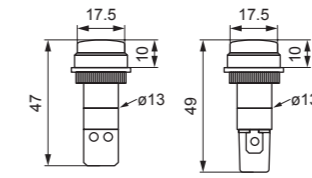


D-309  
bornes / cable

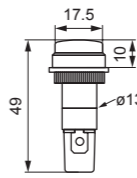


D-309  
faston 6,3

D 311

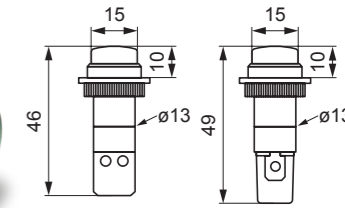


D-311  
bornes / cable

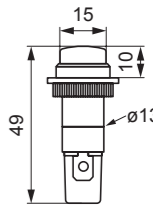


D-311  
faston 6,3

D 310



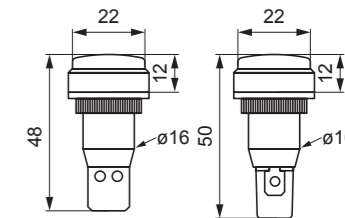
D-310  
bornes / cable



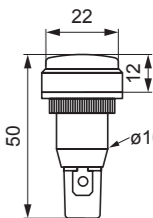
D-310  
faston 6,3



D 402

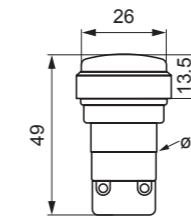


D-402  
bornes / cable



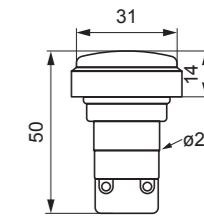
D-402  
faston 6,3

D 417



D-417  
bornes

D 421



D-421  
bornes

**Características pilotos fijación TUERCA Serie Frontal Plano**

Los pilotos con frontal plano proporcionan una visualización clara y eficiente, así como compatibilidad de diseño con sistemas de visualización modernos.

Sometidos a unas pruebas de calidad exhaustivas que proporcionan a éstos pilotos una larga vida

	CONEXIÓN	LED	INCANDESCENCIA	NEON
MONOCOLOR	Cable	12V, 24V, 48V ACDC - 110V, 220V AC	24V ACDC	110V, 220V, 380V AC.
	Borne	12V, 24V, 48V ACDC - 110V, 220V AC	24V ACDC	110V, 220V, 380V AC.
	Faston 6,3	12V, 24V, 48V ACDC - 110V, 220V AC	24V ACDC	110V, 220V, 380V AC.

**Gama de colores**

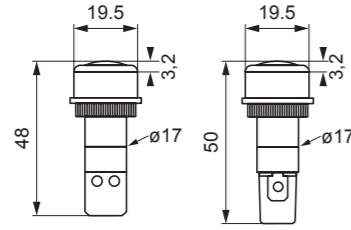
- Monocolor: (blanca)
- Color frontal: cromado o negro (según modelo)
- Tipo de montaje: Panel
- Taladro de montaje: 17mm, 20mm, 25mm, 29mm, 59mm.
- Conexión: Bornes, Cables, Faston 6,3 mm.
- Los pilotos con lámpara de neón se suministran sólo en 13 y 16 mm
- Material: PC.

Cotas expresadas en milímetros.

- Tipo de lámpara: LED SMB de alta luminosidad
- Protección: IP64
- Material: PC
- Vida útil: 30.000 h
- Embalaje: 17/20mm - 30 Unid. / 25/29mm - 20 Unid / 59mm - 1 Unid.
- Conforme a normas IEC60947-5-1, EN/IEC 60947-1, Rohs.

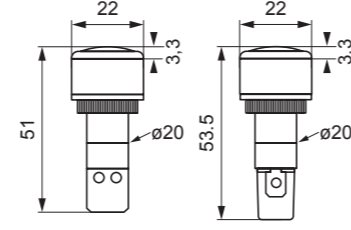


D 312



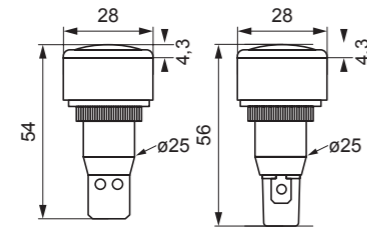
D-312 cables / bornes  
D-312 faston 6,3

D 313



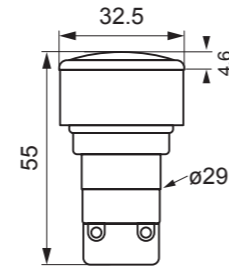
D-313 cables / bornes  
D-313 faston 6,3

D 403



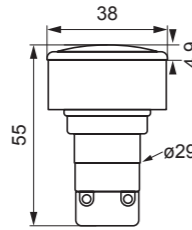
D-403 cables / bornes  
D-403 faston 6,3

D 418



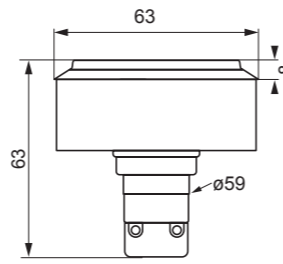
D-418 bornes

D 423



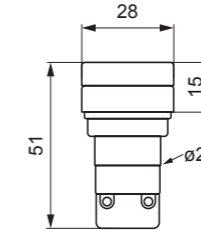
D-423 bornes

D 427



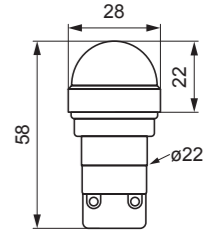
D-427 bornes

D 4022 I



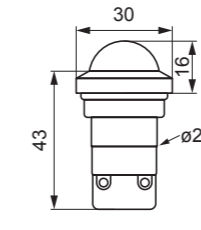
D-4022-I bornes

D 2817 I



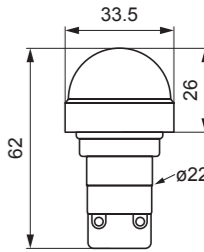
D-2817-I bornes

D 2415 I



D-2415-I bornes

D 2821 I



D-2821-I bornes

**Características pilotos fijación TUERCA Serie Frontal Extraplano**

Los mismos características que los pilotos de frontal plano con un diseño de frontal totalmente rasante que permite instalar el piloto en la superficie sin sobresalir quedando totalmente integrado en la misma.

Sometidos a unas pruebas de calidad exhaustivas que proporcionan a éstos pilotos una larga vida

**Gama de colores**

- Monocolor: (blanco)
- Color frontal: cromado o negro (según modelo)
- Tipo de montaje: Panel
- Taladro de montaje: 17mm, 20mm, 25mm, 29mm, 59mm.
- Conexión: Bornes, Cables, Faston 2,8 ó 6,3 mm.

Los pilotos con lámpara de neón se suministran sólo en 17, 20 mm  
Los pilotos de incandescencia se suministran sólo en 17, 20 y 25 mm

→ Material: PC.

Cotas expresadas en milímetros.

- Tipo de lámpara: LED SMB de alta luminosidad
- Protección: IP64
- Material: PC
- Vida útil: 30.000 h
- Embalaje: 17/20mm - 30 Unid. / 25/29mm - 20 Unid / 59mm - 1 Unid.
- Conforme a normas IEC60947-5-1, EN/IEC 60947-1, Rohs.

**Características pilotos fijación TUERCA Serie Intermitente**

Pilotos con luz intermitente especialmente diseñados para indicar advertencias, paros de maquinaria, etc., así como emergencias.

Sometidos a unas pruebas de calidad exhaustivas que proporcionan a éstos pilotos una larga vida

**Gama de colores**

- Monocolor:
- Color frontal: cromado o negro (según modelo)
- Tipo de montaje: Panel
- Taladro de montaje: 22 mm.
- Conexión: Bornes.
- Material: PC.

Cotas expresadas en milímetros.

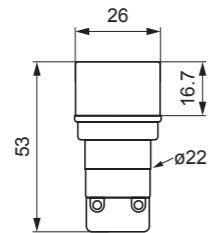
- Tipo de lámpara: LED SMB de alta luminosidad
- Protección: IP64
- Material: PC
- Vida útil: 30.000 h
- Embalaje: 17/20mm - 30 Unid. / 25/29mm - 20 Unid / 59mm - 1 Unid.
- Conforme a normas IEC60947-5-1, EN/IEC 60947-1, Rohs.

	CONEXIÓN	LED	INCANDESCENCIA	NEON
MONOCOLOR	Cable	12V, 24V, 48V ACDC - 110V, 220V AC	24V ACDC	110V, 220V, 380V AC.
	Borne	12V, 24V, 48V ACDC - 110V, 220V AC	24V ACDC	110V, 220V, 380V AC.
	Faston 6,3	12V, 24V, 48V ACDC - 110V, 220V AC	24V ACDC	110V, 220V, 380V AC.

CONEXIÓN	LED	INCANDESCENCIA	NEON
Borne	12V, 24V, 48V ACDC - 110V, 220V AC	--	--

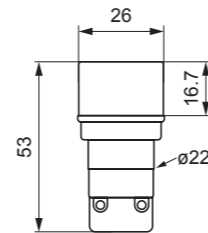


D 712



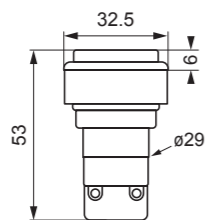
D-712  
bornes

D 714 - Luminoso



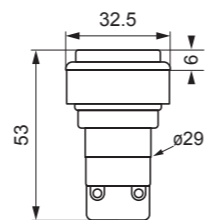
D-714  
bornes

D 702 - Zumbador Extraplano



D-702  
bornes

D 704 - Zumbador Extraplano - Luminoso



D-704  
bornes

**Características pilotos fijación TUERCA Serie Zumbadores**

Pilotos con zumbador incorporado que proporcionan un refuerzo a la información visual, captando la atención de manera efectiva delante de aplicaciones donde se requiera de un avisador acústico, alarmas etc.

Sometidos a unas pruebas de calidad exhaustivas que proporcionan a éstos pilotos una larga vida

CONEXIÓN	LED	INCANDESCENCIA	NEON
Borne	12V, 24V, 48V ACDC - 110V, 220V AC	--	--

**Gama de colores**

- Monocolor:
- Señal acústica: Avisador Sonoro 85-100 db (0,5 m)
- Color frontal: cromado o negro (según modelo)
- Tipo de montaje: Panel
- Taladro de montaje: 22mm.
- Conexión: Bornes.
- Material: PC.

Cotas expresadas en milímetros.

- Tipo de lámpara: LED Difuso alta luminosidad
- Protección: IP54
- Material: PC
- Vida útil: 30.000 h
- Embalaje: 10 Unid.
- Conforme a normas IEC60947-5-1, EN/IEC 60947-1, Rohs.



**Desde 1973** nuestro afán de superación y la excelencia técnica junto con nuestro "know how" acumulado durante décadas fija la calidad de nuestros fabricados.

**Único fabricante nacional** de elementos de mando y señalización. Nuestros elementos se producen en nuestros talleres de Badalona.

**Eléctrica, electrónica y mecánicamente testados uno a uno.**

**La gama más extensa** de pilotos, pulsadores, e interruptores para la industria, domésticos, arquitectura, seguridad, etc.

Diseños propios, soluciones a medida y conceptos de última generación.

**I+D** propio.



**DISPOSITIVOS ELECTRICOS, S.L.**

Mercé, 17-19  
08911 Badalona  
Barcelona - España

Tel. +34 93 389 08 00  
Fax. +34 93 389 00 71

[delecsa@delecsa.com](mailto:delecsa@delecsa.com)

[www.delecsa.com](http://www.delecsa.com)

**50** AÑOS  
1973 - 2023

- ▶ Señalizando
- Poniendo en marcha
- Deteniendo
- Alertando