

· SOMOS ·  
**FABRICANTES**  
CERTIFICADOS

# LUMINARIAS LED ATEX

Zonas 1, 2, 21 y 22



<b>LUMINARIAS LED INDUSTRIALES ATEX</b>	<b>5</b>
FOCO LED ATEX - SERIE FURUD	6
LUZ DE SALIDA LED - SERIE ZETA	10
<b>PROYECTORES LED ATEX</b>	<b>12</b>
PROYECTOR LED ATEX - SERIE GEMMA	13
<b>BALIZAS ATEX</b>	<b>16</b>
BALIZA ATEX LED DE 360° - SERIE MINTAKA	17
ALARMA ACÚSTICA-LUMINOSA ATEX	20
BALIZA MULTICOLOR ATEX LED 40	22
TORRE LUMINOSA LED ATEX 60	25



Paso del Prao, 6, 01320 Oyón (Álava), Spain  
Telf. +34 945 601 381  
atex@atexdelvalle.com | www.atexdelvalle.com

# Delvalle, amplia experiencia en la fabricación de soluciones para atmósferas explosivas



## NOS PONEMOS A TU DISPOSICIÓN

Más de **50 años de experiencia** dando **soluciones** a clientes exigentes que requieren unas características y comportamientos muy concretos según su sector y necesidades.

## VAMOS DONDE TU VAYAS

Nuestro **compromiso** es acercarnos a nuestros clientes y ofrecerles un **servicio excepcional**, combinando una avanzada y amplia gama de productos a precios muy competitivos.

## PERSONALÍZA TU ARMARIO TOTALMENTE

Nuestra producción está organizada para atender **bajo demanda y a medida**. Personalización del color total y **múltiples normativas de protección** gracias a la línea de pintado propia.

## ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD PENSADOS EN TÍ

Sólo empleamos materiales procedentes de empresas de **1ª calidad**, adecuados y certificados. Nuestro **éxito** se debe al aseguramiento de la calidad: ISO 9001, SGS, UL, TÜV, ISO 14000, Ohsas 1800, Atex, IECEx a nivel mundial.



**100%**  
*Entirely designed  
and manufactured  
in Europe*



## CONSÚLTENOS

Confidencialidad, seriedad y calidad.

[www.atexdelvalle.com](http://www.atexdelvalle.com)  
[atex@atexdelvalle.com](mailto:atex@atexdelvalle.com)  
+34 945 601 381

TAMBIÉN ONLINE



Póngase en contacto con nuestro departamento técnico comercial.

Un equipo de profesionales con elevada experiencia y capacidad para resolver todas sus consultas.





Zonas 1, 2, 21 y 22

# LUMINARIAS LED ATEX



**Todas las Soluciones LED  
Atex para Todos  
los Entornos Industriales**



Atex Delvalle le da la solución completa y somos fabricantes expertos en Iluminación Atex: luminarias LED Atex, luces de salida Atex, proyectores Atex, balizas o torres luminosas Atex,... para zonas explosivas (*hazardous areas*) zona: 1, 2, 21 y 22.

La iluminación LED Atex es mucho más luminosa y con un color más blanco respecto a lámparas Atex de sodio, vapor de mercurio, incandescentes, etc.



Gracias a la tecnología LED empleada, se ilumina con más detalle y claridad en zonas peligrosas: hazardous locations. Garantía de iluminación LED Atex 50.000 horas dada la utilización exclusiva en nuestras luminarias de tecnología LED. Minimizamos a prácticamente 0 el coste de mantenimiento necesario de la iluminación Atex.

Disponemos de estudios fotométricos a petición. Nuestros sistemas de iluminación Atex pueden colocarse en todas las áreas de atmósferas explosivas, (*hazardous areas*) como refinerías, plataformas de extracción, oil & gas, plantas petroquímicas, plantas de tratamiento de residuos, plantas de generación de energía *offshore*, etc.

En 2 años amortiza el cambio por luminarias LED Atex.



[▶ HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES](#)



Zonas 1, 2, 21 y 22

# LUMINARIAS LED INDUSTRIALES ATEX



## Soluciones ATEX en Focos para Entornos Industriales

Los focos y la luz de salida LED están adaptados para ser instalados en áreas industriales con presencia de gas y polvo, con protección para para áreas peligrosas Zonas 1, 2, 21 y 22.

Las principales ventajas del uso de LED en los aparatos de iluminación son:

- Dimensiones reducidas y ligeras
- Alta eficiencia y ahorro de energía
- Larga vida útil
- Resistencia a las vibraciones

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES](#)





Zonas 1, 2, 21 y 22

# FOCO LED ATEX **SERIE FURUD**

**Bajo Consumo, Alta Eficiencia y Volumen Reducido**



Ejemplo

Los aparatos de iluminación de la Serie Furud se han concebido para ofrecer un aparato de iluminación de LED capaz de sustituir los equivalentes de incandescencia a costos inferiores. Son adecuados para iluminar áreas en las que es necesario limitar el volumen como túneles, pasos, galerías, pasillos, escaleras y cabinas de mando y de control. Además, se pueden utilizar para iluminar y vigilar productos peligrosos contenidos dentro de depósitos y cisternas gracias a una abrazadera que se acopla con la brida de la ventana.

El modelo con la entrada cables colocada lateralmente, permite de cumplir con algunos requisitos específicos de instalación, reduciendo el espacio necesario. El cuerpo de la lámpara ejerce de disipador térmico para la plancha a LED permitiendo la instalación de mayor potencia luminosa sin incurrir en el deterioro del LED. La patilla universal de montaje en acero inoxidable satisface cualquier necesidad de aplicación y permite la orientación de la luz y una simple instalación.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Zona 1, 2, 21, 22.
- Disipación excelente del calor.
- Bajos consumos y alta eficiencia.
- Adecuada a bajas temperaturas.
- Instalación fácil y volumen reducido.
- Distintos grados de inclinación.
- Cuerpo en aleación de aluminio con bajo contenido de cobre. Con aletas de enfriamiento para una disipación alta del calor.
- Vidrio frontal templado resistente a los golpes y a las altas temperaturas.
- Patilla de fijación: acero inoxidable AISI 316L.
- Juntas de silicona resistentes a los ácidos, a los hidrocarburos y a las altas temperaturas.
- Tornillería de acero inoxidable.
- Entradas: 1 entrada ISO M16. Aparato de iluminación con un prensaestopas.
- Pintura en polvo horneada "epoxi", color gris RAL 7035.
- Resistencia a la corrosión.
- Protección 'Ex e mb'.
- El vidrio plano de protección es resistente a los golpes y a las altas temperaturas, asegura una iluminación para el ambiente circundante que no contamina.

# FOCO LED ATEX **SERIE FURUD**

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y FOTOMÉTRICAS

REFERENCIAS	FURUD19A   FURUD19AL	FURUD12B	FURUD16E
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
Tensión de alimentación	220-240 Vac	110Vac	24 Vdc
Frecuencia nominal	50-60 Hz	50-60 Hz	0 Hz
Consumo de electricidad	17 W	12 W	15 W
Conexión	Entrada de los cables directamente a la bornera L, N, PE. Sec. máx. 2,5 mm <sup>2</sup> , adecuada para entrada-salida		
Factor de potencia	>0,95	>0,96	>0,95
EMC	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-...		
THD	<25%		
Corriente nominal	75mA	100mA	630mA
ESD	4 kV	5 kV	5 kV
CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS			
LED multichip	Seoul	Seoul	Samsung
Ángulo de luz	120°		
Temperatura de color	4700 - 6000 K	4200 K	5700 K
CRI	80		
Reencendido instantáneo	SI		
Lumen	1282 lm	720 lm	1458 lm
Intensidad de luz máxima	543 cd	287 cd	371 cd
Eficiencia Global	75 lm/W	60 lm/W	97 lm/W

## MODELOS

FURUD19A | FURUD12B | FURUD 16E



FURUD19AL

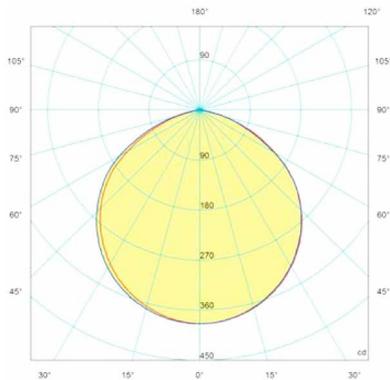


CARCASA FURUD19AL

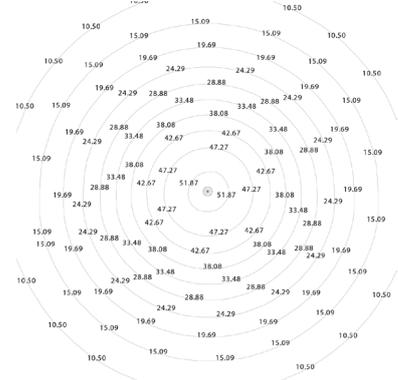


# FOCO LED ATEX **SERIE FURUD**

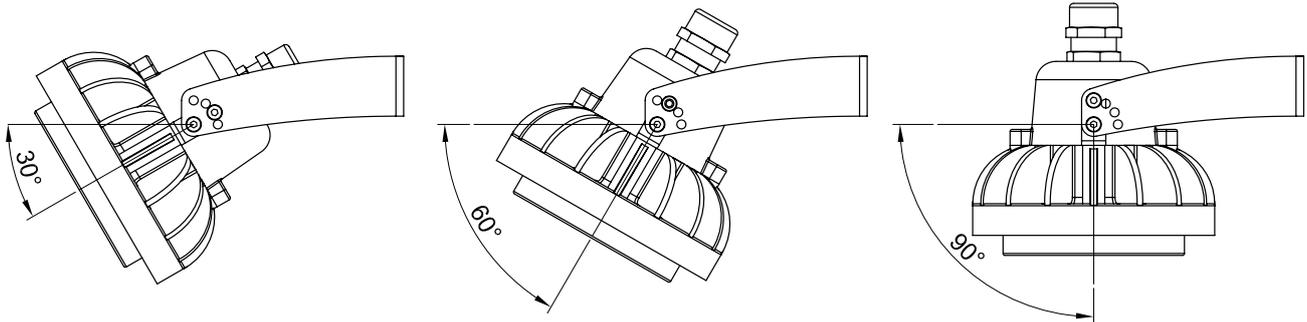
## DIAGRAMA FOTOMÉTRICO



Iluminación del suelo referida a la **FURUD19A** y **FURUD19AL** expresada en lux en una habitación con dimensiones 5 m x 5 m con aparato de iluminación en posición central a 2,5 m de altura.



## GRADOS DE INCLINACIÓN



## MARCAJE

- Zona I, 2, 21, 22
- Protección IP66
- II 2GD Ex e mb IICT.. Gb
- Ex tb IICT..°C Db IP66
- Tem. ambiente: -40° a 60°C.
- ATEX 18233
- IECEx ITS 15.0008

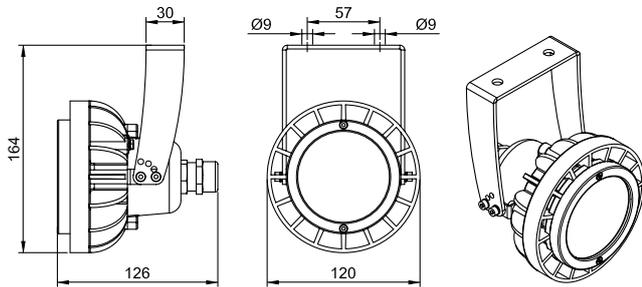
## NORMATIVA

- CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-7: 2016, EN 60079-18: 2009, EN 60079-31: 2014 y a la Directiva Europea 2014/34/UE
- IEC 60079-0: 2012, IEC 60079-7: 2016, IEC 60079-18: 2009, IEC 60079-31: 2014
- Directiva Europea 2014/35/UE Baja tensión
- Directiva Europea 2014/30/UE compatibilidad electromagnética
- Directiva Europea 2012/19/UE RAEE
- Directiva Europea 2011/65/RoHS

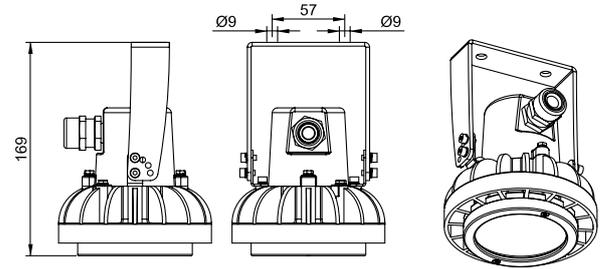
# FOCO LED ATEX **SERIE FURUD**

## PLANOS

FURUD19A | FURUD12B | FURUD16E



FURUD19AL

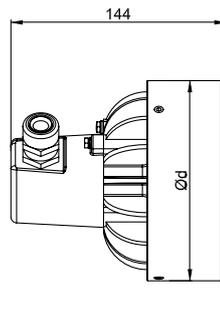
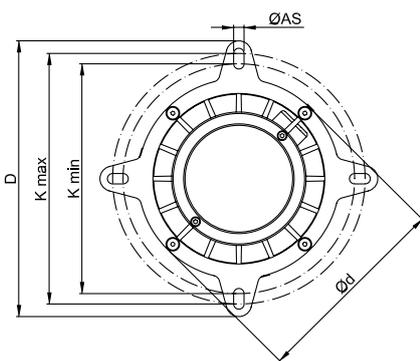


## REFERENCIAS

REFERENCIAS FOCO LED ATEX - SERIE FURUD

REFERENCIAS	POTENCIA	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	CLASE DE TEMPERATURA			FRECUENCIA DE ENTRADA	PESO (kg)
			TA = +40°C	TA = +50°C	TA = +60°C		
FURUD19A	17W	220-240Vac	T5/95°C	T4/105°C	T4/115°C	50/60 Hz	1,1 Kg
FURUD19AL	17W	220-240Vac	T5/95°C	T4/105°C	T4/115°C	50/60 Hz	1,1 Kg
FURUD12B	12W	24Vac	T6/64°C	T6/74°C	T5/84°C	50/60 Hz	1,1 Kg
FURUD16E	15W	24Vdc	T6/66°C	T6/76°C	T5/86°C	0 Hz	1,1 Kg

## MIRILLA - PLANOS Y REFERENCIAS



REFERENCIAS DE MIRILLA FOCO LED ATEX - SERIE FURUD

REFERENCIAS	POTENCIA	K MÁX.	K MIN.	ØAS	D	MIRILLA DIN28120
FURUD19/100	19W	169	1555	7	186	100
FURUD19/125	19W	194	180	7	211	125
FURUD19/150	19W	222	208	9	243	150
FURUD19/200	19W	282	258	9	303	200





Zonas 1, 2, 21 y 22

# LUZ DE SALIDA LED **SERIE ZETA**



Ejemplos



## Luminoso de Seguridad LED para Entornos Atex

Las luces de salida LED a prueba de explosión son fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio y sus fundas transparentes, se fabrican en policarbonato. Disponemos de cuatro modelos diferentea a elegir:

Protegen en las industrias químicas, debido a su alta estabilidad y resistencia mecánica.

La luz no se puede abrir durante su funcionamiento.

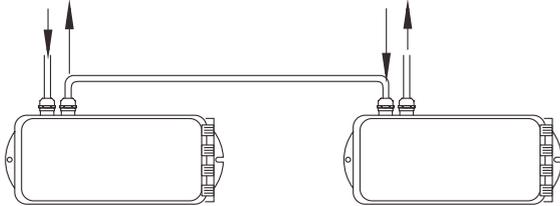
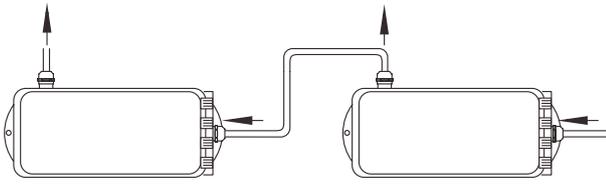
[→ HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES](#)

## CARACTERÍSTICAS

- Zonas 1, 2, 21 y 22.
- Grado IP66.
- Voltaje de entrada: 100-250V.
- Flujo luminoso de la lámpara (LM): 160.
- Potencia: LED3W.
- Piezas en el interior: inversor, batería, el fusible o el interruptor.
- Material de la carcasa: fibra de vidrio reforzada de poliéster.
- Temperatura ambiente: -20°C a + 55 °C.
- Tiempo de accionado emergencia: ≤ 0,1 s.
- Tiempo de emergencia: ≤ 90 min.
- Tiempo de recarga: ≤ 24h.
- Tipo de lámpara: 2 x2,5 mm<sup>2</sup>.
- Entrada de cables 1xM25X1.5 pasacables de plástico de 8 a 17Ø. Tapón de plástico 2xM25x1.5.
- Montaje: techo y pared.

# LUZ DE SALIDA LED **SERIE ZETA**

## INSTALACIÓN



## MÉTODOS DE MONTAJE

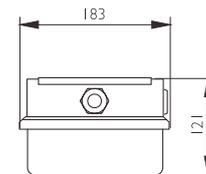
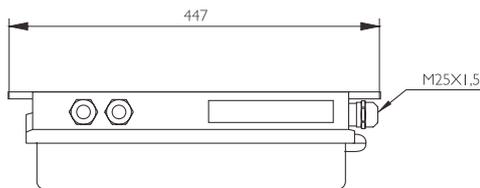
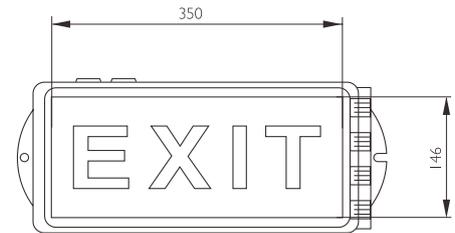
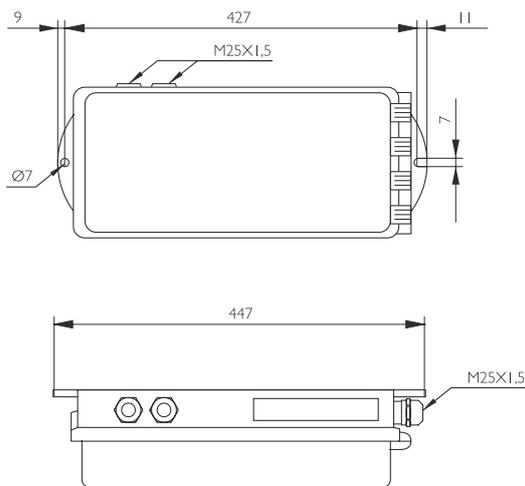
La luminaria Zeta tiene varias opciones de montaje:

- Montaje de techo.
- Montaje en pared.

## MARCAJE

- Zona 1, 2, 21 y 22
- Protección IP66
- Ex II2GD Ex eb ib op is qllCT4Gb
- ExtbIIICT80°C Db

## PLANOS



## REFERENCIAS

REFERENCIAS LUZ DE SALIDA LED - SERIE ZETA

REFERENCIAS	MODELO	ILUMINACIÓN NORMAL	LÚMENES	PESO (kg)
ZETA10		3W	160 LM	3.5
ZETA20		3W	160 LM	3.5
ZETA30		3W	160 LM	3.5
ZETA80		3W	160 LM	3.5



Zonas 2 y 22

# PROYECTORES LED ATEX



## Soluciones de Montaje ATEX en Focos y Luminarias para Entornos Industriales

Los focos y luminarias LED están adaptados para ser instalados en áreas con presencia de gas y polvo, con protección para áreas peligrosas Zonas 2 y 22.

Las principales ventajas del uso de LED en los aparatos de iluminación son:

- Diferentes modos de montaje
- Dimensiones reducidas y ligeras
- Alta eficiencia y ahorro de energía
- Larga vida útil
- Resistencia a las vibraciones

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES](#)





Zonas 2 y 22

# PROYECTOR LED ATEX **SERIE GEMMA**



Ejemplos



## Óptica Profesional, con Menor Tamaño y Consumo

Nuestros proyectores LED Gemma certificados ATEX a prueba de explosión están fabricados en aleación de aluminio libre de cobre, lo que se traduce en un óptimo rendimiento anti-corrosión. La carcasa transparente es de cristal templado, resiste impactos de 4J. La placa de vidrio a prueba de golpes es resistente a altas temperaturas y asegura que las emisiones de luz no contaminan el medio ambiente circundante.

Los proyectores de la serie Gemma se caracterizan por su óptica profesional, con un tamaño, peso y consumo energético mucho menor que los focos equipados con lámparas de descarga convencionales. Se compone de una placa en base de aluminio que asegura una buena liberación de calor. Este modelo está diseñado para satisfacer requisitos de iluminación de industria petroquímica, química y sector marítimo y *off-shore*.

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES](#)



# PROYECTOR LED ATEX **SERIE GEMMA**

## CARACTERÍSTICAS

- Pueden ser usadas en zona 2 y zona 22.
- LED de luz blanca de marca internacional. Gran eficiencia y un alta vida de servicio.
- Las luminarias estándar equipadas con lentes con 60° de apertura.
- Un bajo mantenimiento debido a una vida de utilidad muy larga, hasta 100.000 horas de funcionamiento.
- Tornillería externa en acero inoxidable.
- Driver LED: Gran rango de entrada de tensión, en CC y AC Factor de potencia 0.95. Con función para distribuir corriente de forma constante, contra sobretensión e interferencias electromagnéticas. Con protección contra sobrecorriente, circuito abierto y cortocircuito.
- Cuerpo: Aluminio libre de cobre, superficie con recubrimiento texturado.
- Tapa de cristal: cristal templado, resiste impactos de 4J.

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

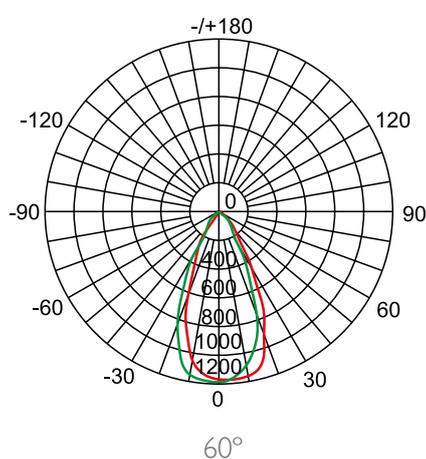
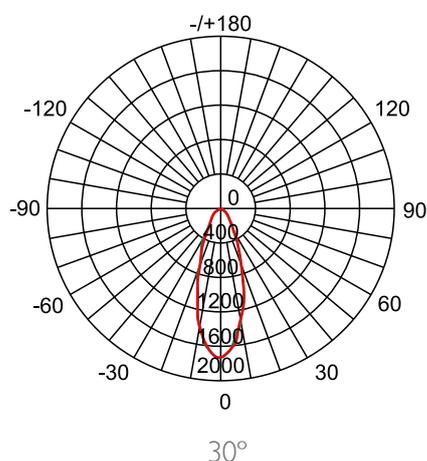
- Color de temperatura. Blanco natural. 5000K +/-300K
- Opcionalmente disponible Blanco templado, 3000+-200K.
- Voltaje: 100-277VAC 50/60HZ, 130-250V dc
- Terminales: 3x2.5mm (L+N+PE)
- Entrada: 1 prensaestopas de M20

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Zonas 2 y 22
- Grado de protección: IP66
- Temperatura ambiente -40°C +55°C
- Terminales: 3x2.5mm (L+N+PE)

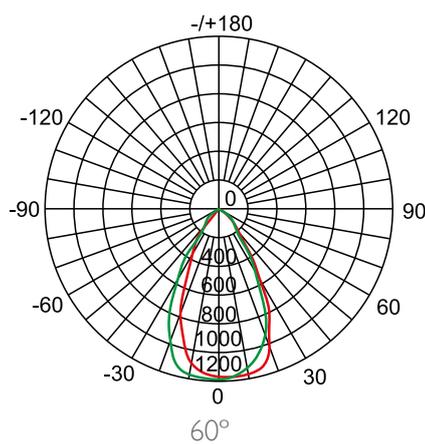
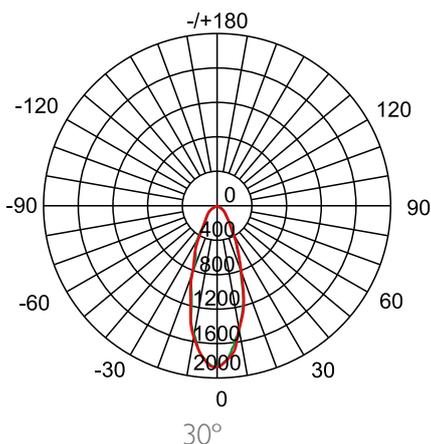
## PATRÓN DE LUZ

El proyector LED viene con lente de 60°, los 30° son opcionales.



GEMMA80WA | GEMMA120WA

# PROYECTOR LED ATEX **SERIE GEMMA**

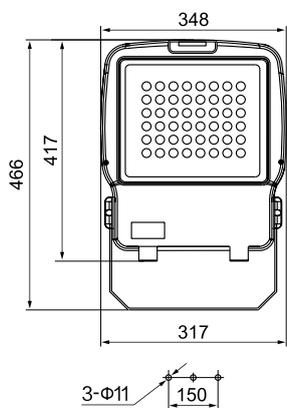


GEMMA240WA | GEMMA300WA

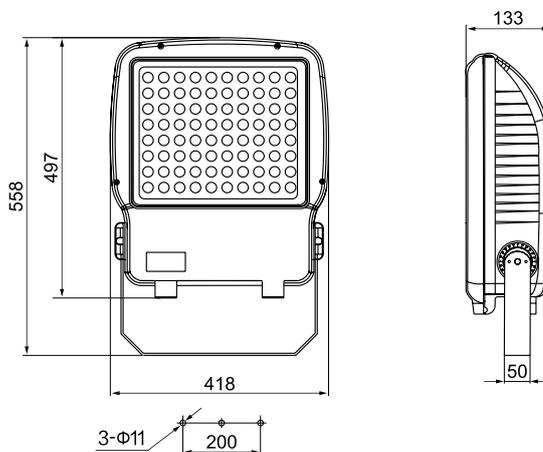
## MARCAJE

- Zonas 2 y 22
- Grado de protección IP66
- II3G Ex nR IIC T6/T5 Gc
- II3D Ex tc IIIC T80°C/T95°C Dc
- Temperatura ambiente -40°C +55°C

## PLANOS Y REFERENCIAS



GEMMA80WA | GEMMA120WA



GEMMA240WA | GEMMA300WA

### REFERENCIAS PROYECTORES LED ATEX - SERIE GEMMA

REFERENCIAS	POTENCIA (W)	LÚMENES	EFICIENCIA LUMÍNICA	CLASE DE TEMPERATURA	PESO (kg)
GEMMA80WA	80	9750 LM	122 LM/W	-40°C + 55°C	10
GEMMA120WA	120	13920 LM	116 LM/W	-40°C + 55°C	11
GEMMA240WA	240	29650 LM	124 LM/W	-40°C + 55°C	12.5
GEMMA300WA	300	39065 LM	130 LM/W	-40°C + 55°C	13

**Zonas 1, 2, 21 y 22**

# BALIZAS ATEX



## Balizas o Torres Luminosas y de Señalización LED Están Clasificadas para Zonas ATEX

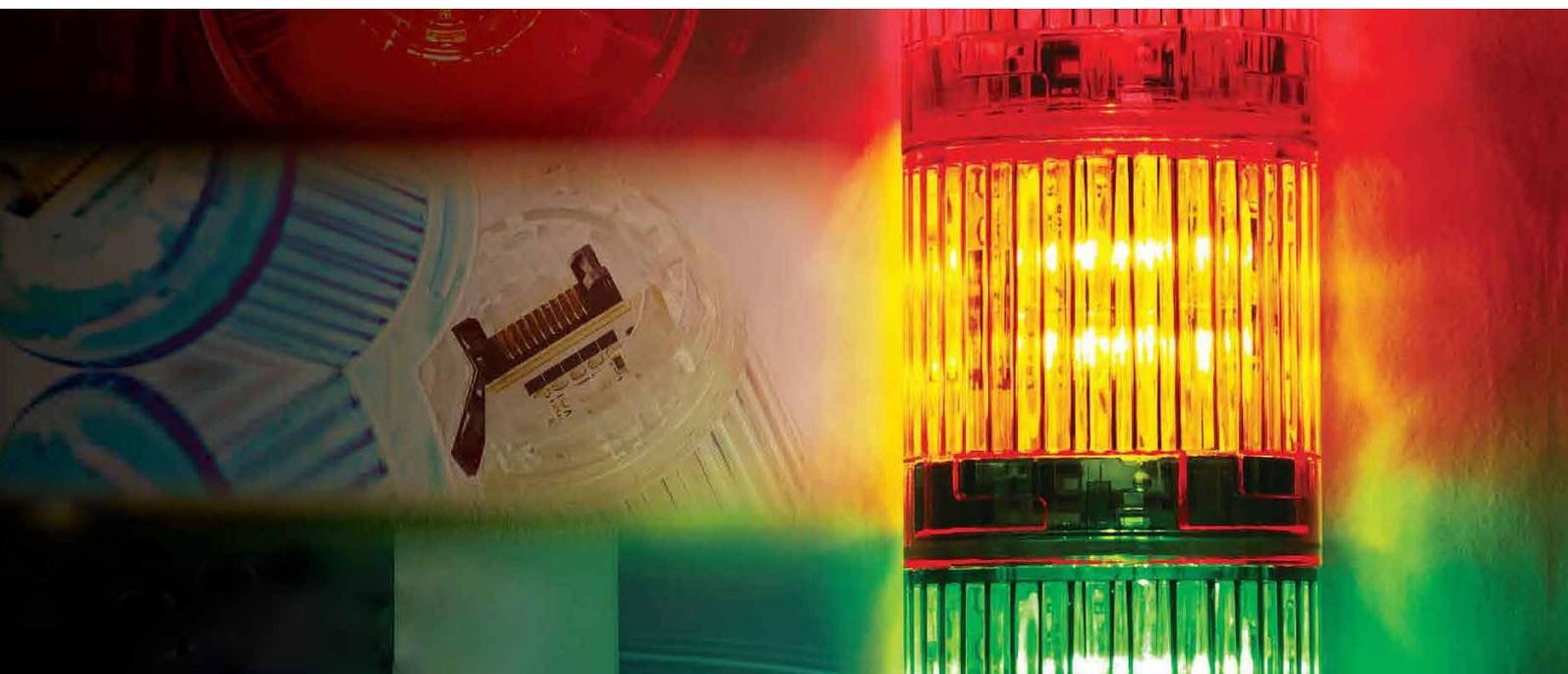
Las balizas o torres luminosas y de señalización LED ATEX están adaptadas para ser instaladas en áreas con presencia de gas y polvo y protección para áreas peligrosas Zonas 1, 2, 21 y 22.

Las principales ventajas del uso de luminarias de emergencia son:

- Seguridad garantizada
- Alta eficiencia y ahorro de energía
- Larga vida útil
- Resistencia a las vibraciones
- Aptas para zonas clasificadas



➔ **HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES**





Zonas 1, 2, 21 y 22

## BALIZA ATEX LED DE 360° **SERIE MINTAKA**



Ejemplo

### Bajo Consumo y una Larga Vida Útil

La baliza LED 360° son ideales para los aeropuertos, chimeneas, torres, edificios altos, grúas, puentes, torres de radio y televisión, teleféricos, torres de alta tensión, turbinas eólicas, radares y antenas de telecomunicaciones. Muy específicamente para su uso en las industrias petroquímicas.

Garantiza un bajo consumo de energía gracias a la tecnología 4 LED de alto rendimiento. Una larga vida útil (50.000 horas) por lo que se reducen los costes de mantenimiento considerablemente.

Formado por un cuerpo en aleación de aluminio, un globo en vidrio de borosilicato y tornillos de acero inoxidable.

### CARACTERÍSTICAS

- El interior de nuestra baliza está compuesto por: placa LED, disipador del calor, fuente de alimentación, soporte para placa de montaje, borna de conexión, reflector en policarbonato y membrana sellada.
- Cuerpo de aleación de aluminio con bajo contenido de cobre.
- Vidrio de borosilicato resistente a los golpes y temperaturas, sellado en el aro de aluminio.
- Reflector interior en policarbonato metalizado.
- Disipador de calor: Extruido en aluminio instalado internamente.
- Juntas de silicona resistente a los ácidos y a los hidrocarburos.
- Tornillería de acero inoxidable.
- Entradas: 2 entradas ISO M25.
- Pintura en polvo horneada, color gris RAL 7035.
- Resistente a la corrosión.
- Temperatura de trabajo normal: -20°C a +50°C.
- Temperatura de trabajo especial: -50°C a +55°C.
- Permite la conexión mediante prensacables Ex (no barrera) haciendo que el sistema de iluminación sea idóneo para cualquier tipo de instalación. El sistema LED de color rojo, con intensidad superior a 32 candelas, cumple con la normativa ICAO y FAA. El flujo luminoso del LED en el plano horizontal es de 360° mientras que en el plano vertical es inferior a 10°. Por este motivo está dentro de la categoría Low Intensity de señalización LED.
- Otras ventajas que ofrece son la reducción de los costes de mantenimiento, una mejor visibilidad en condiciones ambientales críticas, impacto ambiental nulo por la ausencia de sustancias tóxicas o nocivas y una contaminación luminosa mínima gracias a un haz direccional bien definido.

# BALIZA ATEX LED DE 360° **SERIE MINTAKA**

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- 4 LEDES instalados en la placa electrónica con circuito individual.
- 8 LEDES instalados en la placa electrónica con circuito doble.
- Alta resistencia a las vibraciones (vida más larga en usos especialmente pesados).
- Vida estimada de 100.000 horas (12 horas al día por 20 años).

## CIRCUITOS LED



Detalle del circuito LED fijo

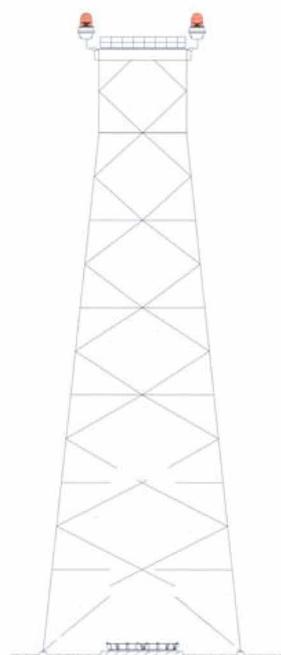
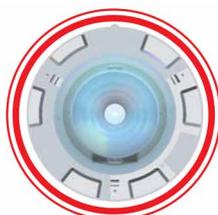


Detalle del circuito LED flash

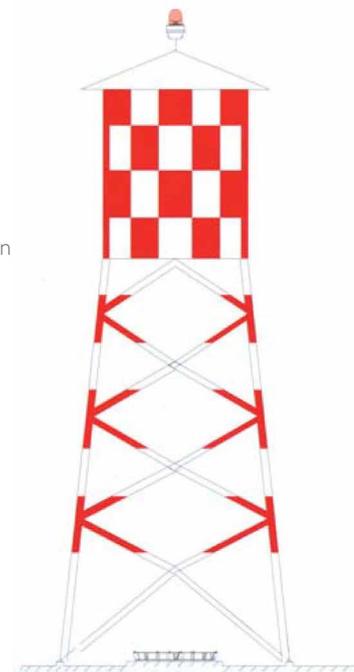
## INSTALACIÓN Y MÉTODOS DE MONTAJE



Flujo luminoso a 360°



Ejemplos de instalación en estructuras



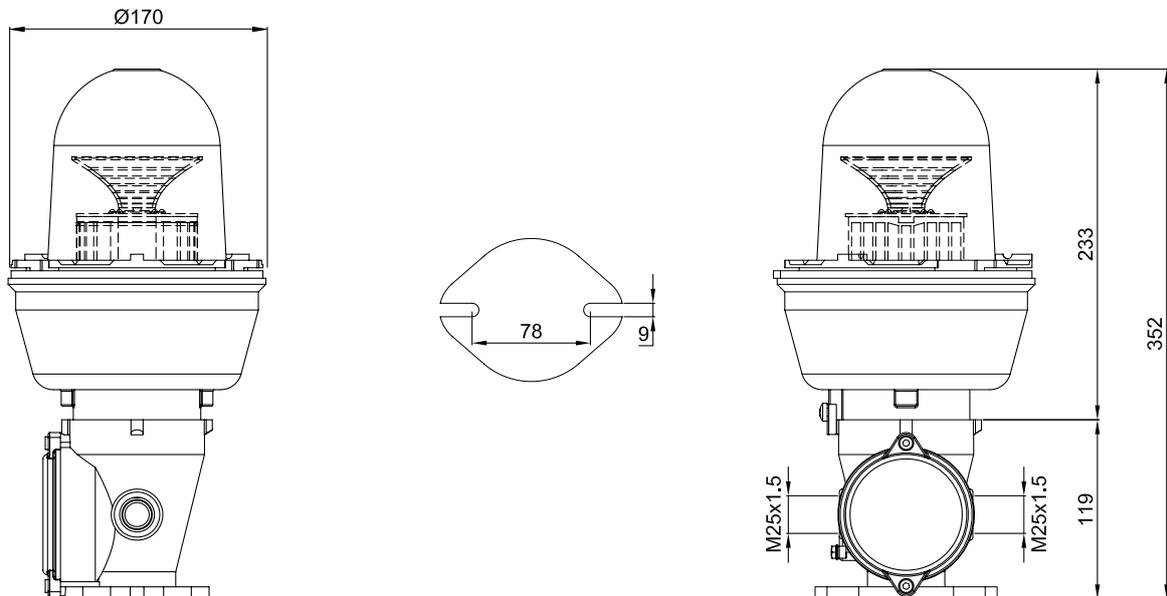
## MARCAJE

- Zona 1, 2, 21, 22
- Protección IP66
- II 2GD Ex de IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC Db IP66
- ATEX 046
- IECEx ITS 12.0020

## NORMATIVA

- CENELEC EN 60079-0: 2009, EN 60079-7: 2016, EN 60079-31: 2009,
- EN 60598-1:2008+A11:2009, EN60598-2-1:1989 y a la Directiva Europea 2014/34/UE,
- IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-31: 2008, IEC 60079-7:2006
- Directiva Europea 2014/35/UE baja tensión
- Directiva Europea 2012/19/UE RAEE

## PLANOS Y REFERENCIAS



REFERENCIAS BALIZA ATEX LED DE 360° - SERIE MINTAKA

REFERENCIAS	COLOR LUZ	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	TIPO DE LUZ	FRECUENCIA NOMINAL	CORRIENTE DE ENTRADA	TIPO DE CIRCUITO	PESO (kg)
MINTAKA.F4.E	Rojo	24VDC	Fijo	-	0.45 A	Individual	3.0
MINTAKA.F8.E	Rojo	24VDC	Fijo	-	0.45 A	Doble	3.0
MINTAKA.I4.E	Rojo	24VDC	Flash	-	0.45 A	Individual	3.0
MINTAKA.F4.B	Rojo	110VAC	Fijo	50/60 Hz	0.01 A	Individual	3.0
MINTAKA.F8.B	Rojo	110VAC	Fijo	50/60 Hz	0.01 A	Doble	3.0
MINTAKA.F4.A	Rojo	230VAC	Fijo	50/60 Hz	0.01 A	Individual	3.0
MINTAKA.F8.A	Rojo	230VAC	Fijo	50/60 Hz	0.01 A	Doble	3.0
MINTAKA.I4.A	Rojo	230VAC	Flash	50/60 Hz	0.01 A	Individual	3.0

**Zonas 1, 2, 21 y 22**

# ALARMA ACÚSTICA-LUMINOSA ATEX



Ejemplo

**Luz LED Ultra Brillante,  
con un Nivel Sonoro de 120 dB**

La alarma acústica y luminosa Atex de AtexDelvalle, está clasificada para zonas 1, 2, 21 y 22.

Dispone de una luz LED ultra brillante en cuatro colores, con bajo consumo energético y larga vida útil; capaz de generar un nivel sonoro de aproximadamente 120 dB.



**HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES**



# ALARMA ACÚSTICA-LUMINOSA ATEX

## CARACTERÍSTICAS

- Puede ser usado en zonas I, 2, 21 y 22 .
- Lámpara LED ultrabrillante, con bajo consumo de energía y larga vida útil.
- Colores luz: rojo, azul, amarillo y verde.
- Cuerpo realizado de aleación de aluminio con bajo contenido de cobre, recubierta de pintura en polvo amarillo (RAL 1021).
- Cubierta transparente: vidrio templado impacto 4J.
- Sujeción de acero inoxidable.
- Tensión nominal: 220-240V AC 50 / 60Hz; 24V DC / AC.
- Potencia del LED de la lámpara: 5W.
- Frecuencia de destello: 150 (veces / min).
- Intensidad del sonido: 100-120dB (R = 1m).
- Protección de puesta a tierra: M5 (pernos de tierra internos y externos).
- Grado de protección IP: IP66 o IP67 (opcional).
- Terminal: 3 x 1,5-2,5mm<sup>2</sup> (L + N + PE).
- Entradas: 3 x M25

## APLICACIONES

- Minería
- Plantas *offshore*
- Plantas *onshore*
- Refinerías de petróleo
- Temperaturas bajas

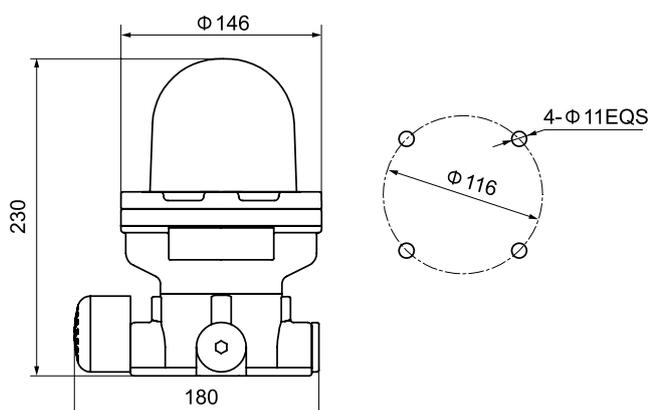
## OPCIONES

Los prensaestopas ATEX Delvalle sirven para protección contra explosiones Ex-d; adecuados para el funcionamiento en las zonas I, 2, 21 y 22.

## NORMATIVA

- Zonas I, 2, 21 y 22.
- I I 2 G Ex d ib IIC T6 Gb.
- I I 2 D Ex t IIIC T B0 C Db IP66.
- EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-11, EN 60079-31.
- IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-11, IEC 60079-31.
- Grado de protección: IP66, IP67 (opcional).
- Temperatura de trabajo: -40°C +55°C.

## PLANOS Y REFERENCIAS



ALARMA ACÚSTICA-LUMINOSA ATEX		
REFERENCIAS	COLOR	PESO (Kg)
AVCSF-R	Rojo	2,60
AVCSF-B	Azul	2,60
AVCSF-Y	Amarillo	2,60
AVCSF-G	Verde	2,60



# BALIZA MULTICOLOR ATEX LED 40



Ejemplo  
con 3 señales



Ejemplo  
con 5 señales

## Luz LED de Bajo Consumo, con Múltiples Opciones

La baliza multicolor o torre luminosa ATEX Ø 40mm de ATEX Delvalle, dispone de una luz LED versátil y de bajo consumo, con muchas opciones de configuración.

Sus lentes en combinación con un sistema de doble reflexión, mejoran la difusión de la luz LED para crear una luz única, completa y brillante. Tanto el cuerpo de la baliza, como sus lentes están hechos de policarbonato, lo que las convierten en la luminaria ideal para soportar ambientes hostiles. Nuestra baliza dispone de iluminación continua, aunque se puede elegir opcionalmente con la función de parpadeo con zumbador.

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES](#)



# BALIZA MULTICOLOR ATEX LED 40

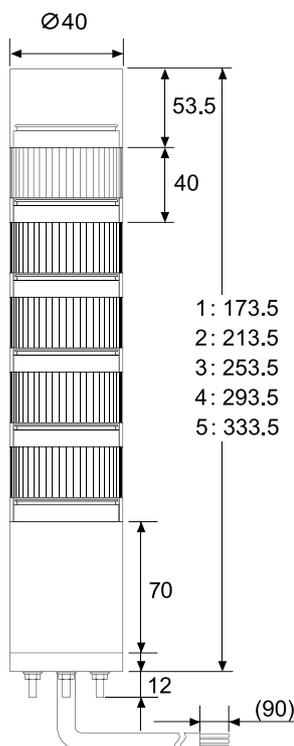
## CARACTERÍSTICAS

- Zonas 2 y 22.
- Grado IP65.
- El cuerpo de la baliza, como sus lentes están hechos de policarbonato.
- Emisión de luz uniforme de 360°.
- Disponible desde 1 a 5 señales en varios colores (rojo, naranja, verde, azul y blanco).
- Voltaje: 24V DC.
- Dispone de iluminación continua, aunque se puede elegir opcionalmente con la función de parpadeo con zumbador.
- Módulo de sonido completamente cerrado, con un zumbador de alarma 85 dB (1m) y 4 sonidos diferentes.
- Montaje mediante soportes murales.

Ejemplos con varias señales



## PLANO



## OPCIONES

- Disponible desde 1 a 5 señales en varios colores (rojo, naranja, verde, azul y blanco).
- Varios colores de lentes: rojo, naranja, verde, azul y blanco.
- Función de iluminación continua o de parpadeo con zumbador.
- Zumbador de alarma 85 dB (1m) con 4 sonidos diferentes.

## NORMATIVA

- Zonas 2 y 22.
- I I 3G Ex nA IICT4 Gc.
- I I 3D Ex tc IIIC T80°C Dc.
- Directiva 2014/34/EU.
- EN IEC 60079-0.
- EN 60079-15.
- EN IEC 60079-31.
- Grado de protección: IP65 - EN 60529.
- Temperatura de trabajo: -20°C a +50°C.

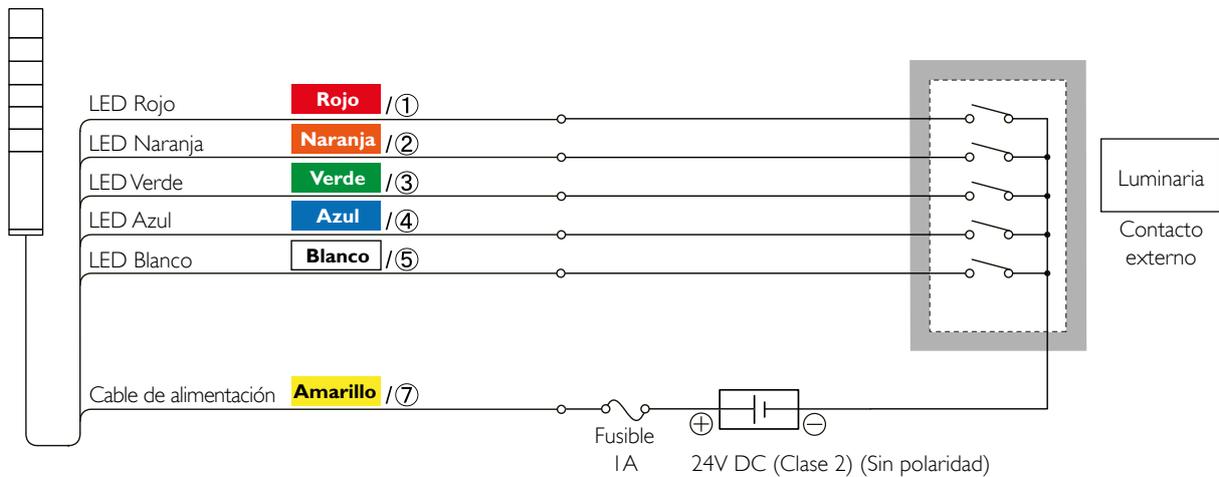
# BALIZA MULTICOLOR ATEX LED 40

## REFERENCIAS

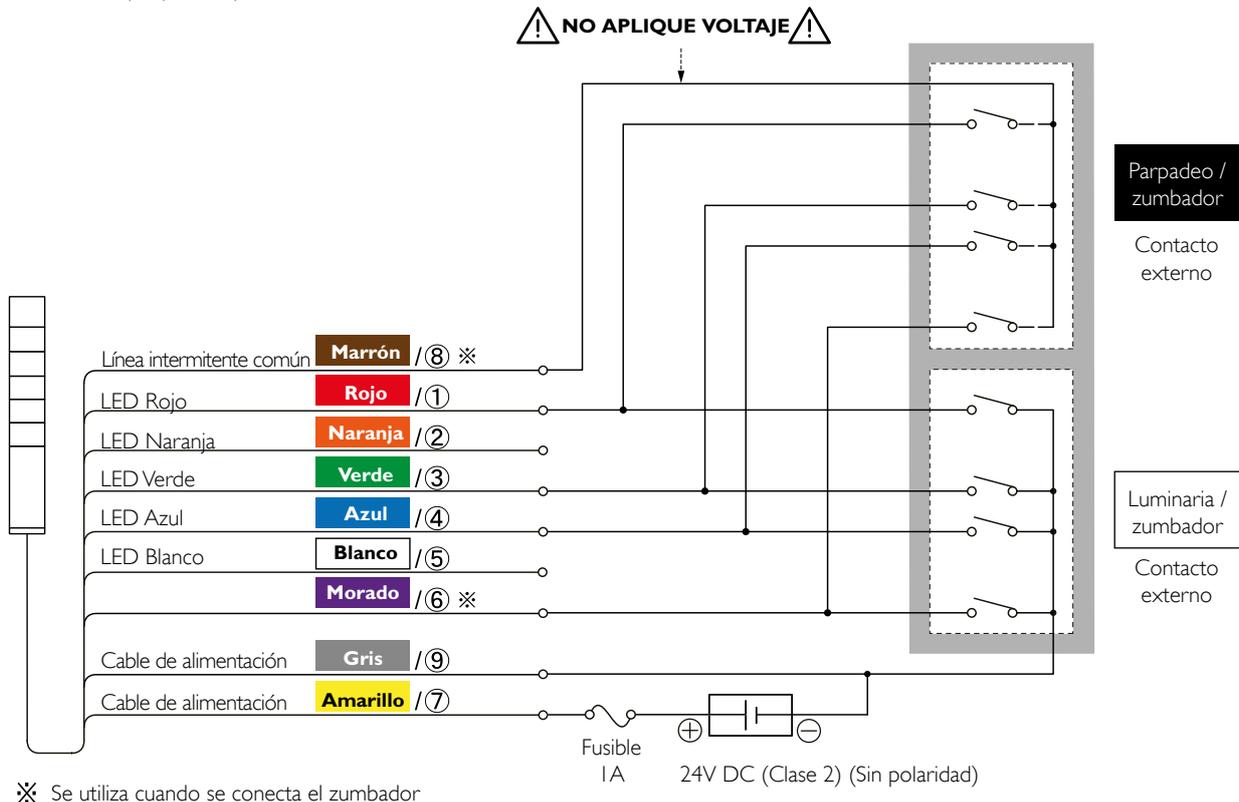
Configura la referencia. Ejemplos: TWEX2-4-302WJBU-RYG o TWEX2-4-202WJBU-RY

1	+	2	+	3	+	4	+	5	+	6
Tipo TWEX2-4		Señales -1: 1 señal -2: 2 señales -3: 3 señales -4: 4 señales -5: 1 señales		Voltaje Nominal 02: 24V DC		Montaje WJ: Soportes murales		Iluminación NU: Iluminación continua BU: Parpadeo con zumbador		Colores de Lentes -R: Rojo -Y: Naranja -G: Verde -B: Azul -C: Blanco (arriba o abajo)
TWEX2-4		-3		02		WJ		BU		-RYG

Luminaria iluminación continua 24V DC



Luminaria con parpadeo y zumbador 24V DC





Zonas 2 y 22

# TORRE LUMINOSA LED ATEX 60



Ejemplo  
con 3 señales



Ejemplo  
con 4 señales

## Luz LED de Bajo Consumo, con Múltiples Opciones

La torre luminosa o baliza multicolor Atex Ø 60mm de Atex Delvalle, dispone de una luz LED versátil y de bajo consumo, con muchas opciones de configuración.

Sus lentes en combinación con un sistema de doble reflexión, mejoran la difusión de la luz LED para crear una luz única, completa y brillante. Tanto el cuerpo de la baliza, como sus lentes están hechos de policarbonato, lo que las convierten en la luminaria ideal para soportar ambientes hostiles.

Nuestra baliza dispone de iluminación continua, aunque se puede elegir opcionalmente con la función de parpadeo con zumbador.



**HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES**

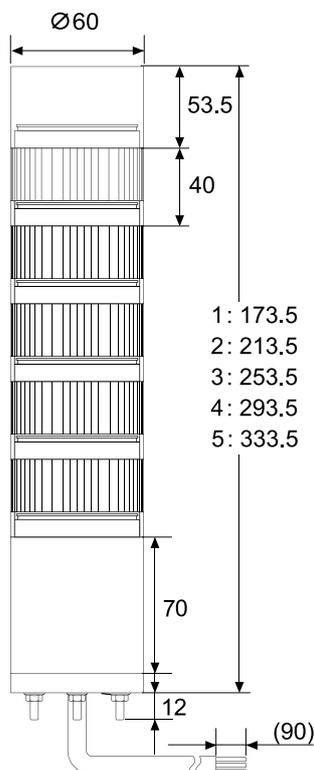


# TORRE LUMINOSA LED ATEX 60

## CARACTERÍSTICAS

- Zonas 2 y 22.
- Grado IP65.
- El cuerpo de la baliza, como sus lentes están hechos de policarbonato.
- Emisión de luz uniforme de 360°.
- Disponible desde 1 a 5 señales en varios colores (rojo, naranja, verde, azul y blanco).
- Voltaje: 24V DC.
- Dispone de iluminación continua, aunque se puede elegir opcionalmente con la función de parpadeo con zumbador.
- Módulo de sonido completamente cerrado, con un zumbador de alarma 85 dB (1m) y 4 sonidos diferentes.
- Montaje mediante soportes murales.

## PLANO



Ejemplos con  
varias señales



## OPCIONES

- Disponible desde 1 a 5 señales en varios colores (rojo, naranja, verde, azul y blanco).
- Varios colores de lentes: rojo, naranja, verde, azul y blanco.
- Función de iluminación continua o de parpadeo con zumbador.
- Zumbador de alarma 85 dB (1m) con 4 sonidos diferentes.

## NORMATIVA

- Zonas 2 y 22.
- II 3G Ex nA IICT4 Gc.
- II 3D Ex tc IICT80°C Dc.
- Directiva 2014/34/EU.
- EN IEC 60079-0.
- EN 60079-15.
- EN IEC 60079-31.
- Grado de protección: IP65 - EN 60529.
- Temperatura de trabajo: -20°C a +50°C.

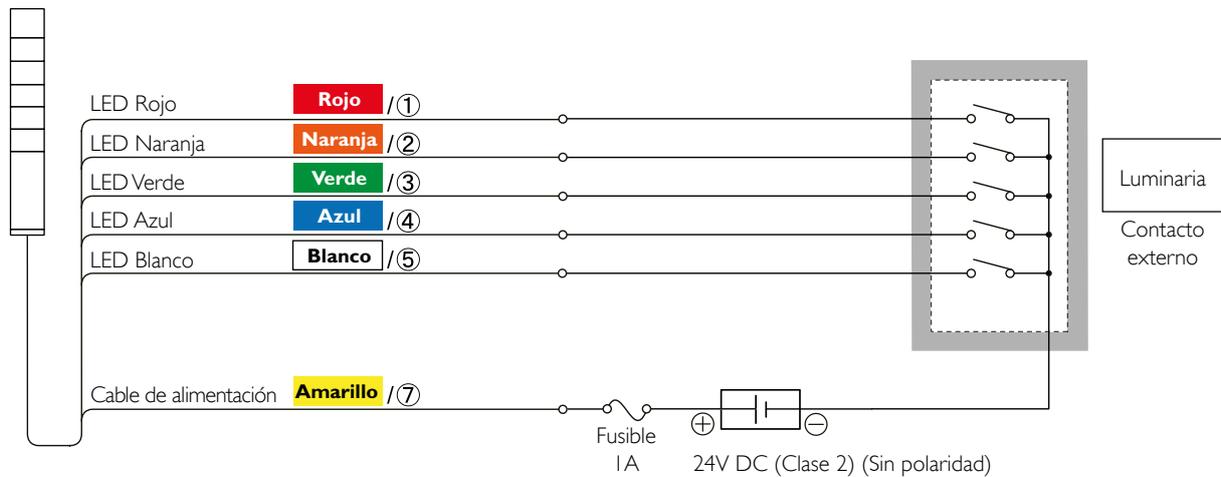
# TORRE LUMINOSA LED ATEX 60

## REFERENCIAS

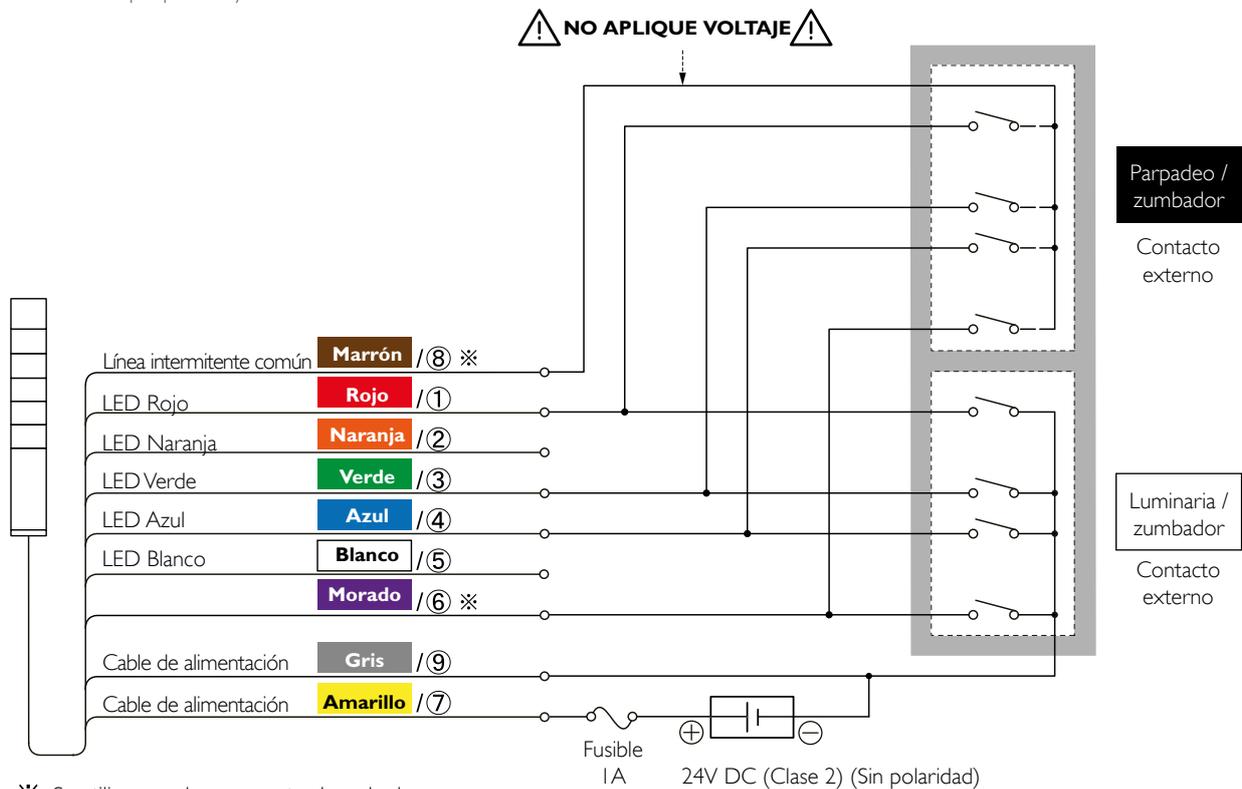
Configura la referencia. Ejemplos: TWEX2-6-302WJNU-RYG o TWEX2-6-102WJNU-R

1	+	2	+	3	+	4	+	5	+	6
Tipo <b>TWEX2-6</b>		Señales -1: 1 señal -2: 2 señales -3: 3 señales -4: 4 señales -5: 1 señales		Voltaje Nominal <b>02: 24V DC</b>		Montaje <b>WJ: Soportes murales</b>		Iluminación <b>NU: Iluminación continua</b> <b>BU: Parpadeo con zumbador</b>		Colores de Lentes <b>-R: Rojo</b> <b>-Y: Naranja</b> <b>-G: Verde</b> <b>-B: Azul</b> <b>-C: Blanco (arriba o abajo)</b>
TWEX2-6		-3		02		WJ		NU		-RYG

Luminaria iluminación continua 24V DC



Luminaria con parpadeo y zumbador 24V DC



※ Se utiliza cuando se conecta el zumbador

## SOLUCIONES PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS



Disponemos de más de 50 años de experiencia dando soluciones a clientes exigentes que requieren unas características y normativas muy concretas según su sector y las necesidades Atex y IECEx.

Atex Delvalle se adapta a las necesidades ofreciendo armarios y cajas para áreas explosivas y/o corrosivas bajo demanda y a medida. Se adapta a sus requisitos específicos de instalación y montaje hasta el último detalle.

Atex Delvalle diseña y fabrica una amplia gama de envolventes para áreas peligrosas; cajas de conexiones y terminales, presurizados, arrancadores de motor, armarios Ex d y armarios de seguridad Ex e, bajo las normativas Atex y IECEx.



### PRENSAESTOPAS ATEX



### ARRANCADORES DE MOTOR Y INTERRUPTORES



### CAJAS DE BORNES Y/O TERMINALES ATEX



### LUMINARIAS LED ATEX



CAJAS ATEX  
ANTIDEFAGRANTES EX D

## WORKSTATION HMI Y PANTALLAS ATEX



## CAJAS DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL ATEX

Atex Delvalle fabricamos a medida cajas de distribución o control Atex (Serie Contrex), especialmente diseñadas para realizar controles y maniobras en zonas de explosión Atex y IECEx, todo ello a medida para su empleo en zonas 1, 2, 21 y 22 con riesgos de explosión (Hazardous Areas).

Disponemos de modelos prediseñados de cajas de control Atex robustos, anticorrosivos y seguros acabados en acero inoxidable o poliéster GRP. Puede seleccionar el componente que mejor se adapte a sus necesidades: setas, interruptores, amperímetros,... con certificaciones Atex, IECEx y UL.



ARMARIOS Y CAJAS PARA  
ENTORNOS AGRESIVOS

## ARMARIOS PRESURIZADOS EX D





## **HAZARDOUS AREA SOLUTIONS ATEX E IECEx**



Paso del Prao, 6. 01320 Oyón (Álava). Spain  
Telf. +34 945 601 381  
atex@atexdelvalle.com | [www.atexdelvalle.com](http://www.atexdelvalle.com)

**Contacta con nosotros, estamos a su disposición**