

· SOMOS ·
FABRICANTES
CERTIFICADOS



LUMINARIAS LED INDUSTRIALES ATEX

Zonas 1, 2, 21 y 22



IECEX





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.



CONSÚLTENOS

Confidencialidad, seriedad y calidad.

www.atexdelvalle.com
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 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 | 110 Vac | 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 ² , 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



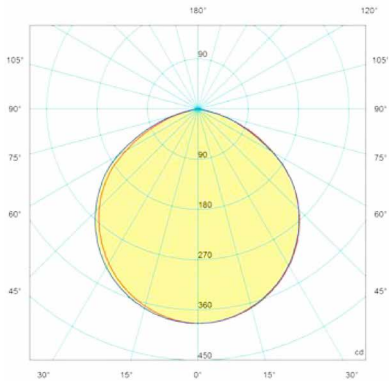
FURUD19AL



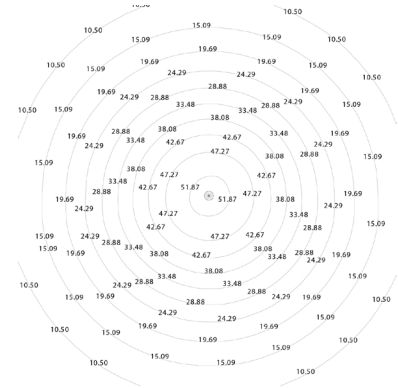
CARCASA FURUD19AL



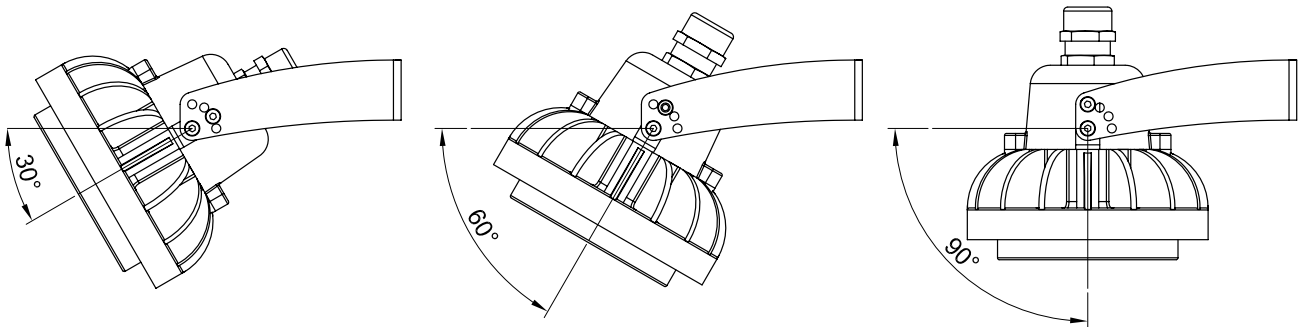
DIAGRAMA FOTOMÉTRICO



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 IIICT..°C Db IP66
- Tem. ambiente: -40° a 60°C.
- Atex I8233
- IECEx ITS I5.0008

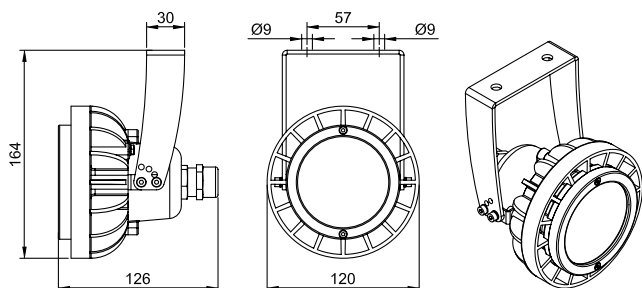
NORMATIVA

- 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

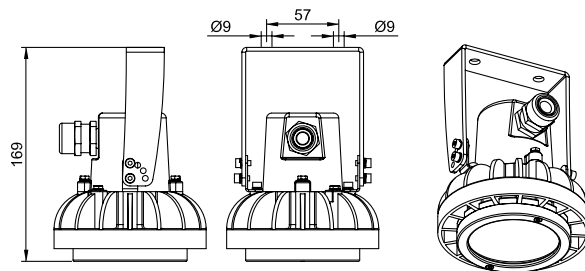
FOCO LED ATEX **SERIE FURUD**

PLANOS

FURUD19A | FURUD12B | FURUD16E



FURUD19AL

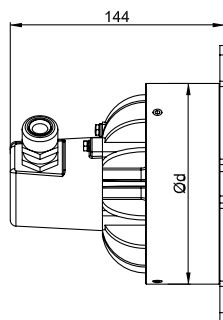
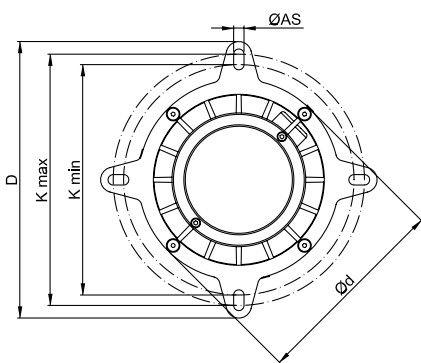


REFERENCIAS

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 |



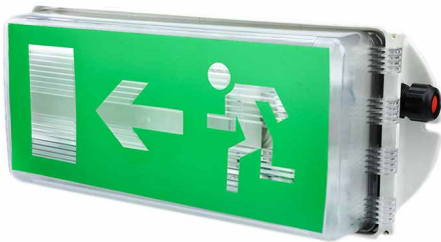


Zonas 1, 2, 21 y 22

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 diferentes a elegir.

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

La luz no se puede abrir durante su funcionamiento.



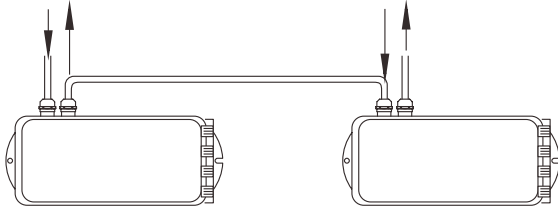
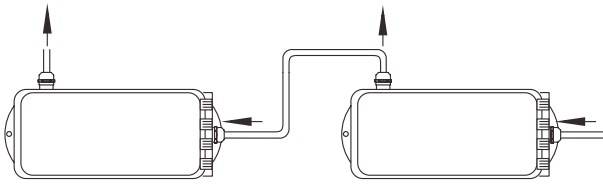
HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES

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 $+55^{\circ}\text{C}$
- Tiempo de accionado emergencia: $\leq 0,1$ s
- Tiempo de emergencia: ≤ 90 min
- Tiempo de recarga: ≤ 24 h
- Tipo de lámpara: $2 \times 2,5$ mm²
- Entrada de cables $1 \times M25 \times 1,5$ pasacables de plástico de 8 a $17\varnothing$. Tapón de plástico $2 \times M25 \times 1,5$
- Montaje: techo y pared

LUZ DE SALIDA LED **SERIE ZETA**

INSTALACIÓN



MÉTODOS DE MONTAJE

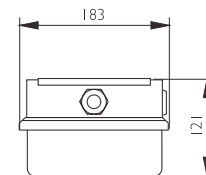
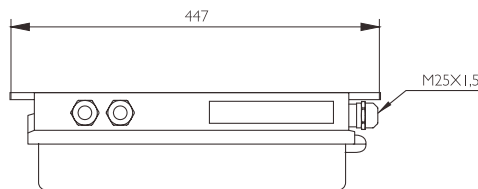
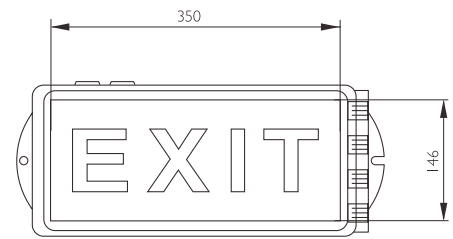
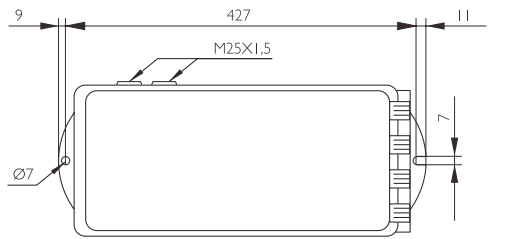
La luminaria Zeta tiene varias opciones de montaje:

- Montaje de techo.
- Montaje en pared.

MARCAJE

- Zona 1, 2, 21 y 22
- Protección IP66
- Ex II2GD Ex eb ib op is qIICT4Gb
- ExtbIIICT80°C Db

PLANOS



REFERENCIAS

REFERENCIAS LUZ DE SALIDA LED - SERIE ZETA

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



LUMINARIAS LED ATEX



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
ANTIDEFLAGRANTES 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

Contacta con nosotros, estamos a su disposición