



# Soluciones en Iluminación LED

Equipamiento eléctrico certificado para áreas clasificadas y no clasificadas



# SOLUCIONES EN ILUMINACIÓN LED

DELGA S.A.I.C y F. es una empresa con más de 65 años en el mercado dedicada a la fabricación de equipamiento certificado para instalaciones en áreas clasificadas, y no clasificadas (IRAM 2005) tales como artefactos de iluminación, elementos de señalización y comando, tomacorrientes, cajas de paso y/o derivación, entre otras.

Con un sistema de calidad certificado bajo normas ISO 9001 y 14001 versión 2015, un importante plantel de profesionales con una vasta experiencia, maquinaria de avanzada y un sistema organizativo de alto nivel, nos orientamos a la mejora continua teniendo como objetivo fundamental la satisfacción del cliente.

Contamos con una planta propia de fabricación integral, proveedores de primera línea, una amplia red de distribuidores y stock permanente lo que nos permite participar en las más importantes obras de infraestructura del país y en el exterior.

Basamos nuestro liderazgo en ofrecer una amplia gama de soluciones fundada en alianzas estratégicas con fabricantes líderes a nivel mundial, permitiendonos estar a la vanguardia de la innovación en soluciones acorde a las necesidades de sus proyectos, con confiabilidad, responsabilidad y compromiso.

DELGA S.A.I.C y F. ofrece la más amplia y versátil solución en iluminación LED certificadas bajo norma IEC 60079 y UL 844 para uso en áreas con atmósferas explosivas. Y certificadas bajo IEC 60598 con sello UL Ar para el uso industrial pesado e instalaciones que requieran equipos de gran resistencia, durabilidad y performance funcional.

Nuestras luminarias se encuentran fabricadas con componentes de alta calidad preparadas para aplicaciones industriales severas. Su diseño térmico garantiza una excelente performance de funcionamiento y larga vida útil, reduciendo significativamente el consumo energético y los costos de mantenimiento.

## ↓ MODELOS DISPONIBLES PARA ÁREAS CLASIFICADAS

| MODELOS | CERTIFICACIONES |            |                  |                                   |                  | LUMENES EFECTIVOS |           |            |             | TEMPERATURA DE COLOR |                   |              | ALIMENTACIÓN | LENTES |
|---------|-----------------|------------|------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|-----------|------------|-------------|----------------------|-------------------|--------------|--------------|--------|
|         | IEC GASES       | IEC POLVOS | NEC GASES        | NEC POLVOS                        | NEC FIBRAS       | 1500-3000         | 3000-8800 | 8800-22000 | 22000-30000 | FRÍA 5000K           | NEUTRA 4500-4000K | CÁLIDA 3000K |              |        |
| EXALL   | Zona 1-2        | Zona 21-22 |                  |                                   |                  | X                 | X         |            |             | X                    | X                 | X            | Vca          |        |
| EALL    |                 | Zona 21-22 | CI D2, CI Zona 2 | CII D1, CII D2, CII Zona 20-21-22 | CIII D1, CIII D2 | X                 | X         |            |             | X                    | X                 | X            | Vca          |        |
| EXAFRL  | Zona 1-2        | Zona 21-22 |                  |                                   |                  |                   | X         |            |             |                      | X                 |              | Vca          |        |
| EXATL   | Zona 1-2        | Zona 21-22 |                  |                                   |                  | X                 |           |            |             | X                    | X                 | X            | Vca/Vcc      |        |
| EXAIL   | Zona 1-2        | Zona 21-22 | CI D2, CI Zona 2 | CII D1, CII D2, CII Zona 20-21-22 | CIII D1, CIII D2 |                   | X         |            |             |                      | X                 | X            | Vca          |        |
| EXPRL   | Zona 1-2        | Zona 21-22 |                  |                                   |                  |                   |           | X          |             | X                    | X                 | X            | Vca/Vcc      | SI     |
| EPRL    |                 | Zona 21-22 |                  |                                   |                  |                   |           |            | X           | X                    | X                 | X            | Vca          | SI     |

-Todas las luminarias que no posean lentes, tienen un ángulo de apertura de 120° x 120°.  
-Se disponen curvas IES de todas nuestras luminarias.  
-Se realizan cálculos lumínicos a pedido.

## ↓ MODELOS DISPONIBLES PARA ÁREAS INDUSTRIALES

| MODELOS | CERTIFICACIONES |  | LUMENES EFECTIVOS |           |            |             | TEMPERATURA DE COLOR |                   |              | ALIMENTACIÓN | LENTES |
|---------|-----------------|--|-------------------|-----------|------------|-------------|----------------------|-------------------|--------------|--------------|--------|
|         | CLASE           |  | 1500-3000         | 3000-8800 | 8800-22000 | 22000-30000 | FRÍA 5000K           | NEUTRA 4500-4000K | CÁLIDA 3000K |              |        |
| IPRL    | 1               |  |                   | X         | X          |             | X                    | X                 | X            | Vca          | SI     |
| IALL    | 1               |  |                   | X         | X          |             | X                    | X                 | X            | Vca/Vcc      |        |



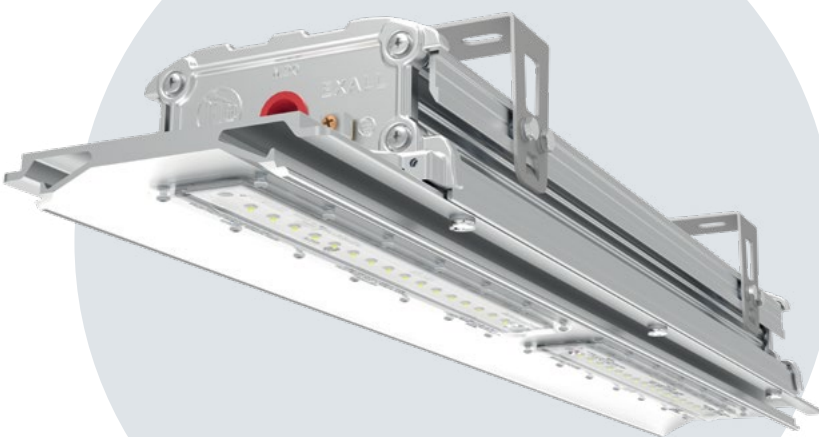
## Luminaria LED lineal para atmósferas explosivas

# EXALL

La luminaria lineal EXALL está diseñada para satisfacer requerimientos de iluminación en áreas con atmósferas potencialmente explosivas.

Su diseño compacto permite el uso en aplicaciones donde se requiere de iluminación a baja y mediana altura, como así también en espacios confinados.

Su cuerpo metálico de una alta resistencia mecánica y tecnología LED la convierten en una solución de uso industrial intensivo, apta para las condiciones de trabajo mas exigentes.



**GAS:** Zonas 1 y Zona 2, según IEC 60079-14 (Ed. 5) Certificada como: Ex db eb mb IIC T6 Gb, Según IEC 60079-0:2017 (Ed. 7), 60079-1:2014-06 (Ed. 7), 60079-7:2017 (Ed. 5.1) y IEC 60079-18:2017 (Ed. 4.1).



**POLVO:** Zona 21 y Zona 22 según IEC 60079-14 (Ed. 5), Certificada como: Ex tb IIIC T85°C Db, según IEC 60079-31:2013 (Ed. 2).



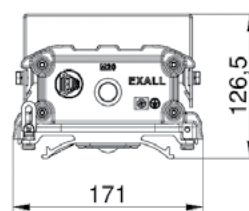
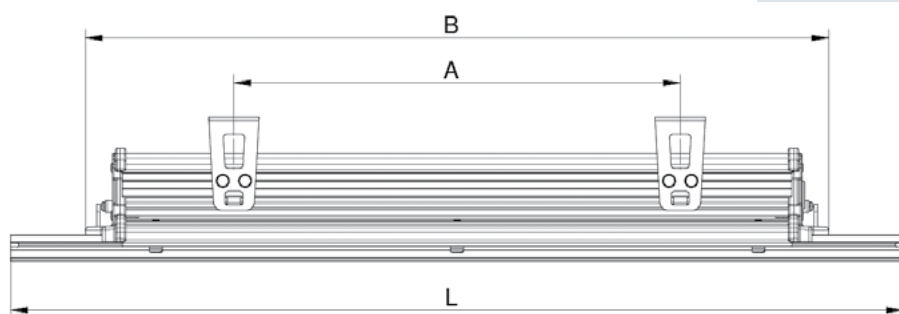
**Grado de protección:** IP66 IK10



IECEx LOM 21.0007X

### CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de Aluminio inyectado.
- Accesos M20 para conexión pasante.
- Vida útil >80.000 horas a 30°C.
- Temperatura de funcionamiento normal (EXALL) -20°C a +55°C.
- Temperatura de funcionamiento sistema de emergencia (EXALL..E) -20° a +50°C.



### ↓ CONFIGURACIONES DE VERSIÓN ESTANDAR

| CÓDIGO    | CONSUMO ELÉCTRICO | FLUJO LUMINOSO |           | DIMENSIONES (MM) |     |      |
|-----------|-------------------|----------------|-----------|------------------|-----|------|
|           |                   | NORMAL         | PESO (KG) | A                | B   | L    |
| EXALL 120 | 18 W              | 2190 lm        | 8,4       | 400              | 666 | 700  |
| EXALL 240 | 36 W              | 4380 lm        | 8,9       | 400              | 666 | 700  |
| EXALL 360 | 55 W              | 6570 lm        | 10,2      | 400              | 666 | 1200 |
| EXALL 480 | 73 W              | 8760 lm        | 13        | 800              | 966 | 1500 |

Temperatura de color:

EXALL\*\*\*N = 4500°K

EXALL\*\*\*F = 5700°K

EXALL\*\*\*C = 3000°K

## ↓ CONFIGURACIONES DE VERSIÓN EMERGENCIA

| CÓDIGO      | CONSUMO ELÉCTRICO | FLUJO LUMINOSO |            | MODO DE EMERGENCIA | PESO (KG) | DIMENSIONES (MM) |     |      |
|-------------|-------------------|----------------|------------|--------------------|-----------|------------------|-----|------|
|             |                   | NORMAL         | EMERGENCIA |                    |           | A                | B   | L    |
| EXALL 120E  | 10,5 W            | -              | 600 lm     | No permanente 3hs. | 9,5       | 400              | 666 | 700  |
| EXALL 360E2 | 55 W              | 6570 lm        | 1000 lm    | Permanente 2hs.    | 14,8      | 800              | 966 | 1200 |
| EXALL 480E2 | 73 W              | 8760 lm        | 1000 lm    | Permanente 2hs.    | 15,7      | 800              | 966 | 1500 |

## ↓ SOPORTES ESPECIALES



### GO 43

Grapa de hierro tipo omega para caño 1 ¼" con tornillos W 5/16"



### GOI 43

Grapa de acero inoxidable tipo omega para caño 1 1/4" con tornillos W 5/16"



### GO 53

Grapa de hierro tipo omega para caño 1 ½" con tornillos W 5/16"



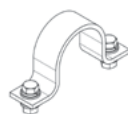
### GOI 53

Grapa de hierro tipo omega para caño 1 ½" con tornillos W 5/16"



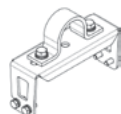
### GO 63

Grapa de hierro tipo omega para caño 2" con tornillos W 3/8"



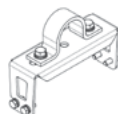
### GOI 63

Grapa de acero inoxidable tipo omega para caño 2" con tornillos W 3/8"



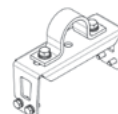
### KS CL 422

Kit soporte de hierro reforzado para brazo columna de 1 ¼" con tornillos M6



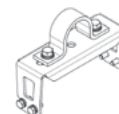
### KS CL 423

Kit soporte de acero inoxidable reforzado para brazo columna de 1 ¼" con tornillos M6



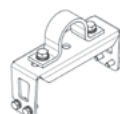
### KS CL 522

Kit soporte de hierro reforzado para brazo columna de 1 ½" con tornillos M6



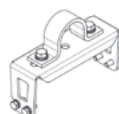
### KS CL 523

Kit soporte de acero inoxidable reforzado para brazo columna de 1 ½" con tornillos M6



### KS CL 622

Kit soporte de hierro reforzado para brazo columna de 2" con tornillos M6



### KS CL 623

Kit soporte de acero inoxidable reforzado para brazo columna de 2" con tornillos M6

## ↓ ACCESORIOS



### ESILINGA 3X40

Eslinga de ahorque Ø 3 x 400 mm. de largo c/ ojal y mosquetón.



### ESILINGA 3X200

Eslinga de ahorque Ø 3 x 2000 mm. de largo c/ 2 mosquetones.



### CARTEMERG 01

Cartel salida de emergencia



### CARTEMERG 02

Cartel salida de emergencia con flecha hacia la derecha



### CARTEMERG 03

Cartel salida de emergencia con flecha hacia la izquierda

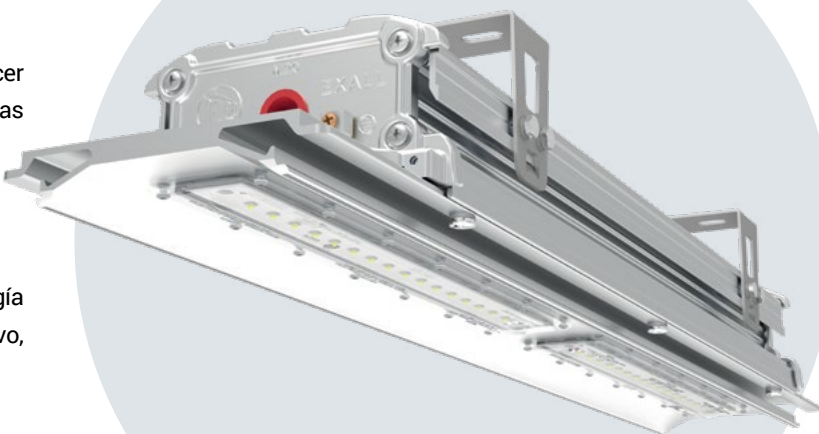


## Luminaria LED lineal para atmósferas explosivas EALL

La luminaria lineal EALL está diseñada para satisfacer requerimientos de iluminación en áreas con atmósferas potencialmente explosivas.

Su diseño compacto permite el uso en aplicaciones donde se requiere de iluminación a baja y mediana altura, como así también en espacios confinados.

Su cuerpo metálico de una alta resistencia mecánica y tecnología LED la convierten en una solución de uso industrial intensivo, apta para las condiciones de trabajo mas exigentes.



 **POLVO:** Zona 21 y Zona 22 según IEC 60079-14 (Ed. 5)  
Certificado como: Ex tb IIIC T84 °C Db, según  
IEC 60079-0 (Ed. 7), 60079-31 (Ed. 2).

 **GRADO DE PROTECCIÓN:** IP66 IK10



INTI  
20.0098X

### EALL 240 / 360 / 480

#### Clasificación de área según entorno NEC (Clase)

UL 1598:2018 Ed.4 / UL 844:2012 Ed.13+R:19Mar2019

#### Gas (NEC Art. 500):

Clase I, División 2, Grupos A,B,C,D

#### Polvo (NEC Art. 500):

Clase II, División 1, Grupos E, F, G

Clase II, División 2, Grupos F, G

#### Fibra (NEC Art. 500):

Clase III, División 1

Clase III, División 2

#### Gas (NEC Art. 505):

Clase I Zona 2 Group IIC

#### Polvo (NEC Art. 505):

Clase II Zona 20, 21, or 22

#### Temperature Class: T4

Rango de temperatura ambiente 110VCA:  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq 40^{\circ}\text{C}$

Rango de temperatura ambiente 220VCA:  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq 50^{\circ}\text{C}$

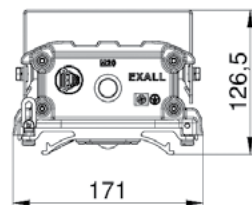
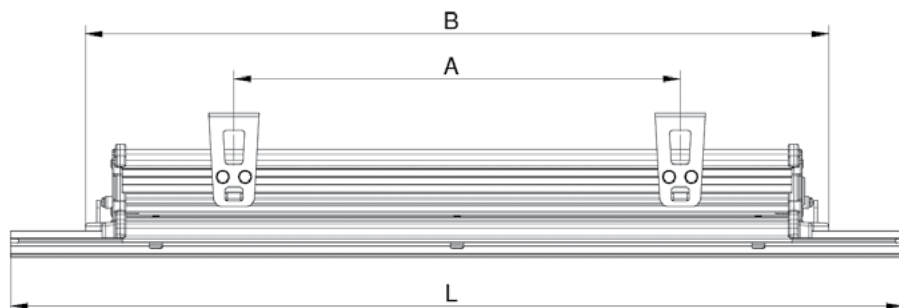


Intertek  
5019772

 **GRADO DE PROTECCIÓN:** IP 66, IK10

### CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de Aluminio inyectado.
- Accesos M20 para conexiónado pasante.
- Vida útil >80.000 horas a 30°C.



## ↓ CONFIGURACIONES

| CÓDIGO   | CONSUMO ELÉCTRICO | TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN | FLUJO LUMINOSO | TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO | PESO (KG) | DIMENSIONES (MM) |     |      |
|----------|-------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|-----------|------------------|-----|------|
|          |                   |                         |                |                               |           | A                | B   | L    |
| EALL 120 | 18 W              | 198-242 VCA             | 2190 lm        | -20 °C a +60 °C               | 5,0       | 400              | 666 | 700  |
| EALL 240 | 36 W              | 90-305 VCA              | 4380 lm        | -20 °C a +60 °C               | 7,0       | 400              | 666 | 800  |
| EALL 360 | 55 W              | 90-305 VCA              | 6570 lm        | -20 °C a +60 °C               | 10,5      | 400              | 666 | 1200 |
| EALL 480 | 73 W              | 100-305 VCA             | 8760 lm        | -20 °C a +60 °C               | 14,0      | 800              | 966 | 1500 |

Temperatura de color:

EXALL\*\*\*N = 4500°K

EXALL\*\*\*F = 5700°K

EXALL\*\*\*C = 3000°K

## ↓ SOPORTES ESPECIALES



### GO 43

Grampa de hierro tipo omega para caño 1 1/4" con tornillos W 5/16"



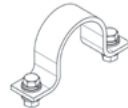
### GOI 43

Grampa de acero inoxidable tipo omega para caño 1 1/4" con tornillos W 5/16"



### GO 53

Grampa de hierro tipo omega para caño 1 1/2" con tornillos W 5/16"



### GOI 53

Grampa de hierro tipo omega para caño 1 1/2" con tornillos W 5/16"



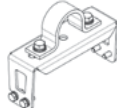
### GO 63

Grampa de hierro tipo omega para caño 2" con tornillos W 3/8"



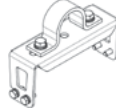
### GOI 63

Grampa de acero inoxidable tipo omega para caño 2" con tornillos W 3/8"



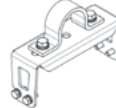
### KS CL 422

Kit soporte de hierro reforzado para brazo columna de 1 1/4" con tornillos M6



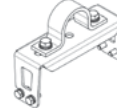
### KS CL 423

Kit soporte de acero inoxidable reforzado para brazo columna de 1 1/4" con tornillos M6



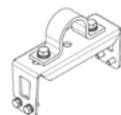
### KS CL 522

Kit soporte de hierro reforzado para brazo columna de 1 1/2" con tornillos M6



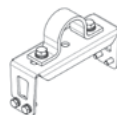
### KS CL 523

Kit soporte de acero inoxidable reforzado para brazo columna de 1 1/2" con tornillos M6



### KS CL 622

Kit soporte de hierro reforzado para brazo columna de 2" con tornillos M6



### KS CL 623

Kit soporte de acero inoxidable reforzado para brazo columna de 2" con tornillos M6

## ↓ ACCESORIOS



### ESLINGA 3X40

Eslinga de ahorque Ø 3 x 400 mm. de largo c/ ojal y mosquetón.



### ESLINGA 3X200

Eslinga de ahorque Ø 3 x 2000 mm. de largo c/ ojal y mosquetón.



### CARTEMERG 01

Cartel salida de emergencia



### CARTEMERG 02

Cartel salida de emergencia con flecha hacia la derecha



### CARTEMERG 03

Cartel salida de emergencia con flecha hacia la izquierda

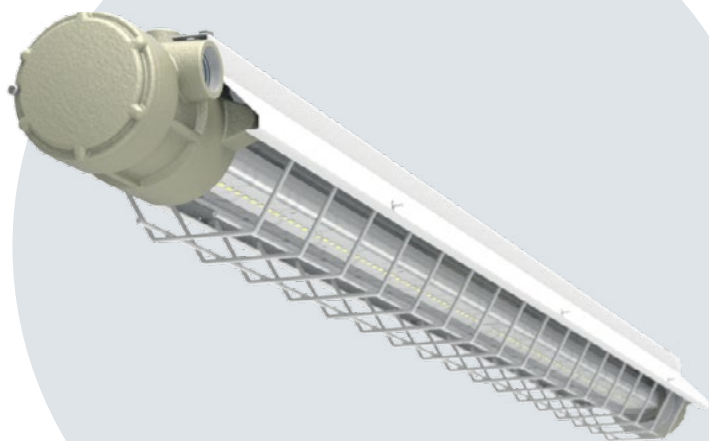


## Luminaria LED lineal para atmósferas explosivas

# EXAFRL

La luminaria LED lineal modelo EXAFRL es la solución a aplicaciones donde se requiere instalación de luminarias a baja altura o en lugares reducidos. Su tecnología LED incorporada le otorga un excelente rendimiento de hasta 110 Lm/W, vida útil mayor a 50.000 horas y flujos lumínicos que sustituyen a un artefacto fluorescente de 2x36W o de tubos LED utilizando tan solo la mitad de espacio.

Su cuerpo de aluminio de bajo contenido de cobre y acero inoxidable lo convierten en un equipo robusto capaz de soportar duras condiciones de trabajo. Están disponibles una variedad de soportes que le permiten adaptarse a cualquier necesidad de montaje. Acometida roscada de 1/2" NPT, sobre lateral del compartimiento.



|  |                                                                                                                                                           |                  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>GAS:</b> Zona 1 y 2 según IEC 60079-14 (Ed.5)<br>Certificado como: Ex d IIC T6 Gb según IEC 60079-0 (Ed.5) y 60079-1 (Ed.6) modelos 106/106C; 112/112C | <br>INTI 19.0086 |
|  | <b>POLVO:</b> Zona 21 y 22 según IEC 60079-14 (Ed.5)<br>Certificado como: Ex tb IIC T58°C Db según IEC 60079-31 (Ed.1).                                   |                  |
|  | <b>GRADO DE PROTECCIÓN:</b> IP66                                                                                                                          |                  |

### CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de aluminio inyectado.
- Reja de alambre y pantalla de hierro con pintura poliéster color blanco.
- Con kit de soportes para losa o columna.
- Vida útil > 50.000 hs a 40°C.

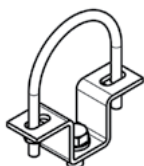


### ↓ CONFIGURACIONES

| CÓDIGO      | CONSUMO ELÉCTRICO | TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN | FLUJO LUMINOSO | PLACA LED |            | DIMENSIONES (MM) |             | VIDA ÚTIL             | TEMPERATURA CLASE |           | PESO (KG) |
|-------------|-------------------|-------------------------|----------------|-----------|------------|------------------|-------------|-----------------------|-------------------|-----------|-----------|
|             |                   |                         |                | CANT      | LARGO (MM) | A                | B (ANCLAJE) |                       | GRUPO II          | GRUPO III |           |
| EXAFRL 106  | 20 W              | 198-264 VCA             | 2184           | 1         | 600        | 740              | 600         | >50.000<br>hs. a 40°C | T6                | T6        | 3,92      |
| EXAFRL 106C |                   |                         |                |           |            |                  |             |                       |                   |           |           |
| EXAFRL 112  | 40 W              | 198-264 VCA             | 4368           | 2         | 600        | 1340             | 1200        |                       | T6                | T6        | 5,86      |
| EXAFRL 112C |                   |                         |                |           |            |                  |             |                       |                   |           |           |

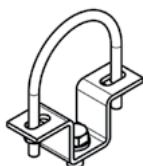
La letra C incorporada al código significa CENEFA

### ↓ SOPORTES ESPECIALES



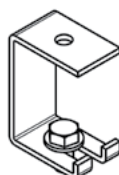
#### KS CL 521

Kit soporte brazo columna de hierro cincado electrolítico para caño 1 1/2" para fijación con tornillos R.W. 3/8" (2 unid.)



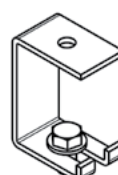
#### KS CL 621

Kit soporte brazo columna de hierro cincado electrolítico para caño 2" para fijación con tornillos R.W. 3/8" (2 unid.)



#### KS CR 013

Kit soporte de hierro cincado electrolítico para cielo raso para fijación con tornillos R.W. 3/8" (2 unid.)



#### KS CR 014

Kit soporte de acero inoxidable para cielo raso para fijación con tornillos R.W. 3/8" (2 unid.)



#### KS PD 001

Kit soporte cáncamo de rosca W 3/8" y ojal Ø 25mm (2 unid.)

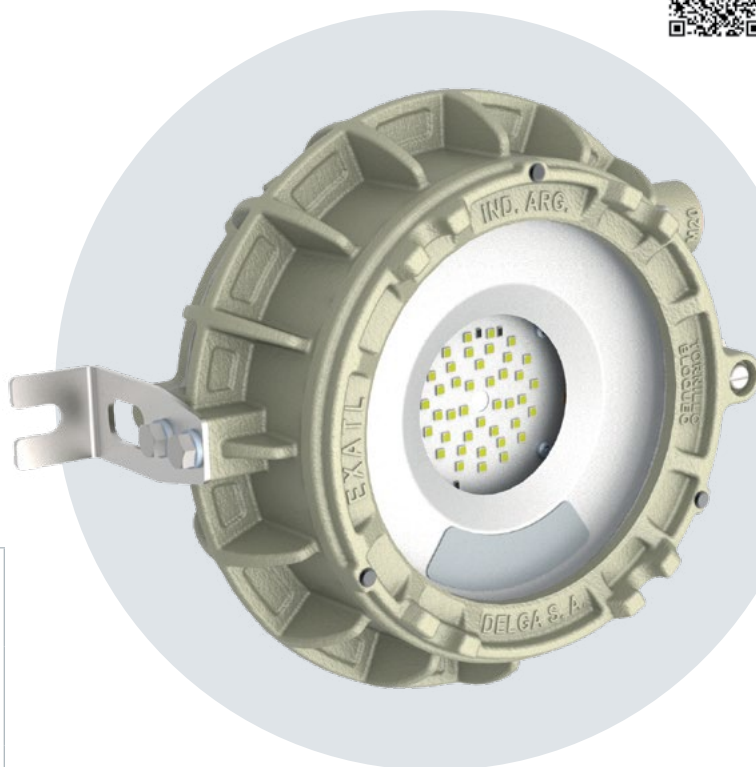


## Luminaria LED para atmósferas explosivas

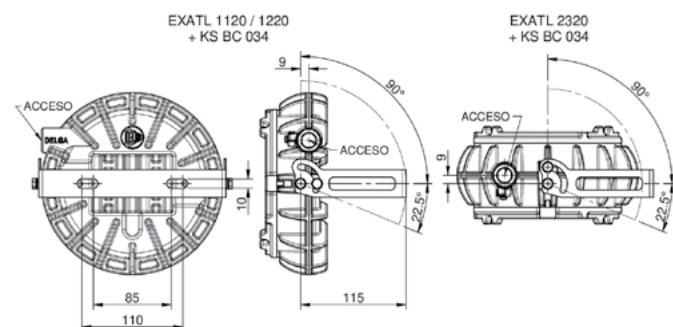
# EXATL

La luminaria EXATL es la solución ideal para la iluminación de espacios y lugares de tránsito reducidos. Su tecnología LED de larga duración le otorga un excelente rendimiento de hasta 110 Lm/W.

Una amplia variedad de accesorios le permite ajustarse fácilmente a cualquier necesidad existente o reemplazar antiguos artefactos de lámpara de hasta 70W de sodio.

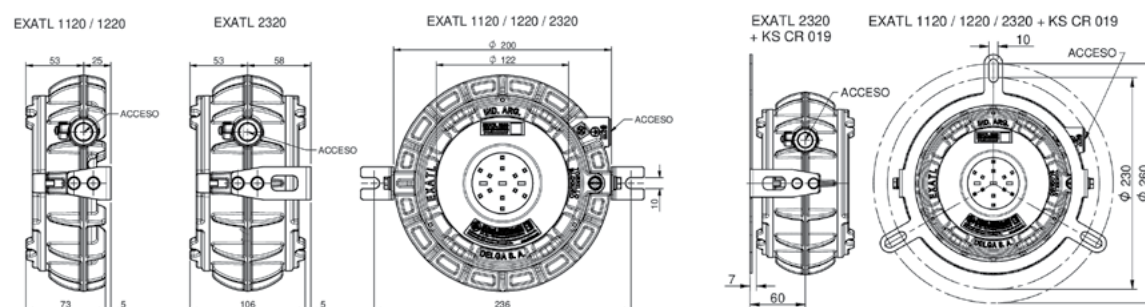


|  |                                                                                                                                                    |                   |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>GAS:</b> Zonas 1 y 2 según IEC 60079-14 (Ed.5)<br>Certificada como: Ex db IIB + H2 T5 Gb, según IEC 60079-0 (Ed. 6), IEC 60079-1 (Ed. 7).       | <br>INTI 18.0077X |
|  | <b>POLVO:</b> Zona 21 y Zona 22 según IEC 60079-14 (Ed.5).<br>Certificada como: Ex tb IIIC T88°C Db, según IEC 60079-0 (Ed. 6) y 60079-31 (Ed. 1). |                   |
|  | <b>GRADO DE PROTECCIÓN:</b> IP66                                                                                                                   |                   |



### CARACTERÍSTICAS

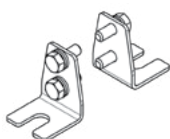
- Cuerpo de aluminio inyectado y marco de vidrio templado.
- Acometida roscada M20, sobre el lateral del compartimiento.
- T°C estándar 5000°K/ 4500°K.
- Vida útil >20.000 / 50.000 hs a 50°C.



### ↓ CONFIGURACIONES

| CÓDIGO     | CONSUMO ELÉCTRICO | TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN | FLUJO LUMINOSO | TEMPERATURA DE COLOR | VIDA ÚTIL          | TEMPERATURA CLASE |           | PESO (KG) |
|------------|-------------------|-------------------------|----------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------|-----------|
|            |                   |                         |                |                      |                    | GRUPO II          | GRUPO III |           |
| EXATL 1120 | 31 W              | 12-24 VCC               | 3250 lm        | 4500 K               | >20.000 hs. a 50°C | T5                | T 88 °C   | 2,2       |
| EXATL 1220 | 16 W              | 198-242 VCA             | 1704 lm        | 5000 K               |                    |                   |           |           |
| EXATL 2320 | 28 W              | 90-242 VCA              | 2990 lm        | 4500K                | >50.000 hs. a 50°C | T5                | T 88 °C   | 2,8       |

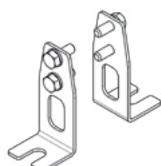
## ↓ SOPORTES ESPECIALES



### KS CR 017

Kit soporte EXATL 1120 y EXATL 1220 de acero inoxidable para cielo raso / pared para fijación con tornillos Ø 10

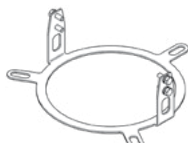
Nota: Soporte incluido como estándar



### KS CR 018

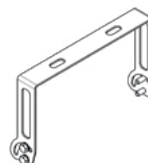
Kit soporte EXATL 2320 de acero inoxidable para cielo raso / pared para fijación con tornillos Ø 10

Nota: Soporte incluido como estándar



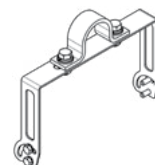
### KS CR 019

Kit soporte de acero inoxidable para boca de inspección de tanque. Fijación con tornillos Ø 10



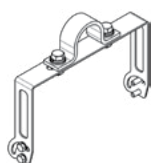
### KS BC 034

Kit soporte basculante de acero inoxidable para fijación con tornillos Ø 10



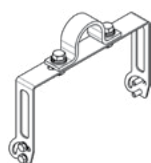
### KS CB 436

Kit soporte basculante de acero inoxidable para caño 1 ¼"



### KS CB 536

Kit soporte basculante de acero inoxidable para caño 1 ½"



### KS CB 636

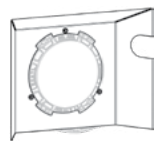
Kit soporte basculante de acero inoxidable para caño 2"

## ↓ ACCESORIOS



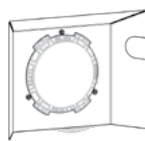
### EXATLREJA

Reja de acero inoxidable.



### EXATLPROT01

Protector tamaño 1 de acero inoxidable para montaje en pared de Luminaria LED EXATL 1120 y EXATL 1220



### EXATLPROT02

Protector tamaño 2 de acero inoxidable para montaje en pared de Luminaria LED EXATL 2320



### EXATLDIF01

Difusor tamaño 1 para montaje en pared de Luminaria LED EXATL



### EXATLDIF02

Difusor tamaño 2 para montaje en pared de Luminaria LED EXATL



## Luminaria LED para atmósferas explosivas

# EXAIL

La Luminaria EXAIL para áreas clasificadas brinda todos los beneficios de la tecnología LED con niveles de iluminación de una lámpara convencional de mercurio de hasta 250W y un rendimiento de 110 Lm/W.

Su cuerpo de aluminio de bajo contenido de cobre y acero inoxidable la convierten en un equipo robusto capaz de soportar duras condiciones de trabajo.

Con un amplio haz de luz y opciones de montaje colgante o basculante, permite cubrir una gran variedad de aplicaciones de iluminación de áreas de trabajo o tránsito de media y baja altura.



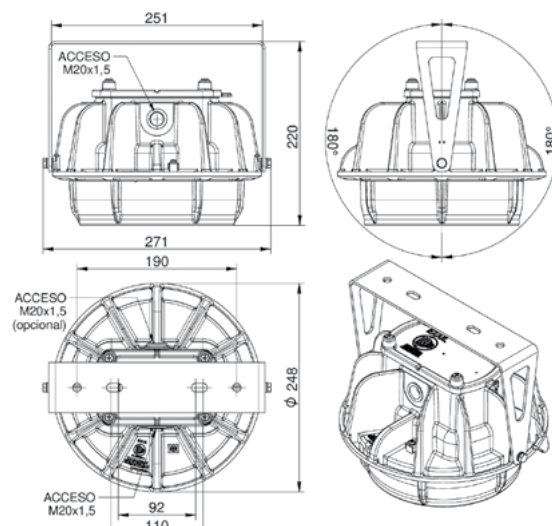
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EXAIL 1120/1130</b><br> <b>GAS:</b> Zonas 1 y 2, Ex db eb IIB + H2 T4 Gb, IEC 60079-0 (Ed. 6), IEC 60079-1 (Ed. 6) y IEC 60079-7 (Ed. 5).<br> <b>POLVO:</b> Zonas 21 y 22, Ex tb IIIC T106°C Db, IEC 60079-0 (Ed. 6) y 60079-31 (Ed. 1).<br> <b>GRADO DE PROTECCIÓN:</b> IP 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <br>INTI 18.0065          |
| <b>EXAIL 1121 / 1121P / 1125 / 1125P</b><br><b>Clasificación de área según entorno NEC (Clase)</b><br>UL 1598:2018 Ed.4 / UL 844:2012 Ed.13+R:19Mar2019<br> <b>GAS (NEC Art. 500):</b><br>Clase I, División 2, Grupos A,B,C,D<br> <b>POLVO (NEC Art. 500):</b><br>Clase II, División 1, Grupos E, F, G<br>Clase II, División 2, Grupos F, G<br> <b>FIBRA (NEC Art. 500):</b><br>Clase III, Divisiones 1 y 2<br> <b>GAS (NEC Art. 505):</b><br>Clase I, Zona 2, Grupo IIC<br> <b>POLVO (NEC Art. 505):</b><br>Clase II, Zona 20, 21 o 22<br>Clase de temperatura: T4<br> <b>GRADO DE PROTECCIÓN:</b> IP 66 | <br>Intertek<br>5019772 |

### CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de aluminio inyectado y marco de vidrio templado.
- Temperatura de funcionamiento IEC -20 y 50 °C.
- Temperatura de funcionamiento NEC -20 y 40 °C.
- Peso 6,5 KG.

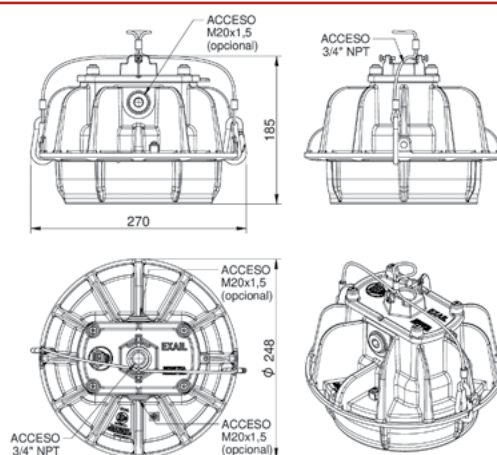
## ↓ CONFIGURACIÓN PARA MODELO CON SOPORTE BASCULANTE

| CÓDIGO      | POTENCIA | TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN | FLUJO LUMÍNICO | TEMPERATURA DE COLOR | NORMA       |
|-------------|----------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------|
| EXAIL 1120  | 35W      | 198-264VCA              | 3670 lm        | 4500°K               | IEC 60079   |
| EXAIL 1120F |          |                         |                | 5700°K               |             |
| EXAIL 1121  | 37W      | 90-305VCA               | 3670 lm        | 4000°K               | UL 844/1598 |
| EXAIL 1121F |          |                         |                | 5000°K               |             |
| EXAIL 1121C |          |                         |                | 3000°K               |             |
| EXAIL 1125  | 54W      | 90-305VCA               | 6000 lm        | 4000°K               | UL 844/1598 |
| EXAIL 1125F |          |                         |                | 5000°K               |             |
| EXAIL 1125C |          |                         |                | 3000°K               |             |
| EXAIL 1130  | 68W      | 180-295VCA              | 7420 lm        | 4500°K               | IEC 60079   |
| EXAIL 1130C |          |                         |                | 3000°K               |             |



## ↓ CONFIGURACIÓN PARA MODELO CON ACCESO SUPERIOR POR CAÑO

| CÓDIGO       | POTENCIA | TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN | FLUJO LUMÍNICO | TEMPERATURA DE COLOR | NORMA       |
|--------------|----------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------|
| EXAIL 1121P  | 37W      | 90-305VCA               | 3670 lm        | 4000°K               | UL 844/1598 |
| EXAIL 1121PF |          |                         |                | 5000°K               |             |
| EXAIL 1121PC |          |                         |                | 3000°K               |             |
| EXAIL 1125P  | 54W      | 90-305VCA               | 6000 lm        | 4000°K               | UL 844/1598 |
| EXAIL 1125PF |          |                         |                | 5000°K               |             |
| EXAIL 1125PC |          |                         |                | 3000°K               |             |



## ↓ SOPORTES ESPECIALES (PARA EXAIL 1120 / 1121 / 1125 / 1130 / 1130C)



**KS CL 420**  
Soporte desplazado  
para columna 1 ¼"



**KS CL 520**  
Soporte desplazado  
para columna 1 ½"



**KS CL 620**  
Soporte desplazado  
para columna 2"



**KS CL 001**  
Soporte EXAIL con acceso  
3/4" NPT a columna

## ↓ ACCESORIOS



**ESLINGA 3X40**  
Cuerda de acero inoxidable  
para prevención de caídas  
accidentales. Para EXAIL 1120 /  
1121 / 1125 / 1130 / 1130C



## Luminaria LED para atmósferas explosivas EXPRL

La segunda generación de luminaria LED EXPRL, entrega una excepcional performance de iluminación gracias a rendimientos de hasta 110 Lm/W y variedad de curvas lumínicas que permiten cubrir cualquier necesidad. Su cuerpo de bajo contenido de cobre y tornillería de acero inoxidable lo convierten en un equipo robusto capaz de soportar duras condiciones de trabajo. Dos accesos roscados M20x 1,5; uno en el lateral derecho y otro en la parte posterior.

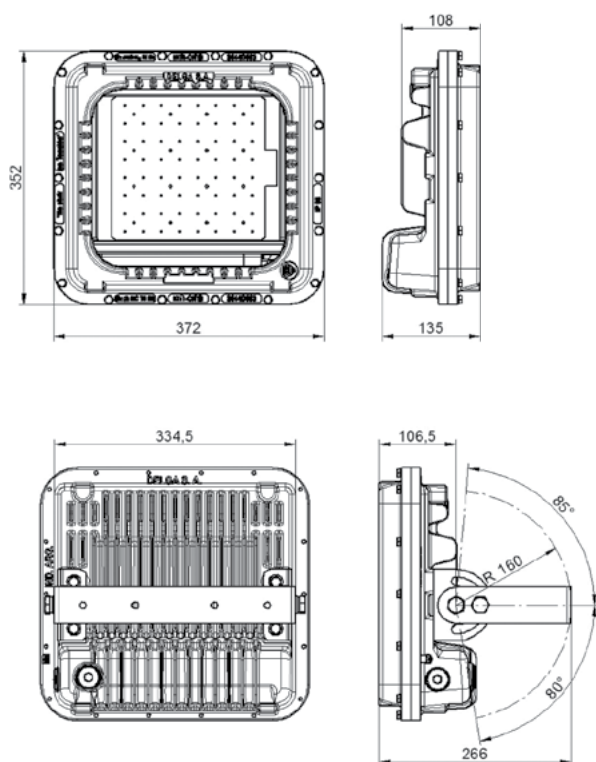
 **GAS:** Zona 1 y Zona 2 según IEC 60079-14 (Ed.5).  
Certificadas como: Ex d IIB + H2 T5/T6 Gb, según IEC 60079-0 (Ed. 6) y IEC 60079-1 (Ed. 7).

 **POLVO:** Zona 21 y Zona 22 IEC 60079-14 (Ed.5).  
Certificadas como: Ex tb IIIC T 95°C / T 80°C Db según IEC 60079-0 (Ed. 6) y 60079-31 (Ed. 1)

 **GRADO DE PROTECCIÓN:** IP66



INTI 17.0031



Plano de fotometría (Fig. 2)

### CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de aluminio inyectado y vidrio plano templado.
- Vida útil > 50.000 horas a 40°C.
- T°C estándar a 5000°K.
- T°operación -20°C a 60°C.

## ↓ CONFIGURACIONES

| CÓDIGO     | CONSUMO ELÉCTRICO | TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN | FLUJO LUMINOSO | TEMPERATURA DE COLOR | VIDA ÚTIL         | TEMPERATURA CLASE |           | LENTES    |            | PESO (KG) |
|------------|-------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|------------|-----------|
|            |                   |                         |                |                      |                   | GRUPO II          | GRUPO III | 0°-180°   | 90°-270°   |           |
| EXPRL 2201 | 73 W              | 198-242 VCA             | 7355 lm        | 5000 K               | >50.000 hs a 50°C | T6                | 80°C      | ~ 120°    | ~ 120°     | 17,5      |
| EXPRL 2202 | 140 W             | 198-242 VCA             | 11858 lm       | 5000 K               |                   | T6                | 80°C      | ~ 120°    | ~ 120°     |           |
| EXPRL 2203 | 210 W             | 198-242 VCA             | 20984 lm       | 5000 K               |                   | T5                | 95°C      | ~ 120°    | ~ 120°     |           |
| EXPRL 2301 | 141 W             | 198-242 VCA             | 15409 lm       | 4500 K               |                   | T6                | 80°C      | ~ 120°    | ~ 120°     |           |
| EXPRL 2302 | 141 W             | 198-242 VCA             | 15871 lm       | 4500 K               |                   | T6                | 80°C      | ~ 65°     | ~ 65°      |           |
| EXPRL 2303 | 138 W             | 198-242 VCA             | 13814 lm       | 4500 K               |                   | T6                | 80°C      | ~ 45° (1) | ~ 150° (1) |           |
| EXPRL 2304 | 75 W              | 18-32 VCC               | 8921 lm        | 4500 K               |                   | T6                | 80°C      | ~ 120°    | ~ 120°     |           |
| EXPRL 2305 | 77 W              | 12-18 VCC               | 8824 lm        | 4500 K               |                   | T6                | 80°C      | ~ 120°    | ~ 120°     |           |
| EXPRL 2306 | 136 W             | 198-242 VCA             | 15803 lm       | 4500 K               |                   | T6                | 80°C      | ~ 23°     | ~ 111°     |           |
| EXPRL 2403 | 228 W             | 198-242 VCA             | 22260 lm       | 5000 K               |                   | T5                | 95°C      | ~ 120°    | ~ 120°     |           |
| EXPRL 2404 | 228 W             | 198-242 VCA             | 22927 lm       | 5000 K               |                   | T5                | 95°C      | ~ 65°     | ~ 65°      |           |
| EXPRL 2405 | 228 W             | 198-242 VCA             | 19956 lm       | 5000 K               |                   | T5                | 95°C      | ~ 45° (1) | ~ 150° (1) |           |
| EXPRL 2406 | 227 W             | 198-242 VCA             | 21509 lm       | 5000 K               |                   | T5                | 95°C      | ~ 26°     | ~ 108°     |           |

Nota (1) Defasaje 15°. Ver curvas de IES. | A pedido temperatura de color 3000 K

## ↓ SOPORTES ESPECIALES



### KS CR 015

Kit soporte para cielo raso de hierro cincado electrolítico para fijación con tornillos Ø 10 mm. (2 unid. c/u)



### KS CR 016

Kit soporte para cielo raso de acero inoxidable para fijación con tornillos Ø 10 mm. (2 unid. c/u)



### KS CR 020

Kit soporte bastidor embutido para cielo raso de hierro con pintura poliéster para fijación con tornillos Ø 10 mm.



### KS BC 027

Kit soporte basculante de hierro cincado electrolítico para fijación con tornillos Ø 10 mm.



### KS BC 028

Kit soporte basculante de acero inoxidable para fijación con tornillos Ø 10 mm.



### KS BC 035

Kit soporte basculante largo de hierro cincado electrolítico para fijación con tornillos Ø 10 mm.



### KS BC 036

Kit soporte basculante largo de acero inoxidable para fijación con tornillos Ø 10 mm.



### KS CB 035

Kit de soporte basculante de hierro cincado electrolítico para caño de 2"



### KS PD 001

Kit soporte cáncamo de rosca R.W. 3/8 y ojal Ø 25 mm. (4 unid.)

## ↓ ACCESORIOS



### ESLINGA 5X70

Eslinga de ahorque Ø 5 x 700 mm. de largo c/ ojal y mosquetón con un cáncamo R.W. 3/8"



## Luminaria LED para atmósferas con polvos combustibles

# EPRL

La luminaria EPRL ha sido diseñada para la iluminación de grandes áreas donde equipos de alta prestaciones son necesarios. Con flujos de hasta 35000 Lm y tan solo 300 W, llega a cubrir aplicaciones donde anteriormente se necesitaban artefactos de lámparas HID superiores a los 1000 W.

Su cuerpo de aluminio de bajo contenido de cobre y acero inoxidable lo convierten en un equipo robusto capaz de soportar duras condiciones de trabajo. Ideal para utilizar en instalaciones donde es necesaria iluminación desde grandes alturas tales como celdas de acopio, torres de iluminación, naves industriales o grandes áreas de trabajo. Dos accesos roscados M20x 1,5 en la parte inferior y posterior.



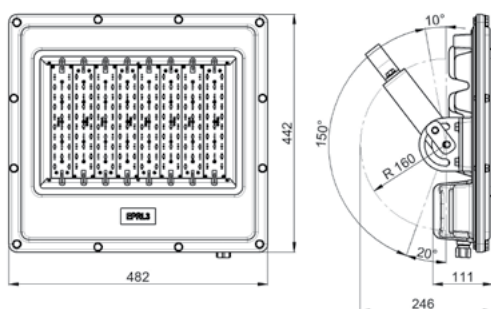
**POLVO:** Zonas 21 y Zona 22, según IEC 60079-14 (Ed. 5).  
Certificadas como: Ex tb IIIC T80°C Db según IEC 60070-0 (Ed 6) y 60079-31 (Ed1).



INTI 16.0020



**GRADO DE PROTECCIÓN:** IP66



### CARACTERÍSTICAS

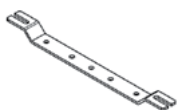
- Cuerpo de aluminio inyectado y vidrio templado.
- Vida útil > 50.000 hs.
- T°operación -20°C a 60°C.

### ↓ CONFIGURACIONES

| CÓDIGO    | CONSUMO ELÉCTRICO | FLUJO LUMINOSO | LENTES         | TEMPERATURA CLASE (GRUPO III) | PESO (KG) |
|-----------|-------------------|----------------|----------------|-------------------------------|-----------|
| EPRL 3201 | 120 W             | 14000 lm       | -              | T 80 °C                       | 17,2      |
| EPRL 3202 | 240 W             | 27900 lm       | -              | T 80 °C                       | 18,2      |
| EPRL 3203 | 300 W             | 35000 lm       | -              | T 80 °C                       | 18,2      |
| EPRL 3301 | 130 W             | 12300 lm       | -              | T 80 °C                       | 17,2      |
| EPRL 3302 | 130 W             | 11500 lm       | Simétricas 65° | T 80 °C                       | 17,2      |
| EPRL 3404 | 195 W             | 17000 lm       | Simétricas 65° | T 80 °C                       | 17,2      |

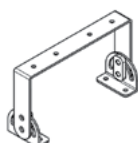
Otras configuraciones con lentes simétricas o asimétricas a pedido. | A pedido temperatura de color 3000 K

### ↓ SOPORTES ESPECIALES



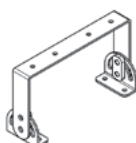
#### KS CR 005

Kit soporte plano para cielo raso x 2 unidades



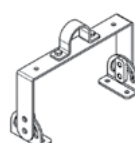
#### KS BC 027

Kit soporte basculante con tornillos



#### KS BC 028

Kit soporte basculante de acero inoxidable con tornillos



#### KS CB 035

Kit soporte basculante para caño 2"



#### KS PD 001

Kit soporte cáncamo x 4 unid. Rosca W 3/8 ojal Ø 25

Deben solicitarse por separado. Consultar por otros soportes disponibles.



## Luminaria industrial LED

# IPRL

### APLICACIONES

La luminaria IPRL es una solución de uso industrial intensivo de gran resistencia y durabilidad. Su tecnología LED asegura un eficiente rendimiento lumínico y energético con una extensa vida útil sin mantenimiento.

Su cuerpo en inyección aluminio de bajo contenido de cobre y recubrimiento poliéster le otorga alta resistencia a las condiciones ambientales más adversas y condiciones de trabajo exigentes.

Una amplia gama de modelos con diferentes potencias, ángulos de luz, temperaturas de color y soportes permiten cubrir una gran variedad de aplicaciones en diferentes tipos de industrias.



**Clase I**, según IEC 60598-1 (Ed.7), IEC 60598-2-1 (Ed.1) + A1 110-220 Vca, 69W y 104W; 220 Vca, 131W -20°C < ta < 55°C

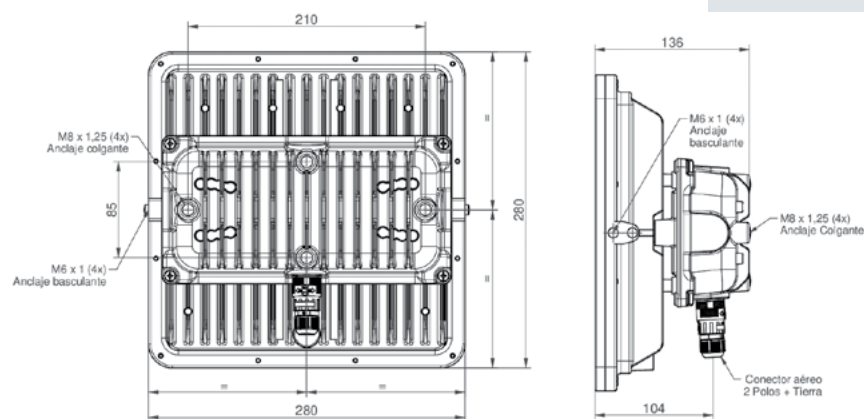
**GRADO DE PROTECCIÓN:** IP68, IK08



AR 1324  
Certificado N°: 21AR00729.1

### CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de aluminio inyectado.
- Recubrimiento poliéster.
- Conector de conexionado rápido.
- Protección 4/6 KV L-N.
- Vida útil >80.000 horas a 30°C.
- T° operación -20°C a 55°C.
- T°C estándar 4500°K / 3000°K / 5700°K.
- Peso 5 Kg.



### ↓ CONFIGURACIONES

| CÓDIGO   | CONSUMO ELÉCTRICO | TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN | FLUJO LUMINOSO | TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO | LENTES  |          | PESO (KG) |
|----------|-------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|---------|----------|-----------|
|          |                   |                         |                |                               | 0°-180° | 90°-270° |           |
| IPRL 700 | 70 W              | 100-305 VCA             | 7.730 lm       | -20°C a +55°C                 | -       | -        | 5,3       |
| IPRL 701 |                   |                         |                |                               | ~ 65°   | ~ 65°    |           |
| IPRL 702 |                   |                         |                |                               | ~ 20°   | ~ 115°   |           |
| IPRL 703 |                   |                         |                |                               | ~ 45°   | ~ 150°   |           |

## ↓ CONFIGURACIONES

| CÓDIGO    | CONSUMO ELÉCTRICO | TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN | FLUJO LUMINOSO | TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO | LENTES  |          | PESO (KG) |
|-----------|-------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|---------|----------|-----------|
|           |                   |                         |                |                               | 0°-180° | 90°-270° |           |
| IPRL 1000 | 100 W             | 100-305 VCA             | 11.590 lm      | -20°C a +55°C                 | -       | -        | 5,3       |
| IPRL 1001 |                   |                         |                |                               | ~ 65°   | ~ 65°    |           |
| IPRL 1002 |                   |                         |                |                               | ~ 20°   | ~ 115°   |           |
| IPRL 1003 |                   |                         |                |                               | ~ 45°   | ~ 150°   |           |
| IPRL 1300 | 130 W             | 220-240 VCA             | 15.590 lm      | -20°C a +55°C                 | -       | -        | 5,3       |
| IPRL 1301 |                   |                         |                |                               | ~ 65°   | ~ 65°    |           |
| IPRL 1302 |                   |                         |                |                               | ~ 20°   | ~ 115°   |           |
| IPRL 1303 |                   |                         |                |                               | ~ 45°   | ~ 150°   |           |

Temperatura de color:

IPRL\*\*\*\*N = 4500°K

IPRL\*\*\*\*F = 5700°K

IPRL\*\*\*\*C = 3000°K

## ↓ SOPORTES ESPECIALES



### KS PD 002

Kit soporte cábalo de rosca M8 y ojal Ø 25 mm. x 2 unidades



### KS CL 517

Kit soporte para brazo columna de 1 ½" M8 x 2 unidades



### KS CL 617

Kit soporte para brazo columna de 2" M8 x 2 unidades



### KS CR 007

Kit soporte para cielo raso M8 x 2 unidades



### KS CR 008

Kit soporte acero inoxidable para cielo raso M8 x 2 unidades



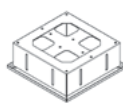
### KS BC 037

Kit soporte de hierro basculante M6 para luminaria IPRL y fijación con tornillos Ø 10mm.



### KS BC 038

Kit soporte de acero inoxidable basculante M6 para luminaria IPRL y fijación con tornillos Ø 10 mm.



### KS CR 023

Kit soporte bastidor embutido a cielo raso para IPRL y fijación con tornillos Ø 10 mm.

## ↓ ACCESORIOS



### ESLINGA 3X40

Eslinga de ahorque Ø 3 x 400 mm. de largo c/ ojal y mosquetón.



### ESLINGA 3X200

Eslinga de ahorque Ø 3 x 2000 mm. de largo c/ 2 mosquetones.



### KACO 001

Tapón IP68 para conector montado en luminarias industriales.



### KACO 002

Tapón IP68 para conector aéreo montado en el conductor eléctrico de luminarias industriales.



## Luminaria lineal LED

# IALL

La luminaria IALL es una solución de uso industrial intensivo de gran resistencia y durabilidad. Su tecnología LED asegura un eficiente rendimiento lumínico y energético con una extensa vida útil sin mantenimiento.

Su cuerpo en inyección aluminio de bajo contenido de cobre y recubrimiento poliéster le otorga alta resistencia a las condiciones ambientales más adversas y condiciones de trabajo exigentes.

Una amplia gama de modelos con diferentes potencias, temperaturas de color y soportes le permiten cubrir una gran variedad de aplicaciones en diferentes tipos de industrias.



**Clase 1**, según IEC 60598-1 (Ed.7), IEC 60598-2-1 (Ed.1) + A1 110-220 Vca.  $-20^{\circ}\text{C} < t_a < 60^{\circ}\text{C}$ .

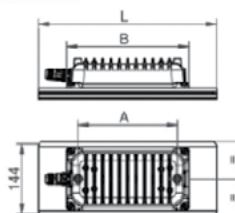
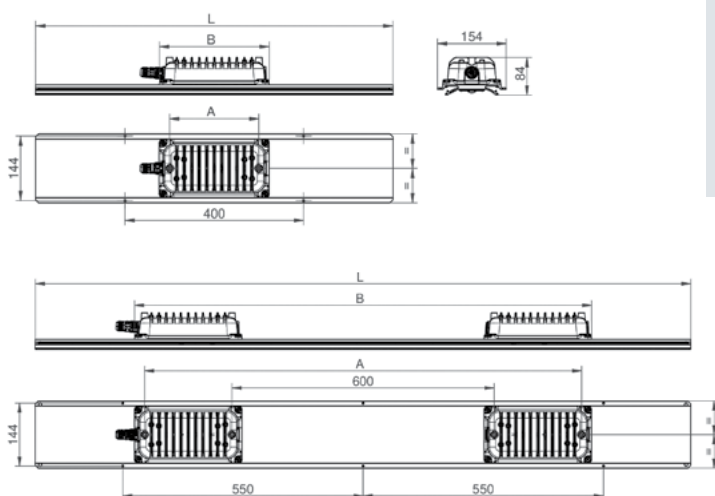
**GRADO DE PROTECCIÓN:** IP 66, IK10



Certificado N°: 20AR00493.1B

### CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de aluminio inyectado.
- Recubrimiento poliéster.
- Conector de conexionado rápido.
- Protección 4/6 KV L-N.
- Vida útil >80.000 horas a 30°C.
- T° operación -20°C a 60°C.
- T°C estándar 4500°K / 3000°K / 5700°K.



### ↓ CONFIGURACIONES

| CÓDIGO   | CONSUMO ELÉCTRICO | TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN | FLUJO LUMINOSO | TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO | PESO (KG) | DIMENSIONES (MM) |      |      |
|----------|-------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|-----------|------------------|------|------|
|          |                   |                         |                |                               |           | A                | B    | L    |
| IALL 35  | 35 W              | 100-305 VCA             | 3900 lm        | -20 °C a +60 °C               | 2,2       | 200              | 250  | 400  |
| IALL 70  | 70 W              | 100-305 VCA             | 7800 lm        | -20 °C a +60 °C               | 4,2       | 200              | 250  | 800  |
| IALL 140 | 140 W             | 100-305 VCA             | 15600 lm       | -20 °C a +60 °C               | 8,5       | 1000             | 1050 | 1500 |

Temperatura de color:  
IALL\*\*\*N = 4500°K  
IALL\*\*\*F = 5700°K  
IALL\*\*\*C = 3000°K

## ↓ SOPORTES ESPECIALES



### KS PD 002

Kit soporte cáncamo de rosca M8 y ojal  
Ø 25 mm. x 2 unidades



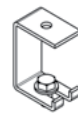
### KS CL 517

Kit soporte para brazo columna de  
1 1/2" M8 x 2 unidades



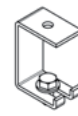
### KS CL 617

Kit soporte para brazo columna de  
2" M8 x 2 unidades



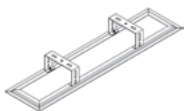
### KS CR 007

Kit soporte para cielo raso M8 x 2  
unidades



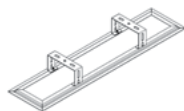
### KS CR 008

Kit soporte acero inoxidable para  
cielo raso M8 x 2 unidades



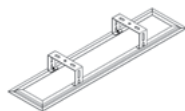
### KS CR 021

Kit soporte bastidor embutido a cielo  
raso para IALL 70 y fijación con tornillos  
Ø 10 mm.



### KS CR 022

Kit soporte bastidor embutido a  
cielo raso para IALL 140 y fijación  
con tornillos Ø 10 mm.



### KS CR 024

Kit soporte bastidor embutido a  
cielo raso para IALL 35 y fijación  
con tornillos Ø 10 mm.

## ↓ ACCESORIOS



### ESLINGA 3X40

Eslinga de ahorque Ø 3 x 400 mm.  
de largo c/ ojal y mosquetón.



### ESLINGA 3X200

Eslinga de ahorque Ø 3 x 2000  
mm. de largo c/ 2 mosquetones.



### KACO 001

Tapón IP68 para conector  
montado en luminarias  
industriales.



### KACO 002

Tapón IP68 para conector aéreo  
montado en el conductor eléctrico  
de luminarias industriales.

## TAMBIÉN DISPONEMOS DE LAS SIGUIENTES LÍNEAS DE PRODUCTOS

### ↓ CAJAS

ANTIDFLAGRANTE



SEGURIDAD AUMENTADA



ESTANCO

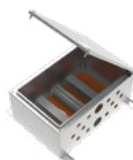


### ↓ CONEXIONADO

POTENCIA



SEÑALES



### ↓ TOMACORRIENTES

ANTIDFLAGRANTE



SEGURIDAD AUMENTADA



HEAVY DUTY



### ↓ COMANDO

COMPONIBLES



INTERRUPTORES TM



PARADA Y SISTEMAS DE EMERGENCIA



### ↓ SEÑALIZACIÓN

SIRENAS



BALIZAS



SISTEMAS DE ALERTA



### ↓ SERVICIOS

CÁLCULO LUMÍNICO



SERVICIO DE PRE Y POST VENTA



## DELGA, CALIDAD DE EXPORTACIÓN



Fabricamos productos de calidad, seguros y confiables para cualquier entorno industrial:

- |                  |                |                        |
|------------------|----------------|------------------------|
| ✓ Petróleo y Gas | ✓ Minería      | ✓ Alimenticio          |
| ✓ Petroquímicas  | ✓ Farmacéutico | ✓ Papeleras            |
| ✓ Energía        | ✓ Automotriz   | ✓ Siderúrgicas y otros |

Representaciones exclusivas para Argentina:



REV 03-22



### Ventas, administración y planta

Sucre 1852 (B1832EBL),  
Lomas de Zamora, Buenos Aires, Argentina  
Tel. (5411) 7700-9000  
[delgasa@delga.com](mailto:delgasa@delga.com)



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