



# ÁREAS CLASIFICADAS

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

2024



Fundada en 1932 en Joinville (SC), Wetzel es una referencia en los segmentos en los que opera, satisfaciendo demandas específicas con alta exigencia.

La empresa cuenta actualmente con más de 45.000m<sup>2</sup> de superficie y cuenta con más de 1.300 funcionarios. Ofrece un portafolio diversificado a quienes necesitan soluciones innovadoras y competitivas

Enfocada en el trabajo en colaboración con sus clientes, ayuda a identificar oportunidades de negocio y desarrollar productos que satisfagan las necesidades de los proyectos y superen las expectativas.

Es una organización dinámica en continua transformación y expansión, con operaciones consolidadas en el mercado brasileño y en el extranjero.

## UNIDAD DE NEGOCIOS

COMPONENTES  
PARA INSTALACIONES  
**ELÉCTRICAS INDUSTRIALES**

COMPONENTES  
DE ILUMINACIÓN  
**INDUSTRIAL LED**

COMPONENTES  
AUTOMOTRICES EN  
**ALUMINIO Y HIERRO**



En el segmento de la iluminación industrial, Wetzels siempre es recordada en el mercado por su calidad, durabilidad y eficiencia. Con casi 50 años de experiencia en el mercado de la iluminación, ocupa una posición destacada en Portugal y siempre está actualizada en lo que respecta a la evolución de las tecnologías de las fuentes de luz.

Por lo tanto, estableció un segmento de negocio específico:

**Wetzels EX.** Segmento que ya nace con experiencia en el desarrollo de robustas luminarias de aluminio fundido, para ambientes industriales. Con el fin de proporcionar soluciones innovadoras y competitivas, **Wetzels EX** cuenta con un equipo capacitado y calificado para el desarrollo de productos modernos y eficientes, siguiendo los altos requisitos del mercado industrial, con el fin de satisfacer las necesidades de los proyectos y superar las expectativas de los clientes.



# ÍNDICE

## LUMINARIA INDUSTRIAL EXML

- 18.000 **14**
- 14.000 **16**

## LUMINARIA INDUSTRIAL EXML

- 10.000 **20**
- 8.000 **22**

## LUMINARIA INDUSTRIAL M01 ZONA 2 Y 22

- 8.000 **26**
- 5.000 **27**

## LUMINARIA INDUSTRIAL IPEL

- 4.000 **30**
- 2.000 **32**
- 1.000 **34**

## LUMINARIA INDUSTRIAL IPEL PORTÁTIL

- 4.000 **38**
- 2.000 **39**
- 1.000 **40**

## LUMINARIA INDUSTRIAL IPE

**44**

## CONDUCTOS EXD

- MODELO C **48**
- MODELO E **48**
- MODELO LB **49**
- MODELO LL **49**
- MODELO LR **50**
- MODELO T **50**
- MODELO TB **51**
- MODELO X **51**

## UNIDADES SELLADORAS

- VERTICAL **54**
- VERTICAL Y HORIZONTAL I **54**
- VERTICAL Y HORIZONTAL II **54**

## CAJAS DE CONEXIÓN

- SIN CHASIS **58**
- CON CHASIS **58**
- PANEL DE CONTROL **60**

## CAJA DE PASO Y DERIVACIÓN

- TAPA ROSCADA **64**
- TAPA ATORNILLADA **64**
- TAMPAS CON ORIFICIOS **64**



La presencia de atmósferas explosivas y/o potencialmente explosivas es muy común en los segmentos más diversos de las industrias, ya sean petroquímicas, mineras, farmacéuticas y muchos otros sectores.

La gestión y el control de estas atmósferas son esenciales para mantener la seguridad de estas instalaciones e incluyen la implementación de equipos dirigidos para su uso en áreas clasificadas, control de estática, ventilación adecuada, aislamiento de áreas peligrosas y capacitación de personal.

Por lo tanto, para garantizar la seguridad de estas instalaciones, es esencial que se utilice el equipo, de acuerdo con la clasificación de las áreas y de acuerdo con los gases y/o polvos inflamables contenidos en estos ambientes.

Para que la especificación de estos productos se realice correctamente, es necesario comprender algunos conceptos fundamentales, que se describen a continuación:

### ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

Las atmósferas explosivas, también conocidas como atmósferas potencialmente explosivas, se refieren a ambientes donde la mezcla de sustancias inflamables, como gases, vapores, polvos o fibras, con oxígeno del aire alcanza una concentración específica y puede ser encendida por una fuente de ignición. Estas atmósferas pueden llegar a ser extremadamente peligrosas, ya que la ignición de las sustancias inflamables dentro de ellas puede provocar explosiones o incendios violentos.

Para que una atmósfera se considere explosiva, deben estar presentes simultáneamente tres elementos clave:

**SUSTANCIA INFLAMABLE:** Debe haber una sustancia o mezcla de sustancias inflamables presentes en el ambiente, como gases, vapores, polvos o fibras.

**OXIGÊNIO DO AR:** El oxígeno atmosférico debe estar presente en una cantidad adecuada para mantener la combustión.

**FONTE DE IGNIÇÃO:** Una fuente de ignición, como chispas eléctricas, llamas abiertas, calor, fricción o descargas estáticas, debe estar presente para iniciar la combustión.



## CONCEPTOS

La expresión “tríada del fuego” (imagen inferior) se utiliza para ilustrar la presencia de estos tres elementos para que se produzca la combustión.



Es importante tener en cuenta que la ausencia y/o extinción de cualquiera de estos elementos dará lugar a la extinción del fuego.

## ÁREAS CLASIFICADAS

La clasificación de las áreas es fundamental para la seguridad, ya que ayuda a identificar y controlar los riesgos asociados con las atmósferas explosivas. En Brasil, la clasificación de áreas se realiza de acuerdo con la norma internacional IEC 60079, que define criterios para la clasificación de áreas potencialmente explosivas.

Las áreas clasificadas se dividen en diferentes zonas o clases, en función de la probabilidad y frecuencia de ocurrencia de una atmósfera explosiva. Las zonas más comunes son:

**ZONA 0 (Gas):** Zona en la que la presencia de una atmósfera explosiva de gas es constante, persistente o durante largos periodos de tiempo.

**ZONA 1 (Gas):** Área donde es probable que ocurra la presencia de una atmósfera explosiva de gas en condiciones normales de operación.

**ZONA 2 (Gas):** Área donde es poco probable que ocurra la presencia de una atmósfera explosiva de gas en condiciones normales de operación, pero si lo hace, será por un corto período de tiempo.

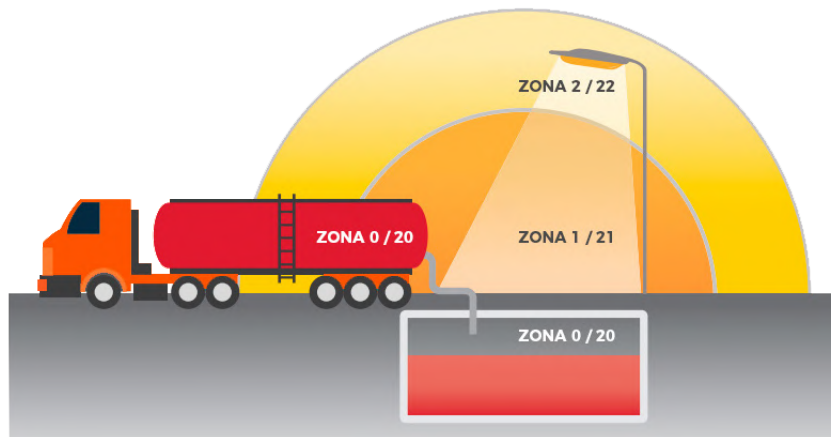
**ZONA 20 (Polvo):** Área donde la presencia de una atmósfera explosiva de polvo es constante, persistente o durante largos periodos de tiempo.

# CONCEPTOS



**ZONA 21 (Polvo):** Área donde es probable que ocurra la presencia de una atmósfera explosiva de polvo en condiciones normales de operación.

**ZONA 22 (Polvo):** Área donde es poco probable que ocurra la presencia de una atmósfera explosiva de polvo en condiciones normales de operación, pero si ocurre, será por un corto período de tiempo.



Para una correcta señalización, las áreas clasificadas se identifican con la marca “EX”, como se ejemplifica a continuación:



## ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES

Para la correcta especificación de productos, además de la clasificación de áreas, ya descrita anteriormente, es necesario conocer el tipo de sustancia inflamable contenida en el ambiente.

Esto se debe a que cada gas y polvo combustible tiene su propia temperatura de ignición, temperatura ésta que determina los límites de operación de los equipos en el sitio, así como el grupo de gases inflamables o polvos combustibles al que pertenece.



## CONCEPTOS

Por lo tanto, en operación normal y bajo condiciones ambientales previsibles, los equipos instalados en áreas clasificadas, no pueden calentarse tanto como para causar la ignición de atmósferas explosivas. Las clases de temperatura de los gases y las temperaturas máximas de superficie para los equipos "EX" se muestran en la siguiente tabla:

CLASE DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DE IGNICIÓN DE GASES INFLAMABLES (°C)	TEMPERATURA MÁXIMA DE SUPERFICIES DE EQUIPOS "EX" (°C)	CLASE DE TEMPERATURA PERMITIDA DE EQUIPOS "EX"
T1	$T \geq 450$	400	T1 - T6
T2	$300 \leq T \leq 450$	300	T2 - T6
T3	$200 \leq T < 300$	200	T3 - T6
T4	$135 \leq T < 200$	135	T4 - T6
T5	$100 \leq T < 135$	100	T5 - T6
T6	$85 \leq T < 100$	85	T6

De esta manera, la especificación del equipo adecuado debe realizarse teniendo en cuenta la clasificación del área, el gas y el polvo presentes en el lugar, teniendo en cuenta sus características de clase de temperatura.

ZONA	GRUPO	NIVEL DE PROTECCIÓN PROPORCIONADO POR EL EQUIPO "EX"
0	Gases inflamables IIA, IIB y IIC	Ga - Muy alto
1		Gb - Alto
2		Gc - Elevado
20	Polvos combustibles IIIA, IIIB y IIIC	Da - Muy alto
21		Db - Alto
22		Dc - Elevado

Es relevante destacar que, entre los equipos esenciales para estos ambientes, destaca Wetzel EX. Además de ofrecer una amplia gama de productos para iluminación y sistemas de gestión de cables, posee una sólida reputación en el mercado por desarrollar y comercializar productos certificados por organismos reconocidos internacionalmente. Esto refuerza el compromiso de Wetzel EX con la calidad y la responsabilidad que la marca está acostumbrada a ofrecer.

Por lo tanto, al elegir los productos Wetzel EX, se puede tener confianza en el cumplimiento de estrictos requisitos de seguridad y calidad en ambientes con atmósferas explosivas, contribuyendo a la protección de las instalaciones y la seguridad de los operadores.





## GRADO DE PROTECCIÓN

El Grado de Protección IP (Norma ABNT NBR IEC 60529) de los equipos eléctricos implica las medidas constructivas aplicadas a los envoltorios de los equipos, garantizando la protección contra la entrada de polvo y líquidos en su interior. La información consiste en dos dígitos: el primero se refiere a la entrada de objetos sólidos o polvo y el segundo a la entrada de líquidos en el interior.

EL CÓDIGO QUE DEFINE EL **GRADO DE PROTECCIÓN IP** CONSTA DE **2 DÍGITOS**.



El **primer dígito** se refiere a la protección contra partículas sólidas

El **segundo dígito** se refiere a la protección contra líquidos.

**Nota:** En la industria, la comprensión del grado de protección se vuelve fundamental, ya que ciertos procesos existentes pueden resultar en un ambiente extremadamente agresivo (con la presencia de humedad/polvo). Por lo tanto, la correcta especificación del equipo que proporcione el grado de protección adecuado dará como resultado el buen funcionamiento y una mayor vida útil.



# CONCEPTOS

## SEGUNDO NUMERAL - GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LÍQUIDOS

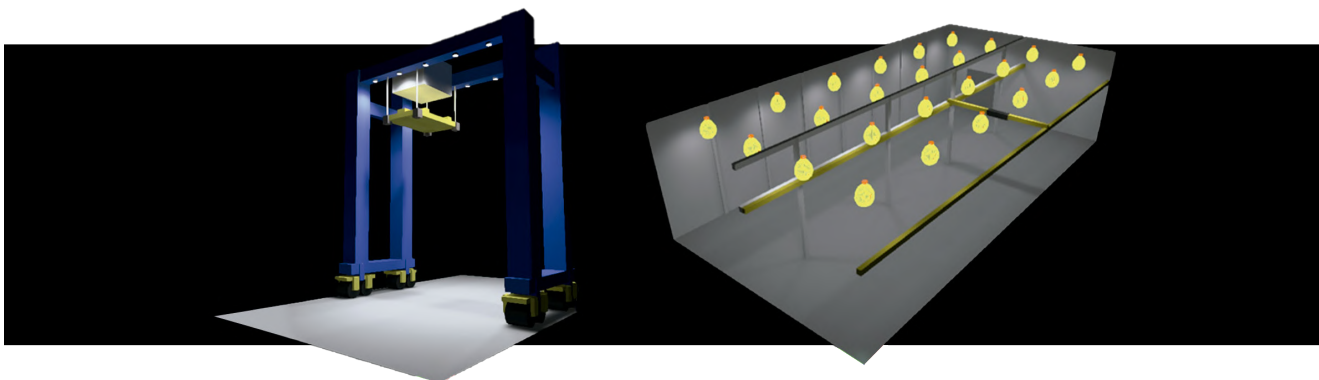
No protegido	Protegido contra la caída vertical de gotas de agua	Protegido contra la caída verticales de gotas de agua para una inclinación máxima de 15 grados	Protegido contra el agua pulverizada desde un ángulo de $\pm 60$ grados	Protegido contra proyecciones de agua	Protegido contra chorros de agua	Protegido contra chorros potentes de agua	Protegido contra inmersión temporal	Protegido contra sumersión	Protegido contra chorros de agua con alta presión y temperatura
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

### PRIMER DÍGITO - GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA OBJETOS SÓLIDOS

No protegido	0	IP00	IP01	IP02															
Protegido contra objetos sólidos con $\varnothing$ mayor a 50mm	1	IP10	IP11	IP12															
Protegido contra objetos sólidos con $\varnothing$ mayor a 12mm	2	IP20	IP21	IP22	IP23														
Protegido contra objetos sólidos con $\varnothing$ mayor a 2.5mm	3	IP30	IP31	IP32	IP33	IP34													
Protegido contra objetos sólidos con $\varnothing$ mayor a 1mm	4	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44	IP45	IP46											
Protegido contra polvo a presión: 200mm de columna de agua. Máxima aspiración de aire: 80 veces el volumen del envoltorio	5						IP54	IP55	IP56										
Totalmente protegido contra el polvo. Mismo procedimiento de prueba	6							IP65	IP66	IP67	IP68	IP69							

# PROYECTO LUMINOTÉCNICO

El proyecto luminotécnico garantiza que toda la instalación de luminarias EX se realice mediante análisis especializados, generando un mayor ahorro en el consumo eléctrico y en los costos de instalación, utilizando un modelo y la cantidad de luminarias ideales para cada tipo de aplicación, evitando el exceso o la falta de luz, mejorando la eficiencia operativa y haciendo que el ambiente iluminado sea más productivo y seguro para trabajar. Wetzel cuenta con profesionales especializados en iluminación para servicio interno y externo, asistiendo en dudas, especificación de productos y en la realización de proyectos que satisfagan las necesidades de cada empresa.



## VENTAJAS DE UN PROYECTO LUMINOTÉCNICO



**AHORROS A LA  
HORA DE LA  
INSTALACIÓN**



**AMBIENTES  
MÁS SEGUROS**



**EFICIENCIA  
ENERGÉTICA**

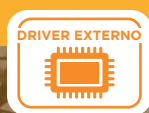
**SOLICITE** SU PROYECTO POR CORREO ELECTRÓNICO:

**COMERCIAL@WETZELLED.COM.BR**



# LUMINARIA INDUSTRIAL

EXML 18.000 - 14.000



COLORES DISPONIBLES:

GRIS



MODELO COLGANTE

- Luminaria para **zonas clasificadas**
- Cuerpo de **aluminio WETZEL LOW COPPER®**
- **Pintura electrostática** en polvo
- Visor de **vidrio templado**.



MODELO ARANDELA 90°



MODELO PROYECTOR

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROTECCIÓN	EX db (op is) - EX tb (op is)
ZONAS	1 y 2 - 21 y 22
GRUPOS	IIB - IIIC
EPL	Gb - Db
CLASE DE TEMPERATURA	T4 - T135°C
NORMAS	ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-28 y 60079-31
MARCADO	EX db op is IIB T4 Gb IP66 EX op is tb IIIC T135°C Db IP66

# LUMINARIA INDUSTRIAL EXML 18.000

## Características Técnicas



**DRIVER EN  
CORRIENTE  
CONSTANTE**



**PESO:  
8.300g**



**48 LEDs  
HIGH  
POWER**



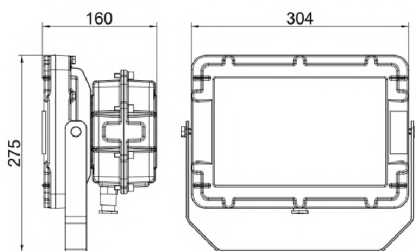
**POTENCIA:  
160 W ±10%**



**VIDA ÚTIL  
DEL LED (L70):  
50.000h**

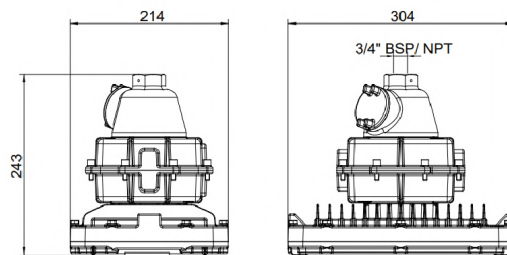
FLUJO LUMINOSO DE LA LUMINARIA	18.513 lm ±10%	VOLTAJE DE OPERACIÓN	198~242 V
FLUJO DEL LED	25.480 lm ±10%	FRECUENCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIENCIA	114 lm/W	CORRIENTE DE ENTRADA	774 mA ±10%
TEMPERATURA DE COLOR	5000 K	FACTOR DE POTENCIA	0,98
ÁNGULO DE APERTURA DE LA LUZ	60°/90° E 120°	GRADO DE PROTECCIÓN	IP66
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ra)	70	TEMPERATURA DE APLICACIÓN	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ri)	65	SUPRESOR DE SOBRETENSIÓN (8/20 μs)	6 kA

### MODELO PROYECTOR



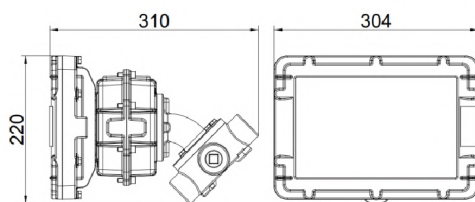
Unidad de medida (mm)

### MODELO COLGANTE



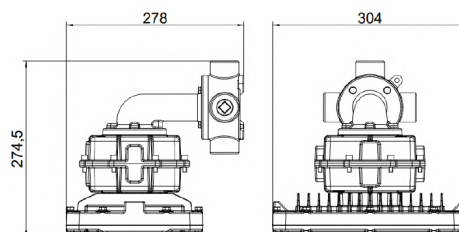
Unidad de medida (mm)

### MODELO ARANDELA 45°



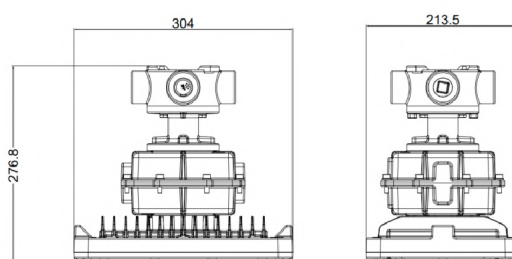
Unidad de medida (mm)

### MODELO ARANDELA 90°



Unidad de medida (mm)

### MODELO PLAFONIER



Unidad de medida (mm)

# LUMINARIA INDUSTRIAL

## EXML 18.000



### MODELO PROYECTOR

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008101203	EXML-50/160 PROJETOR 160W/60° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	-	18.513 lm
E008101204	EXML-50/160 PROJETOR 160W/90° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	-	18.513 lm
E008101250	EXML-50/160 PROJETOR 160W/120° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	-	18.513 lm



### MODELO COLGANTE

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008101210	EXML-51/160 PEND. BSP 160W/60° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	BSP	18.513 lm
E008101231	EXML-55/160 PEND. NPT 160W/60° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	NPT	18.513 lm
E008101211	EXML-51/160 PEND. BSP 160W/90° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	BSP	18.513 lm
E008101232	EXML-55/160 PEND. NPT 160W/90° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	NPT	18.513 lm
E008101252	EXML-51/160 PEND. BSP 160W/120° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	BSP	18.513 lm
E008101258	EXML-55/160 PEND. NPT 160W/120° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	NPT	18.513 lm



### MODELO ARANDELA 45°

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008101217	EXML-52/160 ARAND. 45° BSP 160W/60° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	BSP	18.513 lm
E008101238	EXML-56/160 ARAND. 45° NPT 160W/60° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	NPT	18.513 lm
E008101218	EXML-52/160 ARAND. 45° BSP 160W/90° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	BSP	18.513 lm
E008101239	EXML-56/160 ARAND. 45° NPT 160W/90° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	NPT	18.513 lm
E008101254	EXML-52/160 ARAND. 45° BSP 160W/120° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	BSP	18.513 lm
E008101260	EXML-56/160 ARAND. 45° NPT 160W/120° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	NPT	18.513 lm



### MODELO ARANDELA 90°

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008101224	EXML-53/160 ARAND. 90° BSP 160W/60° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	BSP	18.513 lm
E008101245	EXML-57/160 ARAND. 90° NPT 160W/60° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	NPT	18.513 lm
E008101225	EXML-53/160 ARAND. 90° BSP 160W/90° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	BSP	18.513 lm
E008101246	EXML-57/160 ARAND. 90° NPT 160W/90° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	NPT	18.513 lm
E008101256	EXML-53/160 ARAND. 90° BSP 160W/120° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	BSP	18.513 lm
E008101262	EXML-57/160 ARAND. 90° NPT 160W/120° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	NPT	18.513 lm



### MODELO PLAFONIER

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008101282	EXML-54/160 PLAF. BSP 160W/60° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	BSP	18.513 lm
E008101301	EXML-58/160 PLAF. NPT 160W/60° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	NPT	18.513 lm
E008101283	EXML-54/160 PLAF. BSP 160W/90° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	BSP	18.513 lm
E008101302	EXML-58/160 PLAF. NPT 160W/90° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	NPT	18.513 lm
E008101284	EXML-54/160 PLAF. NPT 160W/120° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	BSP	18.513 lm
E008101303	EXML-58/160 PLAF. NPT 160W/120° C/ ALOJ. 220V	220V	160W	NPT	18.513 lm

# LUMINARIA INDUSTRIAL EXML 14.000

## Características Técnicas



**DRIVER EN  
CORRIENTE  
CONSTANTE**



**PESO:  
8.300g**



**36 LEDs  
HIGH  
POWER**



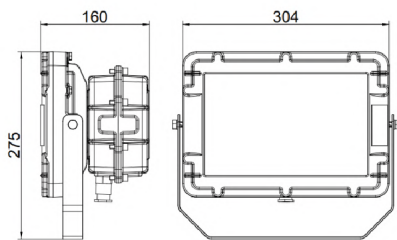
**POTENCIA:  
120 W ±10%**



**VIDA ÚTIL  
DEL LED (L70):  
50.000h**

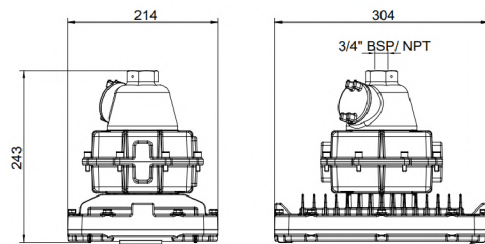
FLUJO LUMINOSO DE LA LUMINARIA	13.680 lm ±10%	VOLTAJE DE OPERACIÓN	198~242 V
FLUJO DEL LED	15.480 lm ±10%	FRECUENCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIENCIA	114 lm/W	CORRIENTE DE ENTRADA	545 mA±10%
TEMPERATURA DE COLOR	5000 K	FACTOR DE POTENCIA	0,98
ÁNGULO DE APERTURA DE LA LUZ	60°/90° Y 120°	GRADO DE PROTECCIÓN	IP66
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ra)	70	TEMPERATURA DE APLICACIÓN	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ri)	65	SUPRESOR DE SOBRETENSIÓN (8/20 µs)	6 kA

### MODELO PROYECTOR



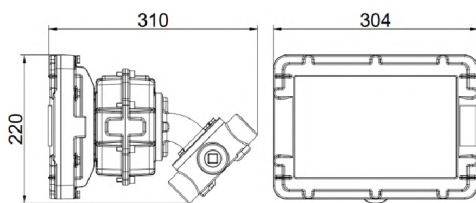
Unidad de medida (mm)

### MODELO COLGANTE



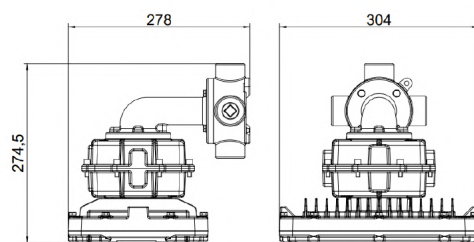
Unidad de medida (mm)

### MODELO ARANDELA 45°



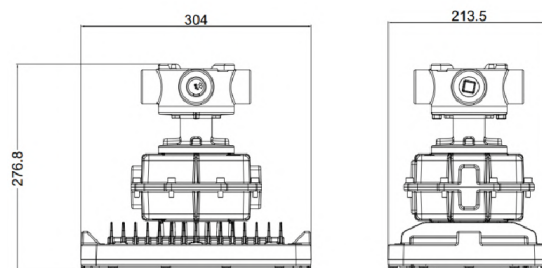
Unidad de medida (mm)

### MODELO ARANDELA 90°



Unidad de medida (mm)

### MODELO PLAFONIER



Unidad de medida (mm)



# LUMINÁRIA INDUSTRIAL

## EXML 14.000



### MODELO PROYECTOR

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008101263	EXML-50/120 PROJETOR 120W/60° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	-	13.680 lm
E008101264	EXML-50/120 PROJETOR 120W/90° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	-	13.680 lm
E008101265	EXML-50/120 PROJETOR 120W/120° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	-	13.680 lm



### MODELO COLGANTE

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008101266	EXML-51/120 PEND. BSP 120W/60° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	BSP	13.680 lm
E008101285	EXML-55/120 PEND. NPT 120W/60° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	NPT	13.680 lm
E008101267	EXML-51/120 PEND. BSP 120W/90° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	BSP	13.680 lm
E008101286	EXML-55/120 PEND. NPT 120W/90° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	NPT	13.680 lm
E008101268	EXML-51/120 PEND. BSP 120W/120° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	BSP	13.680 lm
E008101287	EXML-55/120 PEND. NPT 120W/120° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	NPT	13.680 lm



### MODELO ARANDELA 45°

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008101269	EXML-52/120 ARAND. 45° BSP 120W/60° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	BSP	13.680 lm
E008101288	EXML-56/120 ARAND. 45° NPT 120W/60° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	NPT	13.680 lm
E008101270	EXML-52/120 ARAND. 45° BSP 120W/90° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	BSP	13.680 lm
E008101289	EXML-56/120 ARAND. 45° NPT 120W/90° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	NPT	13.680 lm
E008101271	EXML-52/120 ARAND. 45° BSP 120W/120° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	BSP	13.680 lm
E008101290	EXML-56/120 ARAND. 45° NPT 120W/120° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	NPT	13.680 lm



### MODELO ARANDELA 90°

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008101269	EXML-52/120 ARAND. 45° BSP 120W/60° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	BSP	13.680 lm
E008101288	EXML-56/120 ARAND. 45° NPT 120W/60° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	NPT	13.680 lm
E008101270	EXML-52/120 ARAND. 45° BSP 120W/90° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	BSP	13.680 lm
E008101289	EXML-56/120 ARAND. 45° NPT 120W/90° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	NPT	13.680 lm
E008101271	EXML-52/120 ARAND. 45° BSP 120W/120° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	BSP	13.680 lm
E008101290	EXML-56/120 ARAND. 45° NPT 120W/120° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	NPT	13.680 lm



### MODELO PLAFONIER

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008101279	EXML-54/120 PLAF. BSP 120W/60° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	BSP	13.680 lm
E008101298	EXML-58/120 PLAF. NPT 120W/60° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	NPT	13.680 lm
E008101280	EXML-54/120 PLAF. BSP 120W/90° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	BSP	13.680 lm
E008101299	EXML-58/120 PLAF. NPT 120W/90° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	NPT	13.680 lm
E008101281	EXML-54/120 PLAF. NPT 120W/120° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	BSP	13.680 lm
E008101300	EXML-58/120 PLAF. NPT 120W/120° C/ ALOJ. 220V	220V	120W	NPT	13.680 lm

**wetzel** EX

## LUMINARIA INDUSTRIAL

EXML 10.000 - 8.000

IP 66

DRIVER INTEGRADO

FABRICADO EN BRASIL

PROTECCIÓN EX

VISOR VIDRIO TEMPLADO

COLORES DISPONIBLES:

GRIS



MODELO COLGANTE

- Luminaria para **zonas clasificadas**
- Cuerpo **de aluminio WETZEL LOW COPPER®**
- **Pintura electrostática** en polvo
- Visor de **vidrio templado**.



MODELO ARANDELA 90°



MODELO PROYECTOR

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROTECCIÓN	EX db (op is) - EX tb (op is)
ZONAS	1 y 2 - 21 y 22
GRUPOS	IIB - IIIC
EPL	Gb - Db
CLASE DE TEMPERATURA	T4 - T135°C
NORMAS	ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-28 y 60079-31
MARCADO	EX db op is IIB T4 Gb IP66 EX op is tb IIIC T135°C Db IP66

# LUMINARIA INDUSTRIAL EXML 10.000

## Características Técnicas



**DRIVER  
INTEGRADO A  
LA PLACA (DOB)**



**PESO:  
6.400g**



**24 LEDs  
HIGH  
POWER**



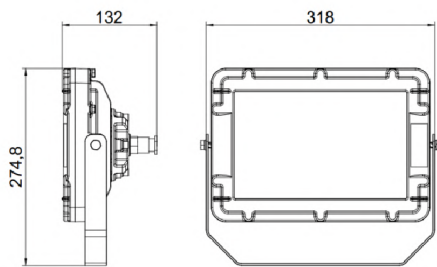
**POTENCIA:  
100 W ±15%**



**VIDA ÚTIL  
DEL LED (L70):  
50.000h**

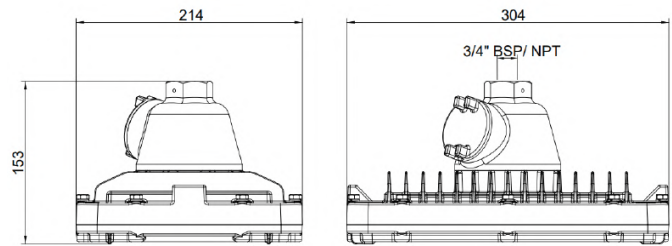
FLUJO LUMINOSO DE LA LUMINARIA	9.414 lm±15%	VOLTAJE DE OPERACIÓN	198~242 V
FLUJO DEL LED	11.760 lm ±15%	FRECUENCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIENCIA	97 lm/W	CORRIENTE DE ENTRADA	500 mA
TEMPERATURA DE COLOR	5000 K	FACTOR DE POTENCIA	0,93
ÁNGULO DE APERTURA DE LA LUZ	60°/90° Y 120°	GRADO DE PROTECCIÓN	IP66
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ra)	75	TEMPERATURA DE APLICACIÓN	-30 a 50°C
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ri)	65	SUPRESOR DE SOBRETENSIÓN (8/20 µS)	6 kA

### MODELO PROYECTOR



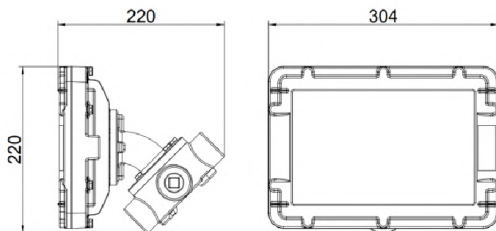
Unidad de medida (mm)

### MODELO COLGANTE



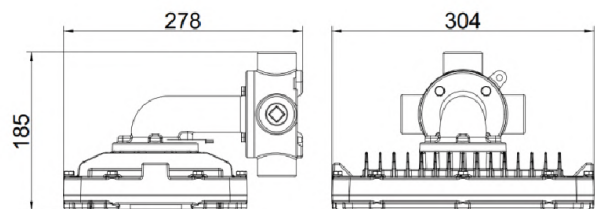
Unidad de medida (mm)

### MODELO ARANDELA 45°



Unidad de medida (mm)

### MODELO ARANDELA 90°



Unidad de medida (mm)

# LUMINARIA INDUSTRIAL

## EXML 10.000



### MODELO PROYECTOR

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008101201	EXML-50/100 PROJETOR 100W/60° 220V	220V	100W	-	9.414 lm
E008101202	EXML-50/100 PROJETOR 100W/90° 220V	220V	100W	-	9.414 lm
E008101249	EXML-50/100 PROJETOR 100W/120° 220V	220V	100W	-	9.414 lm



### MODELO COLGANTE

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008101208	EXML-51/100 PEND. BSP 100W/60° 220V	220V	100W	BSP	9.414 lm
E008101229	EXML-55/100 PEND. NPT 100W/60° 220V	220V	100W	NPT	9.414 lm
E008101209	EXML-51/100 PEND. BSP 100W/90° 220V	220V	100W	BSP	9.414 lm
E008101230	EXML-55/100 PEND. NPT 100W/90° 220V	220V	100W	NPT	9.414 lm
E008101251	EXML-51/100 PEND. BSP 100W/120° 220V	220V	100W	BSP	9.414 lm
E008101257	EXML-55/100 PEND. NPT 100W/120° 220V	220V	100W	NPT	9.414 lm



### MODELO ARANDELA 45°

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008101215	EXML-52/100 ARAND. 45° BSP 100W/60° 220V	220V	100W	BSP	9.414 lm
E008101236	EXML-56/100 ARAND. 45° NPT 100W/60° 220V	220V	100W	NPT	9.414 lm
E008101216	EXML-52/100 ARAND. 45° BSP 100W/90° 200V	220V	100W	BSP	9.414 lm
E008101237	EXML-56/100 ARAND. 45° NPT 100W/90° 220V	220V	100W	NPT	9.414 lm
E008101253	EXML-52/100 ARAND. 45° BSP 100W/120° 220V	220V	100W	BSP	9.414 lm
E008101259	EXML-56/100 ARAND. 45° NPT 100W/120° 220V	220V	100W	NPT	9.414 lm



### MODELO ARANDELA 90°

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008101222	EXML-53/100 ARAND. 90° BSP 100W/60° 220V	220V	100W	BSP	9.414 lm
E008101243	EXML-57/100 ARAND. 90° NPT 100W/60° 220V	220V	100W	NPT	9.414 lm
E008101223	EXML-53/100 ARAND. 90° BSP 100W/90° 220V	220V	100W	BSP	9.414 lm
E008101244	EXML-57/100 ARAND. 90° NPT 100W/90° 220V	220V	100W	NPT	9.414 lm
E008101255	EXML-53/100 ARAND. 90° BSP 100W/120° 220V	220V	100W	BSP	9.414 lm
E008101261	EXML-57/100 ARAND. 90° NPT 100W/120° 220V	220V	100W	NPT	9.414 lm

# LUMINARIA INDUSTRIAL EXML 8.000

## Características Técnicas

 **DRIVER INTEGRADO A LA PLACA (DOB)**

 **PESO:**  
6.400g

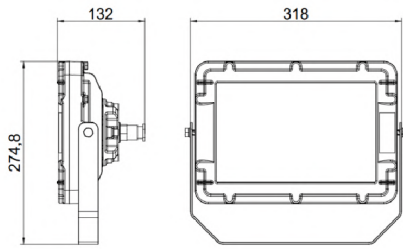
 **86 LEDs MID POWER**

 **POTENCIA:**  
88 W

 **VIDA ÚTIL DEL LED (L70):**  
50.000h

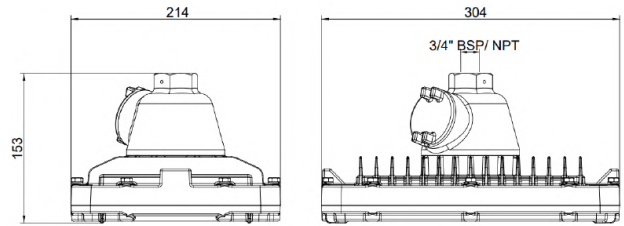
FLUJO LUMINOSO DE LA LUMINARIA	8.486 lm ±15%	VOLTAJE DE OPERACIÓN	205~242 V
FLUJO DEL LED	9.510 lm ±15%	FRECUENCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIENCIA	96,4 lm/W	CORRIENTE DE ENTRADA	400 mA
TEMPERATURA DE COLOR	5000 K	FACTOR DE POTENCIA	0,99
ÁNGULO DE APERTURA DE LA LUZ	120°	GRADO DE PROTECCIÓN	IP66
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ra)	>80	TEMPERATURA DE APLICACIÓN	-30 a 50°C
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ri)	75	SUPRESOR DE SOBRETENSIÓN (8/20 µs)	6 kA

### MODELO PROYECTOR



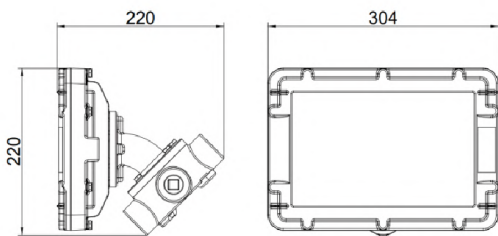
Unidad de medida (mm)

### MODELO COLGANTE



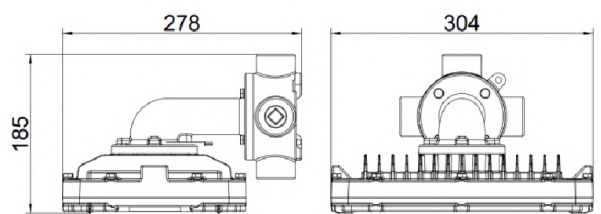
Unidad de medida (mm)

### MODELO ARANDELA 45°



Unidad de medida (mm)

### MODELO ARANDELA 90°



Unidad de medida (mm)

# LUMINARIA INDUSTRIAL

## EXML 8.000



### MODELO PROYECTOR

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008101200	EXML-50/88 PROJETOR 88W/120° 220V	220V	88W	-	8.486 lm



### MODELO COLGANTE

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008101207	EXML-51/88 PEND. BSP 88W/120° 220V	220V	88W	BSP	8.486 lm
E008101228	EXML-55/88 PEND. NPT 88W/120° 220V	220V	88W	NPT	8.486 lm



### MODELO ARANDELA 45°

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008101214	EXML-52/88 ARAND. 45° BSP 88W/120° 220V	220V	88W	BSP	8.486 lm
E008101235	EXML-56/88 ARAND. 45° NPT 88W/120° 220V	220V	88W	NPT	8.486 lm



### MODELO ARANDELA 90°

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008101221	EXML-53/88 ARAND. 90° BSP 88W/120° 220V	220V	88W	BSP	8.486 lm
E008101242	EXML-57/88 ARAND. 90° NPT 88W/120° 220V	220V	88W	NPT	8.486 lm



**wetzel EX**

## LUMINARIA INDUSTRIAL

M01

8.000 - 220Vca, 7.000 - 125Vcc, 5.000 - 127Vca

**IP 66**

DRIVER INTEGRADO



FABRICADO  
EN BRASIL

PROTECCIÓN



VISOR  
VIDRIO TEMPLADO





COLORES DISPONIBLES:

GRIS

GARANTÍA DE

3  
AÑOS



MODELO PROYECTOR

- Luminaria para **zonas clasificadas**
- Cuerpo **de aluminio WETZEL**
- **Pintura electrostática** en polvo
- Visor de **vidrio templado**.



MODELO COLGANTE

*\*suministrado con  
prensaestopas certificado*

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROTECCIÓN	EX ec mc - EX mc tc
ZONAS	2 y 22
GRUPOS	IIB - IIIC
EPL	Gc - Dc
CLASE DE TEMPERATURA	T4 - T135°C
NORMAS	ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31, 60079-7 y 60079-18
MARCADO	EX ec mc IIC T4 Gc IP66 EX mc tc IIIC T135°C Dc IP66

# LUMINARIA INDUSTRIAL

## M01 - 8.000

### Características Técnicas



**DRIVER INTEGRADO A LA PLACA (DOB)**



**PESO: 3.600g**



**24 LEDs HIGH POWER**



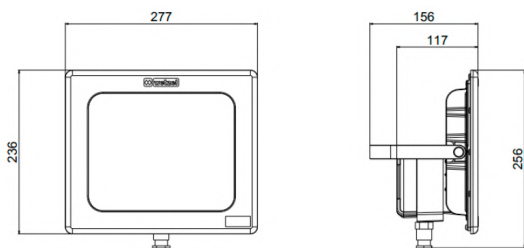
**POTENCIA: 100 W**



**VIDA ÚTIL DEL LED (L70): 25.000h**

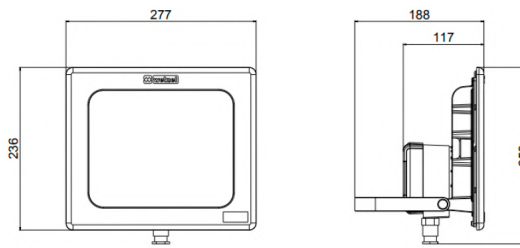
FLUJO LUMINOSO DE LA LUMINARIA	7.615 lm	VOLTAJE DE OPERACIÓN	198~242 V
FLUJO DEL LED	10.296 lm	FRECUENCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIENCIA	74,6 lm/W	CORRIENTE DE ENTRADA	454 mA
TEMPERATURA DE COLOR	11.300 K	FACTOR DE POTENCIA	0,93
ÁNGULO DE APERTURA DE LA LUZ	112°	GRADO DE PROTECCIÓN	IP66
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ra)	75	TEMPERATURA DE APLICACIÓN	-5 a 45°C
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ri)	65	SUPRESOR DE SOBRETENSIÓN (8/20 μS)	6 kA

#### MODELO COLGANTE



Unidad de medida (mm)

#### MODELO PROYECTOR



Unidad de medida (mm)



#### MODELO COLGANTE

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	FLUJO LUMINOSO
E008102020	M01 PENDENTE 7.615lm 120° 100W CINZA 220V ZONA 2 E 22	220V	100W	7.615 lm



#### MODELO PROYECTOR

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	FLUJO LUMINOSO
E008102010	M01 PROJETOR 7.615lm 120° 100W CINZA 220V ZONA 2 E 22	220V	100W	7.615 lm

# LUMINÁRIA INDUSTRIAL

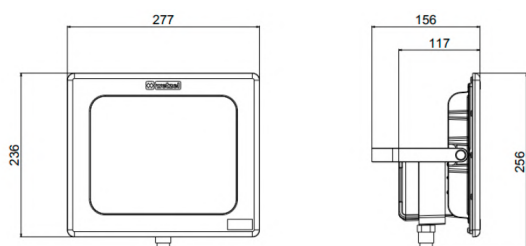
## M01 - 7.000 125Vcc e 5.000 127Vca

### Características Técnicas



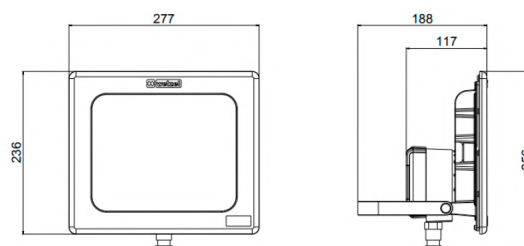
	125Vcc	127Vca		125Vcc	127Vca
FLUJO LUMINOSO DE LA LUMINARIA	6.512 lm	4.857 lm	VOLTAJE DE OPERACIÓN	125 vcc	127 vca
FLUJO DEL LED	8.976 lm	6.834 lm	FRECUENCIA DE ENTRADA	N/A	50/60 Hz
EFICIENCIA	72,6 lm/W		CORRIENTE DE ENTRADA	704 mA	550 mA
TEMPERATURA DE COLOR	11.300 K		FACTOR DE POTENCIA	N/A	0,95
ÁNGULO DE APERTURA DE LA LUZ	110°		GRADO DE PROTECCIÓN	IP66	
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ra)	75		TEMPERATURA DE APLICACIÓN	-5 a 45°C	
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ri)	65		SUPRESOR DE SOBRETENSIÓN (8/20 µs)	6 kA	

#### MODELO COLGANTE



Unidad de medida (mm)

#### MODELO PROYECTOR



Unidad de medida (mm)

#### MODELO COLGANTE

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	FLUJO LUMINOSO
E008102025	M01 PENDENTE 5K 120° CINZA 125V ZONA 2 E 22	125Vcc - 127Vca	88W - 67W	6.512 lm - 4.857 lm

#### MODELO PROYECTOR

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	FLUJO LUMINOSO
E008102015	M01 PROYECTOR 5K 120° CINZA 125V ZONA 2 E 22	125Vcc - 127Vca	88W - 67W	6.512 lm - 4.857 lm

**wetzel** EX

## LUMINARIA INDUSTRIAL

IPEL

4.000 - 2.000 - 1.000

IP 66

DRIVER EXTERNO  


  
FABRICADO  
EN BRASIL

PROTECCIÓN  
**EX**

VISOR  
VIDRIO TEMPLADO  


COLORES DISPONIBLES:

GRIS



MODELO COLGANTE

- Luminaria para **zonas clasificadas**
- Cuerpo de **aluminio WETZEL LOW COPPER®**
- **Pintura electrostática** en polvo.
- Visor de **vidrio templado**.



MODELO PROYECTOR



MODELO PLAFONIER

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROTECCIÓN	EX d - EX tb
ZONAS	1 y 2 - 21 y 22
GRUPOS	IIB - IIIC
EPL	Gb - Db
CLASE DE TEMPERATURA	T6 - T85°C
NORMAS	ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1 y 60079-31
MARCADO	EX db IIB T6 Gb IP66 EX tb IIIC T85°C Db IP66

# LUMINARIA INDUSTRIAL IPEL 4.000

## Características Técnicas



**DRIVER  
INTEGRADO A  
LA PLACA (DOB)**



**PESO:  
2.100g**



**12 LEDs  
HIGH  
POWER**



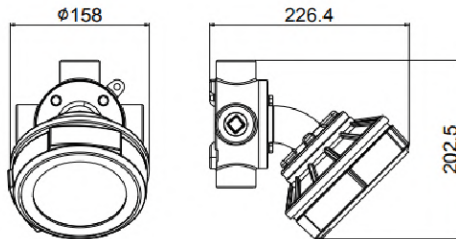
**POTENCIA:  
32 W**



**VIDA ÚTIL  
DEL LED (L70):  
25.000h**

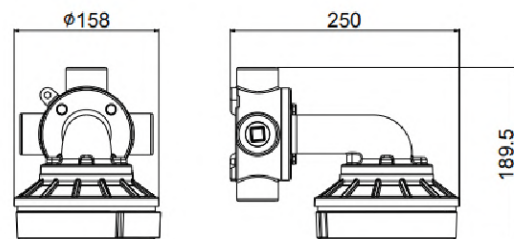
FLUJO LUMINOSO DE LA LUMINARIA	3.220 lm	VOLTAJE DE OPERACIÓN	220 V
FLUJO DEL LED	4.100 lm	FRECUENCIA DE ENTRADA	20/60 Hz
EFICIENCIA	107 lm/W	CORRIENTE DE ENTRADA	145 mA
TEMPERATURA DE COLOR	5000 K	FACTOR DE POTENCIA	>0,93
ÁNGULO DE APERTURA DE LA LUZ	120°	GRADO DE PROTECCIÓN	IP66
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ra)	75	TEMPERATURA DE APLICACIÓN	-30 a 50°C
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ri)	65	SUPRESOR DE SOBRETENSIÓN (8/20 μs)	6 kA

### MODELO ARANDELA 45°



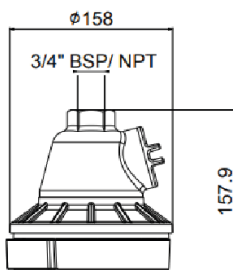
Unidad de medida (mm)

### MODELO ARANDELA 90°



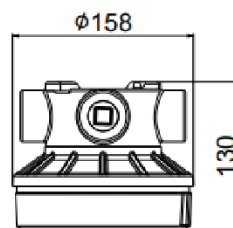
Unidad de medida (mm)

### MODELO COLGANTE



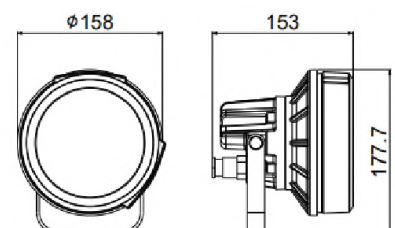
Unidad de medida (mm)

### MODELO PLAFONIER



Unidad de medida (mm)

### MODELO PROYECTOR



Unidad de medida (mm)

# LUMINARIA INDUSTRIAL

## IPEL 4.000



### MODELO COLGANTE

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008100600	IPEL-31/30 LED 30W PEND BSP 220V	220V	30W	BSP	2.700lm
E008100601	IPEL-35/30 LED 30W PEND NPT 220V	220V	30W	NPT	2.700lm



### MODELO PLAFONIER

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008100700	IPEL-32/30 LED 30W PLAFON BSP 220V	220V	30W	BSP	2.700lm
E008100701	IPEL-36/30 LED 30W PLAFON NPT 220V	220V	30W	NPT	2.700lm



### MODELO ARANDELA 45°

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008100800	IPEL-33/30 LED 30W ARAND 45° BSP 220V	220V	30W	BSP	2.700lm
E008100801	IPEL 37/30 LED 30W ARAND 45° NPT 220V	220V	30W	NPT	2.700lm



### MODELO ARANDELA 90°

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008100900	IPEL 34/30 LED 30W ARAND 90° BSP 220V	220V	30W	BSP	2.700lm
E008100901	IPEL 38/30 LED 30W ARAND 90° NPT 220V	220V	30W	NPT	2.700lm



### MODELO PROYECTOR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	TENSÃO	POTÊNCIA	ROSCA	FLUXO LUMINOSO
E008101100	IPEL-41/30 LED 30W PROJETOR 220V	220V	30W	-	2.700lm

# LUMINARIA INDUSTRIAL IPEL 2.000

## Características Técnicas



**DRIVER  
INTEGRADO A  
LA PLACA (DOB)**



**PESO:  
2.100g**



**42 LEDs  
MID  
POWER**



**POTENCIA:  
16 W**

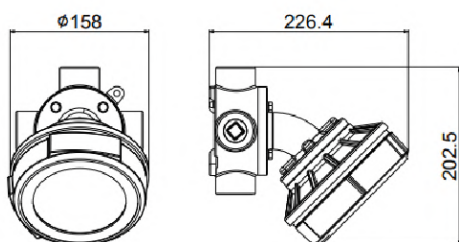


**VIDA ÚTIL  
DEL LED (L70):  
25.000h**

FLUJO LUMINOSO DE LA LUMINÁRIA	1.300 lm
FLUJO DEL LED	1.650 lm
EFICIENCIA	80 lm/W
TEMPERATURA DE COLOR	5000 K
ÁNGULO DE APERTURA DE LA LUZ	120°
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ra)	75
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ri)	65

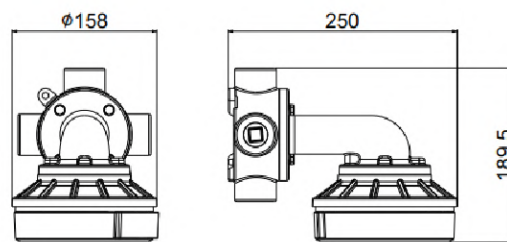
VOLTAJE DE OPERACIÓN	110 V e 220 V
FRECUENCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
CORRIENTE DE ENTRADA	145 mA / 72 mA
FACTOR DE POTENCIA	>98
GRADO DE PROTECCIÓN	IP66
TEMPERATURA DE APLICACIÓN	-30 a 50°C
SUPRESOR DE SOBRETENSIÓN (8/20 µs)	6 kA

### MODELO ARANDELA 45°



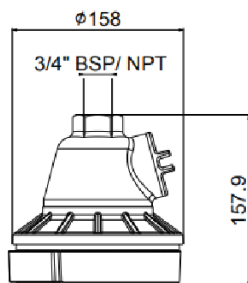
Unidad de medida (mm)

### MODELO ARANDELA 90°



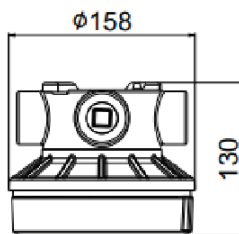
Unidad de medida (mm)

### MODELO COLGANTE



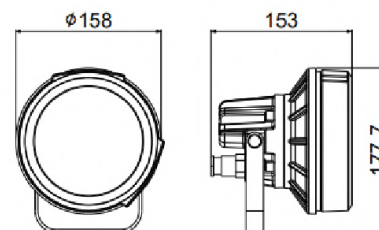
Unidad de medida (mm)

### MODELO PLAFONIER



Unidad de medida (mm)

### MODELO PROYECTOR



Unidad de medida (mm)



# LUMINARIA INDUSTRIAL

## IPEL 2.000



### MODELO COLGANTE

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008100011	IPEL-01/16 LED 16W PEND BSP 220V	220V	16W	BSP	1.350lm
E008100014	IPEL-01/16 LED 16W PEND BSP 110V	110V	16W	BSP	1.350lm
E008100012	IPEL-13/16 LED 16W PEND NPT 220V	220V	16W	NPT	1.350lm
E008100015	IPEL-13/16 LED 16W PEND NPT 110V	110V	16W	NPT	1.350lm



### MODELO PLAFONIER

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008100041	IPEL-02/16 LED 16W PLAFON BSP 220V	220V	16W	BSP	1.350lm
E008100044	IPEL-02/16 LED 16W PLAFON BSP 110V	110V	16W	BSP	1.350lm
E008100042	IPEL-14/16 LED 16W PLAFON NPT 220V	220V	16W	NPT	1.350lm
E008100045	IPEL-14/16 LED 16W PLAFON NPT 110V	110V	16W	NPT	1.350lm



### MODELO ARANDELA 45°

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008100071	IPEL-03/16 LED 16W ARAND 45° BSP 220V	220V	16W	BSP	1.350lm
E008100074	IPEL-03/16 LED 16W ARAND 45° BSP 110V	110V	16W	BSP	1.350lm
E008100072	IPEL-15/16 LED 16W ARAND 45° NPT 220V	220V	16W	NPT	1.350lm
E008100075	IPEL-15/16 LED 16W ARAND 45° NPT 110V	110V	16W	NPT	1.350lm



### MODELO ARANDELA 90°

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008100101	IPEL-04/16 LED 16W ARAND 90° BSP 220V	220V	16W	BSP	1.350lm
E008100104	IPEL-04/16 LED 16W ARAND 90° BSP 110V	110V	16W	BSP	1.350lm
E008100102	IPEL-16/16 LED 16W ARAND 90° NPT 220V	220V	16W	NPT	1.350lm
E008100105	IPEL-16/16 LED 16W ARAND 90° NPT 110V	110V	16W	NPT	1.350lm



### MODELO PROYECTOR

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008100132	IPEL-20/16 LED 16W PROJOTOR 220V	220V	16W	-	1.350lm
E008100135	IPEL-20/16 LED 16W PROJOTOR 110V	110V	16W	-	1.350lm

# LUMINARIA INDUSTRIAL

## IPEL 1.000

### Características Técnicas

 **DRIVER INTEGRADO A LA PLACA (DOB)**

 **PESO:**  
2.100g

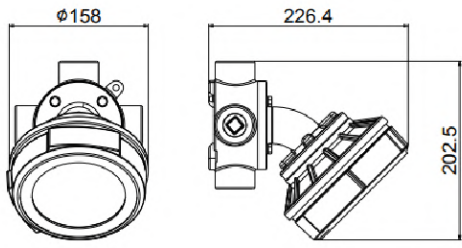
 **30 LEDs HIGH POWER**

 **POTENCIA:**  
13 W

 **VIDA ÚTIL DEL LED (L70):**  
25.000h

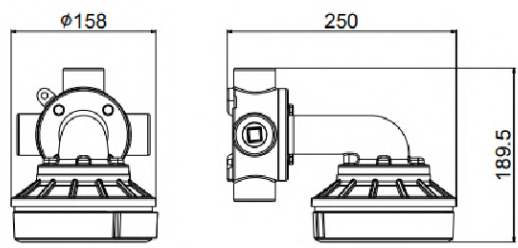
FLUJO LUMINOSO DE LA LUMINÁRIA	880 lm	VOLTAJE DE OPERACIÓN	24 V
FLUJO DEL LED	1.100 lm	FRECUENCIA DE ENTRADA	N/A
EFICIENCIA	68 lm/W	CORRIENTE DE ENTRADA	542 mA
TEMPERATURA DE COLOR	5000 K	FACTOR DE POTENCIA	N/A
ÁNGULO DE APERTURA DE LA LUZ	120°	GRADO DE PROTECCIÓN	IP66
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ra)	75	TEMPERATURA DE APLICACIÓN	-30 a 50°C
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ri)	65	SUPRESOR DE SOBRETENSIÓN (8/20 μs)	6 kA

#### MODELO ARANDELA 45°



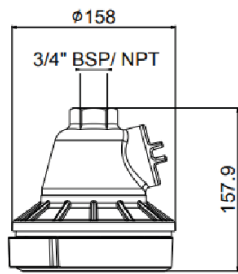
Unidad de medida (mm)

#### MODELO ARANDELA 90°



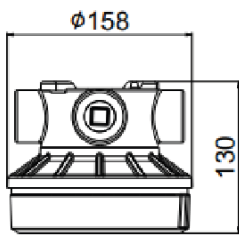
Unidad de medida (mm)

#### MODELO COLGANTE



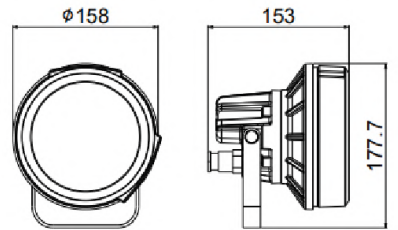
Unidad de medida (mm)

#### MODELO PLAFONIER



Unidad de medida (mm)

#### MODELO PROYECTOR



Unidad de medida (mm)

# LUMINARIA INDUSTRIAL

## IPEL 1.000



### MODELO COLGANTE

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008100016	IPEL-01/13 LED 13W PEND BSP 24V	24V	13W	BSP	880lm
E008100017	IPEL-13/13 LED 13W PEND NPT 24V	24V	13W	NPT	880lm



### MODELO PLAFONIER

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008100046	IPEL-02/13 LED 13W PLAFON BSP 24V	24V	13W	BSP	880lm
E008100047	IPEL-14/13 LED 13W PLAFON NPT 24V	24V	13W	NPT	880lm



### MODELO ARANDELA 45°

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008100076	IPEL-03/13 LED 13W ARAND 45° BSP 24V	24V	13W	BSP	880lm
E007100077	IPEL-15/13 LED 13W ARAND 45° NPT 24V	24V	13W	NPT	880lm



### MODELO ARANDELA 90°

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008100106	IPEL-04/13 LED 13W ARAND 90° BSP 24V	24V	13W	BSP	880lm
E008100107	IPEL-16/13 LED 13W ARAND 90° NPT 24V	24V	13W	NPT	880lm



### MODELO PROYECTOR

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	ROSCA	FLUJO LUMINOSO
E008100137	IPEL-20/13 LED 13W PROJETOR 24V	24V	13W	-	880lm

**wetzel** EX

## LUMINARIA INDUSTRIAL

# IPEL PORTÁTIL

4.000 - 2.000 - 1.000

IP 66

DRIVER INTEGRADO



FABRICADO EN BRASIL

PROTECCIÓN

EX

VISOR VIDRIO TEMPLADO



COLORES DISPONIBLES:

GRIS



MODELO **PORTÁTIL**

- Luminaria para **zonas clasificadas**
- Cuerpo de **aluminio WETZEL LOW COPPER®**
- **Pintura electrostática** en polvo
- Visor de **vidrio templado**.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROTECCIÓN	EX d - EX tb
ZONAS	1 y 2 - 21 y 22
GRUPOS	IIB - IIIC
EPL	Gb - Db
CLASE DE TEMPERATURA	T6 - T85°C
NORMAS	ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1 y 60079-31
MARCADO	EX db IIB T6 Gb IP66 EX tb IIIC T85°C Db IP66

# LUMINARIA INDUSTRIAL IPEL PORTÁTIL 4.000

## Características Técnicas



**DRIVER  
INTEGRADO A  
LA PLACA (DOB)**



**PESO:  
2.300g**



**12 LEDs**



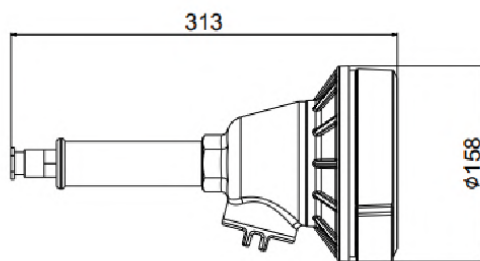
**POTENCIA:  
32 W**



**VIDA ÚTIL  
DEL LED (L70):  
25.000h**

FLUJO LUMINOSO DE LA LUMINARIA	3.220 lm	VOLTAJE DE OPERACIÓN	220 V
FLUJO DEL LED	4.100 lm	FRECUENCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIENCIA	107 lm/W	CORRIENTE DE ENTRADA	145 mA
TEMPERATURA DE COLOR	5000 K	FACTOR DE POTENCIA	>0,93
ÁNGULO DE APERTURA DE LA LUZ	120°	GRADO DE PROTECCIÓN	IP66
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ra)	75	TEMPERATURA DE APLICACIÓN	-30 a 50°C
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ri)	65	SUPRESOR DE SOBRETENSIÓN (8/20 μs)	6 kA

### MODELO PORTÁTIL



Unidad de medida (mm)



### MODELO PORTÁTIL

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	CABLE	FLUJO LUMINOSO
E008101000	IPEL 40/30-10 PORTÁTIL 30W	220V	30W	10 metros	2.700 lm
E008101001	IPEL 40/30-20 PORTÁTIL 30W	220V	30W	20 metros	2.700 lm
E008101002	IPEL 40/30-30 PORTÁTIL 30W	220V	30W	30 metros	2.700 lm

# LUMINARIA INDUSTRIAL IPEL PORTÁTIL 2.000

## Características Técnicas

 **DRIVER INTEGRADO A LA PLACA (DOB)**

 **PESO: 2.300g**

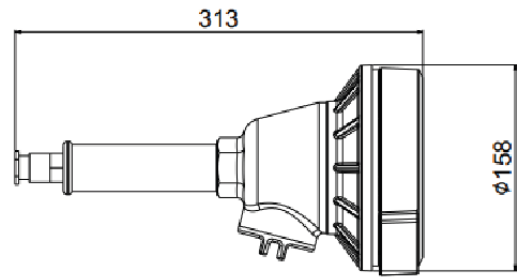
 **42 LEDs**

 **POTENCIA: 16 W**

 **VIDA ÚTIL DEL LED (L70): 25.000h**

FLUJO LUMINOSO DE LA LUMINARIA	1.300 lm	VOLTAJE DE OPERACIÓN	110 V ou 220V
FLUJO DEL LED	1.650 lm	FRECUENCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIENCIA	80 lm/W	CORRIENTE DE ENTRADA	145 mA / 72mA
TEMPERATURA DE COLOR	5000 K	FACTOR DE POTENCIA	>98
ÁNGULO DE APERTURA DE LA LUZ	120°	GRADO DE PROTECCIÓN	IP66
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ra)	75	TEMPERATURA DE APLICACIÓN	-30 a 50°C
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ri)	65	SUPRESOR DE SOBRETENSIÓN (8/20 μS)	6 kA

### MODELO PORTÁTIL



Unidad de medida (mm)



### MODELO PORTÁTIL

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	CABLE	FLUJO LUMINOSO
E008100253	IPEL-30/16-10 PORT 16W 10M 220V	220V	16W	10 metros	1.300lm
E008100254	IPEL-30/16-20 PORTÁTIL 16W 20M 220V	220V	16W	20 metros	1.300lm
E008100255	IPEL-30/16-30 PORT 16W 30M 220V	220V	16W	30 metros	1.300lm
E008100256	IPEL-30/16-10 PORT 16W 10M 110V	110V	16W	10 metros	1.300lm
E008100257	IPEL-30/16-20 PORT 16W 20M 110V	110V	16W	20 metros	1.300lm
E008100258	IPEL-30/16-30 16W PORTÁTIL 30M 110V	110V	16W	30 metros	1.300lm

# LUMINARIA INDUSTRIAL IPEL PORTÁTIL 1.000

## Características Técnicas



**DRIVER  
INTEGRADO A  
LA PLACA (DOB)**



**PESO:  
2.300g**



**30 LEDs  
HIGH  
POWER**



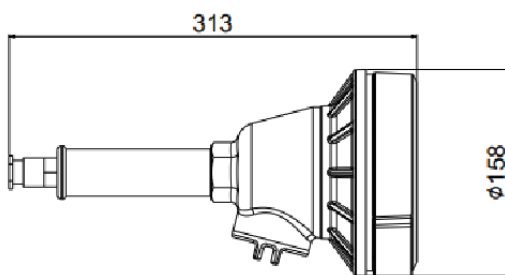
**POTENCIA:  
13 W**



**VIDA ÚTIL  
DEL LED (L70):  
25.000h**

FLUJO LUMINOSO DE LA LUMINARIA	880 lm	VOLTAJE DE OPERACIÓN	24 V
FLUJO DEL LED	1.100 lm	FRECUENCIA DE ENTRADA	N/A
EFICIENCIA	68 lm/W	CORRIENTE DE ENTRADA	542 mA
TEMPERATURA DE COLOR	5000 K	FACTOR DE POTENCIA	N/A
ÁNGULO DE APERTURA DE LA LUZ	120°	GRADO DE PROTECCIÓN	IP66
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ra)	75	TEMPERATURA DE APLICACIÓN	-30 a 50°C
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR (Ri)	65	SUPRESOR DE SOBRETENSIÓN (8/20 μS)	6 kA

### MODELO PORTÁTIL



Unidad de medida (mm)



### MODELO PORTÁTIL

CODIGO	REFERENCIA	VOLTAJE	POTENCIA	CABLE	FLUJO LUMINOSO
E008100259	IPEL-30/13-10 PORTÁTIL 13W 10M 24V	24V	13W	10 metros	880lm
E008100260	IPEL-30/13-20 PORT 13W 20M 24V	24V	13W	20 metros	880lm
E008100261	IPEL-30/13-30 13W 30 METROS 24V	24V	13W	30 metros	880lm



**Soluciones  
de iluminación  
que marcan la  
diferencia.**





# LUMINARIA INDUSTRIAL

## IPE



COLORES DISPONIBLES:

GRIS



MODELO COLGANTE

- Luminaria para **zonas clasificadas**
- Cuerpo de **aluminio WETZEL LOW COPPER®**
- **Pintura electrostática** en polvo
- Visor de **borosilicato**.



MODELO PLAFONIER



MODELO ARANDELA 90°

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

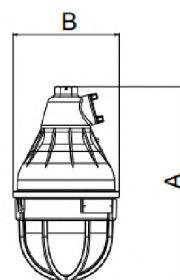
PROTECCIÓN	EX db - EX tb
ZONAS	1 y 2 - 21 y 22
GRUPOS	IIB - IIIC
EPL	Gb - Db
CLASE DE TEMPERATURA	T4 - T135°C / T3 T200°C
NORMAS	ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1 y 60079-31
MARCADO	EX db IIB T* Gb IP66 EX tb IIIC T* Db IP66

## Características Técnicas

ZONAS INDICADAS	1 y 2 - GRUPOS IIA y IIB	SOCKET	E-27 o E-40
SOPORTA LÁMPARAS DE HASTA	300W	GRADO DE PROTECCIÓN	IP66

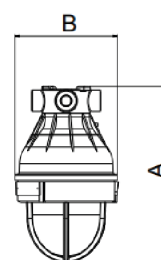
### MODELO COLGANTE

DIMENSIONES (mm)		
REFERENCIA	A	Ø B
IPE-05/2	395	215
IPE-17/2	395	215
IPE-09/3	438	215
IPE-21/3	438	215



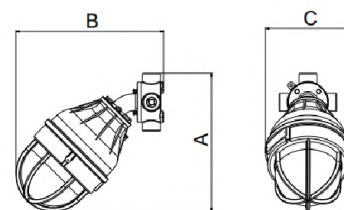
### MODELO PLAFONIER

DIMENSIONES (mm)		
REFERENCIA	A	Ø B
IPE-06/2	366	215
IPE-18/2	366	215
IPE-10/3	410	215
IPE-22/3	410	215



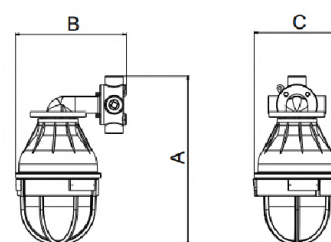
### MODELO ARANDELA 45°

DIMENSIONES (mm)			
REFERENCIA	A	B	Ø C
IPE-07/2	348	372	215
IPE-19/2	348	372	215
IPE-11/3	378	400	215
IPE-23/3	378	400	215



### MODELO ARANDELA 90°

DIMENSIONES (mm)			
REFERENCIA	A	B	Ø C
IPE-08/2	425	280	215
IPE-20/2	425	280	215
IPE-12/3	470	280	215
IPE-24/3	470	280	215





### MODELO COLGANTE

CODIGO	REFERENCIA	LÁMPARA	ROSCA	SOCKET
E008100020	IPE-05/2 PEND. 200W BSP	200W	BSP	E-27
E008100140	IPE-17/2 - N PEND.200W NPT	200W	NPT	E-27
E008100030	IPE-09/3 PEND. 300W BSP	200W	BSP	E-40
E008100150	IPE-21/3- NPT PEND.300W	200W	NPT	E-40



### MODELO PLAFONIER

CODIGO	REFERENCIA	LÁMPARA	ROSCA	SOCKET
E008100050	IPE-06/2 PLAF.200W BSP	200W	BSP	E-27
E008100170	IPE-18/2 - NPT PLAF. 200W	200W	NPT	E-27
E008100060	IPE-10/3 PLAF. 300W	300W	BSP	E-40
E008100180	IPE-22/3- PLAF.300W NPT	300W	NPT	E-40



### MODELO ARANDELA 45°

CODIGO	REFERENCIA	LÁMPARA	ROSCA	SOCKET
E008100080	IPE-07/2 ARAND 45° 200W BSP	200W	BSP	E-27
E008100200	IPE-19/2 - NPT ARAND. 45° 200W	200W	NPT	E-27
E008100090	IPE-11/3 ARANDELA 45° 300W BSP	300W	BSP	E-40
E008100210	IPE-23/3 - NPT ARAND.45 300W BSP	300W	NPT	E-40



### MODELO ARANDELA 90°

CODIGO	REFERENCIA	LÁMPARA	ROSCA	SOCKET
E008100110	IPE-08/2 ARANDELA 90° 200W BSP	200W	BSP	E-27
E008100230	IPE-20/2 - NPT ARAND.90 200W	200W	NPT	E-27
E008100120	IPE-12/3 ARAND 90° 300W BSP	300W	BSP	E-40
E008100240	IPE-24/3 - NPT ARAND.90° 300W	300W	NPT	E-40



wetzel EX

# CONDULETES EXD

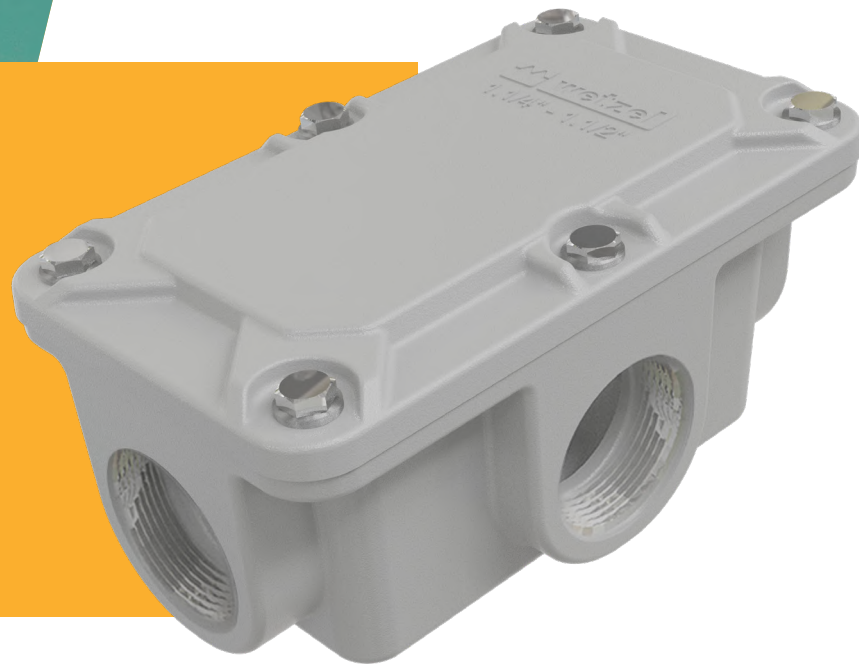
IP 66

FABRICADO  
EN BRASIL

PROTECCIÓN  
EX

COLORES DISPONIBLES:

GRIS



MODELO X



MODELO C



MODELO E



MODELO LB



MODELO LL



MODELO LR



MODELO T



MODELO TB



MODELO X

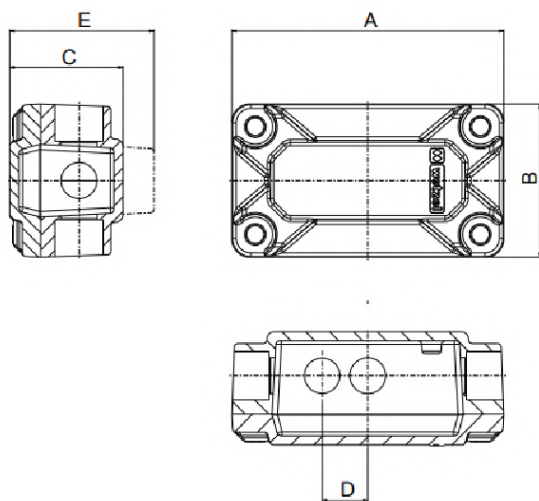
Disponibile en calibres *1/2"*, *3/4"*, *1"*, *1.1/4"*, *1.1/2"* e *2"*

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROTECCIÓN	EX db - EX tb
ZONAS	1 y 2 - 21 y 22
GRUPOS	IIB+H2 - IIIC
EPL	Gb - Db
NORMAS	ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1 y 60079-31
MARCADO	EX db IIB+H2 Gb IP66 EX tb IIIC Db IP66

# CAJA DE DERIVACIÓN EX CONDUCTOS EXD

## Características Técnicas



DIMENSIONES (mm)					
REFERENCIA	A	B	C	D	E
1/2"	148,9	83,9	60	25	64
3/4"	148,9	83,9	60	25	64
1"	165,8	92,8	70	30	77
1.1/4"	189,9	112,9	93	25	99
1.1/2"	189,9	112,9	93	25	99
2"	214,9	127,9	104	30	109



### MODELO C BSP

CODIGO	REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	PESO (KG)
E008120020	C-10 1/2" - EXD	1/2"	BSP	0,693
E008120030	C-15 3/4" - EXD	3/4"	BSP	0,674
E008120040	C-20 1" - EXD	1"	BSP	0,984
E008120050	C-25 1.1/4" - EXD	1.1/4"	BSP	1,656
E008120060	C-30 1.1/2" - EXD	1.1/2"	BSP	1,610
E008120070	C-35 2" - EXD	2"	BSP	2,066



### MODELO C NPT

CODIGO	REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	PESO (KG)
E008122020	C-10 N 1/2" - EXD	1/2"	NPT	0,699
E008122030	C-15 N 3/4" - EXD	3/4"	NPT	0,682
E008122040	C-20 N 1" - EXD	1"	NPT	0,992
E008122050	C-25 N 1.1/4" - EXD	1.1/4"	NPT	1,672
E008122060	C-30 N 1.1/2" - EXD	1.1/2"	NPT	1,626
E008122070	C-35 N 2" - EXD	2"	NPT	2,076



### MODELO E BSP

CODIGO	REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	PESO (KG)
E008130020	E-10 1/2" - EXD	1/2"	BSP	0,663
E008130030	E-15 3/4" - EXD	3/4"	BSP	0,653
E008130040	E-20 1" - EXD	1"	BSP	0,937
E008130050	E-25 1.1/4" - EXD	1.1/4"	BSP	1,542
E008130060	E-30 1.1/2" - EXD	1.1/2"	BSP	1,519
E008130070	E-35 2" - EXD	2"	BSP	1,980



# CAJA DE DERIVACIÓN EX CONDUCTOS EXD



## MODELO E NPT



CODIGO	REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	PESO (KG)
E008132020	E-10 N 1/2" - EXD	1/2"	NPT	0,666
E008132030	E-15 N 3/4" - EXD	3/4"	NPT	0,657
E008132040	E-20 N 1" - EXD	1"	NPT	0,941
E008132050	E-25 N 1.1/4" - EXD	1.1/4"	NPT	1,550
E008132060	E-30 N 1.1/2" - EXD	1.1/2"	NPT	1,527
E008132070	E-35 N 2" - EXD	2"	NPT	1,985



## MODELO LB BSP



CODIGO	REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	PESO (KG)
E008140020	LB-10 1/2" - EXD	1/2"	BSP	0,694
E008140030	LB-15 3/4" - EXD	3/4"	BSP	0,675
E008140040	LB-20 1" - EXD	1"	BSP	0,970
E008140050	LB-25 1.1/4" - EXD	1.1/4"	BSP	1,612
E008140060	LB-30 1.1/2" - EXD	1.1/2"	BSP	1,564
E008140070	LB-35 2" - EXD	2"	BSP	2,047



## MODELO LB NPT



CODIGO	REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	PESO (KG)
E008142020	LB-10 N 1/2" - EXD	1/2"	NPT	0,700
E008142030	LB-15 N 3/4" - EXD	3/4"	NPT	0,683
E008142040	LB-20 N 1" - EXD	1"	NPT	0,948
E008142050	LB-25 N 1.1/4" - EXD	1.1/4"	NPT	1,628
E008142060	LB-30 N 1.1/2" - EXD	1.1/2"	NPT	1,580
E008142070	LB-35 N 2" - EXD	2"	NPT	2,057



## MODELO LL BSP



CODIGO	REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	PESO (KG)
E008150020	LL-10 1/2" - EXD	1/2"	BSP	0,693
E008150030	LL-15 3/4" - EXD	3/4"	BSP	0,674
E008150040	LL-20 1" - EXD	1"	BSP	0,961
E008150050	LL-25 1.1/4" - EXD	1.1/4"	BSP	1,607
E008150060	LL-30 1.1/2" - EXD	1.1/2"	BSP	1,561
E008150070	LL-35 2" - EXD	2"	BSP	2,002



## MODELO LL NPT



CODIGO	REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	PESO (KG)
E008152020	LL-10 N 1/2" - EXD	1/2"	NPT	0,699
E008152030	LL-15 N 3/4" - EXD	3/4"	NPT	0,682
E008152040	LL-20 N 1" - EXD	1"	NPT	0,969
E008152050	LL-25 N 1.1/4" - EXD	1.1/4"	NPT	1,623
E008152060	LL-30 N 1.1/2" - EXD	1.1/2"	NPT	1,577
E008152070	LL-35 N 2" - EXD	2"	NPT	2,012

# CAJA DE DERIVACIÓN EX CONDUCTOS EXD



## MODELO LR BSP

CODIGO	REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	PESO (KG)
E008160020	LR-10 1/2" - EXD	1/2"	BSP	0,693
E008160030	LR-15 3/4" - EXD	3/4"	BSP	0,674
E008160040	LR-20 1" - EXD	1"	BSP	0,961
E008160050	LR-25 1.1/4" - EXD	1.1/4"	BSP	1,607
E008160060	LR-30 1.1/2" - EXD	1.1/2"	BSP	1,561
E008160070	LR-35 2" - EXD	2"	BSP	2,002



## MODELO LR NPT

CODIGO	REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	PESO (KG)
E008162020	LR-10 N 1/2" - EXD	1/2"	NPT	0,699
E008162030	LR-15 N 3/4" - EXD	3/4"	NPT	0,682
E008162040	LR-20 N 1" - EXD	1"	NPT	0,969
E008162050	LR-25 N 1.1/4" - EXD	1.1/4"	NPT	1,623
E008162060	LR-30 N 1.1/2" - EXD	1.1/2"	NPT	1,577
E008162070	LR-35 N 2" - EXD	2"	NPT	2,012



## MODELO T BSP

CODIGO	REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	PESO (KG)
E008170020	T-10 1/2" - EXD	1/2"	BSP	0,723
E008170030	T-15 3/4" - EXD	3/4"	BSP	0,694
E008170040	T-20 1" - EXD	1"	BSP	1,008
E008170050	T-25 1.1/4" - EXD	1.1/4"	BSP	1,721
E008170060	T-30 1.1/2" - EXD	1.1/2"	BSP	1,651
E008170070	T-35 2" - EXD	2"	BSP	2,088



## MODELO T NPT

CODIGO	REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	PESO (KG)
E008172020	T-10 N 1/2" - EXD	1/2"	NPT	0,732
E008172030	T-15 N 3/4" - EXD	3/4"	NPT	0,706
E008172040	T-20 N 1" - EXD	1"	NPT	1,020
E008172050	T-25 N 1.1/4" - EXD	1.1/4"	NPT	1,745
E008172060	T-30 N 1.1/2" - EXD	1.1/2"	NPT	1,667
E008172070	T-35 N 2" - EXD	2"	NPT	2,103

# CAJA DE DERIVACIÓN EX CONDUCTOS EXD



## MODELO TB BSP

CODIGO	REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	PESO (KG)
E008180020	TB-10 1/2" - EXD	1/2"	BSP	0,724
E008180030	TB-15 3/4" - EXD	3/4"	BSP	0,695
E008180040	TB-20 1" - EXD	1"	BSP	1,017
E008180050	TB-25 1.1/4" - EXD	1.1/4"	BSP	1,726
E008180060	TB-30 1.1/2" - EXD	1.1/2"	BSP	1,655
E008180070	TB-35 2" - EXD	2"	BSP	2,134



## MODELO TB NPT

CODIGO	REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	PESO (KG)
E008182020	TB-10 N 1/2" - EXD	1/2"	NPT	0,733
E008182030	TB-15 N 3/4" - EXD	3/4"	NPT	0,707
E008182040	TB-20 N 1" - EXD	1"	NPT	1,029
E008182050	TB-25 N 1.1/4" - EXD	1.1/4"	NPT	1,750
E008182060	TB-30 N 1.1/2" - EXD	1.1/2"	NPT	1,671
E008182070	TB-35 N 2" - EXD	2"	NPT	2,149



## MODELO X BSP

CODIGO	REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	PESO (KG)
E008190020	X-10 1/2" - EXD	1/2"	BSP	0,752
E008190030	X-15 3/4" - EXD	3/4"	BSP	0,714
E008190040	X-20 1" - EXD	1"	BSP	1,032
E008190050	X-25 1.1/4" - EXD	1.1/4"	BSP	1,786
E008190060	X-30 1.1/2" - EXD	1.1/2"	BSP	1,693
E008190070	X-35 2" - EXD	2"	BSP	2,110



## MODELO X NPT

CODIGO	REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	PESO (KG)
E008192020	X-10 N 1/2" - EXD	1/2"	NPT	0,764
E008192030	X-15 N 3/4" - EXD	3/4"	NPT	0,729
E008192040	X-20 N 1" - EXD	1"	NPT	1,048
E008192050	X-25 N 1.1/4" - EXD	1.1/4"	NPT	1,818
E008192060	X-30 N 1.1/2" - EXD	1.1/2"	NPT	1,717
E008192070	X-35 N 2" - EXD	2"	NPT	2,130



# UNIDADES SELLADORAS EX

UW



COLORES DISPONIBLES:

GRIS



MODELO VERTICAL Y HORIZONTAL



MODELO VERTICAL Y HORIZONTAL

- Cuerpo, tapa y tapón en **aluminio WETZEL LOW COPPER®**.
- **Pintura electrostática** en epoxi-poliéster.
- Rosca **BSP o NPT**.

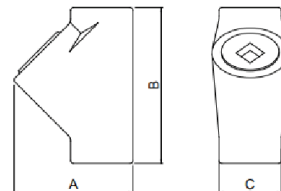
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
PROTECCIÓN	EX db - EX tb
ZONAS	1 y 2 - 21 y 22
GRUPOS	IIB - IIIC
EPL	Gb - Db
NORMAS	ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1 y 60079-31
MARCADO	EX db IIB Gb IP64 EX tb IIIC Db IP64

# UNIDADES SELLADORAS EX UW

## Características Técnicas

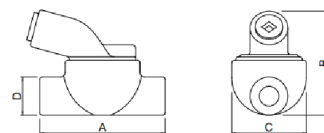
### MODELO VERTICAL

DIMENSIONES (mm)					
REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	A	B	Ø C
UW-101/10	1/2"	BSP	59	83	32
UW-102/10		NPT			
UW-101/15	3/4"	BSP	70	95	38
UW-102/15		NPT			
UW-101/20	1"	BSP	84	110	44
UW-102/20		NPT			



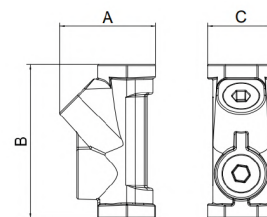
### MODELO VERTICAL Y HORIZONTAL I

DIMENSIONES (mm)						
REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	A	B	Ø C	Ø D
UW-201/10	1/2"	BSP	106	88	63	32
UW-202/10		NPT				
UW-201/15	3/4"	BSP	106	94	63	38
UW-202/15		NPT				
UW-201/20	1"	BSP	125	100	75	44
UW-202/20		NPT				



### MODELO VERTICAL Y HORIZONTAL II

DIMENSIONES (mm)					
REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	A	B	Ø C
UW-101/10	1/2"	BSP	55	95	32
UW-102/10		NPT			
UW-101/15	3/4"	BSP	65,1	105	39,5
UW-102/15		NPT			
UW-101/20	1"	BSP	69,9	120,5	43,5
UW-102/20		NPT			
UW-101/25	1.1/4"	BSP	79,8	132	53,5
UW-102/25		NPT			
UW-101/30	1.1/2"	BSP	85	137	59,2
UW-102/30		NPT			
UW-101/35	2"	BSP	96,9	154	71,5
UW-102/35		NPT			
UW-101/40	2.1/2"	BSP	118	192	90
UW-102/40		NPT			
UW-101/45	3"	BSP	134	215	108
UW-102/45		NPT			



# UNIDADES SELLADORAS EX UW



## MODELO VERTICAL BSP

CODIGO	REFERENCIA	ROSCA	CALIBRE
E008020020	UW-101/10	BSP	1/2"
E008020030	UW-101/15	BSP	3/4"
E008020040	UW-101/20	BSP	1"



## MODELO VERTICAL NPT

CODIGO	REFERENCIA	ROSCA	CALIBRE
E008040020	UW-102/10	NPT	1/2"
E008040030	UW-102/15	NPT	3/4"
E008040040	UW-102/20	NPT	1"



## MODELO VERTICAL Y HORIZONTAL I BSP

CODIGO	REFERENCIA	ROSCA	CALIBRE
E008030020	UW-201/10	BSP	1/2"
E008030030	UW-201/15	BSP	3/4"
E008030040	UW-201/20	BSP	1"



## MODELO VERTICAL Y HORIZONTAL I NPT

CODIGO	REFERENCIA	ROSCA	CALIBRE
E008050020	UW-202/10	NPT	1/2"
E008050030	UW-202/15	NPT	3/4"
E008050040	UW-202/20	NPT	1"



## MODELO VERTICAL Y HORIZONTAL II BSP

CODIGO	REFERENCIA	ROSCA	CALIBRE
E008020050	UW-101/25	BSP	1.1/4"
E008020060	UW-101/30	BSP	1.1/2"
E008020070	UW-101/35	BSP	2"
E008020080	UW-101/40	BSP	2.1/2"
E008020090	UW-101/45	BSP	3"



## MODELO VERTICAL Y HORIZONTAL II NPT

CODIGO	REFERENCIA	ROSCA	CALIBRE
E008040050	UW-102/25	NPT	1.1/4"
E008040060	UW-102/30	NPT	1.1/2"
E008040070	UW-102/35	NPT	2"
E008040080	UW-102/40	NPT	2.1/2"
E008040090	UW-102/45	NPT	3"

**wetzel** EX

# CAIXAS DE LIGAÇÃO EX

CLPE

IP 64

TERMINAL DE  
CONEXIÓN A  
TIERRA  

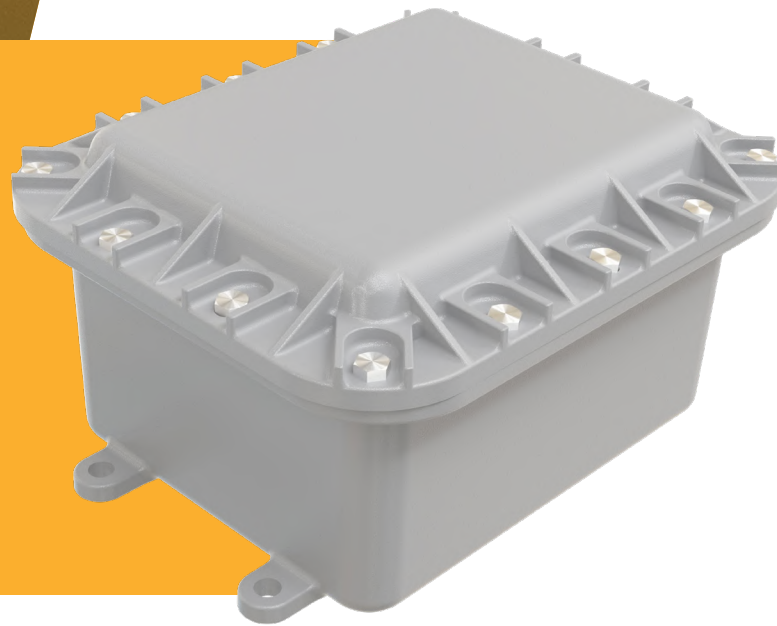

  
FABRICADO  
EN BRASIL

PROTECCIÓN  
EX

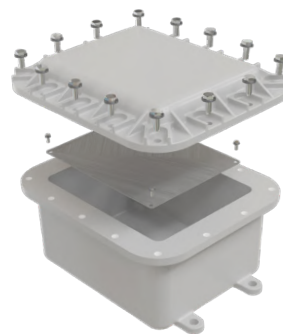


COLORES DISPONIBLES:

GRIS



MODELO SIN CHASIS



MODELO CON CHASIS

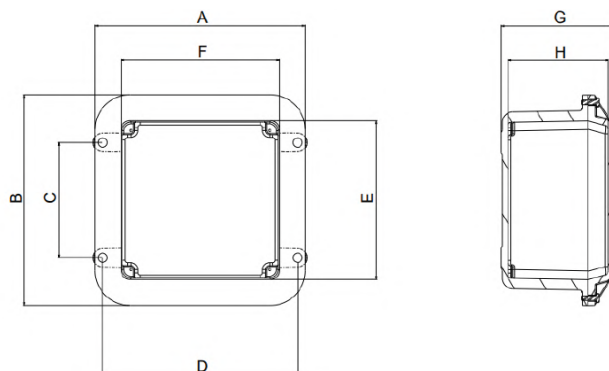
- Cuerpo en **aluminio WETZEL LOW COPPER®**
- **Pintura electrostática** en polvo.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROTECCIÓN	EX d - EX tb
ZONAS	1 y 2 - 21 y 22
GRUPOS	IIB - IIIC
EPL	Gb - Db
CLASE DE TEMPERATURA	T6 - 85°C
NORMAS	ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1 y 60079-31
MARCADO	EX db IIB T6 Gb IP64 EX tb IIIC T85°C Db IP64

## Características Técnicas

MODELO SIN CHASIS Y CON CHASIS



MODELO SIN CHASIS Y CON CHASIS

**DIMENSIONES (mm)**

REFERENCIA	A	B	C	D	E	F	G	H
CLPE-1208	107	147	90	130	117	77	87	64
CLPE-1410	160	200	90	150	140	100	137	115
CLPE-1714	215	245	100	205	170	140	167	145
CLPE-2214	215	295	160	205	220	140	167	145
CLPE-2814	216	351	213	200	275	140	175	145
CLPE-3414	216	416	265	213	340	140	175	145
CLPE-2222	310	310	140	284	220	220	197	175
CLPE-2228	365	310	140	345	220	275	205	175
CLPE-2828	365	365	200	339	275	275	197	175
CLPE-3428	365	430	260	345	340	275	211	175
CLPE-5628	365	645	475	345	555	275	211	175

# CAJAS DE CONEXIÓN EX CLPE



## MODELO SIN CHASIS

CODIGO	REFERENCIA
E008010010	CLPE-1208-06
E008010020	CLPE-1410-12
E008010030	CLPE-1714-15
E008010040	CLPE-2214-15
E008010050	CLPE-2814-15
E008010060	CLPE-3414-15
E008010070	CLPE-2222-18
E008010080	CLPE-2228-18
E008010090	CLPE-2828-18
E008010100	CLPE-3428-18
E008010110	CLPE-5628-18



## MODELO CON CHASIS

CODIGO	REFERENCIA
E008010120	CLPE-1410-12 CR
E008010130	CLPE-1714-15 CR
E008010140	CLPE-2214-15 CR
E008010150	CLPE-2814-15 CR
E008010160	CLPE-3414-15 CR
E008010170	CLPE-2222-18 CR
E008010180	CLPE-2228-18 CR
E008010190	CLPE-2828-18 CR
E008010200	CLPE-3428-18 CR
E008010210	CLPE-5628-18 CR



# PANEL DE CONTROL

## CLPE AC



### NÚMERO MÁXIMO DE ACCESORIOS

REFERENCIA	CANTIDAD
CLPE-1208-06 AC	2
CLPE-1410-12 AC	4
CLPE-2214-15 AC	6
CLPE-2828-18 AC	8
CLPE-3414-15 AC	8
CLPE-3428-15 AC	12

### CAJAS CON TERMINALES

REFERENCIA	CANTIDAD	SECCIÓN (mm <sup>2</sup> )	CODIGO	CANT. TERMINALES EN CADA REGLA	IMAGEN
CLPE-2214-15 AC	1	SAK 2,5	E060211001	18	
		SAK 4,0	E060211002		
CLPE-2828-18 AC	2	SAK 2,5	E060211001	26	
		SAK 4,0	E060211002		
CLPE-3414-15 AC	1	SAK 2,5	E060211001	36	
		SAK 4,0	E060211002		
CLPE-3428-15 AC	2	SAK 2,5	E060211001	35	
		SAK 4,0	E060211002		



ACCESORIOS DE CONTROL			
CODIGO	REFERENCIA	FUNCIÓN ELÉCTRICA	IMAGEN
E060204001	BOTÓN HONGO C/ RETORNO GIRATORIO	1 NF	
E060204002	BOTÓN HONGO C/ RETORNO GIRATORIO	1 NA NF	
E060206001	BOTÓN HONGO C/ LLAVE YALE	1 NF	
E060206002	BOTÓN HONGO C/ LLAVE YALE	1 NA NF	
E060205001	BOTÓN HONGO DE IMPULSO	1 NF	
E060205002	BOTÓN HONGO DE IMPULSO	1 NA NF	
E060203001	BOTÓN HONGO C/ BLOQUEO MECÁNICO	1 NF	
E060203002	BOTÓN HONGO C/ BLOQUEO MECÁNICO	1 NA NF	
E060208001	ORDENADOR PALANCA INTERRUPTOR	1 PL 2 PS	
E060208002	ORDENADOR PALANCA INTERRUPTOR	2 PL 2 PS	
E060208003	ORDENADOR PALANCA INTERRUPTOR	3 PL 2 PS	
E060208004	ORDENADOR PALANCA INTERRUPTOR	4 PL 2 PS	
E060209001	ORDENADOR PALANCA INVERSORA C/ CERO	1 PL 3 PS	
E060209002	ORDENADOR PALANCA INVERSORA C/ CERO	2 PL 3 PS	
E060209003	ORDENADOR PALANCA INVERSORA C/ CERO	3 PL 3 PS	
E060210001	ORDENADOR PALANCA SELECTORA S/ CERO	1 PL 3 PS	
E060210002	ORDENADOR PALANCA SELECTORA S/ CERO	1 PL 4 PS	
E060210003	ORDENADOR PALANCA SELECTORA S/ CERO	1 PL 6 PS	
E060207001	BOTÓN IMPULSO C/ LLAVE YALE	1 NF	
E060207002	BOTÓN IMPULSO C/ LLAVE YALE	1 NA NF	
E060200001	BOTÓN IMPULSO VERDE	1 NA	
E060200002	BOTÓN IMPULSO VERDE	1 NA NF	
E060200003	BOTÓN IMPULSO ROJO	1 NA	
E060200004	BOTÓN IMPULSO ROJO	1 NF	
E060200005	BOTÓN IMPULSO ROJO	1 NA NF	
E060201001	SEÑALIZADOR VERDE	-	
E060201002	SEÑALIZADOR ROJO	-	

**wetzel** EX

**CAJAS DE EMPALMES  
Y DERIVACIÓN  
EX**

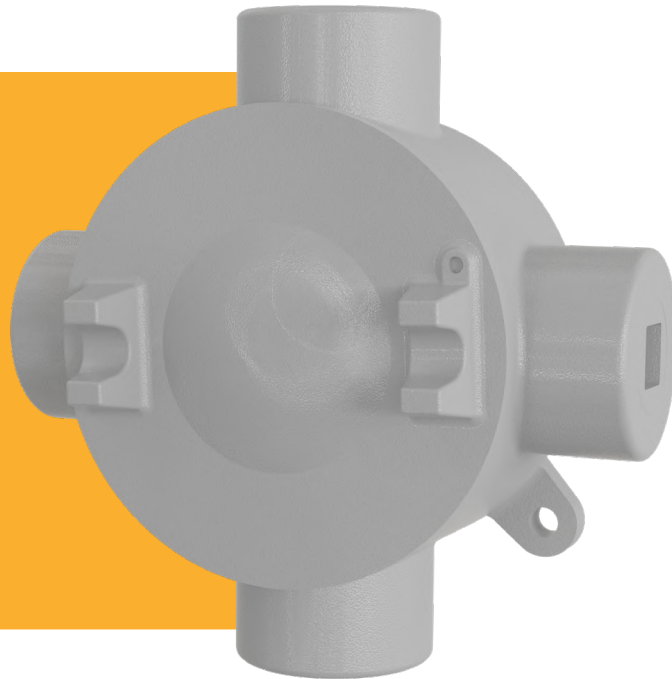
CPE

IP 64

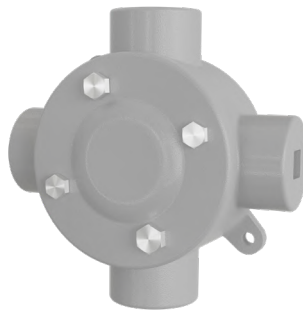


COLORES DISPONIBLES:

GRIS



MODELO TAPA ROSCADA



MODELO TAPA ATORNILLADA

- *Cuerpo en **aluminio WETZEL LOW COPPER®***
- ***Pintura electrostática** en polvo.*

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

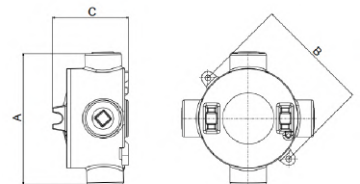
PROTECCIÓN	EX db - EX tb
ZONAS	1 y 2 - 21 y 22
GRUPOS	IIB - IIIC
EPL	Gb - Db
CLASE DE TEMPERATURA	N/A
NORMAS	ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1 y 60079-31
MARCADO	EX db IIB Gb IP64 EX db IIIC Db IP64

# CAJAS DE EMPALMES EX CPE

## Características Técnicas

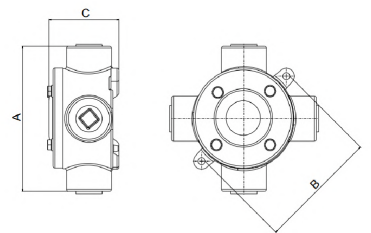
### MODELO TAPA ROSCADA

DIMENSIONES (mm)					
REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	A	B	C
CPE-01	3/4"	BSP	160	140	94
CPE-02	3/4"	NPT			
CPE-03	1"	BSP			
CPE-04	1"	NPT			
CPE-05	1"	BSP	188	180	107
CPE-06	1"	NPT			
CPE-07	1.1/4"	BSP			
CPE-08	1.1/4"	NPT			



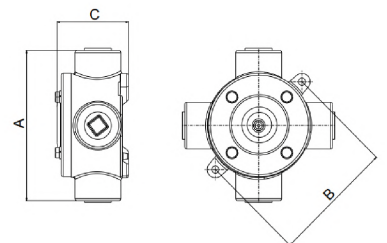
### MODELO TAPA ATORNILLADA

DIMENSIONES (mm)					
REFERENCIA	CALIBRE	ROSCA	A	B	C
CPE-21	3/4"	BSP	145	120	70
CPE-22	3/4"	NPT			
CPE-23	1"	BSP			
CPE-24	1"	NPT			



### MODELO TAPPA CON ORIFICIOS

DIMENSIONES (mm)						
REFERENCIA	CALIBRE		ROSCA	A	B	C
	ROSCA CUERPO	ROSCA TAPA				
CPE-25	3/4"	3/4"	BSP	145	120	70
CPE-26	3/4"	3/4"	NPT			
CPE-27	1"	1"	BSP			
CPE-28	1"	1"	NPT			
CPE-29	3/4"	1"	BSP			
CPE-30	3/4"	1"	NPT			
CPE-31	1"	3/4"	BSP			
CPE-32	1"	3/4"	NPT			







## MODELO TAPA ROSCADA

CODIGO	REFERENCIA	ROSCA	CALIBRE
E008080010	CPE-01	BSP	3/4"
E008090010	CPE-02	NPT	3/4"
E008080020	CPE-03	BSP	1"
E008090020	CPE-04	NPT	1"
E008080030	CPE-05	BSP	1"
E008090030	CPE-06	NPT	1"
E008080040	CPE-07	BSP	1.1/4"
E008090040	CPE-08	NPT	1.1/4"



## MODELO TAPA ATORNILLADA

CODIGO	REFERENCIA	ROSCA	CALIBRE
E008080090	CPE-21	BSP	3/4"
E008090090	CPE-22	NPT	3/4"
E008080110	CPE-23	BSP	1"
E008090110	CPE-24	NPT	1"



## MODELO TAPA CON ORIFICIOS

CODIGO	REFERENCIA	ROSCA	CALIBRE
E008080100	CPE-25	BSP	3/4"
E008090100	CPE-26	NPT	3/4"
E008080120	CPE-27	BSP	1"
E008090120	CPE-28	NPT	1"
E008080130	CPE-29	BSP	CUERPO 3/4" - TAPA 1"
E008090130	CPE-30	NPT	CUERPO 3/4" - TAPA 1"
E008080140	CPE-31	BSP	CUERPO 1" - TAPA 3/4"
E008090140	CPE-32	NPT	CUERPO 1" - TAPA 3/4"







WETZEL.COM.BR