

Equipo autónomo de Emergencias LED

Materiales para áreas clasificadas - Iluminación

código: **EXAEL 1**

INFORMACION GENERAL

- Aptos para Zona 1 y 2 - Gases. Certificados como Ex d IIB + H2 T6 Gb, conforme IEC 60079-0 (2007) y IEC 60079-1 (2007)
- Aptos para áreas Clase 1 Div. 1, grupos C y D, según NEC art. 500 (UL)
- Grado de protección IP 66

APLICACIONES

Está diseñado para instalaciones eléctricas en áreas clasificadas tales como:

- Refinerías de petróleo, plantas químicas y petroquímicas
- Estaciones de servicio de gas y combustibles líquidos
- Plantas compresoras y procesadoras de gas
- Cabinas de pinturas y/o manipuleo de solventes, laboratorios de ensayos, plantas farmacéuticas, etc.
- Celdas o galpones de acopio de cereales, donde existen atmósferas de polvo combustible en suspensión
- Ambientes donde el polvo, la corrosión o humedad afectan a una luminaria convencional.

PRESENTACION

Características

- Equipo autónomo de emergencia "No Permanente" para evacuación en áreas con riesgo de explosión, con una autonomía de 3 horas
- Pastilla de LED de 10 W de 1100 lúmenes
- Disminuye gastos de mantenimiento
- Encendido automático del equipo ante un corte de tensión y apagado al restituirse la alimentación
- Indicación luminosa de presencia de tensión de línea y estado de carga de la batería
- Baterías de níquel hidruro metálico (Ni-MH), que reduce el efecto memoria y no generan vapores de Hidrógeno
- Vida estimada de la batería ≥ 500 ciclos (según IEC61951-2(2003)7.4.1.1)
- Tiempo de carga total de la batería: 15 horas
- Fácil disposición final, contribuyendo al cuidado del medio ambiente por estar contruidos con materiales no tóxicos

Fabricación

El equipo se compone de una o dos luminarias y una caja porta equipo donde se alojan las baterías y la plaqueta electrónica de control.

- Cuerpos de aleación de aluminio de bajo contenido de cobre
- Vidrio de borosilicato (luminaria) y templado (caja)
- Fijaciones de hierro cincado electrolítico
- Tornillos cabeza hexagonal de acero inoxidable
- O' ring - Grado de protección IP66
- La caja porta equipo se provee con dos prensacables de M20 sobre el lateral derecho y parte inferior, mientras que la luminaria tiene un prensacable de 1/2" NPT
- Terminación en pintura esmalte sintético de secado rápido color RAL 7032 (luminaria) y Gris (caja porta equipo)

A pedido:

- Pintura poliéster horneable
- Otros tamaños de prensacables
- Con Botón pulsador de prueba

ESPECIFICACIONES TECNICAS

GENERAL

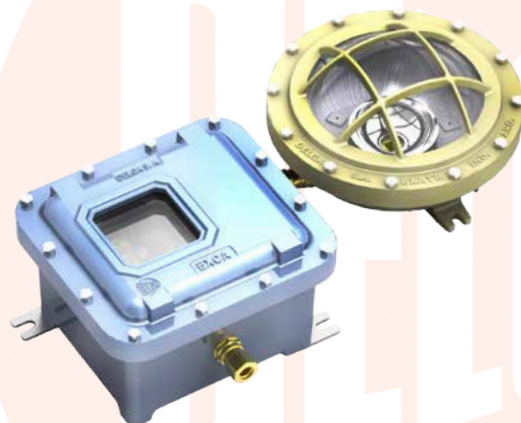
Tensión de entrada: **110-250 VCA 50/60 Hz**

Factor de potencia: **0,97**

THD de la corriente de línea: **20%**

Protección por sobretensión a la entrada

Vida estimada: 50.000 horas, en condiciones de temperatura ambiente entre 0 y 40 °C.





Equipo autónomo de Emergencias LED

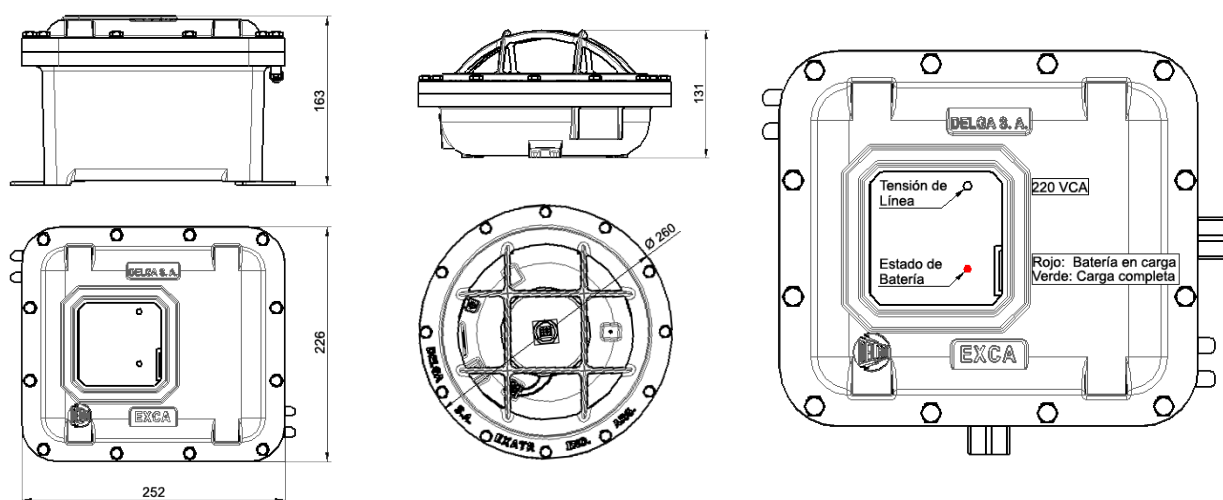
Materiales para áreas clasificadas - Iluminación

código: **EXAEL 1**

CONFIGURACIONES

Código	Potencia	Luminarias	Autonomía	Temperatura Clase (grupo II)	Peso Unitario (kg)
EXAEL 11	10 W	1	3 hs	T6	12,1
EXAEL 12	20 W	2	1.5 hs		15,8

DIMENSIONES



REPUESTOS DISPONIBLES

Código	Descripción
PDLED10W	Pastilla de LED 10W
BATNIHM12V	Batería Ni-MH 12 V
PCBAT12V	Plaqueta Control Batería 12V

CERTIFICACIONES

Marcación	Ente certificador	Nº Certificado	Conforme a norma
Ex d IIB + H ₂ T6 Gb IP66	INTI CITEI	En proceso de certificación	IEC 60079-0 (Ed. 5) IEC 60079-1 (Ed. 6)
Ex tb IIIC T6 Db IP66		En proceso de certificación	IEC 60079-31 (Ed. 1)