

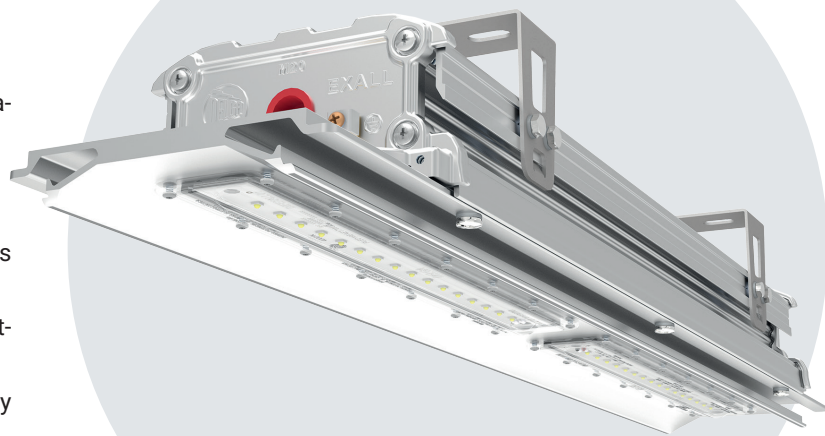
## Luminaria LED lineal para atmósferas explosivas

# EXALL

### APLICACIONES

Diseñada para instalaciones eléctricas en áreas clasificadas tales como:

- Refinerías de petróleo, plantas químicas y petroquímicas.
- Plantas compresoras y procesadoras de gas.
- Cabinas de pintura y/o manipuleo de solventes, laboratorios de ensayos, plantas farmacéuticas, etc.
- Túneles o galerías de acopio y/o transporte, donde existan atmósferas de polvo combustible.
- Torres de perforación, donde existe atmósfera explosiva y posibilidad de vibraciones.
- Ambientes donde el polvo, la corrosión o humedad afectan una luminaria convencional.



**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

- Eficiencia de hasta 120 lm/W, permitiendo reducir significativamente el consumo eléctrico.
- Vida útil estimada >80.000 hs. (a 30 °C de temperatura ambiente).
- Diseño compacto.
- Soporte de montaje incluido.
- Tornillos imperdibles para fácil acceso e instalación.
- Provisión de repuestos garantizada.
- Conexiónado eléctrico por medio de borneras dedicadas.
- Posibilidad de conexión en paralelo entre luminarias, reduciendo el costo de la instalación.
- Las versiones con sistema de emergencia se proveen con batería de Ni Cd, LED indicador de estado de batería y sistema inteligente de auto verificación periódico de las mismas.
- Borneras dedicadas para testeo manual de sistema

emergencia.

- Opciones en sistema permanente y no permanente de emergencia de 2hs. y 3 hs. respectivamente.

### FABRICACIÓN

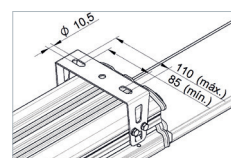
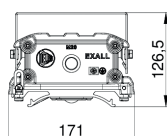
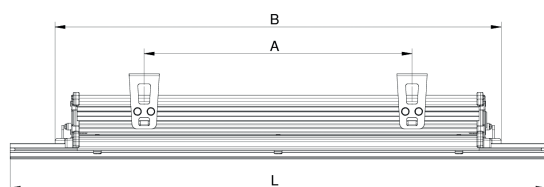
- Cuerpo y disipador en aluminio extruido y anodizado, de bajo contenido de cobre.
- Tapas laterales en aleación de aluminio con bajo contenido de cobre y pintura poliéster.
- Partes ópticas construidas en policarbonato resistente a impactos y con protección UV.
- Tornillería externa de acero inoxidable.
- Dos acometidas roscadas en las tapas laterales de M20x1,5.

## ↓ CONFIGURACIONES DE VERSIÓN ESTANDAR

CÓDIGO	CONSUMO ELÉCTRICO	FLUJO LUMINOSO		PESO (KG)	DIMENSIONES (MM)			TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN
		NORMAL			A	B	L	
EXALL 120	18 W	2190 lm		8,4	400	666	700	198-242 VCA
EXALL 240	36 W	4380 lm		8,9	400	666	700	110-305 VCA
EXALL 360	55 W	6570 lm		10,2	400	666	1200	110-305 VCA
EXALL 480	73 W	8760 lm		13	800	966	1500	110-305 VCA

## ↓ CONFIGURACIONES DE VERSIÓN EMERGENCIA

CÓDIGO	CONSUMO ELÉCTRICO	FLUJO LUMINOSO		MODO DE EMERGENCIA	PESO (KG)	DIMENSIONES (MM)			TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN
		NORMAL	EMERGENCIA			A	B	L	
EXALL 120E	10,5 W	-	600 lm	No permanente 3hs.	9,5	400	666	700	198-242 VCA
EXALL 360E2	55 W	6570 lm	1000 lm	Permanente 2hs.	14,8	800	966	1200	110-305 VCA
EXALL 480E2	73 W	8760 lm	1000 lm	Permanente 2hs.	15,7	800	966	1500	110-305 VCA



## ↓ SOPORTES ESPECIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	
GO 43	Grampa de hierro tipo omega para caño 1 1/4" con tornillos W 5/16" (1 unidad)	
GOI 43	Grampa de acero inoxidable tipo omega para caño 1 1/4" con tornillos W 5/16" (1 unidad)	
GO 53	Grampa de hierro tipo omega para caño 1 1/2" con tornillos W 5/16" (1 unidad)	
GOI 53	Grampa de acero inoxidable tipo omega para caño 1 1/2" con tornillos W 5/16" (1 unidad)	
GO 63	Grampa de hierro tipo omega para caño 2" con tornillos W 3/8" (1 unidad)	
GOI 63	Grampa de acero inoxidable tipo omega para caño 2" con tornillos W 3/8" (1 unidad)	
KS CL 422	Kit de 2 (dos) soportes para columna de 1 1/4" de hierro zincado, reforzado para EXALL / EALL, con tornillos M6.	
KS CL 423	Kit de 2 (dos) soportes para columna de 1 1/4" de acero inoxidable, reforzado para EXALL / EALL, con tornillos M6.	
KS CL 522	Kit de 2 (dos) soportes para columna de 1 1/2" de hierro zincado, reforzado para EXALL / EALL, con tornillos M6.	
KS CL 523	Kit de 2 (dos) soportes para columna de 1 1/2" de acero inoxidable, reforzado para EXALL / EALL, con tornillos M6.	
KS CL 622	Kit de 2 (dos) soportes para columna de 2" de hierro zincado, reforzado para EXALL / EALL, con tornillos M6.	
KS CL 623	Kit de 2 (dos) soportes para columna de 2" de acero inoxidable, reforzado para EXALL / EALL, con tornillos M6.	
KSCR025	Kit de 2 (dos) soportes para pared o techo de hierro zincado, a 90° para EXALL / EALL, con tornillos y tuercas M8.	
KSCR026	Kit de 2 (dos) soportes para pared o techo de acero inoxidable, a 90° para EXALL / EALL, con tornillos y tuercas M8.	
KSCR029	Kit de 2 (dos) soportes para pared o techo de hierro zincado, a 45° para EXALL / EALL, con tornillos y tuercas M8.	
KSCR030	Kit de 2 (dos) soportes para pared o techo de acero inoxidable, a 45° para EXALL / EALL, con tornillos y tuercas M8.	
KSCR031	Kit de 2 (dos) soportes para pared o techo de hierro galvanizado, a 45° para EXALL / EALL, con 2 tornillos y tuercas M8.	

## ↓ ACCESORIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	
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 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	
LOUVEREXALL1	Kit de pantalla anti encandilamiento (louver) de hierro modular para luminarias IALL 35 y EXALL 120	
LOUVEREXALL2	Kit de pantalla anti encandilamiento (louver) de hierro modular para luminarias IALL 70 y EXALL 240	
LOUVEREXALL3	Kit de pantalla anti encandilamiento (louver) de hierro modular para luminarias EXALL 360	
LOUVEREXALL4	Kit de pantalla anti encandilamiento (louver) de hierro modular para luminarias IALL 140 y EXALL 480	

## ↓ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

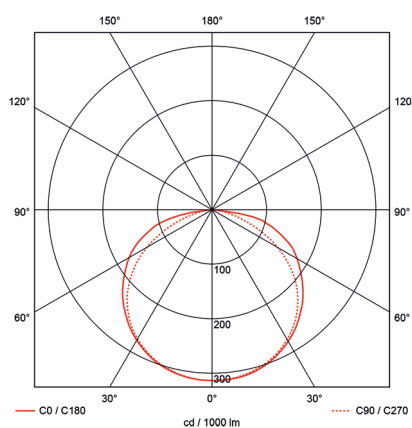
Temperatura de funcionamiento normal (EXALL)	-20°C a +55°C
Temperatura de funcionamiento sistema de emergencia (EXALL.E)	-20°C a +50°C
Temperatura de almacenamiento	Entre -20 y 65 °C
Temperatura de color LED	3000K, 4000K ó 5000K (Ver Código de formación)

## ↓ REPUESTOS DISPONIBLES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	EXALL (VERSIÓN ESTÁNDAR)				EXALL... E (VERSIÓN SISTEMA DE EMERGENCIA)				
		120	240	360	480	120E	360E2	360E3	480E2	480E3
RS1PLED16E01	Repuesto subconjunto disipador con 1 placa LED 16E 3000K y difusor Sellado	x								
RS1PLED16E02	Repuesto subconjunto disipador con 1 placa LED 16E 4000K y difusor Sellado	x								
RS1PLED16E03	Repuesto subconjunto disipador con 1 placa LED 16E 5000K y difusor Sellado	x								
RS1PLED16E04	Repuesto subconjunto disipador con 2 placas LED 16E 3000K y difusor Sellado		x							
RS1PLED16E05	Repuesto subconjunto disipador con 2 placas LED 16E 4000K y difusor Sellado		x							
RS1PLED16E06	Repuesto subconjunto disipador con 2 placas LED 16E 5000K y difusor Sellado		x							
RS1PLED16E07	Repuesto subconjunto disipador con 3 placas LED 16E 3000K y difusor Sellado			x						
RS1PLED16E08	Repuesto subconjunto disipador con 3 placas LED 16E 4000K y difusor Sellado			x						
RS1PLED16E09	Repuesto subconjunto disipador con 3 placas LED 16E 5000K y difusor Sellado			x						
RS1PLED16E10	Repuesto subconjunto disipador con 4 placas LED 16E 3000K y difusor Sellado				x					
RS1PLED16E11	Repuesto subconjunto disipador con 4 placas LED 16E 4000K y difusor Sellado				x					
RS1PLED16E12	Repuesto subconjunto disipador con 4 placas LED 16E 5000K y difusor Sellado				x					
RS1PLED16E13	Repuesto subconjunto disipador con 1 placa LED 16E 3000K y difusor Sellado para emergencia					x				
RS1PLED16E14	Repuesto subconjunto disipador con 1 placa LED 16E 4000K y difusor Sellado para emergencia					x				
RS1PLED16E15	Repuesto subconjunto disipador con 1 placa LED 16E 5000K y difusor Sellado para emergencia					x				
RS1PLED16E16	Repuesto subconjunto disipador con 3 placas LED 16E 3000K y difusor Sellado para emergencia						x	x		
RS1PLED16E17	Repuesto subconjunto disipador con 3 placas LED 16E 4000K y difusor Sellado para emergencia						x	x		
RS1PLED16E18	Repuesto subconjunto disipador con 3 placas LED 16E 5000K y difusor Sellado para emergencia						x	x		
RS1PLED16E19	Repuesto subconjunto disipador con 4 placas LED 16E 3000K y difusor Sellado para emergencia								x	x
RS1PLED16E20	Repuesto subconjunto disipador con 4 placas LED 16E 4000K y difusor Sellado para emergencia								x	x
RS1PLED16E21	Repuesto subconjunto disipador con 4 placas LED 16E 5000K y difusor Sellado para emergencia								x	x
RS1DRIVER01	Repuesto subconjunto Sistema de emergencia permanente para EXALL						x	x	x	x
RS1DRIVER02	Repuesto subconjunto Driver 40W para EXALL 2 placas LED		x							
RS1DRIVER03	Repuesto subconjunto Driver 60W para EXALL 3 placas LED			x			x	x		
RS1DRIVER04	Repuesto subconjunto Driver 80W para EXALL 4 placas LED				x				x	x
RS1DRIVER05	Repuesto subconjunto Driver 20W para EXALL 1 placa LED	x								
RS1DRIVER06	Repuesto subconjunto Sistema de emergencia no permanente para EXALL					x				
RS2BAT05C4	Repuesto subconjunto Batería para Sistema de emergencia 4A para EXALL					x	x		x	

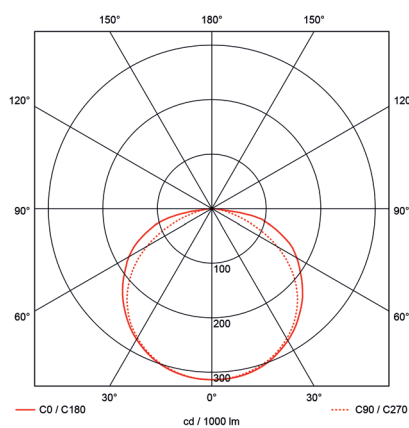
## ↓ DATOS FOTOMÉTRICOS

EXALL 240 (36W - 4380LM) 120°x120°



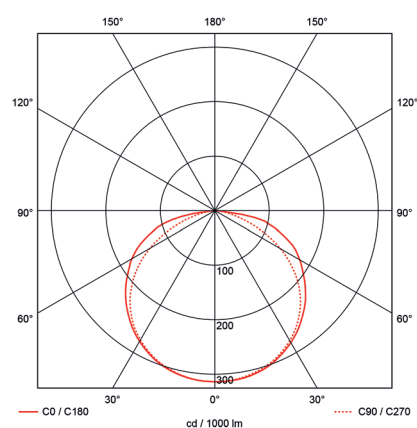
ALTURA (MTS)	EMAX (LUX)	EMED (LUX)	DIAM (MTS)
1	1010	362	3
2	277	66	7
3	113	33	10
4	70	17	14

EXALL 360 (55W - 6570LM) 120°x120°



ALTURA (MTS)	EMAX (LUX)	EMED (LUX)	DIAM (MTS)
1	1510	543	3
2	415	99	7
3	169	50	10
4	105	26	14
5	62	18	17

EXALL 480 (73W - 8760LM) 120°x120°



ALTURA (MTS)	EMAX (LUX)	EMED (LUX)	DIAM (MTS)
1	1840	714	3
2	537	132	7
3	223	66	10
4	139	34	14
5	83	24	17

## ↓ CÓDIGO DE FORMACIÓN

## EXALL 4 80 E2 F

Código: según grupos de temperatura de color  
**C** (luz cálida) = 3000K  
**N** (luz neutra) = 4000K  
**F** (luz fría) = 5000K

Versión estándar = Normal sin sistema de emergencia (no se menciona)  
**E** = Sistema de emergencia no permanente con duración de 3 hs.  
**E2** = Sistema de emergencia permanente con duración de 2 hs.

Potencia máxima de la placa LED  
**20** = 10,5 - 18W  
**40** = 36W  
**60** = 55W  
**80** = 73W

Cantidad de Placas LED  
**1 / 2 / 3 / 4**

Luminaria Lineal LED para áreas clasificadas:  
**EXALL** = Grupo IIC - IIIC, Zona 1 y 2 - 21 y 22

