

## PRODUCTOS CONTENIDOS EN ESTE FASCÍCULO



### Fascículo L.

### Luminarias y Proyectores



## Luminarias a descarga de gas Serie EXWA

### A prueba de explosión Ex-d

CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.

NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.

Cl. Temp.: T3, T4.

Cl. Prot. Intemp.: IP-65.

#### Descripción

Las luminarias Cortem están fabricadas según las normativas Europeas EN 50.014 y EN 50.018, e Internacionales IEC 60079.1 para ser utilizadas en áreas clasificadas clase 1, división 1 & 2, grupo A, B, C, D, como refinerías e industrias petroquímicas, procesos de exploración y perforación de petróleo, así como industrias que manejen o utilicen algún producto con peligro de explosión.

Estas luminarias están fabricadas con una aleación de aluminio libre de cobre y poseen un acabado final con pintura epóxica, que le ofrecen una muy alta resistencia a la corrosión. Por lo tanto, pueden ser instaladas en ambientes corrosivos, plataformas y atmósferas marinas. En áreas interiores y exteriores, con protección contra la intemperie hasta IP-65.

#### Aplicación

Refinerías.  
Industrias petroquímicas  
Procesos de exploración.  
Plantas de extracción de petróleo y gas.  
Tratamiento de gas  
Industrias productos inflamables.  
Ambientes marinos altamente corrosivos.  
Uso interior y exterior.

#### Normas

EN 50.014 - EN 50.018  
IEC 60079.1

#### Certificaciones

ISSEP 94C.103.1163

#### Características de los materiales

Cuerpo: Aleación aluminio libre de cobre  
Globo: Vidrio borosilicato templado  
Guardia: Acero inoxidable  
Sócate: Cerámica  
Cableado interno: Cable silicona de alta temperatura  
Conexión a tierra: Interior - exterior  
(con tornillo de acero inoxidable)  
Acabado: Pintura epóxica RAL 7035  
Reflector: En aluminio  
(Opcional)

#### Características generales

Entrada cable diam.: 3/4" NPT  
Otros diam. entrada: 1/2", 1", 1-1/4" y 1-1/2" NPT  
(bajo pedido)  
Factor de potencia: >0.9

#### Características eléctricas

##### Balasto

Tipo reactor con alto factor de potencia.  
Bajas pérdidas.  
Aislamiento reforzado contra picos de tensión hasta 5 KV.  
Fabricado según referencia normativa ANSI C-82.5, IEC 922, IEC 923.

##### Ignitor

Tipo impulsador de dos y tres tomas.  
Circuito totalmente electrónico.  
Mínimas pérdidas de potencia y calentamiento.  
Diseños especiales para cumplir con los requerimientos de Norma Americana y Europea (ANSI C78, IEC 926/ 927/ 662).

##### Condensador

Fabricado según las normativas: IEC-566, EN 61048, EN 61049.



**EXWAT...**  
Montaje: pendiente



**EXWAI...**  
Montaje: pared o poste



**EXWAX...**  
Montaje: techo



**EXWAG...**  
Montaje: flexible



**EXG...106AL**  
Reflector

## Luminarias a Vapor de Sodio Serie EXWA...S... (H.P.S.)

**Potencia: 70 - 100 - 150 - 250 - 400 W.**  
**Tensión: 120 - 208 - 240 - 277 - 480 V.**  
**Entrada diám. 3/4" NPT (ver nota a pie de pagina)**

**A prueba de explosión, Ex-d**  
**CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.**  
**NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.**  
**Cl. Temp.: T3, T4**  
**Cl. Prot. Intemp.: IP-65**

**CURVAS POLARES:** Ver pag. -L4, L5-  
**TIPO DE BOMBILLOS:** Ver pag. -L4-

**COMPONENTES ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS:** Ver pag. -L6, L7-  
**DIMENSIONES:** Ver pag. -L20-

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Pendiente



CÓDIGO	TENSIÓN	POT. (W)	CORRIENTE DE LÍNEA (A)	CLASE TEMP.	PESO (Kg)	SOC.
EXWAT 306 S01	120V	70	0.90	T4	7.8	E27
EXWAT 306 S02	120-208-240-277 V	70	0.90-0.51-0.12-0.39	T4	7.8	E27
EXWAT 306 S03	480 V	70	0.23	T4	7.8	E27
EXWAT 308 S04	120 V	100	1.00	T4	10.7	E40
EXWAT 308 S05	120-208-240-277 V	100	1.0-0.60-0.55-0.50	T4	10.7	E40
EXWAT 308 S06	208-240-277 V	100	0.60-0.55-0.50	T4	10.7	E40
EXWAT 308 S07	120 V	150	1.70	T4	10.7	E40
EXWAT 308 S08	208-240-277 V	150	0.81-0.72-0.73	T4	10.7	E40
EXWAT 308 S09	480 V	150	0.37	T4	10.7	E40
EXWAT 308 S10	208-240-277 V	250	1.53-1.30-1.10	T3	10.7	E40
EXWAT 308 S11	208-240 V	400	2.50-2.20	T3	10.7	E40
EXWAT 201 S12	208-240-277 V	400	2.50-2.20-1.80	T3	15.5	E40

#### Pared o poste



CÓDIGO	TENSIÓN	POT. (W)	CORRIENTE DE LÍNEA (A)	CLASE TEMP.	PESO (Kg)	SOC.
EXWAI 306 S01	120V	70	0.90	T4	7.9	E27
EXWAI 306 S02	120-208-240-277 V	70	0.90-0.51-0.12-0.39	T4	7.9	E27
EXWAI 306 S03	480 V	70	0.23	T4	7.9	E27
EXWAI 308 S04	120 V	100	1.00	T4	10.8	E40
EXWAI 308 S05	120-208-240-277 V	100	1.0-0.60-0.55-0.50	T4	10.8	E40
EXWAI 308 S06	208-240-277 V	100	0.60-0.55-0.50	T4	10.8	E40
EXWAI 308 S07	120 V	150	1.70	T4	10.8	E40
EXWAI 308 S08	208-240-277 V	150	0.81-0.72-0.73	T4	10.8	E40
EXWAI 308 S09	480 V	150	0.37	T4	10.8	E40
EXWAI 308 S10	208-240-277 V	250	1.53-1.30-1.10	T3	10.8	E40
EXWAI 308 S11	208-240 V	400	2.50-2.20	T3	10.8	E40
EXWAI 201 S12	208-240-277 V	400	2.50-2.20-1.80	T3	15.6	E40

NOTAS. Para solicitar la luminaria con el reflector, agregar el sufijo "R" al código base.  
El diámetro de entrada es 3/4". Para entradas de 1/2" agregar el sufijo "A", para 1" sufijo "B", para 1-1/4" sufijo "C" y para 1-1/2" sufijo "D".

## Luminarias a Vapor de Sodio Serie EXWA...S... (H.P.S.)

**Potencia: 70 - 100 - 150 - 250 - 400 W.**

**Tensión: 120 - 208 - 240 - 277 - 480 V.**

**Entrada diám. 3/4" NPT (bajo pedido otros diámetros, ver pág. L57)**

**A prueba de explosión, Ex-d**

**CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.**

**NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.**

**Cl. Temp.: T3, T4**

**Cl. Prot. Intemp.: IP-65**

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Techo**



CÓDIGO	TENSIÓN	POT. (W)	CORRIENTE DE LÍNEA (A)	CLASE TEMP.	PESO (Kg)	SOC.
EXWAX 306 S01	120V	70	0.90	T4	7.8	E27
EXWAX 306 S02	120-208-240-277 V	70	0.90-0.51-0.12-0.39	T4	7.8	E27
EXWAX 306 S03	480 V	70	0.23	T4	7.8	E27
EXWAX 308 S04	120 V	100	1.00	T4	11.0	E40
EXWAX 308 S05	120-208-240-277 V	100	1.0-0.60-0.55-0.50	T4	11.0	E40
EXWAX 308 S06	208-240-277 V	100	0.60-0.55-0.50	T4	11.0	E40
EXWAX 308 S07	120 V	150	1.70	T4	11.0	E40
EXWAX 308 S08	208-240-277 V	150	0.81-0.72-0.73	T4	11.0	E40
EXWAX 308 S09	480 V	150	0.37	T4	11.0	E40
EXWAX 308 S10	208-240-277 V	250	1.53-1.30-1.10	T3	11.0	E40
EXWAX 308 S11	208-240 V	400	2.50-2.20	T3	11.0	E40
EXWAX 201 S12	208-240-277 V	400	2.50-2.20-1.80	T3	15.8	E40

**Flexible**



CÓDIGO	TENSIÓN	POT. (W)	CORRIENTE DE LÍNEA (A)	CLASE TEMP.	PESO (Kg)	SOC.
EXWAG 306 S01	120V	70	0.90	T4	8.8	E27
EXWAG 306 S02	120-208-240-277 V	70	0.90-0.51-0.12-0.39	T4	8.8	E27
EXWAG 306 S03	480 V	70	0.23	T4	8.8	E27
EXWAG 308 S04	120 V	100	1.00	T4	10.7	E40
EXWAG 308 S05	120-208-240-277 V	100	1.0-0.60-0.55-0.50	T4	10.7	E40
EXWAG 308 S06	208-240-277 V	100	0.60-0.55-0.50	T4	10.7	E40
EXWAG 308 S07	120 V	150	1.70	T4	10.7	E40
EXWAG 308 S08	208-240-277 V	150	0.81-0.72-0.73	T4	10.7	E40
EXWAG 308 S09	480 V	150	0.37	T4	10.7	E40
EXWAG 308 S10	208-240-277 V	250	1.53-1.30-1.10	T3	10.7	E40
EXWAG 308 S11	208-240 V	400	2.50-2.20	T3	10.7	E40
EXWAG 201 S12	208-240-277 V	400	2.50-2.20-1.80	T3	16.5	E40

NOTAS. Para solicitar la luminaria con el reflector, agregar el sufijo "R" al código base (ver pag. L36)

El diámetro de entrada es 3/4". Para entradas de 1/2" agregar el sufijo "A", para 1" sufijo "B", para 1-1/4" sufijo "C" y para 1-1/2" sufijo "D".

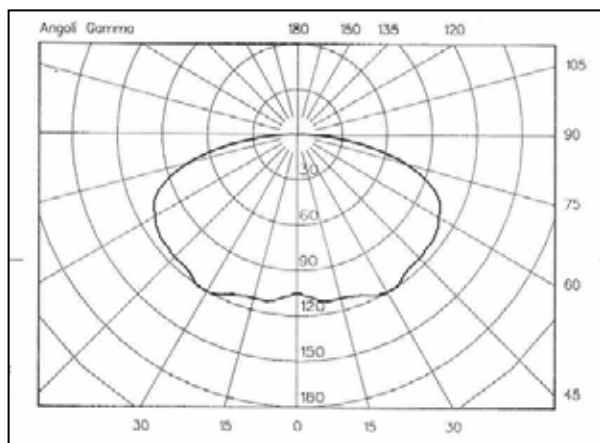
## TIPO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BOMBILLOS VAPOR DE SODIO (H.P.S.)

Para luminarias Serie EXWA...

Código de la luminaria	POT.	CARACTERÍSTICAS DEL BOMBILLO OVOIDE						
		TIPO	BASE	CORR. (A)	VOLT. OPER.	Horas de vida	Dimensiones (mm) Long. φ	
EXWA...306S01	70	SODIO ANSI S-62 (USA)	E27	1.6	55	24.000	189	75
EXWA...306S02	70	SODIO ANSI S-62 (USA)	E27	1.6	55	24.000	189	75
EXWA...306S03	70	SODIO ANSI S-62 (USA)	E27	1.6	55	24.000	189	75
EXWA...308S04	100	SODIO ANSI S-54 (USA)	E40	2.1	55	24.000	189	75
EXWA...308S05	100	SODIO ANSI S-54 (USA)	E40	2.1	55	24.000	189	75
EXWA...308S06	100	SODIO (EUR)	E40	1.2	100	24.000	189	75
EXWA...308S07	150	SODIO ANSI S-55 (USA)	E40	3.2	55	24.000	189	75
EXWA...308S08	150	SODIO ANSI S-56 (USA)/(EUR)	E40	1.8	100	24.000	189	75
EXWA...308S09	150	SODIO ANSI S-56 (USA)/(EUR)	E40	1.8	100	24.000	189	75
EXWA...308S10	250	SODIO ANSI S-56 (USA)/(EUR)	E40	3.0	100	24.000	240	60
EXWA...308S11	400	ANSI S-51 ED18 (USA)	E40	4.6	100	24.000	240	60
EXWA...201S12	400	SODIO ANSI S-51 (USA)/(EUR)	E40	4.6	100	24.000	240	60

USA: significa bombillo tipo Americano; EUR: significa bombillo tipo Europeo.

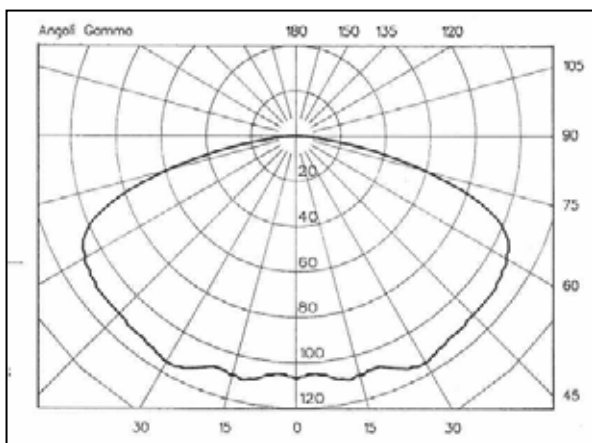
## CURVAS POLARES



Luminaria HPS - 70 W:  
**Mod. EXWA...306S01**  
**EXWA...306S02**  
**EXWA...306S03**

**Flujo: 5600 lm**  
**Máximo: 120 cd/klm**  
**(con guardia y reflector)**

Zona	Candelas
0	616
15	649
30	772
45	672
60	616
75	397
90	101

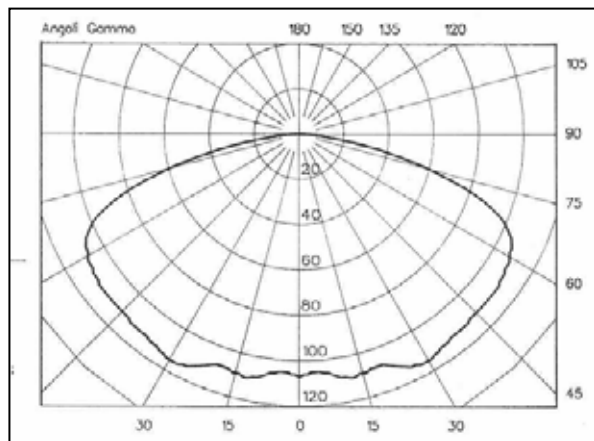


Luminaria HPS - 100 W:  
**Mod. EXWA...308S04**  
**EXWA...308S05**  
**EXWA...308S06**

**Flujo: 9500 lm**  
**Máximo: 115 cd/klm**  
**(con guardia y reflector)**

Zona	Candelas
0	1026
15	1045
30	1092
45	1045
60	1025
75	570
90	0

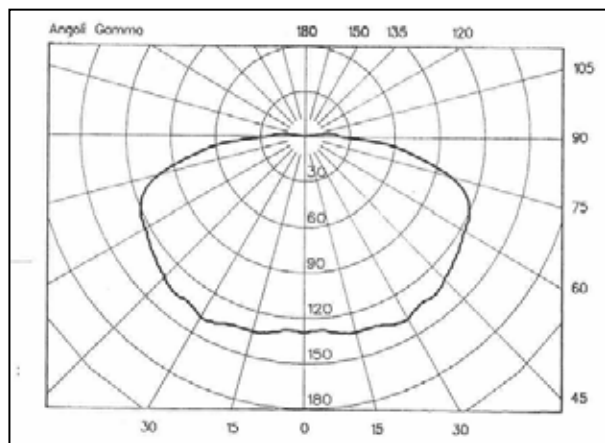




Luminaria HPS - 150 W:  
**Mod. EXWA...308S07**  
**EXWA...308S08**  
**EXWA...308S09**

*Flujo:* 16000 lm  
Máximo: **117 cd/klm**  
(con guardia y reflector)

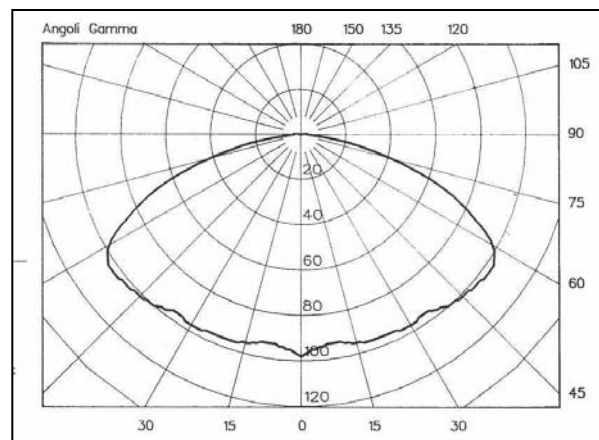
Zona	Candelas
0	1712
15	1680
30	1872
45	1792
60	1712
75	960
90	0



Luminaria HPS - 250 W:  
**Mod. EXWA...308S10**

*Flujo:* 27000 lm  
Máximo: **139 cd/klm**  
(con guardia y reflector)

Zona	Candelas
0	3483
15	3537
30	3753
45	3564
60	3294
75	2700
90	810

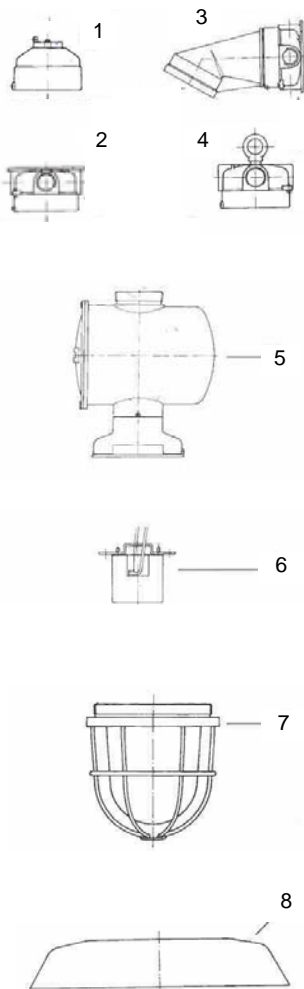


Luminaria HPS - 400 W:  
**Mod. EXWA...308S11**  
**EXWA...201S12**

*Flujo:* 50000 lm  
Máximo: **101 cd/klm**  
(con guardia y reflector)

Zona	Candelas
0	4900
15	4750
30	4850
45	5050
60	4900
75	2250
90	0

## COMPONENTES MECÁNICOS PARA LUMINARIAS SERIE EXWA...

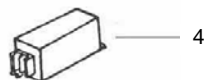
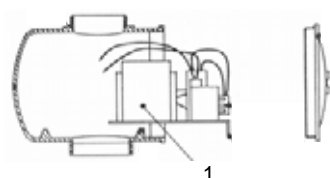


No.	Código	Descripción	Aplicación
1	EXG0213	Accesorio para montaje pendiente	Serie EXWA...
2	EXG0214	Accesorio para montaje techo	Serie EXWA...
3	EXG0215	Accesorio para montaje poste/pared	Serie EXWA...
4	EXG0216	Accesorio para montaje flexible	Serie EXWA...
5	EXG134	Porta equipo eléctrico	Serie EXWA...306... Serie EXWA...308...
	EXG323	Porta equipo eléctrico	Serie EXWA...201...
6	EXG0252	Sócate porcelana E-27	Serie EXWA...306...
	EXG0222	Sócate porcelana E-40	Serie EXWA...308... Serie EXWA...201...
7	EXG60204	Globo de vidrio con guardia	Serie EXWA...306...
	EXG80204	Globo de vidrio con guardia	Serie EXWA...308...
	EXG100204	Globo de vidrio con guardia	Serie EXWA...201...
8	EXG60106AL	Reflector de Aluminio	Serie EXWA...306...
	EXG80106AL	Reflector de Aluminio	Serie EXWA...308...
	EXG100106AL	Reflector de Aluminio	Serie EXWA...201...



## COMPONENTES ELÉCTRICOS PARA LUMINARIAS SERIE EXWA...

### Para luminarias Vapor de Sodio



No.	Código	Descripción	Potencia (W)	Tensión (V)	Aplicación
1	EXZS01 EXZS02 EXZS03	Kit eléctrico completo (balasto, ignitor y condensador, ensamblados y cableados sobre plancha de aluminio)	70 70 70	120 120-208-240-277 480	EXWA...306S...
	EXZS04 EXZS05 EXZS06		100 100 100	120 120-208-240-277 208-240-277	EXWA...308S...
	EXZS07 EXZS08 EXZS09		150 150 150	120 208-240-277 480	EXWA...308S...
	EXZS10		250	208-240-277	EXWA...308S...
	EXZS11		400	208-240	EXWA...308S...
	EXZS12		400	208-240-277	EXWA...201S...
2	EXB070S01 EXB070S02 EXB070S03	Balasto	70 70 70	120 120-208-240-277 480	EXWA...306S...
	EXB070S04 EXB070S05 EXB070S06	Balasto	100 100 100	120 120-208-240-277 208-240-277	EXWA...308S...
	EXB070S07 EXB070S08 EXB070S09	Balasto	150 150 150	120 208-240-277 480	EXWA...308S...
	EXB070S10	Balasto	250	208-240-277	EXWA...308S...
	EXB070S11	Balasto	400	208-240	EXWA...308S...
	EXB070S12	Balasto	400	208-240-277	EXWA...201S...
3	EXIM12 EXIM22 EXIM50 EXIM29A EXIM30 EXIM30A	Ignitor			Para solicitar repuesto verificar los datos de la placa o comunicar el tipo de luminaria, voltaje y potencia.
4	EXC25250 EXC40250 EXC12330 EXC50250 EXC20330 EXC220330 EXC25330 EXC35330 EXC08330 EXC15330 EXC215330 EXC10330	Condensador			Para solicitar repuesto verificar los datos de la placa o comunicar el tipo de luminaria, voltaje y potencia.

## Luminarias a Vapor de Mercurio Serie EXWA...M... (M.V.)

**Potencia: 100 - 175 - 250 - 400 W.**  
**Tensión: 120 - 208 - 240 - 277 - 480 V.**  
**Entrada diám. 3/4" NPT (ver nota a pie de pagina)**

**A prueba de explosión, Ex-d**  
**CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.**  
**NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.**  
**Cl. Temp.: T3, T4**  
**Cl. Prot. Intemp.: IP-65**

**CURVAS POLARES:** Ver pág. -L10, L11-    **COMPONENTES ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS:** Ver pág.-L12, L13-  
**TIPO DE BOMBILLOS:** Ver pág. -L10-    **DIMENSIONES:** Ver pág. -L20-

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Pendente**



CÓDIGO	TENSIÓN	POT. (W)	CORRIENTE DE LÍNEA (A)	CLASE TEMP.	PESO (Kg)	SÓCATE
EXWAT 306 M01	120-208-240-277 V	100	0.85-0.50-0.45-0.40	T4	7.8	E27
EXWAT 306 M02	480 V	100	0.25	T4	7.8	E27
EXWAT 308 M03	208-240-277 V	175	0.98-0.90-0.76	T3	10.7	MOG
EXWAT 308 M04	480 V	175	0.45	T3	10.7	MOG
EXWAT 201 M05	120 V	175	1.80	T3	15.5	MOG
EXWAT 308 M06	208-240-277 V	250	1.30-1.20-1.00	T3	10.7	E40
EXWAT 201 M07	120 V	250	2.40	T3	15.5	E40
EXWAT 201 M08	208-240-277 V	400	2.40-2.20-2.00	T3	15.5	E40

**Pared o poste**



CÓDIGO	TENSIÓN	POT. (W)	CORRIENTE DE LÍNEA (A)	CLASE TEMP.	PESO (Kg)	SÓCATE
EXWAI 306 M01	120-208-240-277 V	100	0.85-0.50-0.45-0.40	T4	7.9	E27
EXWAI 306 M02	480 V	100	0.25	T4	7.9	E27
EXWAI 308 M03	208-240-277 V	175	0.98-0.90-0.76	T3	10.8	MOG
EXWAI 308 M04	480 V	175	0.45	T3	10.8	MOG
EXWAI 201 M05	120 V	175	1.80	T3	15.6	MOG
EXWAI 308 M06	208-240-277 V	250	1.30-1.20-1.00	T3	10.8	E40
EXWAI 201 M07	120 V	250	2.40	T3	15.6	E40
EXWAI 201 M08	208-240-277 V	400	2.40-2.20-2.00	T3	15.6	E40

NOTAS. NOTAS. Para solicitar la luminaria con el reflector, agregar el sufijo "R" al código base.  
El diámetro de entrada es 3/4". Para entradas de 1/2" agregar el sufijo "A", para 1" sufijo "B", para 1-1/4" sufijo "C" y para 1-1/2" sufijo "D".

## Luminarias a Vapor de Mercurio Serie EXWA...M... (M.V.)

**Potencia: 100 - 175 - 250 - 400 W.**

**Tensión: 120 - 208 - 240 - 277 - 480 V.**

**Entrada diám. 3/4" NPT (bajo pedido otros diámetros, ver pág. L57)**

**A prueba de explosión, Ex-d**

**CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.**

**NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.**

**Cl. Temp.: T3, T4**

**Cl. Prot. Intemp.: IP-65**

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Techo**



CÓDIGO	TENSIÓN	POT. (W)	CORRIENTE DE LÍNEA (A)	CLASE TEMP.	PESO (Kg)	SÓCATE
EXWAX 306 M01	120-208-240-277 V	100	0.85-0.50-0.45-0.40	T4	7.8	E27
EXWAX 306 M02	480 V	100	0.25	T4	7.8	E27
EXWAX 308 M03	208-240-277 V	175	0.98-0.90-0.76	T3	11.0	MOG
EXWAX 308 M04	480 V	175	0.45	T3	11.0	MOG
EXWAX 201 M05	120 V	175	1.80	T3	15.8	MOG
EXWAX 308 M06	208-240-277 V	250	1.30-1.20-1.00	T3	11.0	E40
EXWAX 201 M07	120 V	250	2.40	T3	15.8	E40
EXWAX 201 M08	208-240-277 V	400	2.40-2.20-2.00	T3	15.8	E40

**Flexible**



CÓDIGO	TENSIÓN	POT. (W)	CORRIENTE DE LÍNEA (A)	CLASE TEMP.	PESO (Kg)	SÓCATE
EXWAG 306 M01	120-208-240-277 V	100	0.85-0.50-0.45-0.40	T4	8.8	E27
EXWAG 306 M02	480 V	100	0.25	T4	8.8	E27
EXWAG 308 M03	208-240-277 V	175	0.98-0.90-0.76	T3	10.7	MOG
EXWAG 308 M04	480 V	175	0.45	T3	10.7	MOG
EXWAG 201 M05	120 V	175	1.80	T3	16.5	MOG
EXWAG 308 M06	208-240-277 V	250	1.30-1.20-1.00	T3	10.7	E40
EXWAG 201 M07	120 V	250	2.40	T3	16.5	E40
EXWAG 201 M08	208-240-277 V	400	2.40-2.20-2.00	T3	16.5	E40

NOTAS. Para solicitar la luminaria con el reflector, agregar el sufijo "R" al código base.

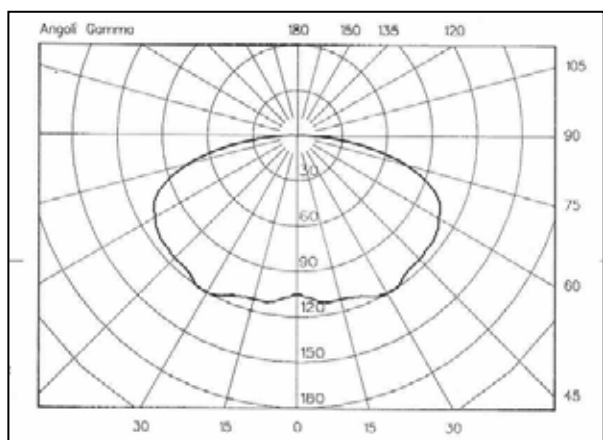
El diámetro de entrada es 3/4". Para entradas de 1/2" agregar el sufijo "A", para 1" sufijo "B", para 1-1/4" sufijo "C" y para 1-1/2" sufijo "D".

## TIPO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BOMBILLOS VAPOR DE MERCURIO (M.V.)

Código de la luminaria	POT.	TIPO	CARACTERÍSTICAS DEL BOMBILLO OVOIDE					
			BASE	CORR. (A)	VOLT. OPER.	Horas de vida	Dimensiones (mm) Long. $\phi$	
EXWA...306M01	100	MERCURIO (EUR)	E27	0.80	115	24.000	172	75
EXWA...306M02	100	MERCURIO (EUR)	E27	0.80	115	24.000	172	75
EXWA...308M03	175	MERCURIO (USA)	MOG	1.55	135	24.000	224	88
EXWA...308M04	175	MERCURIO (USA)	MOG	1.55	135	24.000	224	88
EXWA...201M05	175	MERCURIO (USA)	MOG	1.55	135	24.000	224	88
EXWA...308M06	250	MERCURIO (USA/EUR)	E40	2.10	135	24.000	224	88
EXWA...201M07	400	MERCURIO (USA/EUR)	E40	2.10	135	24.000	390	178
EXWA...201M08	400	MERCURIO (USA/EUR)	E40	3.20	135	24.000	390	178

USA: significa bombillo tipo Americano; EUR: significa bombillo tipo Europeo.

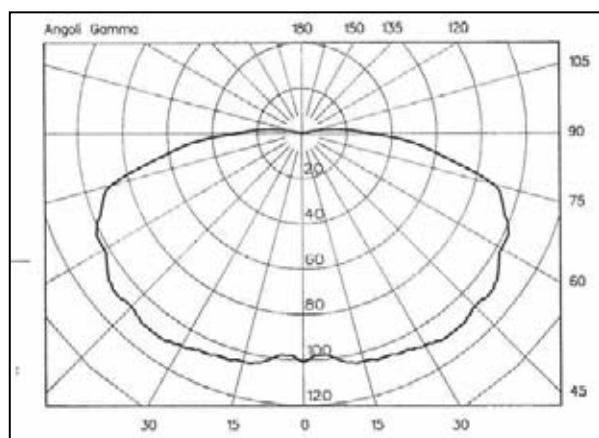
## CURVAS POLARES



Luminaria MV - 100 W:  
**Mod. EXWA...306M01**  
**EXWA...306M02**

**Flujo:** 3700 lm  
**Máximo:** 120 cd/klm  
**(con guardia y reflector)**

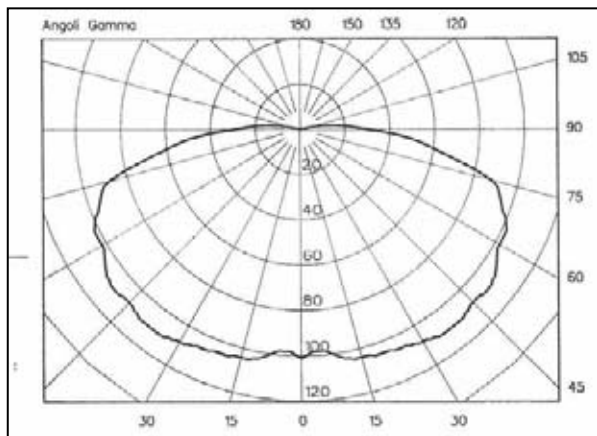
Zona	Candelas
0	384
15	407
30	444
45	425
60	366
75	266
90	0



Luminaria MV - 175 W:  
**Mod. EXWA...308M03**  
**EXWA...308M04**  
**EXWA...308M05**

**Flujo:** 8600 lm  
**Máximo:** 109cd/klm  
**(con guardia y reflector)**

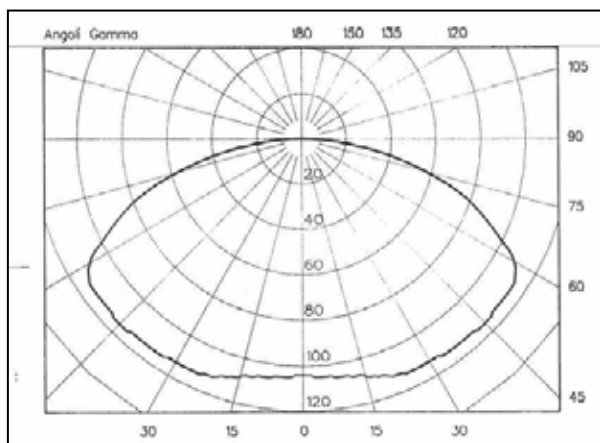
Zona	Candelas
0	860
15	894
30	937
45	929
60	877
75	765
90	258



Luminaria MV - 250 W:  
**Mod. EXWA...308M06**  
**Mod. EXWA...308M07**

**Flujo:** 12700 lm  
**Máximo:** 109 cd/klm  
**(con guardia y reflector)**

Zona	Candelas
0	1282
15	1321
30	1385
45	1371
60	1295
75	1080
90	381



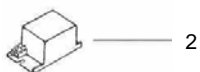
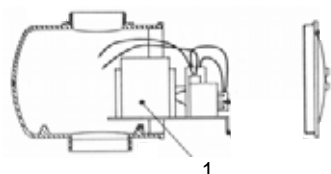
Luminaria MV - 400 W:  
**Mod. EXWA..201M08**

**Flujo:** 22000 lm  
**Máximo:** 115 cd/klm  
**(con guardia y reflector)**

Zona	Candelas
0	2288
15	2376
30	2464
45	2530
60	2398
75	1320
90	0

## COMPONENTES ELÉCTRICOS PARA LUMINARIAS SERIE EXWA...

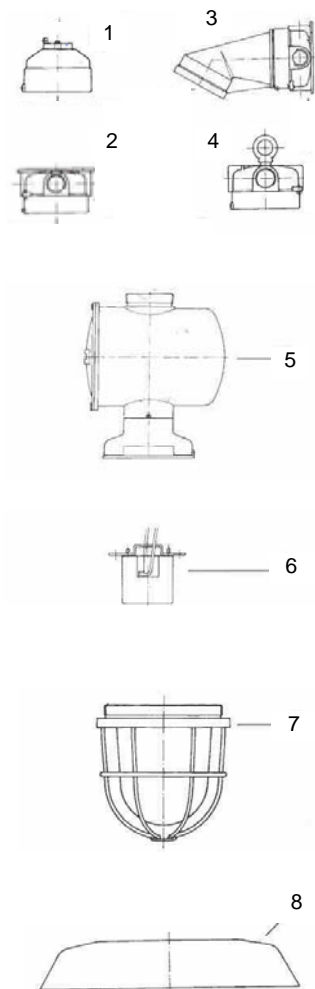
### Para luminarias Vapor de Mercurio



No.	Código	Descripción	Potencia (W)	Tensión (V)	Aplicación
1	EXZM01 EXZM02	Kit eléctrico completo (balasto y condensador, ensamblados y cableados sobre plancha de aluminio)	100 100	120-208-240-277 480	EXWA...306M...
	EXZM03 EXZM04 EXZM05		175 175 175	208-240-277 480 120	EXWA...308M... EXWA...308M... EXWA...201M...
	EXZM06 EXZM07		250 250	208-240-277 120	EXWA...308M... EXWA...201M...
	EXZM08		400	208-240-277	EXWA...201M...
2	EXB100M01 EXB100M02	Balasto	100 100	120-208-240-277 480	EXWA...306M...
	EXB175M03 EXB175M04 EXB175M05	Balasto	175 175 175	208-240-277 480 120	EXWA...308M... EXWA...308M... EXWA...201M...
	EXB250M06 EXB250M07	Balasto	250 250	208-240-277 120	EXWA...308S... EXWA...201M...
	EXB400M08	Balasto	400	208-240-277	EXWA...201M...
3	EXC25250 EXC40250 EXC12330 EXC50250 EXC20330 EXC220330 EXC25330 EXC35330 EXC08330 EXC15330 EXC215330 EXC10330	Condensador	Para solicitar repuesto favor verificar los datos de la placa o comunicar el tipo de luminaria, voltaje y potencia.		



## COMPONENTES MECÁNICOS PARA LUMINARIAS SERIE EXWA...



No.	Código	Descripción	Aplicación
1	EXG0213	Accesorio para montaje pendiente	Serie EXWA...
2	EXG0214	Accesorio para montaje techo	Serie EXWA...
3	EXG0215	Accesorio para montaje poste/pared	Serie EXWA...
4	EXG0216	Accesorio para montaje flexible	Serie EXWA...
5	EXG134	Porta equipo eléctrico	Serie EXWA...306... Serie EXWA...308...
	EXG323	Porta equipo eléctrico	Serie EXWA...201...
6	EXG0252	Sócate porcelana E-27	Serie EXWA...306...
	EXG0239	Sócate porcelana E-39 (Mogul)	Serie EXWA...308...
	EXG0222	Sócate porcelana E-40	Serie EXWA...201...
7	EXG60204	Globo de vidrio con guardia	Serie EXWA...306...
	EXG80204	Globo de vidrio con guardia	Serie EXWA...308...
	EXG100204	Globo de vidrio con guardia	Serie EXWA...201...
8	EXG60106AL	Reflector de Aluminio	Serie EXWA...306...
	EXG80106AL	Reflector de Aluminio	Serie EXWA...308...
	EXG100106AL	Reflector de Aluminio	Serie EXWA...201...

## Luminarias a Metal Halide Serie EXWA...H... (M.H.)

**Potencia: 70 - 100 - 150 - 250 - 400 W.**  
**Tensión: 120 - 208 - 240 - 277 - 480 V.**  
**Entrada diám. 3/4" NPT (ver nota a pie de pagina)**

**A prueba de explosión, Ex-d**  
**CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.**  
**NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.**  
**Cl. Temp.: T3, T4**  
**Cl. Prot. Intemp.: IP-65**

CURVAS POLARES: Ver pag. -L16, L17- COMPONENTES ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS: Ver pag.-L18, L19-  
TIPO DE BOMBILLOS: Ver pag. -L16- DIMENSIONES: Ver pag. -L20-

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Pendente



CÓDIGO	TENSIÓN	POT. (W)	CORRIENTE DE LÍNEA (A)	CLASE TEMP.	PESO (Kg)	SÓCATE
EXWAT 306 H01	208-240-277 V	70	0.43-0.37-0.35	T4	7.8	E27
EXWAT 306 H02	277 V	70	0.35	T4	7.8	E27
EXWAT 306 H03	208-240-277 V	100	0.56-0.49-0.42	T4	7.8	E27
EXWAT 306 H04	277 V	100	0.42	T4	7.8	E27
EXWAT 306 H05	208-240-277 V	150	0.90-0.78-0.67	T4	7.8	E27
EXWAT 306 H06	277 V	150	0.64	T4	7.8	E27
EXWAT 308 H07	480 V	175	0.45	T4	10.7	E40
EXWAT 308 H08	208-240-277 V	250	1.35-1.20-1.00	T3	10.7	E40
EXWAT 201 H09	120 V	250	2.40	T3	15.5	E40
EXWAT 308 H10	277 V	400	1.70	T3	10.7	MOG
EXWAT 201 H11	208-240-277 V	400	2.20-1.90-1.70	T3	15.5	E40

#### Pared o poste



CÓDIGO	TENSIÓN	POT. (W)	CORRIENTE DE LÍNEA (A)	CLASE TEMP.	PESO (Kg)	SÓCATE
EXWAI 306 H01	208-240-277 V	70	0.43-0.37-0.35	T4	7.9	E27
EXWAI 306 H02	277 V	70	0.35	T4	7.9	E27
EXWAI 306 H03	208-240-277 V	100	0.56-0.49-0.42	T4	7.9	E27
EXWAI 306 H04	277 V	100	0.42	T4	7.9	E27
EXWAI 306 H05	208-240-277 V	150	0.90-0.78-0.67	T4	7.9	E27
EXWAI 306 H06	277 V	150	0.64	T4	7.9	E27
EXWAI 308 H07	480 V	175	0.45	T4	10.8	E40
EXWAI 308 H08	208-240-277 V	250	1.35-1.20-1.00	T3	10.8	E40
EXWAI 201 H09	120 V	250	2.40	T3	15.6	E40
EXWAI 308 H10	277 V	400	1.70	T3	10.8	MOG
EXWAI 201 H11	208-240-277 V	400	2.20-1.90-1.70	T3	15.6	E40

NOTAS. Para solicitar la luminaria con el reflector, agregar el sufijo "R" al código base.

El diámetro de entrada es 3/4". Para entradas de 1/2" agregar el sufijo "A", para 1" sufijo "B", para 1-1/4" sufijo "C" y para 1-1/2" sufijo "D".

## Luminarias a Metal Halide Serie EXWA...H... (M.H.)

**Potencia: 70 - 100 - 150 - 250 - 400 W.**

**Tensión: 120 - 208 - 240 - 277 - 480 V.**

**Entrada diám. 3/4" NPT (bajo pedido otros diámetros, ver pág. L57)**

**A prueba de explosión, Ex-d**

**CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.**

**NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.**

**Cl. Temp.: T3, T4**

**Cl. Prot. Intemp.: IP-65**

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Techo



CÓDIGO	TENSIÓN	POT. (W)	CORRIENTE DE LÍNEA (A)	CLASE TEMP.	PESO (Kg)	SÓCATE
EXWAX 306 H01	208-240-277 V	70	0.43-0.37-0.35	T4	7.8	E27
EXWAX 306 H02	277 V	70	0.35	T4	7.8	E27
EXWAX 306 H03	208-240-277 V	100	0.56-0.49-0.42	T4	7.8	E27
EXWAX 306 H04	277 V	100	0.42	T4	7.8	E27
EXWAX 306 H05	208-240-277 V	150	0.90-0.78-0.67	T4	7.8	E27
EXWAX 306 H06	277 V	150	0.64	T4	7.8	E27
EXWAX 308 H07	480 V	175	0.45	T4	11.0	E40
EXWAX 308 H08	208-240-277 V	250	1.35-1.20-1.00	T3	11.0	E40
EXWAX 201 H09	120 V	250	2.40	T3	15.8	E40
EXWAX 308 H10	277 V	400	1.70	T3	11.0	MOG
EXWAX 201 H11	208-240-277 V	400	2.20-1.90-1.70	T3	15.8	E40

#### Flexible



CÓDIGO	TENSIÓN	POT. (W)	CORRIENTE DE LÍNEA (A)	CLASE TEMP.	PESO (Kg)	SÓCATE
EXWAG 306 H01	208-240-277 V	70	0.43-0.37-0.35	T4	8.8	E27
EXWAG 306 H02	277 V	70	0.35	T4	8.8	E27
EXWAG 306 H03	208-240-277 V	100	0.56-0.49-0.42	T4	8.8	E27
EXWAG 306 H04	277 V	100	0.42	T4	8.8	E27
EXWAG 306 H05	208-240-277 V	150	0.90-0.78-0.67	T4	8.8	E27
EXWAG 306 H06	277 V	150	0.64	T4	8.8	E27
EXWAG 308 H07	480 V	175	0.45	T4	10.7	E40
EXWAG 308 H08	208-240-277 V	250	1.35-1.20-1.00	T3	10.7	E40
EXWAG 201 H09	120 V	250	2.40	T3	16.5	E40
EXWAG 308 H10	277 V	400	1.70	T3	10.7	MOG
EXWAG 201 H11	208-240-277 V	400	2.20-1.90-1.70	T3	16.5	E40

NOTAS. Para solicitar la luminaria con el reflector, agregar el sufijo "R" al código base.

El diámetro de entrada es 3/4". Para entradas de 1/2" agregar el sufijo "A", para 1" sufijo "B", para 1-1/4" sufijo "C" y para 1-1/2" sufijo "D".

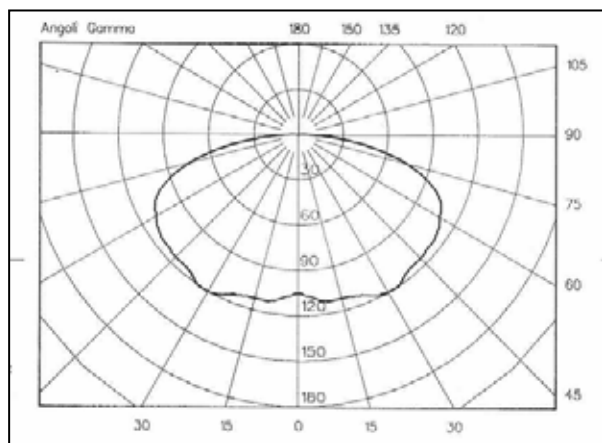
## TIPO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BOMBILLOS METAL HALIDE (M. H.)

Para luminarias Serie EXEWA...

Código de la luminaria	POT.	CARACTERÍSTICAS DEL BOMBILLO OVOIDE						
		TIPO	BASE	CORR. (A)	VOLT. OPER.	Horas de vida	Dimensiones (mm) Long. $\phi$	
EXWA... 306 H01	70	METAL HALIDE (USA/EUR)	E27	0.90	95	10.000	138	54
EXWA... 306 H02	70	METAL HALIDE (USA/EUR)	E27	0.90	95	10.000	138	54
EXWA... 306 H03	100	METAL HALIDE (USA/EUR)	E27	1.10	100	10.000	138	54
EXWA... 306 H04	100	METAL HALIDE (USA/EUR)	E27	1.10	100	10.000	138	54
EXWA... 306 H05	150	METAL HALIDE (USA/EUR)	E27	1.80	100	10.000	138	54
EXWA... 306 H06	150	METAL HALIDE (USA/EUR)	E27	1.80	100	10.000	138	54
EXWA... 308 H07	175	METAL HALIDE (USA)	E40	1.55	135	7.500	224	88
EXWA... 308 H08	250	METAL HALIDE (EUR)	E40	2.10	135	7.500	224	88
EXWA... 201 H09	250	METAL HALIDE (EUR)	E40	2.10	135	7.500	224	88
EXWA... 308 H10	400	METAL HALIDE (USA-ED28)	MOG	3.20	135	20.000	212	88
EXWA... 201 H11	400	METAL HALIDE (EUR)	E40	3.20	135	15.000	277	118

USA: significa bombillo tipo Americano; EUR: significa bombillo tipo Europeo.

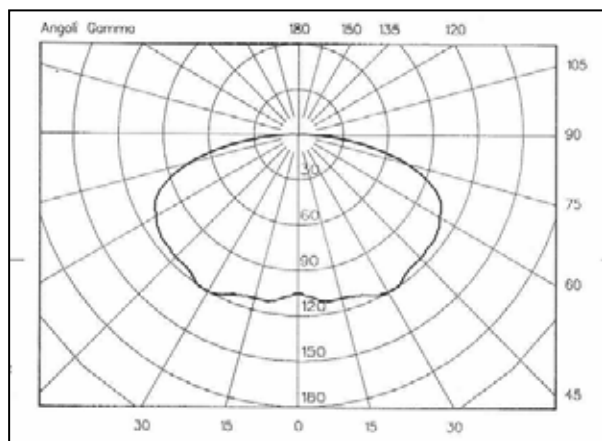
## CURVAS POLARES



Luminaria MH - 70 W:  
Mod. EXWA...306H01  
EXWA...306H02

Flujo: 5600 lm  
Máximo: 120 cd/klm  
(con guardia y reflector)

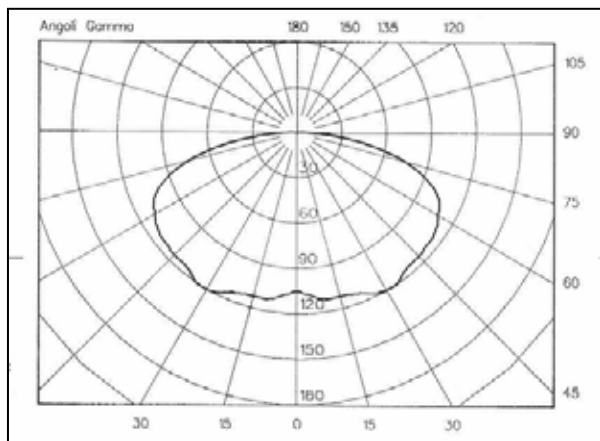
Zona	Candelas
0	588
15	610
30	672
45	644
60	616
75	448
90	56



Luminaria MH - 150 W:  
Mod. EXWA...306H05  
EXWA...306H06

Flujo: 13120 lm  
Máximo: 120 cd/klm  
(con guardia y reflector)

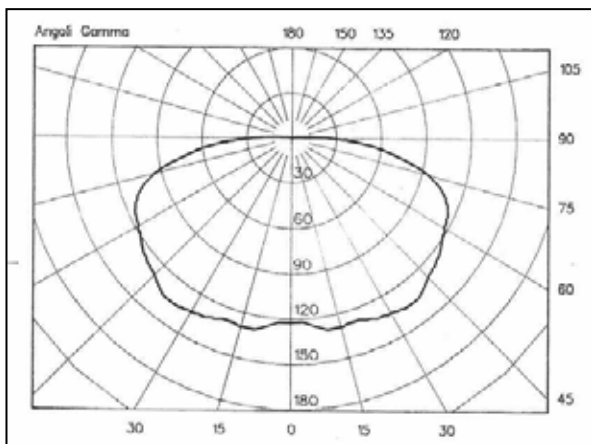
Zona	Candelas
0	1365
15	1443
30	1560
45	1495
60	1430
75	1040
90	195



Luminaria MH - 175 W:  
**Mod. EXWA...308H07**

*Flujo:* 14000 lm  
Máximo: 120 cd/klm  
**(con guardia y reflector)**

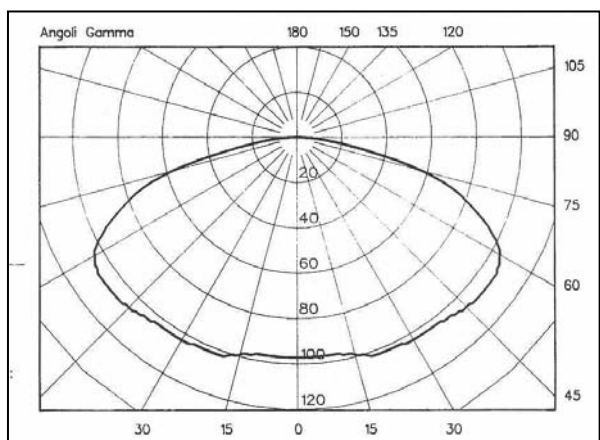
Zona	Candelas
0	1470
15	1442
30	1680
45	1610
60	1540
75	1400
90	0



Luminaria MH - 250 W:  
**Mod. EXWA...308H08**  
**EXWA...201H09**

*Flujo:* 20500 lm  
Máximo: 131 cd/klm  
**(con guardia y reflector)**

Zona	Candelas
0	2501
15	2665
30	2685
45	2665
60	2439
75	1947
90	717



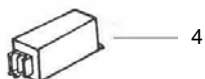
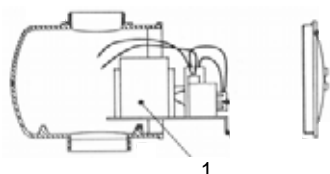
Luminaria MH - 400 W:  
**Mod. EXWA...308H10**  
**EXWA...201H11**

*Flujo:* 36000 lm  
Máximo: 108 cd/klm  
**(con guardia y reflector)**

Zona	Candelas
0	3492
15	3600
30	3744
45	3888
60	3780
75	2160
90	0

## COMPONENTES ELÉCTRICOS PARA LUMINARIAS SERIE EXWA...

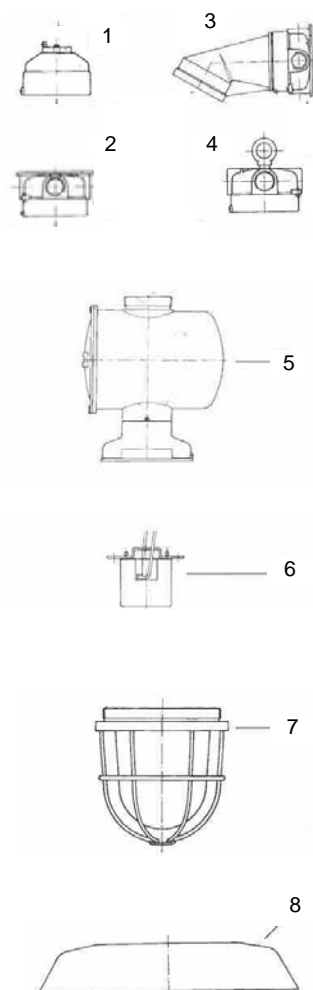
### Para luminarias Metal Halide



No.	Código	Descripción	Potencia (W)	Tensión (V)	Aplicación
1	EXZH01 EXZH02	Kit eléctrico completo (balasto, ignitor y condensador, ensamblados y cableados sobre plancha de aluminio)	70 70	208-240-277 277	EXWA...306H...
	EXZH03 EXZH04		100 100	208-240-277 277	EXWA...306H...
	EXZH05 EXZH06		150 150	208-240-277 277	EXWA...306H...
	EXZH07		175	480	EXWA...308H...
	EXZH08 EXZH09		250 250	208-240-277 120	EXWA...308H... EXWA...201H...
	EXZH10 EXZH11		400 400	277 208-240-277	EXWA...308H... EXWA...201H...
2	EXB070H01 EXB070H02	Balasto	70 70	208-240-277 277	EXWA...306H...
	EXB100H03 EXB100H04	Balasto	100 100	208-240-277 277	EXWA...306H...
	EXB150H05 EXB150H06	Balasto	150 150	208-240-277 277	EXWA...306H...
	EXB175H07	Balasto	175	480	EXWA...308H...
	EXB250H08 EXB250H09	Balasto	250 250	208-240-277 120	EXWA...308H... EXWA...201H...
3	EXIM12 EXIM22 EXIM50 EXIM29A EXIM30 EXIM30A	Ignitor	Para solicitar repuesto verificar los datos de la placa o comunicar el tipo de luminaria, voltaje y potencia.		
4	EXC25250 EXC40250 EXC12330 EXC50250 EXC20330 EXC220330 EXC25330 EXC35330 EXC08330 EXC15330 EXC215330 EXC10330	Condensador	Para solicitar repuesto verificar los datos de la placa o comunicar el tipo de luminaria, voltaje y potencia.		

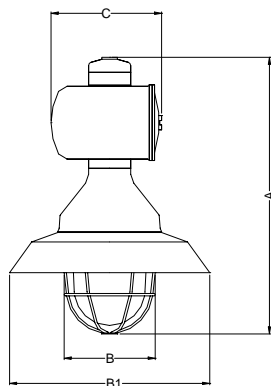


## COMPONENTES MECÁNICOS PARA LUMINARIAS SERIE EXWA...

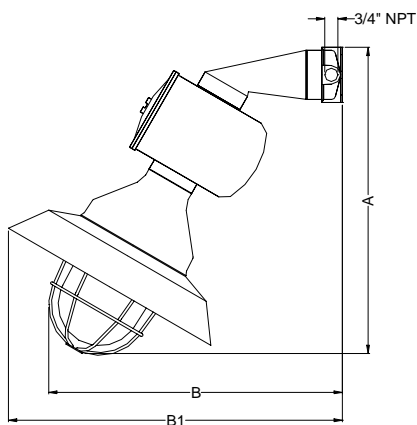


No.	Código	Descripción	Aplicación
1	EXG0213	Accesorio para montaje pendiente	Serie EXWA...
2	EXG0214	Accesorio para montaje techo	Serie EXWA...
3	EXG0215	Accesorio para montaje poste/pared	Serie EXWA...
4	EXG0216	Accesorio para montaje flexible	Serie EXWA...
5	EXG134	Porta equipo eléctrico	Serie EXWA...306... Serie EXWA...308...
	EXG323	Porta equipo eléctrico	Serie EXWA...201...
6	EXG0252 EXG0239 EXG0222	Sócate porcelana E-27 Sócate porcelana E-39 (Mogul) Sócate porcelana E-40	Serie EXWA...306... Serie EXWA...308... Serie EXWA...201...
7	EXG60204	Globo de vidrio con guardia	Serie EXWA...306...
	EXG80204	Globo de vidrio con guardia	Serie EXWA...308...
	EXG100204	Globo de vidrio con guardia	Serie EXWA...201...
8	EXG60106AL	Reflector de Aluminio	Serie EXWA...306...
	EXG80106AL	Reflector de Aluminio	Serie EXWA...308...
	EXG100106AL	Reflector de Aluminio	Serie EXWA...201...

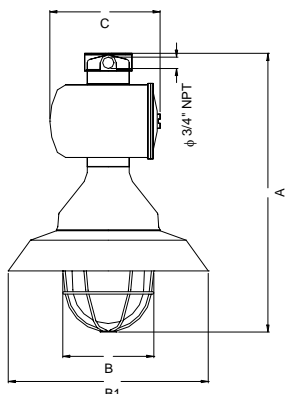
**DIMENSIONES (mm) PARA LUMINARIAS SERIE EXWA...**



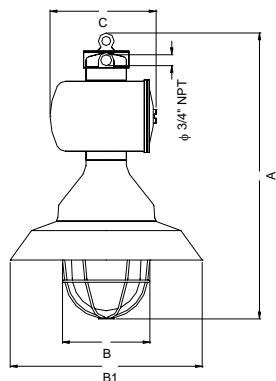
Código	A	B	B1	C
EXWAT306...	450	165	350	235
EXWAT308...	573	228	420	235
EXWAT201...	655	265	510	265



Código	A	B	B1
EXWAI306...	450	400	440
EXWAI308...	565	495	540
EXWAI201...	650	565	625



Código	A	B	B1	C
EXWAX306...	475	165	350	235
EXWAX308...	595	228	420	235
EXWAX201...	677	265	510	265



Código	A	B	B1	C
EXWAG306...	510	165	350	235
EXWAG308...	640	228	420	235
EXWAG201...	715	265	510	265

## Proyectores Series EXRLEE - EXSLEE

**Incandescente: 300 - 1000 W.**

**Luz mixta: 250- 500 W.**

**Vapor de Sodio: 250 - 400 W.**

**Vapor de Mercurio: 250 - 400 W.**

**Metal Halide: 250 - 400 W.**

## A prueba de explosión Ex-d

**CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.**

**NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo B, C, D.**

**Cl. Temp.: T2, T3, T4.**

**Cl. Prot. Intemp.: IP-65**

### Descripción

Las reflectores Cortem Serie EXRLEE y EXSLEE están fabricados según las normativas Europeas EN 50.014 y EN 50.018 e Internacional IEC 60079.1 para ser utilizados en áreas clasificadas clase 1, división 1&2, grupos B, C, D, como refinerías e industrias petroquímicas, procesos de exploración y perforación de petróleo, así como industrias que manejen o utilicen algún producto con peligro de explosión.

Para los proyectores Serie EXRLEE, cuando se requiera utilizar luz a descarga de gas, el equipo eléctrico compuesto por balasto, ignitor y capacitor, se colocarán en una caja separada Serie EXCCA, para el encendido del mismo. El proyector posee una base que para su fijación, la cual permite la orientación vertical u horizontal según se requiera. Por el contrario, los proyectores EXSLEE, el equipo eléctrico se coloca en la parte inferior del mismo receptáculo usado por el proyector.

Ambos proyectores son aptos para ser utilizados en ambientes marinos y ambientes corrosivos. Uso interior y exterior, con protección contra la intemperie hasta IP-65.

### Aplicación

Refinerías.  
Industrias petroquímicas  
Procesos de exploración.  
Plantas de extracción de petróleo y gas.  
Tratamiento de gas  
Industrias productos inflamables.  
Ambientes marinos altamente corrosivos.  
Uso interior y exterior.

### Normas

EN 50.014 - EN 50.018  
IEC 60079.1

### Certificaciones

INIEX 88B.103.711  
INIEX 84.103.311  
INIEX 84.103.346  
ISSEP 98D.103.1282

### Características de los materiales

Cuerpo y base: Aleación aluminio libre de cobre  
Globo: Vidrio templado de alta resistencia mecánica (borosilicato termoresistente)  
Guardia: Aleación de aluminio libre de cobre  
Sócate: En cerámica  
Acabado: Pintura epóxica RAL 7035  
Reflector: En aluminio anodizado  
Tornillos: En acero inoxidable  
Fijación: Orientación vertical - horizontal

### Características generales

Entrada cable diám.: 3/4" NPT  
Factor de potencia: >0.9

### Características eléctricas

**Balasto**  
Tipo magnético con alto factor de potencia.  
Bajas pérdidas.  
Aislamiento reforzado contra picos de tensión hasta 5 KV.  
Fabricado según referencia normativa ANSI C-82.5, IEC 922, IEC 923.

### Ignitor

Tipo impulsador de dos y tres tomas.  
Circuito totalmente electrónico.  
Mínimas pérdidas de potencia y calentamiento.  
Diseños especiales para cumplir con los requerimientos de Norma Americana y Europea (ANSI C78, IEC 926/ 927/ 662).

### Condensador

Fabricado según las normativas: IEC-566, EN 61048, EN 61049.

Serie EXRLEE



Portaequipo eléctrico en caja separada para proyectores a descarga de gas de 250 y 400W.

Serie EXSLEE25



Proyector para luz incandescente y luz mixta hasta 300W

Serie EXSLEE55



Proyector para luz a descarga de gas HPS, MV, MH hasta 400 W

CURVAS POLARES: Ver pag. -L23 a L29-

TIPO DE BOMBILLO: Ver pag. -L29-

DIMENSIONES: Ver pag. -L23-

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Proyectores Serie EXRLEE

Potencia Incand.: 300-500-1000 W.  
Potencia Luz mixta: 250-500 W.  
Potencia H.P.S.: 250-400 W.  
Potencia M.V.: 250-400 W.  
Potencia M.H.: 250-400 W.

**A prueba de explosión, Ex-d**  
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.  
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo B, C, D.  
Cl. Temp.: T2, T3, T4.  
Cl. Prot. Intemp.: IP-65

#### Serie RLEE



Código	Tensión (V)	Pot. (W)	Tipo	Clase Temp.	Peso (Kg)
EXRLEE35	-	300	Incandescente	T3	12,25
EXRLEE55	-	500	Incandescente	T3	20,35
EXRLEE35	-	250	Luz mixta	T3	12,25
EXRLEE55	-	500	Luz mixta	T3	20,35
EXRLEE55S10	208-240-277 V	250	Vapor de sodio	T4	20,35
EXRLEE55S12	208-240-277 V	400	Vapor de sodio	T3	20,35
EXRLEE55M06	208-240-277 V	250	Vapor de mercurio	T4	20,35
EXRLEE55M08	208-240-277 V	400	Vapor de mercurio	T3	20,35
EXRLEE55H08	208-240-277 V	250	Metal halide	T3	12,25
EXRLEE55H11	208-240-277 V	400	Metal halide	T3	20,35

### Proyectores Serie EXSLEE

Potencia Incand.: 300 W.  
Potencia Luz mixta: 250 W.  
Potencia H.P.S.: 250-400 W.  
Potencia M.V.: 250 W.  
Potencia M.H.: 250-400 W.

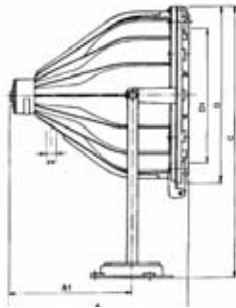
**A prueba de explosión, Ex-d**  
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.  
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo B, C, D.  
Clase Temp.: T2 - T3 - T4  
Clase Prot. Intemperie: IP-65

#### Serie SLEE

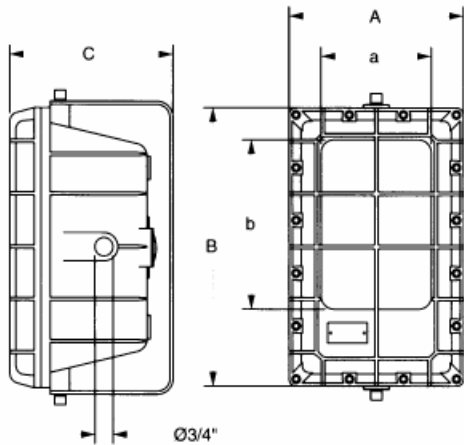


Código	Tensión (V)	Pot. (W)	Tipo	Clase Temp.	Peso (Kg)
EXSLEE25	-	300	Incandescente		15,0
EXSLEE25	-	250	Luz mixta		15,0
EXSLEE40S10	208-240-277 V	250	Vapor de sodio		22,0
EXSLEE40S12	208-240-277 V	400	Vapor de sodio		22,0
EXSLEE40M06	208-240-277 V	250	Vapor de mercurio		22,0
EXSLEE40M08	208-240-277 V	400	Vapor de mercurio		22,0
EXSLEE40H08	208-240-277 V	250	Metal halide		22,0
EXSLEE40H11	208-240-277 V	400	Metal halide		22,0

## DIMENSIONES



Modelo	Dimensiones (mm)							
	A	A1	C	D	D1	E	d	R
<b>EXRLEE35</b>	395	245	473	265	204	190	8,5	78
<b>EXRLEE35</b>	430	270	595	360	295	190	8,5	78



Código	Dimensiones (mm)						
	A	B	C	a	b	φ	
<b>EXSLEE25</b>	275	437	260	174	266	200	11
<b>EXSLEE40</b>	275	462	320	174	291	200	11

## TIPO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BOMBILLOS

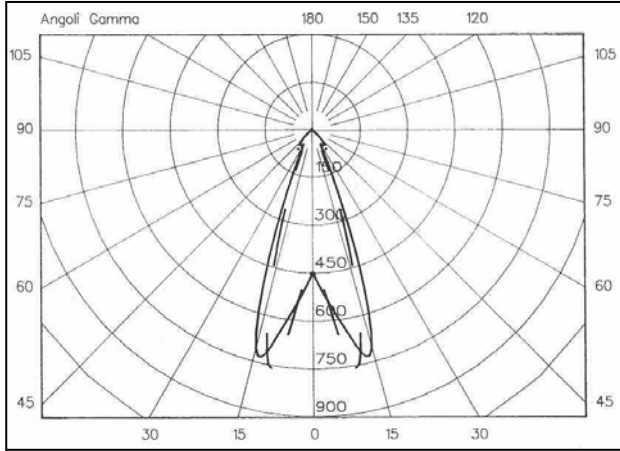
Código	POT. (W)	Tipo	CARACTERÍSTICAS DEL BOMBILLO OVOIDE			
			TIPO	SOCATE	CORR. (A)	VOLT. OPER.
<b>EXRLEE35</b>	300	Incandescente	-	E40	-	-
<b>EXRLEE55</b>	500	Incandescente	-	E40	-	-
<b>EXRLEE35</b>	250	Luz mixta	-	E40	-	-
<b>EXRLEE55</b>	500	Luz mixta	-	E40	-	-
<b>EXRLEE35S10</b>	250	Vapor de sodio	SODIO ANSI S-56 (USA)/(EUR)	E40	3.0	100
<b>EXRLEE55S12</b>	400	Vapor de sodio	SODIO ANSI S-51 (USA)/(EUR)	E40	4.6	100
<b>EXRLEE35M06</b>	250	Vapor de mercurio	MERCURIO (USA/EUR)	E40	3.20	135
<b>EXRLEE55M08</b>	400	Vapor de mercurio	MERCURIO (USA/EUR)	E40	3.20	135
<b>EXRLEE35H08</b>	250	Metal halide	METAL HALIDE (EUR)	E40	2.10	135
<b>EXRLEE55H11</b>	400	Metal halide	METAL HALIDE (EUR)	E40	3.20	135

USA: significa bombillo tipo Americano; EUR: significa bombillo tipo Europeo.

Código	POT. (W)	Tipo	CARACTERÍSTICAS DEL BOMBILLO TUBULAR			
			TIPO	SOCATE	CORR. (A)	VOLT. OPER.
<b>EXSLEE25</b>	300	Incandescente	-	E40	-	-
<b>EXSLEE25</b>	250	Luz mixta	-	E40	-	-
<b>EXSLEE25S10</b>	250	Vapor de sodio		E40	3.0	100
<b>EXSLEE40S12</b>	400	Vapor de sodio		E40	4.6	100
<b>EXSLEE25M06</b>	250	Vapor de mercurio		E40	3.20	135
<b>EXSLEE25H08</b>	250	Metal halide		E40	2.10	135
<b>EXSLEE40H11</b>	400	Metal halide		E40	3.20	135

USA: significa bombillo tipo Americano; EUR: significa bombillo tipo Europeo.

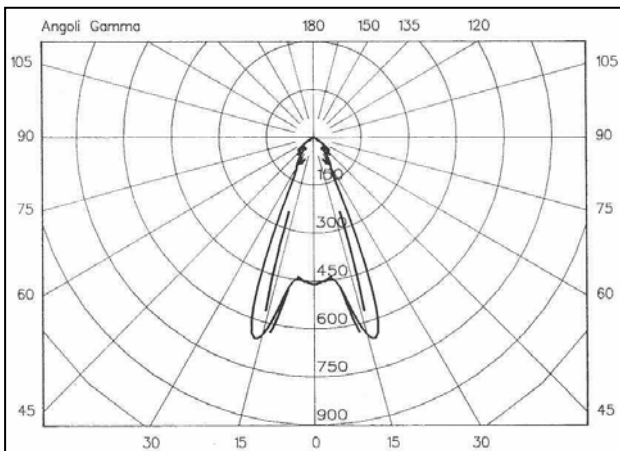
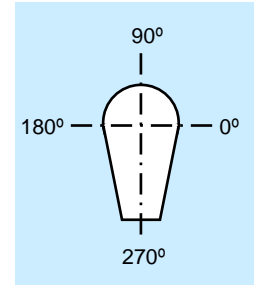
**CURVAS POLARES**



Luminaria INC - 300 W:  
**Mod. EXRLEE35**

Flujo: **lm**  
 Máximo: **cd/klm**

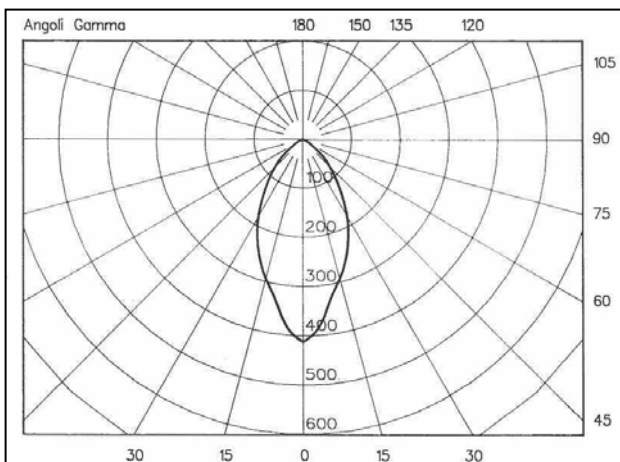
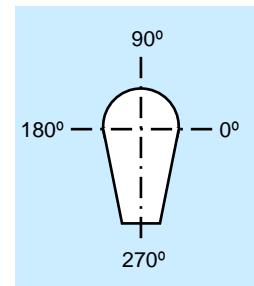
Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0		
15		
30		
45		
60		
75		
90		



Luminaria INC. - 500 W:  
**Mod. EXRLEE55**

Flujo: **lm**  
 Máximo: **cd/klm**

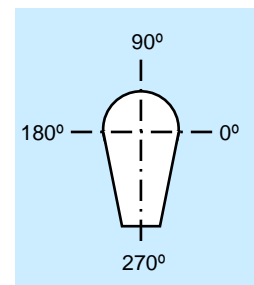
Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0		
15		
30		
45		
60		
75		
90		



Luminaria HPS - 250 W:  
**Mod. EXRLEE35**

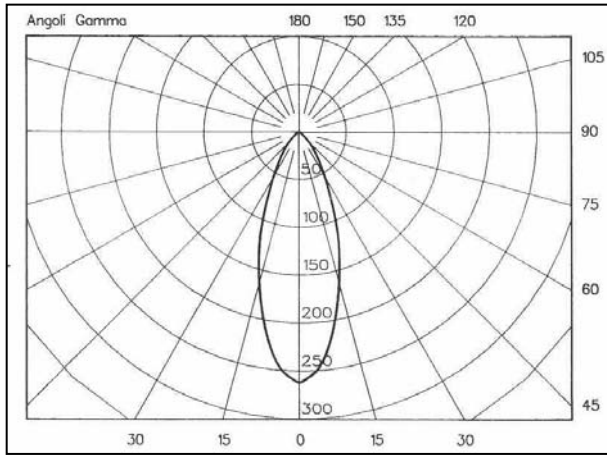
Flujo: **lm**  
 Máximo: **cd/klm**

Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0		
15		
30		
45		
60		
75		
90		





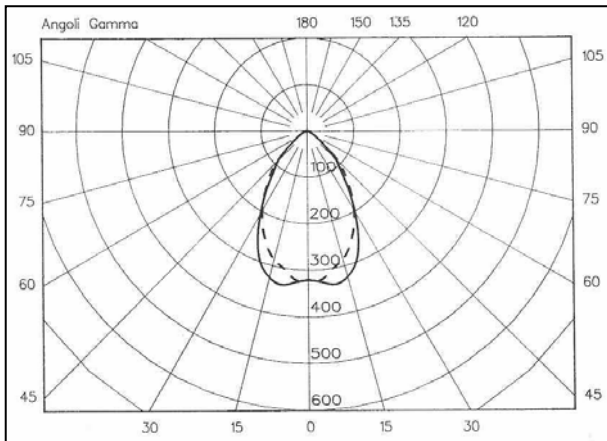
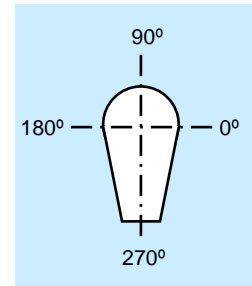
**CURVAS POLARES**



Luminaria HPS - 400 W:  
**Mod. EXRLEE55**

Flujo: **Im**  
 Máximo: **cd/klm**

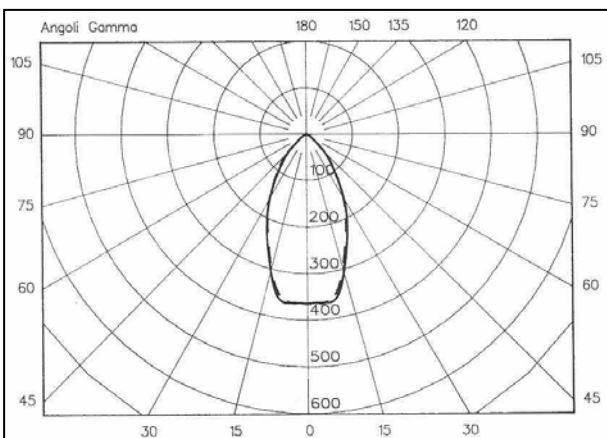
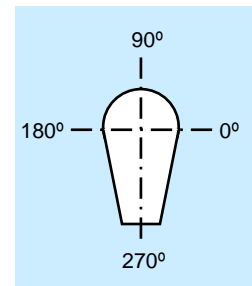
Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0		
15		
30		
45		
60		
75		
90		



Luminaria MH - 250 W:  
**Mod. EXRLEE35**

Flujo: **Im**  
 Máximo: **cd/klm**

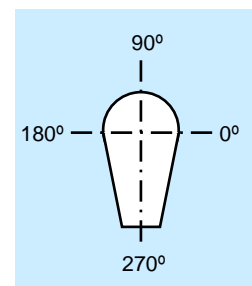
Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0		
15		
30		
45		
60		
75		
90		



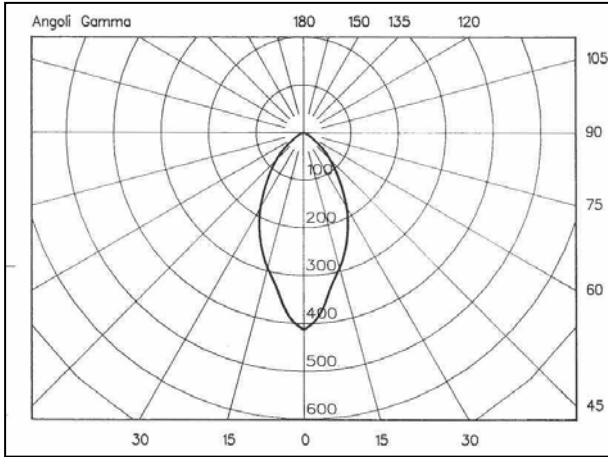
Luminaria MH - 400 W:  
**Mod. EXRLEE55**

Flujo: **Im**  
 Máximo: **cd/klm**

Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0		
15		
30		
45		
60		
75		
90		



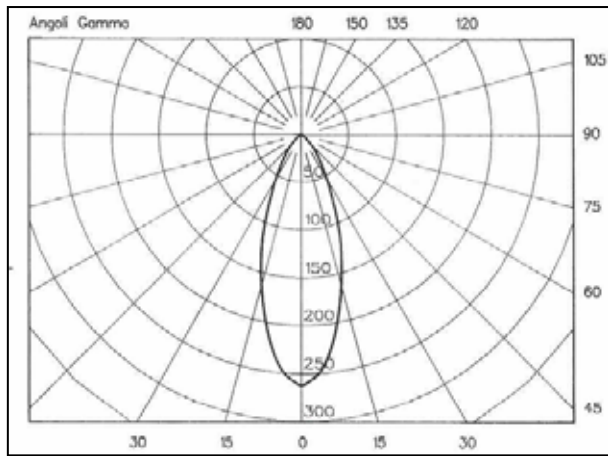
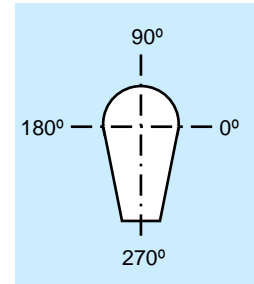
**CURVAS POLARES**



Luminaria MV - 250 W:  
**Mod. EXRLEE35**

Flujo: **lm**  
 Máximo: **cd/klm**

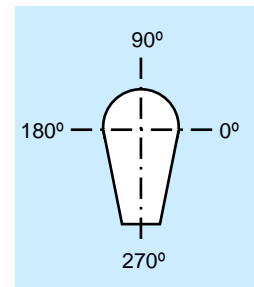
Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0		
15		
30		
45		
60		
75		
90		



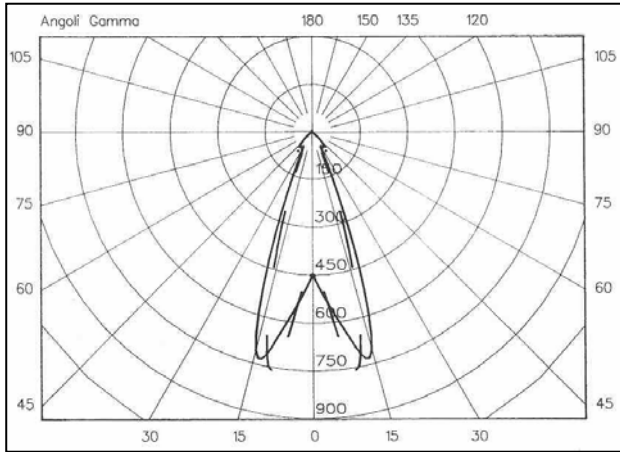
Luminaria MV - 400 W:  
**Mod. EXRLEE55**

Flujo: **lm**  
 Máximo: **cd/klm**

Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0		
15		
30		
45		
60		
75		
90		



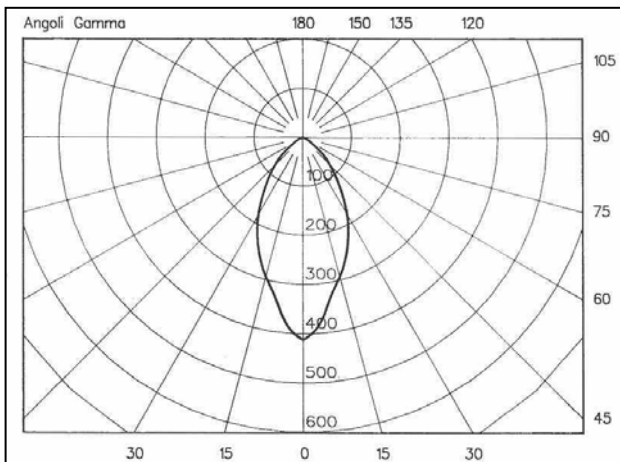
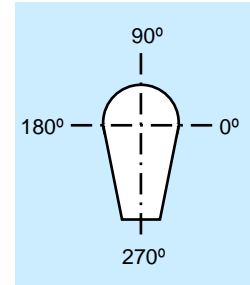
**CURVAS POLARES**



Luminaria INC - 300 W:  
**Mod. EXSLEE25**

Flujo: **lm**  
 Máximo: **cd/klm**

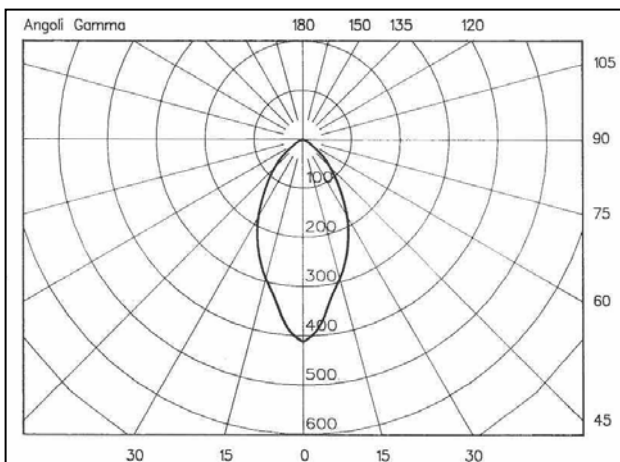
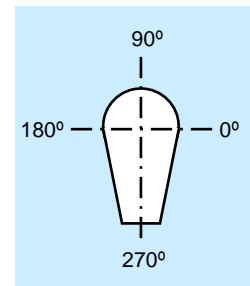
Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0		
15		
30		
45		
60		
75		
90		



Luminaria HPS - 250 W:  
**Mod. EXSLEE25**

Flujo: **lm**  
 Máximo: **cd/klm**

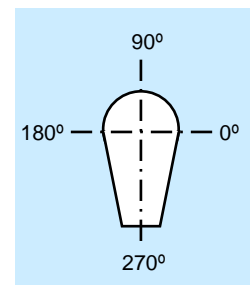
Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0		
15		
30		
45		
60		
75		
90		

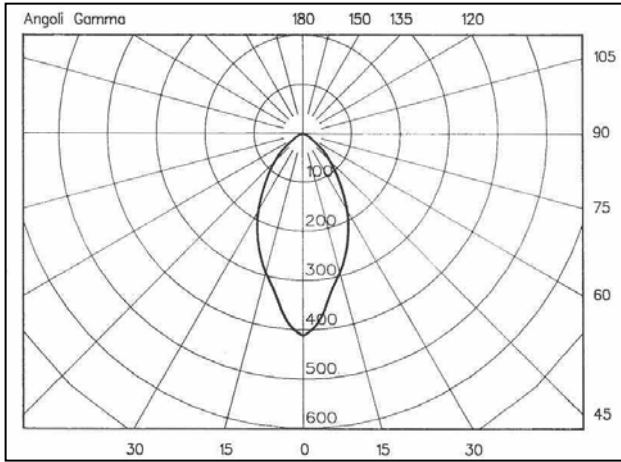


Luminaria HPS - 400 W:  
**Mod. EXSLEE55**

Flujo: **lm**  
 Máximo: **cd/klm**

Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0		
15		
30		
45		
60		
75		
90		

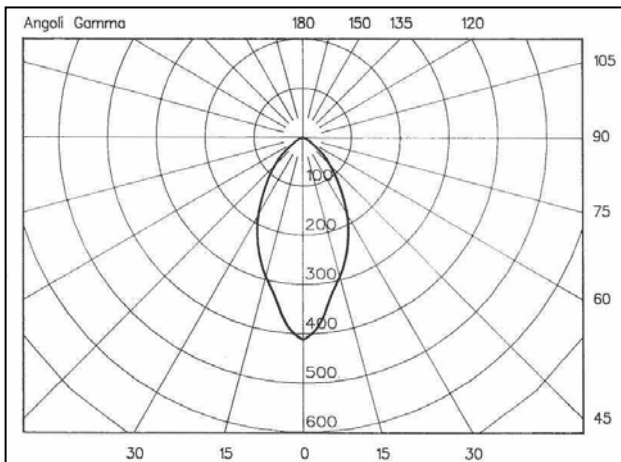
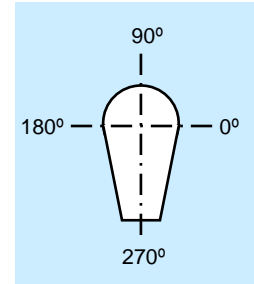




Luminaria MV - 250 W:  
**Mod. EXSLEE25**

Flujo: **lm**  
 Máximo: **cd/klm**

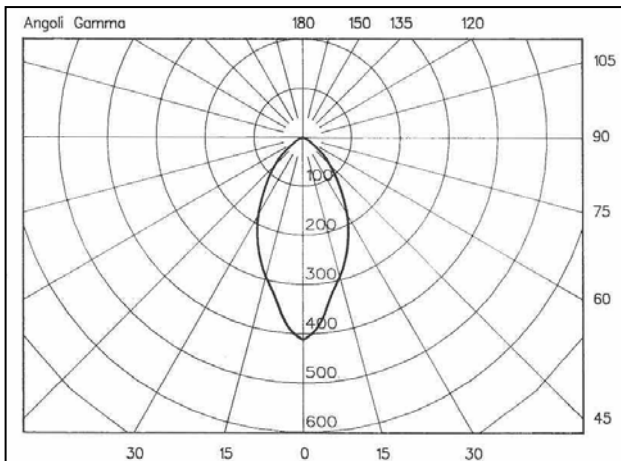
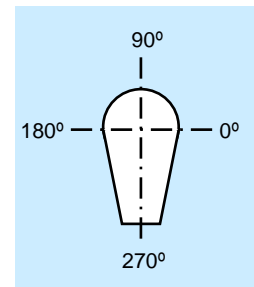
Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0		
15		
30		
45		
60		
75		
90		



Luminaria MV - 250 W:  
**Mod. EXSLEE55**

Flujo: **lm**  
 Máximo: **cd/klm**

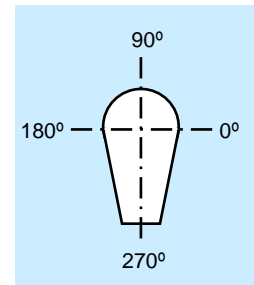
Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0		
15		
30		
45		
60		
75		
90		

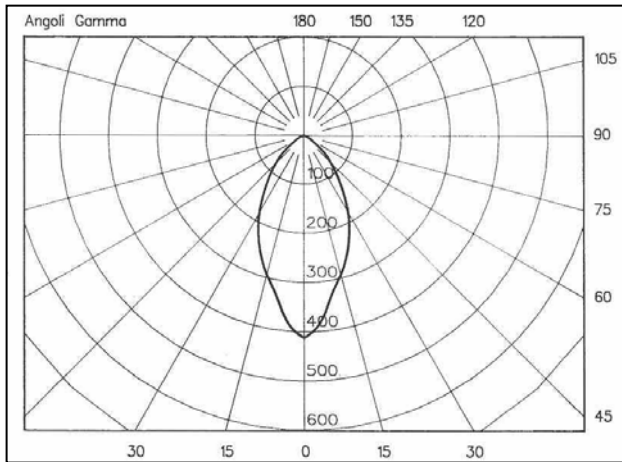


Luminaria MH - 250 W:  
**Mod. EXSLEE25**

Flujo: **lm**  
 Máximo: **cd/klm**

Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0		
15		
30		
45		
60		
75		
90		

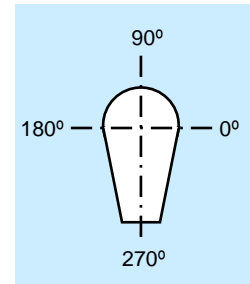




Luminaria MH - 400 W:  
**Mod. EXSLEE55**

Flujo: **lm**  
 Máximo: **cd/klm**

Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0		
15		
30		
45		
60		
75		
90		





## Proyectores Serie EXSPACE

Vapor de Sodio: 250 - 400 W.

Vapor de Mercurio: 250 - 400 W.

Metal Halide: 250 - 400 W.

### A prueba de explosión, Ex-d

CENELEC: EEx-d, Zona 2, Grupo IIB.

NEC: Clase 1, División 2, Grupo B, C, D.

Cl. Temp.: T2, T3

Cl. Prot. Intemp.: IP-65

#### Descripción

Los reflectores Cortem Serie EXSPACE están fabricados según las normativas Europeas EN 50.021 y EN 50.281-1-1 para ser utilizados en áreas clasificadas clase 1, división 2, grupos B, C, D, como refinerías e industrias petroquímicas, procesos de exploración y perforación de petróleo, así como industrias que manejen o utilicen algún producto con peligro de explosión.

En la parte inferior del cuerpo del proyector se encuentra un receptáculo donde se colocan los componentes eléctricos para el encendido del proyector (balasto, ignitor y capacitor). El reflector posee una base de soporte que permite su fijación, permitiendo la orientación vertical u horizontal según se requiera.

Apto para ser utilizado en ambientes marinos y ambientes corrosivos. Uso interior y exterior, con protección contra la intemperie hasta IP-65. Posee un recubrimiento con polvos de poliéster, previo al tratamiento de fosfocromatización resistente a la corrosión y a las lluvias salinas.

#### Aplicación

Refinerías.  
Industrias petroquímicas  
Procesos de exploración.  
Plantas de extracción de petróleo y gas.  
Tratamiento de gas  
Industrias productos inflamables.  
Ambientes marinos altamente corrosivos.  
Uso interior y exterior.

#### Normas

CEE 73/23  
CEE 93/68  
CEE 89/336 (EMC)

#### Características de los materiales

Cuerpo: En aluminio presofundido  
Pantalla: Vidrio templado de 5 mm de alta resistencia mecánica y térmica  
Sócate: E-40  
Acabado: Pintura poliéster (color negro)  
Reflector: Simétrico en aluminio martillado y abrillantado  
Fijación: Base con escala goniométrica en acero anodinado  
Orientación: Vertical – horizontal

#### Características generales

Entrada cable diám.: 3/4" NPT  
Factor de potencia: >0.95  
Frecuencia: 50/60 Hz.

#### Características eléctricas

El portaequipo eléctrico se coloca en el receptáculo, ubicado en la parte inferior del proyector, cuyos componentes son:

#### Balasto

Tipo magnético con alto factor de potencia.  
Bajas pérdidas.  
Aislamiento reforzado contra picos de tensión hasta 5 KV.  
Fabricado según referencia normativa ANSI C-82.5, IEC 922, IEC 923.

#### Ignitor

Tipo impulsador de dos y tres tomas.  
Circuito totalmente electrónico.  
Mínimas pérdidas de potencia y calentamiento.  
Diseños especiales para cumplir con los requerimientos de Norma Americana y Europea (ANSI C78, IEC 926/ 927/ 662).

#### Condensador

Fabricado según las normativas: IEC-566, EN 61048, EN 61049.



Serie EXSPACE





## Proyectores Serie EXSPACE

Potencia H.P.S.: 150 - 250 - 400 W.  
Potencia M.V.: 175 - 250 - 400 W.  
Potencia M.H.: 175 - 250 - 400 W.  
Tensión: 208 - 240 - 277 V.

*A prueba de explosión*  
CENELEC: EEx-a, Zona 2, Grupo IIB.  
NEC: Clase 1, División 2, Grupo B, C, D.  
Cl. Temp.: T2 - T3  
Cl. Prot. Intemp.: IP-65

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

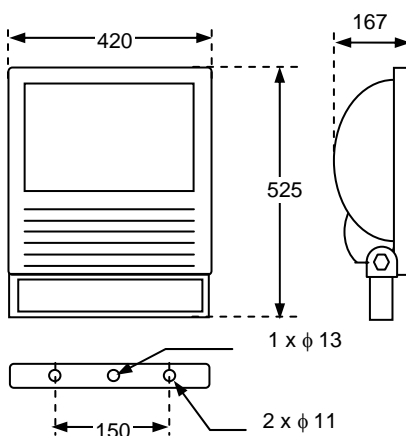
#### Serie SPACE



Código		Pot. (W)	Tipo	Clase Temp.	Peso (Kg)
Fijación a pared	Fijación a poste				
EXSPACES08	EXSPACES08P	150	Vapor de sodio	T4	13,70
EXSPACES10	EXSPACES10P	250	Vapor de sodio	T3	13,70
EXSPACES12	EXSPACES12P	400	Vapor de sodio	T3	13,70
EXSPACEM03	EXSPACEM03P	175	Vapor de mercurio	T4	13,70
EXSPACEM06	EXSPACEM06P	250	Vapor de mercurio	T3	13,70
EXSPACEM08	EXSPACEM08P	400	Vapor de mercurio	T3	13,70
EXSPACEH12	EXSPACEH12P	175	Metal halide	T4	13,70
EXSPACEH08	EXSPACEH08P	250	Metal halide	T3	13,70
EXSPACEH11	EXSPACEH11P	400	Metal halide	T3	13,70

### DIMENSIONES

#### Montaje a pared o poste



### CARACTERÍSTICAS DEL BOMBILLO

Código	POT.	CARACTERÍSTICAS DEL BOMBILLO TUBULAR				
		TIPO	BASE	CORR. (A)	VOLT. OPER.	Horas de vida
EXSPACES08	150	SODIO ANSI S-56 (USA)/(EUR)	E40	1.8	100	24.000
EXSPACES10	250	SODIO ANSI S-56 (USA)/(EUR)	E40	3.0	100	24.000
EXSPACES12	400	SODIO ANSI S-51 (USA)/(EUR)	E40	4.6	100	24.000
EXSPACEM03	175	MERCURIO (USA)	MOG	1.55	135	24.000
EXSPACEM06	250	MERCURIO (USA/EUR)	E40	2.10	135	24.000
EXSPACEM08	400	MERCURIO (USA/EUR)	E40	3.20	135	24.000
EXSPACEH12	175	METAL HALIDE (USA)	E40	1.55	135	7.500
EXSPACEH08	250	METAL HALIDE (EUR)	E40	2.10	135	7.500
EXSPACEH11	400	METAL HALIDE (EUR)	E40	3.20	135	15.000

**Luminarias Serie EXEV**  
**Incandescente: 100 - 500 W.**  
**Luz mixta: 160 - 500 W.**  
**Entrada: diam. 3/4" NPT (ver nota a pie de pagina)**

**A prueba de explosión, Ex-d**  
**CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.**  
**NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.**  
**Cl. Temp.: T3, T4.**  
**Cl. Prot. Intemp.: IP-65.**

#### Descripción

Las luminarias Cortem están fabricadas según las normativas Europeas EN 50.014 y EN 50.018, e Internacionales IEC 60079.1 para ser utilizadas en áreas clasificadas clase 1, división 1 & 2, grupo A, B, C, D, como refinerías e industrias petroquímicas, procesos de exploración y perforación de petróleo, así como industrias que manejen o utilicen algún producto con peligro de explosión.

Estas luminarias están fabricadas con una aleación de aluminio libre de cobre y poseen un acabado final con pintura epóxica, que le ofrecen una muy alta resistencia a la corrosión especialmente en atmósferas marinas. Pueden ser instaladas en áreas de uso interior y exterior, con protección contra la intemperie hasta IP-65.

#### Aplicación

Refinerías.  
 Industrias petroquímicas  
 Procesos de exploración.  
 Plantas de extracción de petróleo y gas.  
 Tratamiento de gas  
 Industrias productos inflamables.  
 Ambientes marinos altamente corrosivos.  
 Uso interior y exterior.

#### Normas

EN 50.014 - EN 50.018  
 IEC 60079.1

#### Certificaciones

ISSEP 94C.103.1163

#### Materiales

Cuerpo: Aleación aluminio libre de cobre  
 Globo: Vidrio borosilicato templado  
 En varios colores (rojo, amarillo, verde y azul)  
 Guardia: Acero inoxidable  
 Sócate: Cerámica  
 Cableado interno: Cable silicona de alta temperatura  
 Conexión a tierra: Interior – exterior  
 (con tornillo de acero inoxidable)  
 Acabado: Pintura epóxica RAL 7035  
 Reflector: En aluminio  
 (Opcional)

#### Características generales

Entrada cable diam.: 3/4" NPT  
 Protección al intemperie: IP-65

Otros diám. entrada: 1/2"  
 (bajo pedido) 1"  
 1-1/4"  
 1-1/2"



**EXEVA...**  
Montaje: pendiente



**EXEVIX...**  
Montaje: pared o poste



**EXEVX...**  
Montaje: techo



**EXEVGC...**  
Montaje: flexible



**EXG...106AL**  
Reflector

## Luminarias Incandescentes y Luz Mixta Serie EXEV

Potencia Incand.: 100 - 200 - 300 - 500 W.

Potencia L. Mixta: 160 - 250 - 500 W.

Entrada: diam. 3/4" NPT (ver nota a pie de pagina)

**A prueba de explosión, Ex-d**

CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.

NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.

Cl. Temp.: T3, T4

Cl. Prot. Intemp.: IP-65

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pendiente



CÓDIGO	POTENCIA (W)			CLASE DE TEMPERATURA			PESO (Kg.)	SÓCATE
	INCAND.	LUZ MIXTA		INCAND.	LUZ MIXTA			
EXEVA 3050	100	-		T4	-		2.0	E-27
EXEVA 3060	200	-		T3	-		3.5	E-27
EXEVA 3070	200	160		T3	T3		4.3	E-27
EXEVA 3080	300	250		T3	T3		6.9	E-40
EXEVA 20100	500	500		T3	T3		8.7	E-40

Pared o poste



CÓDIGO	POTENCIA (W)			CLASE DE TEMPERATURA			PESO (Kg.)	SÓCATE
	INCAND.	LUZ MIXTA		INCAND.	LUZ MIXTA			
EXEVIX 3050	100	-		T4	-		2.0	E-27
EXEVIX 3060	200	-		T3	-		3.5	E-27
EXEVIX 3070	200	160		T3	T3		4.3	E-27
EXEVIX 3080	300	250		T3	T3		6.9	E-40
EXEVIX 20100	500	500		T3	T3		8.7	E-40

Techo



CÓDIGO	POTENCIA (W)			CLASE DE TEMPERATURA			PESO (Kg.)	SÓCATE
	INCAND.	LUZ MIXTA		INCAND.	LUZ MIXTA			
EXEVX 3050	100	-		T4	-		2.0	E-27
EXEVX 3060	200	-		T3	-		3.5	E-27
EXEVX 3070	200	160		T3	T3		4.3	E-27
EXEVX 3080	300	250		T3	T3		6.9	E-40
EXEVX 20100	500	500		T3	T3		8.7	E-40

NOTAS. Para solicitar la luminaria con el reflector, agregar el sufijo "R" al código base.

El diámetro de entrada es 3/4". Para entradas de 1/2" agregar el sufijo "A", para 1" sufijo "B", para 1-1/4" sufijo "C" y para 1-1/2" sufijo "D".

## Luminarias Incandescentes y Luz Mixta

### Serie EXEV

Potencia Incand.: 100 - 200 - 300 - 500 W.

Potencia L. Mixta: 160 - 250 - 500 W.

Entrada: diam. 3/4" NPT

**A prueba de explosión, Ex-d**

CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.

NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.

Clase Temp.: T3, T4

Clase Prot. Intemperie: IP-65

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

##### Flexible



CÓDIGO	POTENCIA (W)		CLASE DE TEMPERATURA			PESO (Kg.)	SÓCATE
	INCAND.	LUZ MIXTA	INCAND.	LUZ MIXTA			
EXEVGC 3050	100	-	T4	-		2.0	E-27
EXEVGC 3060	200	-	T3	-		3.5	E-27
EXEVGC 3070	200	160	T3	T3		4.3	E-27
EXEVGC 3080	300	250	T3	T3		6.9	E-40
EXEVGC 20100	500	500	T3	T3		8.7	E-40

##### Reflector



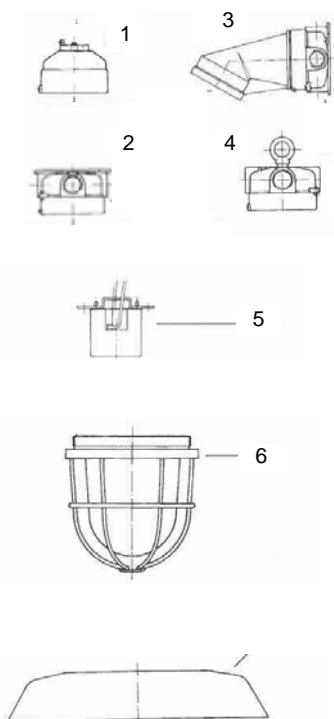
CÓDIGO	Apta para luminaria	Material	Diámetro mayor (mm)
EXG50106AL	EXEV...3050	Aluminio	300
EXG60106AL	EXEV...3060		350
EXG70106AL	EXEV...3070		420
EXG80106AL	EXEV...3080		420
EXG100106AL	EXEV...20100		510

NOTAS. Para solicitar la luminaria con el reflector, agregar el sufijo "R" al código base.

El diámetro de entrada es 3/4". Para entradas de 1/2" agregar el sufijo "A", para 1" sufijo "B", para 1-1/4" sufijo "C" y para 1-1/2" sufijo "D".

Componentes mecánicos para luminarias Serie EXEV (ver pág. - L35-)

## COMPONENTES MECÁNICOS PARA LUMINARIAS SERIE EXEV...

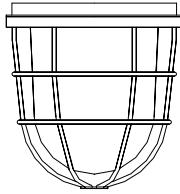


No.	Código	Descripción	Aplicación
1	EXG0213	Accesorio para montaje pendiente	Serie EXEV...
2	EXG0214	Accesorio para montaje techo	Serie EXEV...
3	EXG0215	Accesorio para montaje poste/pared	Serie EXEV...
4	EXG0216	Accesorio para montaje flexible	Serie EXEV...
5	EXG0252	Sócate porcelana E-27	Serie EXEV...306...
	EXG0222	Sócate porcelana E-40	Serie EXEV...308... Serie EXEV...201...
6	EXG60204	Globo de vidrio con guardia	Serie EXEV...306...
	EXG80204		Serie EXEV...308...
	EXG100204		Serie EXEV...201...
7	EXG60204	Globo de vidrio colorado con guardia (colores disponibles Ro: Rojo, Ve: verde, Az: Azul y Am: amarillo) Ej.: EXEVX3060-Ro	Serie EXEV...306...
	EXG80204		Serie EXEV...308...
	EXG100204		Serie EXEV...201...
	EXG60106AL	Reflector de Aluminio	Serie EXEV...306...
	EXG80106AL		Serie EXEV...308...
	EXG100106AL		Serie EXEV...201...

## OTRAS APLICACIONES

### Globos colorados para luminarias Serie EXEV

Cuando se requiere un globo colorado en la luminaria, diferente al estándar (transparente), se agrega al código base el sufijo de la siguiente tabla para cada uno de los colores disponibles.



CÓDIGO	Color del globo
EXEV...-Ro	Rojo
EXEV...-Ve	Verde
EXEV...-Az	Azul
EXEV...-Am	Amarillo

### Diámetros de entrada de luminarias Serie EXEV - EXWA

Cuando se requiere un diámetro de entrada de la luminaria, diferente al estándar (diám. 3/4" NPT), se agrega al código base el sufijo de la siguiente tabla para cada uno de los diámetros solicitados.

Código	Diámetro entrada
EXEV...-1 / EXWA...-1	1/2" NPT
EXEV...-3 / EXWA...-3	1" NPT
EXEV...-4 / EXWA...-4	1-1/4" NPT
EXEV...-5 / EXWA...-5	1-1/2" NPT

Ej.: Luminaria incandescente 200 W, montaje a poste con entrada de 1 1/2" NPT y globo color rojo. **Mod. EXEVIX3060-5-Ro**

### Accesorios de fijación para luminarias Series: EXEVFG, EXAVFB y AVNB.

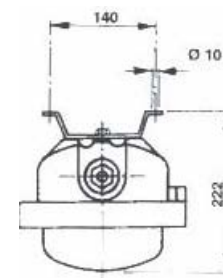
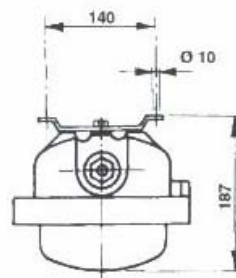
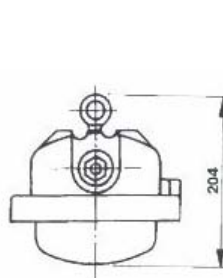
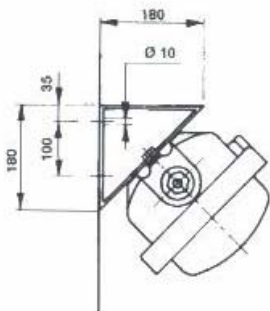


Tipo "D"

Tipo "O"

Tipo "U"

Tipo "V"



Ejemplo de fijación para luminaria EXAVFB

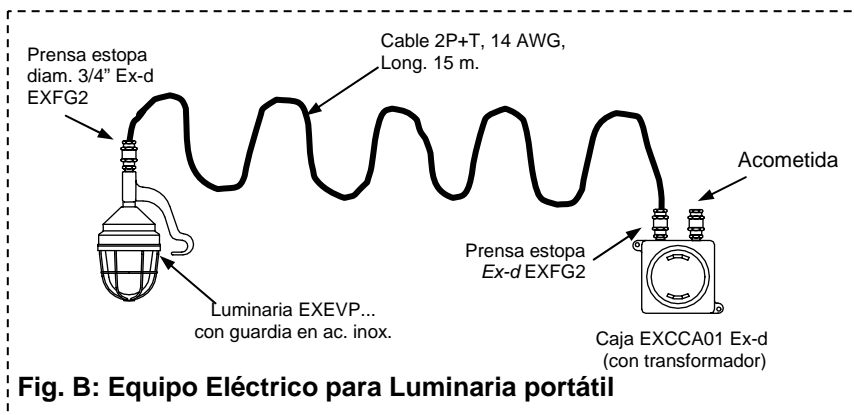


## Luminarias Portátil Serie EXEVP

**Potencia Incand.: 100 - 200 W.**  
**Entrada: diám. 3/4" NPT**

**A prueba de explosión, Ex-d**  
**CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.**  
**NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.**  
**Clase Temp.: T3, T4**  
**Clase Prot. Intemperie: IP-65**

**Fig. A: Luminaria portátil**



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Equipo eléctrico		Potencia (W)	Clase de temperatura	PESO (Kg)	SOCATE
	Incluye	No incluye				
<b>EXEVP 3050</b>		X	100	T4	2,28	E-27
<b>EXEVP 3060</b>		X	200	T3	3,78	E-27
<b>EXEVP 3050K</b>	X		100	T4	2,28	E-27
<b>EXEVP 3060K</b>	X		200	T3	3,78	E-27

La luminaria serie EXEVP puede ser suministrada sola, fig. A, o con el equipo eléctrico, fig. B, que se indica a continuación:

- Transformador de 150 VA, tensión:...../..... (ver nota) para luminaria EXEVP3050, Potencia: 100 W.
- Transformador de 250 VA, tensión:...../..... (ver nota) para luminaria EXEVP3060, Potencia: 200 W.
- Cable de 15 m. de long., 2P + T., 14 AWG
- Caja para colocar equipo eléctrico.
- Prensaestopa para cable.

**Nota.** La tensión primaria y secundaria se determinará según solicitud del cliente.



## Luminarias fluorescentes

**Serie EXEVFG (Func. Normal)**

**Serie EXEVFGE (Func. Normal + Emergencia)**

**Potencia: 18 - 32 - 58 W.**

**De 1 - 2 - 3 Tubos Fluoresc. T8**

## A prueba de explosión Ex-d

**CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.**

**NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.**

**Clase Temp.: T4, T5, T6.**

**Clase Prot. Intemp.: IP-65**

### Descripción

Las luminarias Cortem están fabricadas según las normativas Europeas EN 50.014 y EN 50.018, e Internacionales IEC 60079.1 para ser utilizadas en áreas clasificadas clase 1, división 1 & 2, grupo A, B, C, D, como refinerías e industrias petroquímicas, procesos de exploración y perforación de petróleo, así como industrias que manejen o utilicen algún producto con peligro de explosión.

Las luminarias Serie EXEVFG y EXEVFGE están equipadas con un balasto electrónico de doble canal (en caso que uno de los tubos fluorescente se dañe, el otro continúa funcionando normalmente). Dicho balasto ofrece ventajas como: ahorro de energía eléctrica, más silencioso que los magnéticos y una vida útil mayor.

Las luminarias de emergencia Serie EXEVFGE posee un equipo adicional compuesto por un inverter que permanentemente controla e indica mediante un led el estado de la batería.

Las baterías Ni-Cd selladas de fábrica que permiten el funcionamiento en caso de falla eléctrica. Esta luminaria se puede utilizar como una luminaria de funcionamiento normal, con la ventaja de que en caso de falla eléctrica, un tubo permanecerá encendido sin interrupción de luminosidad de acuerdo a la autonomía de la batería.

Estas luminarias están fabricadas con una aleación de aluminio libre de cobre y poseen un acabado final con pintura epóxica, que le ofrecen una muy alta resistencia a la corrosión especialmente en atmósferas marinas. Pueden ser instaladas en áreas de uso interior y exterior, con protección contra la intemperie hasta IP-65.

### Aplicación

Refinerías.  
Industrias petroquímicas  
Procesos de exploración.  
Plantas de extracción de petróleo y gas.  
Tratamiento de gas  
Industrias productos inflamables.  
Ambientes marinos altamente corrosivos.  
Uso interior y exterior.

### Normas

EN 50.014 - EN 50.018  
IEC 60079.1

### Certificaciones

INIEX 83.103.271

### Materiales

Cuerpo: Aleación aluminio libre de cobre  
Globo: Tubo de vidrio de alta resistencia  
Guardia: Acero galvanizado  
Acabado: Pintura epóxica RAL 7035  
Reflector: En lámina de aluminio anodizado

### Características generales

Entrada cable: A través de una caja de conexión de aluminio, diam.3/4" y tapa de 89 mm. (incluida en la luminaria)

### Accesorios para fijación (bajo pedido)

Soporte angular tipo "D"  
Soporte para techo tipo "U" y "V"  
Soporte pendiente tipo "O"  
Soporte a poste tipo "P", "J" e "Y"  
Ver pagina L36

### Características eléctricas

**Balasto:** Electrónico de doble canal  
**Tensión:** Desde 108 a 254 V y 277V  
**Frecuencia:** 50-60 Hz  
**Factor de potencia:** >0.95  
**Sócate:** Tipo bipin  
**Tubo fluorescente:** 5" T8  
**Batería:** Ni-Cd de tipo seco de 4 Ah (para la serie EXEVFGE).  
**Bajo pedido:** Batería 7 Ah  
**Cableado interno:** Con cable silicona de alta temperatura.  
**Conexión a tierra:** Interior y exterior, con tornillos de acero inoxidable.



Serie EXEVFG



Serie EXEVFGE

Curvas polares: Ver pag.-L38, L39-

Componentes mecánicos y eléctricos: Ver pag. -L40-  
Dimensiones: Ver pag. -L41-

## Luminarias fluorescentes Serie EXEVFG - Serie EXEVFGE

### Luminarias fluorescentes

**Serie EXEVFG** (Func. Normal)

**Serie EXEVFGE** (Func. Normal + Emergencia)

Potencia: 18 - 32 - 58 W.

De 1 - 2 - 3 Tubos Fluoresc. T8

### A prueba de explosión Ex-d

CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.

NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.

Clase Temp.: T6.

Clase Prot. Intemp.: IP-65

#### Funcionamiento Normal



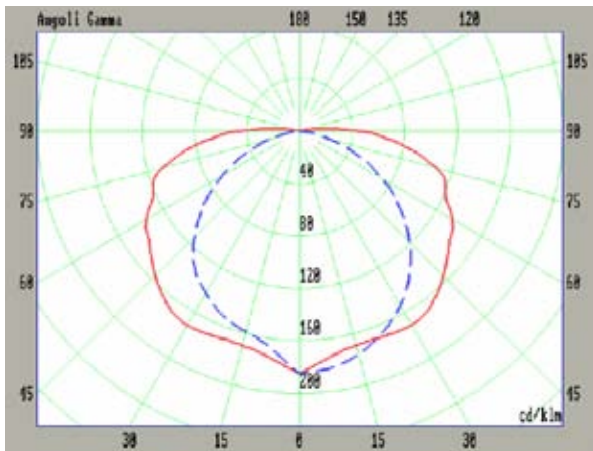
CÓDIGO		No. Tubos	Pot. tubo (W)	CLASE DE TEMP.	PESO (Kg)
Desde 108 a 254 V.	277 V.				
EXEVFG 120A	EXEVFG 120B	1	18	T6	5,0
EXEVFG 140A	EXEVFG 140B	1	32	T6	8,7
EXEVFG 165A	EXEVFG 165B	1	58	T6	10,0
EXEVFG 220A	EXEVFG 220B	2	18	T6	10,8
EXEVFG 240A	EXEVFG 240B	2	32	T6	18,0
EXEVFG 265A	EXEVFG 265B	2	58	T6	22,6
EXEVFG 320A	EXEVFG 320B	3	18	T6	17,0
EXEVFG 340A	EXEVFG 340B	3	32	T6	27,7
EXEVFG 365A	EXEVFG 365B	3	58	T6	34,7

#### Funcionamiento Normal y de Emergencia



CÓDIGO		No. TUBOS	Pot. tubo (W)	Temp.	Peso (Kg)	GRUPO DE EMERGENCIA 4 Ah (para un solo tubo en servicio)	
Desde 108 a 254 V.	277 V.					FLUJO LUMINOSO	T. DESC. BATERIA
EXEVFGE 120A	EXEVFGE 120B	1	18	T6	8,9	35 %	120 min.
EXEVFGE 140A	EXEVFGE 140B	1	32	T6	12,8	30 %	100 min.
EXEVFGE 165A	EXEVFGE 165B	1	58	T6	16,0	35 %	120 min.
EXEVFGE 220A	EXEVFGE 220B	2	18	T6	19,4	35 %	120 min.
EXEVFGE 240A	EXEVFGE 240B	2	32	T6	24,8	30 %	100 min.
EXEVFGE 265A	EXEVFGE 265B	2	58	T6	31,0	35 %	120 min.

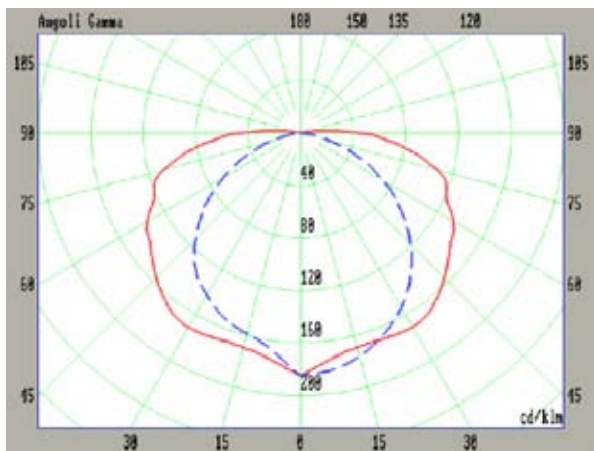
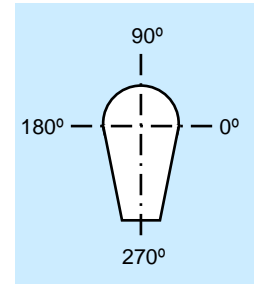
## CURVAS POLARES



Luminaria Fluorescente:  
**Mod. EXEVFG120A**

Flujo: **1350 lm**  
Máximo: **185 cd/klm**

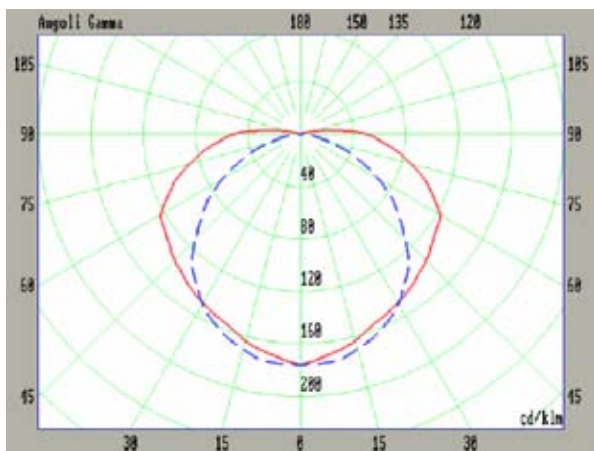
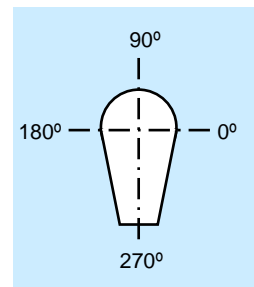
Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0	250	250
15	230	241
30	230	202
45	213	162
60	182	92
75	148	30
90	67	0



Luminaria Fluorescente:  
**Mod. EXEVFG140A**

Flujo: **3350 lm**  
Máximo: **185 cd/klm**

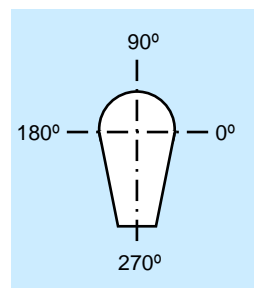
Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0	620	620
15	570	603
30	570	509
45	512	402
60	452	265
75	342	117
90	171	0



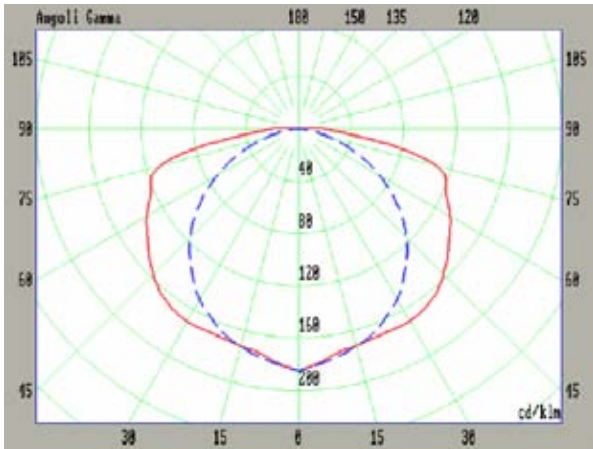
Luminaria Fluorescente:  
**Mod. EXEVFG165A**

Flujo: **5200 lm**  
Máximo: **176 cd/klm**

Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0	915	915
15	842	878
30	780	780
45	717	686
60	639	364
75	442	104
90	270	0



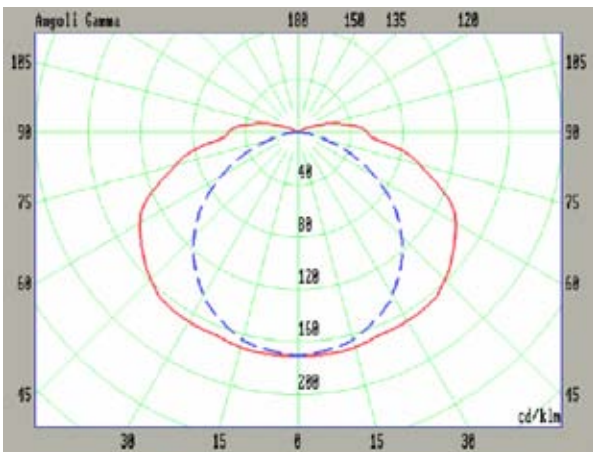
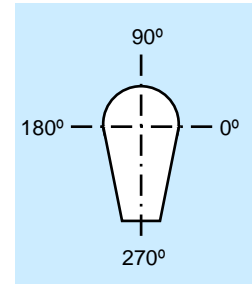




Luminaria Fluorescente:  
**Mod. EXEVFG220A**

Flujo: **2700 lm**  
Máximo: **185 cd/klm**

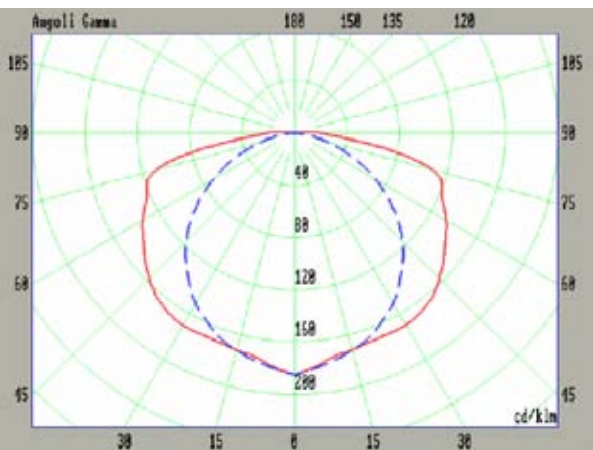
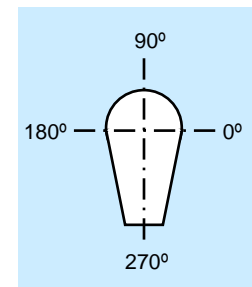
Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0	500	500
15	467	467
30	459	405
45	420	321
60	362	189
75	297	81
90	54	0



Luminaria Fluorescente:  
**Mod. EXEVFG240A**

Flujo: **6700 lm**  
Máximo: **171 cd/klm**

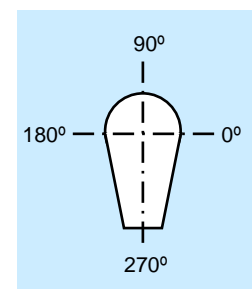
Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0	1146	1146
15	1139	1085
30	1131	944
45	1072	750
60	931	469
75	670	121
90	348	0



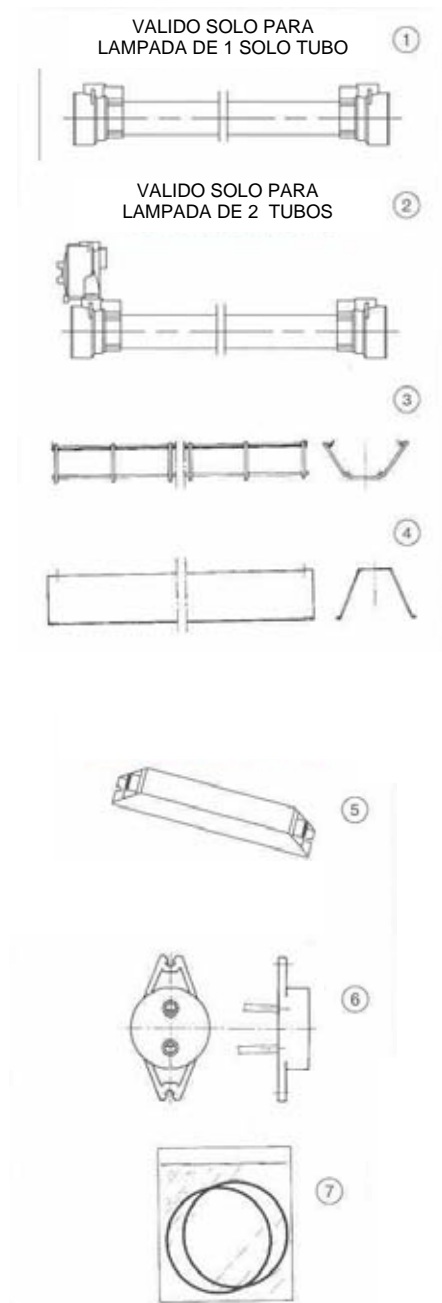
Luminaria Fluorescente:  
**Mod. EXEVFG265A**

Flujo: **10400 lm**  
Máximo: **185 cd/klm**

Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0	1924	1924
15	1820	1820
30	1768	1560
45	1622	1196
60	1404	728
75	1144	260
90	156	0



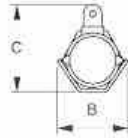
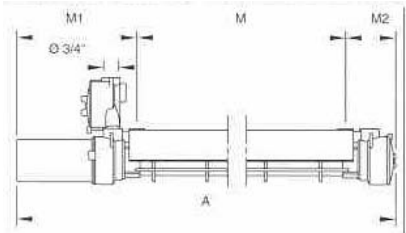
**COMPONENTES MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS SERIE EXEVFG / EXEVFGE**



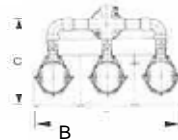
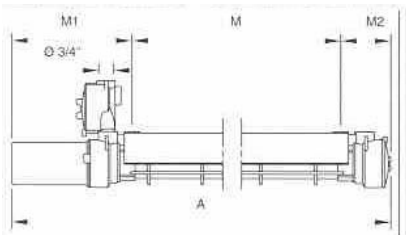
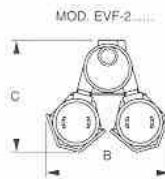
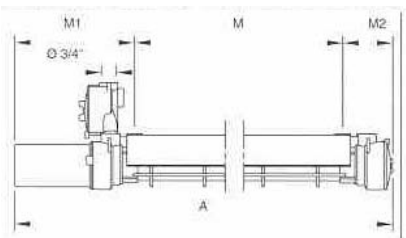
No.	Código	Descripción	Aplicación
1	EXG200293	Tubo de vidrio con cabezal	EXEVFG120... EXEVFG320...
	EXG400293	"	EXEVFG140... EXEVFG340...
	EXG650293	"	EXEVFG165... EXEVFG365...
2	EXG200294	Tubo de vidrio con cabezal y cajetín	EXEVFG220...
	EXG400294	"	EXEVFG240...
	EXG650294	"	EXEVFG265...
3	EXG138120	Guardia de protección	EXEVFG120... EXEVFG220... EXEVFG320...
	EXG138140	"	EXEVFG140... EXEVFG240... EXEVFG340...
	EXG138165	"	EXEVFG165... EXEVFG265... EXEVFG365...
4	EXG201120	Reflector	EXEVFG120... EXEVFG220... EXEVFG320...
	EXG201140	"	EXEVFG140... EXEVFG240... EXEVFG340...
	EXG201165	"	EXEVFG165... EXEVFG265... EXEVFG365...
5	EXEB20A	Balasto electrónico doble canal (Rango de tensión: 108-254 VAC)	EXEVFG120... EXEVFG220... EXEVFG320...
	EXEB40A	"	EXEVFG140... EXEVFG240... EXEVFG340...
	EXEB65A	"	EXEVFG165... EXEVFG265... EXEVFG365...
	EXEB20B	Balasto electrónico doble canal (Tensión: 277 VAC)	EXEVFG120... EXEVFG220... EXEVFG320...
	EXEB40B	"	EXEVFG140... EXEVFG240... EXEVFG340...
	EXEB65B	"	EXEVFG165... EXEVFG265... EXEVFG365...
6	EXG0229	Socate bipin	Para toda la serie EXEVFG...
7	EXG038	Empacadura	Para toda la serie EXEVFG...



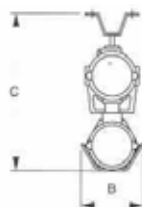
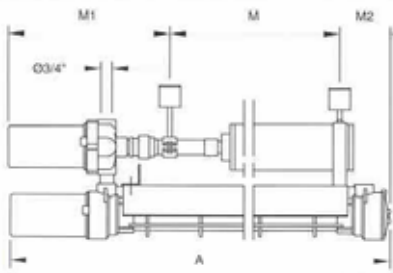
**DIMENSIONES (MM) SERIE EXEVFG**



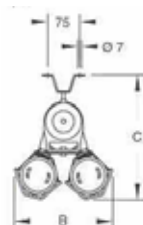
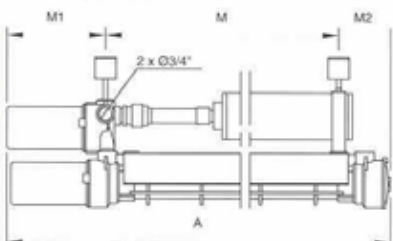
Código	A	B	C	M1	M2
EXEVFG120...	945	123	152	548	104
EXEVFG140...	1550	123	152	1153	104
EXEVFG165...	1972	123	152	1457	104
EXEVFG220...	955	210	200	570	90
EXEVFG240...	1545	210	200	1180	90
EXEVFG265...	1972	210	200	1482	90
EXEVFG320...	955	423	238	570	90
EXEVFG340...	1454	423	238	1180	90
EXEVFG365...	1972	423	238	1482	90



**DIMENSIONES (MM) SERIE EXEVFGE**



Código	A	B	C	M	M1	M2
EXEVFGE120...	1020	123	545	-	-	175
EXEVFGE140...	1548	123	545	-	-	90
EXEVFGE165...	1975	123	545	-	-	90
EXEVFGE220...	1020	210	545	610	240	175
EXEVFGE240...	1548	210	545	1218	240	90
EXEVFGE265...	1975	210	545	1525	360	90



**Luminarias fluorescentes**  
**Serie EXAVFB (Func. Normal)**  
**Serie EXAVFBE (Func. Normal + Emergencia)**  
**Potencia: 18 - 32 W.**  
**De 1 - 2 Tubos Fluoresc. T8**

**A prueba de explosión Ex-ed**  
**CENELEC: EEx-ed, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.**  
**CE EX II 2G**  
**Clase Temp.: T5.**  
**Clase Prot. Intemp.: IP-65**

**Descripción**

Las luminarias Cortem están fabricadas según las normativas Europeas EN 50.014, EN 50.018, EN 50.019, IEC 60079.1 e IEC 60079.7 para ser utilizadas en áreas clasificadas clase 1, división 1 & 2, grupo A, B, C, D, como refinerías e industrias petroquímicas, procesos de exploración y perforación de petróleo, así como industrias que manejen o utilicen algún producto con peligro de explosión.

Las luminarias Serie EXAVFB y EXAVFBE están equipadas con un balasto electrónico de doble canal (en caso que uno de los tubos fluorescente se dañe, el otro continua funcionando normalmente). Dicho balasto ofrece ventajas como: ahorro de energía eléctrica, más silencioso que los magnéticos y una vida útil mayor.

Las luminarias de emergencia Serie EXAVFBE posee un equipo adicional compuesto por: un inverter que controla permanentemente el estado de la batería.

Las baterías Ni-Cd selladas de fábrica que permiten el funcionamiento en caso de falla eléctrica. Esta luminaria se puede utilizar como una luminaria de funcionamiento normal, con la ventaja de que en caso de falla eléctrica, un tubo permanecerá encendido sin interrupción de luminosidad de acuerdo a la autonomía de la batería.

Estas luminarias están fabricadas con una resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio, la cual confiere una protección contra agentes químicos y rayos UV. Pueden ser instaladas en áreas de uso interior y exterior, con protección contra la intemperie hasta IP-65.

**Aplicación**

Refinerías.  
Industrias petroquímicas  
Procesos de exploración.  
Plantas de extracción de petróleo y gas.  
Tratamiento de gas  
Industrias productos inflamables.  
Ambientes marinos altamente corrosivos.  
Uso interior y exterior.

**Normas**

EN 50.014 - EN 50.018 - EN 50.019  
IEC 60079.1 - IEC 60079.7

**Certificaciones**

CESI 99 ATEX 061

**Materiales**

Cuerpo: Resina poliéster reforzada con fibra de vidrio  
Pantalla: Transparente de policarbonato  
Acabado: Color negro  
Reflector: Aluminio pintado

**Características generales**

Entrada cable: Directamente a la luminaria a través de un prensaestopa M25 (incluido).

**Accesorios para fijación (bajo pedido)**

Soporte angular tipo "D"  
Soporte para techo tipo "U" y "V"  
Soporte pendiente tipo "O"  
Soporte a poste tipo "P", "J" e "Y"  
Ver pagina L36

**Características eléctricas**

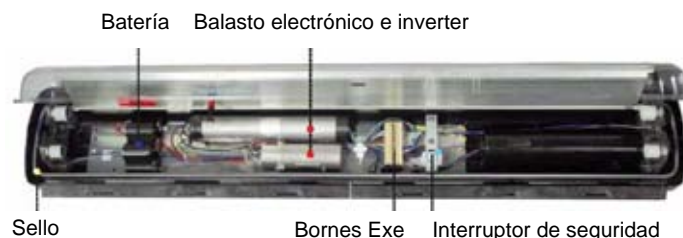
**Balasto:** Electrónico de doble canal encapsulado Ex-d IIC  
**Interruptor:** De seguridad fabricado en material autoextinguente tipo Ex-de IIC T6.  
**Tensión:** Desde 108 a 254 V y 277V  
**Frecuencia:** 50-60 Hz  
**Factor de potencia:** >0.95  
**Sócate:** Tipo bipin  
**Tubo fluorescente:** 5" T8  
**Batería:** Ni-Cd de tipo seco de 4 Ah 7 Ah (para la serie EXAVFBE).  
**Bornes:** tipo Ex  
**Cableado interno:** Con cable silicona de alta temperatura.  
**Conexión a tierra:** Interior y exterior, con tornillos de acero inoxidable



EXAVFB



EXAVFBE



EXAVFBE (Vista interior)

**CURVAS POLARES:** Ver pag.-L44, L45-  
**DIMENSIONES:** Ver pag. -L45-  
**COMPONENTES MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS:** Ver pag. -L46-

## Luminarias fluorescentes

### Serie EXAVFB - Serie EXAVFBE

#### Luminarias fluorescentes

Serie EXAVFB (Func. Normal)

Serie EXAVFBE (Func. Normal + Emergencia)

Potencia: 18 - 32 W.

De 1 - 2 Tubos Fluoresc. T8

**A prueba de explosión Ex-ed**

CENELEC: EEx-ed, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.

CE EX II 2G

Clase Temp.: T5.

Clase Prot. Intemp.: IP-65

#### Funcionamiento Normal



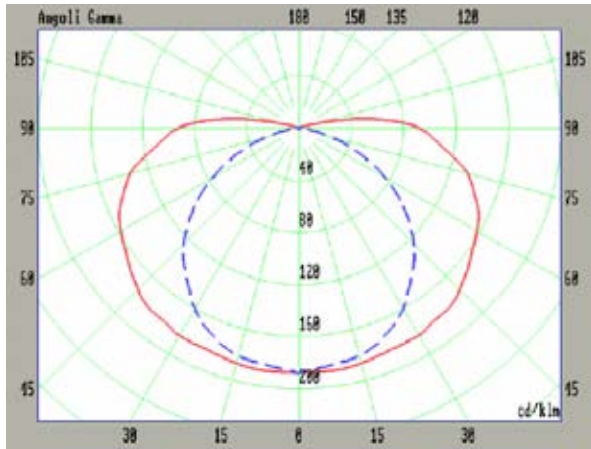
CÓDIGO		No. TUBOS	Pot. tubo (W)	CLASE DE TEMPERATURA	PESO (Kg.)
Desde 108 a 254 V.	277 V.				
EXAVFB 118A	EXAVFB 118B	1	18	T5	5,5
EXAVFB 218A	EXAVFB 218B	2	18	T5	6,0
EXAVFB 136A	EXAVFB 136B	1	32 / 36	T5	8,5
EXAVFB 236A	EXAVFB 236B	2	32 / 36	T5	8,0

#### Funcionamiento Normal y de Emergencia



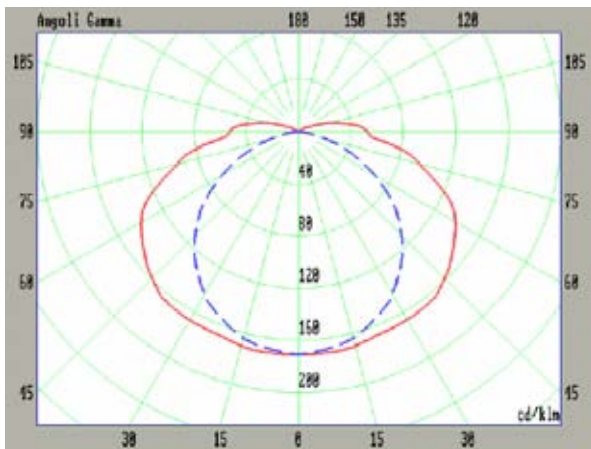
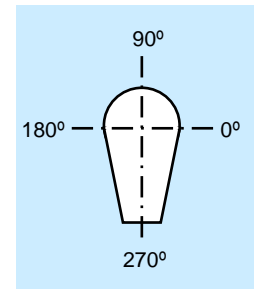
CÓDIGO		No. Tubos	Pot. tubo (W)	CLASE DE TEMP.	PESO (Kg.)	GRUPO DE EMERGENCIA 4 Ah (para un solo tubo en servicio)	
Desde 108 a 254 V.	277 V.					FLUJO LUMINOSO	T. DESC. BATERIA
EXAVFBE 1184A	EXAVFBE 1184B	1	18	T6	10,0	35 %	120 min.
EXAVFBE 1187A	EXAVFBE 1187B	1	18	T6	10,0	35 %	210 min.
EXAVFBE 2184A	EXAVFBE 2184B	2	18	T6	11,0	30 %	120 min.
EXAVFBE 2187A	EXAVFBE 2187B	2	18	T6	11,0	30 %	210 min.
EXAVFBE 1364A	EXAVFBE 1364B	1	32 / 36	T6	14,0	30 %	120 min.
EXAVFBE 1367A	EXAVFBE 1367B	1	32 / 36	T6	14,0	30 %	210 min.
EXAVFBE 2364A	EXAVFBE 2364B	2	32 / 36	T6	14,0	30 %	120 min.
EXAVFBE 2367A	EXAVFBE 2367B	2	32 / 36	T6	14,0	30 %	210 min.

## CURVAS POLARES



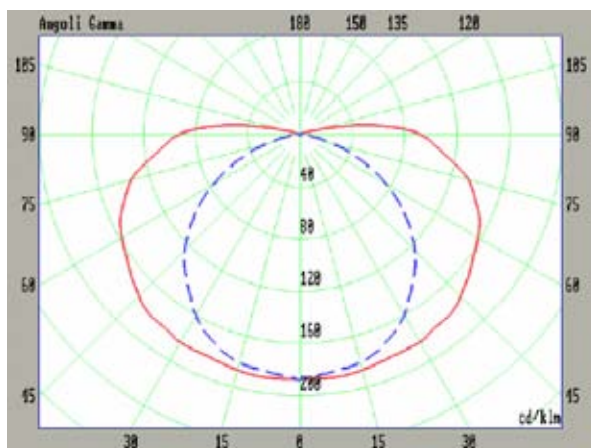
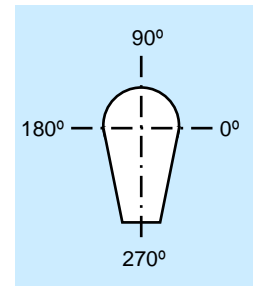
Luminaria Fluorescente: Flujo: **1350 lm**  
Mod. EXAVFB118A / 118B Máximo: **188 cd/klm**

Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0	254	254
15	247	244
30	244	216
45	236	168
60	212	108
75	182	27
90	128	0



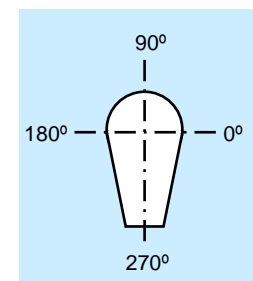
Luminaria Fluorescente: Flujo: **2700 lm**  
Mod. EXAVFB218A / 218B Máximo: **171 cd/klm**

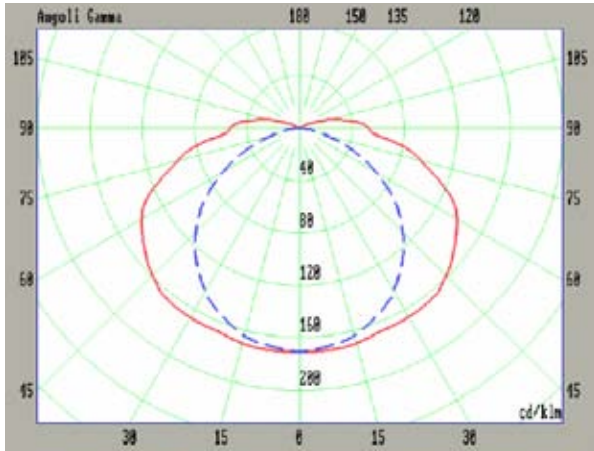
Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0	461	461
15	456	440
30	445	378
45	426	297
60	378	162
75	270	40
90	143	0



Luminaria Fluorescente: Flujo: **3350 lm**  
Mod. EXAVFB136A / 136B Máximo: **188 cd/klm**

Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0	630	630
15	623	619
30	613	536
45	596	429
60	532	268
75	442	0
90	301	0

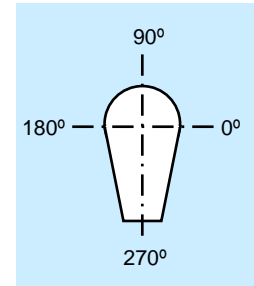




Luminaria Fluorescente:  
**Mod. EXAVFB236A / 236B**

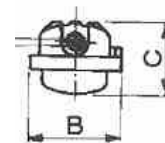
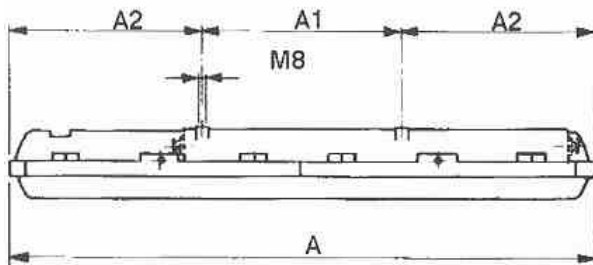
Flujo: **6700 lm**  
 Máximo: **171 cd/klm**

Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0	1145	1145
15	1139	1105
30	1125	944
45	1065	737
60	938	415
75	656	100
90	388	0



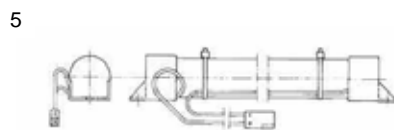
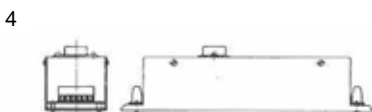
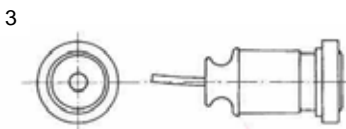
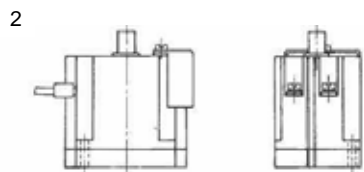
### DIMENSIONES SERIE EXAVFB / EXAVFBE

Código	Dimensiones (mm)				
	A	A1	A2	B	C
EXAVFB118 EXAVFBE118	732	400	166	215	162
EXAVFB218 EXAVFBE218	732	400	166	215	162
EXAVFB136 EXAVFBE136	1342	450	446	215	162
EXAVFB236 EXAVFBE236	1342	450	446	215	162





## COMPONENTES MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS SERIE EXAVFB / EXAVFBE



No.	Código	Descripción	Aplicación
1	EXEB2218A	Balasto electrónico doble canal Ex-de (Tensión: 108 ÷ 254 VAC)	EXAVFB118A EXAVFB218A EXAVFBE118A EXAVFBE218A
	EXEB2218B	Balasto electrónico doble canal Ex-de (Tensión: 277 VAC)	EXAVFB118B EXAVFB218B EXAVFBE118B EXAVFBE218B
	EXEB3236A	Balasto electrónico doble canal Ex-de (Tensión: 108 ÷ 254 VAC)	EXAVFB136A EXAVFB236A EXAVFBE136A EXAVFBE236A
	EXEB3236B	Balasto electrónico doble canal Ex-de (Tensión: 277 VAC)	EXAVFB136B EXAVFB236B EXAVFBE136B EXAVFBE236B
2	EXSWITCH	Interruptor de seguridad Ex-de T6	EXAVFB... EXAVFBE....
3	EXG0312	Socate BIPIN G-13	EXAVFB... EXAVFBE....
4	EXEI5584	Inverter Ex-de para carga de baterías de 4 Ah	EXAVFBE....
	EXEI5587	Inverter Ex-de para carga de baterías de 7 Ah	EXAVFBE....
5	EXG03094	Baterías Ni-Cd de 4 Ah	EXAVFBE....
	EXG03097	Baterías Ni-Cd de 7 Ah	EXAVFBE....
	EXAVF322	Tapa transparente	EXAVFB 118..... EXAVFB 218..... EXAVFBE 118..... EXAVFBE 218.....
	EXAVF362	Tapa transparente	EXAVFB 136..... EXAVFB 236..... EXAVFBE 136..... EXAVFBE 236.....



## Luminarias fluorescentes

Serie EXAVNB (Func. Normal)

Serie EXAVNBE (Func. Normal + Emergencia)

Potencia: 18 - 32 W.

De 1 - 2 tubos fluorescentes T8

### Descripción

Las luminarias Cortem están fabricadas según las normativas Europeas EN 50.014, EN 50.018, EN 50.019, IEC 60079.1 e IEC 60079.7 para ser utilizadas en áreas clasificadas clase 1, división 1 & 2, como refinerías e industrias petroquímicas, procesos de exploración y perforación de petróleo, así como industrias que manejen o utilicen algún producto con peligro de explosión.

Las luminarias Serie EXAVNB y EXAVNBE están equipadas con un balasto electrónico de doble canal (en caso que uno de los tubos fluorescente se dañe, el otro continua funcionando normalmente). Dicho balasto ofrece ventajas como: ahorro de energía eléctrica, más silencioso que los magnéticos y una vida útil mayor.

### Aplicación

Refinerías.  
Industrias petroquímicas  
Procesos de exploración.  
Plantas de extracción de petróleo y gas.  
Tratamiento de gas  
Industrias productos inflamables.  
Ambientes marinos altamente corrosivos.  
Uso interior y exterior.

### Normas

CEI 31-11  
IEC 60079.15

### Certificaciones

CESI Ex 98.077

### Materiales

Cuerpo: Resina poliéster reforzada con fibra de vidrio  
Pantalla: Transparente de policarbonato  
Acabado: Color gris  
Reflector: Aluminio pintado

### Características generales

Entrada cable: Directamente a la luminaria a través de un prensaestopa M25 (incluido).

### Accesorios para fijación (bajo pedido)

Soporte angular tipo "D"  
Soporte para techo tipo "U" y "V"  
Soporte pendiente tipo "O"  
Soporte a poste tipo "P", "J" e "Y"

### Características eléctricas

**Balasto:** Electrónico de doble canal encapsulado Clase 1, División 2 (Gases y vapores)  
Electrónico de doble canal "no sparking"  
Clase 2, División 1 (Polvos combustibles)  
**Tensión:** Desde 100 a 274 V y 277V  
**Frecuencia:** 50-60 Hz  
**Factor de potencia:** >0.95  
**Sócate:** Tipo bipin  
**Tubo fluorescente:** 5" T8  
**Batería:** Ni-Cd de tipo seco de 4 Ah (para la serie EXAVNBE).  
Bajo pedido: Batería 7 Ah  
**Bornes:** tipo Ex  
**Cableado interno:**  
Con cable silicona de alta temperatura.  
**Conexión a tierra:**  
Interior y exterior, con tornillos de acero inoxidable

### A prueba de explosión, Ex-nA

CENELEC: Ex-nA, Zona 2, Grupo II.

NEC: Clase 1, División 2 (Gases y vapores)

Clase 2, División 1 (Polvos combustibles)

Clase Temp.: T4.

Clase Prot. Intemp.: IP-65

Las luminarias de emergencia Serie EXAVNBE posee un equipo adicional compuesto por: un inverter que controla permanentemente el estado de la batería.

Las baterías Ni-Cd selladas de fábrica que permiten el funcionamiento en caso de falla eléctrica. Esta luminaria se puede utilizar como una luminaria de funcionamiento normal, con la ventaja de que en caso de falla eléctrica, un tubo permanecerá encendido sin interrupción de luminosidad de acuerdo a la autonomía de la batería.

Estas luminarias están fabricadas con una resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio, la cual confiere una protección contra agentes químicos y rayos UV. Pueden ser instaladas en áreas de uso interior y exterior, con protección contra la intemperie hasta IP-65.



EXAVNB



EXAVNBE

CURVAS POLARES: Ver pág. -L49, L50-

DIMENSIONES: Ver pág. - L50-

COMPONENTES MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS: Ver pág. -L51-

## Luminarias fluorescentes Serie EXAVNB - Serie EXAVNBE

### Luminarias fluorescentes

Serie EXAVNB (Func. Normal)

Serie EXAVNBE (Func. Normal + Emergencia)

Potencia: 18 ÷ 32/36 W.

De 1 - 2 Tubos Fluoresc. T8

### A prueba de explosión Ex-nA

CENELEC: Ex-nA, Zona 2, Grupo II.

NEC: Clase 1, División 2 (Gases y vapores)

Clase 2, División 1 (Polvos combustibles)

Clase Temp.: T4.

Clase Prot. Intemp.: IP-65

#### Funcionamiento Normal



#### Clase 1, División 2 (Gases y vapores)

CÓDIGO		No. Tubos	Pot. tubo (W)	Clase de Temperatura	Peso Kg.
Desde 100 a 274 V.	277 V.				
EXAVNB118A	EXAVNB118B	1	18	T4	2,2
EXAVNB218A	EXAVNB218B	2	18	T4	2,7
EXAVNB136A	EXAVNB136B	1	32/36	T4	3,5
EXAVNB236A	EXAVNB236B	2	32/36	T4	5,2

#### Clase 2, División 1 (Polvos combustibles)

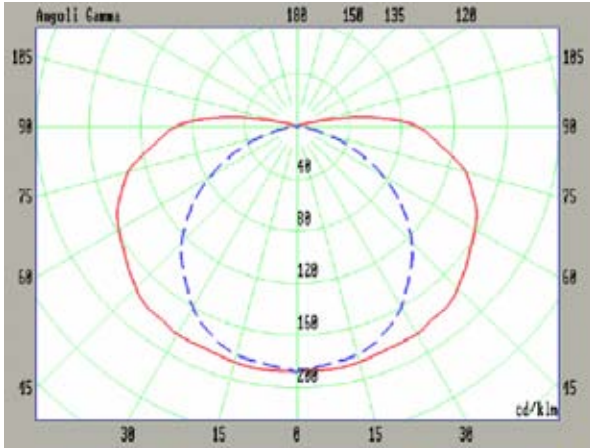
CÓDIGO		No. Tubos	Pot. tubo (W)	Clase de Temperatura	Peso Kg.
Desde 100 a 274 V.	277 V.				
EXAVNBD118A	EXAVNBD118B	1	18	T4	2,2
EXAVNBD218A	EXAVNBD218B	2	18	T4	2,7
EXAVNBD136A	EXAVNBD136B	1	32/36	T4	3,5
EXAVNBD236A	EXAVNBD236B	2	32/36	T4	5,2

#### Funcionamiento Normal y de Emergencia



CÓDIGO		No. de Tubos	Pot. tubo (W)	Temp.	Peso Kg.	GRUPO DE EMERGENCIA (para un solo tubo en servicio)	
Desde 100 a 274 V.	277 V.					FLUJO LUMINOSO	T. DURAC. BATERIA
EXAVNBE118A	EXAVNBE118B	1	18	T4	6,7	35 %	120 min.
EXAVNBE218A	EXAVNBE218B	2	18	T4	7,7	35 %	120 min.
EXAVNBE136A	EXAVNBE136B	1	32/36	T4	9,0	30 %	120 min.
EXAVNBE236A	EXAVNBE236B	2	32/36	T4	10,7	30 %	120 min.

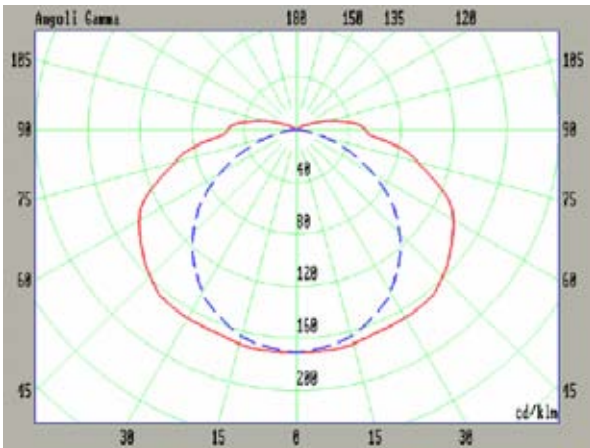
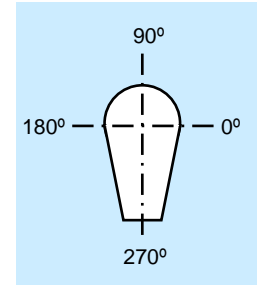
## CURVAS POLARES



Luminaria Fluorescente:  
**Mod. EXAVNB...118A/118B**

Flujo: **1350 lm**  
Máximo: **188 cd/klm**

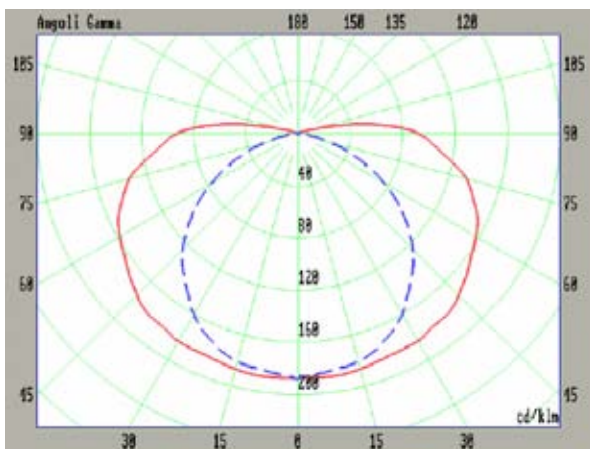
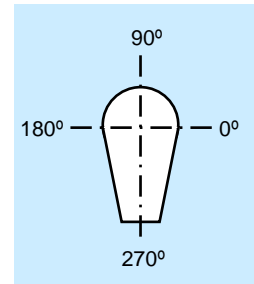
Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0	254	254
15	247	244
30	244	216
45	236	168
60	212	108
75	182	27
90	128	0



Luminaria Fluorescente:  
**Mod. EXAVNB...218A/218B**

Flujo: **2700 lm**  
Máximo: **171 cd/klm**

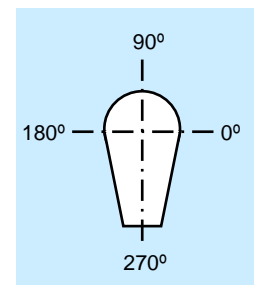
Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0	461	461
15	456	440
30	445	378
45	426	297
60	378	162
75	270	40
90	143	0



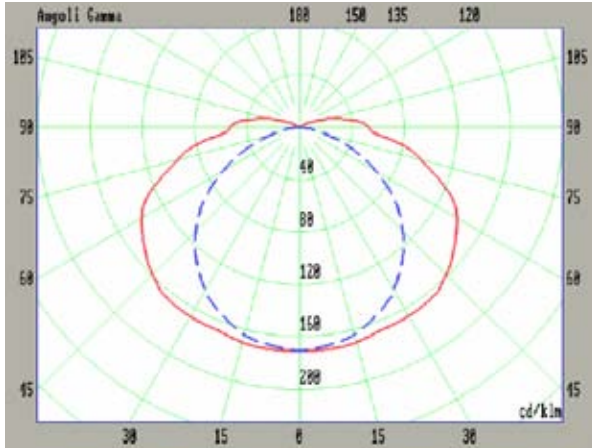
Luminaria Fluorescente:  
**Mod. EXAVNB...136A/136B**

Flujo: **3350 lm**  
Máximo: **188 cd/klm**

Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0	630	630
15	623	619
30	613	536
45	596	429
60	532	268
75	442	0
90	301	0



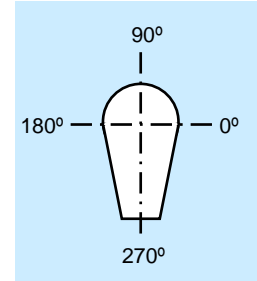
### CURVAS POLARES



Luminaria Fluorescente:  
**Mod. EXAVNB...236A/236B**

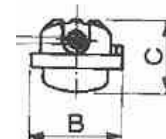
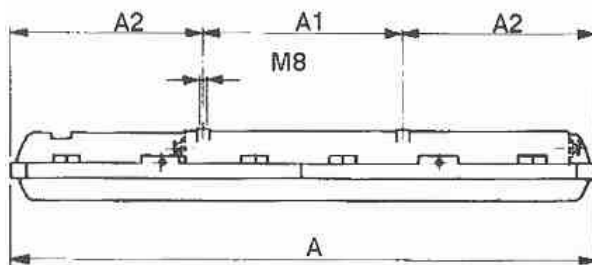
Flujo: **6700 lm**  
 Máximo: **171 cd/klm**

Zona	Candelas	
	0°-180°	90°-270°
	Eje Transv.	Eje Long.
0	1145	1145
15	1139	1105
30	1125	944
45	1065	737
60	938	415
75	656	100
90	388	0

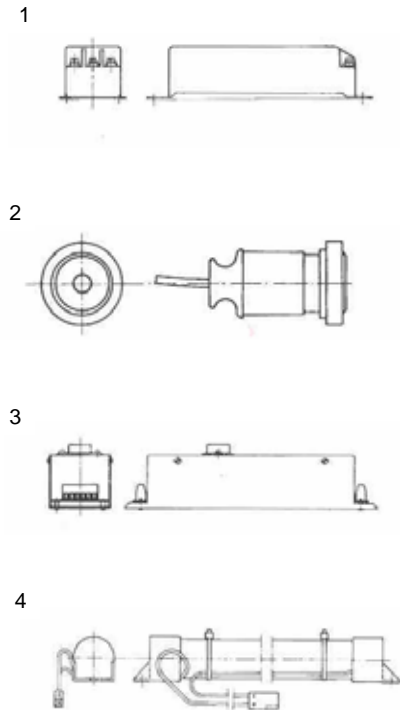


### DIMENSIONES SERIE EXAVNB / EXAVNBE

Código	Dimensiones (mm)				
	A	A1	A2	B	C
EXAVN118 EXAVNBE118	732	400	166	215	162
EXAVN218 EXAVNBE218	732	400	166	215	162
EXAVN136 EXAVNBE136	1342	450	446	215	162
EXAVN236 EXAVNBE236	1342	450	446	215	162



## COMPONENTES MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS SERIE EXAVNB / EXAVNBE



No.	Código	Descripción	Aplicación
1	EXEB2218A	Balasto electrónico de doble canal en aire "no sparking" (Tensión: 100 ÷ 274 VAC)	EXAVNB118A EXAVNB218A EXAVNBE118A EXAVNBE218A
	EXEB2218B	Balasto electrónico de doble canal en aire "no sparking" (Tensión: 277 VAC)	EXAVNB118B EXAVNB218B EXAVNBE118B EXAVNBE218B
	EXEB3236A	Balasto electrónico de doble canal en aire "no sparking" (Tensión: 100 ÷ 274 VAC)	EXAVNB136A EXAVNB236A EXAVNBE136A EXAVNBE236A
	EXEB3236B	Balasto electrónico de doble canal en aire "no sparking" (Tensión: 277 VAC)	EXAVNB136B EXAVNB236B EXAVNBE136B EXAVNBE236B
2	EXG0312	Socate BIPIN G-13	EXAVNB... EXAVNBE...
3	EXEI5584	Inverter Ex-nA para carga de baterías de 4 Ah	EXAVNBE....
	EXEI5587	Inverter Ex-nA para carga de baterías de 7 Ah	EXAVNBE....
4	EXG03094	Baterías Ni-Cd de 4 Ah	EXAVNBE....
	EXG03097	Baterías Ni-Cd de 7 Ah	EXAVNBE....



## Luminaria de señalización de obstáculos

Serie: EXEOLE

Luz obstroboscópica – Led diodo – Incandescente

- El sistema de luminarias balizaje Serie EXEOLE a prueba de explosión se utiliza para la iluminación y señalización de los lugares más altos de la planta y/o algún equipo.
- La señal se puede obtener mediante tres sistemas utilizando:
  - a) Luz obstroboscópica
  - b) Led diodo (color rojo)
  - c) Bulbo incandescente
- En el sistema básico, los componentes eléctricos está contenidos en una caja a prueba de explosión (Ver fig. 1 y 1a). Los componentes adicionales tal como: Interruptor principal, luces piloto, sistema de encendido on-off automático (incluye: selector A-O-M, contactor, fotocelda, etc.), sistema de sincronización (permite que todas las luminarias se enciendan o apaguen al mismo tiempo).
- Para seleccionar el tipo de sistema mas apropiado ver la tabla 1 a 3.
- Las 2 luminarias en cualquiera de los sistemas, poseen el cuerpo en aluminio con un globo templado, tipo "Fresnel" de alta resistencia, color rojo.
- No se requiere cables especiales para realizar la conexión entre el panel de control y las luminarias. Además, la ruta del cableado puede ser conformada usando cable armado o usando tubería conduit rígida.
- El juego de dos luminarias se sule ensamblado mecánicamente y cableado hasta los bornes de conexión que se encuentran en el interior de la caja (Ver fig 2), la cual está posicionada entre ellas conceder una fácil instalación en campo. (Solo 3 cables estándares son requeridos desde el borne de conexión del panel eléctrico de localizado en la parte inferior de la estructura hasta la caja ubicada en parte alta de la misma. (Ver fig. 3)
- El número de juegos de luminarias de señalización va desde 1 hasta 4 juegos. (sistemas adicionales bajo pedido).

### Descripción del sistema de funcionamiento

#### Sistema básico

- Solo un bulbo permanece normalmente operando mientras el otro se encuentra en "stand by".
- En caso de falla del bulbo principal, el sistema electrónico automáticamente cambiará la señal a la luminaria que se encuentra en "stand by" para asegurar la continuidad de la señal del sistema de luminarias de señalización de obstáculos.
- El sistema electrónico está provisto de dos potenciómetros para definir la frecuencia de encendido y apagado del bombillo (solo en el

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- DIAM. ENTRADA.: 3/4" NPT (Opcional 1" NPT)
- CL. TEMPERATURA: T4
- GRADO PROT.: IP-65

#### MATERIALES

- TABLERO: Aluminio libre de cobre
- LUMINARIA: Cuerpo en aluminio libre de cobre
- GLOBO: Vidrio de borosilicato templado
- GUARDIA: Acero inoxidable
- SÓCATE: En cerámica
- CONEXIÓN INT.: Cable de silicón de alta temperatura
- CONEX. A TIERRA: Interna y externa  
(Con tornillos en acero inoxidable)
- ACABADO: Pintura epóxica RAL 7035

#### NORMAS y CERTIFICADOS

- EN 50.014 - EN 50.018 - IEC 60079.1
- INIEX 89B.103.797 - ISSEP 94C.103.1156

### A prueba de explosión, Ex-d

CENELEC: EEx-d, Zona 1 – Zona 2, Grupo IIB.

NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo B, C, D

Cl. Temp.: T4 - Cl. Prot. Intemp.: IP-65

sistema b) y c). En el sistema a), dicho tiempo es definido mediante el bombillo obstroboscópico (30 veces / min.)

#### Sistema con componentes adicionales

La función de los componentes opcionales es la siguiente:

##### a) Interruptor automático principal

Se utiliza para desconectar la potencia antes de abrir el panel eléctrico (particularmente cuando el sistema está instalado en un área peligrosa), y, además, como circuito de protección. El Interruptor principal es operado externamente por una leva especial.

##### b) Luz piloto y sistema de prueba

El sistema de luces piloto es útil para verificar el estado del sistema completo. La luz piloto de alarma señala cuando el bulbo principal de cada juego de luminarias se encuentra en avería (provisto de una luz piloto para cada juego), la cual ayuda al operador a tomar las acciones correctivas.

El sistema completo puede ser verificado mediante el pulsador de prueba con la finalidad de estar seguro que:

Todos los bulbos de balizaje, localizados en la parte alta de la estructura (incluyendo los bulbos en "stand-by") y todas las luces piloto de alarma, las cuales están normalmente en "Off" cuando el sistema se encuentra en funcionamiento.

##### c) Sistema automático "on-off"

El sistema permite ahorrar potencia durante el día mediante una fotocélula, la cual opera de acuerdo a la intensidad de la luz del día.

##### d) Sistema de sincronización

El objetivo del este sistema es lograr la sincronización en el encendido y apagado de las luminarias de balizaje para obtener una correcta ubicación y forma de los obstáculos.

### Aplicación

La luminaria obstroboscópica Serie EXEOLE están fabricadas según las normativas Europeas EN 50.014, EN 50.018 (CENELEC) y normativas internacionales IEC 60079.1. Apta en áreas peligrosas clase 1, división 1&2, grupos B, C, D, como refinerías, industrias petroquímicas, aeropuertos, áreas de exploración petrolera y áreas seguras. Útil para ser usadas en áreas marinas y atmósferas corrosivas agresivas.

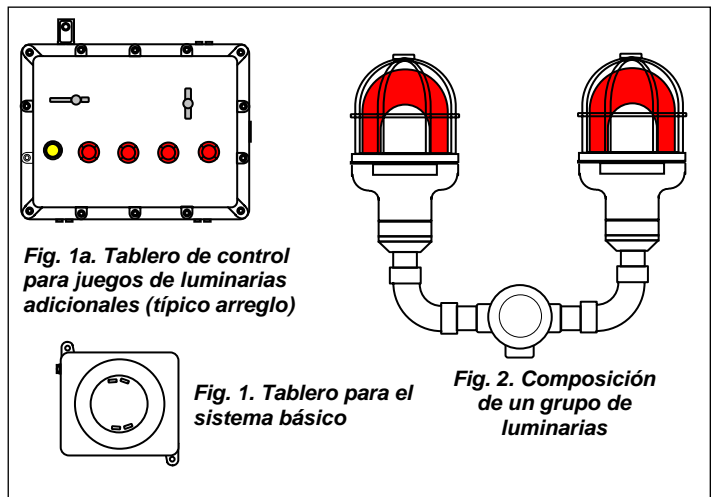


Fig. 1a. Tablero de control para juegos de luminarias adicionales (típico arreglo)

Fig. 1. Tablero para el sistema básico

Fig. 2. Composición de un grupo de luminarias



**Luminaria de señalización de obstáculos**  
Serie: EXEOLE....S  
Tipo: Luz obstrobocópica

**A prueba de explosión, Ex-d**  
**CENELEC: EEx-d, Zona 1 – Zona 2, Grupo IIB.**  
**NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo B, C, D**  
**Cl. Temp.: T4 - Cl. Prot. Intemp.: IP-65**

**Tabla 1. Características técnicas**

Código	Grupo de señalización	No. de Luminarias	Componentes adicionales			
			Modulo de Sincronización	Interruptor principal	Sistema de prueba	Sistema Aut. – Manual
EXEOLE01AS	1	2	-			
EXEOLE01BS	1	2	-	X	X	
EXEOLE01CS	1	2	-	X	X	X
EXEOLE02AS	2	4	-			
EXEOLE02BS	2	4	-	X	X	
EXEOLE02CS	2	4	-	X	X	X
EXEOLE02DS	2	4	X			
EXEOLE02ES	2	4	X	X	X	
EXEOLE02FS	2	4	X	X	X	X
EXEOLE03AS	3	6	-			
EXEOLE03BS	3	6	-	X	X	
EXEOLE03CS	3	6	-	X	X	X
EXEOLE03DS	3	6	X			
EXEOLE03ES	3	6	X	X	X	
EXEOLE03FS	3	6	X	X	X	X
EXEOLE04AS	4	8	-			
EXEOLE04BS	4	8	-	X	X	
EXEOLE04CS	4	8	-	X	X	X
EXEOLE04DS	4	8	X			
EXEOLE04ES	4	8	X	X	X	
EXEOLE04FS	4	8	X	X	X	X

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES**

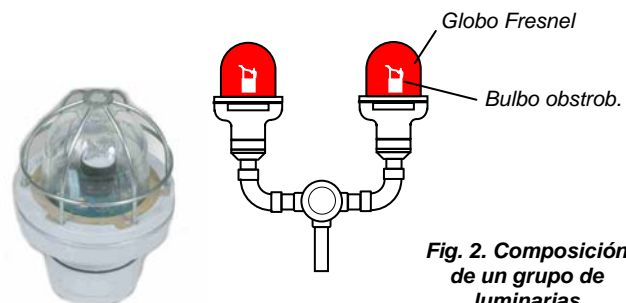
Area cobertura: 360°  
Potencia de salida: 10 Joule (25.000 cd)  
Frecuencia: 30 veces/min.  
Voltaje de operación: Bajo pedido.  
Uso interior o exterior  
Grado protección: IP-65  
Alta resistencia a la corrosión

**EL SISTEMA BÁSICO INCLUYE:**

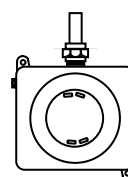
- Dos (2) luminarias obstroboscópicas (una normalmente operando y la otra en stand-by, completamente cableada hasta la cajetín de conexión (fig. 2).
- Caja para componentes eléctricos (ver fig. 1)

**EL SISTEMA CON COMPONENTES ADICIONAL INCLUYE:**

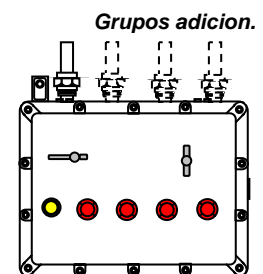
- Tablero eléctrico a prueba de explosión (fig. 1a) con:
  - Interruptor principal
  - Sistema de alarma luz piloto y pulsador de prueba
  - Sistema automático de encendido y apagado
  - Sistema de sincronización
  - Bornes de conexión para facilitar la conexión entre las luminarias y el tablero.



**Fig. 2. Composición de un grupo de luminarias**



**Fig. 1. Tablero para el sistema básico**



**Fig. 1a. Tablero de control para más juegos de luminarias (típico arreglo)**

**Luminaria de señalización de obstáculos**  
Serie: EXEOLE....L  
Tipo: Led diodo

**A prueba de explosión, Ex-d**  
**CENELEC: EEx-d, Zona 1 – Zona 2, Grupo IIB.**  
**NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo B, C, D**  
**Cl. Temp.: T4 - Cl. Prot. Intemp.: IP-65**

**Tabla 2. Características técnicas**

Código	Grupo de señalización	No. de Luminarias	Componentes adicionales			
			Modulo de Sincronización	Interruptor principal	Sistema de prueba	Sistema Aut. – Manual
EXEOLE01AL	1	2	-			
EXEOLE01BL	1	2	-	X	X	
EXEOLE01CL	1	2	-	X	X	X
EXEOLE02AL	2	4	-			
EXEOLE02BL	2	4	-	X	X	
EXEOLE02CL	2	4	-	X	X	X
EXEOLE02DL	2	4	X			
EXEOLE02EL	2	4	X	X	X	
EXEOLE02FL	2	4	X	X	X	X
EXEOLE03AL	3	6	-			
EXEOLE03BL	3	6	-	X	X	
EXEOLE03CL	3	6	-	X	X	X
EXEOLE03DL	3	6	X			
EXEOLE03EL	3	6	X	X	X	
EXEOLE03FL	3	6	X	X	X	X
EXEOLE04AL	4	8	-			
EXEOLE04BL	4	8	-	X	X	
EXEOLE04CL	4	8	-	X	X	X
EXEOLE04DL	4	8	X			
EXEOLE04EL	4	8	X	X	X	
EXEOLE04FL	4	8	X	X	X	X

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES**

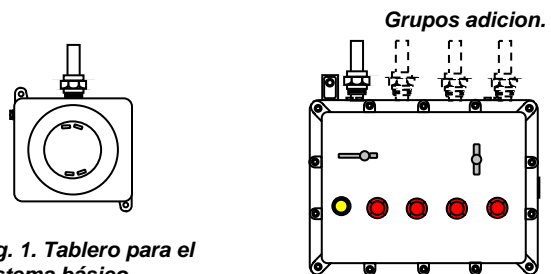
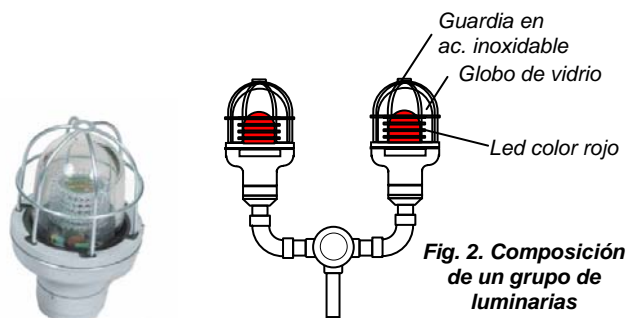
Horas de vida: 100.000.  
Área cobertura: 360°  
Potencia de salida: 10 Joule (25.000 cd)  
Rango de encendido: 400 ms a 1000 ms.  
Rango de apagado: 400 ms a 2200 ms.  
Voltaje de operación: Bajo requerimiento.  
Uso interior o exterior  
Grado protección: IP-65  
Alta resistencia a la corrosión

**EL SISTEMA BÁSICO INCLUYE:**

- c) Dos (2) luminarias obstroboscópicas (una normalmente operando y la otra en stand-by, completamente cableada hasta la cajetín de conexión (fig. 2).
- d) Caja para componentes eléctricos (ver fig. 1)

**EL SISTEMA CON COMPONENTES ADICIONAL INCLUYE:**

- b) Tablero eléctrico a prueba de explosión (fig. 1a) con:
  - Interruptor principal
  - Sistema de alarma luz piloto y pulsador de prueba
  - Sistema automático de encendido y apagado
  - Sistema de sincronización
  - Bornes de conexión para facilitar la conexión entre las luminarias y el tablero.



**Fig. 1. Tablero para el sistema básico**

**Fig. 1a. Tablero de control para juegos de luminarias adicionales**

**Luminaria de señalización de obstáculos**  
Serie: EXEOLE....I  
Tipo: Incandescente

**A prueba de explosión, Ex-d**  
**CENELEC: EEx-d, Zona 1 – Zona 2, Grupo IIB.**  
**NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo B, C, D**  
**Cl. Temp.: T4 - Cl. Prot. Intemp.: IP-65**

**Tabla 3. Características técnicas**

Código	Grupo de señalización	No. de Luminarias	Componentes adicionales			
			Modulo de Sincronización	Interruptor principal	Sistema de prueba	Sistema Aut. – Manual
EXEOLE01AI	1	2	-			
EXEOLE01BI	1	2	-	X	X	
EXEOLE01CI	1	2	-	X	X	X
EXEOLE02AI	2	4	-			
EXEOLE02BI	2	4	-	X	X	
EXEOLE02CI	2	4	-	X	X	X
EXEOLE02DI	2	4	X			
EXEOLE02EI	2	4	X	X	X	
EXEOLE02FI	2	4	X	X	X	X
EXEOLE02AI	3	6	-			
EXEOLE02BI	3	6	-	X	X	
EXEOLE02CI	3	6	-	X	X	X
EXEOLE02DI	3	6	X			
EXEOLE02EI	3	6	X	X	X	
EXEOLE02FI	3	6	X	X	X	X
EXEOLE04AI	4	8	-			
EXEOLE04BI	4	8	-	X	X	
EXEOLE04CI	4	8	-	X	X	X
EXEOLE04DI	4	8	X			
EXEOLE04EI	4	8	X	X	X	
EXEOLE04FI	4	8	X	X	X	X

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES**

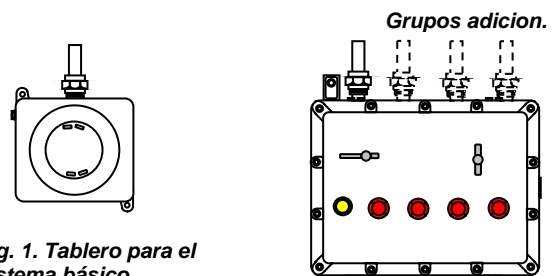
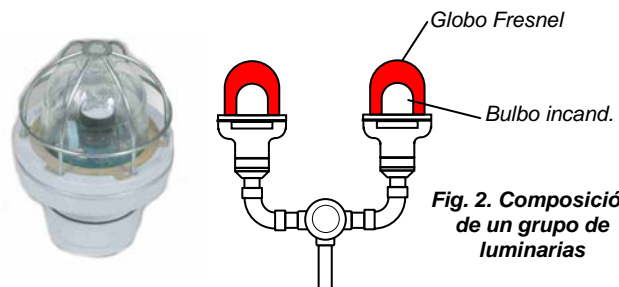
Horas de vida: 4.500. (Bombillo filamento tungsteno)  
Área cobertura: 360°  
Potencia de salida: 100 W.  
Rango de encendido: 400 ms a 1000 ms.  
Rango de apagado: 400 ms a 2200 ms.  
Voltaje de operación: Bajo requerimiento.  
Uso interior o exterior  
Grado protección: IP-65  
Alta resistencia a la corrosión

**EL SISTEMA BÁSICO INCLUYE:**

- e) Dos (2) luminarias de balizaje (una normalmente operando y la otra en stand-by, completamente cableada hasta la cajetín de conexión (fig. 2).
- f) Caja para componentes eléctricos (ver fig. 1)

**EL SISTEMA CON COMPONENTES ADICIONAL INCLUYE:**

- c) Tablero eléctrico a prueba de explosión (fig. 1a) con:
  - Interruptor principal
  - Sistema de alarma luz piloto y pulsador de prueba
  - Sistema automático de encendido y apagado
  - Sistema de sincronización
  - Bornes de conexión para facilitar la conexión entre las luminarias y el tablero.



**Fig. 1. Tablero para el sistema básico**

**Fig. 1a. Tablero de control para juegos de luminarias adicionales**

## Linternas EXVIGIL - EXSECURLUX

### Serie EXVIGIL

Las linternas Cortem Serie EXVIGIL se utilizan en cualquier actividad donde se requiera una luminaria portátil como instrumento de trabajo. Por su filosofía constructiva, alta confiabilidad y resistencia suelen ser usadas en áreas clasificadas como refinerías e industrias petroquímicas, procesos de exploración y perforación de petróleo, así como industrias que manejen o utilicen algún producto con peligro de explosión.

Las linternas poseen una pantalla reflectora y un cuerpo de alta resistencia al impacto, al agua, a los principales agentes corrosivos, aceites industriales y sustancias químicas en general. Está dotada de un interruptor magnético que asegura la protección y aumenta la seguridad. Los contactos eléctricos de la linterna están fabricados en material anticorrosivo.

### Aplicación

Refinerías.  
Industrias petroquímicas  
Procesos de exploración.  
Plantas de extracción de petróleo y gas.  
Tratamiento de gas  
Industrias productos inflamables.  
Ambientes marinos altamente corrosivos.  
Uso interior y exterior.



EXVIGIL

**A prueba de explosión, Ex-eib**  
**CENELEC: EEx-eib, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.**  
**NEC: Clase 1, División 1&2.**  
**Cl. Temp.: T3, T4, T5.**  
**Cl. Prot. Intemp.: IP-55 / IP-66**

### Serie EXSECURLUX

Las linternas EXSECURLUX pueden ser usadas en lugares con peligro de explosión e incendio, es necesario el empleo de lámparas y equipos adecuados según la normativa para las zonas AD. Es ideal para ser utilizada en zonas peligrosas donde se requieren equipos a prueba de explosión.

Esta lámpara viene provista de un maletín de material sintético para su protección. Posee un cargador para la carga de los acumuladores indistintamente desde la red eléctrica o también con corriente continua de 12V, transmitida por 2 baterías.

Para características técnicas, ver página siguiente.

### Materiales

#### Cuerpo

Carcaza externa en material termoplástico (nylon), resistente al hurto y a la corrosión.

#### Normas

IEC 60079.1 - CEI 64-2  
EN 50014 - EN 50018

#### Certificación

CESI AD. 87.139



EXSECURLUX

## Linternas EXVIGIL

**A prueba de explosión, Ex-eib**  
**CENELEC: EEx-eib, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.**  
**NEC: Clase 1, División 1&2, grupos : A, B, C & D**  
**Cl. Temp.: T3, T4, T5.**  
**Cl. Prot. Intemp.: IP-55**



CARACTERÍSTICAS	EXVIGIL202	EXVIGIL203	EXVIGIL204
<b>Clasificación</b>	Clase 1 División1 & 2	Clase 1 División1 & 2	Clase 1 División1 & 2
<b>Grado de protección</b>	IP 55	IP 55	IP 55
<b>Clase de temperatura</b>	T5	T3	T4
<b>Grupos</b>	A, B, C & D	A, B, C & D	A, B, C & D
<b>Autonomía</b>	8 h.	3,5 h.	3,5 h.
<b>Baterías</b>	2 Tipo Zn R20 1,5 V	2 Tipo Zn R20 1,5 V	3 Tipo Zn R20 1,5 V
<b>Bombillo</b>	Kripton 2,5 V 0,5 A	Halógeno 2,5 V 0,5 A	Kripton 3,6 V 0,5 A
<b>Longitud</b>	195 mm	195 mm	255 mm
<b>Diámetro</b>	58 mm	58 mm	58 mm
<b>Peso total con baterías</b>	0,35 Kg.	0,35 Kg	0,45 Kg

Nota. Las baterías no se incluyen en el suministro.  
 Cargador: pedir cotización separadamente.



## Linternas EXSECURLUX

**A prueba de explosión, Ex-eib**  
**CENELEC: EEx-eib, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.**  
**NEC: Clase 1, División 1&2, grupos : A, B, C & D**  
**Cl. Temp.: T3**  
**Cl. Prot. Intemp.: IP-66**



<i>Modelo</i>	<b>EXSECURLUX</b>
<i>Carcaza externa</i>	En material termoplástico (nylon).
<i>Recarga</i>	220/230 V – 50/60 Hz.
<i>Tiempo de recarga:</i>	24 horas.
<i>Temperatura ambiente de servicio</i>	-20°C + 40°C.
<i>Dimensiones del maletín</i>	250 x 370 x 130 mm.
<i>Accesorios</i>	Maletín con cargador de batería de 12V
<i>Acumulador</i>	n. 5 1,2 V 7 Ah Ni-Cd
<i>Autonomía</i>	6 horas
<i>Bombillo</i>	6 V 6 W E 10 XENON
<i>Consumo</i>	10 VA
<i>Peso Kg.</i>	1,980