airfal INTERNATIONAL

Ficha técnica

www.airfal.com

MINEX

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CUERPO LUMINARIA	Cuerpo en fundición de hierro con pintura amarilla de poliéster en polvo.
BRIDA SUSPENSIÓN	Acero con agujero de 18mm.
TENSIÓN ALIMENTACIÓN	230V, 50Hz
TIPO DE LAMPARA	Ver tablas según modelo
GRADO DE PROTECIÓN	IP 65
AISLAMIENTO ELECTRICO	Clase I
TEMPERATURA DE TRABAJO	De -20 ºC a +40 ºC
ACCESORIOS INCLUIDOS	Rejilla protectora. Bridas para toma de tierra internas y externas.
MARCADO ATEX	I M2 Ex d I
	II 2GD Ex d tD A IIB T4-T6; II 2D Ex t IIIC T Db
ENTRADA CABLES	Caja de conexiones para cableado continuo con doble entrada. Cables de diámetro máximo 4mm^2.

2. IMÁGENES



MINEX

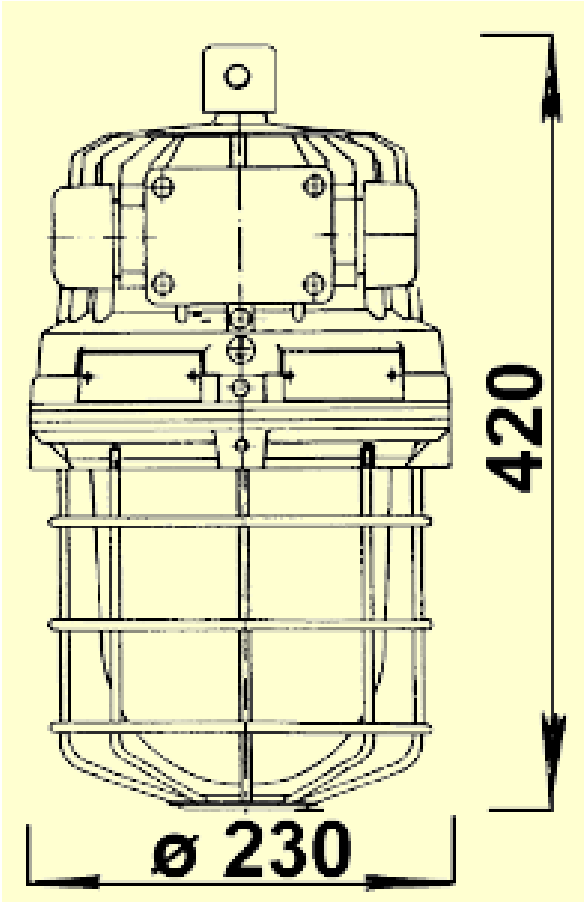
airfal INTERNATIONAL

Ficha técnica

www.airfal.com

MINEX

3. DIMENSIONES.



airfal INTERNATIONAL

Ficha técnica

www.airfal.com

MINEX

4. VERSIONES Y POTENCIAS DISPONI-

Ref.	Fuente de luz	Clase Temperatura	$T_{máx\ sup.}$ (ºC)	Peso (Kg)	Alimentación (V/Hz)
EX101	Lámpara incandescente 200W E27	T4	105	18	230V / 50 Hz
	Lámpara incandescente 150W E27	T5	92		
	Lámpara incandescente 60-100W E27	T6	80		
	Lámpara fluorescente E27 23W E27	T6	60		
	Lámpara Luz Mezcla 160W E27	T5	90		
	Lámpara incandescente 100W E27	T5	85		220V (DC)
EX102	Vapor de Mercurio 80 W E27	T4	95	19	230 V / 50 Hz
	Vapor de Sodio 50W E27	T4	85		
EX103	Vapor de Mercurio 125W E27	T4	121		
	Vapor de Sodio 110W E27	T4	100		
EX105	Lámpara fluorescente TC-D (G24d-3)	T6	59	18.5	

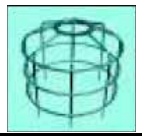
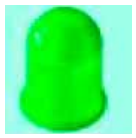
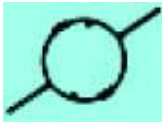
airfal INTERNATIONAL

Ficha técnica

www.airfal.com

MINEX

5. ACCESORIOS MINEX

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	
EX106	Rejilla protección sobre vidrio	
EX107	Vidrio de repuesto	
EX108	Campana reflectora	
EX109	Sujeción	
EX110	Tapón ciego	
EX111	Filtro rojo	
EX112	Filtro verde	
EX113	Vidrio con reflector (Para bombilla de 60W máximo).	
EX114	Llave de apertura de luminaria	
EX115	Brida prensaestopas para cables Ø16-20 mm.	

airfal INTERNATIONAL

Ficha técnica

www.airfal.com

MINEX

6. NOMENCLATURA MARCADO ATEX



		MODO DE PROTECCIÓN	GRUPO	CLASE DE TEMPERATURA	
		Ex d	IIC	T6	
II 2 DG	Ex	Ex tD	A21	IP66	T85ºC
CATEGORÍA DE APARATO		MODO DE PROTECCIÓN	ZONA	GRADO DE ESTANQUEIDAD	CLASE DE TEMPERATURA

CLASIFICACIÓN DE LAS ZONAS ATEX		
APARATOS DEL GRUPO II: INDUSTRIAS DE SUPERFICIE		
ZONA	**CATEGORÍA**	**PRESENCIA DE AMBIENTES EXPLOSIVOS**
Zona 0 Zona 20	1G (gases y vapores) 1D (polvos)	Constante, permanente.
Zona 1 Zona 21	2G (gases y vapores) 2D (polvos)	Ocasional, frecuente.
Zona 2 Zona 22	3G (gases y vapores) 3D (polvos)	Nunca en servicio normal, solo durante breves periodos de tiempo.
APARATOS DEL GRUPO I: MINAS CON GRISÚ		
M1		Presencia (metano, polvo)
M2		Riesgo de presencia (metano, polvo)

airfal INTERNATIONAL

Ficha técnica

www.airfal.com

MINEX

MODOS DE PROTECCIÓN		
SÍMBOLO	**TIPO DE PROTECCIÓN**	**ZONA**
d	Antideflagrante	1,2
e	Seguridad aumentada	1,2
ia	Seguridad intrínseca	0,1,2
ib	Seguridad intrínseca	1,2
o	Inmersión en aceite	2
p	Presurizado	1,2
q	Bajo arena	1,2
m	Encapsulado	1,2
n	Antichispas	2

CLASES DE TEMPERATURA	
CLASES DE TEMPERATURA	**TEMPERATURA MÁX. DE LA SUPERFICIE (ºC)**
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

* El material marcado como IIB se adapta a las aplicaciones que exigen material marcado como IIA, y IIC se adapta para IIA y IIB.

airfal INTERNATIONAL

Ficha técnica

www.airfal.com

MINEX

CLASIFICACIÓN DE LOS GASES SEGÚN SU TEMPERARUTA DE INGNICIÓN (·)

GRUPOS		GASES	CLASES DE TEMPERATURA					
			T1	T2	T3	T4	T5	T6
I		Metano (Grisú)	•					
II	A	Acetona	•					
		Ácido acético	•					
		Amoniaco	•					
		Etano	•					
		Cloruro de metileno	•					
		Metano (CH_4)	•					
		Óxido de carbono	•					
		Propano	•					
		N-Butano		•				
		N-Butil		•				
		N-Hexano			•			
		Acetaldehido				•		
		Eter etílico				•		
		Nitrito de etílo						•
	B	Etileno		•				
		Etil Óxido		•				
		Hidrógeno sulfurado			•			
	C	Acetileno (C_2H_2)		•				
		Sulfuro de carbono (CS_2)	•					•
		Hidrógeno (H_2)						

airfal INTERNATIONAL

Ficha técnica

www.airfal.com

MINEX

7. APLICACIONES y DETALLES CONS-

Luminaria diseñada para iluminación de minas y espacios subterráneos susceptibles de acumulación de gas Grisú. También puede ser utilizada en otras instalaciones industriales interiores, exteriores o bajo techo.

Descripción de la luminaria:

Cuerpo construido en fundición de hierro con baño de pintura de poliéster en polvo amarilla. Brida de suspensión en acero con orificio de 18mm. Caja de conexiones (Protección “d”) con bridas de conexión y prensaestopas en un lateral del cuerpo de la luminaria. Los prensaestopas están fabricados en fundición y diseñados para cables de Ø 10-16 mm. Para cables de Ø 16-20 mm se debe utilizar el prensaestopas suministrado como accesorio. Los componentes eléctricos van montados dentro del cuerpo en una placa de acero. Una brida con cubierta de vidrio de 10mm de espesor, está unida al cuerpo de la luminaria mediante una rosca con tronillos de bloqueo y junta de silicona. La rosca forma una barrera a prueba de fuego. El cristal protector es templado y resiste choques mínimos de 7 J (supera el IK08). Un gancho de acero asegura la sujeción del conjunto aro-vidrio durante las operaciones de montaje. Las partes de acero están galvanizadas y cromadas. La luminaria está equipada con una rejilla de acero galvanizado. La sección máxima de los conductores de alimentación es 4mm^2. Un bloque de conexión tripolar perimte el intercambio de dos fases. La luminaria está equipada con 2 conectores a tierra internos y dos externos. La luminaria está diseñada como pieza para hacer líneas continuas. Si se trata de una de final de línea, es necesario adquirir por separado el tapón de cierre.

*** Para mayor información póngase en contacto con el departamento técnico.**