airfal INTERNATIONAL

# Ficha técnica

www.airfal.com

## LUMEX

### 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| **CUERPO LUMINARIA** | Cuerpo en aleación de aluminio ALSi 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; -20 a +50ºC según modelo. |
| **ACCESORIOS INCLUIDOS** | Prensaestopas.<br>Bridas para toma de tierra internas y externas. |
| **MARCADO ATEX** | **II 2GD Ex de tD IIC T3-T6** |
| **ENTRADA CABLES** | Caja de conexiones para cableado continuo con doble entrada. Cables de diámetro máximo 4mm$^2$. |

### 2. IMÁGENES



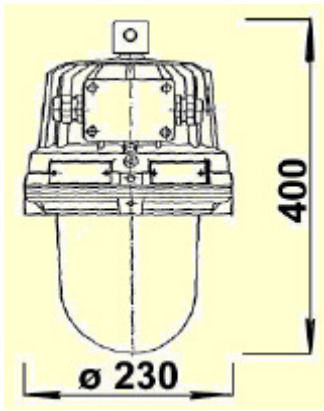


**LUMEX**

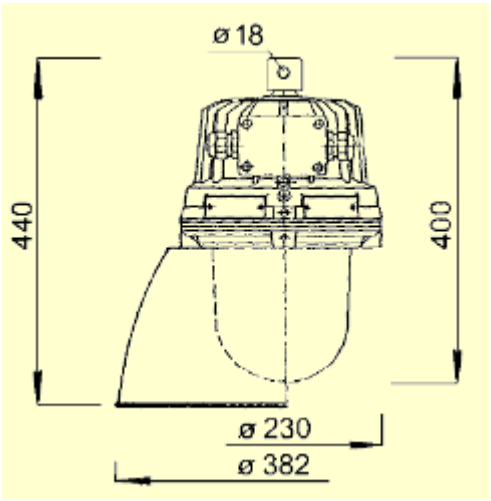
# LUMEX

## 3. DIMENSIONES.

### SIN CAMPANA REFLECTORA.




### CON CAMPANA REFLECTORA.



airfal INTERNATIONAL

# Ficha técnica

www.airfal.com

## LUMEX

### 4. VERSIONES Y POTENCIAS DISPONIBLES

**PARA TEMPERATURAS –20 ºC a +50 ºC**

| Ref. | Fuente de luz | Clase Ta | $T_{máx\ sup.}$ (ºC) | Peso (Kg) | Alimen-tación (V/Hz) | Prensaestopas | Tapón ros-cado | Tapón a presión |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EX116 | Lámpara incandescente 200W E27 | T4 | 114 | 8/8.5 | 230 V 50 Hz | M25x1.5 HSK-K-Ex 9-16mm | M25x1.5 V-Ex | M25x1.5 HSK-V-Ex |
| | Lámpara incandescente 150W E27 | T4 | 102 | | | | | |
| | Lámpara incandescente 60-100W E27 | T5 | 90 | | | | | |
| | Luz mezcla 160W | T4 | 100 | | | | | |
| EX117 | Vapor de mercurio 80W | T4 | 105 | | | | | |
| | Sodio 50W | T4 | 109 | | | | | |
| EX118 | Vapor mercurio 125W | T3 | 131 | 8.5 / 9 | | | | |
| | Vapor sodio 110W | T4 | 109 | | | | | |
| EX119 | Lámpara fluorescente compacta TC-D 26W | T6 | 70 | | | | | |

**EXISTEN VERSIONES BAJO DEMANDA PARA TEMPERATURAS ENTRE –20 ºC a +40 ºC CON OTRAS FUENTES DE LUZ.**

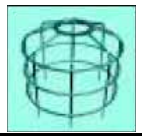
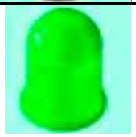
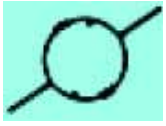
airfal INTERNATIONAL

# Ficha técnica

www.airfal.com

## LUMEX

### 5. ACCESORIOS MINEX

| REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | |
|---|---|---|
| EX106 | Rejilla protección sobre vidrio |  |
| EX120 | Vidrio de repuesto |  |
| EX108 | Campana reflectora |  |
| EX109 | Sujeción a techo |  |
| EX121 | Tapón de cierre por presión |  |
| EX122 | Tapón roscado |  |
| EX111 | Filtro rojo |  |
| EX112 | Filtro verde |  |
| EX113 | Vidrio con reflector (Para bombilla de 60W máximo). |  |
| EX115 | Llave de apertura de luminaria |  |

airfal INTERNATIONAL

# Ficha técnica

www.airfal.com

## LUMEX

### 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<br>Zona 20 | 1G (gases y vapores)<br>1D (polvos) | Constante, permanente. |
| Zona 1<br>Zona 21 | 2G (gases y vapores)<br>2D (polvos) | Ocasional, frecuente. |
| Zona 2<br>Zona 22 | 3G (gases y vapores)<br>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

## LUMEX

| 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

## LUMEX

| 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

## LUMEX

### 7. APLICACIONES y DETALLES CONSTRUCTIVOS.

Luminaria diseñada para iluminación de espacios industriales que NO sean minas, especialmente lugares con techos muy altos. Entre sus aplicaciones podemos citar:

- Lugares donde se trasvasen líquidos volátiles inflamables de un recipiente a otro.
- Garajes y talleres de reparación de vehículos. Se excluyen los garajes de uso privado para estacionamiento de 5 vehículos o menos.
- Secaderos de material con disolventes inflamables.
- Locales de extracción de grasas y aceites que utilicen disolventes inflamables.
- Locales con depósitos de líquidos inflamables abiertos o que se puedan abrir.
- Zonas de lavanderías y tintorerías en las que se empleen líquidos inflamables.
- Salas de gasógenos.
- Instalaciones donde se produzcan, manipulen, almacenen o consuman gases inflamables.
- Salas de bombas y/o de compresores de líquidos y gases inflamables.
- Interiores de refrigeradores y congeladores en los que se almacenen materias inflamables en recipientes abiertos, fácilmente perforables o con cierres poco consistentes

**Descripción de la luminaria:**

Cuerpo y aro de cierre en aleación de aluminio ALSi tratada con pintura de poliéster en polvo. La luminaria puede ser suspendida por una brida con agujero de 18mm de diámetro. La caja de conexiones (De seguridad aumentada “e”) está situada en el lateral del cuerpo de la luminaria, y está equipada con bornas de conexión y prensaestopas M25x1.5 para cables de 9-16mm. La tapa formada por el aro y el cristal está atornillada al cuerpo y fijada con tornillos de seguridad. El cristal es templado y resiste impactos como mínimo de 7J. El conjunto de cristal y aro roscado se pueden colgar de un gancho incorporado durante las operaciones de mantenimiento. La luminaria va equipada de serie para cableado pasante. Los tapones de cierre deberán pedirse como accesorios extra.

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