

Explosionproof Luminaire | **ACQUEX**

DESCRIPTION | DESCRIPCIÓN

Luminaire manufactured with high quality materials that guarantee long product life.

Housing in compressed glass fibre reinforced polyester in yellow (RAL 1003) integrating two gear tray holders to allow suspension to carry out its connection to the mains. Polyurethane gasket to obtain IP66 rating.

Transparent **diffuser** in polycarbonate (PC), with UV protection, manufactured in injection with prismatic design for an optimum light distribution.

Gear tray manufactured in white lacquered steel plate.

Stainless Steel **clips**.

Fixing springs in stainless steel for its fixing to the ceiling.

Luminaria fabricada con materiales de alta calidad que garantizan una larga vida útil del producto.

Carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio, fabricada por compresión en color amarillo (RAL 1003) integrando dos soportes para la fijación de la bandeja, que al mismo tiempo permiten suspenderla para realizar la conexión. Junta de estanqueidad de poliuretano que garantiza un índice de protección IP66.

Difusor transparente de policarbonato (PC), con protección UV, fabricado por inyección con prismática diseñada para una óptima distribución de la luz.

Bandeja fabricada en chapa de acero lacada en blanco.

Clips de acero inoxidable.

Muelles de fijación en acero inoxidable para la fijación al techo.



APPLICATIONS | APLICACIONES

IP66 explosionproof luminaire to be used in places where there is an atmosphere with risk of an explosion. Zone 2, 22. Intended for indoor use or under shelter for outdoor use.

Luminaria estanca IP66 especial para ser utilizada en emplazamientos en los que exista una atmósfera explosiva con riesgo de explosión. Zona 2, 22. Apta para instalaciones interiores y exteriores bajo cubierta.

MOUNTING POSSIBILITIES | POSIBILIDADES DE MONTAJE

Fast and easy mounting. Various mounting possibilities: on ceiling or walls. Fixing by means of stainless steel clamp. No need housing perforations or special sealing technologies for standard applications.

Montaje rápido y fácil. Gran variedad de posibilidades de montaje: en techos o paredes. Fijación mediante garras de acero inoxidable. No se necesitan perforaciones en el cuerpo ni una técnica de sellado especial.

MAINTENANCE | MANTENIMIENTO

Easy maintenance. Gear Trays and diffusers can be suspended from the luminaire body for mounting and maintenance operations. The clamps enables easy mounting and dismantling of the diffuser. Don't open or operate in tension. Don't operate when the explosive atmosphere may be present.

Fácil mantenimiento. Las bandejas y difusores se pueden enganchar al cuerpo de la luminaria para operaciones de montaje y mantenimiento. Los clips de cierre permiten montar y desmontar fácilmente el difusor. No abrir ni operar en tensión. No operar cuando pueda estar presente en una atmósfera explosiva.

| TECHNICAL SPECIFICATIONS | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS |
|--|--|
| Power Supply 220-240V/ 0-50-60Hz | Alimentación 220-240V/ 0-50-60Hz |
| Class I luminaire | Luminaria clase I |
| Use temperature From -20°C to 40°C | Temperatura de uso De -20°C a 40°C |
| Zone 2, 22 | Zona 2, 22 |
| Water and dust resistance IP66 | Resistencia al agua y al polvo IP66 |
| Impact resistance IK08 | Resistencia al impacto IK08 |
| Chemicals agents resistance See table in page 4 | Resistencia a agentes químicos Ver tabla en página 4 |
| Diffuser and body with UV protection | Protección UV difusor y carcasa |
| Fire protection: GRP: Glow wire test (EN 60695-2-11): 650°C Flammability (UL94): HB PC: Glow wire test (EN 60695-2-11): 850°C Flammability (UL94): V2 | Resistencia al fuego GRP: Hilo incandescente (EN 60695-2-11): 650°C Combustibilidad (UL94): HB PC: Hilo incandescente (EN 60695-2-11): 850°C Combustibilidad (UL94): V2 |

II 3 G Ex nA IIC T6 Gc

II 3 D Ex t IIIC T85°C Dc IP66

Page 1

acquex_fl_data_sheet

All technical data including details of weight and dimensions have been compiled with all due care. Product illustrations serve as examples and may differ from the original. We reserve the right to make alterations in the interest of improving our products. Todos los datos técnicos, incluyendo el peso y las dimensiones se han cumplido con el debido cuidado. Las ilustraciones de productos sirven como ejemplos y pueden diferir de la original. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones para la mejora de nuestros productos.

Date 22-ene-18

Performed by J. López

Approved by R&D Director M. Pina

JP

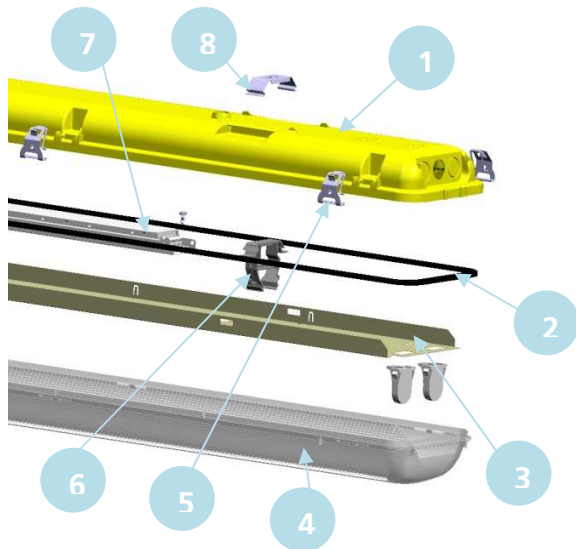
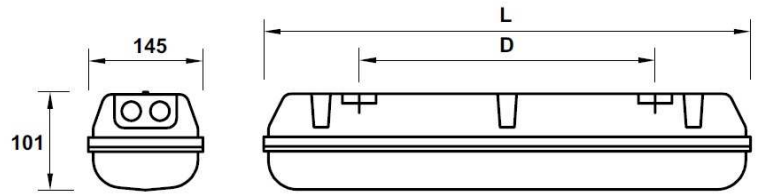
zalux
light evolution

Explosionproof Luminaire | **ACQUEX**

MODELS | MODELOS

| REFERENCE REFERENCIA | Dimensions (mm) Dimensiones (mm) | |
|---------------------------|-------------------------------------|------|
| | L | D |
| ACQUEX 2-114/118/124 E PC | 665 | 390 |
| ACQUEX 2-128/136/154 E PC | 1282 | 800 |
| ACQUEX 2-135/149/158 E PC | 1578 | 1100 |
| ACQUEX 214/218/224 E PC | 665 | 390 |
| ACQUEX 228/236/254 E PC | 1282 | 800 |
| ACQUEX 235/249/258 E PC | 1578 | 1100 |

± 20 mm



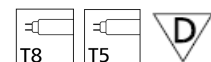
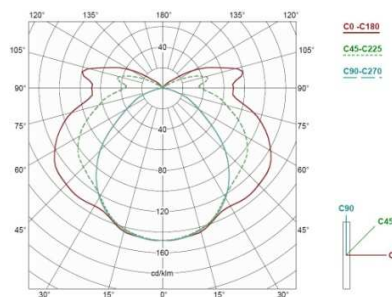
COMPONENTS | COMPONENTES

| Nº | COMPONENTS | COMPONENTES | MATERIAL | MATERIAL |
|----|------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| 1 | Housing | Carcasa | SMC+15%GF | SMC+15%GF |
| 2 | Gasket | Junta | Polyurethane | Poliuretano |
| 3 | Gear tray | Bandeja | Steel plate | Chapa de acero |
| 4 | Diffuser | Difusor | High Impact PC | PC de Alto Impacto |
| 5 | Closing clips | Clips de cierre | Stainless Steel | Acero Inoxidable |
| 6 | Gear tray holder | Soporte bandeja | PA6.6 | PA6.6 |
| 7 | Ballast | Balasto | - | - |
| 8 | Fixing springs | Anclaje techo | Stainless Steel | Acero Inoxidable |

PHOTOMETRIC DATA | DATOS FOTOMÉTRICOS

Other models similar distribution with different intensities. Otros modelos similar distribución con distintas intensidades.

Two lamps model | Modelo de dos lámparas



II 3 G Ex nA IIC T6 Gc
II 3 D Ex t IIIC T85°C Dc IP66

All technical data including details of weight and dimensions have been complied with all due care. Product illustrations serve as examples and may differ from the original. We reserve the right to make alterations in the interest of improving our products. Todos los datos técnicos, incluyendo el peso y las dimensiones se han cumplido con el debido cuidado. Las ilustraciones de productos sirven como ejemplos y pueden diferir de la original. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones para la mejora de nuestros productos.



REFERENCE STANDARDS | NORMATIVA DE REFERENCIA

ELECTRICAL EQUIPMENT DESIGNED TO BE USED WITH
CERTAIN VOLTAGE LIMITATIONS

MATERIAL ELÉCTRICO DESTINADO A UTILIZARSE CON
DETERMINADOS LÍMITES DE TENSIÓN

| | | |
|---|--------------|---|
| Luminaires - Part 1: General requirements and tests. | EN 60598-1 | Luminarias - Parte 1: Requisitos Generales y ensayos. |
| Luminaires - Part 2: Particular requirements. Section 1: General purpose luminaires. | EN 60598-2-1 | Luminarias - Parte 2: Requerimientos particulares. Sección 1: Luminarias Fijas de uso General. |

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

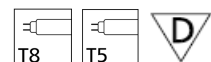
COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

| | | |
|--|--------------|---|
| Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electric lighting and similar equipment. | EN 55015 | Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares. |
| Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions. | EN 61000-3-2 | Compatibilidad electromagnética (EMC) Parte 3-2: Límites - Límites para las emisiones de corriente armónica. |
| Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems. | EN 61000-3-3 | Parte 3-3: Límites - Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión. |
| Equipment for general lighting purposes EMC immunity requirements. | EN 61547 | Equipos para alumbrado de uso general. Requerimientos de inmunidad EMC. |

ATEX LUMINAIRES

LUMINARIAS ATEX

| | | |
|--|-------------|--|
| ATEX Directive. | 2014/34/EU | Directiva ATEX. |
| Explosive atmospheres. Part 0: Equipment. General requirements. | EN 60079-0 | Atmósferas explosivas. Parte 0: Equipo. Requisitos generales. |
| Explosive atmospheres. Part 15: Equipment protection by type of protection "n". | EN-60079-15 | Atmósferas explosivas. Parte 15: Protección del equipo por modo de protección "n". |
| Explosive atmospheres. Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t". | EN-60079-31 | Atmósferas explosivas. Parte 31: Protección del material contra la ignición de polvo por envoltente "t". |



II 3 G Ex nA IIC T6 Gc
II 3 D Ex t IIIC T85°C Dc IP66

JP

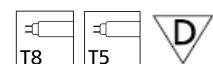
Explosionproof Luminaire | ACQUEX

| Chemical Agents | Agentes Químicos | Polyester Poliéster | Polycarbonate Policarbonato | Acrylic Acrílico | Aluminium Aluminio |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Acetic acid 10% | Ácido acético 10% | ● | ● | ● | ● |
| Acetone | Acetona | ○ | X | X | ● |
| Alcoholic beverages | Bebidas alcohólicas | ● | ● | ● | ● |
| Aluminium sulphate | Sulfato de aluminio | ● | ● | ● | ● |
| Ammonia 5% | Amoniaco 5% | ○ | X | ● | ● |
| Aniline | Anilina | ○ | X | ○ | ● |
| Arsenic acid 20% | Ácido arsénico 20% | ○ | ● | ● | ● |
| Benzene | Benceno | X | X | X | ● |
| Bencylic alcohol | Alcohol bencílico | X | X | X | ○ |
| Benzyl | Benzol | X | X | X | ● |
| Bromine | Bromo | X | X | X | X |
| Calcium Chloride | Cloruro de calcio | ● | ● | ● | ● |
| Calcium nitrate | Nitrato cálcico | ● | ● | ● | ● |
| Carbon tetrachloride | Tetracloruro de carbono | X | X | X | ● |
| Carbonic acid | Ácido carbónico | ● | X | X | ● |
| Caustic potash | Potasa cáustica | X | X | ● | X |
| Cement | Cemento | ● | ● | ● | ● |
| Chlorhydric acid 1-5% | Ácido clorhídrico 1-5% | ○ | ● | ● | X |
| Chlorine liquids (vapours) | Cloro líquido (vapores) | X | X | X | X |
| Chloroform | Cloroformo | X | X | X | ● |
| Chromic acid | Ácido crómico | X | ○ | ○ | X |
| Citric acid 20% | Ácido cítrico 20% | ● | ● | ● | ● |
| Copper sulphate | Sulfato de cobre | ● | ● | ● | X |
| Diesel-naphta oil | Aceite diesel-nafta | ● | ○ | ● | ● |
| Ethyl alcohol | Alcohol etílico | ● | ● | ● | ● |
| Ethyl chloride | Cloruro etileno | X | X | X | ○ |
| Ethyl ether | Etiléter | ● | X | X | ● |
| Food oils and fats | Aceites y grasas alimenticias | ● | X | ● | ● |
| Formic acid 10% | Ácido fórmico 10% | ○ | ● | ● | X |
| Glycerine | Glicerina | ● | ● | ● | ● |
| Hexane | Hexano | ○ | ● | ● | ● |
| Iodine | Yodo | ● | X | X | ○ |
| Iron chloride | Cloruro de hierro | ● | ● | ● | ○ |
| Isopropylic alcohol | Alcohol isopropílico | ● | ○ | ○ | ● |
| Lubricating oil | Aceite lubricante | ● | ● | ● | ● |
| Magnesium sulphate | Sulfato de manganeso | ● | ● | ● | ● |
| Methanol | Metanol | ● | X | X | ● |
| Mineral oils | Aceites minerales | ● | ● | ● | ● |
| Nitric acid 20% | Ácido nítrico 20% | X | ○ | ○ | X |
| Oxygen | Oxígeno | ● | ● | ● | ● |
| Ozone | Ozono | ● | ● | ● | ● |
| Perchloric acid 10% | Ácido perclórico | X | ● | ● | X |
| Petrol | Gasolina | ● | X | ● | ● |
| Phenol | Fenol | ○ | X | X | ● |
| Potassium bromide | Bromuro potásico | ● | ● | ● | ○ |
| Potassium nitrate | Nitrato potásico | ● | ● | ● | ● |
| Potassium permanganate | Permanganato sódico | ● | ● | ● | ● |
| Sea climate | Clima marino | ● | ● | ● | ○ |
| Silicon oils | Aceites silicona | ● | ● | ○ | ● |
| Soda bleach 15% | Lejía de soda 15% | ● | X | ● | ○ |
| Sodium chloride | Cloruro sódico | ● | ● | ● | ○ |
| Sodium hydroxide 5% | Hodróxido sódico 5% | ● | X | ● | X |
| Sodium sulphate | Sulfato sódico | ● | ● | ● | ● |
| Sugar | Azúcar | ● | ● | ● | ● |
| Sulphur | Azufre | ● | ● | ● | ● |
| Sulphuric acid 30% | Ácido sulfúrico 30% | X | ● | ● | X |
| Toluene | Tolueno | X | X | X | ● |
| Trichloroethylene | Tricloroetileno | X | X | X | ● |
| Zinc sulphate | Sulfato de cinc | ● | ● | ● | ○ |

RESISTANCE TO
CHEMICAL AGENTS

RESISTENCIA A LOS
AGENTES QUÍMICOS

| | | |
|---|----------------------|--------------------------|
| ● | Resistant | Resistente |
| ○ | Relatively resistant | Relativamente resistente |
| x | Non-resistant | No resistente |



Ex II 3 G Ex nA IIC T6 Gc
Ex II 3 D Ex t IIIC T85°C Dc IP66

All technical data including details of weight and dimensions have been compiled with all due care. Product illustrations serve as examples and may differ from the original. We reserve the right to make alterations in the interest of improving our products.
Todos los datos técnicos, incluyendo el peso y las dimensiones se han cumplido con el debido cuidado. Las ilustraciones de productos sirven como ejemplos y pueden diferir de la original. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones para la mejora de nuestros productos.

JP