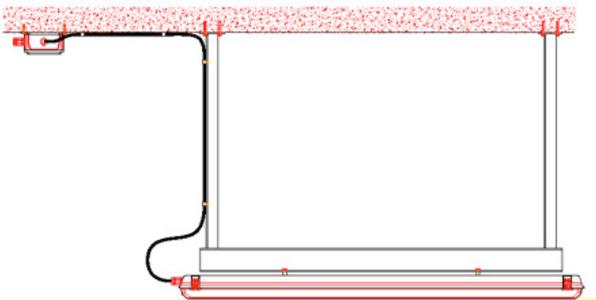


MONTAJE SUSPENDIDO SERIES BTE Y BVA

Normalmente, las luminarias en Planta se montan en brazos, báculos o soportes fabricados en tubo normalizado. CABLEBOX, S.L. fabrica este tipo de estructuras diseñadas para atender las necesidades de iluminación de cualquier tipo de Planta Industrial, caracterizándose por su alta seguridad y su adaptabilidad, a través de sus diferentes modalidades, a todo tipo de instalaciones.

Los soportes son de materiales resistentes a las acciones de la intemperie o están debidamente protegidos contra éstas, no permitiendo la entrada de agua de lluvia ni acumulación del agua de condensación. Los soportes, sus anclajes y cimentaciones, están dimensionados de forma que resisten los requisitos mecánicos, particularmente teniendo en cuenta la acción del viento, con un coeficiente de seguridad no inferior a 2,5, considerando las luminarias completas instaladas en el soporte.



UTILIZACIÓN

Estos soportes son utilizados para el montaje de luminarias colgadas a techo, bien a estructura metálica o bien a hormigón, pudiendo suministrarse con caja de conexión anexa o sin ella. De manera estándar se fabrican para luminarias de 20, 40 y 60W.

NORMATIVAS

Bajo la Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE del Consejo, de 12 de Diciembre de 2006, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión, las normativas que deben cumplir los soportes son las siguientes:

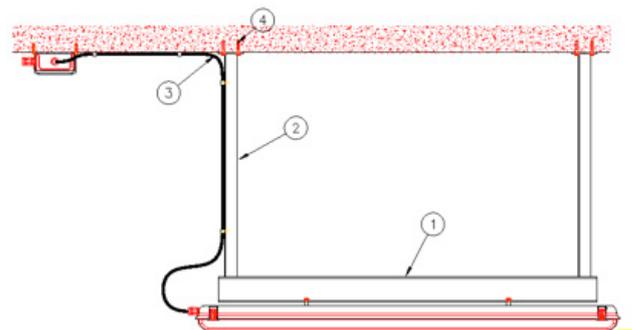
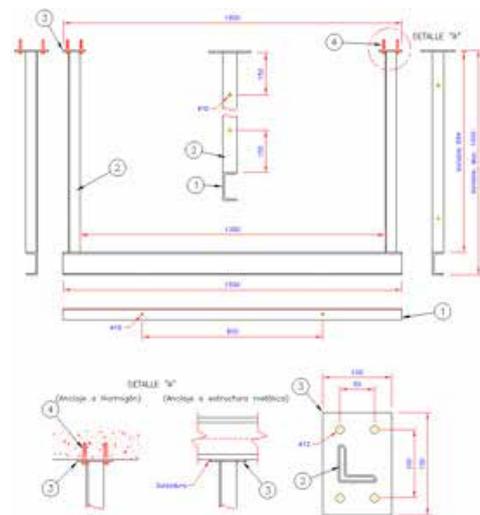
- IEC 60529:1989/A2:2013. Grados de protección proporcionados para las envolventes (Código IP).
- UNE EN 50102: 1996/A1:2002 Grados de protección proporcionados para las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos externos (Código IK).

Los soportes para montaje suspendido de CABLEBOX, S.L. poseen un grado de protección IP-44 y grado IK-10.

FABRICACIÓN

Estos soportes están formados por:

- 1 – Un Perfil de acero en U (fabricado de UPN-100 normalizada), de longitud variable según la luminaria a colocar.
- 2 – Dos perfiles angulares de acero en L de 50x50x5.
- 3 – Dos placas de acero galvanizado de 150x100x6 a las cuales van soldados los perfiles angulares y que disponen de cuatro taladros Ø12.
- 4 – Ocho pernos Ø10 de M8 para la fijación de las placas de acero galvanizado a techo.



ACABADO

El acabado de los perfiles en U y en L normalizados es galvanizado por inmersión en caliente, con espesor mínimo de 70µm.

Este acabado protege al acero o al hierro mediante un recubrimiento de zinc sumergiendo las piezas en un baño de metal fundido conformado casi en su totalidad por zinc a una temperatura superior a los 400°C; uniéndose químicamente al acero y creando varias capas con aleaciones de diferente proporción que actúan como una barrera impermeable ante los elementos corrosivos de la atmósfera, ya sea humedad, cloruros o sulfuros.

REFERENCIAS

Referencia	Descripción
BTE_0080_UPN080	Soporte luminaria en perfil UPN80, de 80mm de alto para fijar a techo.
BTE_0800_ANG060	Soporte luminaria en perfil angular de 60, de 800mm de alto para fijar a techo.
BVA_0080_UPN080	Soporte luminaria en perfil UPN80, de 80mm de alto para soldar bajo viga.
BVA_0100_ANG060	Soporte luminaria en perfil angular de 60, de 100mm de alto para soldar bajo viga.
BVA_0800_ANG060	Soporte luminaria en perfil angular de 60, de 800mm de alto para soldar bajo viga.

CARACTERÍSTICAS

Estos soportes pueden suministrarse con caja de conexión ó sin ella. En el caso de que vaya con caja, se acompañan de manera estándar de una caja Rf. 3003R Ex e / Ex t de las características indicadas más adelante.

CAJA DE CONEXIÓN

Caja Rf. 3003R (150x150x80) certificada como equipo de seguridad aumentada Ex e IIC T6 y como envolvente antipolvo Ex t IIIC T850C para zonas de usos 1, 2, 21 y 22 según Certificados de examen de tipo LOM 02ATEX2034X / IECEx LOM17.0002X y fabricadas según directrices 2014/34/UE (ATEX).

- La caja está fabricada en fundición de aluminio, acabada en pintura epoxi color gris similar a RAL 7042, con junta de neopreno embutida en la tapa.

- Grado de protección según EN60529: IP65, IP66, IP67 (bajo pedido).
- Tornillería de cierre tipo imperdible en acero inoxidable.
- Tornillos interior y exterior de p.a.t. en acero inoxidable.

Variante 1: La caja se suministra con taladros en los que se incluyen prensaestopas serie 250 ejecución Ex e y placa base aislante conteniendo bornes de conexión.

Variante 2: En su interior va provista de placa base aislante con conteniendo 4 bornes WDU-4 mm Ex e puenteadas 2 a 2 y una borna WPE-4 A/V Ex e. Con 2 taladros en lado inferior y 1 taladro en lado izquierdo todos ellos con prensaestopas Rf.2502 Ex e para cable armado de rosca M25.

Los elementos reseñados incluidos en la caja variaran en función de las especificaciones del cliente.