

Torres con corona móvil
High masts with mobile crown
Grands mâts avec couronne mobile

Torres con corona móvil

Las torres con corona móvil son la solución ideal para la iluminación de grandes áreas que necesiten un alto nivel de iluminación. Las torres de gran altura, que fabrica BACOLSA, permiten orientar los proyectores en la dirección especificada en los estudios lumínicos.

Las principales aplicaciones son:
 ROTONDAS
 INSTALACIONES DEPORTIVAS
 GRANDES AREAS
 PUERTOS
 AEROPUERTOS
 ETC.

Las torres de gran altura fabricadas por Bacolsa se diseñan desde los 12 metros a los 50 metros de altura, con la posibilidad de colocar hasta 24 proyectores. En el caso de que se necesiten más proyectores, deben de consultar a nuestro departamento técnico para preparar un diseño personalizado.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LAS TORRES DE GRAN ALTURA CON CORONA MOVIL

FUSTE:

Fabricados en forma troncopiramidal con sección poligonal, con acero calidad S355JR (UNE-EN 10025), Si + 2.5 P <0.09% y Si <0.03% para obtener una buena adherencia del galvanizado, galvanizadas en caliente según la norma ISO 1461:2010. En el caso de que la torre esté formada por varios fustes, estos se ensamblan por el método "slip on joint".

La puerta de acceso a los equipos electromecánicos está situada en la parte inferior de la torre. El hueco de la puerta está reforzado. Por encima de la puerta, a 2 metros de altura sobre el suelo, se colocan 3 apoyos desmontables, limitando el descenso de la corona móvil y quedando apoyada sobre ellos para las tareas de mantenimiento.

CORONA FIJA:

Está situada en la parte superior de la torre, fijada a ella por 6 tornillos. Está formada por 3 brazos horizontales situados a 120° que en su interior contienen 6 poleas de poliamida que guían a los cables eléctricos así como otro juego de poleas para el paso de los cables inox. de izado y descenso.

Cada brazo incorpora una guía de encarrilamiento y un alojamiento para la fijación mecánica de la corona en su posición de reposo durante el funcionamiento habitual. Todos los materiales, acero galvanizado o aluminio de la corona fija, poliamida de las poleas, acero inoxidable de los cables de izado y descenso y ejes de las poleas, se comportan perfectamente frente a la corrosión.





CORONA MOVIL:

Consta de 2 coronas circulares fabricadas con perfiles de acero galvanizado, donde van unidos los brazos que soportan a los proyectores. Los brazos incluyen una pletina para colocar los equipos electrónicos en el caso de que no estén incorporados en el proyector.

La corona móvil incorpora los siguientes elementos:

1 Caja de conexiones eléctricas para distribuir la corriente a los proyectores, y provista de un conector para probar los proyectores cuando la corona se encuentra abajo en posición de mantenimiento.

3 Guías de poliamida direccionales de posicionamiento de la corona que evitan su rotación.

3 Enclavamientos mecánicos fabricados en acero inoxidable, que cuando la corona está en lo alto, queda suspendida por ellos, haciendo que no trabajen los cables de izado y descenso excepto en las operaciones de subida y bajada.

3 Protectores de poliamida para evitar golpes de la corona contra el fuste durante la operación de izado o descenso.

Tornillería en acero zincado o inoxidable (a petición del cliente).

La corona móvil puede también fabricarse en aluminio.

EQUIPO MOTOR:

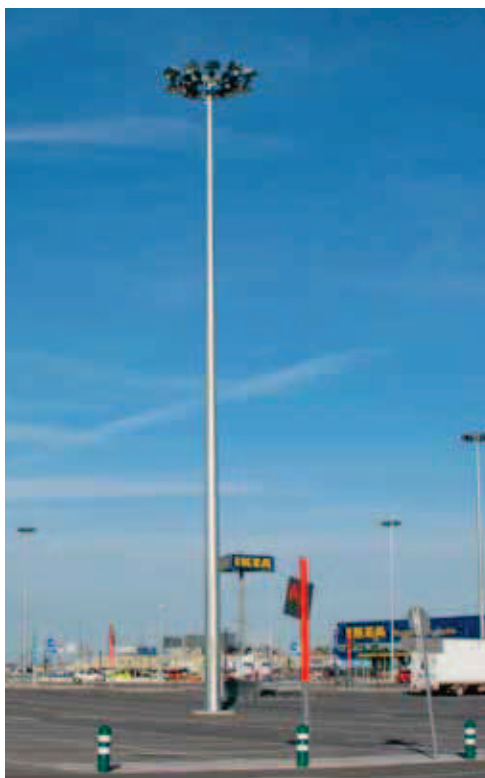
Existen 2 opciones para el accionamiento de la corona móvil:

- Polipasto de cadena incorporado en el interior de cada torre, para instalaciones aisladas o de difícil acceso.

- Polipasto de cadena portátil, montado sobre un pequeño carro para facilitar la maniobra en un conjunto de torres incluso con alturas diferentes. Es el sistema más económico y cuenta con algunas ventajas técnicas, como menor coste de mantenimiento y mayor tiempo de funcionamiento porque este equipo se puede guardar en cualquier almacén y no permanece a la intemperie.

Las 2 opciones se suministran completas con todo el equipamiento necesario para el izado y descenso de la corona móvil:

- Polipasto de cadena.
- Cadena y caja porta cadena.
- Cables de izado/descenso en acero inoxidable.
- Cable eléctrico especial para sistemas de izado/descenso.
- Interruptor rotativo.
- Botonera para control y maniobra.
- Elementos de acoplamiento a la torre.
- 3 soportes de apoyo desmontables para la corona.
- Cable y conectores para prueba.
- Distribuidor
- Sensor óptico (final de carrera)
- Cadena de seguridad (para polipasto de cadena portátil)



High masts with mobile crown

The high masts with mobile crown are ideal to illuminate big areas that need a high level of lighting. The high masts, that we manufacture, allow give a direction to the floodlights according to the lighting studies.

Typical applications are:

TRAFFIC CIRCLE
SPORTS AREAS
LARGE AREAS
PORTS
AIRPORTS
ETC.

The Bacolsa's high masts are designed for heights from 12 up to 50 m., with the possibility of placing up to 24 floodlights. In case you need more floodlights, consult our technical department to prepare a personalized design.

PRINCIPAL CHARACTERISTICS OF THE HIGH MASTS WITH MOBILE CROWN

MAST:

Manufactured in decreasing polygonal section, with steel quality S-355-JR (UNE-EN 10025), Si + 2.5 P <0.09% and Si <0.03% to obtain a good adherence of the galvanized, hot dip galvanized according to ISO 1461:2010. In the case of manufacturing the mast in several shafts, these are assembled by the slip on joint system. The access door to the electromechanical equipments is located in the lower zone of the mast. The door hole is reinforced. At the top of the door, 2 m. above the floor level, three removable mountings are placed to support and to limit the lowered of the mobile crown.

FIXED CROWN:

Situated in the upper part of the shaft, fixed on it by means of six screws. It is made up of three horizontal brackets situated at 120° where inside contain 6 polyamide pulleys guiding the electric cables and another set of pulleys for the passage of the steel cables raising and lowering. Each bracket has a guide and a hook to mechanically secure the crown in its operation position. All materials, galvanized steel or aluminium for the fixed crown, polyamide in the pulleys, stainless steel for the cables and pulley shafts, are designed against corrosion.



MOBILE CROWN:

Consisting of two circular crowns manufactured in galvanized steel profiles, where the bracket supports of the flood lights are joined. The brackets include a plate to join the flood lights equipment box in the case they are not incorporated.

The mobile crown includes the following elements:

- 1 electrical connection box for the power distribution to the flood lights, provided with a connector to test the crown when is on ground level.
 - 3 polyamide situation directional guides, avoiding its rotation.
 - 3 mechanical interlockings manufactured in stainless steel, which in operating position (high), leave the crown hanging, which allows the bearer cables to loosen and only perform during the raising and descending moments.
 - 3 polyamide protectors to avoid strokes from the crown against the shaft during the raising and descending moment.
- Nuts and bolts in zinc treated steel or in stainless steel (at request).

The mobile crown can also be manufactured in aluminum.

ENGINE EQUIPMENT:

There are two options to operate the mobile crown:

- Chain host included in the interior of each column, suitable for isolated installations or installations with difficult access.
- Portable chain host, it's mounted on a small trolley to facilitate the handling of the different masts, even of different heights. It is the most economical system and it has a number of technical advantages, such as the least maintenance expenses and the longest life because this equipment can be maintained in optimal conditions.

The two options are fully supplied with all the necessary equipment to raise and lower the mobile crown:

- Chain host.
- Chain and Box chain.
- Stainless steel traction cables
- Electrical cable
- Rotary switch.
- Pushbutton panel for control and handling.
- Connection elements to the mast.
- 3 support guides for the crown.
- Cable and connectors for testing.
- Distributor
- Optical sensor (limit switch)
- Safety chain (for portable chain host)



Mâts avec couronne mobile

Les mâts avec la couronne mobile sont la solution idéal pour l'éclairage de grands zones qui nécessitent un haut niveau de illumination. Les mâts avec grande hauteur qui fabrique la société BACOLSA permettent la orientation des projecteurs dans la correcte direction selon les études et projets des architectes et ingénieurs.

Les principaux applications sont:

- ILLUMINATION DES ROTONDES , AUTORUTES, RÉSEAUX FERRÉS
- INSTALLATIONS SPORTIVES
- GRANDES ESPACES: Parking, Grandes Surfaces
- PORTS
- AÉROPORTS
- ETC.

Les grands mâts fabriqué par la société Bacolsa sont du 12 mètres de hauteur jusqu'à les 50 mètres de hauteur, avec la possibilité installer 24 projecteurs .

Si vous avez besoin de un numéro plus grand de projecteurs ,vous devrait consulter nôtre département technique pour préparer un design personnalisé.

PRINCIPAUX CARACTÉRISTIQUES DES GRANDS MÂTS AVEC COURONNE MOBILE

FUSTE/POTEAUX:

Fabriqué avec forme conique et polygonale, avec acier de la qualité S-355JR (UNE-EN 10025), avec composition chimique spécial $Si + 2,5 P < 0,09\%$ et $Si < 0,03\%$ qui permît une meilleur pénétration de la galvanisation. Les mâts ont galvanisés à chaud selon la norme ISO 1461:2010.

Dans la situation où le mât est formée de plusieurs sections ou tronçons , ceux-ci sont assemblés par le procédé «slip onjoint».

La porte du visite pour accès aux équipements électromécaniques est située au bas du mât. L'ouverture de la porte est renforcé

Deux mètres au-dessus du la porte du visite, il y a 3 points amovibles qui ont placé pour limiter la carrière de la couronne mobile, et pour la fixation de la couronne pendant le travail de maintenance.

COURONNE FIXE:

La couronne fixe est situé dans la partie supérieure du mât, fixée à celle-ci par des 6 vis. Il se compose de trois bras horizontaux situé à 120° qui dans l'intérieur ont six poulies de la polyamide pour guide des câbles électriques et aussi un autre ensemble de poulies pour le passage des câbles d'acier le levage et l'abaissement.

Tous les matériaux ont fabriqués pour un excellent comportent à l'oxydation :

- Acier galvanisé ou aluminium pour la fabrication de la couronne
- Polyamide pour les poulies,
- Le câble le levage et l'abaissement , et les axes des poulies en acier inoxydable



COURONNE MOBILE:

Les grands mâts avec couronne mobile de Bacolsa sont équipés avec des systèmes d'élévation qui permettent l'hisage ou la descente de la couronne.

Notre système a deux couronnes circulaires fabriqués avec profils d'acier galvanisé pour supporter les traverses pour la fixation des projecteurs.

Les traverses comprennent une platine à placer l'équipement électronique dans la situation qui ne sont pas incorporés dans le intérieur du projecteur.

La couronne mobile intègre les éléments suivants:

1 Box de connexion électrique pour distribuer les câbles d'alimentation aux projecteurs. Il y a installé un connecteur pour tester des projecteurs, pendant la couronne est située en bas, dans la position de maintenance.

3 Guides de polyamide, pour contrôler la position, et pour éviter la possible rotation de la couronne mobile

3 Interlock mécanique fabriqué en acier inoxydable. Si la couronne est élevé, elle est suspendu pour eux, donc les câbles ne travail pas, seulement travail si il y a la levage / descente de la couronne.

3 Protecteur de polyamide pour éviter coups de la couronne contre le poteaux pendant le fonctionnement: élever ou abaisser.

Des vis galvanisé ou en acier inoxydable (selon la demande).

La couronne mobile peut aussi être fabriqué d'aluminium.

EQUIPE MOTEUR :

Il ya deux options pour élever / descendre la couronne mobile:

- Moteur avec chaîne incorporé à l'intérieur de chaque mât, pour les installations qui sont isolé ou inaccessible.

- Moteur avec une chaîne appareil portatif monté sur un petit panier pour une utilisation facile sur un ensemble de mâts avec la même ou différentes hauteurs. Il est le système plus économique et a quelques avantages techniques, tels que les coûts de maintenance réduits et une disponibilité accrue parce que cette équipe peut être enregistré dans n'importe quel magasin. Le équipe ne pas rester à l'air libre.

Les deux options sont livrés avec tout le matériel nécessaire pour soulever et abaisser la couronne mobile:

- Moteur à chaîne.
- Chaîne et une box pour garder la chaîne
- Les câbles de levage / abaissement en acier inoxydable.
- Les systèmes de câble électrique spécial de levage / descente.
- Interrupteur rotative.
- Bouton pour contrôler et manœuvrer.
- Des éléments de couplage au Mât.
- 3 support amovibles pour la couronne.
- Câble connecteurs pour les tests.
- Distributeur
- Capteur optique (fin de course)
- Chaîne de sécurité (pour moteur à chaîne portable)



