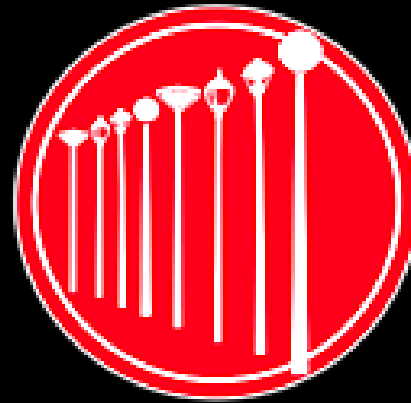


TECHNOLOGIES LUXILUM



**POLYLIGHT
COLUMNS**



TECHNOLOGIES LUXILUM

Factory - Fábrica



POLYLIGHT
COLUMNS

- Factory is a Spanish company with extensive experience in Fiberglass flagpoles production, and market leader since 1989. In 2008, POLYMAST began researching Fiberglass Lighting Columns production and created the **POLYLIGHT** brand.
- In 2013 we obtained CE certificate no. 1035 – CPR – ES048748 for the **POLYLIGHT** Fiberglass Lighting Columns with the highest possible rating:
 - Class deformation: I, II and III
 - Land category: 1
- For this purpose **POLYLIGHT** has created a quality control production system allowing it to meet the European standard UNE-EN 40-7 “Requirements for columns and lighting posts” of fibre reinforced by composite polymers in accordance with European Regulation (EU) 302/2011. This certification has been checked and issued by Bureau Veritas Certification, S.A.U. in the year 2013.
- It has implemented a Quality Management System following the norm UNE – EN – ISO 9001:2008, certificate number ES054967-1 also granted by Bureau Veritas Certification, S.A.U.
- CE certification also covers fulfilling the needed composition of columns, according to UNE-EN 40-2:2006 “General requirements and lighting columns dimensions”:
 - **POLYLIGHT** lighting columns are produced in any RAL colour the customer requires.
 - The features of **POLYLIGHT** lighting columns are:
 - Reinforced GFRP bases.
 - Opening doors and cable entry slots.
 - Protection degree IK10 (impact tests conducted by an accredited laboratory).
 - Protection degree IP66 (waterproof tests conducted by an accredited laboratory).
 - Coupling dimensions for lights with vertical entry or post top of 60mm and 80mm.
 - Isolation endurance tests of dielectric inflexibility with double reinforced CII.

- Fábrica es una empresa española con una amplia experiencia en **Mástiles de Fibra de Vidrio** siendo líder de mercado desde 1989. empieza a investigar sobre columnas de Iluminación de Fibra de Vidrio y crea la marca 'POLYLIGHT'.
- En 2013 obtuvimos el certificado CE con nº 1035-CPR – ES048748 para las **columnas de alumbrado de Fibra de Vidrio POLYLIGHT** con la calificación más alta posible:
 - Clase deformación: I, II y III
 - Categoría terreno. 1
 - Para este motivo POLYLIGHT ha creado un **sistema de control de calidad** de la producción que permite cumplir con los requisitos de la norma europea *UNE-EN 40-7* "Requisitos para columnas y báculos de alumbrado" de polímeros compuestos reforzados con fibras en conformidad con el Reglamento Europeo (UE) 302/2011. Esta certificación ha sido evaluada y concedida por *Bureau Veritas Certificación, S.A.U.* en el año 2013.
 - Asimismo, tiene implantado un **Sistema de Gestión de Calidad** según norma **UNE-EN-ISO 9001:2008** certificado nº ES054967-1 por Bureau Veritas Certificación S.A.U.
- La certificación CE, recoge asimismo el cumplimiento de los componentes de las columnas, según norma *UNE-EN 40-2:2006* "Requisitos generales y dimensiones de columnas de alumbrado".
- Las columnas de iluminación **POLYLIGHT** se pueden producir en cualquier color RAL según necesidad del cliente.
- Las características de las columnas de iluminación **POLYLIGHT** son:
 - Placas de anclaje PRFV reforzadas.
 - Abertura de puertas y ranuras de entrada de cables.
 - Grado de protección IK10 (ensayos de impacto realizados por laboratorio acreditado).
 - Grado de protección IP66 (ensayos de impermeabilidad realizados por laboratorio acreditado).
 - Profundidad de empotramiento.
 - Dimensiones de acoplamiento para luminarias con entrada vertical o "post top" de 60mm y 80mm.
 - Ensayos de resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica con doble reforzado CII.



RINGO

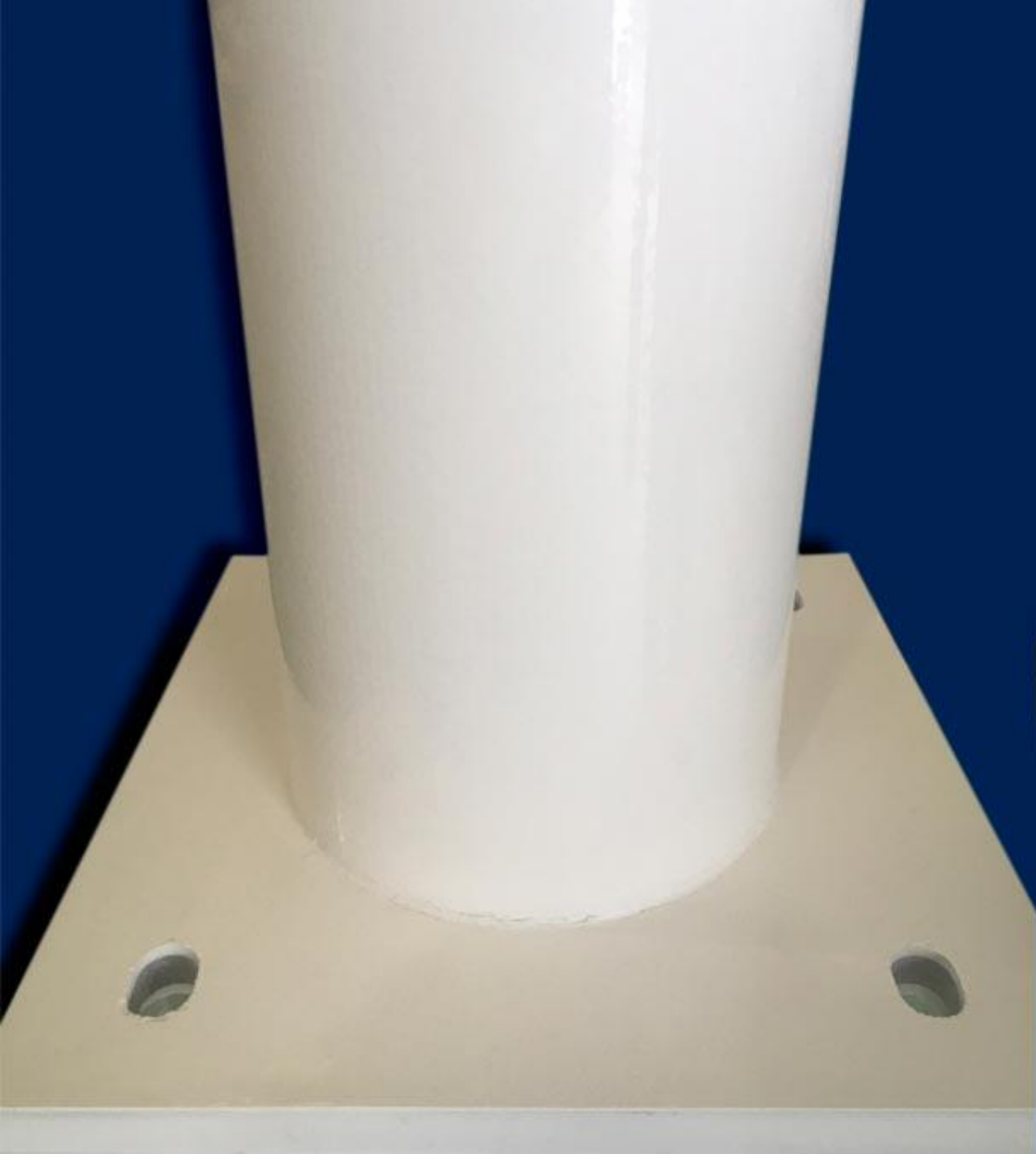


TECHNOLOGIES LUXILUM

- Columns are **manufactured in fibre glass** reinforced polyester (GRP) and are cone-shaped.
- POLYLIGHT has **lighting columns** of various sizes, which can be anchored to the ground by embedding or by a anchor plate covered with GRP (electrical insulation):
 - Adapt to any type of lighting fixture.
 - Up to 14 meters of a single unit.
 - **Raw material:** Fiberglass, polyester and Gel Coat.
Regulations: annex ZA of the standard UNE en 40-7:2003

TECHNOLOGIES LUXILUM

- Las columnas de iluminación son **fabricadas en poliéster** reforzado con **fibra vidrio**(PRFV) y tiene forma troncocónica.
- POLYLIGHT dispone de **columnas de Iluminación en varias medidas**, con sistema de fijación al terreno por empotramiento o mediante placa de anclaje recubierta en PRFV (Aislamiento eléctrico):
- Se adapta a cualquier tipo de luminaria.
- Hasta 14 metros en pieza única.
- **Materia Prima:** Fibra de Vidrio, Poliéster y Gel Coat.
- **Normativa:** anexo ZA de la Norma UNE en 40-7:2003



TECHNOLOGIES LUXILUM

- **POLYLIGHT** fabrica las bases en PRFV reforzadas, con resistencia y rigidez dieléctrica doble o reforzado CLASE II.
- ***Instalación de las Columnas de Iluminación:***
- Se pueden instalar en el terreno mediante un sistema de empotramiento sin base, o bien fijadas a la cimentación mediante pernos de anclaje.
- Estas columnas, además del alumbrado público, pueden tener otras aplicaciones, como por ejemplo, **postes de líneas de BT, soportes de señalización, antenas de telecomunicaciones, placas solares, cámaras de seguridad, etc.**
- Aunque las columnas y las bases **POLYLIGHT** tienen el certificado de aislamiento C II, **POLYLIGHT** recomienda que en el momento de la instalación se verifique que todos los accesorios como: luminarias, cables, etc. también dispone de la certificación de aislamiento dieléctrico C II.

TECHNOLOGIES LUXILUM

- **POLYLIGHT** manufactures bases in reinforced GFRP.
- **INSTALLATION**
- Columns may be anchored through a system of embedding or fixed to the foundations by anchor rods.
- These columns, in addition to providing lighting, may have other applications, such as BT lines poles, flagpoles, traffic signage supports, telecommunications antennas, etc.
- Although **POLYLIGHT** columns and bases have insulation C II certificate, **POLYLIGHT** recommend that during installation, check that all accessories as per: lights, cables, etc, also have certification of dielectric insulation C II.

ADVANTAGES OF POLYLIGHT COLUMNS



Passive safety



Low weight



Corrosion resistant



Low maintenance
cost



Electromagnetic
transparency



Minimizes impact if
struck by accident



Resistant to animal
acids



Available in various
colours



Adaptable to the
use of different
types of lamps



Dielectric
insulation C II

VENTAJAS DE LAS FAROLAS Y BANDERAS DE FIBRA DE VIDRIO POLYLIGHT



Seguridad Pasiva



Bajo peso



Resistencia a la
corrosión



Bajo coste de
mantenimiento



Transparencia
electromagnética



Minimiza el
impacto en
accidentes



Resistencia al ácido
animal



Disponibile en
diferentes colores



Adaptable a
diferentes tipos de



Aislamiento
dieléctrico C II

- **SISTEMA DE PRODUCCIÓN**
- **Proceso de fabricación de las Columnas de Iluminación de Fibra de Vidrio POLYLIGHT**
- **Las Columnas POLYLIGHT se fabrican con láminas de tejido de Fibra de vidrio, e inyección de poliéster en moldes abiertos, mediante un sistema de alta presión atmosférica y curado termo controlado.**
- **El diseño y sistema de producción de las columnas POLYLIGHT permite a diferencia de otras columnas, conseguir una mayor rigidez y resistencia. Consiguiendo de esta forma las clases de deformación I, II y III en la certificación CE.**
- **EL SISTEMA DE FABRICACIÓN EN MOLDES ABIERTOS NOS PERMITE PRODUCIR COLUMNAS PARA ILUMINACIÓN EN CUALQUIER DIÁMETRO A PETICIÓN DEL CLIENTE.**
- **Las columnas de iluminación POLYLIGHT se pueden producir en cualquier color RAL según necesidad del cliente.**
- **Las ventajas de las columnas POLYLIGHT son:**
 - **Seguridad Pasiva.**
 - **Aislamiento dieléctrico C II.**
 - **Placa de Anclaje PRFV reforzada.**
 - **Bajo peso.**
 - **Resistencia a la corrosión.**
 - **Alta resistencia mecánica.**
 - **Bajo coste de mantenimiento.**
 - **Transparencia electromagnética.**
 - **Minimiza el impacto en los accidentes.**
 - **Resistencia al ácido animal.**
 - **Disponible en diferentes colores.**
 - **Adaptable a diferentes tipos de lámparas.**

•

TECHNOLOGIES LUXILUM

- **DISEÑO CLÁSICO**
- **Las columnas de alumbrados de POLYLIGHT, están fabricadas en una pieza troncocónica y diseñada con terminación en punta preparada para adaptarse a cualquier diámetro de luminaria.**
- **FLEXIBILIDAD DE DISEÑO**
- **POLYLIGHT no tiene limitaciones de diámetros para fabricación de las columnas. POLYLIGHT puede diseñar y fabricar a petición del cliente cualquier columna con diámetros diferentes a las columnas certificadas.**

POLYLIGHT lighting columns can be produced in any RAL colour, according to customer requirement. The advantages of POLYLIGHT columns are:

- Passive safety.
- Dielectric insulation C II
- Reinforced GFRP bases.
- Low weight.
- Corrosion resistant.
- High mechanical strength.
- Low maintenance cost.
- Electromagnetic transparency.
- Minimizes impact if struck by accident.
- Resistant to animal acids.
- Available in various colours.
- Adaptable to the use of different types of lamps.

TECHNOLOGIES LUXILUM

- **CLASSIC DESIGN**
- POLYLIGHT lighting masts are made in one single tapered piece and designed to suit any diameter of lighting unit.
- **FLEXIBILITY OF DESIGN**
- POLYLIGHT has no diameter limitations for column manufacture. POLYLIGHT can design and manufacture any column differing in diameter from the standard and approved ones, on customer request.















