

Especificación técnica

Farola Nella

Descripción:

La farola NELLA es una propuesta de Urbes21 de luminaria para espacios públicos y privados. Por sus dimensiones y forma se prevé su mejor ubicación en paseos y jardines, donde se precise una luz difusa.

Especificaciones técnicas:

Materiales:

- Pieza superior formada por dos brazos y una tapa de aluminio fundido, para evitar la dispersión de la luz y cumplir con las normas de polución lumínica.
- Difusor opal.
- Columna de acero inoxidable de 3 metros de altura.

Acabados:

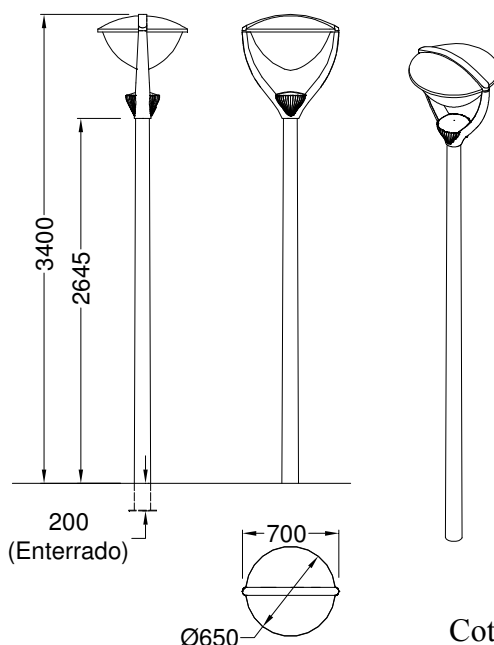
- Fundición de aluminio en pintura color oxirón negro forja.
- Tornillería de acero inoxidable.
- Columna de acero inoxidable AISI 316.

Peso:

- Conjunto cabezal: 38 Kg

Diseño: Gemma Bernal & Asociados

Croquis:



Cotas en mm

La farola se suministra con el equipo eléctrico necesario para la colocación de una lámpara de vapor de sodio de alta presión de 150W (lámpara no incluida). Para otras potencias consultar con Urbes21.

Dicho equipo eléctrico se encuentra sobre un soporte de acero galvanizado en el interior de la cabeza.

La altura de la columna de acero inoxidable AISI 316 es de tres metros y está provista de una base de anclaje de 220x220 mm y cuatro taladros de 15 mm de diámetro para utilizar unos espárragos de M.12



Fotos Obras Instaladas:



Grado, Asturias



C/Fortuna, Tarragona



POSIBILIDAD EQUIPO ELÉCTRICO PARA LÁMPARAS DE SODIO DE DOBLE POTENCIA

Existe la posibilidad de incorporar a la farola una reactancia de doble potencia actuada mediante línea de mando ó sin ella, según necesidades, cuyas principales características se describen a continuación:

EQUIPOS DE DOBLE NIVEL DE POTENCIA

1. GENERALIDADES

Fundamentalmente consiste en una reactancia electromagnética destinada a obtener un ahorro de energía, permitiendo que, a determinadas horas de la noche, se pueda reducir el nivel de iluminación de una instalación concreta. Estas reactancias se caracterizan constructivamente por tener dos bobinados en serie. Uno de ellos (el principal) proporciona la corriente y potencia nominales a la lámpara. Cuando se desea obtener una reducción de iluminación se conecta el otro bobinado de forma que aumenta la impedancia, disminuyendo así la intensidad y potencia en la lámpara, con lo cual se disminuye el flujo luminoso (ver fig. 1).

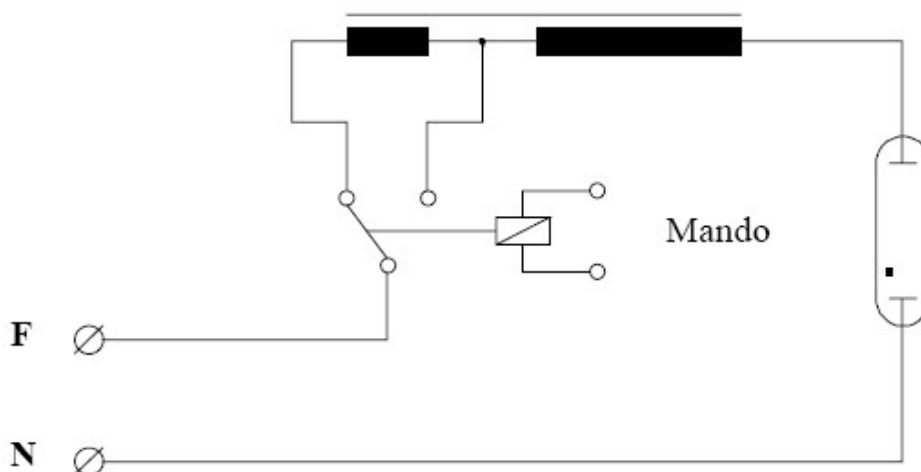


Fig.1

En los equipos de doble nivel de potencia, está prevista una reducción de potencia acorde a la máxima admisible por los fabricantes de lámparas y es de:
-Entre 40% y 45% de la potencia total para equipos de vapor de sodio alta presión.

También ha aparecido algún tipo de lámparas de sodio que no permiten variaciones de intensidad como es el caso de las lámparas de alto rendimiento, por lo que, es siempre importante asegurarse de que la lámpara usada sea compatible con el equipo y con la utilización que se le quiera dar. Los equipos de doble nivel de potencia llevan incorporados:

Reactancia de doble nivel de potencia.

Ésta será, como se ha explicado anteriormente, una reactancia de choque normal a la que se ha añadido un bobinado en serie. La unión entre ambos bobinados está accesible por medio de una toma conectada a una ficha de conexión.

Condensador para la corrección del factor de potencia.

Esta corrección suele realizarse normalmente por medio de un solo condensador.

Arrancadores de encendido (para lámparas sodio alta presión).

Tienen como misión dar el impulso de tensión necesario para provocar el encendido de la lámpara. Podrán ser de tipo superposición o dependiente de la reactancia.

Relé de conmutación de nivel de potencia.

Será de uno o dos contactos según sea el equipo de simple o doble compensación.

2. SISTEMAS DE CAMBIO DE NIVEL DE POTENCIA

2.1 CON LÍNEA DE MANDO.

Por medio de un reloj situado en el cuadro general podemos realizar la conmutación de nivel nominal a reducido y viceversa, programando el reloj adecuadamente.

Este dispositivo dará paso normalmente a una tensión de 220V que se aplicará a los relés a través de una línea de mando que deberá recorrer la instalación punto por punto.

Ventajas:

- Con un solo reloj podemos controlar el cambio de nivel de potencia de toda o parte de la instalación.
- Podemos pasar de un nivel a otro tantas veces como programemos.
- La modificación de los tiempos de funcionamiento es sencilla, basta con modificar la programación del reloj.



Inconvenientes:

-La utilización de una línea de mando implica dificultades de instalación cuando se desea incorporar a un alumbrado ya existente.

2.2 CON RELÉ TEMPORIZADO (SIN LINEA DE MANDO).

Esta aplicación consiste en acoplar un relé temporizador en cada equipo de doble nivel. Este relé está programado de fábrica, con los tiempos de funcionamiento a 4 hr. 30 min.± 6% , pudiéndose especificar, para pedidos especiales, al fabricante otros tiempos.

Transcurrido el tiempo de programación, a contar desde el inicio de la conexión de la instalación, el relé actúa sobre cada equipo conmutando el nivel de

potencia de nivel máximo a nivel mínimo. La instalación ya queda permanentemente en esta potencia hasta que se desconecta la red general.

Ventajas:

.-Se puede aplicar en instalaciones ya realizadas, sobre todo en aquellos casos en que la línea de mando presenta dificultades de realización.

Inconvenientes:

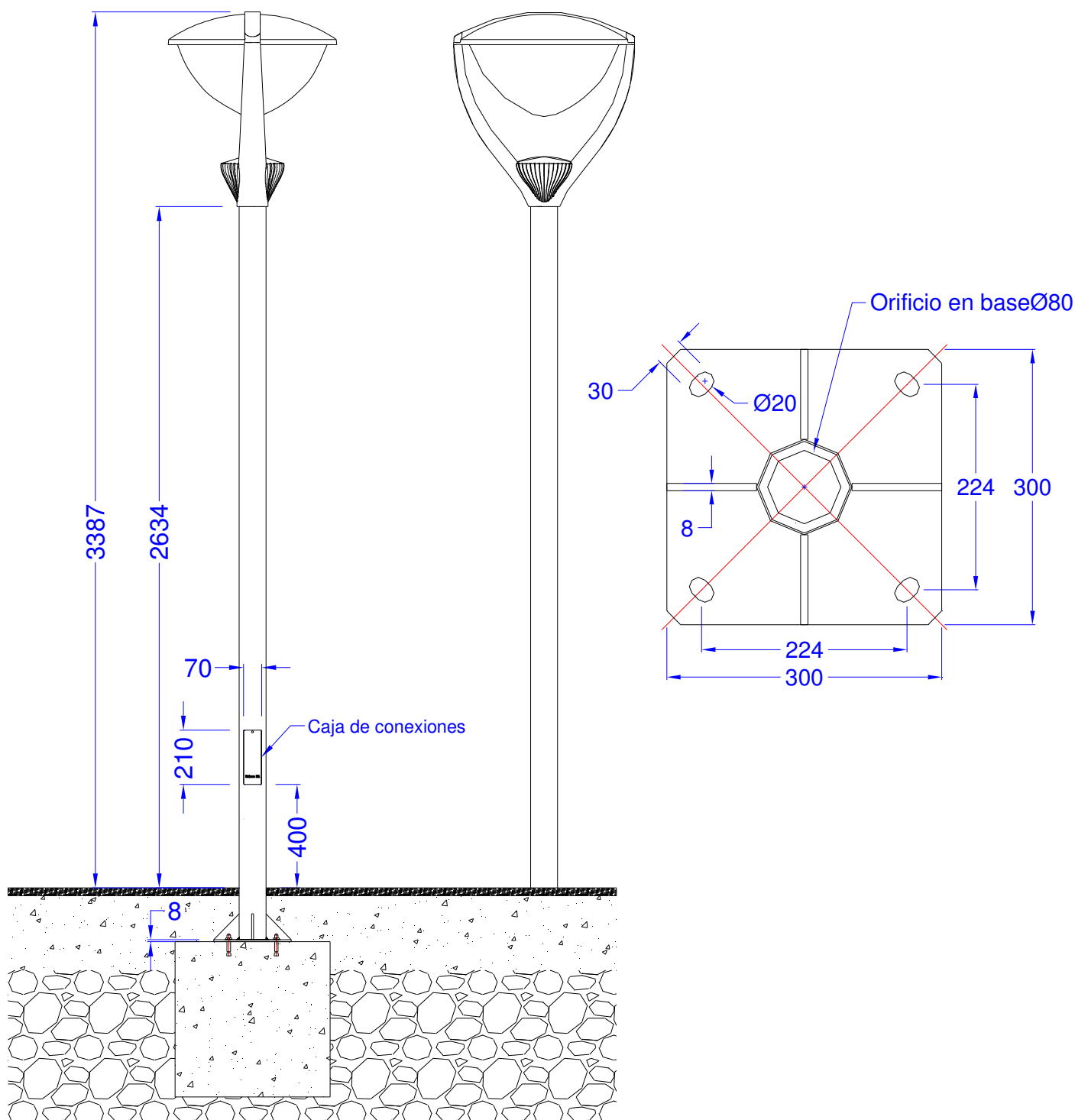
-Cada equipo de doble nivel necesita llevar un relé temporizado.

-En cada cambio de nivel debemos admitir una tolerancia en el tiempo del 6% (no todos los puntos de luz cambian a la vez).

-En el caso de corte de suministro eléctrico, la programación de tiempos vuelve al inicio.

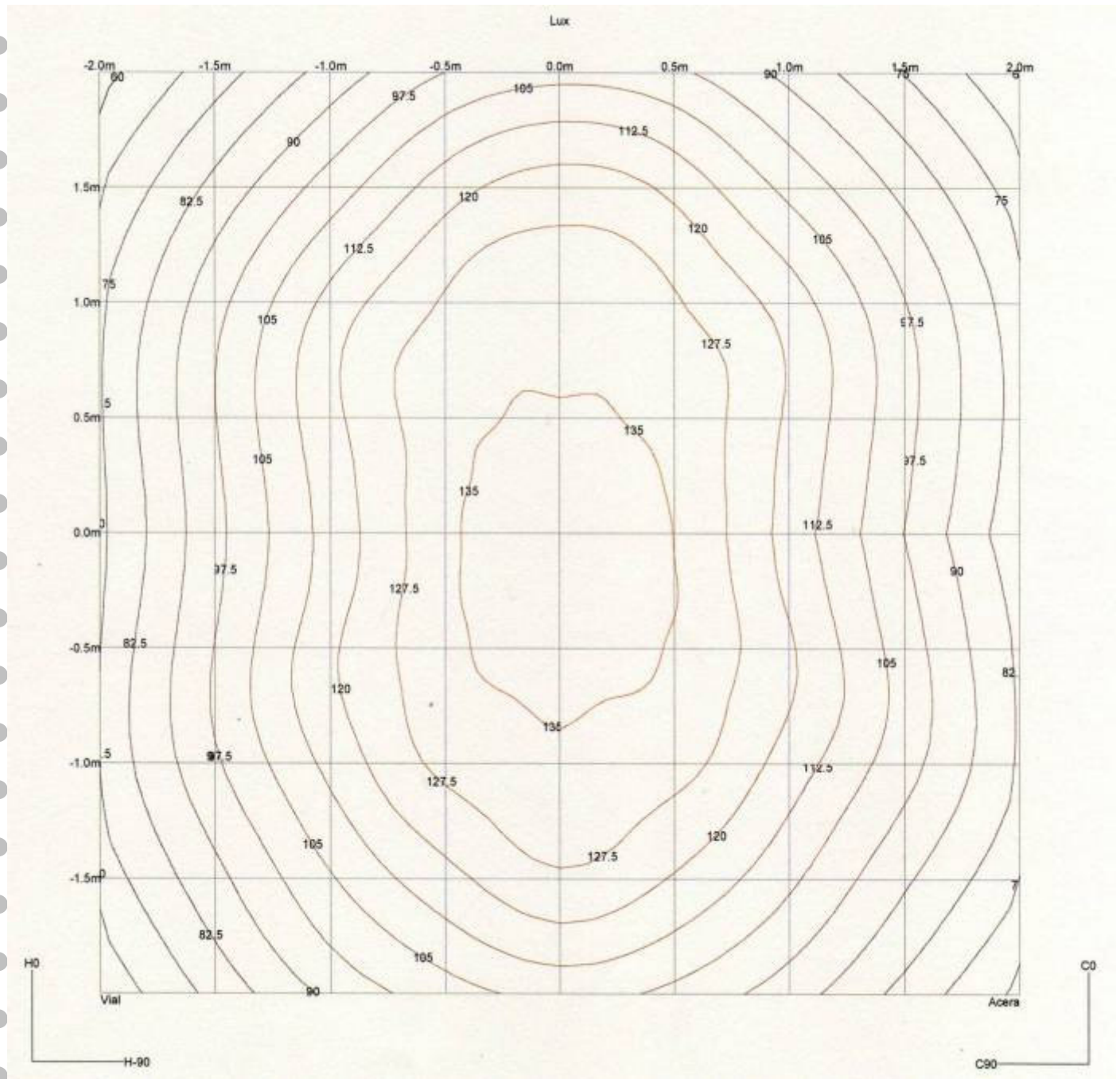
-Los tiempos de conmutación de los niveles de funcionamiento quedan fijos al inicialmente previsto, y ya no admiten otro tipo de programación.

Anclajes:



Diagramas:

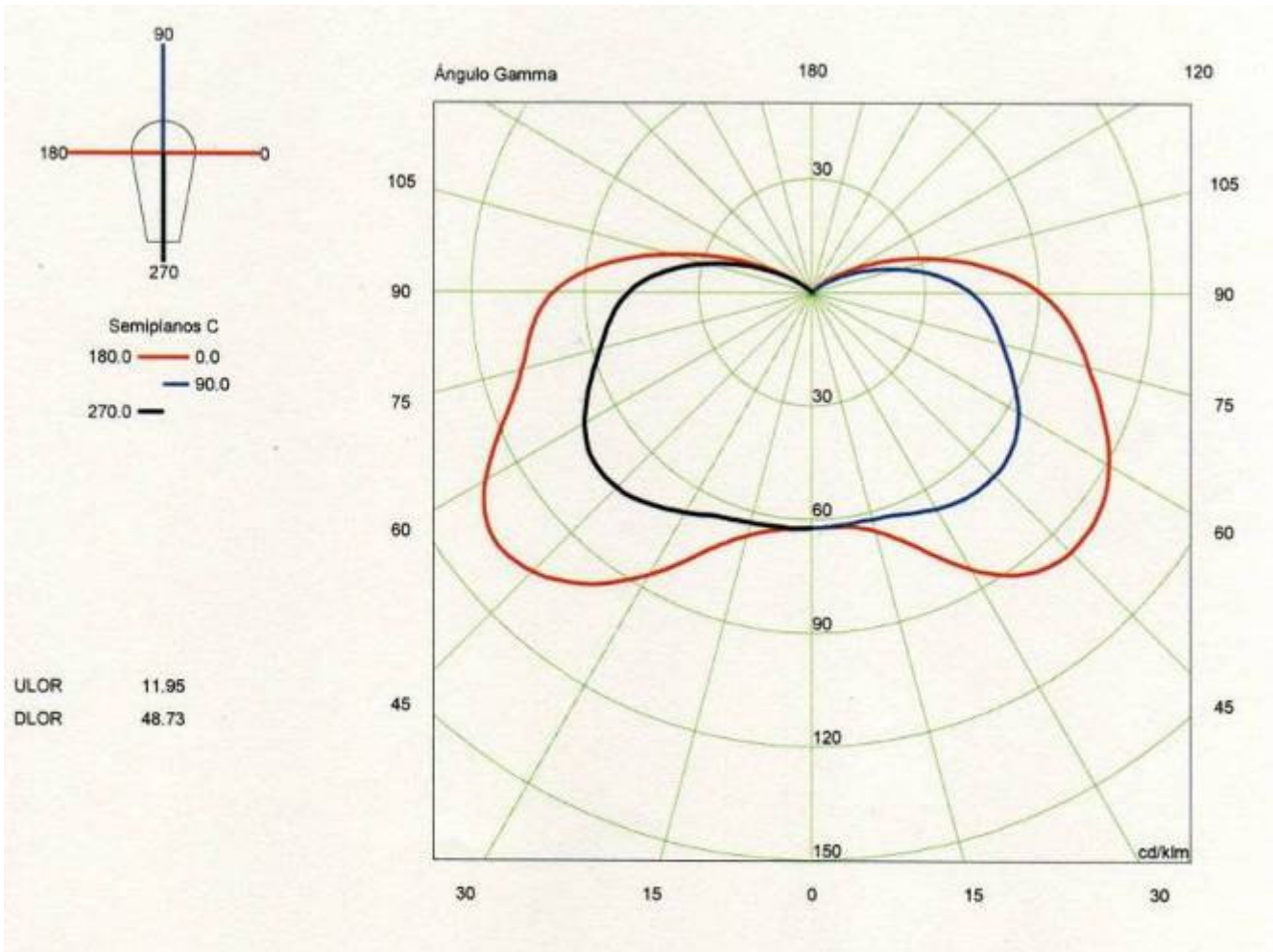
Diagrama Isolux



Urbes 21 s.a. Avda de Valdecilla nº 66 39110 Soto de la Marina, Cantabria. España Telf 942 579 295 Fax 942 579 289 e-mail comercial@urbes21.com



Diagrama Polar



Para una situación tipo de calle con dos aceras de 1,5 metros de anchura y vial de 3,3 metros para obtener un nivel medio de iluminación de 21 lux y uniformidad media entre 0.25 y 0.5 y 150 W de potencia, las luminarias deben colocarse a una interdistancia de unos 12 metros para el caso de colocación lineal.

