



ANEJO Nº9

RED DE ALUMBRADO

- | | |
|---|----------|
| 1. OBJETO | (pág. 2) |
| 2. CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES DE LA INSTALACIÓN | (pág. 3) |



1.OBJETO

El objeto del presente anejo es el de definir y describir las características de los elementos que forman la instalación de iluminación y red de alumbrado del paseo marítimo.

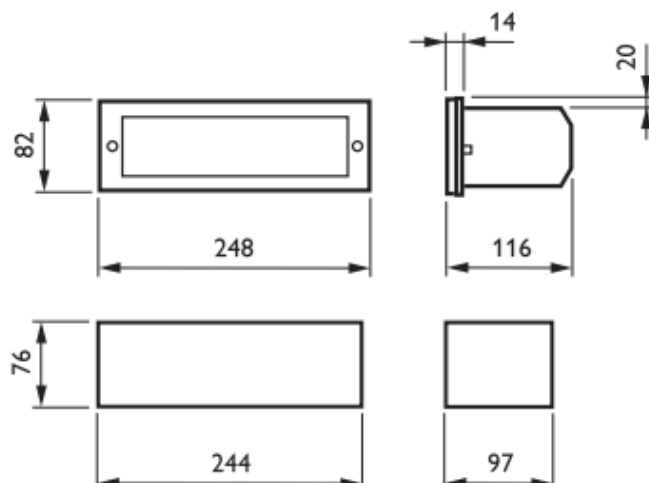
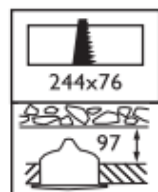
2. CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES DE LA INSTALACIÓN

Se proyecta una red de alumbrado que partirá de la red existente para la urbanización, y que quedará conectada a la red del paseo marítimo. Esta red consta de 2 tipos diferentes de luminaria.

Por un lado se instalarán señalizadores de pared, que irán ensambladas y colocadas a lo largo del murete perimetral. Se trata de luminarias con carcasa en fundición de aluminio de color gris plata y carcasa empotrable de poliamida. El mantenimiento de la misma se realiza mediante una apertura de la cubierta frontal que permite acceder a la lámpara. Entre los diferentes modelos de la serie EFix de Philips, se escoge el modelo HWP104.

Estas luminarias se instalarán a una distancia de 5 m. Las especificaciones técnicas son las siguientes:

Efix Señalizador de pared	
Tipo	HWP100/101/102/103/104
Tipo de lámpara	Fluorescente compacta: 1 x MASTER PL-C 2 Pin / G24d-3 / 18 W
Lámpara incluida	No
Equipo	Electromagnético (baja pérdida), 230 V / 50 Hz
Materiales y acabado	Carcasa: fundición de aluminio Parte de la carcasa empotrable: poliamida
Color	Gris plata (GR), próximo a RAL 9006
Instalación	Empotrable en pared
Mantenimiento	Acceso a la lámpara mediante apertura del cubierta frontal (dos tornillos)
Aplicaciones principales	Orientación en escaleras/caminos en exteriores



El segundo tipo son luminarias tipo columna, que irán ubicadas en el límite interior del paseo. El modelo escogido es el Lightcolumn de Philips. Se trata de una luminaria que incluye la tecnología de fuente de iluminación remota, que distribuye la luz de la base a la parte superior, con distintas máscaras perforadas que crean modelos de luz decorativos en la columna.

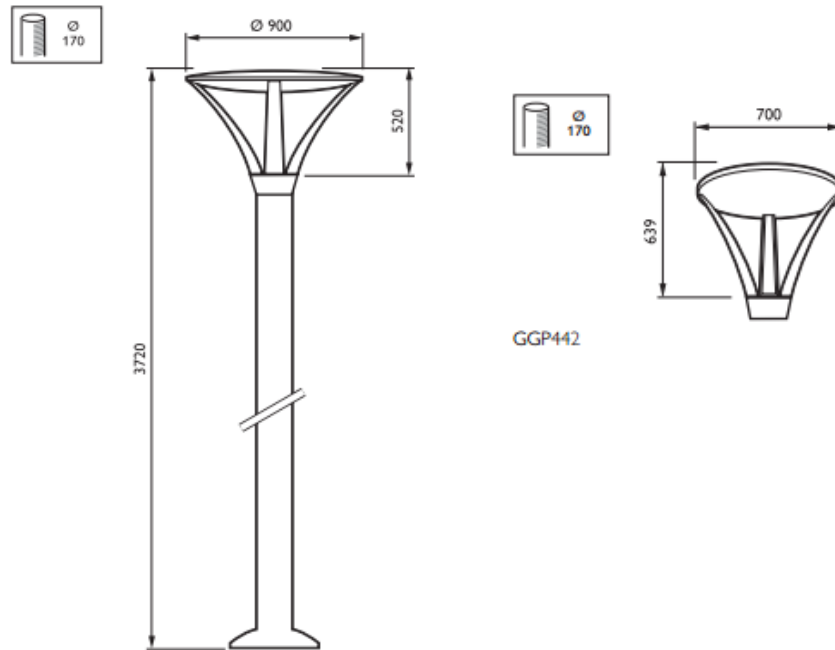
Este modelo está fabricado en fundición de aluminio (columna, brazos superiores y cono superior). El disco reflector es de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Las máscaras perforadas y cubiertas son de hoja de acero. Todo ello en color gris oscuro.

La configuración del modelo es la de disco reflector asimétrico (GGP442), cubierta de base decorativa (ZGP440) y columna con una lámina perforada (HGP441). El peso del conjunto es aproximadamente de 40 kg. La instalación se realiza mediante empotramiento en su base.

Estas luminarias se instalarán a una distancia de 10 metros. Las especificaciones técnicas son las siguientes:

Lightcolumn	
Tipo	HGP441/442/443 (extrusiones de columna) GGP441/442/443 (cubiertas superiores de columna) EGP440 (unidades de equipo de control)
Tipo de lámpara	HID: 1 x MASTERColour CDM-T / G12 / 70, 150 W 1 x MASTER SDW-T / PG12-1 / 100 W
Lámpara incluida	No
Arrancador	Semiparalelo (SP)
Materiales y acabado	Columna, brazos superiores y cono superior: fundición de aluminio Discos de reflectancia: poliéster reforzado con fibra de vidrio Lentes de flujo luminoso y tubo de orientación de luz: PMMA Capa de luz óptica: PMMA/PC Máscaras perforadas y cubiertas de ranuras de luz: hoja de acero
Color	Gris oscuro Colores RAL disponibles bajo pedido
Accesorios	Ampliación para base integrada, cubiertas de base
Aplicaciones principales	Áreas comerciales y peatonales, parques, paseos, plazas, centros comerciales





Los conductores a utilizar serán monopolares de clase 1000 V, estarán constituidos por cuerda de cobre electrolítico de 98% de conductividad, aislamiento de PCV, identificación de fases mediante impresión de vinilo coloreada, cubierta de PVC y estabilizado a humedad e intemperie de color negro. Las secciones de los conductores se han determinado de forma que la máxima caída de tensión sea de un 3% en el punto más lejano, esto impone una sección de 6 mm².

Los conductores de la línea de luminarias columna, irán alojados en canalizaciones subterráneas a 80cm de profundidad, en tubo liso de PVC 110 mm de diámetro, 18mm de espesor y 4 atm de presión nominal, embebidas en prisma de hormigón HM-15.

En el caso de las luminarias de pared, el cableado irá en el interior del muro perimetral de ladrillo hueco a través de rozas. Las luminarias van empotradas también en el muro perimetral.

Para la cimentación en el caso de las luminarias tipo columna, se utilizará hormigón HM-15 sobre el que quedará empotrada la columna. Las dimensiones serán de 0,5x0,5x0,4 m