

# Especificación técnica

## Farola CICLO

### Descripción:

Farola urbana con fuste realizado en perfil rectangular de 160x80 mm y 3 mm de espesor coronada con una cabeza circular.

La farola ciclo se presenta en su versión de 4,7 m de altura.

La cabeza está provista de una luminaria de halogenuros metálicos de 70 w ó con un equipo de tecnología led de 50 w.

Existe también la versión aplique para su colocación en pared.

Se suministran con todo el equipo para su puesta en funcionamiento.

### Especificaciones técnicas:

#### Materiales:

- Tubo y chapa de acero dulce.

#### Acabados:

- Bicromatado y pintado en polvo.
- Fuste y cabeza color gris.
- Tapa cabeza color negro.

#### Peso:

- Farola CICLO 4,7 m: 92 kg
- Farola CICLO 8 m: 130 kg

#### Diseño: Ramos&Bassols

IP 54

IK 08

Viento 30 m/s

#### Desplazamientos:

Farola Ciclo 4,7 m CLASE I

Farola Ciclo 8 m CLASE III

Masa cabeza+ luminaria 31 Kg

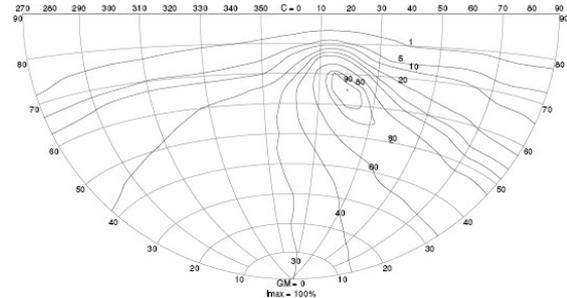
Clase 0



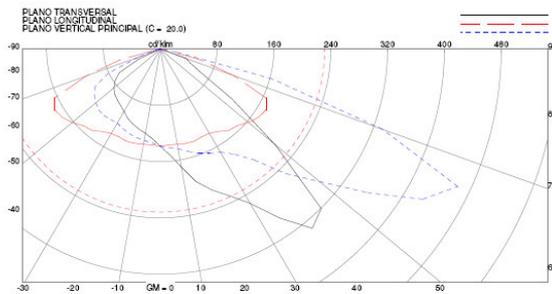
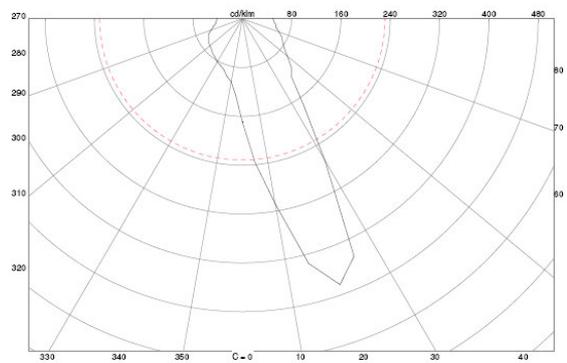
## Diagramas de flujo: Luminaria halogenuros metálicos 75 W

Luminaria modelo: IZS-M  
 Tipo de lámpara: 1x70.0W MT G12  
 Código fotométrico: 7120503s.tm  
 Rendimiento total hemisferio inferior: 70.0 %  
 Rendimiento total hemisferio superior: 0.0 %  
 Intensidad en GM 80: 9.80 cd/klm  
 Intensidad en GM 90: 0.90 cd/klm  
 Relación I80/I88: 12.25  
 Intensidad máxima: 463.60 cd/klm  
 Índice específico de la luminaria: SLI = 6.45  
 Alcance: Intermedio  
 Dispersión: Estrecha  
 Control: Intenso  
 Clase de luminaria: Cut - off

### DIAGRAMA ISOCANDELA



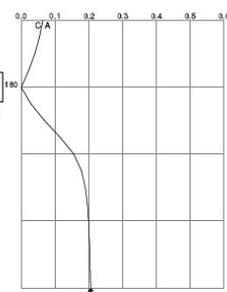
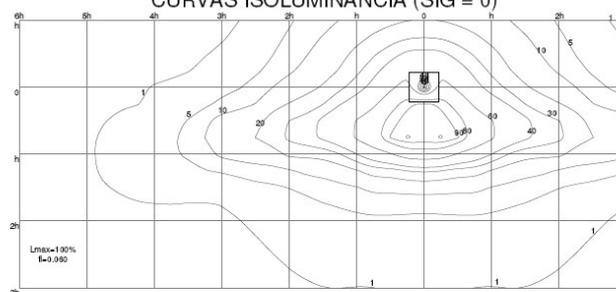
SUPERFICIE CONICA PRINCIPAL (GM = 64.0)



### DIAGRAMAS POLARES

#### CURVAS ISOLUMINANCIA (SIG = 0)

OBSERVADOR A  
 LADO ACERA  
 OBSERVADOR B  
 LADO CALZADA C2  
 Qo = 0.07



CÁLCULO DE LOS NIVELES Em O Lm MEDIOS -METODO DEL FACTOR DE UTILIZACION-

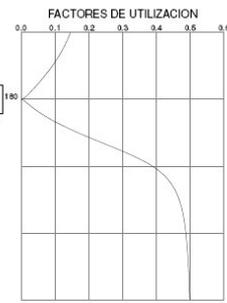
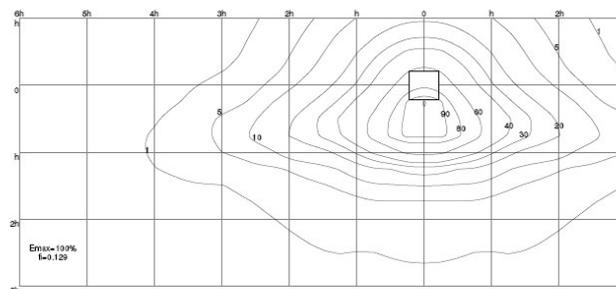
RENDIMIENTO EN LUMINARIAS

$$Lm = \frac{\text{Flujo (lúmenes)} \times Fu \times Fm \times Qo}{\text{Interdistancia} \times \text{Anchura calzada}} \quad E_m = \frac{\text{Flujo (lúmenes)} \times Fu \times Fm}{\text{Interdistancia} \times \text{Anchura calzada}}$$

Donde Fu = Factor de utilización, Fm = Factor de mantenimiento y h = Altura de implantación de la luminaria

$$L_{max} = \frac{f_l \times \text{Flujo} \times Qo}{h \times h} \quad E_{max} = \frac{f_l \times \text{Flujo (lúmenes)}}{h \times h}$$

LADO ACERA  
 LADO CALZADA



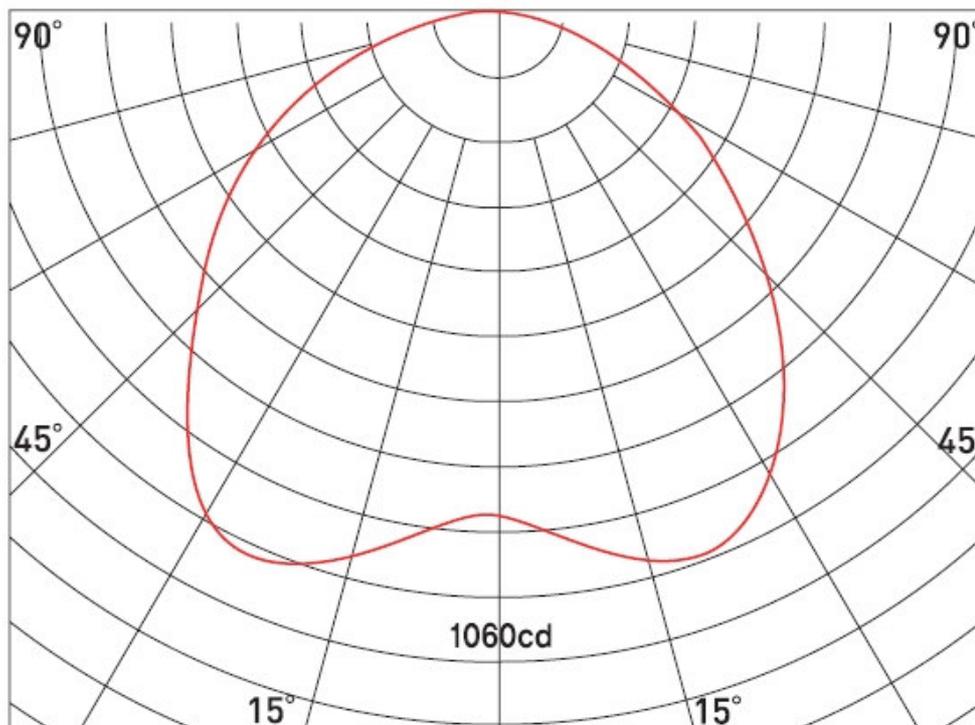
#### CURVAS ISOLUX (SIG = 0)

Código fotométrico: 7120503s.tm



Luminaria tecnologia led 50 W:

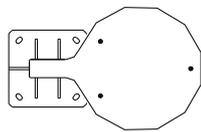
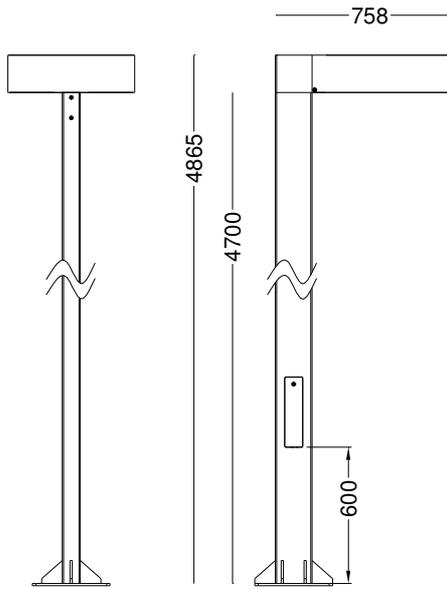
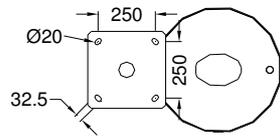
## SL-D50



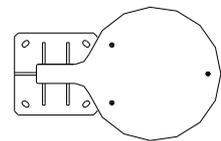
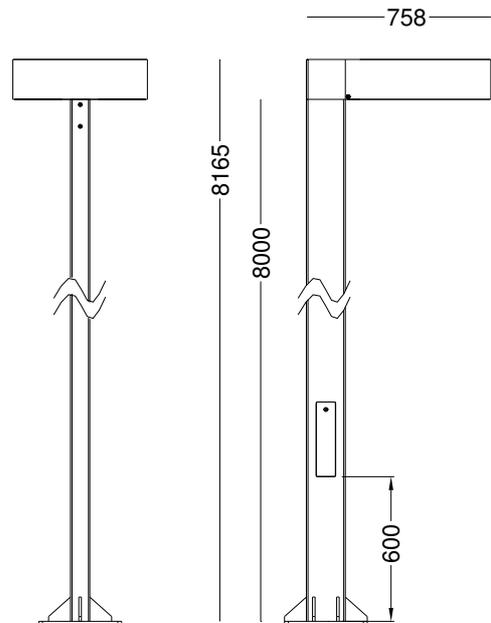
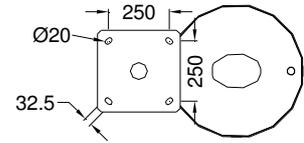
$\Phi$ m		m
4.8	265lx	2m
9.4	66lx	4m
14.4	29lx	6m
19.2	17lx	8m
23.9	11lx	10m

**Croquis:**

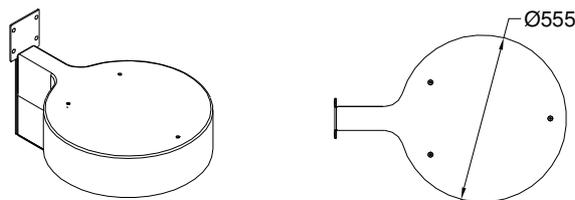
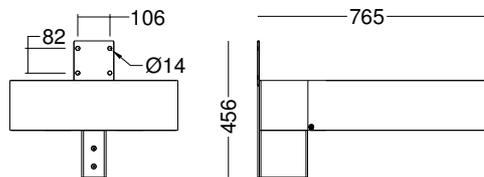
**Farola CICLO 4,7 m:**



**Farola CICLO 8 m:**



**Aplique CICLO:**



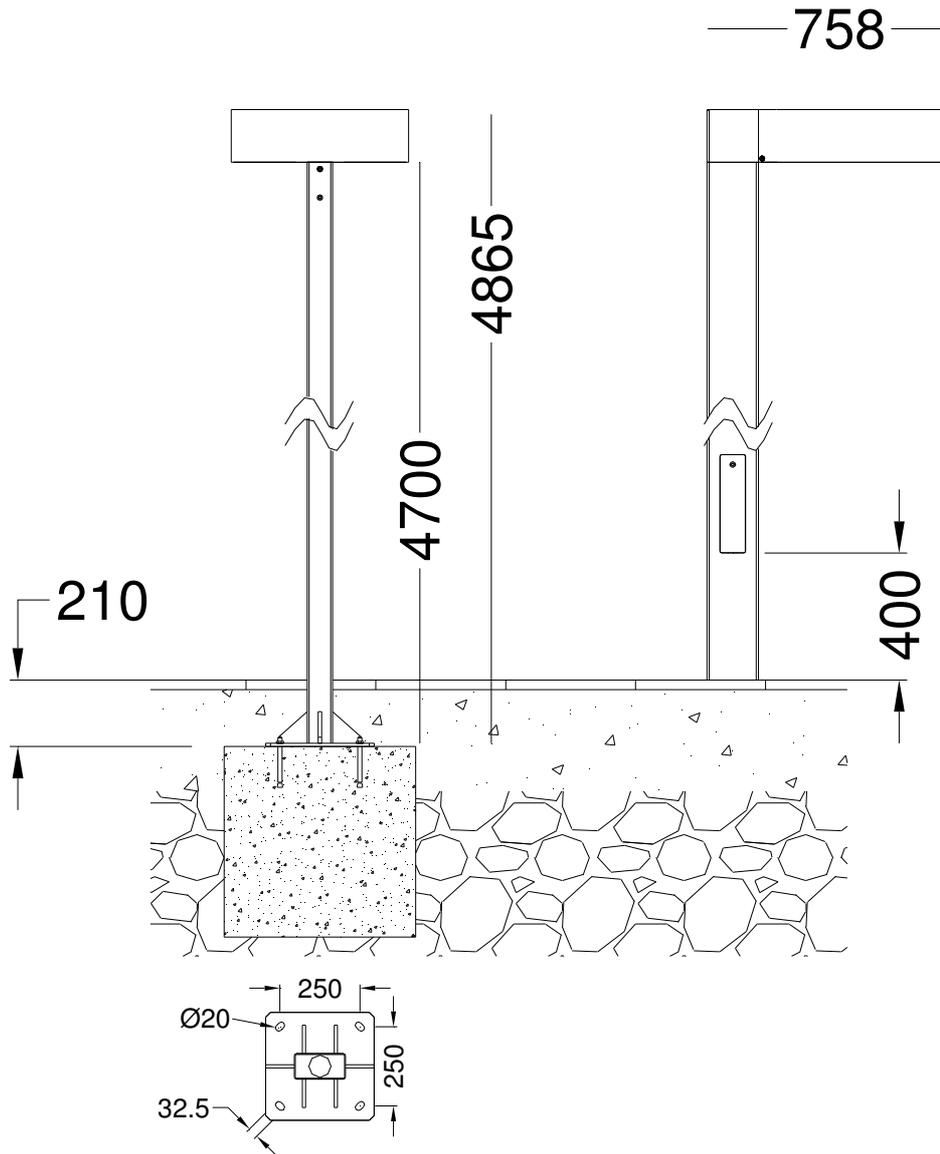
Cotas en mm



## Anclaje:

La luminaria se soterrará 200 mm y se anclará a placa mediante 4 pernos de anclaje que cumplan con los requisitos de la norma EN 10025. Se deberán utilizar arandelas conformes a la norma europea EN ISO 7093 (DIN 9021) ó a la norma europea EN ISO 7091 (DIN 126) entre las tuercas y la placa de anclaje.

(Pernos y arandelas no suministrados por Urbes 21).





ISO 9001  
ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification



Urbes 21 se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, las dimensiones y características de sus productos