

**Prisma** es colección de dos columnas y una baliza de iluminación ambiental del espacio público que se caracteriza por la esbeltez de su geometría prismática. Se integra fácilmente en el paisaje con dos opciones materiales para la columna: hormigón o acero. La luminaria incorpora un difusor de policarbonato extruido que refracta el flujo luminoso otorgándole, además de la función principal de iluminar, un bello efecto de balizamiento.

LED | CE | Hormigón / Acero | IP65 | | | |

⌚ Update 20.04.2021



**Origen**

**Prisma** nace como revisión tecnológica de un modelo clásico del año 1991, inicialmente solo en hormigón y madera.

**Sostenible**

Efecto balizamiento con un mínimo coeficiente FHS de 0 %.

**Protegida**

Estanqueidad de la luminaria IP65, equipo LED IP67, protección contra impactos IK10 y protección contra sobretensiones transitorias.

**Materiales**

Las columnas se fabrican en tres alturas y sección común de 16 x 16 cm: *Prisma 420*, *Prisma 320* y *Prisma 100*, con dos opciones materiales: Hormigón armado de color gris, acabado decapado e hidrofugado o

en acero zincado y pintado gris.

Luminaria con base y tapa superior de fundición de aluminio, difusor de policarbonato transparente extruido con microranurado interior. Módulo LED 700 mA 40 W, 600 mA 34 W or 500 mA 29 W para la *Prisma 420* y 320. Módulo LED 350 mA 17 W para la *Prisma 100*.

**Instalación**

Los tres modelos comparten una placa de anclaje de acero inoxidable de dimensión 22 x 22 cm que se ancla bajo el pavimento al cimiento de hormigón de dimensión genérica recomendada. Descarga y manipulación con eslingas.

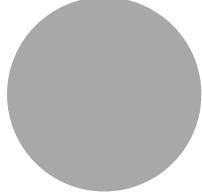




La luminaria incorpora un difusor de policarbonato extruido con un sutil relieve acanalado interior que refracta el flujo luminoso otorgándole, además de la función principal de iluminar, un bello efecto de balizamiento.



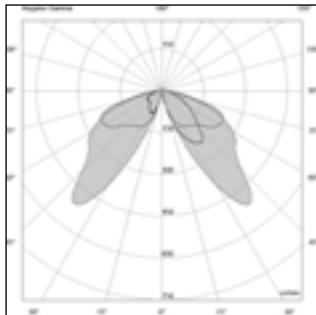
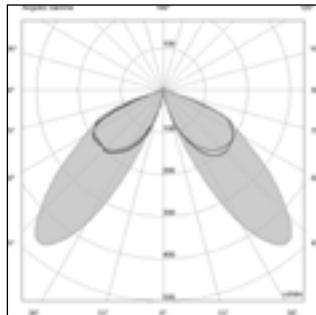
# 1. Luminaria

Prisma	Prisma farola	Prisma baliza
<b>Dimensiones</b>	80 x 16 x 16 cm	40 x 16 x 16 cm
<b>Peso</b>	18 kg	10 kg
<b>Acabado</b>		
 Fundición de aluminio pintado color plata texturizado		
<b>1.1 Características generales</b>		
<b>Material</b>	Fundición aluminio	<b>Tensión alimentación (V)</b> 176-264
<b>Frecuencia (HZ)</b>	50-60	<b>Potencias (W)</b> 17 / 29 / 34 / 40
<b>Núm de leds</b>	16	<b>Intensidad Led (mA)</b> 350 / 500 / 600 / 700
<b>Factor de potencia</b>	0,95 (min)	<b>Temperatura color ( K)</b> 3000 Blanco cálido 4000 Blanco neutro
<b>Flujo luminoso (lm)</b>	Blanco cálido de 2195 a 7135	<b>Eficacia luminaria (lm/W)</b> Blanco cálido de 99 a 149
<b>Contaminación luminica FHS</b>	0 %	<b>Clase de equipo</b> Clase I
<b>Grado de protección IP</b>	IP65 (luminaria) iP67 (óptica / componentes)	<b>Grado de protección IK</b> IK10
<b>Reproducción cromática CRI</b>	80	<b>Mantenimiento flujo lumínico</b> 100.000h L80B10 (T 25°C)
<b>Temperaturas de servicio</b>	de -20 a +50°C	<b>Altura de montaje máxima</b> 4 m
<b>Superficie exposición al viento (m²)</b>	0,22	<b>Regulación</b> 1 - 10V (DALI opcional)
<b>Protección sobretensiones</b>	10KV	

## 1.2. Fotometrías

### Light distribution

According to IESNA clasification (Illuminating Engineering Society of North America)



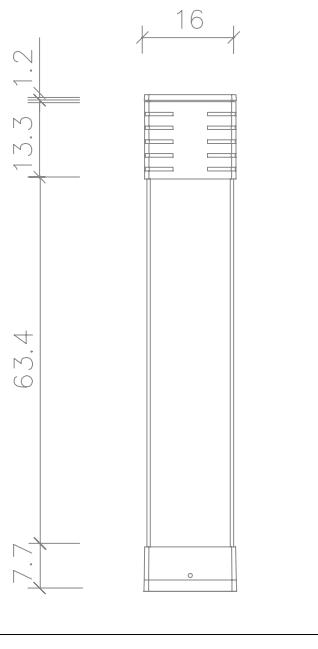
**SYM.**

**ASYM.**

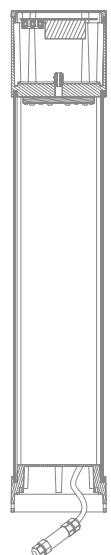
Simetrica

Asimetrica

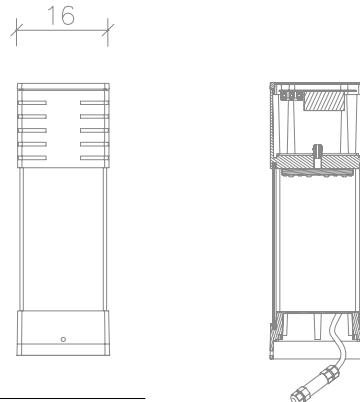
## 1.3. Diseño y dimensiones



Prisma 29W / 34W / 40W



Prisma 17W



## 1.5 Tabla de especificaciones

Modelo	Eficacia luminaria (lm/W)				
	Flujo luminaria (lm)				
	Potencia luminaria (W)				
<b>PRISMA-BALIZA/17W</b>	350	23,5	17	2.404	120,5
	500	23,5	29	3.485	120,7
	600	23,4	34	4.086	120,2
	700	23,4	40	4.807	120,1
PRISMA-FAROLA/29W					
PRISMA-FAROLA/34W					
PRISMA-FAROLA/40W					

\*Opcional variaciones según proyecto

## 1.6 Normativa luminaria

UNE-EN 60598-2-3:2003+Corr:2005+A1:2011  
 (en conjunción con UNE-EN 60598-1:2015)  
 UNE-EN 62031:2009+A1:2013+A2:2015  
 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+Corr:2002+A1  
 CORR:2002  
 UNE-EN 61000-3-2: 2014  
 UNE-EN 61000-3-3: 2013  
 UNE-EN 55015:2013  
 UNE-EN 61547:2011  
 UNE-EN 62493:2011

## 1.7 Consejos

La fuente de luz de las luminarias debe reemplazarse únicamente por el fabricante, su servicio técnico o persona cualificada equivalente.

La luminaria debería colocarse de forma que no se espera una mirada prolongada a la luminaria a una distancia más cercana a 2,8 m.

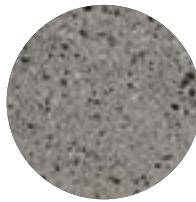
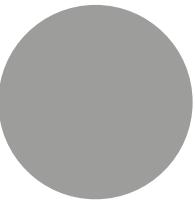
PRISMA



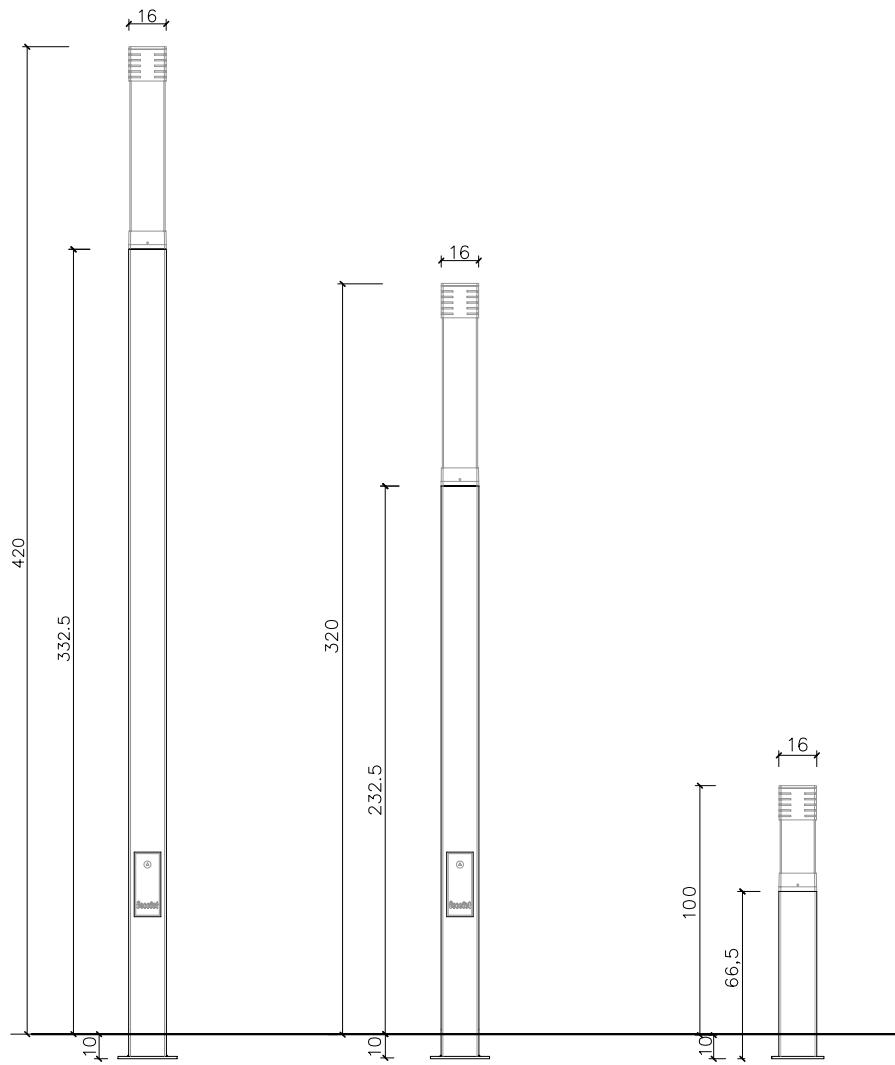
Escofet®

## 2. Columna

Prisma	Hormigón armado	Acero zincado
<b>Dimensiones</b>	332.5 x 16 x 16 cm 232.5 x 16 x 16 cm 66.5 x 16 x 16 cm	332.5 x 16 x 16 cm 232.5 x 16 x 16 cm 66.5 x 16 x 16 cm
<b>Peso</b>	225 / 170 / 50 kg	150 / 100 / 35 kg
<b>Acabado</b>	Decapado e hidrofugado	Pintado color plata texturizado con protección frente a la corrosión para una categoría de corrosividad atmosférica C5 según norma UNE-EN ISO 12944-2.

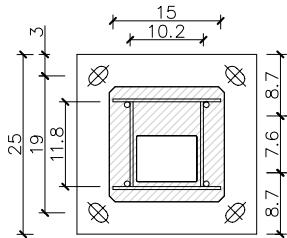

A. Hormigón gris

B. Acero plata texturizado

### 2.1 Configuraciones



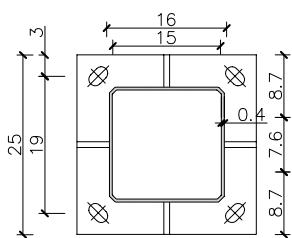
## 2.2 Cimentación

**Hormigón armado**



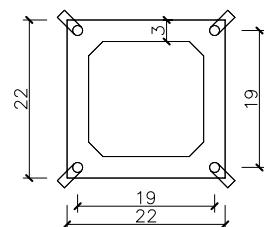
Sección base  
de la columna

**Acero zincado**

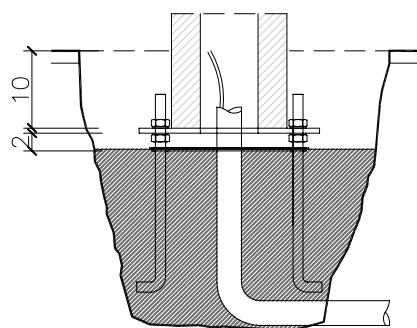


Sección base  
de la columna

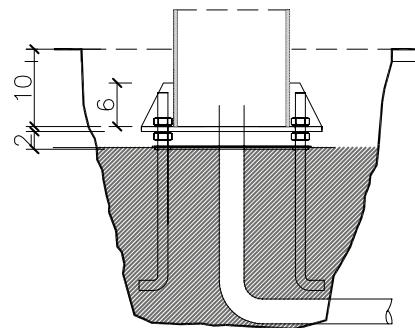
**Placa de Anclaje**



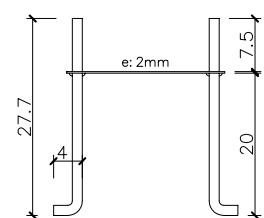
Planta



Sección detalle  
cimentación de  
la columna

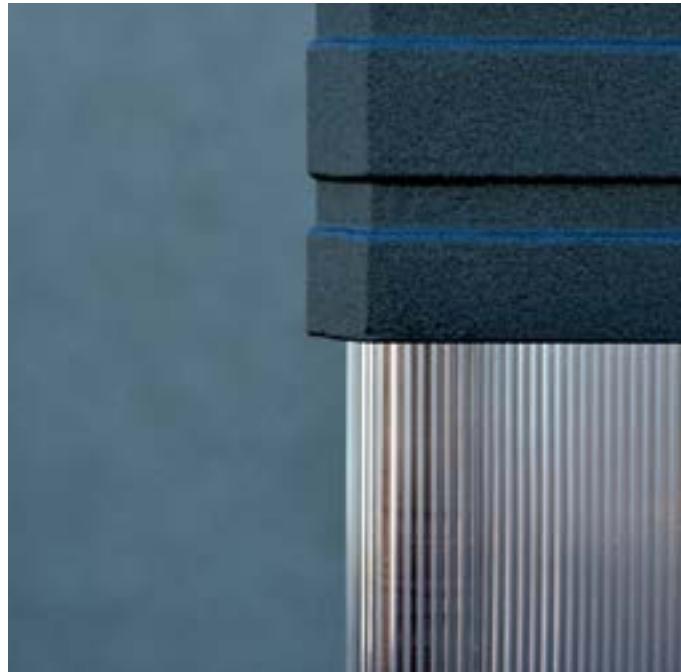


Sección detalle  
cimentación de  
la columna



Alzado





## Garantía

5 años en los elementos de hormigón.

Los nombres, marcas y modelos industriales de los productos han sido depositados en los registros correspondientes. La información técnica facilitada por Escofet sobre sus productos puede sufrir modificación sin previo aviso.

Escofet 1886 S.A  
Oficina central y producción

Montserrat, 162  
E 08760 Martorell  
Barcelona - España  
T. 0034 937 737 150  
F. 0034 937 737 151

info@escofet.com  
[www.escofet.com](http://www.escofet.com)

