



Baliza

BAL-001

Beacon

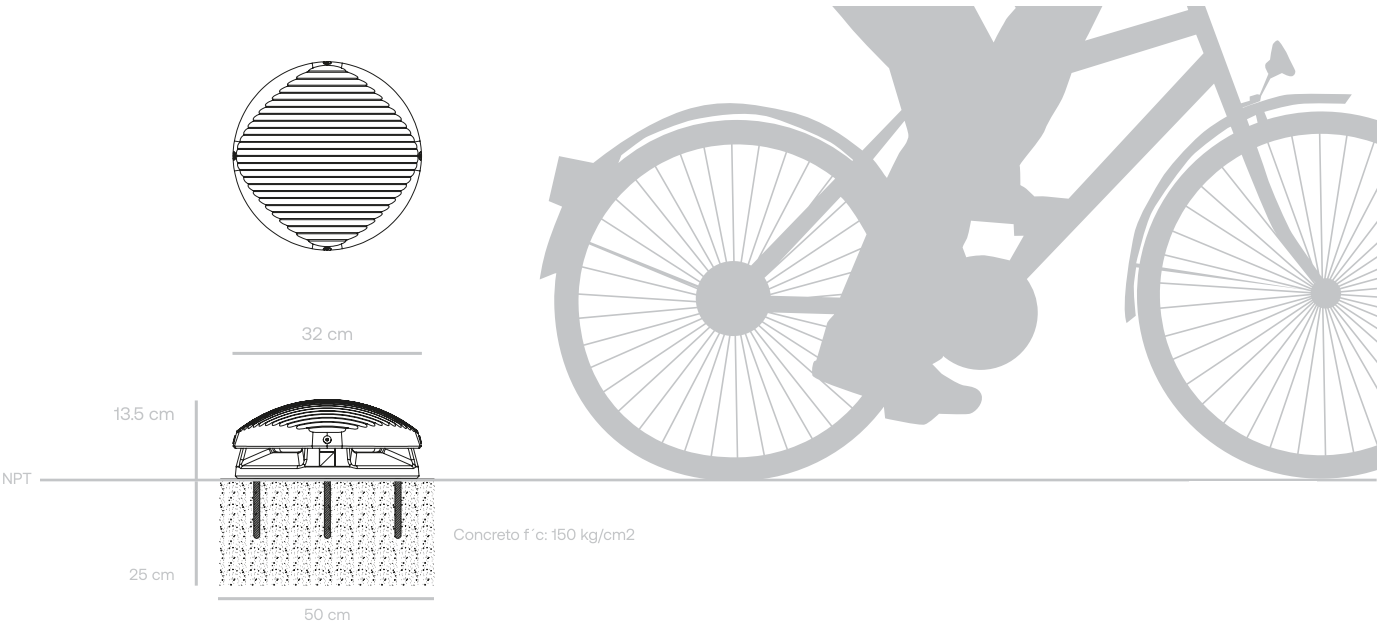
Diseñada para distinguir los cambios de uso en los espacios exteriores. Ofrece delimitación de manera sutil en la vía pública. Su diseño escultórico le permite ser parte de su entorno de forma discreta y elegante. Su textura y dimensión favorecen su uso poco invasivo y funcional.

Designed to differentiate the change of usage in exterior spaces. It offers subtle delimitations in roads and outdoors. Its sculptural figure allows it to blend discretely and elegantly with its context. The texture and size minimizes visual and spatial invasion and secures its functionality.

BKT
mobiliario
urbano



Baliza / BAL-001

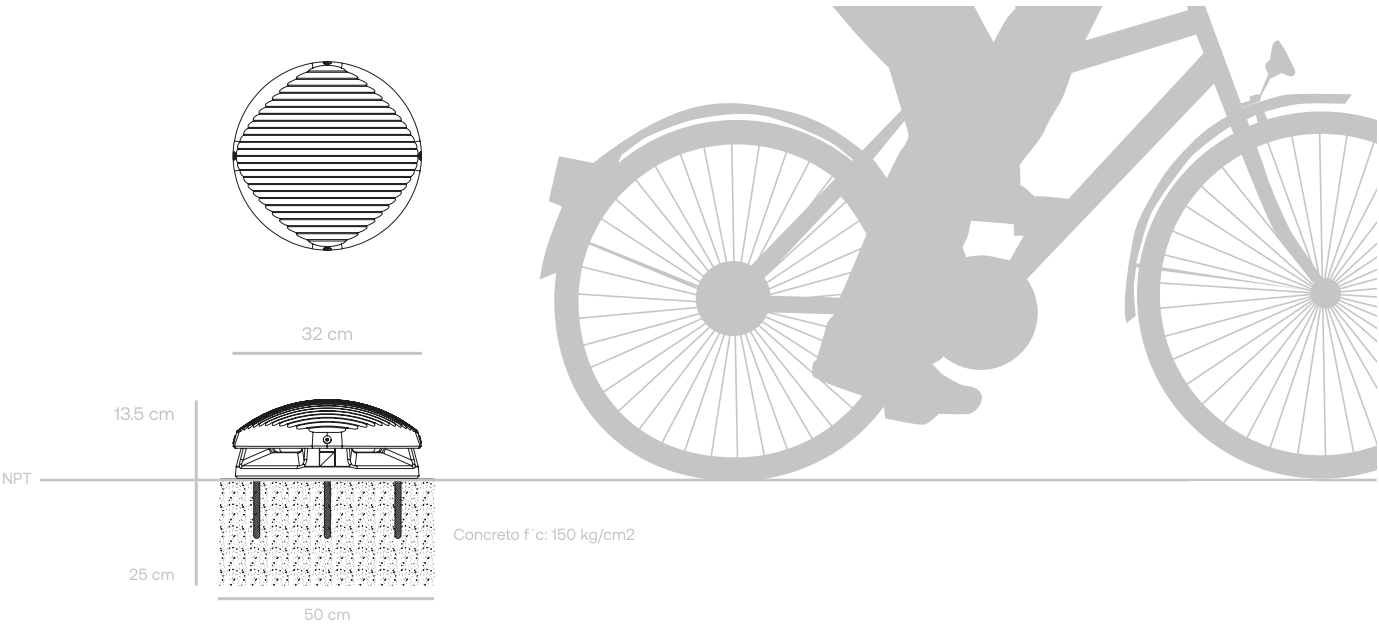


PESO • WEIGHT 12 kg GARANTÍA • WARRANTY 5 años 5 years	MATERIALES • MATERIALS Fundición de aluminio. Cast aluminum.	ACABADO • FINISHING Aluminio natural. Natural aluminum.	MEDIDAS • DIMENSIONS 32 x 13.5 cm COLOR • COLOR ●	CATEGORÍAS DE AMBIENTE Y DURABILIDAD ESTIMADA ENVIRONMENTAL CATEGORIES & ESTIMATED DURABILITY C2 Baja a C3 Media /C2 Low to C3 Mild 30 a 60 meses de garantía de acuerdo a categoría /30 to 60 months warranty depending on category
---	--	---	---	---

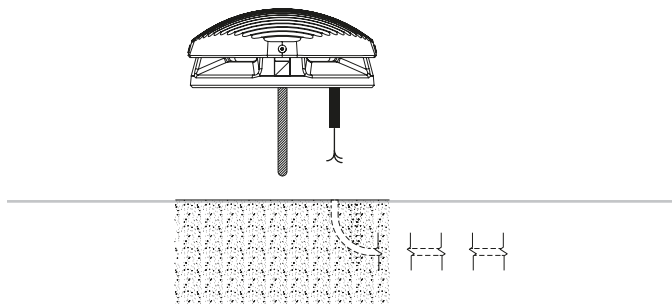


Baliza / BAL-001

Con iluminación



PESO • WEIGHT 12 kg GARANTÍA • WARRANTY 5 años 5 years	MATERIALES • MATERIALS Fundición de aluminio. Cast aluminum.	ACABADO • FINISHING Aluminio natural. Natural aluminum.	MEDIDAS • DIMENSIONS 32 x 13.5 cm COLOR • COLOR ●	CATEGORÍAS DE AMBIENTE Y DURABILIDAD ESTIMADA ENVIRONMENTAL CATEGORIES & ESTIMATED DURABILITY C2 Baja a C3 Media /C2 Low to C3 Mild 30 a 60 meses de garantía de acuerdo a categoría /30 to 60 months warranty depending on category
---	--	---	---	---

**ATENCIÓN /ATTENTION:**

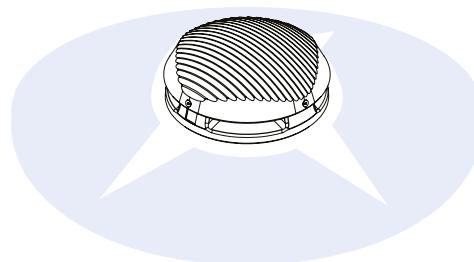
Previo a fijar la baliza en el piso, es importante realizar la conexión eléctrica entre la acometida y la salida de alimentación de la BAL-001.
Before anchoring the beacon to the floor, it is important to install the electrical connections between the main power and the outlet of the BAL-001.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS /ELECTRICAL SPECS:

Voltaje alimentación /Power supply voltage: **100v-250v**
Frecuencia de alimentación /Power supply frequency: **60 Hz**
THDi < **5%**
Consumo de potencia/corriente /Power/current consumption: **60W/5a**
Grado de protección /Protection degree: **IP67**

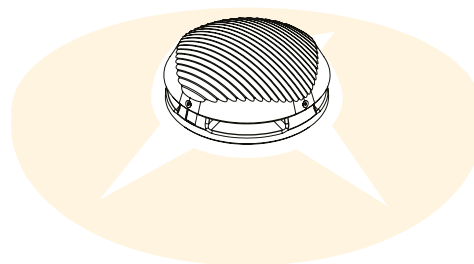
CARACTERÍSTICAS DE ILUMINACIÓN /LIGHTING SPECS:

Elemento de iluminación /Lighting element: **LED**
Temperatura de iluminación /Lighting temperature:
Cálida 3000K / Pura 6000K
Apertura del módulo /Module aperture: **60°**
Grado de protección /Protection degree: **IP65**

**LUZ NEUTRA /DAYLIGHT 6000K**

Recomendada en zonas donde la iluminación de las luminarias sea de esta temperatura, como lo son espacios con arquitectura moderna u obras que requieran alta visibilidad.

Recommended for zones where the lighting is cool, like modern and contemporary architecture or places that require high visibility.

**LUZ CÁLIDA /WARM WHITE 3000K**

Recomendada para uso en centros históricos o espacios barriales.

Ideal for use in centric and historic neighborhoods.

RESUMEN /SYNOPSIS

Mediante un análisis de elemento finito, se determinó el desplazamiento, factor de seguridad y el análisis von Mises stress de la baliza 001 con tres cargas (85 kN) en el eje Y y paralelos a los planos de XY y ZY la cual simula el peso de un autobús urbano con un peso de 19,000 kg + 120 pasajeros con un peso aprox de 80kg c/u, suponiendo un peso total de 28,600 kg.

Through a finite element analysis, we determine the displacement, security factor and a von Mises stress test with three different loads (85kN) in the Y axis and parallel to XY and ZY planes that simulate the weight of a passenger bus at 19,000 kg + 120 passengers with an average weight of 80 kg each, adding up to 28,600 kg.

Materiales a analizar /Material analysis

- Aluminio A380
(Límite de Fluencia 190 Mpa)
A380 Aluminum
(Fluence limit 190 Mpa)
- Tornillo avellanado ¼" -20 Ig. 1" acero 18-8 (Límite de Fluencia 800 Mpa)
¼" -20 Ig. 1" steel Countersunk screw
(Fluence limit 800 Mpa)

A. Análisis VON MISES STRESS

En ningún esfuerzo probado con las diferentes cargas de 85 kN supera el límite de fluencia de los materiales.

Non of the different loads tested with 85 kN surpasses the fluence limit of the materials.

B. Análisis de desplazamiento

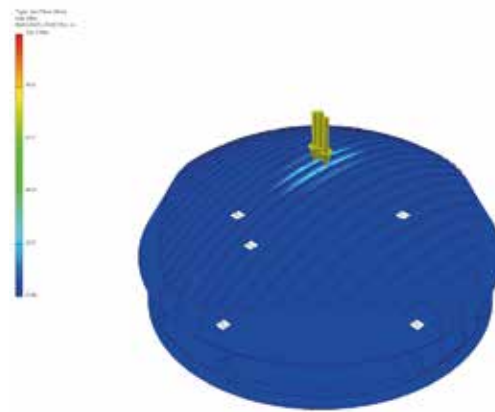
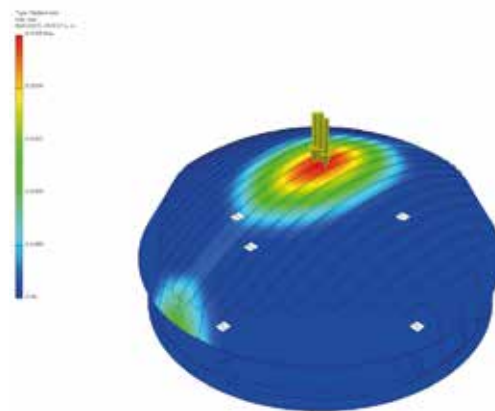
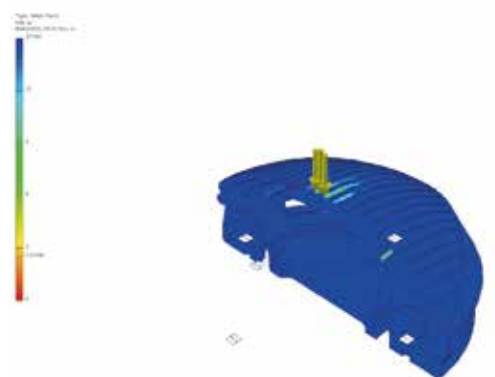
Con esa misma carga (85 kN) y orientación, tenemos una deformación en la zona elástica de 0.1 milímetros lo cual es excelente.

With the same load (85 kN) and orientation, the results were a deformation of the elastic zone of 0.1 millimeters; an excellent result.

C. Factor de seguridad

En las imágenes podemos observar que con la carga de 85 kN, tenemos un factor de seguridad de más de 3 lo cual es excelente.

As we can tell by the images, the 85 kN load gives a safety factor of over 3, which is an excellent result.

A.**B.****C.**

CATEGORÍAS DE AMBIENTE Y DURABILIDAD ESTIMADA

Grado de Corrosividad	Ambiente	Durabilidad estimada	Rango sugerido para este producto
C1 Muy Baja	Zonas secas y frías, baja humedad, algunas zonas desérticas.	60 meses	✓
C2 Baja	Zonas de baja polución, zonas urbanas y desérticas.	60 meses	✓
C3 Media	Zona urbana no marítima y marítima de baja salinidad.	30 meses	✓
C4 Alta	Zonas industriales, zonas costeras sin niebla salina.	30 meses	✗
C5 Muy alta	Zona industrial contaminada, alto grado de salinidad, cercanía a la costa.	6 meses	✗
CX Extrema	Zonas industrial muy contaminada, embarcaderos o malecones con brisa y neblina marina.	6 meses	✗

Nota: Tabla según nmea ISO 9223:2012

ENVIRONMENTAL CATEGORIES AND ESTIMATED DURABILITY

Corrosive index	Environment	Lifespan	Suggested rank for this product
C1 Very low	Dry and cold areas, low humidity, some desert areas.	60 months	✓
C2 Low	Low pollution areas, urban and desert areas.	60 months	✓
C3 Mild	Non-maritime and maritime urban area of low salinity.	30 months	✓
C4 High	Industrial areas, coastal areas without salt mist.	30 months	✗
C5 Very high	Polluted industrial zone, high degree of salinity, proximity to the coast.	6 months	✗
CX Extreme	Highly polluted industrial areas, piers or seawalls with breeze and sea mist.	6 months	✗

Note: Table according nmea ISO 9223:2012



Para mayor información de cómo
nuestros productos colaboran a
la mejora de espacios y en crear
mejores ciudades, visita nuestro
sitio web **bktmobiliario.com**

Llámanos al
(33)3825 7333
(33)3165 8582

O escríbenos a
info@bktmobiliario.com

BKT
mobiliario
urbano