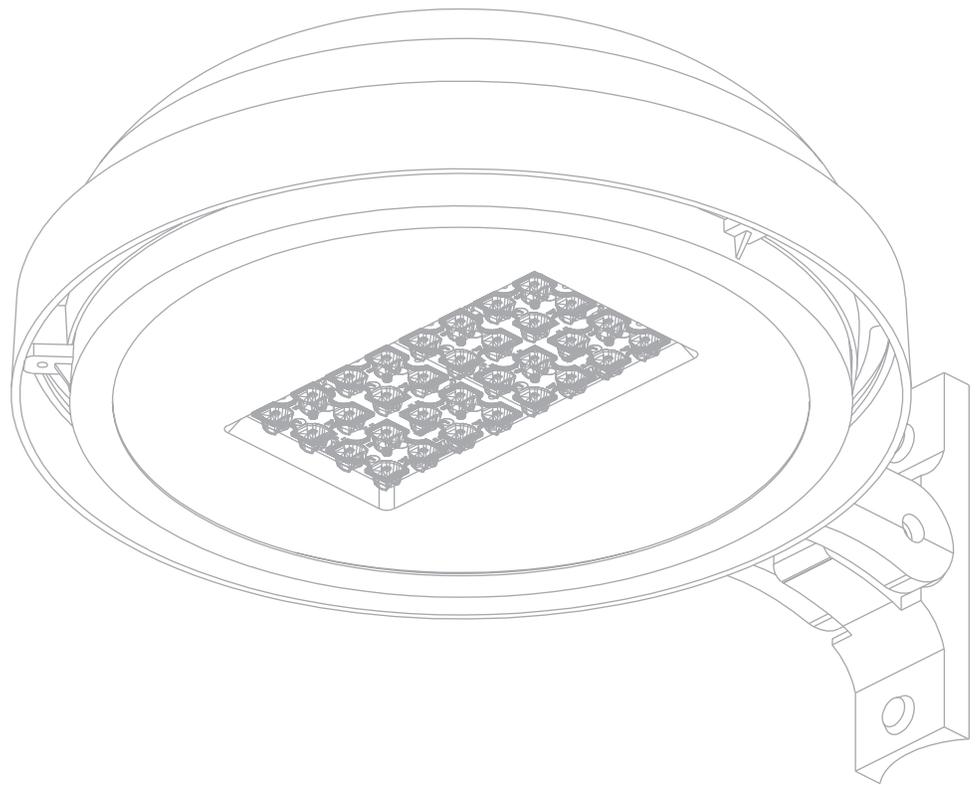


# Catálogo



# BALEIN



La luminaria **BALEIN** puede ser especificada en múltiples formatos, otorgando una gran versatilidad en el montaje y especificación fotométrica. Está disponible en potencias desde **70W** hasta **250W** con fuente de descarga de **Haluros Metálicos Cerámicos, Sodio de Alta Presión** o **LED** en potencias variables hasta **70W** con diferentes distribuciones fotométricas.

IK08

IP66

HM

SAP

LED

## APLICACIONES

Su diseño minimalista y de fabricación Nacional, resulta ideal para la iluminación de parques plazas públicas, adecuándose muy bien a sectores con ambientación tradicional y modernos, como así también en paseos peatonales, condominios, áreas residenciales y centros comerciales. La versión LED, permite variadas posibilidades de distribución fotométrica pudiendo ser especificada en múltiples aplicaciones.

## SISTEMA ELÉCTRICO

Para facilitar la mantención, el equipo eléctrico viene montado en una placa de acero extraíble, incorporado en el interior de la luminaria, protegido del medio ambiente exterior y con la suficiente distancia de la fuente de luz con la finalidad de mejorar la disipación térmica.

En caso de utilizar fuentes de descarga, la luminaria puede ser solicitada con ballast electrónico o electromagnético de potencias nominales fijas o con doble nivel de potencia, para fuentes de descarga de Sodio de Alta Presión o Haluros Metálicos Cerámicos.

Todos los ballast son de construcción bajo estándares Europeos, y compensados con un factor de potencia mayor a 0.93, a una tensión de 220V y una frecuencia de 50Hz (Tensiones y frecuencia diferentes a esta pueden ser solicitadas).

Para el caso de fuentes LED, se utiliza driver electrónico de corriente continua con protección de sobrecarga (Protección contra cortocircuitos), 50.000 horas de vida útil (a temperatura de funcionamiento no mayor a 65°); bajo porcentaje de fallas (<0,2% por 1000hrs); Grado de protección IP20 (IP66 instalado en la luminaria); Clase de protección tipo I; tensión de alimentación nominal 220/240V y un factor de potencia mayor a 0.93.

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Los componentes de la luminaria están hechos de aluminio fundido por gravedad en matriz al 7% de silicio, permitiendo una máxima resistencia mecánica.

Exteriormente recubierta con pintura electrostática en polvo poliéster al horno, de alta resistencia química y mecánica. Colores a elección de acuerdo a disponibilidad.

Todo herraje expuesto al medio ambiente exterior de la luminaria es de manufactura de acero inoxidable.

## SISTEMA ÓPTICO

La óptica está protegido por un refractor de vidrio templado que sella y protege al grupo óptico de la contaminación ambiental, mejorando el rendimiento lumínico de la luminaria.

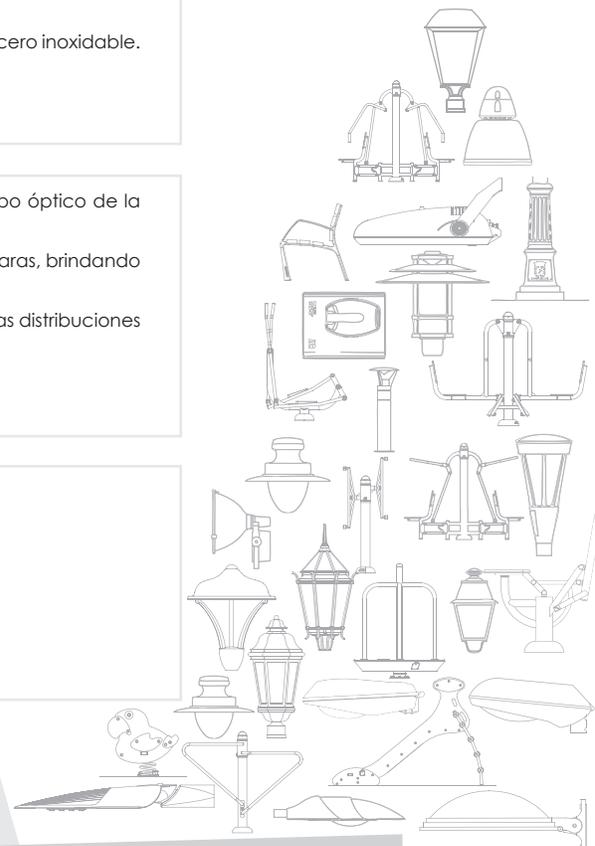
Para fuentes de descarga, en su interior puede definirse distintas posiciones de portalámparas, brindando la posibilidad de conseguir diferentes distribuciones fotométricas.

Para fuentes LED, la luminaria integra un sistema modular que se puede especificar distintas distribuciones fotométricas según los requerimientos lumínicos del cliente.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

### Sellos al polvo y humedad.

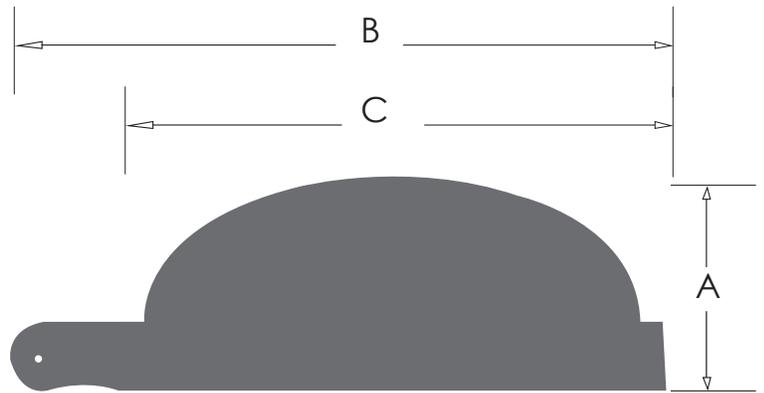
Grado de protección al medio ambiente IP66 (Luminaria), IP66 (Óptica Descarga y LED).



# Dimensiones

A	198 mm	peso neto vacía (Kg)	14.0
B	616 mm	área efectiva (m2)	0.09
C	Ø518 mm	altura de montaje (m)	4.5 - 9.0

**BALEIN**



# MONTAJE

\*Medidas sujetas a cambios.

**Diagonal Cervantes**  
Santiago



**Puerto Montt**

# Datos Fotométricos

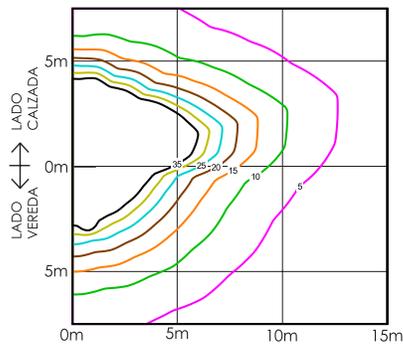
## BALEIN HM-E250

cumple D.S. n°686/1998/MINECON

INCLINACIÓN $\alpha$ :	0°
CONTROL :	Cut-Off
DISTRIB. VERTICAL :	Corta
TIPO :	II

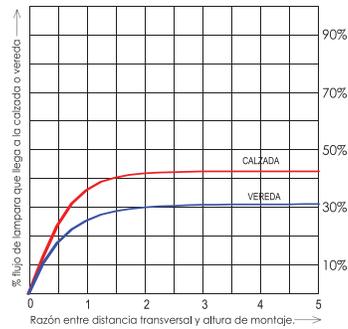
\*Según ANSI/IESNA RP-8-00.

### DIAGRAMA ISOLUX



\*Balein HM /150W

### COEFICIENTE DE UTILIZACION



### RENDIMIENTO HEMISFERIO SUPERIOR E INFERIOR

Inferior calzada	42.70%
Inferior vereda	31.80%
Superior	0.10%
Total	74.10%

### PARAMETROS ELECTRICOS -Vhm

Potencia (W)	Tensión (V)	Corriente (A)	cos $\phi$	Frecuencia (Hz)
70	220	0,42	0,95	50
100	220	0,56	0,97	50
150	220	0,81	0,97	50
250	220	1,34	0,96	50

## BALEIN SAP-E250

cumple D.S. n°686/1998/MINECON

INCLINACIÓN  $\alpha$  : 0°

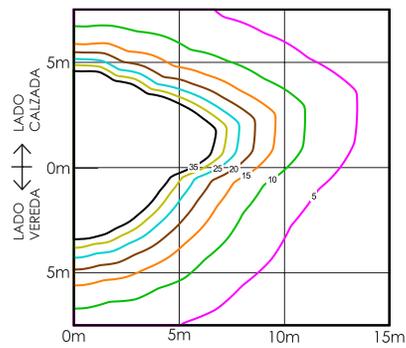
CONTROL : CUT-OFF

DISTRIB. VERTICAL : CORTA

TIPO : II

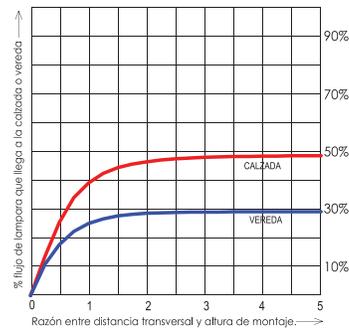
\*Según ANSI/IESNA RP-8-00.

### DIAGRAMA ISOLUX



\*Balein SAP/ 150W

### COEFICIENTE DE UTILIZACION



### RENDIMIENTO HEMISFERIO SUPERIOR E INFERIOR

Inferior calzada 48.70%

Inferior vereda 29.50%

Superior 0.40%

Total 78.60%

### PARAMETROS ELECTRICOS -Vsap

Potencia (W)	Tensión (V)	Corriente (A)	cos $\phi$	Frecuencia (Hz)
70	220	0,40	0,95	50
100	220	0,57	0,96	50
150	220	0,77	0,96	50
250	220	1,32	0,97	50

# Datos Fotométricos

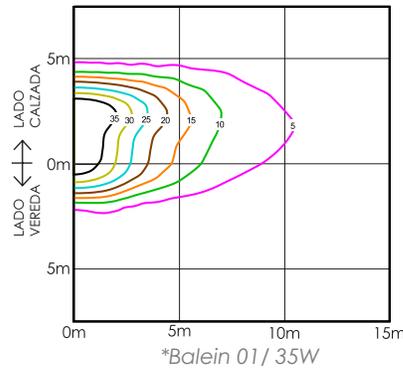
## BALEIN LED

Según IES LM-79-08

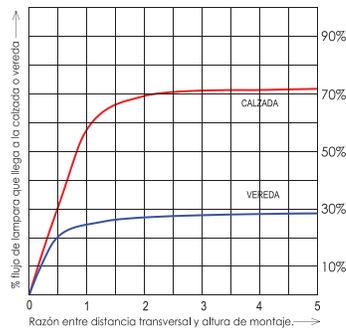
INCLINACIÓN  $\alpha$  : 0°  
 CONTROL : Semi Cut-off  
 DISTRIB. VERTICAL : Corta  
 TIPO : II

\*Según ANSI/IESNA RP-8-00.

### DIAGRAMA ISOLUX



### COEFICIENTE DE UTILIZACION



### RENDIMIENTO HEMISFERIO SUPERIOR E INFERIOR

Inferior calzada : 74.00%  
 Inferior vereda : 26.00%  
 Superior : 0.00%  
 Total : 100.00%

### Alternativas de flujo luminoso Luminaria

Modelo	Potencia nominal[w]	Potencia real[w]	Flujo [lm]	Rendimiento	T°K
Balein 01	20	20	2360	118 lm/w	4000
Balein 01	35	35	3750	107 lm/w	4000
Balein 02	40	41	4730	115 lm/w	4000
Balein 02	75	72	7699	106 lm/w	4000

\*Vida media a 25°C - 100.000 hrs.

\*Flujos nominales sujetos a cambios debido al continuo desarrollo de la tecnología LED.

### Precisión de color

Índice de rendimiento de color (CRI)

>70

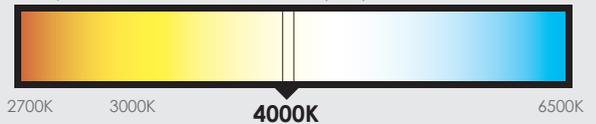
### Porcentaje de luz azul

Porcentaje del contenido de luz azul respecto del total emitido

21%

### Color de la luz

Temperatura de color correlacionada (CCT)



\*Todos los resultados de acuerdo con el método de la IESNA LM79-2008 "Medición de parámetros eléctricos y fotométricos de lámpara de estado sólido"

### Otros Colores

% de luz azul

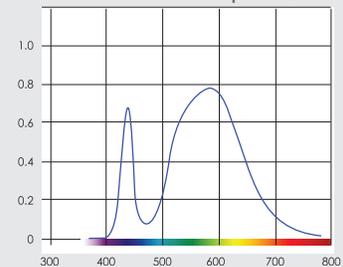
2700°K

12%

3000°K

15%

### Distribución espectral







**[www.aladdin.cl](http://www.aladdin.cl)**  
Aladdin Lighting SPA.  
Camino Las Flores 2021 1  
Ciudad de Los Valles  
Pudahuel - Santiago de Chile  
Fono: (56 2) 2 739 1226

