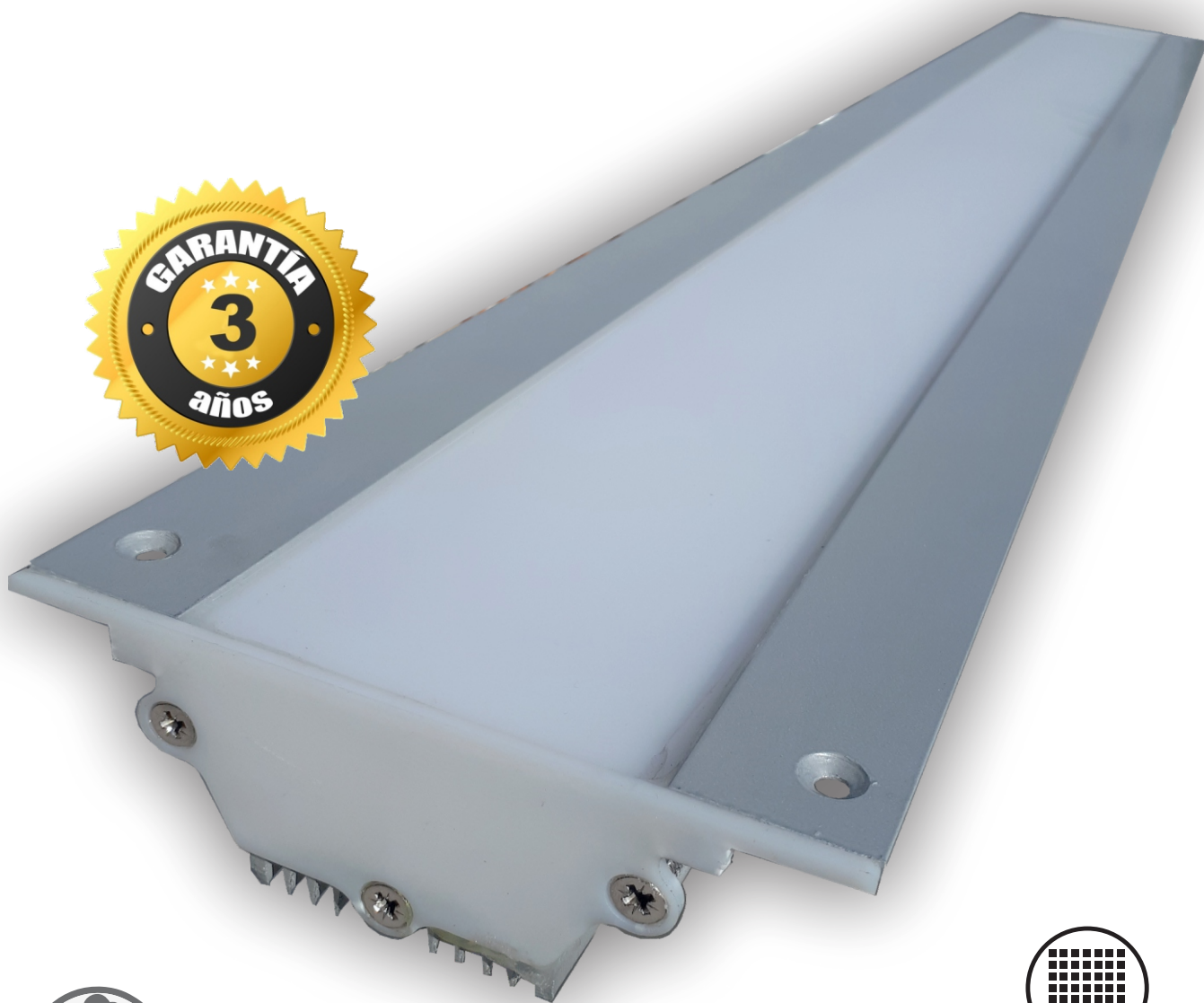


**BALDER**<sup>®</sup> Lineal GK 100/200

Industria  
Argentina  
Garantía de  
Fabricación

## Luminaria Lineal LED



**INTI**

N° CERTIFICADO INTI  
IF-2022-35109992-APN-SOMCEI # INTI  
IF-2022-35109915-APN-SOMCEI # INTI

### TECNOLOGÍA



|                    |                  |                    |                  |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>G K 100</b>     | <b>1 006 m m</b> | <b>G K 200</b>     | <b>2 006 m m</b> |
| Consumo Eléctrico  | 67,6 Watt        | Consumo Eléctrico  | 135,2 Watt       |
| Rendimiento        | 133,8 lm/w       | Rendimiento        | 133,8 lm/w       |
| Tensión de Trabajo | 130/270 V        | Tensión de Trabajo | 130/270 V        |

## Aplicaciones

Iluminación pensada y fabricada especialmente a requerimiento de nuestros clientes para el uso en grandes lugares cubiertos o semicubiertos naves, playones, estaciones de servicio, peajes.

Debido a su material (aluminio extruido Aluar 98%) de primera calidad, sobre matricería propia Balder® es liviana y resistente, con eficiente disipación de energía, sumado a su driver, el cual protege y regula su potencia y temperatura, prolongando así la vida útil de sus componentes.

El cierre siliconado, la cubierta opal UV y un grado de protección Ip65 las hacen aptas frente a los ambientes mas adversos. (ver certificado del INTI)

Las luminarias Balder® GK100 y Gk200 cuentan con certificación del instituto mas importante de nuestro país (INTI) y con normas internacionales de conformidad y diseño.

Su material reflectante, junto con la tecnología LED, otorgan una iluminación homogénea con un ahorro del 70% frente luminarias tradicionales.

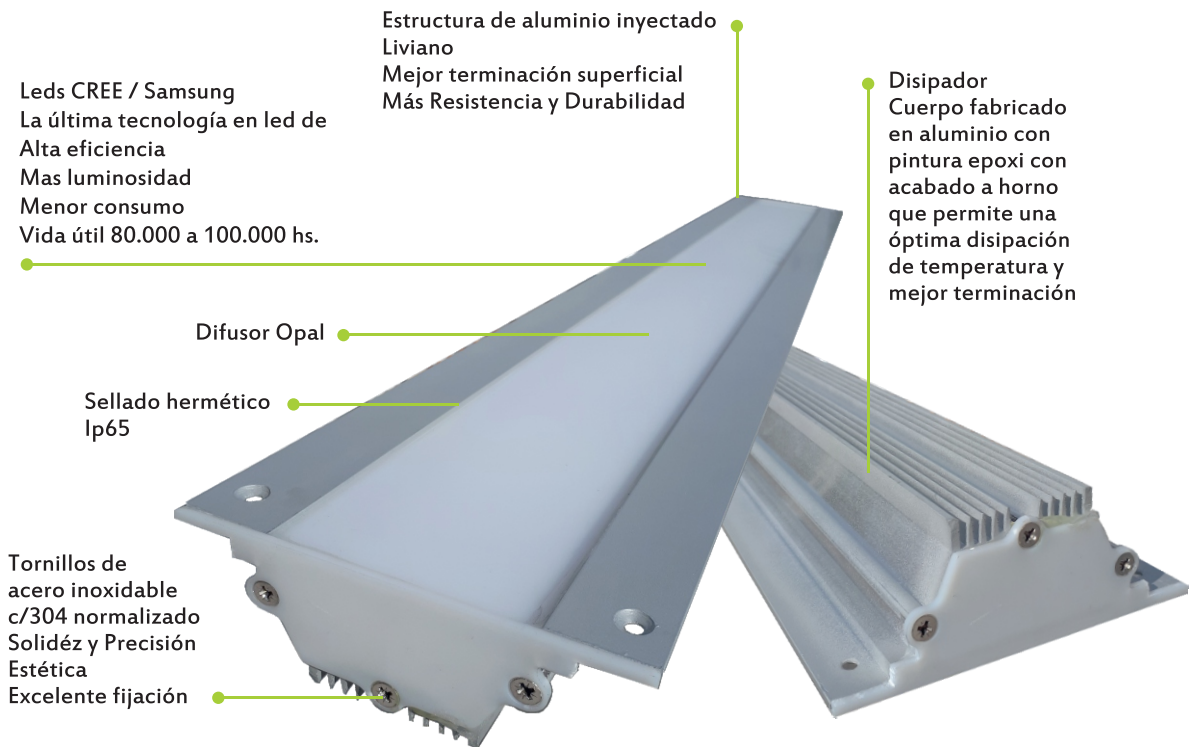


Balder® cuenta con una línea de productos que acompañan cada proyecto del cliente según sus necesidades. Luminarias públicas y viales, reflectores led, artefactos led de interior/externo y luminarias para la industria petrolera.

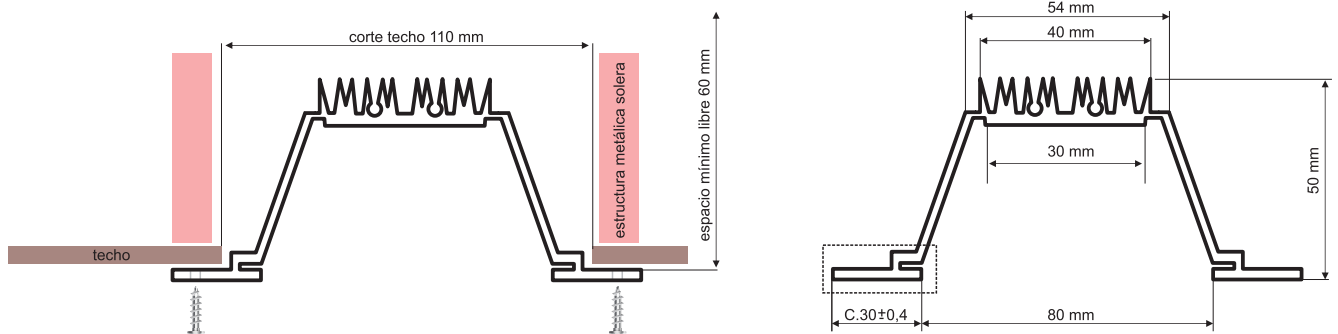
## Especificaciones técnicas

|                        |                                |                                |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| modelo                 | GK 100                         | GK 200                         |
| tensión de trabajo     | 130-270 V CA                   | 130-270 V CA                   |
| potencia               | 67,6 W                         | 135,2 W                        |
| factor de potencia     | 0,98                           | 0,98                           |
| flujo lumínico         | 9.045 Lm                       | 18.090 Lm                      |
| eficiencia             | 133,8 Lm/W                     | 133,8 Lm/W                     |
| temperatura de trabajo | -15° + 50°                     | -15° + 50°                     |
| luminaria              | cuerpo inyección en aluminio   | cuerpo inyección en aluminio   |
| LED                    | Samsung / CREE                 | Samsung / CREE                 |
| fuelle                 | MOSO / OSRAM / PHILIPS         | MOSO / OSRAM / PHILIPS         |
| grado IP               | Ip65                           | Ip65                           |
| CRI                    | 75                             | 75                             |
| temperatura - color    | 5.000°k / 5.700°k (a elección) | 5.000°k / 5.700°k (a elección) |
| largo                  | 1 mt                           | 2 mt                           |
| peso                   | 3,5 kgms.                      | 6,5 kgms.                      |

## Esquema de Luminaria



### ESQUEMA DE INSTALACIÓN



### INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y OPERACIÓN

- 1 - Para una correcta instalación se requiere de personal especializado y/o matriculado.
- 2 - Por su hermeticidad nuestras luminarias NO requieren de limpieza interna.
- 3 - Para la conexión eléctrica: No trabajar con tensión.
- 4 - Las luminarias están adaptadas para uso interior/externo.
- 5 - La fijación de la luminaria se debe realizar sobre los dispositivos provistos para un correcto agarre y seguridad de la misma.
- 6 - Se requiere de una Puesta a tierra para garantizar el correcto funcionamiento del conjunto.  
Nuestra fuente de alimentación está compuesta por Driver OSRAM / Samsung / MOSO, regulando tensión y temperatura, incluyendo protección de sobretensión y descargas atmosféricas.
- 7 - Se recomienda proteger la electrónica con aparatos de maniobra tales como termomagnéticas y disyuntores del tipo super inmunizados.

#### Conexión eléctrica



## Certificado de Calibración / Medición

**Metodología empleada:** el relevamiento de la matriz de distribución de intensidad luminosa se realizó de acuerdo al PEL-05F que responde a la geometría de medición indicada en la Publicación CIE (Comisión Internacional del Alumbrado) N°121 de 1996 "The photometry and goniophotometry of luminaires" y el relevamiento del flujo luminoso de acuerdo al PEL-06F que responde a las publicaciones CIE 84-1989 "The Measurements of Luminous Flux" y CIE 70-1987 "The Measurements of Luminous Intensity Distributions") empleando un goniofotómetro automático de luminarias e integrador de flujo luminoso, equipado con sensores optoelectrónicos de posición angular de resolución de 0,1 grado y un cabezal fotométrico de silicio termostatzado con adaptación muy fina a la curva de sensibilidad del ojo humano V( ) mediante filtrado parcializado.

El relevamiento fotométrico y la medición de flujo luminoso se realizaron aplicando una tensión alterna estabilizada en bornes de alimentación de la luminaria de 220 volt 50Hz.

Durante el relevamiento fotométrico la luminaria permaneció en posición horizontal paralela al plano del piso y a cero grados de inclinación del montaje en columna.

**Condiciones de medición:** las mediciones fotométricas se realizaron con tensión de alimentación de onda senoidal estabilizada, y distorsión armónica total inferior a 3 %. Estabilidad de la fuente de alimentación mejor que 0,1 %.

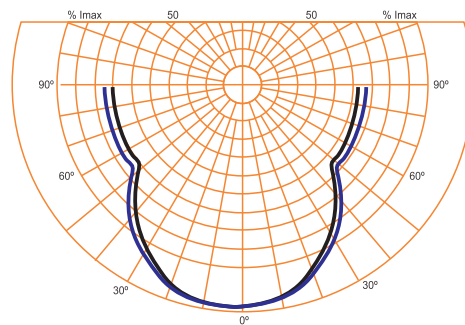
**Condiciones ambientales:** temperatura ambiente ( $23 \pm 3$ )°C

**Resultados:** información eléctrica fotométrica relevada

| Luminaria                  | Tensión de alimentación medida en volt | Potencia eléctrica total consumida medida en watt | Intensidad de corriente eléctrica medida en amper | Factor de Potencia | Flujo luminoso emitido medido en lumen | Rendimiento luminoso expresado en lumen/watt |
|----------------------------|--|---|---|--------------------|--|--|
| BALDER modelo LINEAL GK100 | 220 V                                  | 67,6W   | 0,313 A   | 0,98               | 9045 lm                                | 133,8 lm/W                                   |

## Fotometría

REPRESENTACION POLAR DE LA INTENSIDAD LUMINOSA EN PLANOS PRINCIPALES



## Garantía

**Industrias ElectroLaf S.R.L.** garantiza este equipo de iluminación, por el término de 3 años para fuente/driver y de 5 años para el resto del equipo, por fallas de materiales y/o fabricación. Se excluyen los desperfectos causados por el mal uso de los equipos.

**Importante:**

Obligatorio el uso de puesta a tierra correspondiente.

Recomendamos utilizar térmicas y disyuntor diferencial exclusivos y calculados según necesidad. Los Drivers incluyen protección de sobretensión, temperatura y descargas atmosféricas.

Luminarias Led

**BALDER®**

Marca Registrada de Industrias ElectroLaf

Asesoramiento técnico: [info@electrolaf.com.ar](mailto:info@electrolaf.com.ar)

Ventas: [ventas@electrolaf.com.ar](mailto:ventas@electrolaf.com.ar)

Tel.: (+54 11) 7709-0597

[www.electrolaf.com.ar](http://www.electrolaf.com.ar)

Fabrica y Garantiza:



N° CERTIFICADO INTI  
IF-2022-35109992-APN-SOMCEI # INTI  
IF-2022-35109915-APN-SOMCEI # INTI

