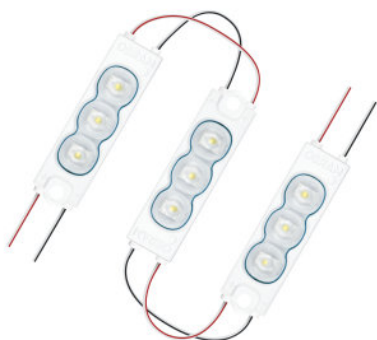


## BA-S-PL BL D

BackLED S Plus G15 | Módulos LED para iluminación publicitaria y trasera



### Áreas de aplicación

- Iluminación de fondo para letreros de publicidad
- Luz de fondo de letras corpóreas pequeñas y/o planas
- Uso permanente en exteriores, en cajas de luz cerradas o rótulos corpóreos

### Beneficios del producto

- Iluminación uniforme en tonos altos de LED gracias a la tecnología de Square Lens
- Módulos compatibles con el perfil de montaje BackLED
- Eficiencia de la aplicación considerablemente mejor en comparación con las instalaciones sin lentes
- Varias opciones para un montaje rápido y sencillo: atornillar o encajar a presión
- Excelente eficacia de módulos
- Vida útil muy larga
- 5 años de garantía

### Características del producto

- Conectado con cables flexibles
- Tipo de protección (módulos): IP66
- Índice de reproducción cromática  $R_a > 80$
- Con marca CE y certificado UL



## Hoja de datos de producto

### Datos técnicos

#### Datos eléctricos

Tensión nominal	12,0 V
Nivel de potencia nominal por cadena	16,90 W
Nivel de pot. nominal por módulo LED	0,38 W
Accidental reverse input voltage protection up to	13 V
Margen de voltaje	12...13 V
Tipo de corriente	corriente continua (CC)

#### Datos Fotométricos

Longitud de onda nominal dominante	466 nm
Tono de luz LED	azul
Flujo luminoso por cadena de módulo	255 lm
Flujo luminoso por módulo LED	5,7 lm
Eficacia luminosa	15,1 lm/W <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Cool conditions (T<sub>c</sub> = 25 °C) / Steady state (T<sub>a</sub> = 25 °C)

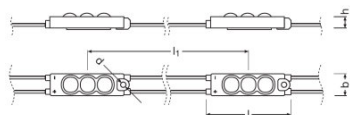
#### Datos técnicos de iluminación

Ángulo de radiación	155 °
---------------------	-------

#### Información módulos LED

Número de LED por módulo	3
Número de módulos LED por cadena	45
Número mínimo de módulos LED operativos	1

#### Dimensiones y peso



Largo	44,0 mm
Ancho	12,0 mm

## Hoja de datos de producto

Alto	6,0 mm
Peso del producto	250,00 g

### Temp. y condiciones de funcionamiento

Área de temperatura de funcionamiento	-25...65 °C <sup>1)</sup>
Temperatura de almacenamiento	-25...85 °C

<sup>1)</sup> En el punto T<sub>c</sub>

### Duración de vida

Duración	30000 h
----------	---------

### Datos adicionales del producto

Pie de pág. usado solo para el producto	Modules perfectly matched to OSRAM OPTOTRONIC LED drivers (see relevant table)/Más información sobre datos fotométricos, seguridad, montaje y aplicación en <a href="http://www.osram.com/led-systems/">www.osram.com/led-systems/</a> Todos los parámetros técnicos valen para todo el módulo. Debido al complejo proceso de fabricación de los diodos los valores típicos indicados de los parámetros-LED representan solo valores estadísticos que no tienen que corresponder necesariamente a los valores técnicos reales de cada producto que puede variar del valor típico.
---	---

### Capacidades

Regulable	Sí
Margen de regulación	1...100 %

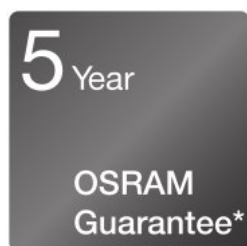
### Certificados & Normas

Consumo de energía	19 kWh/1000h
Clase de eficiencia energética	C
Tipo de protección	IP66
Normas	Según IEC 62031/Según IEC 62471/Según CISPR 15/Según IEC 61547/Según EN 60529
Símbolos de homologación	CE / UL listed

### Datos logísticos

Número estadístico de material	940540399000
--------------------------------	--------------

## Hoja de datos de producto



---

Garantía

---

### Equipamiento / Accesorios





- Perfil de montaje BackLED BA-SM-MP
- Varios tipos de alimentación OPTOTRONIC 12 V disponibles

## Hoja de datos de producto

### Texto de la hoja técnica



- Installation of LED modules (with power supplies) needs to be made under consideration of all valid regulations and norms.
- Installation by qualified electrician only.
- Please see the relevant application guides and instructions sheets for more detailed safety and mounting information. Additional information is available on request.
- Complies with IEC/EN 61547
- Complies with IEC/EN 61000-3-2
- Complies with EN 55015, CISPR 15
- Complies with IEC/EN 61347-1
- Complies with IEC/EN 61347-2-13
- Parallel connection is mandatory for safe electrical operation. Serial connection of LED modules is strongly discouraged. Unbalanced voltage drop in serial connection can cause hazardous overload and damage the LED module.
- Electrical contact is achieved with the contact cables or the terminals of the module. Please refer to the technical data for maximum number of LED modules that can be operated on one control gear.
- In order to operate OSRAM LED modules safely, it is absolutely necessary to operate them with an electronically stabilized power supply that protects against short circuits, overload and overheating.
- In case other power supplies than OSRAM OPTOTRONIC are used, compliance to the necessary operating parameters (voltage, current, power) has to be ensured.
- Pay attention to polarity! Wrong polarity can cause destruction or malfunction of the module.
- Conducting paths on the circuit board must not be damaged or destroyed during installation.
- The LED module itself and all its components must not be stressed mechanically.
- Operation in or under water is prohibited.
- To avoid mechanical damage, the LED modules have to be attached securely to the intended mounting surface. It is recommended to avoid heavy vibration.
- In case that the LED module is equipped with a pre-mounted double-sided adhesive tape, OSRAM assumes no liability and provides no guarantee for a permanent adherence of the modules to the surface. OSRAM recommends fixation of the modules by means of suitable screws.
- Complies with IEC 61347-1 cl. 18.3, cl. 18.4, IEC 60695-2-10, IEC 60695-11-5, IEC 60695-11-10 (classification V-0)
- All the technical parameters apply to the entire module. In view of the complex manufacturing process for light emitting diodes, the specified typical values for the technical LED parameters are merely statistical values that do not necessarily correspond to the actual technical parameters of an individual product; individual products may vary from the typical values.
- Module contains no PVC material.
- To ensure uniform illumination, a reflective matt white surface is generally recommended for all internal frame walls and back panels of light boxes.
- LED modules are dimmable by means of PWM (pulse width modulation). It is recommended using the following OSRAM control gears: OPTOTRONIC OT DIM or OPTOTRONIC 24 V power supplies with integrated 1...10 V dimming interface.
- The module may cause noises during dimming. If a dimming operation is required, it is recommended to check the dimming operation for noises before final installation.

### Descarga datos

Fichero	
	User instruction 730347_User instruction BackLED L M S Plus
	Certificados 647683_MD-DoC BackLED SM Plus G15
	Declaración de conformidad BackLED CE 3250405 09 211119
	Datos CAD 652642_CAD Daten BA-S-PL G15_STEP

## Hoja de datos de producto

---

	Datos CAD 652643_CAD Daten BA-S-PL G15_IGS
	Datos CAD 652653_CAD Daten BA-S-PL G15_pdf
	Eulumdat 655225_BA-S-PL BLUE G15_IJS
	Eulumdat 655226_BA-S-PL BLUE G15_LTD

---

### Logistical Data

Código del producto	Descripción del producto	Unidad de embalaje (Piezas/unidad)	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Volúmen	Peso bruto
4052899300675	BA-S-PL BL D	Embalaje de envío 5	428 mm x 254 mm x 298 mm	32.40 dm <sup>3</sup>	4557.00 g

---

El código del producto mencionado describe la unidad más pequeña de la cantidad que se puede pedir. Una unidad de envío puede contener uno o más productos individuales. Al cursar un pedido, introduzca la cantidad de la unidad de envío o su múltiple.

### Referencias / links

- For more information on the multi-level guarantee and the terms and conditions of the guarantee visit  
▶ [www.osram.com/system-guarantee](http://www.osram.com/system-guarantee)

### Aviso

Sujeto a cambios sin aviso. Excepto errores y omisiones. Asegúrese de utilizar la emisión más reciente.