

Ficha técnica de familia de producto 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 corpóreas

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



DATOS TÉCNICOS

Datos eléctricos

Descripción del producto	Tensión nominal	Nivel de potencia nominal por cadena	Nivel de pot. nominal por módulo LED	Voltaje reverso	Margen de voltaje	Tipo de corriente
BA-S-PL BL D ¹⁾	12 V	16,90 W	0,38 W	13 V	12...13 V	corriente continua (CC)
BA-S-PL GN D ¹⁾	12 V	16,90 W	0,38 W	13 V	12...13 V	corriente continua (CC)
BA-S-PL RD D ¹⁾	12 V	33,80 W	0,38 W	13 V	12...13 V	corriente continua (CC)

¹⁾ Modules perfectly matched to OSRAM OPTOTRONIC LED drivers (see relevant table)/For current photometric data and important safety, installation and application information (see www.osram.com/led-systems/)/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.

Datos Fotométricos

Descripción del producto	Tono de luz LED	Longitud de onda nominal dominante	Flujo luminoso o por cadena de módulo	Flujo luminoso por módulo LED	Eficacia luminosa
BA-S-PL BL D ¹⁾	azul	466 nm	255 lm	5,7 lm	15,1 lm/W
BA-S-PL GN D ¹⁾	verde	523 nm	1110 lm	24,7 lm	65,7 lm/W
BA-S-PL RD D ¹⁾	rojo	625 nm	1215 lm	13,5 lm	35,9 lm/W

¹⁾ Modules perfectly matched to OSRAM OPTOTRONIC LED drivers (see relevant table)/For current photometric data and important safety, installation and application information (see www.osram.com/led-systems/)/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.

Datos técnicos de iluminación

Descripción del producto	Ángulo de radiación
BA-S-PL BL D ¹⁾	155 °
BA-S-PL GN D ¹⁾	155 °
BA-S-PL RD D ¹⁾	155 °

¹⁾ Modules perfectly matched to OSRAM OPTOTRONIC LED drivers (see relevant table)/For current photometric data and important safety, installation and application information (see www.osram.com/led-systems/)/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.

Información módulos LED

Descripción del producto	Número de LED por módulo	Número de módulos LED por cadena	Número mínimo de módulos LED operativos
BA-S-PL BL D ¹⁾	3	45	1
BA-S-PL GN D ¹⁾	3	45	1
BA-S-PL RD D ¹⁾	3	90	1

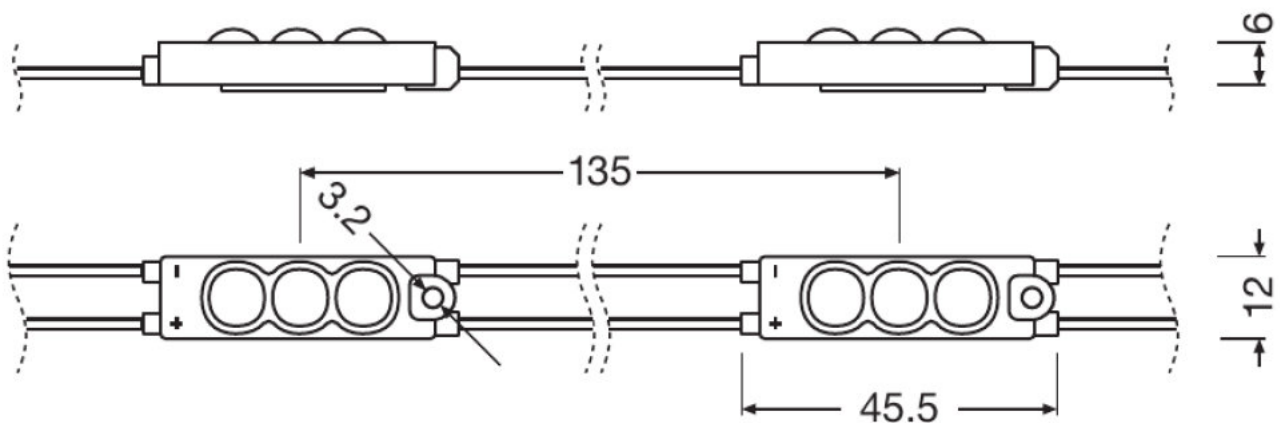
¹⁾ Modules perfectly matched to OSRAM OPTOTRONIC LED drivers (see relevant table)/For current photometric data and important safety, installation and application information (see www.osram.com/led-systems)/Todos los parámetros técnicos valen para todo el módulo. Debido al complejo proceso de fabricación 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.

Dimensiones y peso

Descripción del producto	Largo	Ancho	Alto	Peso del producto
BA-S-PL BL D ¹⁾	44,0 mm	12,0 mm	6,00 mm	250,00 g
BA-S-PL GN D ¹⁾	44,0 mm	12,0 mm	6,00 mm	250,00 g
BA-S-PL RD D ¹⁾	44,0 mm	12,0 mm	6,00 mm	495,00 g

¹⁾ Modules perfectly matched to OSRAM OPTOTRONIC LED drivers (see relevant table)/For current photometric data and important safety, installation and application information (see www.osram.com/led-systems)/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.

Dibujo del producto



BA-S-PL BL D, BA-S-PL GN D, BA-S-PL RD D

Temp. y condiciones de funcionamiento

Descripción del producto	Área de temperatura de funcionamiento
BA-S-PL BL D ¹⁾	-25...65 °C ²⁾
BA-S-PL GN D ¹⁾	-25...65 °C ²⁾
BA-S-PL RD D ¹⁾	-25...65 °C ²⁾

¹⁾ Modules perfectly matched to OSRAM OPTOTRONIC LED drivers (see relevant table)/For current photometric data and important safety, installation and application information (see www.osram.com/led-systems)/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.

²⁾ En el punto T_c

Duración de vida

Descripción del producto	Duración
BA-S-PL BL D ¹⁾	30000 h
BA-S-PL GN D ¹⁾	30000 h
BA-S-PL RD D ¹⁾	30000 h

¹⁾ Modules perfectly matched to OSRAM OPTOTRONIC LED drivers (see relevant table)/For current photometric data and important safety, installation and application information (see www.osram.com/led-systems)/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

Descripción del producto	Regulable	Margen de regulación
BA-S-PL BL D ¹⁾	Sí	1...100 %
BA-S-PL GN D ¹⁾	Sí	1...100 %
BA-S-PL RD D ¹⁾	Sí	1...100 %

¹⁾ Modules perfectly matched to OSRAM OPTOTRONIC LED drivers (see relevant table)/For current photometric data and important safety, installation and application information (see www.osram.com/led-systems)/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.

Certificados & Normas

Descripción del producto	Consumo de energía	Tipo de protección	Normas
BA-S-PL BL D ¹⁾	19 kWh/1000h	IP66	Según IEC 62031/Según IEC 62471/Según CISPR 15/Según IEC 61547/Según EN 60529
BA-S-PL GN D ¹⁾	19 kWh/1000h	IP66	Según IEC 62031/Según IEC 62471/Según CISPR 15/Según IEC 61547/Según EN 60529
BA-S-PL RD D ¹⁾	38 kWh/1000h	IP66	Según IEC 62031/Según IEC 62471/Según CISPR 15/Según IEC 61547/Según EN 60529

¹⁾ Modules perfectly matched to OSRAM OPTOTRONIC LED drivers (see relevant table)/For current photometric data and important safety, installation and application information (see www.osram.com/led-systems)/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.

Datos logísticos

Descripción del producto	Temperatura de almacenamiento
BA-S-PL BL D ¹⁾	-25...85 °C
BA-S-PL GN D ¹⁾	-25...85 °C
BA-S-PL RD D ¹⁾	-25...85 °C

¹⁾ Modules perfectly matched to OSRAM OPTOTRONIC LED drivers (see relevant table)/For current photometric data and important safety, installation and application information (see www.osram.com/led-systems/)/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.

EQUIPAMIENTO / ACCESORIOS

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

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Para información detallada de aplicación y gráficos, por favor vea ficha técnica del 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.

SOPORTE VENTAS Y TÉCNICO

Soporte ventas y técnico www.ledvance.es

DESCARGA DATOS

Fichero	
	User instruction 730347_User instruction BackLED L M S Plus
	Certificados 647683_MD-DoC BackLED SM Plus G15
	Declaración de conformidad EU Declaration of conformity 3250405
	Datos CAD 652642_CAD Daten BA-S-PL G15_STEP
	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_IES
	Eulumdat 655226_BA-S-PL BLUE G15_LTD
	Eulumdat 655227_BA-S-PL GRN G15_IES
	Eulumdat 655229_BA-S-PL GRN G15_LTD
	Eulumdat 655228_BA-S-PL-RED G15_IES
	Eulumdat 655230_BA-S-PL-RED G15_LTD

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volúmen
4052899300682	Embalaje de envío 5	428 mm x 254 mm x 298 mm	4557,00 g	32.40 dm ³
4052899300668	Embalaje de envío 5	428 mm x 254 mm x 298 mm	4557,00 g	32.40 dm ³
4052899300644	Embalaje de envío 5	428 mm x 254 mm x 298 mm	4557,00 g	32.40 dm ³

El código de producto mencionado describe la cantidad mínima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades por favor ingrese una o varias unidades de envío.

ACCESSORIES OPTIONAL

Descripción del producto	Accessory name	Accessory code
BA-S-PL BL D	Mounting profiles, -SM-MP	▶ 4052899264557
BA-S-PL GN D	Mounting profiles, -SM-MP	▶ 4052899264557
BA-S-PL RD D	Mounting profiles, -SM-MP	▶ 4052899264557

REFERENCIAS / LINKS

For more information on the multi-level guarantee and the terms and conditions of the guarantee visit

▶ www.ledvance.com/system-guarantee

AVISO

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la version más reciente.