



# Diseño atractivo para una luminaria versátil

## Harmony 1 y 2 LED

Harmony LED se basa en una forma sencilla, una construcción modular y sistemas ópticos complementarios. Se puede adaptar a todos los estilos de configuración y tipos de aplicación. Disponible en dos tamaños y diseñada para alturas de 4 a 10 metros, la luminaria puede combinarse con varios soportes y soluciones de montaje en pared, que permiten componer instalaciones variadas pero coherentes. Harmony LED es la solución de iluminación global para escenarios urbanos clásicos y contemporáneos gracias a la integración de las tecnologías más avanzadas en el campo de la ingeniería fotométrica y mecánica, así como a su sostenibilidad, seguridad y mantenimiento.

### Beneficios

- Diseño sencillo, atemporal
- Mantenimiento sin herramientas
- Eficiencia energética

### Características

- Alto nivel de eficiencia energética y una amplia gama de opciones de regulación
- Óptica optimizada para proporcionar niveles de iluminación eficientes y cómodos
- Flexibilidad de instalación: post-top, entrada lateral, en suspensión y con soportes dedicados

### Aplicaciones

- Calles residenciales, caminos, carriles bici, parques y zonas de juego, aparcamientos
- Centros urbanos: calles secundarias, pasarelas, plazas y parques, transporte público, aparcamientos

### Especificaciones

## Harmony 1 y 2 LED

<b>Tipo</b>	BGP660 (Versión Harmony 1) BGP661 (Versión Harmony 2)
<b>Fuente de luz</b>	Módulo LED integral
<b>Alimentación</b>	HA1: hasta 53 W (según la configuración) HA2: hasta 61 W (según la configuración)
<b>Flujo luminoso</b>	1200 - 9000 según la configuración
<b>Eficacia de la luminaria</b>	Hasta 130 lm/W
<b>Temperatura de color correlacionada</b>	3000 - 4000 K
<b>Índice de reproducción cromática</b>	80 - 70
<b>Mantenimiento lumínico con una vida útil mediana* de 100.000 h</b>	hasta L95
<b>Índice de fallos del equipo de control con una vida útil mediana de 100.000 h</b>	10%
<b>Temperatura ambiente para rendimiento Tq</b>	+25 °C
<b>Intervalo de temperaturas de funcionamiento</b>	-25 °C a +35 °C
<b>Driver</b>	Integrado (módulo LED con balasto propio)

<b>Tensión de red</b>	220-240V/50-60Hz
<b>Corriente de arranque</b>	40 W: 22 A / 290 µs 75 W: 46 A / 250 µs
<b>Regulación</b>	LumiStep (LS), DynaDimmer (DDF), LineSwitch (D11), Photocell, MiniCell 35, 55, 75 lux), DALI
<b>Entrada del sistema de control</b>	1-10 V
<b>Óptica</b>	DN10, DN11, DM10, DM11, DM12, DM50, DW10, DW50, DX10, DX50, DS50, DPR1, DPL1 Cuenco de policarbonato transparente, vidrio plano transparente
<b>Material</b>	Carcasa: aluminio a alta presión Vidrio: endurecido térmicamente, 5 mm de grosor
<b>Color</b>	Gris Otros colores RAL o AKZO Futura disponibles bajo pedido
<b>Mantenimiento</b>	Módulo de luz intercambiable abriendo la carcasa
<b>Instalación</b>	Acceso lateral, post-top para poste de 60mm, suspensión 1'G Harmony 1 y 2 LED preparadas para soportes específicos Peso: Harmony 1 LED: máx. 15kg Harmony 2 LED: máx. 21,5kg SCx máx.: Harmony 1 LED: 0,07m² Harmony 2 LED: 0,09m²

## Versions



BGP660



BGP660



BGP660



BGP661



BGP661



BGP661

## Harmony 1 y 2 LED

### Aprobación y aplicación

Índice de protección frente a choque mecánico	IK09
---	------

Protección contra sobretensiones (común/diferencial)	STD kV
--	--------

### Información general

Marca CE	Marcado CE
Driver incluido	Si
Marca de inflamabilidad	NO
Fuente de luz sustituible	Si
Número de unidades de equipo	1

### Datos técnicos de la luz

Entrada lateral en ángulo de inclinación estándar	0°
Post-top en ángulo de inclinación estándar	0°
Ratio de flujo luminoso ascendente	0,03

### Mecánicos y de carcasa

Color	GR
-------	----

### Condiciones de aplicación

Order Code	Full Product Name	Nivel máximo de regulación
45023600	BGP660 LED20-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	-
45024300	BGP660 LED84-4S/740 PSD II DM50 FG GR D9	10%
45025000	BGP660 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900	-
45027400	BGP661 LED61-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	-
45028100	BGP661 LED84-4S/740 II DM50 FG GR-2900 D	20%
45029800	BGP661 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900 60	-

### Controles y regulación

Order Code	Full Product Name	Regulable
45023600	BGP660 LED20-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	No
45024300	BGP660 LED84-4S/740 PSD II DM50 FG GR D9	Si
45025000	BGP660 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900	No

Order Code	Full Product Name	Regulable
45027400	BGP661 LED61-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	No
45028100	BGP661 LED84-4S/740 II DM50 FG GR-2900 D	Si
45029800	BGP661 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900 60	No

### Información general (1/2)

Order Code	Full Product Name	Apertura de haz de luz de la luminaria	Temperatura de color	Tipo lente/cubierta óptica	Código familia de lámparas
45023600	BGP660 LED20-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	152° x 155°	830 blanco cálido	FG	LED20
45024300	BGP660 LED84-4S/740 PSD II DM50 FG GR D9	30° - 5° x 153°	740 blanco neutro	FG	LED84
45025000	BGP660 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900	23° - 8° x 152°	830 blanco cálido	PCC	LED73

Order Code	Full Product Name	Apertura de haz de luz de la luminaria	Temperatura de color	Tipo lente/cubierta óptica	Código familia de lámparas
45027400	BGP661 LED61-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	152° x 155°	830 blanco cálido	FG	LED61
45028100	BGP661 LED84-4S/740 II DM50 FG GR-2900 D	30° - 5° x 153°	740 blanco neutro	FG	LED84
45029800	BGP661 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900 60	23° - 8° x 152°	830 blanco cálido	PCC	LED73

### Información general (2/2)

## Harmony 1 y 2 LED

Order Code	Full Product Name	Versión de		Código de gama de producto
		lámpara	Tipo de óptica	
45023600	BGP660 LED20-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	4S	Distribución simétrica 50	BGP660
45024300	BGP660 LED84-4S/740 PSD II DM50 FG GR D9	4S	Distribución media 50	BGP660
45025000	BGP660 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900	-	Distribución ancha 50	BGP660

Order Code	Full Product Name	Versión de		Código de gama de producto
		lámpara	Tipo de óptica	
45027400	BGP661 LED61-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	4S	Distribución simétrica 50	BGP661
45028100	BGP661 LED84-4S/740 II DM50 FG GR-2900 D	-	Distribución media 50	BGP661
45029800	BGP661 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900 60	-	Distribución ancha 50	BGP661

### Rendimiento inicial (conforme con IEC)

Order Code	Full Product Name	Índice corr.	Índice de reproducción	Flujo lumínico inicial
		Temperatura de color	cromática	
45023600	BGP660 LED20-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	3000 K	≥80	1760 lm
45024300	BGP660 LED84-4S/740 PSD II DM50 FG GR D9	4000 K	≥70	7392 lm
45025000	BGP660 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900	3000 K	≥80	6216 lm

Order Code	Full Product Name	Índice corr.	Índice de reproducción	Flujo lumínico inicial
		Temperatura de color	cromática	
45027400	BGP661 LED61-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	3000 K	≥80	5332 lm
45028100	BGP661 LED84-4S/740 II DM50 FG GR-2900 D	4000 K	≥70	7392 lm
45029800	BGP661 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900 60	3000 K	≥80	6216 lm

