

# Luminalia Retrofit Bulnes 12



## Materiales y acabados

Cuerpo: Aluminio anodizado con gran resistencia a la corrosión y libre de Cobre (< 1%).

Disipador con aletas para la mejora de la disipación de calor.

Módulo led con base aluminio (formato Zhaga) y protector transparente de PMMA.

Bloque óptico correspondiente a los modelos de la familia Ambienta Deva y Farol Onís.

Placa de aluminio para adaptación a luminaria existente bajo pedido.

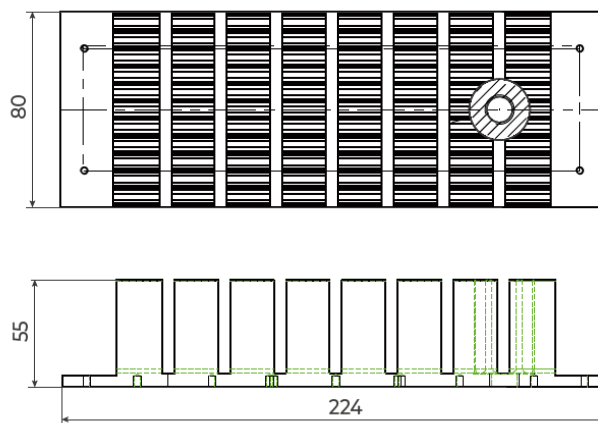
Luminaria LED de tipo retrofit para la adaptación a led del alumbrado exterior existente, principalmente para su empleo en luminarias ambientales y faroles.

- Diseño con gran resistencia al desgaste y corrosión gracias a su fabricación en aluminio anodizado y pintado al horno.
- Sustitución independiente del bloque óptico, equipos electrónicos y auxiliares.
- PCB de diseño propio para la configuración más idónea según necesidades.
- La amplia gama de ópticas fotométricas de tipología 2x6, el flujo ajustable y la programación del driver optimizan la luminaria y minimizan su consumo.
- Permite su integración en las luminarias existentes mediante chapa de adaptación gracias a su gran diseño.
- Ópticas fabricadas en PMMA que proporcionan una óptima calidad al producto.

## Instalación y montaje

Montaje en luminarias existentes mediante placa de adaptación a medida.

Se instala con la dirección indicada en la pegatina adherida al producto según la orientación de las lentes.



Peso: 2.50 kg

Etiqueta con código QR adherida a carcasa y embalaje en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa.

## Luminalia Retrofit Bulnes 12



### Datos Técnicos

Módulo Led	
Fuente de Luz	CREE XP-G3
Índice de Reproducción Cromática (Ra)	>70   80   90 (bajo pedido)
Temperatura de Color	3000K   4000K   2200K (bajo pedido)
Número de Led	12 Leds
Flujo al Hemisferio Superior (FHS <sub>95%</sub> )	<1%
Vida útil	100.000 h. L80B10
Eficacia del LED	172 lm/W
Número de distribuciones fotométricas	Hasta 32 opciones asimétrica y simétrica. Posibilidad de configuraciones ópticas especiales bajo pedido.

### Parámetros Eléctricos

Tensión de Alimentación	220—240 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Clase Eléctrica	Clase I
Temperatura de Trabajo	-30° C a 50° C
Humedad Relativa	10% a 90%
Grado de Protección IP	IP66
Grado de Protección IK	IK10
Protección Sobre Tensiones (SPD)	10kV   20kV (bajo pedido)

### Driver

Factor de Potencia	>0,95
Eficiencia	>90%
Temperatura Max. Asignada	80° C   90° C
IP	20, 65 o 67
THD	<15%
Opciones de Configuración de Control	0/1-10V DALI 6 Niveles o Pasos Reloj Astronómico Doble Nivel Regulación en Cabecera

### Materiales y Características

Carcasa	Fundición de aluminio anodizado libre de cobre <0,1%
Módulo Led	Base de aluminio libre de cobre.
Adaptación	Chapa de Aluminio negro
Óptica	Lentes de PMMA 2x6
Pintura	RAL 9011
Inclinación	Según luminaria existente
Garantía	5 años (Ampliable bajo pedido)

### Normativa de Aplicación

Compatibilidad Electromagnética	UNE EN 55015 UNE-EN 61000-3-2 UNE-EN 61000-3-3 UNE-EN 61547
Seguridad	UNE-EN 60598-1 UNE-EN 60598-2-3 UNE-EN 62471 UNE-EN 60598 (grado hermeticidad IP) UNE-EN 62262 (grado de protección IK) UNE-EN 62493
Componentes	UNE-EN 62031 UNE-EN 61347-2-13 UNE-EN 62384 IEC 61643-11 IEC TR 62778
Mediciones y Ensayos	UNE-EN 13032-1:2006 + A1: 2014 y UNE-EN 13032-4: Ensayo fotométrico y matriz de intensidades luminosas.  UNE-EN 13032-4: Ensayo colorimétrico.  Ensayo de medidas eléctricas de la luminaria (incluido en el ensayo fotomé- trico).
Certificaciones Empresa	UNE EN-ISO 9001-2015 UNE EN-ISO 14001-2015 OHSAS-18001-2007 AMBILAMP (Certificado SIG)

### Fotometría

L145X70 Asimétrica		L160X63 Asimétrica	
L146X106 Asimétrica		L130X130 Simétrica	

Nº led	Corriente (mA)	Potencia (W)*	Eficiencia (Lm/W)*
12	500	20	Hasta 117
12	700	25	
12	1000	38	

\* Consultar otras configuraciones de intensidad y potencia

\* Eficiencia de la luminaria en 4000K (datos variables según necesidades del proyecto)



# Luminalia Retrofit Bulnes 12



## Código de Producto

### EJEMPLO DE COMPOSICION DE CODIGO DE PRODUCTO: BUL+38A2210KA105A0BI67P

Producto	n° leds	Potencia	Óptica	Temp. Color	SPD	Color Carcasa	Garantía	Conex. Tubo	Cable	Programación	Clase Elect.	Driver
BUL-	+	20 (20W)	A	22	10K	A	05	A	0	B	I (Clase I)	67P
		(12 leds)	(L145X70)	(2200K)	(10kV)				(Sin cable)	(Básica)		(IP67+Prog)
		25 (25W)	B	30	20K				1	C		20P
		(L146X106)	(3000K)	(20 kV)	(Con cable)				(Completa)	(IP20+Prog)		
38 (38W)	C	40	10	0	O	67D						
(L160X63)	(L160X63)	(4000K)	(10 años)	(Sin programación)	(IP67+Dali)							
D	(L130X130)					20D						
						CB						
						(Regulación en cabecera Bajo pedido)						

Notas del Proyecto: