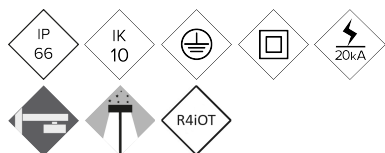


ILVS

Luminaria

# VIALIA SUSPENDIDA



Luminaria Residencial de diseño clasico adecuada en ambientes residenciales urbanos. De perfil compacto y sistema de refrigeracion interno de los LEDs, se puede fijar a columna mediante rótula, lira vertical, o suspendida, siendo adaptable en distintos entornos, desde viales residenciales a plazas y zonas ajardinadas. Potencia disponible hasta 100W gracias a su gran capacidad de disipación térmica. De gran robustez y fiabilidad. Preparada para cualquier sistema de telegestión.

## VENTAJAS:

Alta eficiencia. Hasta 142 lm/W reales  
Apertura fácil sin herramientas  
18 Distribuciones lumínicas distintas  
Estándar Zhaga (Book 15)  
Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

## APLICACIONES:

Calles Residenciales (Zonas 30)  
Zonas Peatonales  
Plazas  
Áreas Verdes; Parques y Jardines

[Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Catálogo](#) | [Instrucciones montaje](#) | [Imagen HD](#)

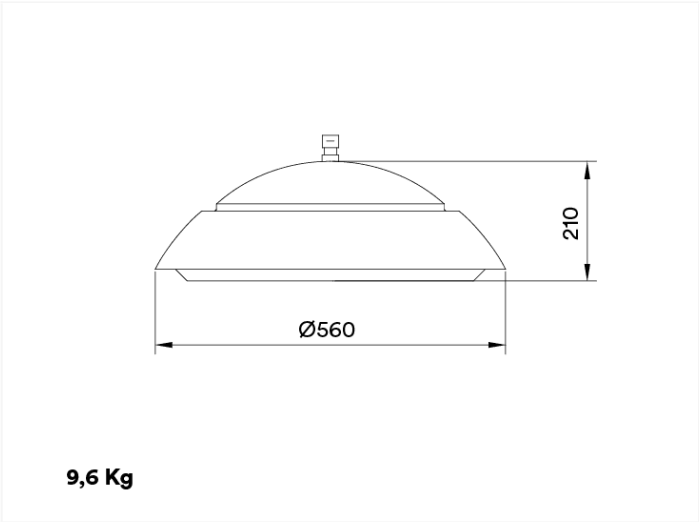
# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

# CARACTERÍSTICAS:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material cuerpo:                          | Fundición de aluminio inyectado a presión del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706.                                                                                                        |
| Difusor (cerramiento cavidad óptica):     | Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.                                                                                                                                                                                                               |
| Tornillería:                              | Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304                                                                                                                                                                                                                      |
| Cuerpo:                                   | Luminaria voluminosa compuesta de cuerpo superior y aro de cierre con difusor. Incluye rótula de aluminio de inyección                                                                                                                                |
| Juntas de estanqueidad:                   | Espuma de Silicona                                                                                                                                                                                                                                    |
| Índice de protección IP de la luminaria:  | IP66                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Índice de protección IP del Grupo Óptico: | IP66                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Índice de protección IK:                  | IK10                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Disipación térmica de los LEDs:           | Disipación térmica a través del módulo interno BENITO-NOVATILU sin fluidos conductores. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a través de material de transferencia térmica de alta conductividad. |
| Válvula anti condensación:                | Módulo LED dotado de válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP de la luminaria.                                                                 |
| Pintura y acabados:                       | Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente i sublimado al horno. Resistente a la corrosión.                                                                                                                      |
| Color:                                    | Color negro micro texturado y otros colores bajo pedido                                                                                                                                                                                               |
| Fijación:                                 | Fijación Suspendida Ø28mm Opcionalmente adaptador para catenaria                                                                                                                                                                                      |
| Orientable:                               | Luminaria no orientable                                                                                                                                                                                                                               |
| Mantenimiento:                            | De apertura fácil sin herramientas específicas. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.                                                                                                                                                            |
| Altura de montaje recomendada:            | 4 - 8 m                                                                                                                                                                                                                                               |
| Driver:                                   | Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.                                                                                                              |
| Reducción de Flujo:                       | Driver Regulable 0-10V, programable en 5 niveles y con opción DALI 2. Con los característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL.                                                                                                                            |
| Ready4IOT - Conectividad:                 | - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual<br>- Ready4IoT<br>- Reducción de flujo en Cabecera<br>- Doble Nivel con Línea de Mando                                                                                                                 |
| Protector de sobretensiones (SPD):        | Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.                                                                    |

## PLANO:



## INSTALACIÓN:

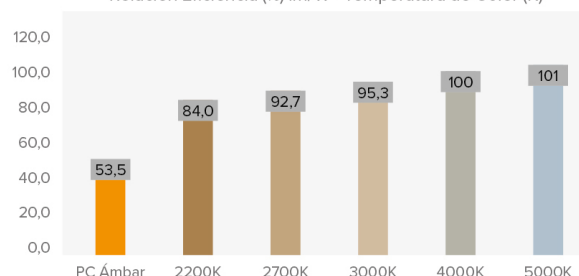


V. 2023-10-24 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

## CUADRO TÉCNICO:

| REF.              | Nº LEDs | Potencia W | I Driver mA | Flujo Lumínico Real (T) =85°C) |                 | Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C) |                 |
|-------------------|---------|------------|-------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|
|                   |         |            |             | Flujo lm                       | Eficiencia lm/W | Flujo lm                          | Eficiencia lm/W |
| Vialia Suspendida | 16      | 20         | 375         | 2842                           | 142             | 3240                              | 162             |
|                   | 16      | 40         | 750         | 5642                           | 141             | 6432                              | 161             |
|                   | 16      | 60         | 1125        | 8400                           | 140             | 9576                              | 160             |
|                   | 32      | 60         | 563         | 8520                           | 142             | 9713                              | 162             |
| ILVS120           | 32      | 80         | 750         | 11280                          | 141             | 12859                             | 161             |
|                   | 32      | 100        | 938         | 14000                          | 140             | 15960                             | 160             |

Relación Eficiencia (%) lm/W - Temperatura de Color (K)



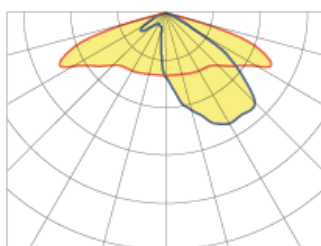
Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000°K y CRI>70.

Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.

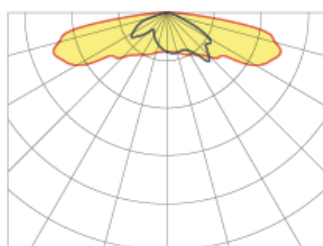
Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.

## FOTOMETRÍAS:

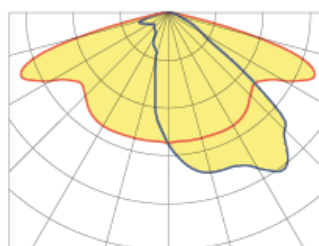
Asimétrico Super-Extensivo (AE)



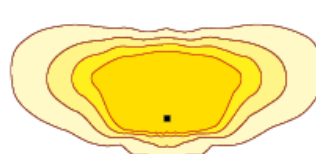
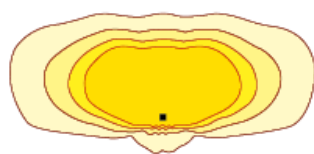
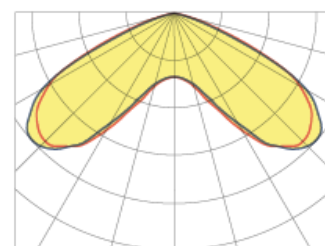
Asimétrico Extensivo (A3)



Asimétrico Extensivo (AM)



Simétrico Super Extensivo Circular (SE)



\*Muestra 4 distribuciones lumínicas recomendadas. Consultar las 18 tipologías.

## MÓDULO LED'S:

|                                 |                                                                                                                   |  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Módulo de LEDs:                 | BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8, 12 y 16 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas |  |
| Módulo sustituible:             | Si                                                                                                                |  |
| LED:                            | 5050                                                                                                              |  |
| Nº de LED's:                    | 16-32                                                                                                             |  |
| Formato PCBs:                   | 2 Zhaga (Book 15) 2x4 o 2 Zhaga (Book 15) 2x8                                                                     |  |
| Eficiencia nominal del LED:     | 172 lm/W                                                                                                          |  |
| Temperatura de Color:           | PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K                                                                                    |  |
| Rendimiento Cromático CRI:      | >70 (opcional >80)                                                                                                |  |
| Vida Media de los LED - L90B10: | L90B10 >100.000 horas                                                                                             |  |

## ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:

|                                                             |                                                       |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Sistema Óptico:                                             | Lentes de PMMA 2x2                                    |                                                                  |
| Distribución Lumínica:                                      | 18 Distribuciones Lumínicas disponibles               |                                                                  |
| Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:                       | 0%                                                    |                                                                  |
| Flujo Hemisferio Inferior DLOR:                             | 100%                                                  |                                                                  |
| Índice de Deslumbramiento:                                  | Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)   |                                                                  |
| Categoría Intensidad Luminosa:                              | Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica) |                                                                  |
| Flujo Luminoso CIE nº3:                                     | >95%                                                  |                                                                  |
| Seguridad Fotobiológica:                                    | RG0 (exento de riesgo)                                |                                                                  |
| Flujo lumínico Inicial Tj=25°C (hasta):                     | lm                                                    | 15960                                                            |
| Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25°C (hasta):               | lm/W                                                  | 162                                                              |
| Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):       | lm                                                    | 14000                                                            |
| Eficiencia Luminaria Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta): | lm/W                                                  | 142 (Rendimiento = 82.6 % lm/W (Real 85°C) ÷ lm/W (Nominal Led)) |

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

|                                                                    |                                                                                                                                                                                    |                   |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Potencia máxima nominal (LED's):                                   | W                                                                                                                                                                                  | 90                |
| Potencia máxima consumida (Luminaria):                             | W                                                                                                                                                                                  | 100               |
| Rango de Potencias:                                                | W                                                                                                                                                                                  | 20 - 100W         |
| Corriente máxima del LED:                                          | mA                                                                                                                                                                                 | <500 (<50% Imax)  |
| Clase de Protección Eléctrica IEC:                                 | Clase I y II                                                                                                                                                                       |                   |
| Protector de Sobretensiones (SPD):                                 | Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. |                   |
| Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc: | kV                                                                                                                                                                                 | 10 y NTC opcional |
| Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):                         | kA                                                                                                                                                                                 | 20                |
| Desconexión Térmica de la Fase (SPD):                              | Si                                                                                                                                                                                 |                   |
| Tensión de Entrada:                                                | Vac                                                                                                                                                                                | 220-240           |
| Tensión de Entrada (rango máximo):                                 | Vac                                                                                                                                                                                | 198-264           |
| Frecuencia de Entrada:                                             | Hz                                                                                                                                                                                 | 47-63             |
| Corriente de arranque:                                             | A                                                                                                                                                                                  | <65               |
| Duración del pico de arranque:                                     | ms                                                                                                                                                                                 | <0,3              |
| Eficiencia del Driver:                                             | >90%                                                                                                                                                                               |                   |
| Factor de potencia 100% consumo:                                   | >0,98                                                                                                                                                                              |                   |
| Factor de potencia 50% consumo:                                    | >0,95                                                                                                                                                                              |                   |
| Distorsión Harmónica Total (THD):                                  | <10                                                                                                                                                                                |                   |
| Consumo de Energía en reposo:                                      | W                                                                                                                                                                                  | <0,4              |
| Clasificación Energética:                                          | A++ IPEA>1,15                                                                                                                                                                      |                   |

## CONDICIONES DE TRABAJO:

|                                            |       |                            |
|--------------------------------------------|-------|----------------------------|
| Vida Media de los LED - L90B10:            | horas | >100.000                   |
| Vida Media del Driver a Tp<70°C:           | horas | 100.000                    |
| Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21): | horas |                            |
| Temperatura ambiente de trabajo:           | °C    | de -35°C a +50°C           |
| Superficie al viento:                      | m2    | 0,1                        |
| Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):    |       |                            |
| Período de Garantía:                       | años  | 5 años (opcional hasta 10) |

## DIMENSIONES EMBALAJE:

|                                |    |             |
|--------------------------------|----|-------------|
| Peso neto                      | kg | 11,5        |
| Peso Bruto                     | kg | 13          |
| Dimensiones Luminaria (LxAxH)  | mm | 560x560x210 |
| Dimensiones Embalaje (LxAxH)   | mm |             |
| Unidades por Embalaje          |    | 1           |
| Cantidad por contenedor de 20" |    |             |
| Cantidad por contenedor de 40" |    |             |

## CERTIFICACIONES:

|                            |                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Certificaciones Seguridad: | EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471                               |
| Certificaciones EMC:       | EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384 |
| Otras Certificaciones:     | IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11      |

Certificaciones Empresa



# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000