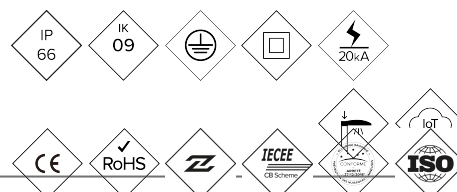




# Farola STARK

ACS



Punto de luz de diseño cilíndrico de aluminio estrusionado. De gran robustez y durabilidad, su diseño sobrio y moderno se adapta a cualquier tipo de entorno urbano. Incorpora en su extremo un módulo de LEDs BENITO con un rango de potencias desde 20W hasta 50W, lo que permite satisfacer cualquier requerimiento lumínico.

## VENTAJAS:

Alta eficiencia. Hasta 145 lm/W reales  
Distribución lumínica Simétrica o Asimétrica  
Fácil mantenimiento  
Preparada para incorporar sistema de tele gestión Ready4IoT

## APLICACIONES:

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

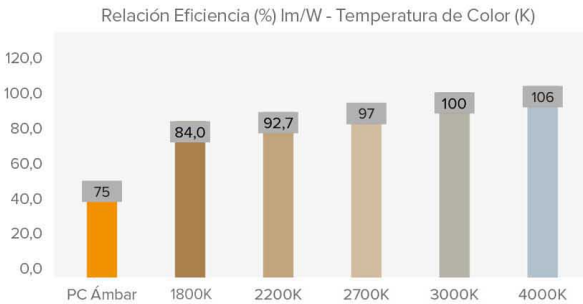
# CARACTERÍSTICAS:

|                                           |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material cuerpo:                          | Tubo de aluminio extruido de sección cilíndrica de 168mm de diámetro.                                                                                                                       |
| Difusor (cerramiento cavidad óptica):     | Polycarbonato de 4 mm. Filtra los UV.                                                                                                                                                       |
| Tornillería:                              | Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304                                                                                                                                                            |
| Cuerpo:                                   | Construido de una sola pieza con un registro para el Módulo BENITO                                                                                                                          |
| Juntas de estanqueidad:                   | Silicona (extrusión)                                                                                                                                                                        |
| Índice de protección IP de la luminaria:  |                                                                                                                                                                                             |
| Índice de protección IP del Grupo Óptico: | IP66                                                                                                                                                                                        |
| Índice de protección IK:                  | IK09                                                                                                                                                                                        |
| Disipación térmica de los LEDs:           | Disipador de alta eficiencia. 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:                | Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP del módulo.                                 |
| Pintura y acabados:                       | Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente i sublimado al horno. Resistente a la corrosión.                                                            |
| Color:                                    | RAL 9006                                                                                                                                                                                    |
| Fijación:                                 | Fijación mediante pernos                                                                                                                                                                    |
| Orientable:                               | Luminaria no orientable                                                                                                                                                                     |
| Mantenimiento:                            | Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.                                                                                                                                                  |
| Altura de montaje recomendada:            | 4 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 las características 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):        | 10-20kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.                                                         |
| Aprobado por DarkSky                      |                                                                                                                                                                                             |

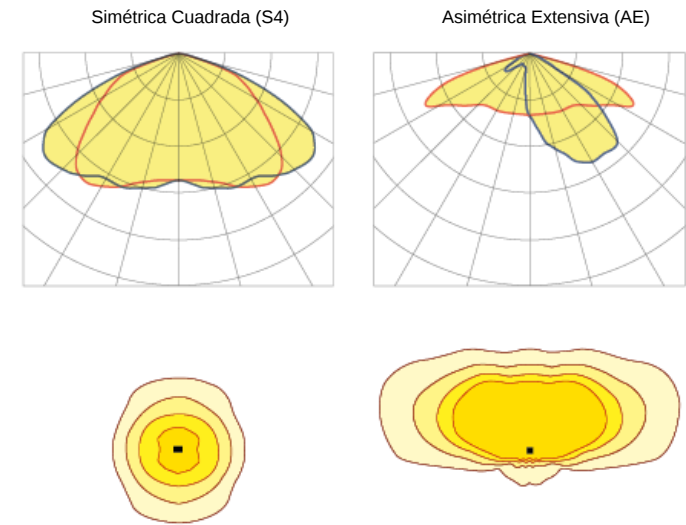
V. 2025-12-29 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

# CUADRO TÉCNICO:

|       | REF. | Nº LEDs | Potencia<br>W | I Driver<br>mA | Flujo Lumínico Real (T<br>=85°C) |                    | Flujo Lumínico Inicial (T<br>=25°C) |                    |
|-------|------|---------|---------------|----------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|
|       |      |         |               |                | Flujo lm                         | Eficiencia<br>lm/W | Flujo lm                            | Eficiencia<br>lm/W |
| Stark | ACS  | 25      | 50            | 600            | 6000                             | 120                | 6840                                | 137                |



# FOTOMETRÍAS:



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

#### MÓDULO LED'S:

|                                 |                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Módulo de LEDs:                 | BENITO 25 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas |
| Módulo sustituible:             | SI                                                                              |
| LED:                            | 5050                                                                            |
| Nº de LED's:                    | 25                                                                              |
| Formato PCBs:                   | Circular                                                                        |
| Eficiencia nominal del LED:     | 172                                                                             |
| 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                                        |
| Distribución Lumínica:                                      | 2 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 6840                                               |
| Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25°C (hasta):               | lm/W 137                                              |
| Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):       | lm 6000                                               |
| Eficiencia Luminaria Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta): | lm/W 120                                              |

#### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

|                                                                    |     |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia máxima nominal (LED's):                                   | W   | 45                                                                                                                                  |
| Potencia máxima consumida (Luminaria):                             | W   | 50                                                                                                                                  |
| Rango de Potencias:                                                | W   | 20 - 50W                                                                                                                            |
| Corriente máxima del LED:                                          | mA  | <500 (<50% I <sub>max</sub> )                                                                                                       |
| Clase de Protección Eléctrica IEC:                                 |     | Clase I y II                                                                                                                        |
| Protector de Sobretensiones (SPD):                                 |     | 10-20kV 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):                              | Ai  |                                                                                                                                     |
| 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 Armónica Total (THD):                                   |     | <10                                                                                                                                 |
| Consumo de Energía en reposo:                                      | W   | <0,4                                                                                                                                |
| Clasificación Energética:                                          |     | C (Según Reglamento UE 2019/2015 EPREL) - 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    |                            |
| Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):    |       |                            |
| Test fuerza del viento:                    | m/s   |                            |
| Período de Garantía:                       | Años  | 5 años (opcional hasta 10) |

#### DIMENSIONES EMBALAJE:

|                                |    |                     |
|--------------------------------|----|---------------------|
| Peso neto                      | kg | 31                  |
| Peso Bruto                     | kg | 34                  |
| Dimensiones Luminaria (LxAxH)  | mm | 4000x168 (diámetro) |
| Dimensiones Embalaje (LxAxH)   | mm |                     |
| Unidades por Embalaje          |    |                     |
| Cantidad por contenedor de 20" |    |                     |
| Cantidad por contenedor de 40" |    |                     |

#### CERTIFICACIONES:

|                                                    |                                                                                                                               |                        |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Certificaciones Seguridad:                         | Certificaciones EMC:                                                                                                          | Otras Certificaciones: |
| EN 40 / EN 62031 / EN 62493 / EN 62471 / IEC 62778 | EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11 |                        |
| /EN 61247-2-13                                     | EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384                                                                                         |                        |

**BENITO**

info@benito.com  
tel. 93 852 1000