



# Enur Micro



## Características únicas



### Disipador Laminar®

Diseñado y patentado internacionalmente por ATP para maximizar la vida útil de nuestra nueva generación de luminarias LED de alto rendimiento.



### Reflector Laminar® exclusivo de ATP

Diseñado para obtener una mejor uniformidad en instalaciones viales mediante el sistema patentado LR®.



### Materiales Poliméricos ATP

Materiales especialmente diseñados para satisfacer las máximas exigencias de resistencia a los agentes externos y al vandalismo en el alumbrado público y mobiliario urbano.



### Inmune a la corrosión

Materias primas no susceptibles a la corrosión. Durabilidad probada en climas tropicales y zonas de conflicto.



### IP66+: Hermeticidad Integral

Varios dispositivos aseguran la estanqueidad de la luminaria en cualquier situación ofreciendo una protección integral a todos los elementos del interior de la luminaria.



### IK10+: Más que Antivandálica

Capaz de superar pruebas de impacto de más de 50 Julios. Más del doble que la norma IK EN 50102.



### Antielectrocución

Materiales aislantes que no conducen la electricidad y eliminan el peligro de electrocución al entrar en contacto con la luminaria.



### 100% Reciclable

Construida con materiales 100% reciclables y de transformación económica, ecológica y sostenible.



### 10 años de garantía

La mayor garantía del sector.



Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.

Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)

Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia Energética Optimizada



# Enur Micro



ILUMINACIÓN EXTERIOR  
INMUNE A LA CORROSIÓN  
CON 10 AÑOS DE GARANTÍA



## Colores de serie

Otros colores disponibles bajo pedido.



N Negro



GC Gris claro

## Características técnicas

### Acoplamiento de serie

Ø 50 mm.

### Adaptadores

Ø 60 mm.

### Alimentación LED

220-240 V 50-60 Hz

### Alimentación descarga electrónica

208-277 V 50-60 Hz

### Alimentación descarga electromagnética

230 V 50 Hz / 220 V, 240 V 60 Hz

### Altura máxima recomendada

6 m.

### Peso en vacío

2,35 Kg.

### Posibilidad de fotocélula

Bajo pedido.

### Grados de protección



Hermeticidad integral



Más que antivandálica

### Tecnología exclusiva



Disipador Láminar®



Reflector Láminar®

### Aislamiento eléctrico



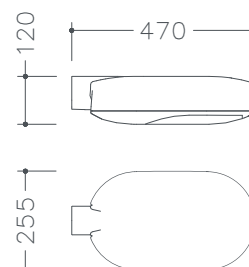
Clase II

### Garantía



Garantía integral

### Dimensiones



## Certificados



NOM



ANCE



AENOR



ENEC



ISSOP



CE



Certificado CB

## Ópticas disponibles



LED



55W Máx.



55W Máx.



55W Máx.



VSAP / HM



50W Máx.



Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.  
Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)  
Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia Energética Optimizada





## Datos Luminaria

Alimentación y factor de potencia \*

220 - 240 V 50 - 60 Hz |  $\geq 0,95(@230\text{ V})$

Temperatura de funcionamiento

-30 ... +35°C

FHSinst

0,26%

Eficiencia real

118 Lm/W

Potencia nominal (módulo + equipo)

38 W

Flujo real

4.500 Lm

## Configuración LED

Número de LED encapsulado cerámico de alta potencia

24 LED

Índice de reproducción cromática (IRC)

>70

Corriente pilotaje LED

500 mA

Tensión módulo LED

68 - 72 V

Temperatura de color\*\*

4000 K

Vida útil a 35 °C

100.000 h

Mantenimiento del flujo\*\*\*

L90B10 100.000 h

Datos lumínicos medidos con óptica A5 y temperatura de color del LED 4000K. Debido a la mejora continua de nuestro módulo LED y a los equipos de alimentación, los datos eléctricos y lumínicos pueden tener una tolerancia de  $\pm 5\%$ .

\* 120-277 V 50-60 Hz disponible bajo demanda.

\*\* Otras temperaturas de color disponibles bajo demanda.

\*\*\* Mantenimiento de flujo a temperatura media de funcionamiento de 25°C basado en el LM-80 del fabricante del LED.

## Datos Reales

En ATP no trabajamos con datos teóricos.  
Ofrecemos a nuestros clientes datos reales medidos en  
nuestro Laboratorio Fotométrico siguiendo las estrictas  
directrices del Comité Español de Iluminación (CEI) para  
luminarias LED.



## Datos Luminaria

Alimentación y factor de potencia \*

220 - 240 V 50 - 60 Hz |  $\geq 0,95(@230\text{ V})$

Temperatura de funcionamiento

-30 ... +35°C

FHSinst

0,26%

Eficiencia real

115 Lm/W

Potencia nominal (módulo + equipo)

52 W

Flujo real

5.988 Lm

## Configuración LED

Número de LED encapsulado cerámico de alta potencia

24 LED

Índice de reproducción cromática (IRC)

>70

Corriente pilotaje LED

700 mA

Tensión módulo LED

68 - 72 V

Temperatura de color\*\*

4000 K

Vida útil a 35 °C

100.000 h

Mantenimiento del flujo\*\*\*

L80B10 76.000 h

Datos lumínicos medidos con óptica A5 y temperatura de color del LED 4000K. Debido a la mejora continua de nuestro módulo LED y a los equipos de alimentación, los datos eléctricos y lumínicos pueden tener una tolerancia de  $\pm 5\%$ .

\* 120-277 V 50-60 Hz disponible bajo demanda.

\*\* Otras temperaturas de color disponibles bajo demanda.

\*\*\* Mantenimiento de flujo a temperatura media de funcionamiento de 25°C basado en el LM-80 del fabricante del LED.

## Datos Reales

En ATP no trabajamos con datos teóricos. Ofrecemos a nuestros clientes datos reales medidos en nuestro Laboratorio Fotométrico siguiendo las estrictas directrices del Comité Español de Iluminación (CEI) para luminarias LED.



Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.  
Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)  
Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia Energética Optimizada

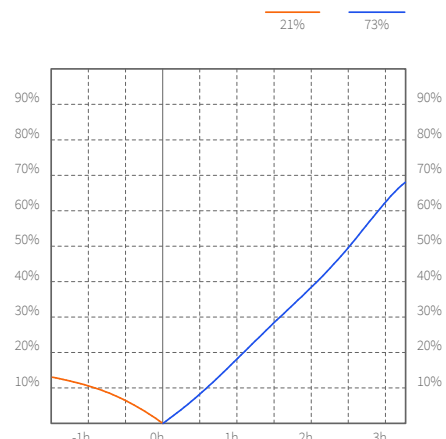
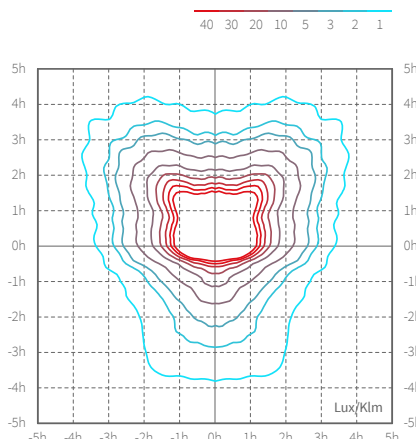
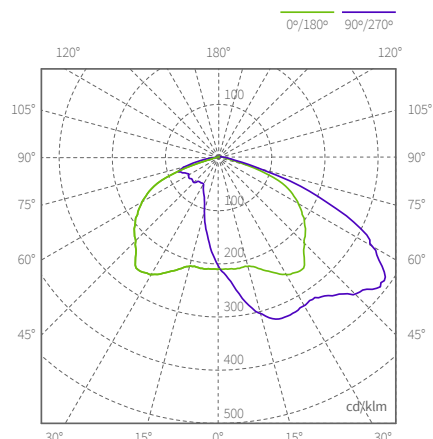


A4

LED Asimétrico  
Ancho

LED 35

LED 55



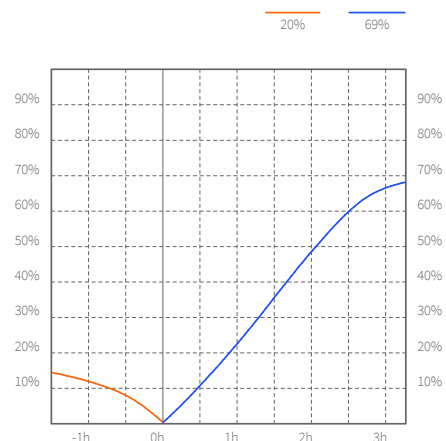
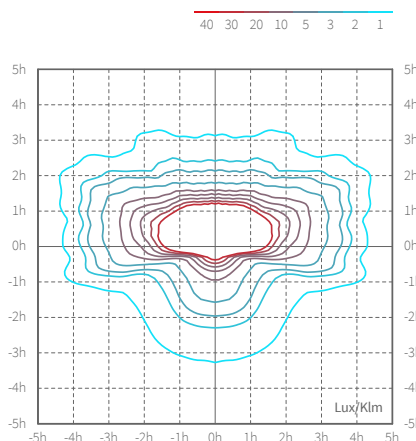
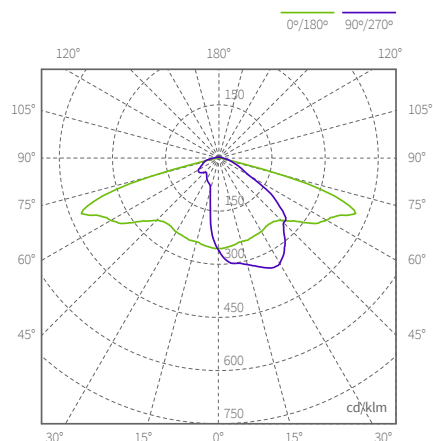
Diagramas corresponden a:  
LED55

A5

LED Asimétrico  
Largo

LED 35

LED 55



Diagramas corresponden a:  
LED55



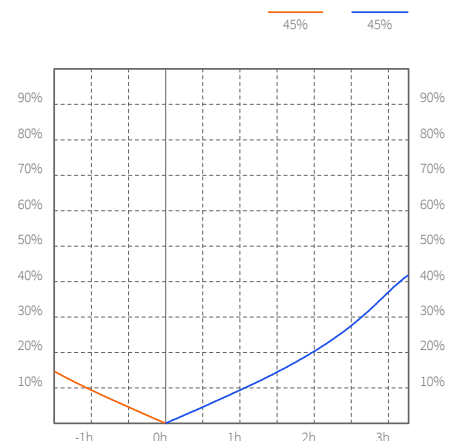
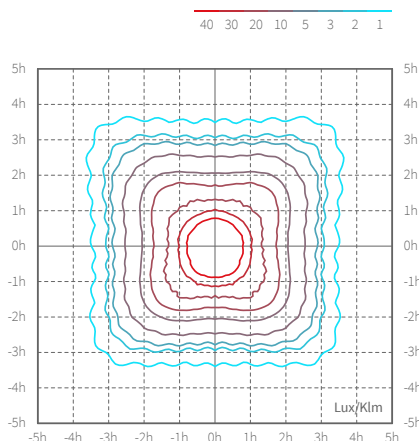
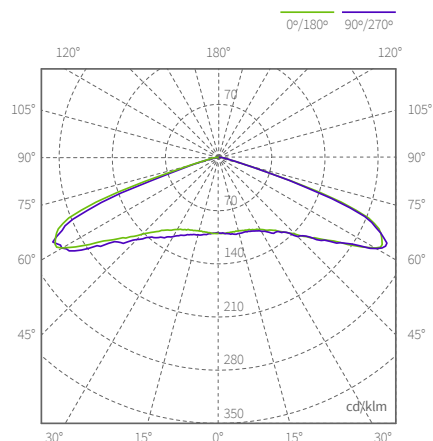
Descargue los archivos  
en nuestra web.



LED Simétrico  
Cuadrado

LED 35

LED 55



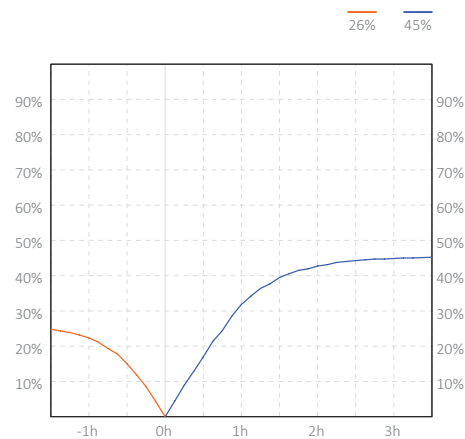
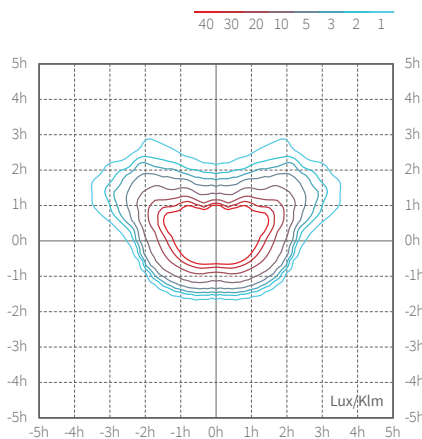
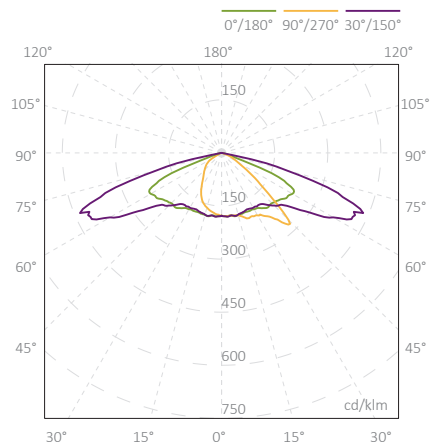
Diagramas corresponden a:  
LED55



Descargue los archivos  
en nuestra web.



Asimétrico  
Ancho



Diagramas corresponden a:  
VSAP 50W



Descargue los archivos  
en nuestra web.



## Especificaciones técnicas

### Equipos de encendido

Las luminarias ATP se suministran con:

Posibilidad de equipo de encendido estándar o equipo de doble nivel.

Equipo de encendido estándar está dotado de:

- Reactancia con protector térmico.
- Condensadores con cableado de silicona.
- Arrancador independiente que proporciona una mayor vida de los equipos.

Equipo de encendido de doble nivel está dotado de:

- Reactancia con protector térmico.
- Condensadores con cableado de silicona.
- Arrancador independiente que proporciona una mayor vida de los equipos.
- Relé de conmutación.

Las luminarias con tecnología LED se suministran con equipo electrónico de corriente constante, programable y con posibilidad de conexión de un sistema de gestión remota para el control del alumbrado. Tensión de alimentación 220-240 V 50-60 Hz y bajo demanda 120-277 V 50-60 Hz.

Características equipos electrónicos de serie:

- Protección contra sobretensiones de hasta 10 kV.
- Protección térmica.
- Todos los equipos son programables e incorporan las siguientes funcionalidades:
  - Regulación dinámica según duración de la noche y perfil horario programado (hasta 6 niveles diferentes).
  - Interfaz DALI para la conexión de sensores o sistemas de gestión remota del alumbrado.
  - Regulación con línea de mando.
  - Regulación en cabecera (bajo demanda).
  - Mantenimiento del flujo luminoso (CLO).
  - Control de temperatura en el módulo LED (bajo demanda).
  - Conexión de sensores de presencia (bajo demanda).
  - Indicador de fin de vida del módulo LED (bajo demanda).

### Cableado eléctrico

Certificado por el CENELEC con la marca HAR.

Aislados con siliconas ignífugas clase V0 (autoextinguibles).

Mangueras con doble aislamiento de silicona clase V0.

Conector tubular IP68.

### Resistencia a la corrosión

Materiales totalmente resistentes a la corrosión.

Tornillería de acero inoxidable.

### Materiales

Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color. Difusor, Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.)

### Mantenimiento

Materiales que no precisan mantenimiento.

Limpieza interior y exterior con agua y jabón aplicado con esponja.

Acceso a la lámpara sin necesidad de herramientas.

### Antivandálicas

Los materiales empleados así como las características constructivas, confieren a las luminarias ATP una resistencia al impacto que supera ampliamente el grado máximo, IK10, establecido por la norma UNE-EN 50102/A1.

### Aislamiento

Clase II.

### Grados de protección

Estanqueidad IP66.

Impacto IK10.

### Certificaciones y homologaciones

CE: Marca de Conformidad Europea. Certificado VSAP, HM Y LED.

N: La Asociación Española de Normalización y Certificación. Certificado VSAP y HM.

ENEC: European Norms Electrical Certification (Certificación de Normas Eléctricas Europeas) Certificado VSAP y HM.

NOM-ANCE: Asociación de Normalización y Certificación del Sector Eléctrico, A.C. NOM es específico para productos eléctricos.

ISSOP: Sello ISSOP que distingue empresas que fabrican productos sin obsolescencia programada.

IECEE: IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components. (Conformidad de evaluación de sistemas para equipo electrónico y componentes)

Nº Certificado CB (IECEE): ES1717

