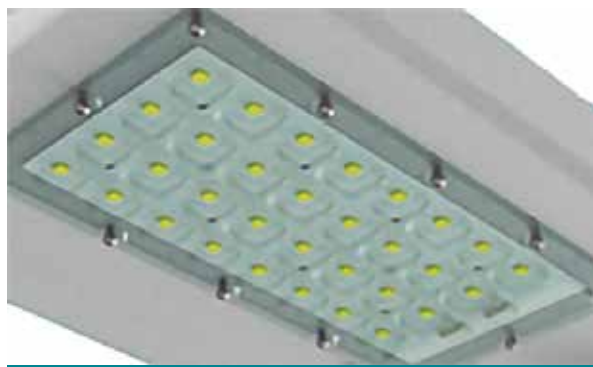


# Nos metemos bien adentro de la Senda

Hechas las presentaciones en sociedad de Senda, la nueva apuesta de Italavia en materia de luminarias urbanas, en este artículo se muestran los aspectos más técnicos del producto.



Italavia  
[www.italavia.com](http://www.italavia.com)



## Inyección vs. moldeo por golpe

En la mayoría de los pliegos técnicos solicitados por cada repartición municipal es muy habitual exigir aluminio inyectado.

Es obvio que la inyección por colada brinda una paleta de virtudes que solo se pueden conseguir con este método tradicional. Pero no es el único.

---

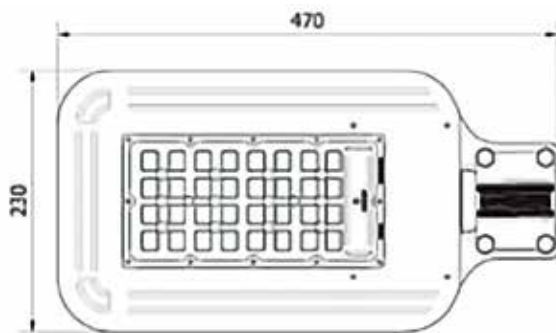
*La inyección por colada brinda una paleta de virtudes que solo se pueden conseguir con este método tradicional. Pero no es el único.*

---

Trabajar con aluminio por inyección exige la inversión y el diseño de una matriz que es costosa, y luego hay que amortizar. Para prestaciones lumínicas atractivas, se deben considerar todos los aspectos.

El moldeo por golpe se trabaja en frío, logrando espesores mínimos, reducción de costos y de peso final del producto, que no es un tema menor, ya que también los municipios exigen un peso máximo.

Algo más que novedoso, al menos de un tiempo a esta parte, es la falta de aletas superiores. Esa característica permite, a través de un buen cálculo térmico, evitar la molesta acumulación de mugre inevitable en cualquier luminaria de alumbrado público.



Medidas en mm

Senda presenta espesores menores a los 2 mm, permitiendo que las dimensiones finales y su peso sean realmente inmejorables frente a una inyección o a un moldeo en tierra, arribando a esta instancia con procesos realizados en frío, de muy bajo mantenimiento, alta facilidad de cambio y gran reducción del impacto ambiental.

*Senda cumple con todo el abanico en materia de pescantes normalizados, cubriendo desde 42 a 60 mm de diámetro, con un novedoso sistema de mediacaña reversible.*

### Salida a brazo pescante

Que se haya construido para un segmento de bajo costo y alta rotación obliga a ser inteligentes al momento de diseñar.

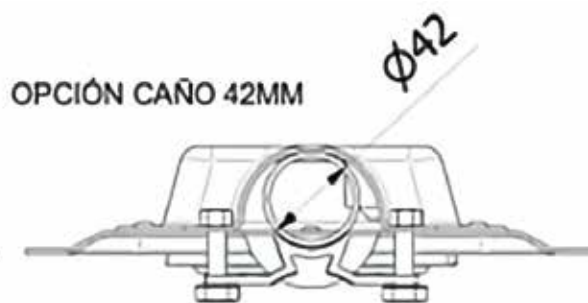
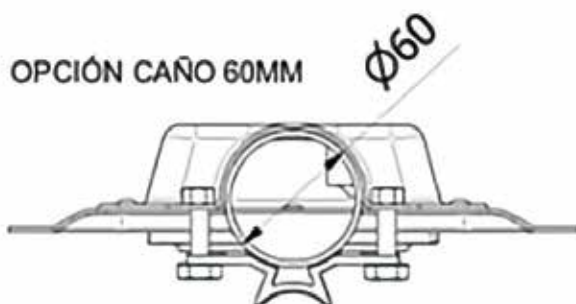
Senda cumple con todo el abanico en materia de pescantes normalizados, cubriendo desde 42 a 60 mm de diámetro, con un novedoso sistema de mediacaña reversible, el cual se adapta a las dos medidas con solo girar una pieza de aluminio extrudado.

### ¿Fuentes y placas intercambiables?

Otro gran aspecto que se tuvo que resolver fue conseguir que cada pieza tenga su reemplazo sin caer en las convenciones tradicionales, prestando el servicio de una luminaria de alto costo con la presentación de una luminaria sellada.

Cada pieza se puede reemplazar, lo que logra que su nivel de garantía sea total.

El sistema mid power permite entregar altos rendimientos en espacios pequeños, armonizado por un monolente de 32 leds bajo IESNA tipo 2,





totalmente reemplazable, cumpliendo, además, algunos estándares antivandálicos que permiten usar la Senda en situaciones complejas.

Pero no es lo único, ya que su fuente de control (driver) ubicada estratégicamente en la parte superior, también se puede reemplazar con solo retirar unos pocos tornillos, evitando un espacio portaequipo, reduciendo tamaños, pero sin perder prestaciones.

### ¿Una luminaria económica pero de alta eficiencia?

Sí. Hasta hace poco tiempo, nadie podía imaginar que una luminaria de este segmento alcanzara los 130 Lm/W después de lente. Bien, la Senda supera este valor.

- » Rendimiento por ensayo fotométrico: 133,9 +/- 12,1 Lm/W.

### ¿Y los ensayos mecánicos?

Mecánicamente, cumple todos los estándares:

- » Estanqueidad al agua y al polvo según IRAM – AADL J2021: IP 66.
- » Resistencia al impacto de la cubierta según IEC 62262: IK 10.

### Resumen final

Senda ofrece las siguientes prestaciones generales:

- » Vida útil: 50.000 h.
- » Flujo promedio en 100 W: 13.400 Lm.
- » Distorsión armónica: < 20%.
- » Rango de operación: -20 a 40 °C.
- » Altura de montaje: hasta 8 m.
- » Peso: 2,2 kg.
- » Sup. al viento: 0,02 m2.
- » Potencias y temperatura: 50/70/100 W y 4.000 a 5.700 K. ■