



I. Pública

## Iluminación pública

La energía fotovoltaica es la mejor solución para el alumbrado público en aquellos lugares que se encuentran aislados de la red eléctrica, o donde su uso es caro o dificultoso. Los equipos de ATERSA cumplen con esta función, con costes mínimos y un reducido mantenimiento.



## 9. Iluminación pública

Un sistema de alumbrado público mediante farola autónoma se compone de módulos, batería, luminaria, báculo y sistema de regulación y control, el verdadero gestor del sistema. El equipo de I+D de ATERSA ha desarrollado una innovadora solución, el FAR-50, que hace del alumbrado público fotovoltaico un sistema realmente eficaz, capaz de gestionar en cada momento su propio funcionamiento.

### FAR 50

El sistema de regulación y control FAR-50 ha sido especialmente diseñado para farolas fotovoltaicas. Introduce el uso del microcontrolador permitiendo al usuario seleccionar:

- El tipo de batería.
- Horas de iluminación desde el atardecer.
- Horas de iluminación antes del amanecer.

Gestiona el encendido y apagado por interruptor crepuscular, así como el funcionamiento máximo permitido en función de la radiación solar disponible, de forma automática y proporcional.



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Largo	Ancho	Alto	Peso
170 mm	142 mm	92 mm	680 gr
Protección IP-55: caja de material termoplástico autoextinguible			

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
Tensión nominal	Consumo típico	Intensidad máxima de carga	Intensidad máxima de consumo
12 V	4 mA	9 A	9 A

CARACTERÍSTICAS DE MANIOBRA (FAR-50)		
	Gel	Electrolito líquido
Tensión final de ecualización	14,22	15,20
Tiempo de ecualización (minutos)	120	120
Tiempo entre ecualizaciones	30 días	30 días
Tensión final de carga	14,00	14,80
Tiempo de final de carga	3 min	3 min
Tensión final de absorción	13,80	14,00
Tiempo de absorción	120 min	120 min
Tensión de flotación	13,40	13,80
Tensión de reset	12,60	12,60
Reset desconexión	12,30	12,30
Desconexión	11,50	11,50

far 50