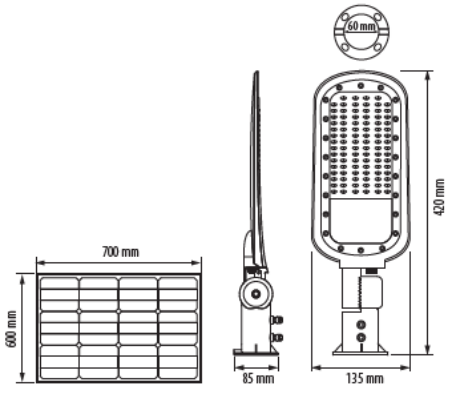
LED FAROLA SOLAR, con algoritmo inteligente y batería $LiFePO_4$

Descripción:

El producto incluye LED farola vial con controlador incorporado y algoritmo inteligente de funcionamiento. Panel fotovoltáico monocristalino, montado en carcasa, en la cual está alojada la batería recargable. A través de un conector estanco y cable de longitud 1,20m, la luminaria se alimenta de la batería. La carcasa del panel y la luminaria tienen adaptadores, a través de los cuales se realiza el montaje en columnas y brazos con diámetros Ø50-62 mm, o directamente en fachadas o paredes.

Ventajas:

- Rendimiento muy alto– ≥175 lm/W.
- LED diodos de la marca certificada LUMILEDS.
- $LiFePO_4$ batería recargable (230Wh/18Ah/12.8V). Tiene gran cantidad de ciclos de carga: más de 2000.
- Sistema óptico de policarbonato con lentes individuales para cada diodo, con un ángulo de apertura del haz 140°x90° (тipo T3) apropiado para alumbrado público y parkings.
- Algoritmo inteligente de funcionamiento: la luminaria se enciende automáticamente a través del controlador solar incorporado en ella, cuando el panel fotovoltaico deja de cargar la batería por la falta de luz. La luminaria funcionará 4 horas con potencia 12W (2100 lm), el resto de la noche lucirá con potencia aproximada 8W (1400lm).
- Panel fotovoltaico monocristalino de alta eficiencia con potencia P_{mpp}=76W.
- La carcasa de la luminaria es de aluminio extruido de auto limpieza (no mantiene la suciedad).
- Resistencia contra impacto mecánico- IK08.
- Garantía panel/luminaria/batería – 20 años/5 años/2000 ciclos carga-descarga.
- Tiempo de funcionamiento (autonomía) - 1 ciclo, después de 2 - 3 días con lluvia(con carga completa).



Panel solar monocristalino:

Pmpp= 76 W
Impp= 4 A
Vmpp= 19 V
Voc= 22.80 V
Isc= 4.80 A
Temperatura de funcionamiento: -20 °C + 45 °

Datos técnicos:

Ref. №	Potencia	Flujo luminoso	Temperatura de color	Tipo de batería	Capacidad de la batería	Potencia del panel (P_{mpp})	Resistencia
SSL12P76	12W	≥2100 lm	4000 K	$LiFePO_4$	18 Ah	76 W	IP65