

HELYOS - SOLAR

Modelos de 05W até 200W

Linha de luminárias solares

PRODUTO VENDIDO APENAS SOB ENCOMENDA.** Imagens meramente ilustrativas*3 ANOS
GARANTIA

3 anos de garantia
* Conjunto luminária
e bateria

100.000h
vida útil

100.000h L70



Baterias de LiFePO4
≥3.000 ciclos



Proteção IP66



Alta eficiência
energética

As luminárias LED HELYOS fazem parte da linha de luminárias solares da BRIGHTLUX®. Possuem design projetado para otimizar a dissipação de calor gerada pelos LEDs, proporcionando ao produto elevado índice de eficiência luminosa. Com índice de proteção IP66 e resistência mecânica IK08, possuem alta resistência e durabilidade. Cada modelo possui painel solar e sistema de baterias em LiFePO4 dimensionados para proporcionar ótimos índices de autonomia, com baixo tempo de carga.

Aplicações e indicações de uso

Áreas
externas

Vias

Destaques do produto

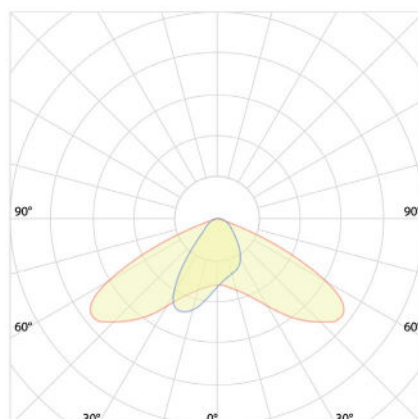
- **3 Anos de garantia / 10 anos de garantia para o painel solar**
- Índice de proteção IP66
- Alta eficiência energética
- Elevada autonomia
- Baterias de LiFePO4 (Lítio)
- **Vida útil de 100.000 horas**

Características técnicas

Características Elétricas	
Tipo do LED	LED SMD 3030 Mid Power
Painel solar	* Verificar pág. 3
Baterias	Lítio (LiFePO ₄)
Capacidade das baterias	* Verificar pág. 3
Vida útil das baterias	8 anos (3000 ciclos de carga @60% DoD)
Controlador	MPPT / IP68
Sensor	Radar micro-ondas * Sensor de presença e função timer opcionais
Tempo de carga (solar)	6 horas (STC: 1000W/m ² , 25°C)
Tempo de descarga	Modo Dim >50h / Modo Full >10h
Sistema Telegestão	Monitoramento on-line opcional via protocolo ZigBee ou LoRaWAN. * Sistema opcional, consultar disponibilidade e custo.
Características Ópticas	
Abertura de lente	Tipo II média (120°x50°)
Temperatura de cor	5000K
Vida útil	>100.000h (L70)
IRC	>70
Características Construtivas	
Índice de Proteção	IP66
Temperatura de operação	-30°C - +80°C
Instalação	Instalação em topo de poste com diâmetros até 62mm * Suportes alternativos de fixação sob consulta
Material do corpo	Alumínio
Pintura	Pintura eletrostática a pó com proteção UV na cor branca * Pintura Epóxi Poliéster
Material da lente	Lente óptica em policarbonato
Material dos elementos de fixação	Aço inoxidável 304

Distribuição fotométrica

Tipo II média



Modelos disponíveis

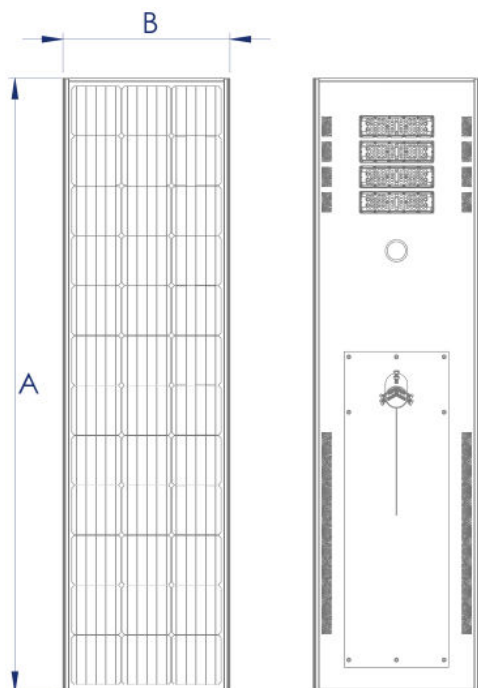
Código	TCC	Potência	Eficiência	Fluxo	Peso
HELYOS-0055-XX	5000K	5W	115 lm/W	575	3,00 kg
HELYOS-0105-XX		10W		1150	4,70 kg
HELYOS-0155-XX		15W		1725	
HELYOS-0205-XX		20W		2300	5,50 kg
HELYOS-0305-XX		30W		3450	6,70 kg
HELYOS-0405-XX		40W		4600	8,90 kg
HELYOS-0505-XX		50W		5750	9,60 kg
HELYOS-0605-XX		60W		6900	11,20 kg
HELYOS-0805-XX		80W		9200	13,60 kg
HELYOS-1005-XX		100W		11500	15,80 kg
HELYOS-1205-XX		120W		13800	17,40 kg
HELYOS-1505-XX		150W		17250	25,50 kg
HELYOS-2005-XX		200W		23000	27,00 kg

* Valores de eficiência podem variar em $\pm 10\%$ com relação ao valor nominal

Capacidade das baterias / Painel solar

Código	Painel solar	Capacidade da bateria
HELYOS-0055-XX	18V / 8Wp	12.80V / 6.0AH (76.80WH)
HELYOS-0105-XX	18V / 10Wp	12.8V / 6AH (76.80WH)
HELYOS-0155-XX	18V / 15Wp	12.8V / 6AH (76.8WH)
HELYOS-0205-XX	18V / 30Wp	12.8V / 12AH (153.6WH)
HELYOS-0305-XX	18V / 40Wp	12.8V / 18AH (230.4WH)
HELYOS-0405-XX	18V / 60Wp	12.8V / 18AH (230.4WH)
HELYOS-0505-XX	18V / 60Wp	12.8V / 24AH (307.2WH)
HELYOS-0605-XX	18V / 70Wp	12.8V / 30AH (384.0WH)
HELYOS-0805-XX	18V / 80Wp	12.8V / 36AH (406.8WH)
HELYOS-1005-XX	18V / 100Wp	25.6V / 24AH (614.4WH)
HELYOS-1205-XX	36V / 120Wp	25.6V / 30AH (768WH)
HELYOS-1505-XX	36V / 160Wp	25.6V / 36AH (921.60WH)
HELYOS-2005-XX	36V / 180Wp	25.6V / 42AH (1075.2WH)

Desenho técnico e Dimensões



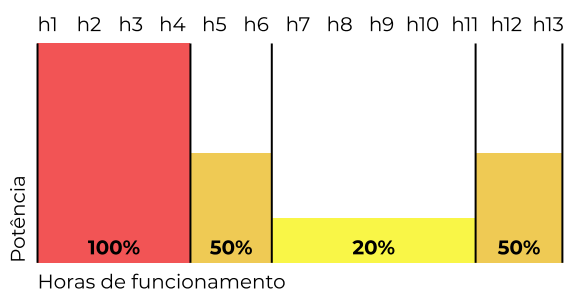
Potência	A	B	Altura
5W	360	210	55
10W	320	292	55
15W	420	292	55
20W	700	292	55
30W	840	292	55
40W	1090	272	55
50W	920	355	55
60W	1090	355	55
80W	1325	355	55
100W	1520	355	55
120W	1350	520	55
150W	1805	520	55
200W	1970	520	55

* Instalação tem postes com diâmetro de até 62mm.

* Todas as dimensões representadas nos desenhos técnicos são em mm

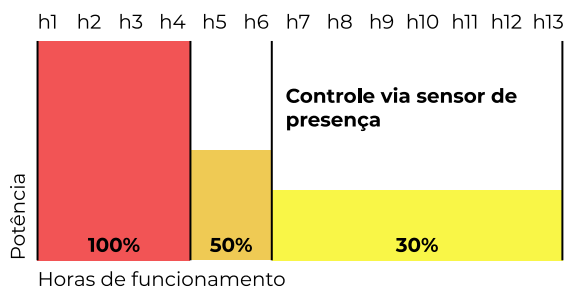
Modos de funcionamento / acionamento

Dimerização por temporizador



Redução da potência de consumo da luminária ativada por programação de temporizador.

Dimerização por temporizador + Sensor de presença



Funcionamento por controle via sensor de presença, *stand-by* em 30% da capacidade, aumentando a potência da luminária apenas quando é detectada movimentação no local, elevando a carga novamente para 100%

* Funções sujeitas a estarem disponíveis apenas com aquisição de acessórios ou sensores extras, consultar.

Codificação do produto

HELKYOS	-	100	5	-	XX
<i>Modelo</i>		<i>Potência</i>	<i>Temperatura de Cor</i>		<i>Acessórios</i>
		005 – 5W	5 – 5000K		
		010 – 10W			
		015 – 15W			
		020 – 20W			
		030 – 30W			
		040 – 40W			
		050 – 50W			
		060 – 60W			
		080 – 80W			
		100 – 100W			
		120 – 120W			
		150 – 150W			
		200 – 200W			

Imagens adicionais

