

## HELYOS - SOLAR

Modelos de 05W até 200W

Linha de luminárias solares

**PRODUTO VENDIDO APENAS SOB ENCOMENDA.**



\* Imagens meramente ilustrativas



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

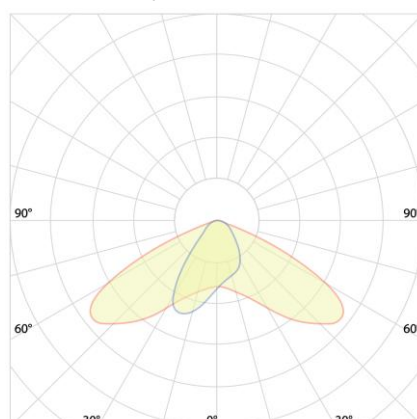
- **3 Anos de garantia / 10 anos de garantia para o painel solar**
- Índice de proteção IP66
- Alta eficiência energética
- Elevada autonomia
- Baterias de LiFePO4 (Lítio)
- **Vida útil de 100.000 horas**

## Características técnicas

Características Elétricas	
Tipo do LED	LED SMD 3030 Mid Power
Painel solar	* Verificar pág. 3
Baterias	Lítio (LiFePO <sub>4</sub> )
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 <sup>2</sup> , 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 - +50°C
Instalação	Topo de poste com diâmetros de 62mm até 80mm * 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**

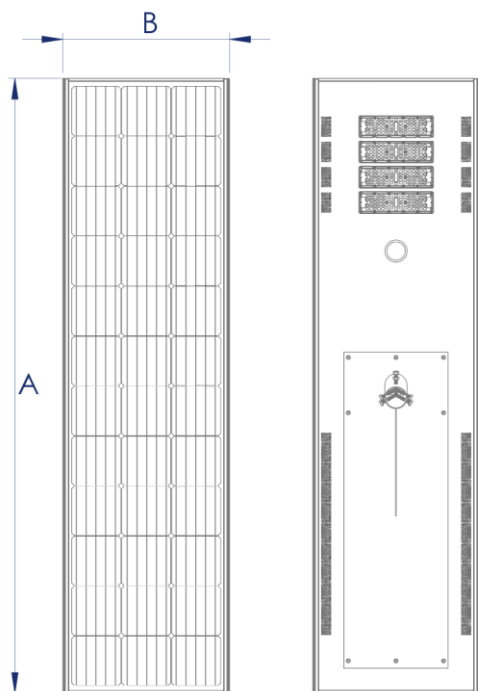
Código	TCC	Potência	Eficiência	Fluxo	Peso
HELYOS-0055-XX	5000K	5W	115 lm/W	575	3,00 kg
HELYOS-0105-XX		10W		1150	4,70 kg
HELYOS-0155-XX		15W		1725	
HELYOS-0205-XX		20W		2300	5,50 kg
HELYOS-0305-XX		30W		3450	6,70 kg
HELYOS-0405-XX		40W		4600	8,90 kg
HELYOS-0505-XX		50W		5750	9,60 kg
HELYOS-0605-XX		60W		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 ±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

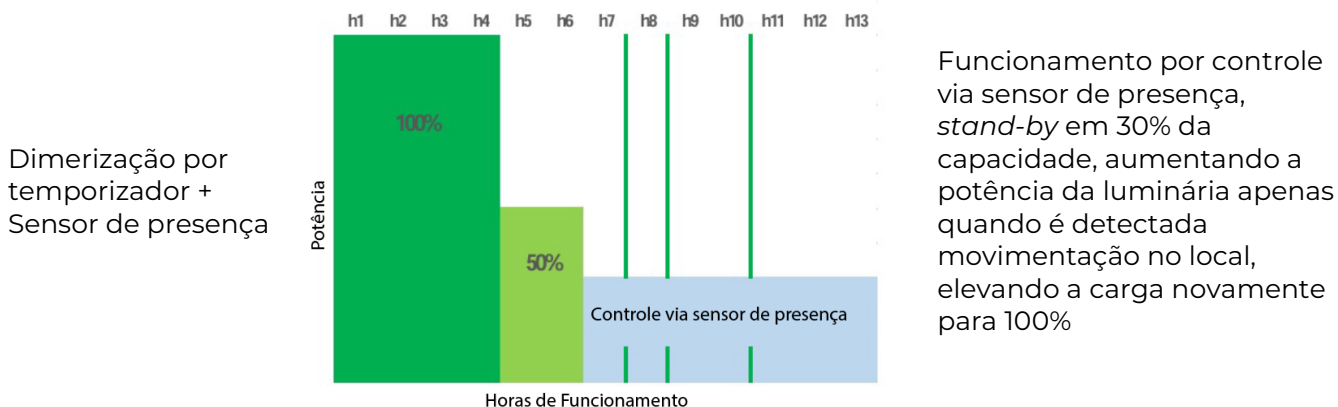


Potência	A	B	Altura
5W	360	210	55
10W	320	292	55
15W	420	292	55
20W	700	292	55
30W	840	292	55
40W	840	292	55
50W	920	355	55
60W	965	355	55
80W	965	355	55
100W	1520	355	55
120W	1350	520	55
150W	1805	520	55
200W	1970	520	55

\* Instalação em topo de postes com diâmetro max. de até **80 mm** e mínimo de **60 mm**.

\* Todas as dimensões representadas nos desenhos técnicos são em mm

## Modos de funcionamento / acionamento



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

**OBS (1):** Luminárias nas potências de **5W** até **50W** possuem controle remoto para acionamento e controle da luminária e possuem programação de acordo com o modo de funcionamento acima. (Mais informações no manual de montagem que acompanha a luminária).

**OBS (2):** Luminárias de **60W** até **200W**, **não** possuem controle remoto, já saem pré-configuradas de fábrica de acordo com o modo de funcionamento acima. Seu acionamento é feito a partir de um botão físico localizado atrás da peça que deve ser acionado uma única vez após a instalação da luminária ao poste (Mais informações no manual de montagem que acompanha a luminária).

## Plano de Manutenção / Limpeza dos Painéis Solares

A limpeza regular dos painéis solares é fundamental para manter sua eficiência e prolongar a vida útil do sistema. Com o tempo, poeira, sujeira, poluição e detritos podem se acumular na superfície dos painéis, bloqueando a absorção de luz solar e reduzindo significativamente a geração de energia. Em áreas com condições ambientais mais severas, como regiões industriais ou costeiras, essa acumulação pode ser ainda mais intensa, afetando a performance das luminárias solares. Realizar uma limpeza adequada e periódica garante que os painéis operem com sua capacidade máxima, aumentando a eficiência energética, reduzindo custos operacionais e prolongando a durabilidade dos componentes solares.

A Brightlux recomenda a tabela abaixo para manutenção dos painéis Solares de acordo com seu uso:

Condição de Uso	Frequência de Limpeza	Ação de Manutenção	Ambiente ou Situação	Responsável
<b>Uso Leve</b>	A cada 6 meses	Limpar a superfície dos painéis com pano macio/escova ou vassoura de cerdas macias e água com sabão neutro	Áreas urbanas limpas, baixa exposição à poeira e poluição	Equipe de Limpeza
<b>Uso Moderado</b>	Trimestral	Limpar os painéis para remover poeira acumulada e resíduos leves utilizando escova ou vassoura de cerdas macias e água com sabão neutro	Áreas suburbanas, moderada exposição à poeira e poluição	Equipe de Limpeza
<b>Uso Intenso</b>	Mensal ou conforme necessário	Limpeza profunda com escova de cerdas macias ou vassoura com água e sabão neutro, se necessário	Áreas industriais, regiões costeiras (maresia), ou com alta poluição, fuligem e poeira constante	Equipe de Limpeza

### Detalhes Adicionais

- **Verificação durante a limpeza:** Durante o processo, verificar visualmente se os painéis apresentam sujeira acumulada persistente ou danos que possam comprometer o desempenho.
- **Uso de água e materiais adequados:** *Evitar produtos de limpeza abrasivos e garantir que a água usada seja limpa e sem resíduos minerais.*

### Codificação do produto

<b>HELYOS</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>XX</b>
Modelo		Potência	Temperatura de Cor		Acessórios
		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

