

The Signify logo is positioned at the top center of the page. It features a stylized 'S' inside a circle, followed by the word 'ignify' in a lowercase, sans-serif font. The entire logo is rendered in a vibrant green color.

Signify

The background of the advertisement is a photograph of a woman in athletic wear running on a dirt path. The path is lined with tall, modern solar streetlights. The scene is set in a lush, green park with trees and a clear blue sky. The lighting is bright, suggesting a sunny day.

Soluções de iluminação solar

2025

A natureza nos oferece energia solar



Por que mudar para iluminação solar?

Ter acesso à luz é vida. A luz permite o desenvolvimento da atividade econômica, da vida social, favorecendo ao mesmo tempo a segurança necessária para todos.

E por que não integrar o sol na iluminação da sua cidade?

A iluminação solar é econômica e ecológica. De fato, o sol é uma energia limpa e gratuita e renovável. Captada, armazenada e distribuída, a energia solar alimenta nossas luminárias colocando toda a parte da eletricidade de nossa infraestrutura, limitando seus consumos, mas também as sobrecargas na rede.

Rapidez de implementação e facilidade

de manutenção. Nossas soluções de iluminação solar autônoma não requerem valas nem cabeamento de conexão à rede elétrica. São conjuntos muito rápidos de configuração e sem grandes interrupções (circulação, duração das obras, ruído, etc.). Além disso, seu design durável baseado em materiais de longa duração não requer quase nenhuma manutenção. Contrariamente à crença popular, **a luminária pública solar é agora uma tecnologia madura** que demonstrou seu valor em muitas cidades.

Graças aos avanços logrados nas últimas décadas (módulo LED ultraeficiente, baterias de alta capacidade, painéis fotovoltaicos de alta eficiência). O domínio desta tecnologia permite encaixar facilmente em novas instalações ou em programas de renovação.

Atuamos para o mundo do futuro!

A luminária pública solar representa um sucesso ao serviço do seu compromisso político por uma sociedade mais sólida:

- A iluminação autônoma é o uso de energia 100% ecológica gratuita e totalmente livre de carbono e emissões de dióxido de carbono durante o funcionamento.

E tudo isso, acompanhado de um ecossistema eficiente para a reciclagem e reutilização de resíduos (baterias, painéis fotovoltaicos, resíduos elétricos, etc.)



Instalar 15 luminárias solares em vez de sua instalação convencional** correspondem:



consumo de eletricidade de 2 casas durante um ano

ou



carbono absorvido por mais de 6 árvores adultas durante um ano

**Frente a uma instalação convencional de 15 luminárias SON de 150 W

A hand is shown in silhouette, reaching out from the right side of the frame against a bright, hazy sunset sky. The background is a gradient of light blue and white, transitioning into a warm orange and yellow glow at the bottom, suggesting a sunset or sunrise. The overall mood is one of hope and forward-looking action.

Significa, um sócio de confiança e de renome mundial

Signify é o líder mundial em iluminação, nossa marca de iluminação Philips tem iluminado o mundo por mais de 130 anos. Baseando-nos em nossa experiência no design de soluções inovadoras, projetamos uma oferta profissional solar focada em:

O melhor da tecnologia fotovoltaica

- Nossos painéis fotovoltaicos respeitam nossas especificações drásticas e garantem a captação máxima de energia.
- As baterias de ferrofosfato de lítio que equipam nossos equipamentos foram selecionadas por seu alto desempenho, sua longa vida, sua grande profundidade de download e sobre tudo por sua composição respeitosa com o meio ambiente.
- Os conjuntos solares (luminária, bateria e painel fotovoltaico) são dimensionados especificamente de acordo com suas necessidades e sua localização geográfica. Para isso, nos baseamos em dados da Comissão Europeia e NASA para medir a radiação solar.

Nosso domínio de iluminação pública

Apresentamos nossa experiência em tecnologia LED através de uma proposta de óptica exclusiva no mercado. Oferecemos uma gama muito ampla de fotometrias, dedicadas a caminhos, passeios de bicicleta, parques e outros tipos de vias. Esta diversidade de ópticas nos permite direcionar a luz somente onde for necessário, para uma iluminação eficiente e racionada.



A eleição de um sócio comprometido para abordagem eco-responsável



Um sócio neutro em carbono*

Ao escolher a Signify, eleguemos trabalhar com uma sociedade verdadeiramente comprometida com a neutralidade de carbono, de fato, nossa empresa já realizou uma redução massiva de suas emissões diretas e indiretas de CO₂.



Eco-responsável desde a etapa de design

Cada componente de nossas soluções solares pode ser substituído, reparado ou reciclado. Graças à nossa etiqueta de serviço, você poderá identificar muito facilmente a referência da peça a substituir em sua luminária, e até mesmo, se necessário, reprogramá-la de forma idêntica.



Contra a contaminação luminosa

Como uma extensão desta abordagem de respeito ao ambiente, oferecemos iluminação e estudos de iluminação de acordo com os decretos contra a contaminação luminosa para garantir um desempenho ideal de suas instalações, em cumprimento aos padrões atuais.

* A Signify tem sido neutra em termos de carbono em todas as suas operações desde 2020.

Etapas

Necessidades do cliente

- + Tipo de solução a aplicar
- + Nível de iluminação
- + Cenário de regulação
- + Localização

1



Análise de dados climatológicos

Estudo da viabilidade da solução solar e definição dos níveis de regulação de acordo com a programação noturna desejada.



Discussão sobre a solução técnica recomendada: escolha da família de soluções solares.

2



Estudo fotométrico

Respondendo à demanda de acordo com os padrões atuais.



Validação do projeto de iluminação pelo cliente.

3



Estudo solar

Dependendo das condições climáticas, a capacidade do painel fotovoltaico e sua inclinação são dimensionadas para otimizar o carregamento da bateria.



Seleção de bateria para otimizar a operação durante todo o ano, mesmo em condições climáticas adversas prolongadas.

4



Dimensionamento mecânico

Histórico e suporte de normas internacionais e consideração do estado limite de fadiga para longos períodos.



Planejamento da instalação e escolha do instalador.

Reciclabilidade das nossas soluções solares

As soluções de iluminação pública solar evoluíram significativamente nos últimos anos, alcançando altas taxas de reciclabilidade e reutilização de resíduos.

A Signify, como um player-chave no mercado de iluminação, promove o desenvolvimento de canais de reciclagem responsáveis para todos os componentes de seus sistemas de iluminação. Esses setores contam com parcerias contratuais com profissionais de coleta e reciclagem que otimizam custos, logística e benefícios ambientais para o setor.

Especificamente, como a reciclagem é realizada?

Painéis solares

O processo de reciclagem de painéis fotovoltaicos é inovador e se divide em várias etapas, dependendo dos materiais utilizados. Os painéis são separados da estrutura de alumínio e da caixa de junção, sendo então triturados para obter frações, que são então classificadas por diferentes métodos. As matérias-primas secundárias podem ser reaproveitadas. O vidro representa quase 80% da composição de um painel fotovoltaico, seguido pelo alumínio com 10%, depois pelo plástico com 7% e, por fim, pelos metais e semicondutores com 5%.

Baterias

As baterias de lítio são desmontadas e os componentes são isolados por separação mecânica. O ferro, o cobalto e o lítio que elas contêm podem ser recuperados na forma de ligas ou ferroligas. Uma vez recuperados, os metais são utilizados na produção de novos bens de consumo, como:

- Baterias novas
- Tubos de cobre (aço)
- Peças automotivas (aço, alumínio)
- Calhas (zinco)
- Bicicletas (ferro, alumínio, cobre, etc.)
- Chaves (ferro, níquel)...

Luminárias*

Substâncias perigosas são cuidadosamente extraídas e tratadas de acordo com padrões ambientais rigorosos e rigorosos. Por fim, os materiais que compõem os equipamentos (plásticos, metais, etc.) são separados e utilizados na fabricação de novos produtos.

Os materiais de iluminação são reciclados em mais de 82% do seu peso.

* Fonte: Guia de Iluminação FNCCR 2021

A reciclagem de baterias solares usadas contribui para a preservação ambiental e economiza recursos naturais!

A Signify mantém contato com empresas que atuam na gestão de resíduos em nível global e regional. Caso tenha interesse, entre em contato com o escritório local da Signify, que o conectará com empresas que atuam na gestão de resíduos em seu país.

SunStay



O SunStay oferece um design completo, integrando painel solar, driver, bateria e sistema de iluminação em um único equipamento. Discreto e eficiente, seu sensor de movimento e programação Bluetooth o tornam um equipamento altamente versátil.



- + Ideal para áreas residenciais, zonas de pedestres, estacionamentos, parques e jardins, campos esportivos e ciclovias
- + Alturas de instalação recomendadas: 4 a 5 m
- + Painel solar, bateria e módulo de LED, tudo em uma luminária
- + Na versão autônoma, o perfil de dimerização pode ser configurado via Bluetooth usando um aplicativo móvel
- + Detector de presença integrado à luminária para as versões autônomas
- + Alto fluxo luminoso, 4.500 lm na versão autônoma e 6.000 lm na versão híbrida
- + Montagem em poste ou lateral (Ø 60 mm)



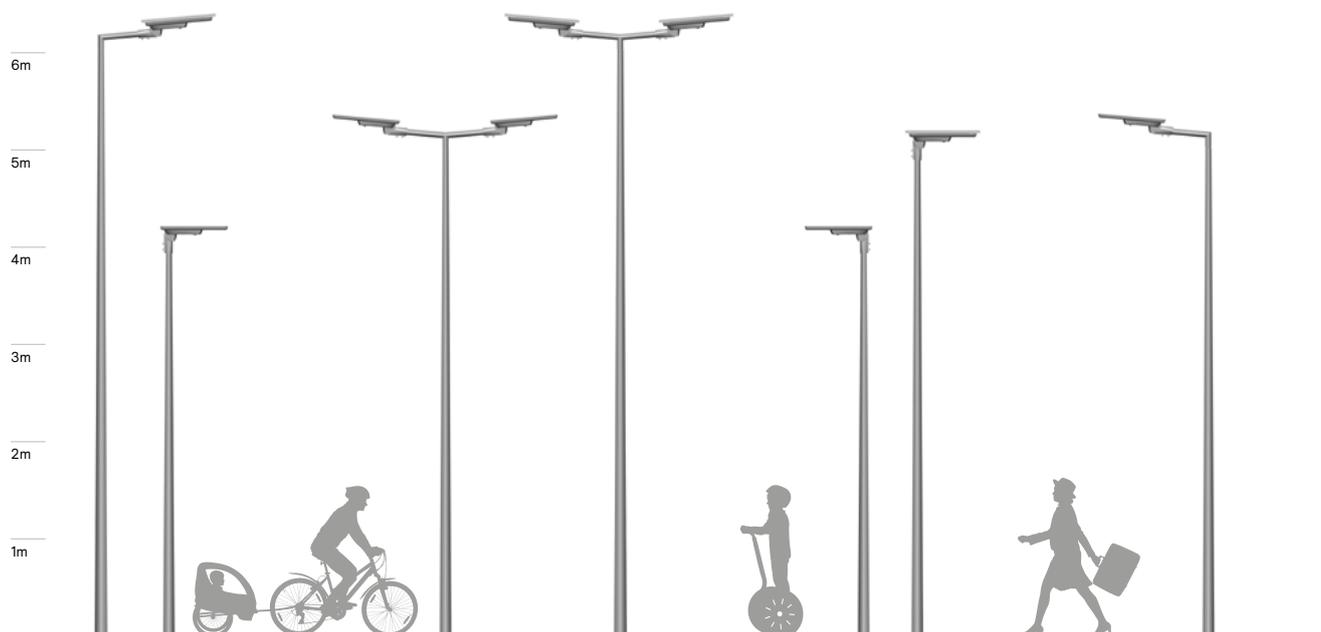
Vista do painel solar



Sensor de movimento integrado

Proposta de conjuntos

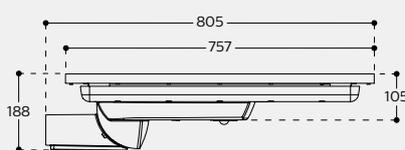
O SunStay pode ser oferecido com nossas colunas e braços para criar conjuntos diferenciados e acessíveis. Nesta página, você encontrará ideias de conjuntos com preços acessíveis, mas muitas outras soluções decorativas estão disponíveis; não hesite em nos contatar.



Informação técnica



SunStay 35Wp



SunStay 60Wp

Dimensões em mm



Modelo	Sunstay BRP710
IP	IP65
Resistencia impacto	IK08
Arquitetura	Autonoma Híbrida
Fonte de luz	Módulo LED integrado
Potencia do sistema	De 11W até 35W dependendo do modelo
Temperatura de cor	3000K, 4000K
Índice de reprodução cromática	70 (3000K), 70 (4000K)
Fluxo do sistema	Versão autônoma: de 2.000 a 4.500 lm Versão híbrida: de 2.000 a 6.000 lm
Vida útil	50.000 horas L70B50

Eficacia do sistema	Até 165 lm/W
Controle	Indicador LED de status da bateria, carregando e descarga. Botão liga/desliga adicional na luminária. Versão autônoma: curva de dimerização configurável com o aplicativo via Bluetooth. Detector de presença integrado.
Ótica	Distribuição media assimétrica: MR
Bateria	Até 30Ah 24v Lítio Ferrofosfato
Materiais	Corpo em alumínio fundido. Fechamento em policarbonato com tratamento anti-UV.
Cor	RAL 7011
Instalação	Fixação lateral ou superior Ø 60 mm Inclinação até 15° em passos de 5°
Peso	Entre 9 e 19 kg dependendo do modelo
SCx	0,286 m²
Certificados	CE, ROHS

GreenVision Solar All-in-one



Iluminação pública All-in-one solar completa com alcance de até 18.000 lúmens, adequada para aplicações em altas temperaturas ambientes.

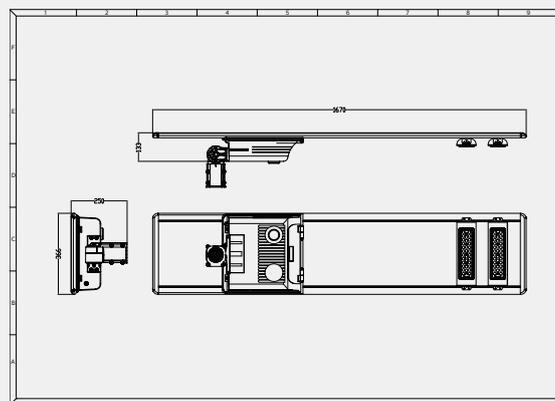


- + Alta eficácia luminosa de >180 lm/watt para maximizar o desempenho da bateria
- + Controlador de carga MPPT para máxima eficiência
- + Braço especialmente projetado para montagem em poste com ângulos de inclinação ajustáveis, que também pode ser usado em posições laterais e superiores em postes
- + Carcaça de alumínio fundido compatível com 3G para robustez e excelente dissipação de calor
- + Perfil de dimerização definido de fábrica, juntamente com um sensor de micro-ondas para maximizar o tempo de execução. A dimerização pode ser configurada no local usando o controlador de configuração remoto
- + Função de autodiagnóstico com indicadores LED

Informação técnica

Exemplo de pedido	
Nome do produto	BRP715 LED120 CW Solar Pro 5
Código completo	BRP715 LED120 CW Solar Pro 5
Full EOC	871951495429800
Código de pedido	911401627308
N.º de material (12NC)	911401627308
Quantidade por caixa	1
Peso líquido (peça)	22,850 kg
EAN/UPC: produto/caixa	8719514954298
Caixa externa	1
EAN/UPC - Caixa	8719514954298

Dimensional



Informação geral	
Controlador incluído	Sim
Informação técnica sobre a luz	
Fluxo luminoso	12.000 lm
Temperatura de cor correlacionada	5700 K
Índice de produção de cor (IRC)	>70
Tipo de óptica	Policarbonato
Operação e aspectos eléctricos	
Tipo de bateria	LiFePO4
Amperes por hora da bateria	66 Ah
Voltagem da bateria	12.8 V
Ciclos de carga e descarga	2000
Tipo de panel	Monocristalino
Voltagem del panel	18 V
Potencia máxima do painel	100 W
Tipo de controlador de carga	MPPT
Potencia do controlador de carga	92 W
Cabo	-
Temperatura	
Temperatura ambiente	-20°C a 55°C
Controles	
Configuração	Configuravel
Dimerizavel	Sim

Mecânica	
Cor	Negro
Comprimento (máx)	1.670 mm
Largura	366 mm
Altura	133 mm
Dimensões (CxLxA)	133 x 366 x 1670 mm
Material	Aluminio
Marcação	
Proteção contra ingresso	IP65 [Proteção contra entrada de poeira, à prova de jato de água]
Proteção contra impacto	IK08 [5 J proteção contra vandalismo]
Marca CE	Sim
Condições de aplicação	
Temperatura ambiente para a carga	0°C a 55°C
Faixa de temperatura ambiente para descarga (com luz acesa)	-20°C a 55°C
Perfil de regulação solar	Escurecimento junto com sensor de movimento de micro-ondas
Tipo de conexão de rede	Híbrido
Localização da bateria	Interna

SmartBright Solar G2



Luminária solar integrada com bateria de ferrofosfato de lítio, painel solar e carregador embutidos. Operação automática do anoitecer ao amanhecer. Sem necessidade de fiação, fácil instalação e sem manutenção.



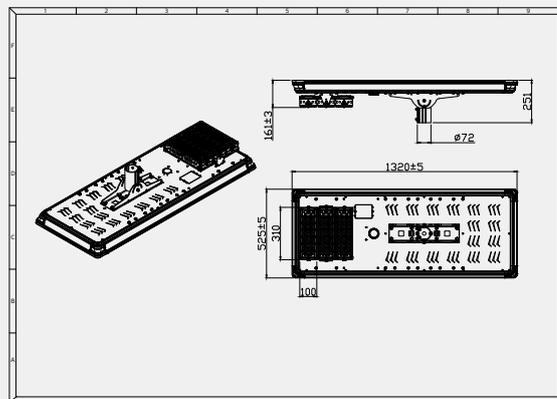
- + Alta eficácia luminosa de até 150 lm/W para maximizar o desempenho da bateria.
- + Bateria de fosfato de ferro-lítio substituível para longa vida útil e operação sem problemas.
- + Controlador de carga MPPT para máxima eficiência.
- + A fonte de LED com inclinação independente e o braço de montagem em poste permitem que o feixe de luz seja focado na estrada e o painel solar seja direcionado para o sol.
- + Perfil de dimerização definido de fábrica, juntamente com um sensor de micro-ondas, para maximizar o tempo de operação.

Informação técnica

Exemplo de pedido	
Nome do produto	BRP110 LED180/757 G2 HY Solar
Código completo	BRP110 LED180/757 G2 HY Solar
Full EOC	872016973543900
Código de pedido	911401878402
N.º de material (12NC)	911401878402
Quantidade por caixa	1
Peso líquido (peça)	28,400 kg
EAN/UPC: produto/caixa	8720169735439
Caixa externa	1
EAN/UPC - Caixa	8720169735439

Informação geral	
Controlador incluído	Si
Informação técnica sobre a luz	
Fluxo luminoso	18.000 lm
Eficácia luminosa	185 lm/W
Temperatura de cor correlacionada	5700 K
Índice de produção de cor (IRC)	>70
Tipo de óptica	Policarbonato
Operação e aspectos eléctricos	
	> 0.9
Tipo de bateria	Lítio ferrofosfato
Amperes por hora da bateria	24 Ah
Voltagem da bateria	25.6 V
Ciclos de carga e descarga	2000
Tipo de panel	Monocristalino
Voltagem del panel	34.5 V
Potencia máxima do painel	125 W
Tipo de controlador de carga	MPPT
Potencia do controlador de carga	92 W
Cabo	No incluye
	-
Temperatura	
Temperatura ambiente	-10°C a 60°C
Controles	
Configuração	Conyugurable
Dimerizavel	Si
	-

Dimensional



Mecânica	
Cor	RAL7040
Comprimento (máx)	1.320 mm
Largura	525 mm
Altura	160 mm
Dimensões (CxLxA)	160 x 525 x 1320 mm
Material	Aluminio
Marcação	
Proteção contra ingresso	IP65 [Protección contra el ingreso de polvo, a prueba de chorro de agua]
Proteção contra impacto	Si
Marca CE	Si
Condições de aplicação	
Vida útil	50.000 hora(s)
Temperatura ambiente para a carga	0°C a 50°C
Faixa de temperatura ambiente para descarga (com luz acesa)	-10°C a 60°C
Perfil de regulação solar	Primeiras 2 horas - Em movimento: 100%, sem movimento: 30%; Próximas 3 horas - Em movimento: 60%, sem movimento: 20%; Próximas 6 horas Em movimento: 30%, sem movimento: 10%; Resto da noite: Em movimento: 50%, sem movimento: 30%.
Tipo de conexão de rede	Híbrido
Localização da bateria	Interna



© 2025 Signify Holding. Todos os direitos reservados. As informações fornecidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Signify não faz nenhuma declaração ou garantia quanto à exatidão ou integralidade das informações aqui contidas e não será responsável por qualquer ação tomada com base nelas. As informações apresentadas neste documento não constituem uma oferta comercial e não constituem parte de qualquer cotação ou contrato, salvo acordo em contrário da Signify.

Todas as marcas registradas são propriedade da Signify Holding ou de seus respectivos proprietários.