

PHILIPS

Iluminação solar

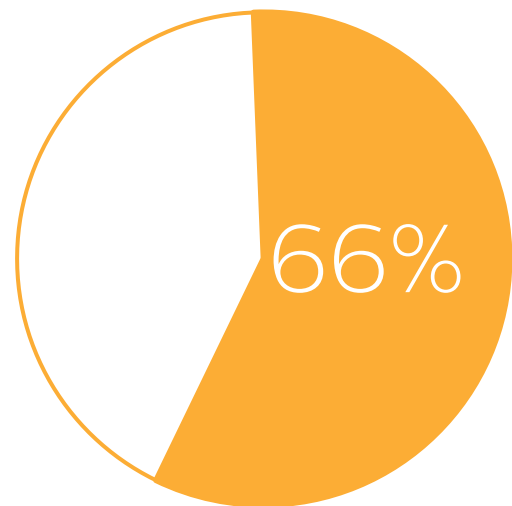


Um mundo
energizado
pelo sol

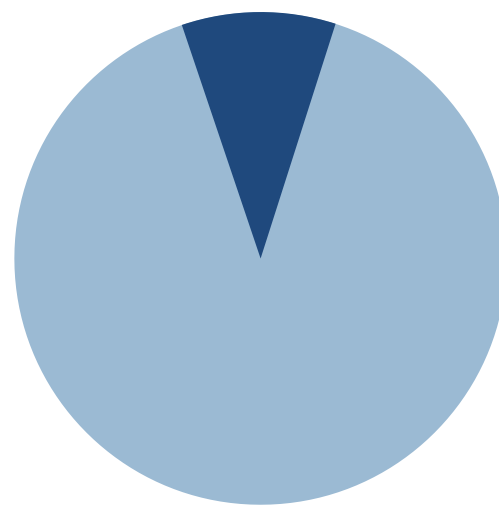
A rápida urbanização está **acelerando o esgotamento de recursos**

A rápida urbanização e o crescimento populacional estão colocando mais pressão sobre os recursos. Isso se reflete no impacto ambiental das cidades, pois elas consomem mais de dois terços da energia mundial e são responsáveis por mais de 70% das emissões globais de CO₂. As cidades devem agora reduzir seu impacto ambiental.

Por outro lado, mais de 800 milhões de pessoas ainda não têm acesso à rede elétrica. A escuridão afeta a qualidade de vida à noite e reduz a segurança pública nas estradas e ruas.



Consumo de energia pela população urbana



População mundial total

- 7 Bilhões
- 800 milhões sem acesso à rede elétrica

Iluminação solar é **sustentável, verde, e limpa.**

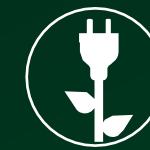
A iluminação solar, além de ser gratuita e renovável, possui vários outros benefícios. Enquanto por um lado auxilia pessoas sem acesso à rede elétrica, pelo outro, a energia solar híbrida também cobre uma grande população e oferece a oportunidade de reduzir a pegada de carbono de grandes cidades. Resultando assim em um mundo mais verde e sustentável.



Aumento do potencial sustentável das cidades



Baixo custo com energia



Significante economia de energia



Mais seguro, menor risco de acidentes elétricos



Aumento da sensação de segurança



Baixa manutenção



Independência da rede elétrica



Serviços urbanos otimizados



Cidades mais eficientes



Preserva a paisagem, sem cabeadamentos ou trincheiras

Portfólio de soluções em iluminação solar

< 5.000 lumens

- Parques
- Passarelas
- Zonas rurais



5.000–8.000 lumens

- Parques
- Praças
- Ciclovias



8.000–15.000 lumens

- Centros empresariais
- Vias locais



15.000–24.000 lumens

- Grandes áreas
- Estacionamento

Sumário

Como funciona um sistema de iluminação solar	6
SunStay	8
SmartBright Iluminação Solar integrada	10
SmartBright Solar Flood Light	12
RoadFlair Gen4.0 solar	14
UrbanSpark	16
Tango G2 Gen4.0 Solar	18
Nossas propostas de iluminação solar	20



Como funciona um sistema de iluminação solar

Enquanto o sol brilha durante o dia, o painel solar converte a energia solar em elétrica e a armazena na bateria. Durante a noite, a bateria é descarregada, liberando energia elétrica para alimentar a luminária LED. Se a bateria não estiver adequadamente carregada ou se esgotar durante a noite, a entrada híbrida* será acionada automaticamente



Iluminação Solar Outdoor

Sistemas integrados (All-in-one)



SunStay
2.000 – 4.000 lúmens



SmartBright AIO
5.000 – 12.000 lúmens



SmartBright Flood
1.000 – 4.800 lúmens

Sistemas não integrados*

*Modelos sob consulta



RoadFlair Gen4.0
5.000 – 24.000 lúmens



UrbanSpark
2.500 – 6.000 lúmens



Tango G2 Gen4.0 Solar
5.000 – 15.000 lúmens



SunStay

Iluminação solar integrada

Sistema de iluminação solar integrado com bateria de lítio ferro-fosfato, painel solar e carregador integrados na luminária. Corpo em alumínio fundido sob pressão para maior robustez e longa vida útil. O suporte de montagem em poste especialmente projetado permite diferentes ângulos de inclinação, montagem lateral e no topo do poste.

Proporcionando o melhor desempenho

Durabilidade

- Grau de proteção IP65 e IK08
- Corpo em alumínio fundido sob pressão
- Bateria LiFePO4 de longo ciclo de vida

O melhor desempenho da classe

- Eficácia de 175lm/W
- Sensor PIR para economia de energia através de dimerização automática

Fácil instalação

- Sem fiação no local, conexões ou terminação (sistema fora do grid)
- Ângulos de inclinação ajustáveis de 0 a 15 graus, possibilitando montagem em topo e na lateral do poste.

Benefícios

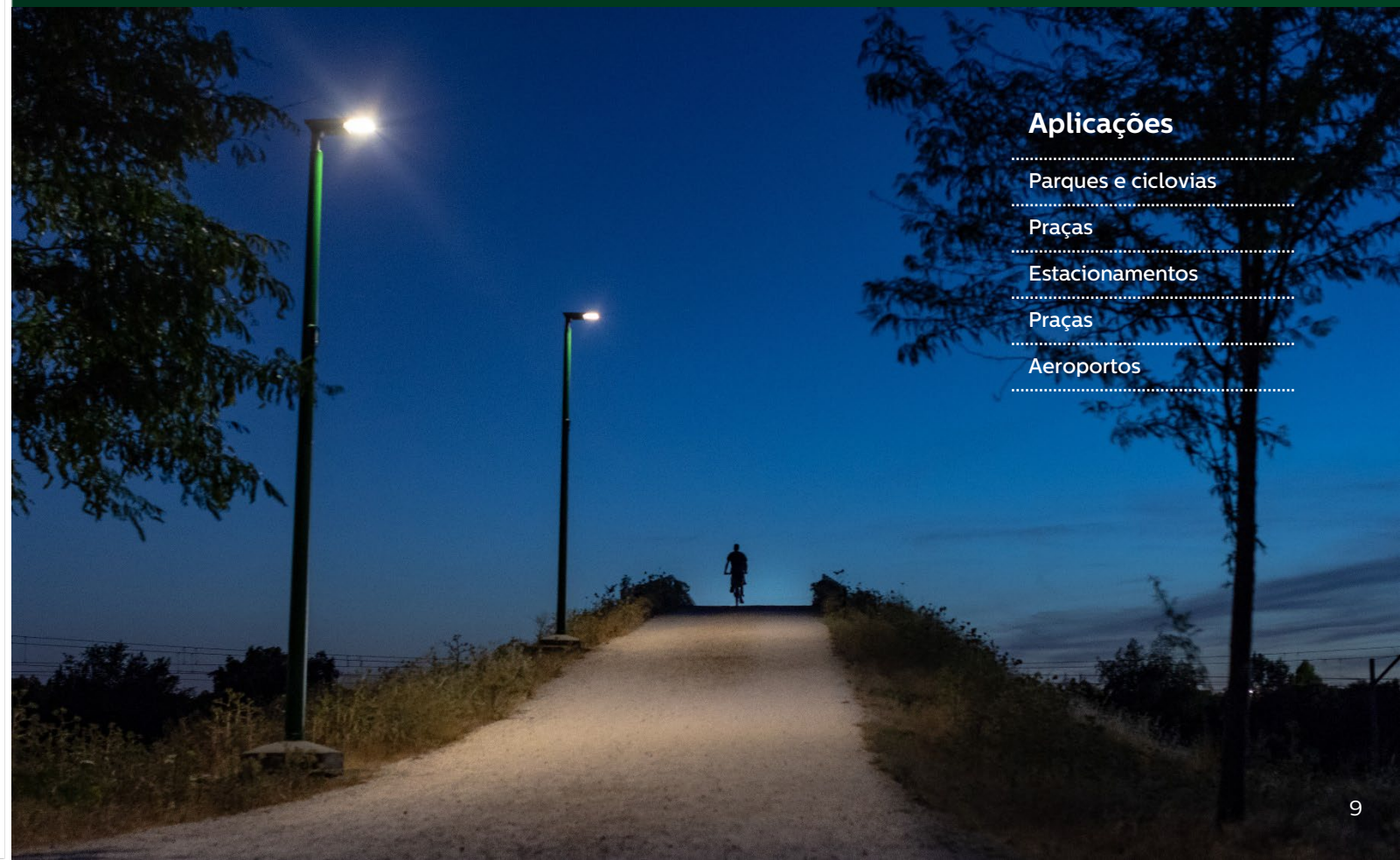
- Levar iluminação a lugares sem acesso a rede elétrica;
- Economia de energia;
- Preservação da paisagem, escavação de trincheiras para cabeamento não são necessárias;
- Amigável ao meio ambiente;
- Construção robusta para uma longa vida útil.

Especificações técnicas

Fluxo luminoso nominal (lm)	> 2.000	> 3.000	> 4.500
Potência nominal do sistema (W)	11 (12Vdc)	17 (12Vdc)	26 (12Vdc)
Eficácia nominal do sistema (lm/W)	175		
Capacidade do painel solar (Wp)	28	35	60
Capacidade da bateria (Wh)	> 170	> 256	> 384
Temperatura de cor (K)	5.700 (3000 e 4000K sob consulta)		
IRC	>70		
Corpo	Alumínio Injetado		
Peso líquido da peça (kg)	9,500	11,000	19,000
Grau de proteção	IP65		
Lente	polycarbonato estabilizado por UV		
Diâmetro do poste (mm)	48 - 60		

Aplicações

- Parques e ciclovias
- Praças
- Estacionamentos
- Praças
- Aeroportos





SmartBright AIO

Iluminação solar integrada (All-In-One)

Luminária solar integrada com bateria de lítio-ferro-fosfato, painel solar e carregador. Sensor de movimento baseado em micro-ondas para uma autonomia da bateria otimizada. Fonte de LED com inclinação independente e suporte de montagem em topo de poste permitem que o feixe de luz fique concentrado no chão enquanto o painel solar está voltado em direção ao sol.

Solução em iluminação solar integrada

Desempenho duradouro

- Perfil de dimerização definido de fábrica junto com sensor de microondas para otimização do tempo de funcionamento.
- Bateria LiFePO4 de longo ciclo de vida

Eficaz

- Eficácia de 175lm/W
- Fonte de LED com inclinação independente e suporte de montagem em poste permitem que o feixe de luz fique concentrado no chão enquanto o painel solar está voltado em direção ao sol.

Tecnologia de ponta

- Configuração remota
- Sensor de movimento baseado em micro-ondas

Benefícios

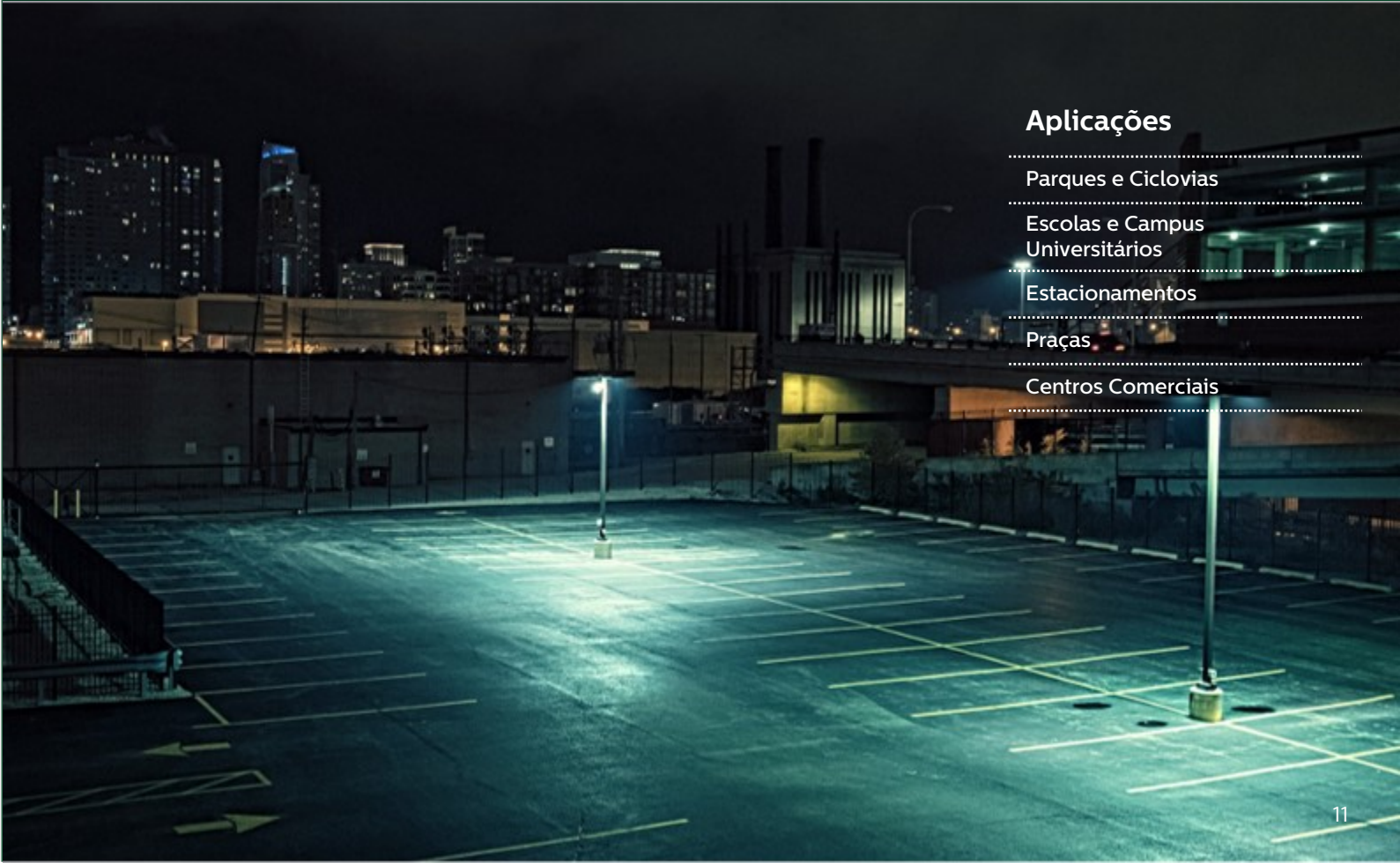
- Levar iluminação a lugares sem acesso a rede elétrica;
- Economia de energia;
- Preservação da paisagem, escavação de trincheiras para cabeamento não são necessárias;
- Environment friendly;
- Construção robusta para uma longa vida útil.

Especificações técnicas

	BRP110 LED50	BRP110 LED85	BRP110 LED120
Fluxo Luminoso nominal (lm)	5.000	8.500	12.000
Potência nominal do sistema (W)	35	60	80
Capacidade do painel solar (Wp)	50	90	120
Capacidade da bateria (Wh)	>300	>530	>765
Temperatura de cor (K)	5.700		
IRC	>70		
Corpo	Alumínio		
Peso líquido da peça (kg)	12,450	19,650	28,300
Grau de proteção	IP65		
Material de lente/tampa óptica	Policarbonato		
Montagem	Acessório de ajuste de inclinação		
Tipo de sensor de movimento	Microondas		
Configuração	Via Controle remoto		

Aplicações

- Parques e Ciclovias
- Escolas e Campus Universitários
- Estacionamentos
- Praças
- Centros Comerciais





SmartBright Flood

Kit de iluminação solar

Kit de iluminação solar com projetores DYI com bateria lítio-ferro-fosfato integrada na luminária, painel solar dobrável do tipo Split, controle remoto e acessórios de instalação. IP66, IK07, Construção em alumínio extrudado para robustez e longa vida. Escolha entre quatro diferentes fluxos luminosos - 1000, 2000, 3000, 4800 lumens

Fácil de usar e eficaz !

Fácil instalação

- Faça você mesmo !
- Todos os acessórios de montagem já inclusos na caixa
- Painel solar dobrável – Uso exclusivo com os projetores SmartBright

Eco friendly

- Não é preciso conexões com a rede elétrica
- Bateria de lítio ecologicamente correta

Robusto

- Grau de proteção IP66
- Bateria LiFePO4 instalada dentro de uma carcaça selada

Benefícios

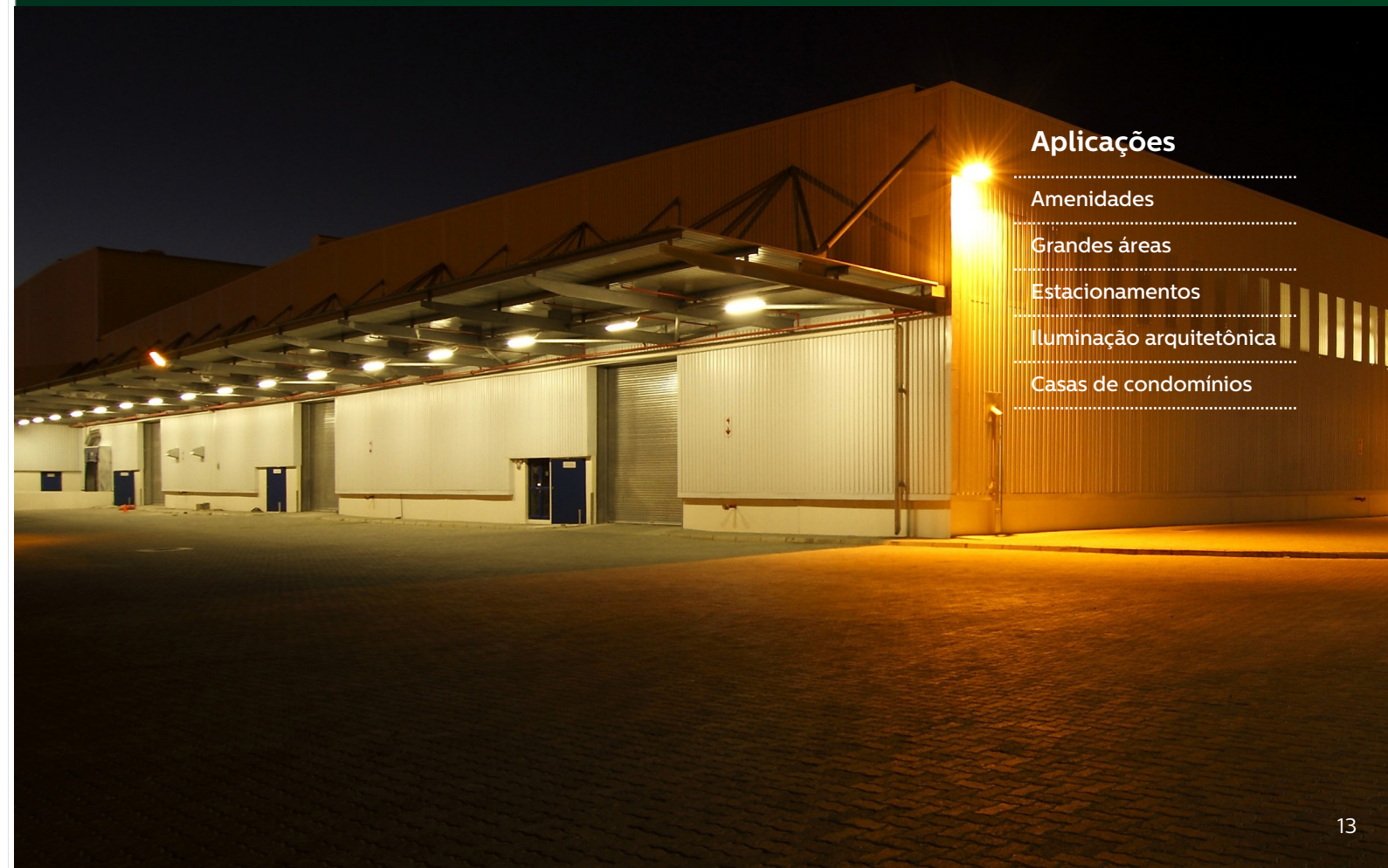
- Todos os componentes já inclusos na caixa - faça você mesmo !
- Durável e de longa vida útil.
- Facilmente configurável conforme a necessidade do consumidor.
- Iluminação solar para amplas aplicações externas onde a conexão elétrica não é possível / difícil.

Especificações técnicas

	BVP080 LED10	BVP080 LED20	BVP080 LED30	BVP080 LED48
Fluxo Luminoso nominal (lm)	1.000	2.000	3.000	4.800
Potência nominal do sistema (W)	10	20	30	48
Capacidade do painel solar (Wp)	10Wp/ 6V	25Wp/ 12V	30Wp/ 12V	50Wp/ 1V
Capacidade da bateria (Ah)	6.4V, 5Ah	12.8 V, 5 Ah	12.8 V, 10Ah	12.8 V, 15Ah
Temperatura de cor (K)	5.700			
IRC	>70			
Corpo	Alumínio fundido			
Peso líquido da peça (kg)	2,720	5,200	7,700	12,000
Grau de proteção	IP66			
Comprimento do cabo (luminária → painéis)	2 metros			
BMS	Sim, sistema de gerenciamento de bateria para segurança			

Aplicações

-Amenidades
-Grandes áreas
-Estacionamentos
-Iluminação arquitetônica
-Casas de condomínios





RoadFlair Gen4.0 solar*

Iluminação solar não integrada

Roadflair Solar Gen4.0 apresenta uma alta gama de fluxos (5.000lm a 24.000lm) para sistemas de iluminação solar não integradas (Híbridas e off-grid). Alta eficácia do sistema, design otimizado e longa vida útil resultando em baixo TCO.

Economia confiável, brilho duradouro

Materiais de alta qualidade

- Redução do custo por ponto de luz através da otimização do tamanho de bateria e painel solar

Inteligente e flexível

- Totalmente configurável
- Compatível com baterias Gel e LiFePO4

Building blocks*



Paínel policristalino



Combo CC



Bateria

Benefícios

- Levar iluminação a lugares sem acesso a rede elétrica;
- Economia de energia;
- Preservação da paisagem, escavação de trincheiras para cabeamento não são necessárias;
- Amigável ao meio ambiente;
- Construção robusta para uma longa vida útil.

Especificações técnicas

	BRP392	BRP393	BRP394
Potência nominal do sistema (W)	8.000	15.000	24.000
Fluxo luminoso nominal (lm)	48	92	150
Eficácia do sistema (lm/W)	165	163	160
Temperatura de cor (K)	5.700		
IRC	>70		
Corpo	Alumínio injetado		
Grau de proteção	IP66		
Material de lente/tampa óptica	Policarbonato		
Grau de proteção ao impacto	IK08		
Configurável	Sim		

Aplicações

- Estradas
- Avenidas
- Vias locais
- Estacionamentos





UrbanSpark*

Luminária solar de topo de poste

Luminária solar de topo de poste de design elegante e durável (corpo construído em alumínio). Os painéis são montados verticalmente “abraçando” o poste de fixação, garantindo assim a captura de luz solar durante todo o dia.

Refefinando o espaço urbano

Materiais de alta qualidade

- Corpo confeccionado em alumínio e com grau de proteção IP65
- Design elegante

Única e moderna

- Painéis solares montados verticalmente
- Ideal para redefinir o patrimônio urbano

Building blocks*



Paínel policristalino



Combo CC



Bateria

Benefícios

- Levar iluminação a lugares sem acesso a rede elétrica;
- Design elegante;
- Economia de energia;
- Preservação da paisagem, escavação de trincheiras para cabeamento não são necessárias;
- Amigável ao meio ambiente.

Especificações técnicas

	Post top (BGP 161)
Fluxo luminoso nominal (lm)	2.500
Temperatura de Cor (K)	4.000
IRC	>70
Corpo	Alumínio injetado
Grau de proteção	IP65

Aplicações

- Shoppings Center
- Centros Empresariais
- Praças
- Vias locais





Tango G2 Gen 4.0 Solar*

Projektor solar não integrado

Projektor solar não integrado com uma gama de variados fluxos (de 5.000lm a 15000lm). Adequado para iluminação de outdoors, fachadas, grandes áreas e estacionamentos. Disponível sob consulta em versões híbridas e off-grid.

Mais brilho, mais economia

Resistente

- Grau de proteção IP65 e IK07
- Corpo em alumínio fundido, garantindo robustez e excelente desempenho térmico

Inteligente e flexível

- Totalmente configurável
- Compatível com baterias Gel e LiFePO4

Building blocks*



Paínel policristalino



Combo CC



Bateria

Benefícios

- Levar iluminação a lugares sem acesso a rede elétrica;
- Redução do custo por ponto de luz através da otimização do tamanho de bateria e painel solar.
- Amigável ao meio ambiente;
- Construção robusta para uma longa vida útil.

Especificações técnicas

	BRP392	BRP393
Potência nominal do sistema (W)	8.000	15.000
Fluxo luminoso nominal (lm)	48	92
Temperatura de cor (K)	5.700	
IRC	>70	
Corpo	Alumínio fundido	
Grau de proteção	IP65	
Material de lente/tampa óptica	Vidro	
Montagem	Paredes / bracket	

Aplicações

- Estacionamentos
- Áreas Esportivas
- Pátios Industriais



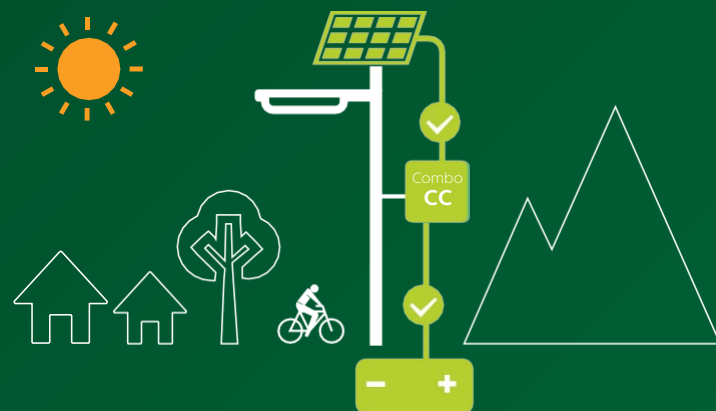
Nossas propostas de iluminação solar



Off-grid

Economizando custos com cabeamento e distribuição

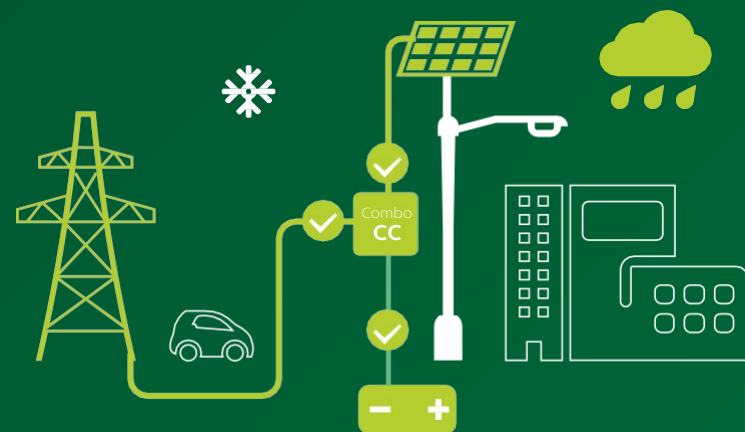
Este sistema consiste em luminárias, painéis solares e baterias projetadas para operar de forma autônoma sem nenhuma conexão com uma rede elétrica. Os painéis solares carregam as baterias durante o dia e a energia armazenada alimenta os LEDs durante a noite.



Híbrido*

Para pontos de iluminação conectados a rede elétrica

Este sistema é como um sistema solar off-grid, porém, está conectado a uma rede elétrica. Os painéis solares carregam as baterias durante o dia e então alimenta os LEDs durante a noite. Se as baterias ficarem sem energia, os LEDs são alimentados com a energia vinda da rede elétrica.



*Modelos sob consulta

Os sistemas de iluminação solar da Philips combinam carregador, controlador de carga e driver em apenas um componente (Combo CC). Disponível em arquiteturas off-grid e híbridas, nosso portfólio inclui soluções para iluminação nas mais diversas aplicações e com uma ampla gama de fluxos luminosos, proporcionando a melhor eficácia da classe.



Confiabilidade sob as mais diversas condições





www.philips.com.br/lighting
www.signify.com.br
SPOT - Serviço Philips de Orientação Técnica
Fone: 0800 979 19 25 - luz.spot@signify.com

©2021 Signify Holding. Todos os direitos reservados. A Signify se reserva ao direito de realizar quaisquer modificações nas especificações e/ou descontinuar qualquer produto a qualquer momento, sem aviso prévio ou obrigação, e não será responsabilizada por quaisquer consequências que venham a resultar do uso desta publicação.

 Philips Lighting Brasil

 Signifybrasil