



# Iluminação solar integrada (All-In-One) de até 18.000 lúmens.

## SmartBright – Iluminação solar de poste 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.

### Benefícios

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

### Características

- Alta eficiência luminosa de até 185 lm/Watt para maximizar o desempenho da bateria
- Bateria de lítio-ferro-fosfato para uma longa vida útil e operações sem complicações.
- Controlador de carga MPPT para máxima eficiência
- 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.
- Perfil de dimerização definido de fábrica junto com sensor de microondas para otimização do tempo de funcionamento.

## SmartBright – Iluminação solar de poste All-In-One

### Aplicação

- Áreas rurais
- Parques, iluminação de caminho para pedestres
- Indústrias, escritório, escolas
- Shoppings, câmpus corporativos, centros comerciais

### Versions



BRP110 G2



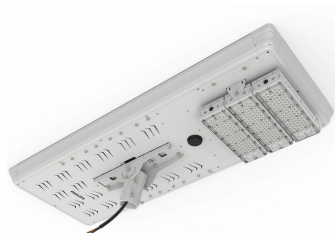
BRP110 G2



Solar Street Lights



BRP110 G2

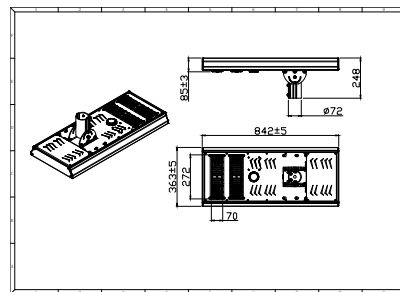
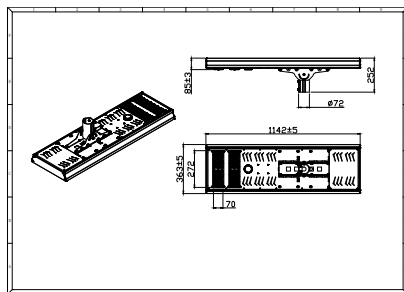


Solar Street Lights



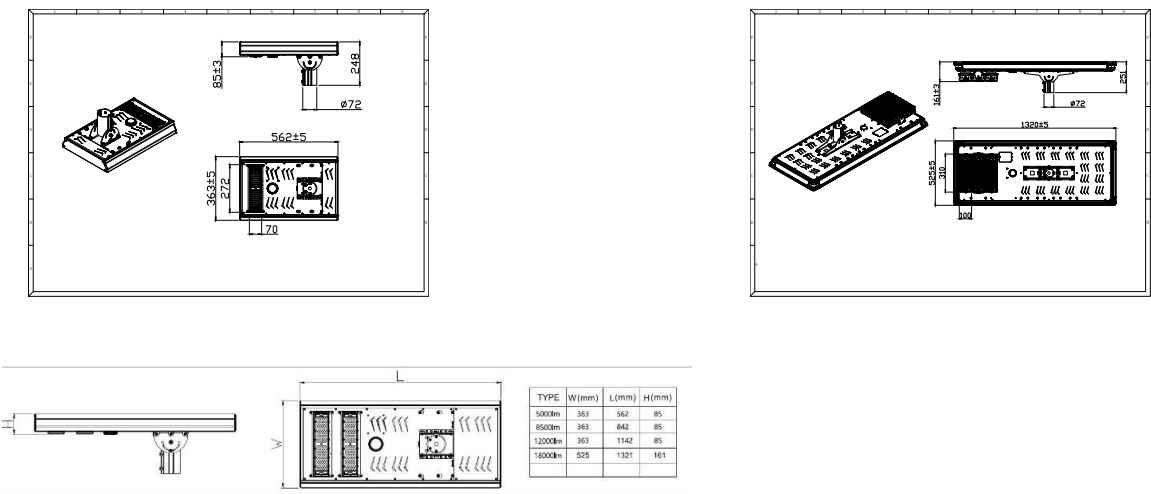
BRP110 G2

### Desenho dimensional



# SmartBright – Iluminação solar de poste All-In-One

## Desenho dimensional



|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dados técnicos de luz                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Color rendering index (CRI)           | >70                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dados elétricos e de operação         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ciclos de carga e descarga da bateria | 2000                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo do controlador de carga          | MPPT                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo de painel                        | Monocristalino                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Controles e dimerização               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Regulável                             | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Configurabilidade                     | Configurável                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perfil de dimerização solar           | First 2 Hrs – On<br>motion : 100%,<br>without<br>motion : 30% ;<br>Next 3 Hrs – On<br>motion : 60%,<br>without<br>motion : 20% ;<br>Next 6 Hrs On<br>motion : 30%,<br>without<br>motion : 10% ; Rest<br>of the Night: On<br>motion : 50%,<br>without<br>motion : 30% |
| Dados mecânicos e de compartimento    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Local da bateria                      | Inbuilt                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Cor do compartimento                  | RAL7040                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Código de proteção de entrada         | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Dados técnicos de luz

| Order Code   | Full Product Name             | Temperatura de cor correlacionada (nom.) |
|--------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| 911401834102 | BRP110 LED120/757 G2          | 5700 K                                   |
| 911401834202 | BRP110 LED180/757 G2          | 5700 K                                   |
| 911401878602 | BRP110 LED85/757 G2 HY Solar  | 5700 K                                   |
| 911401879002 | BRP110 LED85/740 G2 HY Solar  | 4000 K                                   |
| 911401879402 | BRP110 LED85/730 G2 HY Solar  | 3000 K                                   |
| 911401833902 | BRP110 LED50/757 G2           | 5700 K                                   |
| 911401878502 | BRP110 LED120/757 G2 HY Solar | 5700 K                                   |
| 911401878902 | BRP110 LED120/740 G2 HY Solar | 4000 K                                   |
| 911401879302 | BRP110 LED120/730 G2 HY Solar | 3000 K                                   |
| 911401878702 | BRP110 LED50/757 G2 HY Solar  | 5700 K                                   |
| 911401879102 | BRP110 LED50/740 G2 HY Solar  | 4000 K                                   |
| 911401879502 | BRP110 LED50/730 G2 HY Solar  | 3000 K                                   |
| 911401878402 | BRP110 LED180/757 G2 HY Solar | 5700 K                                   |
| 911401878802 | BRP110 LED180/740 G2 HY Solar | 4000 K                                   |
| 911401879202 | BRP110 LED180/730 G2 HY Solar | 3000 K                                   |
| 911401834002 | BRP110 LED85/757 G2           | 5700 K                                   |

Dados elétricos e de operação (1/2)

| Order Code   | Full Product Name                  | Amperes-<br>hora da<br>bateria | Tipo de<br>bateria     | Tensão<br>da bateria | Kit de<br>conexão<br>do cabo |
|--------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------|
| 911401834102 | BRP110<br>LED120/757 G2            | 72 Ah                          | LiFePO4                | 6.4 V                | -                            |
| 911401834202 | BRP110<br>LED180/757 G2            | 30 Ah                          | LiFePO4                | 25.6 V               | -                            |
| 911401878602 | BRP110 LED85/757<br>G2 HY Solar    | 18 Ah                          | Fosfato<br>Ferro Lítio | 12 V                 | Excluídos                    |
| 911401879002 | BRP110<br>LED85/740 G2 HY<br>Solar | 18 Ah                          | Fosfato<br>Ferro Lítio | 12 V                 | Excluídos                    |
| 911401879402 | BRP110<br>LED85/730 G2 HY<br>Solar | 18 Ah                          | Fosfato<br>Ferro Lítio | 12 V                 | Excluídos                    |
| 911401833902 | BRP110 LED50/757<br>G2             | 60 Ah                          | LiFePO4                | 3.2 V                | -                            |

| Order Code   | Full Product Name                   | Amperes-<br>hora da<br>bateria | Tipo de<br>bateria     | Tensão<br>da bateria | Kit de<br>conexão<br>do cabo |
|--------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------|
| 911401878502 | BRP110<br>LED120/757 G2 HY<br>Solar | 24 Ah                          | Fosfato<br>Ferro Lítio | 12 V                 | Excluídos                    |
| 911401878902 | BRP110<br>LED120/740 G2 HY<br>Solar | 24 Ah                          | Fosfato<br>Ferro Lítio | 12 V                 | Excluídos                    |
| 911401879302 | BRP110<br>LED120/730 G2 HY<br>Solar | 24 Ah                          | Fosfato<br>Ferro Lítio | 12 V                 | Excluídos                    |
| 911401878702 | BRP110 LED50/757<br>G2 HY Solar     | 12 Ah                          | Fosfato<br>Ferro Lítio | 12 V                 | Excluídos                    |
| 911401879102 | BRP110<br>LED50/740 G2 HY<br>Solar  | 12 Ah                          | Fosfato<br>Ferro Lítio | 12 V                 | Excluídos                    |

SmartBright – Iluminação solar de poste All-In-One

| Order Code   | Full Product Name                   | Amperes-<br>hora da<br>bateria | Tipo de<br>bateria     | Tensão<br>da bateria | Kit de<br>conexão<br>do cabo |
|--------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------|
| 911401879502 | BRP110<br>LED50/730 G2 HY<br>Solar  | 12 Ah                          | Fosfato<br>Ferro Lítio | 12 V                 | Excluídos                    |
| 911401878402 | BRP110<br>LED180/757 G2 HY<br>Solar | 24 Ah                          | Fosfato<br>Ferro Lítio | 25.6 V               | Excluídos                    |
| 911401878802 | BRP110<br>LED180/740 G2<br>HY Solar | 24 Ah                          | Fosfato<br>Ferro Lítio | 25.6 V               | Excluídos                    |

Dados elétricos e de operação (2/2)

| Order Code   | Full Product<br>Name                | Potência do<br>controlador<br>de carga | Tipo de<br>conexão<br>em rede | Potência<br>de pico do<br>painel | Tensão<br>do painel |
|--------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 911401834102 | BRP110<br>LED120/757 G2             | -                                      | Fora do<br>grid               | 80 W                             | 13 V                |
| 911401834202 | BRP110<br>LED180/757 G2             | -                                      | Fora do<br>grid               | 125 W                            | 34.5 V              |
| 911401878602 | BRP110<br>LED85/757 G2 HY<br>Solar  | 42 W                                   | Híbrido                       | 55 W                             | 18 V                |
| 911401879002 | BRP110<br>LED85/740 G2 HY<br>Solar  | 42 W                                   | Híbrido                       | 55 W                             | 18 V                |
| 911401879402 | BRP110<br>LED85/730 G2 HY<br>Solar  | 42 W                                   | Híbrido                       | 55 W                             | 18 V                |
| 911401833902 | BRP110<br>LED50/757 G2              | -                                      | Fora do<br>grid               | 35 W                             | 12 V                |
| 911401878502 | BRP110<br>LED120/757 G2 HY<br>Solar | 65 W                                   | Híbrido                       | 80 W                             | 18 V                |
| 911401878902 | BRP110<br>LED120/740 G2<br>HY Solar | 65 W                                   | Híbrido                       | 80 W                             | 18 V                |
| 911401879302 | BRP110<br>LED120/730 G2<br>HY Solar | 65 W                                   | Híbrido                       | 80 W                             | 18 V                |

Controles e dimerização

| Order Code   | Full Product Name            | Autonomia  |
|--------------|------------------------------|------------|
| 911401834102 | BRP110 LED120/757 G2         | 24 hora(s) |
| 911401834202 | BRP110 LED180/757 G2         | 24 hora(s) |
| 911401878602 | BRP110 LED85/757 G2 HY Solar | -          |
| 911401879002 | BRP110 LED85/740 G2 HY Solar | -          |
| 911401879402 | BRP110 LED85/730 G2 HY Solar | -          |
| 911401833902 | BRP110 LED50/757 G2          | 24 hora(s) |

| Order Code   | Full Product Name                   | Amperes-<br>hora da<br>bateria | Tipo de<br>bateria     | Tensão<br>da bateria | Kit de<br>conexão<br>do cabo |
|--------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------|
| 911401879202 | BRP110<br>LED180/730 G2 HY<br>Solar | 24 Ah                          | Fosfato<br>Ferro Lítio | 25.6 V               | Excluídos                    |
| 911401834002 | BRP110 LED85/757<br>G2              | 54 Ah                          | LiFePO4                | 6.4 V                | -                            |

| Order Code   | Full Product<br>Name                | Potência do<br>controlador<br>de carga | Tipo de<br>conexão<br>em rede | Potência<br>de pico do<br>painel | Tensão<br>do painel |
|--------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 911401878702 | BRP110<br>LED50/757 G2 HY<br>Solar  | 27 W                                   | Híbrido                       | 35 W                             | 18 V                |
| 911401879102 | BRP110<br>LED50/740 G2 HY<br>Solar  | 27 W                                   | Híbrido                       | 35 W                             | 18 V                |
| 911401879502 | BRP110<br>LED50/730 G2 HY<br>Solar  | 27 W                                   | Híbrido                       | 35 W                             | 18 V                |
| 911401878402 | BRP110<br>LED180/757 G2<br>HY Solar | 92 W                                   | Híbrido                       | 125 W                            | 34.5 V              |
| 911401878802 | BRP110<br>LED180/740 G2<br>HY Solar | 92 W                                   | Híbrido                       | 125 W                            | 34.5 V              |
| 911401879202 | BRP110<br>LED180/730 G2<br>HY Solar | 92 W                                   | Híbrido                       | 125 W                            | 34.5 V              |
| 911401834002 | BRP110<br>LED85/757 G2              | -                                      | Fora do<br>grid               | 55 W                             | 14 V                |

| Order Code   | Full Product Name             | Autonomia |
|--------------|-------------------------------|-----------|
| 911401878502 | BRP110 LED120/757 G2 HY Solar | -         |
| 911401878902 | BRP110 LED120/740 G2 HY Solar | -         |
| 911401879302 | BRP110 LED120/730 G2 HY Solar | -         |
| 911401878702 | BRP110 LED50/757 G2 HY Solar  | -         |
| 911401879102 | BRP110 LED50/740 G2 HY Solar  | -         |
| 911401879502 | BRP110 LED50/730 G2 HY Solar  | -         |

SmartBright – Iluminação solar de poste All-In-One

| Order Code   | Full Product Name             | Autonomia |
|--------------|-------------------------------|-----------|
| 911401878402 | BRP110 LED180/757 G2 HY Solar | -         |
| 911401878802 | BRP110 LED180/740 G2 HY Solar | -         |

| Order Code   | Full Product Name             | Autonomia  |
|--------------|-------------------------------|------------|
| 911401879202 | BRP110 LED180/730 G2 HY Solar | -          |
| 911401834002 | BRP110 LED85/757 G2           | 24 hora(s) |

Dados mecânicos e de compartimento

| Order Code   | Full Product Name             | Altura geral | Comprimento geral | Largura total |
|--------------|-------------------------------|--------------|-------------------|---------------|
| 911401834102 | BRP110 LED120/757 G2          | 85 mm        | 1.142 mm          | 363 mm        |
| 911401834202 | BRP110 LED180/757 G2          | 161 mm       | 1.320 mm          | 525 mm        |
| 911401878602 | BRP110 LED85/757 G2 HY Solar  | 86 mm        | 842 mm            | 364 mm        |
| 911401879002 | BRP110 LED85/740 G2 HY Solar  | 86 mm        | 842 mm            | 364 mm        |
| 911401879402 | BRP110 LED85/730 G2 HY Solar  | 86 mm        | 842 mm            | 364 mm        |
| 911401833902 | BRP110 LED50/757 G2           | 85 mm        | 562 mm            | 363 mm        |
| 911401878502 | BRP110 LED120/757 G2 HY Solar | 86 mm        | 1.142 mm          | 364 mm        |
| 911401878902 | BRP110 LED120/740 G2 HY Solar | 86 mm        | 1.142 mm          | 364 mm        |
| 911401879302 | BRP110 LED120/730 G2 HY Solar | 86 mm        | 1.142 mm          | 364 mm        |

| Order Code   | Full Product Name             | Altura geral | Comprimento geral | Largura total |
|--------------|-------------------------------|--------------|-------------------|---------------|
| 911401878702 | BRP110 LED50/757 G2 HY Solar  | 86 mm        | 562 mm            | 364 mm        |
| 911401879102 | BRP110 LED50/740 G2 HY Solar  | 86 mm        | 562 mm            | 364 mm        |
| 911401879502 | BRP110 LED50/730 G2 HY Solar  | 86 mm        | 562 mm            | 364 mm        |
| 911401878402 | BRP110 LED180/757 G2 HY Solar | 160 mm       | 1.320 mm          | 525 mm        |
| 911401878802 | BRP110 LED180/740 G2 HY Solar | 160 mm       | 1.320 mm          | 525 mm        |
| 911401879202 | BRP110 LED180/730 G2 HY Solar | 160 mm       | 1.320 mm          | 525 mm        |
| 911401834002 | BRP110 LED85/757 G2           | 85 mm        | 842 mm            | 363 mm        |

Aprovação e aplicação

| Order Code   | Full Product Name             | Intervalo de temperatura ambiente |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 911401834102 | BRP110 LED120/757 G2          | 0 a 50 °C                         |
| 911401834202 | BRP110 LED180/757 G2          | 0 a 50 °C                         |
| 911401878602 | BRP110 LED85/757 G2 HY Solar  | -10 °C a 60 °C                    |
| 911401879002 | BRP110 LED85/740 G2 HY Solar  | -10 °C a 60 °C                    |
| 911401879402 | BRP110 LED85/730 G2 HY Solar  | -10 °C a 60 °C                    |
| 911401833902 | BRP110 LED50/757 G2           | 0 a 50 °C                         |
| 911401878502 | BRP110 LED120/757 G2 HY Solar | -10 °C a 60 °C                    |
| 911401878902 | BRP110 LED120/740 G2 HY Solar | -10 °C a 60 °C                    |

| Order Code   | Full Product Name             | Intervalo de temperatura ambiente |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 911401879302 | BRP110 LED120/730 G2 HY Solar | -10 °C a 60 °C                    |
| 911401878702 | BRP110 LED50/757 G2 HY Solar  | -10 °C a 60 °C                    |
| 911401879102 | BRP110 LED50/740 G2 HY Solar  | -10 °C a 60 °C                    |
| 911401879502 | BRP110 LED50/730 G2 HY Solar  | -10 °C a 60 °C                    |
| 911401878402 | BRP110 LED180/757 G2 HY Solar | -10 °C a 60 °C                    |
| 911401878802 | BRP110 LED180/740 G2 HY Solar | -10 °C a 60 °C                    |
| 911401879202 | BRP110 LED180/730 G2 HY Solar | -10 °C a 60 °C                    |
| 911401834002 | BRP110 LED85/757 G2           | 0 a 50 °C                         |

Condições de aplicação

| Order Code   | Full Product Name            | Intervalo de temperatura ambiente para carga | Intervalo de temperatura ambiente para descarga (quando a luz está acesa) |
|--------------|------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 911401834102 | BRP110 LED120/757 G2         | -                                            | -                                                                         |
| 911401834202 | BRP110 LED180/757 G2         | -                                            | -                                                                         |
| 911401878602 | BRP110 LED85/757 G2 HY Solar | 0 °C to 50 °C                                | -10 °C to 60 °C                                                           |
| 911401879002 | BRP110 LED85/740 G2 HY Solar | 0 °C to 50 °C                                | -10 °C to 60 °C                                                           |
| 911401879402 | BRP110 LED85/730 G2 HY Solar | 0 °C to 50 °C                                | -10 °C to 60 °C                                                           |
| 911401833902 | BRP110 LED50/757 G2          | -                                            | -                                                                         |

| Order Code   | Full Product Name             | Intervalo de temperatura ambiente para carga | Intervalo de temperatura ambiente para descarga (quando a luz está acesa) |
|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 911401878502 | BRP110 LED120/757 G2 HY Solar | 0 °C to 50 °C                                | -10 °C to 60 °C                                                           |
| 911401878902 | BRP110 LED120/740 G2 HY Solar | 0 °C to 50 °C                                | -10 °C to 60 °C                                                           |
| 911401879302 | BRP110 LED120/730 G2 HY Solar | 0 °C to 50 °C                                | -10 °C to 60 °C                                                           |
| 911401878702 | BRP110 LED50/757 G2 HY Solar  | 0 °C to 50 °C                                | -10 °C to 60 °C                                                           |
| 911401879102 | BRP110 LED50/740 G2 HY Solar  | 0 °C to 50 °C                                | -10 °C to 60 °C                                                           |

SmartBright – Iluminação solar de poste All-In-One

| Order Code   | Full Product Name             | Intervalo de temperatura ambiente para carga | Intervalo de temperatura ambiente para descarga (quando a luz está acesa) |
|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 911401879502 | BRP110 LED50/730 G2 HY Solar  | 0 °C to 50 °C                                | -10 °C to 60 °C                                                           |
| 911401878402 | BRP110 LED180/757 G2 HY Solar | 0 °C to 50 °C                                | -10 °C to 60 °C                                                           |
| 911401878802 | BRP110 LED180/740 G2 HY Solar | 0 °C to 50 °C                                | -10 °C to 60 °C                                                           |

| Order Code   | Full Product Name             | Intervalo de temperatura ambiente para carga | Intervalo de temperatura ambiente para descarga (quando a luz está acesa) |
|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 911401879202 | BRP110 LED180/730 G2 HY Solar | 0 °C to 50 °C                                | -10 °C to 60 °C                                                           |
| 911401834002 | BRP110 LED85/757 G2           | -                                            | -                                                                         |

