

KEYE

PONTOS DE LUZ SOLARES

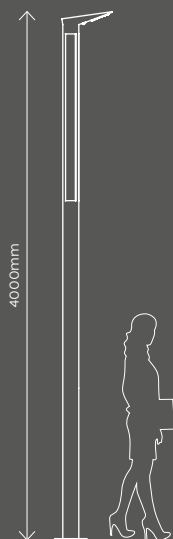
A coluna KEYE (Keen Eye), pelo seu funcionamento ecológico e design, é ideal para zonas de passeio, jardins. Esta luminária é dotada de uma vasta capacidade eletrônica, permitindo modos de funcionamento (singular e em grupo) personalizados. A versão KEYE Híbrido permite que o ponto de luz nunca deixe de iluminar, sendo capaz de utilizar energia da rede pública quando a energia solar não é suficiente para carregar as baterias. Coluna de iluminação solar composta por tubo de alumínio, painéis solares, baterias, controlador de carga, iluminação LED, sensor de presença e sensor de luminosidade.

The column KEYE (Keen Eye), for her ecological functioning and design, is ideal for walking areas, gardens. This luminaire has a large electronic capacity, allowing customized modes of operations (singular and group).

The KEYE Hybrid version allows the light spot to never fail to illuminate, being able to use utility power when solar power is not enough to charge the batteries. Solar lighting column composed of aluminum tube, solar panels, batteries, charge controller, LED lighting, presence sensor and light sensor.

| | |
|--|------------------|
| Fluxo Nominal Nominal Flow | 1972 / 2684 [LM] |
| Potência Nominal Rated Power | 13 / 19 [W] |
| Tensão Nominal Rated Voltage | 9 - 18 [Vdc] |
| Temperatura de Cor Color Temperature | 3000K - 4000K |
| Estanquicidade Tightness | IP67 |
| Resistência ao Choque Shock Resistance | IK08 |
| Classe Elétrica Electrical Class | I / II |

Medidas Measurements



Modo de Funcionamento Operating Mode

OPÇÃO BÁSICA ao escurecer, a luminária liga a uma potência baixa (a definir), passando para 100% quando é detetada a presença de pessoas.

OPÇÃO AVANÇADA à opção básica, acrescenta-se a possibilidade de várias luminárias comunicarem entre si: on/off, aumento/diminuição de luminosidade e outras opções.

OPÇÃO HÍBRIDO o KEYE Híbrido permite alimentar-se de energia solar e energia da rede (quando a energia solar não é suficiente).

BASIC OPTION at dusk, the luminaire connects to a low power (to be set), going to 100% when people are detected.

ADVANCED OPTION to the basic option adds the possibility of several luminaires communicating with each other: on/off, increase/decrease brightness and other options.

HYBRID OPTION The Hybrid KEYE allows you to feed on solar energy and utility power (when solar power is not enough).

dael

HELIOS



HELIOS é um ponto de luz solar que possui um compartimento na parte inferior do fuste onde se armazenam as baterias e o controlador. A parte superior é reservada para o painel solar e para a luminária VILA LC. De forma a tirar o máximo rendimento da energia solar, a adaptação do painel possui liberdade de rotação que permite orientar o painel na direção ideal. HELIOS é totalmente fabricado em chapa e tubo de aço galvanizado. Existe também a possibilidade de ser fabricado com o armazenamento das baterias e controlador no subsolo.

HELIOS is a point of sunlight that has a compartment at the bottom of the shaft where the batteries and controller are stored. The upper part is reserved for the solar panel and for the VILA LC luminaire. In order to make the most of the solar energy, the panel adaptation has the freedom of rotation that allows to orient the panel in the ideal direction. HELIOS is fully fabricated in sheet and galvanized steel tube. There is also the possibility of being manufactured with the battery storage and controller in the basement.

| | 1 Módulo 1 Module | 2 Módulos 2 Modules |
|--|------------------------------|---------------------|
| Fluxo Nominal Nominal Flow | 2058 - 6318 [LM] | 5649 - 11878 [LM] |
| Potência Nominal Rated Power | 14 - 58 [W] | 39 - 109 [W] |
| Tensão Nominal Rated Voltage | 100 / 305 [V] - 50 / 60 [Hz] | |
| Temperatura de Cor Color Temperature | 3000K - 4000K | |
| Estanquicidade Tightness | IP67 | |
| Resistência ao Choque Shock Resistance | IK08 | |
| Classe Elétrica Electrical Class | I / II | |

VEGA

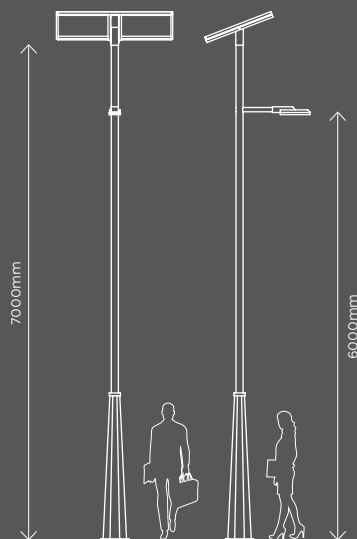


Este ponto de luz preparado para energia solar é constituído por um fuste em aço galvanizado de geometria tronco-piramidal octogonal que sustenta, no topo, todo o equipamento de conversão de energia. Assim, o painel solar apoia sobre um compartimento onde são alojadas as baterias e o controlador. Esta situação obriga a que o painel tenha uma inclinação fixa que deve ser definida na altura do fabrico. Porém, o compartimento de baterias tem liberdade de rotação segundo o eixo vertical, permitindo uma correta orientação do painel. VEGA está equipado com a luminária CORA LED.

This point of light prepared for solar energy consists of a galvanized steel shaft with an octagonal trunk-pyramidal geometry that supports all the energy conversion equipment at the top. Thus, the solar panel rests on a compartment where the batteries and the controller are housed. This requires the panel to have a fixed slope which must be defined at the time of manufacture. However, the battery compartment has freedom of rotation along the vertical axis, allowing a correct orientation of the panel. VEGA is equipped with the CORA LED luminaire.

| | 1 Módulo 1 Module | 2 Módulos 2 Modules |
|--|------------------------------|---------------------|
| Fluxo Nominal Nominal Flow | 2058 - 6318 [LM] | 5649 - 11878 [LM] |
| Potência Nominal Rated Power | 14 - 58 [W] | 39 - 109 [W] |
| Tensão Nominal Rated Voltage | 100 / 305 [V] - 50 / 60 [Hz] | |
| Temperatura de Cor Color Temperature | 3000K - 4000K | |
| Estanquicidade Tightness | IP67 | |
| Resistência ao Choque Shock Resistance | IK08 | |
| Classe Elétrica Electrical Class | I / II | |

Medidas Measurements



Equipamento Incluído Equipment Included

Luminária VILA LC em alumínio, equipada com placa LED, difusor em vidro plano, bloco ótico IP66, fixação lateral, pintada em cor a definir.

Painel fotovoltaico constituído por módulo gerador de energia com células policristalinas com elevado grau de eficiência e durabilidade.

Dispositivo de alto rendimento ligado diretamente à bateria e gestão de carga e descarga através de um controlador.

Baterias de gel para armazenamento de energia para utilização durante a noite com baixa percentagem de auto-descarga e autonomia a definir.

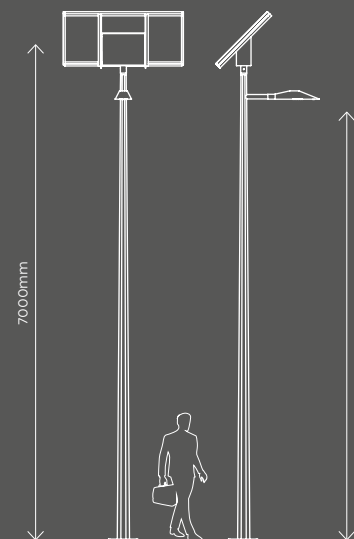
Luminária VILA LC in aluminum, equipped with LED plate, diffuser in flat glass, optic block IP66, lateral fixation, painted in color to be defined.

Photovoltaic panel consisting of energy generating module with polycrystalline cells with high efficiency and durability.

High performance device connected directly to the battery and management of loading and unloading through a controller.

Gel batteries for energy storage for overnight use with low percentage of auto-discharge and autonomy to be defined.

Medidas Measurements



Equipamento Incluído Equipment Included

Luminária CORA LED em alumínio, equipada com placa LED, difusor em vidro plano, bloco ótico IP66, fixação lateral, pintada em cor a definir.

Painel fotovoltaico constituído por módulo gerador de energia com células policristalinas com elevado grau de eficiência e durabilidade.

Dispositivo de alto rendimento ligado diretamente à bateria e gestão de carga e descarga através de um controlador.

Baterias de gel para armazenamento de energia para utilização durante a noite com baixa percentagem de auto-descarga e autonomia a definir.

Luminária CORA LED in aluminum, equipped with LED plate, diffuser in flat glass, optic block IP66, lateral fixation, painted in color to be defined.

Photovoltaic panel consisting of energy generating module with polycrystalline cells with high efficiency and durability.

High performance device connected directly to the battery and management of loading and unloading through a controller.

Gel batteries for energy storage for overnight use with low percentage of auto-discharge and autonomy to be defined.