# FICHA TÉCNICA

## 732030PC

# LUMINÁRIA VIAL SOLAR BAELO 55W PC ÂMBAR - SUPER QUENTE

Luminária vial para iluminação pública com painel solar integrado, modelo BAELO, 55W de consumo e luminosidade de 8250lm. Temperatura de cor PC Âmbar - Super quente. Equipada com 192 pcs LED chip Lumileds SMD2835. Modelo de bateria 12.8Vdc, 18Ah LiFePO4 e autonomia de 100% durante dois ciclos com funcionamento programado. Inclui sensor de micro-ondas. Abertura ótica assimétrica de 160°x80°. Grau de proteção contra elementos externos IP66 e grau de proteção mecânica contra impactos IK08. Corpo em alumínio com acabamento com tratamento anticorrosão C3 (ISO 12944), painel solar monocristalino e lentes de policarbonato. Braço orientável para instalação em braço ou coluna. Comando remoto de controlo NÃO incluído.



## DADOS DO PRODUTO

| | |
|---|---|
| Código do artigo: | **732030PC** |
| Descrição: | **Luminária vial solar para iluminação pública Baelo** |

## DADOS ELÉTRICOS

| | |
|---|---|
| Potência: | **55W** |
| Regulável: | **SIM** |
| Classe de isolamento elétrico:: | **CLASSE III** |

## DADOS LUMINOSOS

| | |
|---|---|
| Temperatura de cor: | **PC Âmbar - Super quente** |
| Eficiência luminosa: | **150 lm/w** |
| Lúmenes: | **8250 lm** |
| Marca do chip LED: | **Lumileds** |
| Modelo do chip LED: | **SMD 2835** |
| N.º de chips LED: | **192 pcs** |
| Ângulo de abertura: | **160°x80°** |
| Distribuição da luz: | **Assimétrica** |
| Índice de reprodução cromática: | **>80** |
| Manutenção do fluxo luminoso: | **L90B10** |

## DADOS BATERIA

| | |
|---|---|
| Modelo: | **12.8Vdc, 18Ah LiFePO4** |
| Capacidade: | **30Ah** |
| Tempo de carga: | **11 hrs** |
| Horas de funcionamento: | **100%, dois ciclos com funcionamento programado** |
| Ciclos de carga e descarga: | **2100 @0.5C 20° / 30°C** |

## DADOS DO PAINEL SOLAR

| | |
|---|---|
| Potência: | **55W** |
| Tensão: | **18V** |
| Eficiência de carga: | **>22%** |

## DADOS DO SENSOR DE MOVIMENTO

| | |
|---|---|
| Tipo de sensor: | **Micro-ondas** |
| Opções de configuração: | **NO** |
| Área de detecção: | **Max. 10 mts** |
| Ângulo de detecção: | **65°** |
| Tempo de acendimento: | **15 seg.** |

## DADOS DE FUNCIONAMENTO

| | |
|---|---|
| Modo de controle: | **Control remoto** |
| Modo de operação: | |
| Opção 1: | **Modo permanente** |
| Opção 2: | **Funcionamento com sensor de movimento: 30% Stand by / On 100%** |
| Opção 3: | **Funcionamento com controlo de tempo** |
| Regulação da intensidade luminosa: | **SIM** |

## DADOS TÉCNICOS

| | |
|---|---|
| Grau de proteção: | **IP66 (Equipamento estanque ao pó e protegido contra jatos de água potentes)** |
| Grau de impacto: | **IK08 (5J)** |
| Temperatura de trabalho: | **-20° / 60°** |
| Tipo de montagem: | **Superfície** |
| Modo de montagem: | **Suporte em posição vertical para montagem em coluna**<br>**Suporte em posição horizontal para montagem em braço de coluna** |
| Dispositivo de montagem: | **Diâmetro interior ajustável 48 - 60 mm** |
| Altura de instalação recomendada: | **4-8 mt** |
| Sistema de fixação: | **Parafusos: 2 XM8x25 SUS304** |
| Ângulo de inclinação do espigão: | **15°** |

## VIDA ÚTIL

| | |
|---|---|
| Horas de vida: | **55000 h** |

## DADOS FÍSICOS

| | |
|---|---|
| **Corpo da luminária** | |
| Material: | **Alumínio** |
| Acabamento: | **Preto** |
| Tipo de pintura: | **Tratamento anticorrosivo C3 (ISO 12944)** |
| **Lentes** | |
| Material: | **Policarbonato** |
| Acabamento: | **Transparente** |
| **Painel Solar** | |
| Material: | **Silício monocristalino e vidro** |
| **Peso** | |
| Peso: | **7,50 kg** |

## DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

### Opção 1: Modo permanente

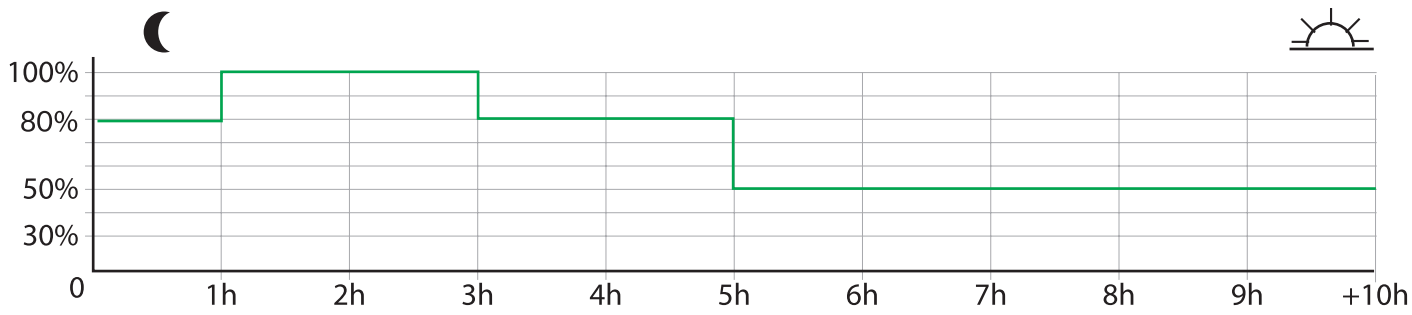
A luminária tem funcionamento ON/OFF manual, permitindo o funcionamento contínuo.

### Opção 2: Sensor de movimento, 30% Stand by / On 100%



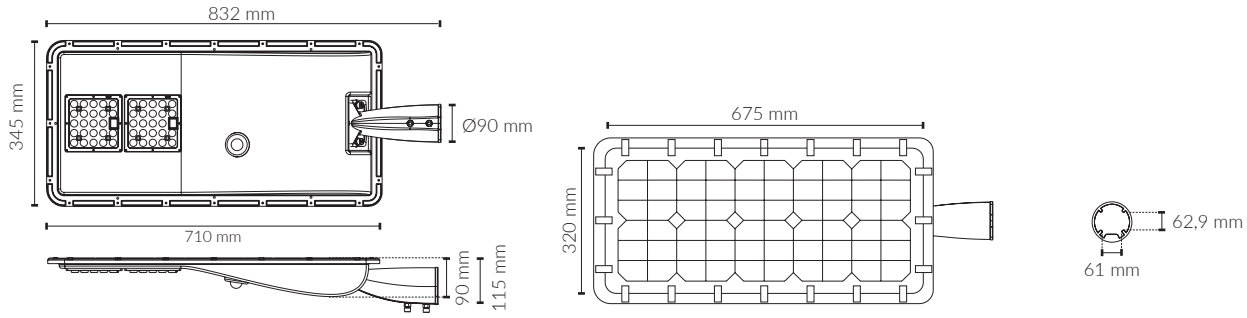

A luminária permanece ligada a 30% de luminosidade e acende totalmente durante 15 segundos ao detetar movimento.

### Opção 3: Controle de tempo

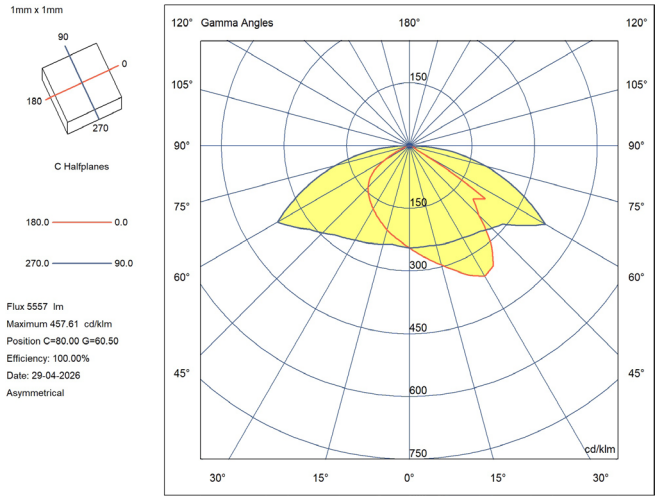


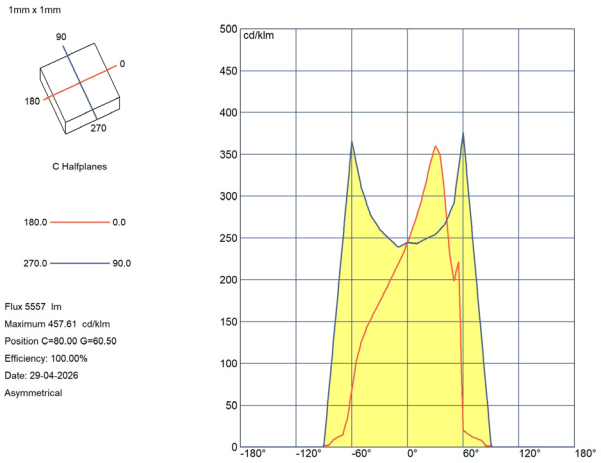

A luminária liga-se ao anoitecer e desliga-se ao amanhecer, sendo que os níveis de luminosidade vão diminuindo com o passar das horas.

## MEDIDAS




## CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DA INTENSIDADE LUMINOSA




## CERTIFICAÇÕES

**CE & ROHS**

**Diretiva EMC 2014/30/UE – COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA**

**Diretiva LVD 2014/35/UE – BAIXA TENSÃO**

**Diretiva RoHS 2011/65/UE e Diretiva Delegada (UE) 2015/863**
Determinação de determinadas substâncias em produtos eletrotécnicos.

**IEC 62321-3-1** **IEC 62321-4**

**IEC 62321-5** **IEC 62321-6**

**IEC 62321-7-1** **IEC 62321-7-2**

**IEC 62321-8**