FICHA TÉCNICA

731030PC

LUMINÁRIA VIAL SOLAR BAELO 30W PC ÂMBAR - SUPER QUENTE

Luminária vial para iluminação pública com painel solar integrado, modelo BAELO, 30W de consumo e luminosidade de 4500lm. Temperatura de cor PC Âmbar - Super quente. Equipada com 96 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:	**731030PC**
Descrição:	**Luminária vial solar para iluminação pública Baelo**

DADOS ELÉTRICOS

Potência:	**30W**
Regulável:	**SIM**
Classe de isolamento elétrico::	**CLASSE III**

DADOS LUMINOSOS

Temperatura de cor:	**PC Âmbar - Super quente**
Eficiência luminosa:	**150 lm/w**
Lúmenes:	**4500 lm**
Marca do chip LED:	**Lumileds**
Modelo do chip LED:	**SMD 2835**
N.º de chips LED:	**96 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:	**18Ah**
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:	**30W**
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** **Suporte em posição horizontal para montagem em braço de coluna**
Dispositivo de montagem:	**Diâmetro interior ajustável 48 - 60 mm**
Altura de instalação recomendada:	**3-6 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:	**5,50 kg**

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

Opção 1: Modo permanente

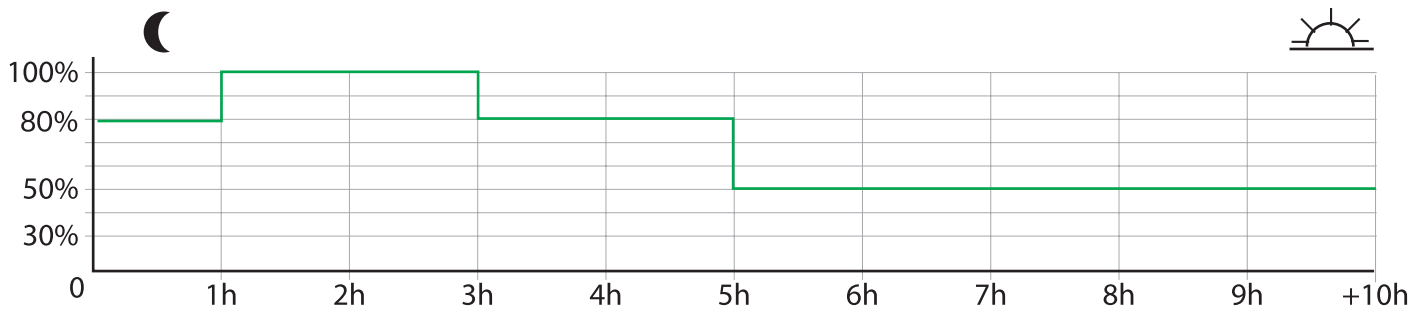
A luminária tem funcionamento ON/OFF manual, permitindo o funcionamento contínuo.

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



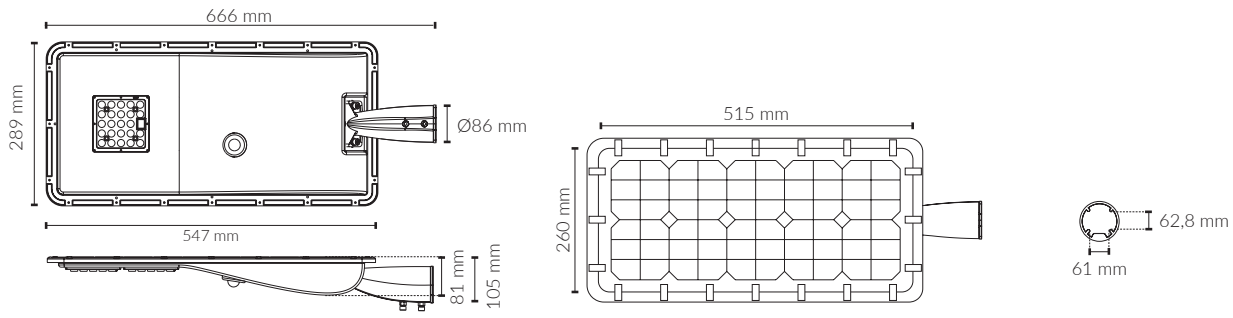
A luminária permanece ligada a 30% de luminosidade e acende totalmente durante 15 segundos ao detetar movimento.

Opção 3: Controle de tempo

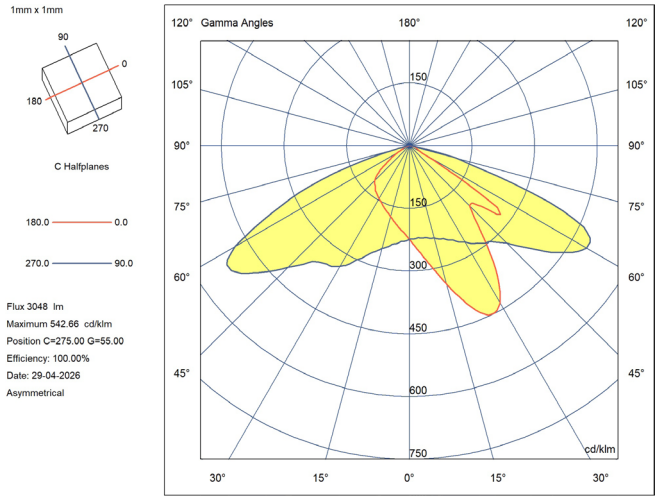


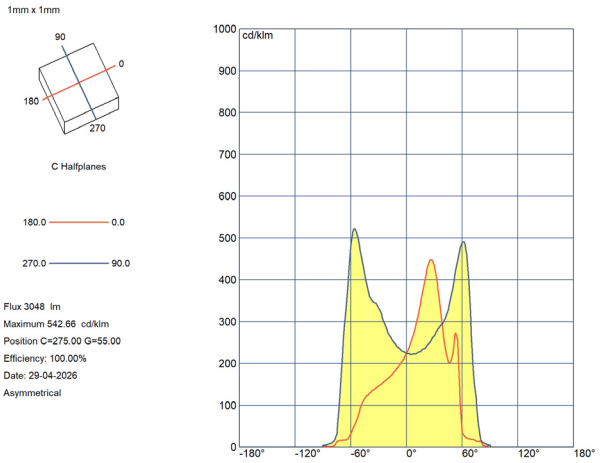
A luminária liga-se ao anoitecer e desliga-se ao amanhecer, sendo que os níveis de luminosidade vão diminuindo com o passar das horas.

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