

RSensDB-AL

Radiação Solar



Hidrologia



Meteorologia



Agro-
meteorologia



Sol



Vento



RSensDB-AL-CB

Sensor de radiação solar



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixa de medição⁽¹⁾
0 a 2000 W/m²

Faixa espectral (50%)
283 a 3000 nm

Sensibilidade típica
6 a 12 $\mu\text{V}/(\text{W}/\text{m}^2)$

Impedância
33 a 45 Ω

Ângulo de visão
 2π sr

Faixa de operação
-40 a 80 °C | 0 a 100% UR

Sinal de saída padrão
mV

Sinais de saída opcionais
SDI-12, RS-485, 4 a 20 mA,
0 a 1 V, 0 a 5 V ou de 0 a 10 V

Alimentação
10 a 30 Vcc

Consumo
< 0,2 mA

Deriva por ano
< $\pm 1,5\%$

OBSERVAÇÕES: 1 - Disponível também em outras faixas; 2 - Pode ser fornecido com outros sinais de saída opcionais (digital ou analógico) mediante solicitação;
3 - Pode ser fornecido com suporte para instalação com inclinação.

- **RSensDB-AL-CA:** Albedômetro Classe A (padrão secundário);
- **RSensDB-AL-CB:** Albedômetro Classe B (primeira classe);
- **RSensDB-AL-CC:** Albedômetro Classe C (segunda classe);



As características podem ser alteradas sem aviso prévio. Jul/2025

FABRICANTE



Fabricante: Dualbase Tecnologia Eletrônica LTDA.
Marca: Dualbase
Modelo: RSensDB-AL-CB
Tipo: Albedômetro

ÁREAS DE APLICAÇÃO



Hidrologia



Meteorologia



Agro-
meteorologia



Sol



Vento

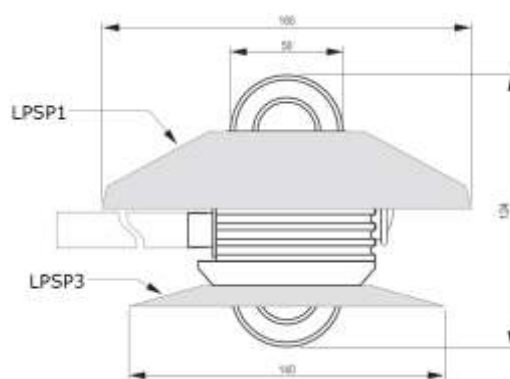
VISÃO GERAL

O albedômetro **RSensDB-AL** é um equipamento composto por dois sensores de radiação solar (piranômetros de classe proporcional à classe do albedômetro), um superior que faz medições de radiação global e outro inferior para medição da radiação solar refletida da terra.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Atende a ISO 9060:2018 e aos critérios do: “Guia de Instrumentos Meteorológicos de Observação” da OMM;
- Sinal de saída padrão em mV com baixo consumo;
- Sinais de saída digital SDI-12 e RS-485 e sinais de saída analógico 4 a 20 mA, 0 a 1 V, 0 a 5 V ou 0 a 10 V disponíveis;⁽²⁾
- Estabilidade a longo prazo;
- Fácil de nivelar, disco de sombra superior e disco de sombra inferior e cartucho de secagem com cristais de sílica;⁽³⁾
- Flexibilidade no tamanho do cabo (padrão: 3 metros).

DIMENSÕES



REPRESENTANTE