

Estação Solarimétrica SHS-45

Tecnologia **VAISALA**

Descrição

◆ As Estações Solarimétricas da Hobeco são customizadas às necessidades e demandas dos clientes, podendo ser acrescidos uma vasta gama de sensores para medição de outros parâmetros de radiação (PAR, UV, Infravermelho, Albedo...), além dos sensores meteorológicos em geral.

◆ Todas as estações atendem **aos requisitos da EPE** (Empresa de Pesquisa Energética) para a medição de potencial solar com vistas à participação nos Leilões de Energia Elétrica do Ministério de Minas e Energia com empreendimentos fotovoltaicos.

Características

- ◆ Atende integralmente aos requisitos da EPE;
- ◆ Oferece um sistema customizável, programável e modular;
- ◆ Medição de diversos parâmetros em especial de radiação solar global, difusa e direta além dos parâmetros meteorológicos;
- ◆ Diversas formas de telemetria tipo GSM/GPRS/3G, Satélite, Radio, Ethernet, Modbus, Fibra Óptica além do armazenamento local em cartão de memória;
- ◆ Extensa biblioteca de cálculos;
- ◆ Compromisso com a solução e confiabilidade;
- ◆ Assistência técnica no país.



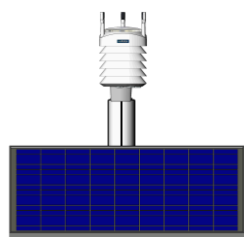
Sensor de Radiação Solar RAD-30

- ◆ Piranômetro para medição de radiação solar global;
- ◆ Faixa Espectral: 305 ~ 3000 nm
- ◆ Sensibilidade: 7 ~ 14 $\mu\text{v.w-1.m}^2$
- ◆ Faixa de medição: 0 a 1500 W/m²;
- ◆ Tempo de resposta: <35 s (99%)
- ◆ Estabilidade: < ± 2 %
- ◆ Resposta Cosseno: < ± 7 % (ângulo de elevação do Sol de 10°)
- ◆ Posição: < ± 5 % (ângulo de elevação do Sol de 10°)
- ◆ Resposta não linear: < ± 2 %
- ◆ Coeficiente de Temperatura: < ± 2 % (-10° ~ +40°)



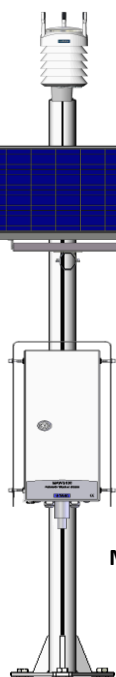
CONFIGURAÇÃO A (Mastro de 3 m)

WXT-536
Transmissor Meteorológico
(TA/UR/PA/VV/DV/PP)



Estação
SHS-45

Mastro
3 m



Piranômetro Primeira Classe



Rastreador Solar



CONFIGURAÇÃO B (Torre de 10 m)

WM30

WA-151

WXT-532

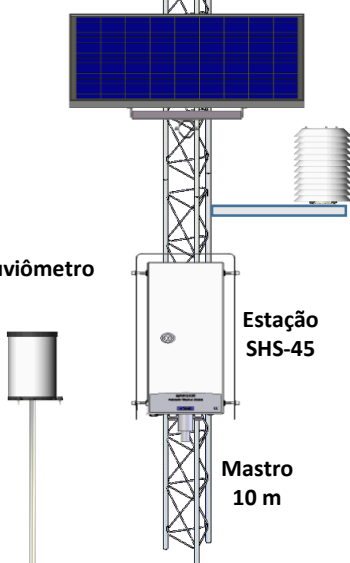


HMP155
Temperatura
&
Umidade

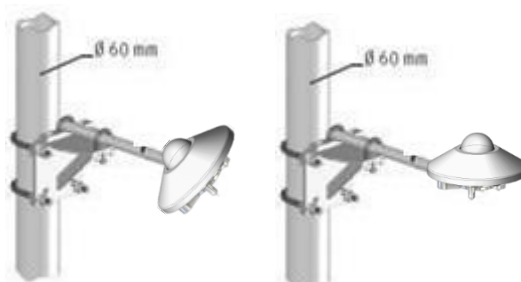
Pluviômetro

Estação
SHS-45

Mastro
10 m



Piranômetro Primeira Classe



Rastreador Solar



hobeco
www.hobeco.net

Hobeco Sudamericana Ltda.
Ladeira Madre de Deus, 13
20221-090 Rio de Janeiro – RJ
Brasil

Tel: (21) 2518 – 2237
Fax: (21) 2263-9067
www.hobeco.net
E-mail: info@hobeco.net

VAISALA