



Qualidade
que se
Mede

AK305

LUXÍMETRO DIGITAL



Imagem meramente ilustrativa

MANUAL DE INSTRUÇÕES

1 - ESPECIFICAÇÕES

- **Faixa de medição:** 0 a 200 kLux
- **Escalas de medição:** 0 a 2000 Lux
0 a 20 kLux
0 a 200 kLux
- **Resolução:** 1Lux (0 a 2000 Lux)
10Lux (0 a 20 kLux)
100Lux (0 a 200 kLux)
- **Exatidão:** \pm (4% da leitura + 3 dígitos) – 0 a 10 kLux
 \pm (5% da leitura + 3 dígitos) – restante da faixa
- **Unidades de medição:** Lux / FC
- **Seleção de escala:** automática e manual
- **Resposta espectral:** fotópica CIE
- **Exatidão espectral:** função CIE $V(\lambda)$, $f1' \leq 6\%$
- **Resposta ao cosseno:** $f2' \leq 2\%$
- **Registro automático das medições:** até 50 registros
- **Intervalo entre registros:** 1 a 60 segundos
- **Atraso para início dos registros:** 1 a 60 segundos
- **Temperatura de operação:** 0 a 50 °C
- **Umidade de operação:** 10 a 90 %UR (sem condensação)
- **Alimentação:** 3Vdc (2 pilhas AAA)
- **Dimensões**
 - **Instrumento (LxAxP):** 105 x 60 x 28 mm
 - **Sonda de iluminância (LxAxP):** 56 x 92 x 23 mm
 - **Cabo espiral:** 100cm (estendido)
- **Peso:** 140g (com pilhas e sonda)
- **Funções adicionais:**
 - Congelamento da leitura (HOLD)
 - Modo de medição máxima/mínima (MAX/MIN)
 - Indicação de pilhas com pouca carga
 - Seleção Lux/FC

2 - ACESSÓRIOS

Item que acompanha o AK305:

- 1 manual de instruções

Antes de utilizar, examine o instrumento e o item que o acompanha com atenção. Caso detecte alguma anormalidade, entre em contato com a AKSO.

3 - APRESENTAÇÃO

VISOR LCD

1 - Congelamento da leitura ativo: **H**

2 - Valor da medição de iluminância

3 - Modo de registro ativo: **REC**

4 - Medição de máxima ativa: **MAX**

5 - Medição de mínima ativa: **MIN**

6 - Pilhas com pouca carga

7 - Unidade da medição de

iluminância: **FC / LUX**

8 - Unidade de tempo: **S** (segundo)

9 - Multiplicador do valor da

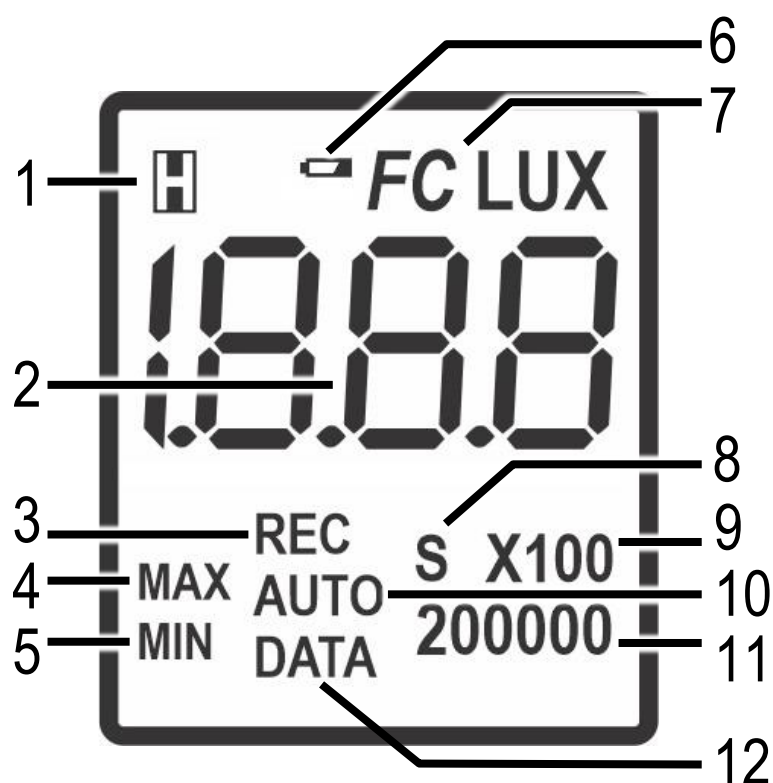
medição: **X10 / X100**

10 - Seleção automática de escala ativa: **AUTO**

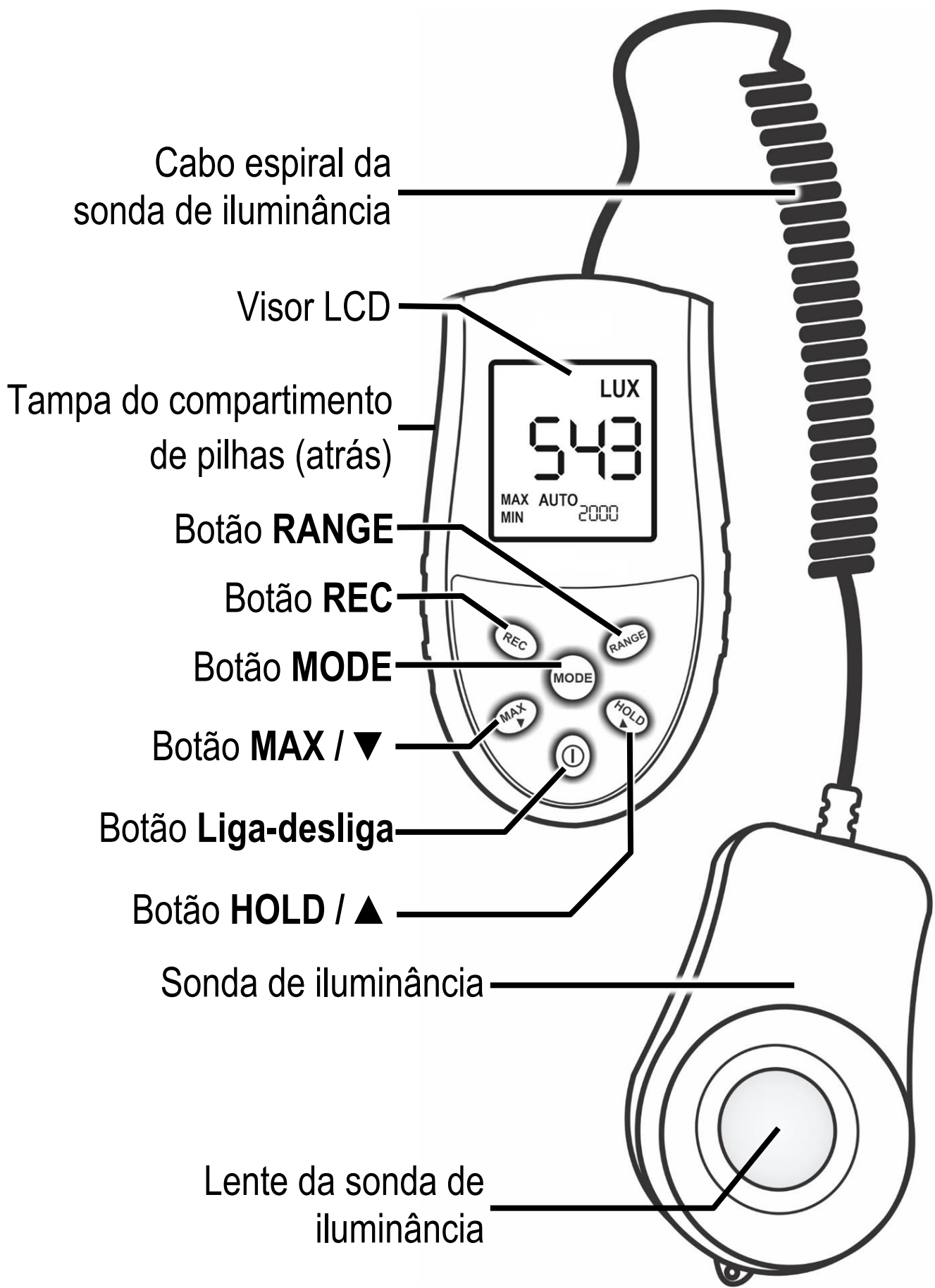
11 - Escala de medição ativa:

2000 (0 a 2000 Lux) / **20000** (0 a 20 kLux) / **200000** (0 a 200 kLux)

12 - Visualização de registros ativa: **DATA**



VISTA FRONTAL



4 - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

LIGAR / DESLIGAR

Para ligar/desligar o AK305, pressione o botão **Liga-Desliga**.

MEDIÇÃO

- 1) Ligue o instrumento, pressionando o botão **Liga-Desliga**;
- 2) Remova a tampa de proteção da sonda de iluminância;
- 3) Posicione a sonda do instrumento no local desejado de modo que a lente possa captar todo o iluminamento a ser medido;
- 4) Observe no visor o valor da medição em curso.

NOTAS:

- *Evite manchas, riscos ou arranhões na lente da sonda de iluminância, qualquer dano causado pode comprometer a exatidão do instrumento;*
- *Observe as condições do ambiente de operação (temperatura, umidade, poeira, etc.) para evitar possíveis danos ao instrumento.*

5 - FUNÇÕES ADICIONAIS

CONGELAMENTO DA LEITURA (HOLD)

Para congelar/descongelar a leitura no visor, pressione o botão **HOLD / ▲**. Aparecerá na parte superior do visor a indicação **H**, sinalizando que a função está ativa.

MEDIÇÃO DE MÁXIMA E MÍNIMA (MAX / MIN)

- 1) Para acessar o modo de medição máxima, pressione o botão **MAX / ▼**. A medição de valor máximo será iniciada e exibida no visor, junto à indicação **MAX**;
- 2) Para acessar o modo de medição mínima, pressione novamente o botão **MAX / ▼**. A medição de valor mínimo será iniciada e exibida no visor, junto à indicação **MIN**;
- 3) Para retornar ao modo de medição normal, pressione novamente o botão **MAX / ▼**.

SELEÇÃO DE ESCALA E RESOLUÇÃO

Para selecionar a escala e a resolução das medições do AK305, pressione o botão **RANGE**. A cada pressionamento, a escala e sua respectiva resolução serão alteradas, conforme a tabela abaixo:

Indicação	Escala	Resolução
2000	0 a 2000 Lux	1Lux
20000 (x10)	0 a 20000 Lux	10Lux
200000 (x100)	0 a 200000 Lux	100Lux
AUTO	Seleção automática de escala e resolução	

NOTA:

- *Caso o valor medido seja superior à escala selecionada, aparecerá no visor a indicação **HI**.*

REGISTRO AUTOMÁTICO DAS MEDIÇÕES

Após configurar os parâmetros de registro automático das medições (**ver 6 – CONFIGURAÇÃO > MENU DE PARÂMETROS**), para iniciar o modo de registro:

- 1) Mantenha pressionado o botão **REC** e, sem soltá-lo, pressione o botão **MODE**;
- 2) Os registros se iniciarão após decorrido o tempo de atraso definido no menu de configurações. Piscarão no visor as indicações **H** e **REC** enquanto o instrumento estiver no modo de espera;
- 3) Após decorrido o tempo de atraso, os registros se iniciarão automaticamente. Piscará no visor somente a indicação **REC** enquanto o instrumento estiver registrando.

6 - CONFIGURAÇÃO

ACESSO AOS REGISTROS

- 1) Para acessar os registros das medições, mantenha pressionado o botão **REC** e, sem soltá-lo, pressione o botão **HOLD / ▲**. Aparecerá no visor a indicação **DATA**;

- 2) Ao acessar os registros, piscará no visor a indicação **MAX** e será exibido o valor máximo registrado durante o período de registros. Para visualizar o valor mínimo registrado, pressione o botão **HOLD / ▲**. Aparecerá no visor a indicação **MIN**;
- 3) Para navegar entre os registros, pressione os botões **HOLD / ▲** ou **MAX / ▼**. A cada pressionamento, será exibido no visor o **número do registro** e, em seguida, o **valor da medição registrada**. Exemplo:

Pressionamento de botão → **23** (*número do registro*)

→ após 1 segundo → **157** (*valor da medição registrada*)

- 4) Para retornar ao modo de medição, pressione o botão **REC**.

***NOTA:** Todos os registros antigos serão apagados toda vez que novos registros forem efetuados ou quando as pilhas forem removidas do instrumento.*


MENU DE PARÂMETROS

- 1) Para acessar o menu de configurações dos parâmetros do instrumento, mantenha pressionado o botão **MODE** por 4 segundos;
- 2) Após acessar o menu, a unidade da medição de iluminância piscará no visor (**LUX / FC**). Caso necessário, troque-a para:
 - **FC**, pressionando o botão **HOLD / ▲**;
 - **LUX**, pressionando o botão **MAX / ▼**.
- 3) Pressione brevemente o botão **MODE** para avançar à configuração da quantidade de registros. Piscarão no visor as indicações **REC** e **DATA**;
- 4) Selecione a quantidade de registros que serão efetuados no modo automático:
 - Pressionando o botão **HOLD / ▲** para aumentar (máximo de 50 registros);
 - Pressionando o botão **MAX / ▼** para diminuir (mínimo de 1 registro).
- 5) Pressione brevemente o botão **MODE** para avançar à configuração de intervalo entre registros. Piscarão no visor as indicações **REC** e **S**;

- 6) Selecione o intervalo de tempo (em segundos) entre os registros que serão efetuados:
 - Pressionando o botão **HOLD** / ▲ para aumentar (máximo de 60 segundos);
 - Pressionando o botão **MAX** / ▼ para diminuir (mínimo de 1 segundo).
- 7) Pressione brevemente o botão **MODE** para avançar à configuração de atraso para início dos registros. Piscarão no visor as indicações **REC**, **S** e **H**;
- 8) Selecione o tempo de atraso (em segundos) para o início automático dos registros:
 - Pressionando o botão **HOLD** / ▲ para aumentar (máximo de 60 segundos);
 - Pressionando o botão **MAX** / ▼ para diminuir (mínimo de 1 segundo).
- 9) Pressione brevemente o botão **MODE** para retornar ao modo de medição.

7 - MANUTENÇÃO

SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS

Quando aparecerem no visor as indicações  e **LO**, substitua as pilhas conforme a descrição a seguir:

- 1) Retire a tampa do compartimento traseiro de pilhas;
- 2) Remova as pilhas usadas e instale pilhas novas, observando a polaridade correta;
- 3) Recoloque a tampa observando o seu correto encaixe.



GARANTIA E SUPORTE TÉCNICO

Este produto possui garantia contra defeitos de fabricação de 2 anos para o instrumento e de 6 meses para a sonda.

garantia@akso.com.br

AKSO PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA
www.akso.com.br • vendas@akso.com.br
(51) 3406 1717