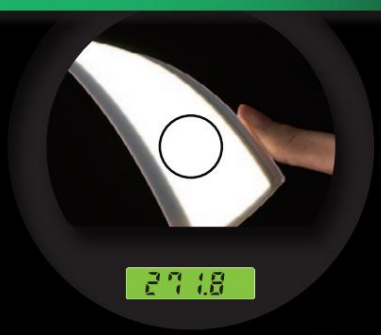
KONICA MINOLTA

Medidor de Luminância

LS-150/LS-160

Novos modelos com maior precisão e conforto de uso!

O Medidor de Luminância LS-150 mede a luminância.
de 0,001 a 999.900 cd/m² com ângulo de medição de 1°.



O medidor de luminância LS-160 mede a luminância de
0,01 a 9.999.000 cd/m² com um ângulo de medição de 1/3°.



The Standard in Measuring Color & Light

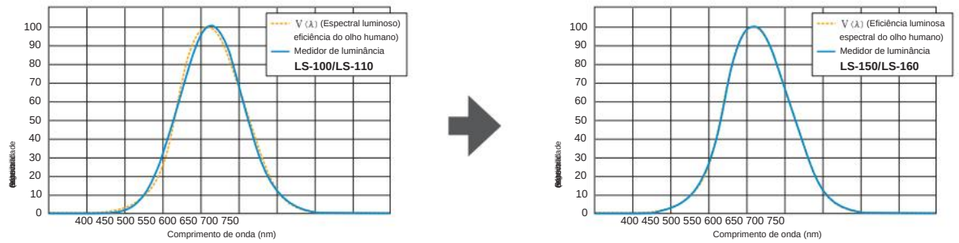
Giving Shape to Ideas

1 Alta precisão

Em conformidade com a norma DIN 5032-7 Classe

(LS-150)

Os modelos LS-150 e LS-160 são medidores de luminância de alta precisão que utilizam um sensor recém-projetado com uma resposta espectral que corresponde mais de perto à função de eficiência luminosa espectral V(ÿ) do olho humano, fornecendo resultados de medição que se correlacionam bem com a avaliação visual.



2 Incrivelmente fácil de usar

O visor luminoso facilita o enquadramento das áreas desejadas nos objetos de medição.

LS-150 LS-160

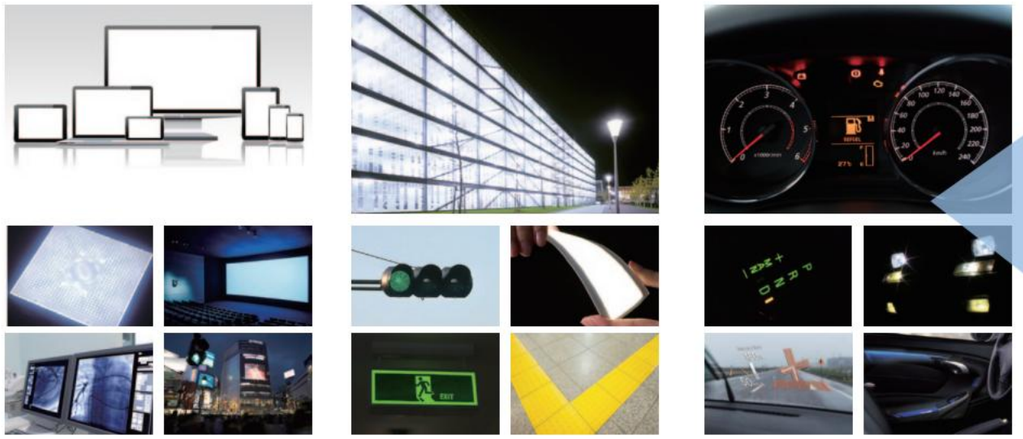


O modo automático define, de forma automática, o tempo de medição de acordo com o brilho do alvo.

Empunhadura fácil de segurar. Foco suave durante a medição.

O visor com retroiluminação é de fácil leitura, mesmo em locais escuros, e desliga-se automaticamente durante as medições.





Objetos de medição



3 Numerosos acessórios opcionais

Lentes de close-up
Um conjunto de 4 lentes (nº 153, 135, 122 e 110) permite medições em áreas minúsculas.



Medição de distância e medição de área (Unidades: mm)

	Área de medição mínima		Área de medição máxima		Distância mínima de medição	Distância máxima de medição
(Medição de ângulo)	1/3°	1°	1/3°	1°		
Nenhum	4.5	14.4	∞	∞	1,012	∞
No.153	2.5	8	5.9	18.8	627	1,219
No.135	1.6	5.2	2.7	8.6	455	625
No.122	1.0	3.2	1.3	4.3	331	378
No.110	0.4	1.3	0.5	1.5	213	215

***A distância medida é a distância a partir do plano de referência de medição.**

Adaptador para câmera CCD com montagem C permite que o visor seja monitorado à distância.



Este adaptador permite a utilização de uma câmera CCD industrial com montagem C. fixado ao visor de forma que medições incluindo a vista através do visor pode ser monitorado à distância ou gravado.

* Câmera CCD não incluída.

O adaptadorde iluminância permite também medir a iluminância.



Faixa de iluminância mensurável:
- LS-150:
  Corresponde a 0,015 - 999.900 lx
- LS-160:
  Corresponde a 0,15 - 9.999.000 lx

* Este método de medição de iluminância não está em conformidade com as normas DIN ou JIS.

4 Software de fácil compreensão

O software incluído permite o controle dos medidores a partir de um computador. Medições repetidas podem ser realizadas um número específico de vezes em intervalos definidos, os dados das medições podem ser exibidos em gráficos ou listas e os dados podem ser enviados para planilhas eletrônicas.

Sistemas operacionais suportados: Windows® 7 Professional 32 bits, 64 bits
Windows® 8.1 Pro 32 bits, 64 bits
Windows® 10 Pro 32 bits, 64 bits

Características

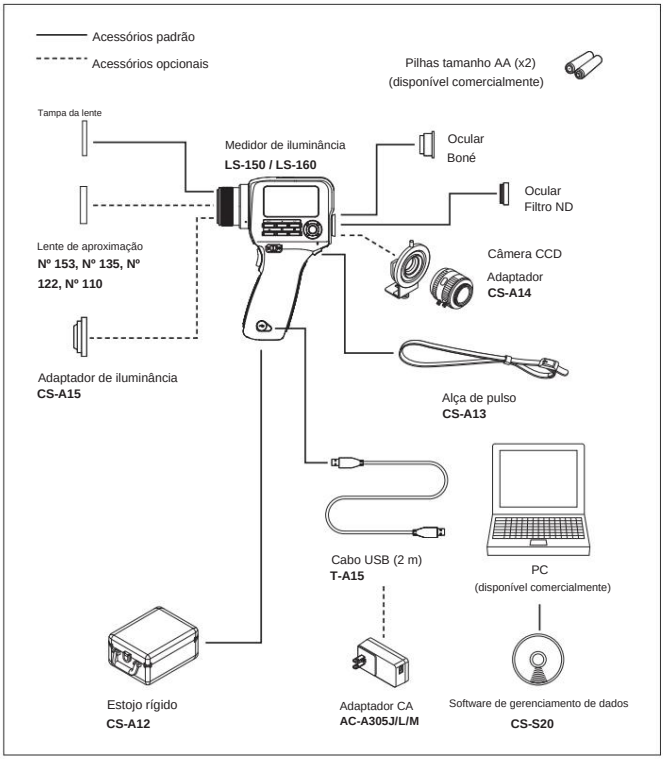
Controle do medidor	Medição única Medição contínua Medição por intervalo: de 2 a 5.000 vezes em intervalos de 3 a 3.600 segundos (em incrementos de 1 segundo). Medição de gatilho do instrumento Configuração das definições do medidor Exportação dos dados armazenados no medidor para o PC Calibração do usuário
Dados alvo	Definição dos dados-alvo Transferência dos dados de referência do PC para o medidor
Lista de dados	Exibição em lista e possibilidade de excluir/copiar/colar dados de medição e metas
E/S externa	Entrada de texto; Salvamento em formato CSV; Cópia da lista para/da área de transferência

Especificações principais

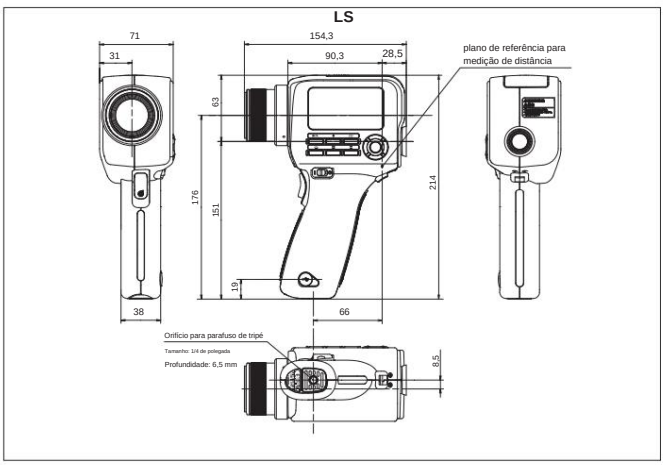
Modelo	LS-150	LS-160
Ângulo de medição	1º	1/3°
Sistema óptico	Sistema de visualização SLR, f = 85 mm F2.8	
Ângulo de visão	9° (com ajuste de dioptria)	
Espectral relativo	Corresponde de perto à eficiência luminosa espectral (V (ÿ))	
Norma aplicável	Em conformidade com a norma DIN 5032-7, classe B	(N / D)
Área mínima de medição (diâmetro)	14,4 mm (1,3 mm quando uma lente para close-up é utilizada)	4,5 mm (0,4 mm quando se utiliza uma lente de aproximação)
Distância mínima de medição A partir doplano distância de medição)	1.012 mm (213 mm quando uma lente de aproximação é utilizada)	
Modo de medição:	Valor instantâneo, valor máximo/mínimo, diferença de luminância (Δ)/razão de luminância (%)	
Tempo de medição	AUTO: 0,7 a 4,3 segundos Manual: 0,7 a 7,1 segundos	
Unidade de luminância	cd/m2 ou fL	
Faixa de luminância	0,001 a 999.900 cd/m2 ±2%	0,01 a 9.999.000 cd/m²
Precisão*1	± 2 dígitos (1 cd/m2 ou menos) ±2% ± 1 dígito (1 cd/m2 ou mais)	±2% ± 2 dígitos (10 cd/m2 ou menos) ±2% ± 1 dígito (10 cd/m² ou mais)
Repetibilidade*1	0,2% + 1 dígito	0,2% + 1 dígito
Padrão de calibração	Alternável entre padrão da Konica Minolta e padrão definido pelo usuário	
Canais de calibração do usuário	10 canais	
Memória de dados	1.000 dados	
Visor externo (Número de dígitos significativos)	4 dígitos (máx.)	
Visor interno (Número de dígitos significativos)	4 dígitos (máx.)	
Interface	USB 2.0	
Fonte de alimentação	2 pilhas alcalinas AA (disponíveis comercialmente) ou 2 pilhas recarregáveis Ni-MH AA (disponíveis comercialmente), alimentação via barramento USB ou adaptador	
Consumo de corrente	Quando a tela do visor está acesa: 70 mA em média	
Temperatura de operação/ faixa de umidade	0 a 40°C, umidade relativa de 85% ou menos (a 35°C)	
Temperatura de armazenamento faixa de umidade	0 a 45°C, umidade relativa de 85% ou menos (a 35°C)	
Tamanho	71×214×154 mm	
Peso	850 g (sem baterias)	
Acessórios padrão	Tampa da lente Filtro ND para a ocular Tampa da ocular Pilhas tamanho AA (2 unidades) Estojo rígido CS-A12 Alça de pulso CS-A13 Cabo USB T-A15 Software de gerenciamento de dados CS-S20	
Acessórios opcionais	Lente de close-up nº 153/135/122/110 Adaptador para câmera CCD CS-A14 Adaptador de iluminância CS-A15 Adaptador CA AC-A305J/L/M	

* 1. Iluminante padrão A; Distância de medição padrão; Configuração do tempo de medição: Automático

Diagrama do sistema



Dimensões (Unidades: mm)



•KONICA MINOLTA, o logotipo e símbolo da Konica Minolta
A marca e "Dando Forma às Ideias" são registradas.
marcas comerciais ou marcas registradas da KONICA MINOLTA, INC.
•As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.
•As especificações e a aparência são mostradas aqui.
Estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
•Outros nomes de empresas e nomes de produtos usados neste documento são
marcas comerciais ou marcas registradas de suas respectivas empresas.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Para o uso correto e para sua segurança, certifique-se de ler o manual de instruções antes de usar o instrumento.
• Certifique-se de usar a tensão de alimentação especificada.
Uma ligação incorreta pode causar incêndio ou choque elétrico.

Certificações ISO da KONICA MINOLTA, Inc., Unidade de Sakai

ISO 9001
JQA-QMA15888
Projeto, desenvolvimento, fabricação/gestão de produção, calibração e manutenção de instrumentos de medição.

ISO 14001
JQA-E-80027
Projeto, desenvolvimento, fabricação, assistência técnica e venda de instrumentos de medição.

KONICA MINOLTA

https://sensing.konicaminolta.us/br/ - 101 Williams Drive Road Ramsey, NJ 07446, USA -
Ligação Gratuita: 0800-020-1565

©2015 KONICA MINOLTA, INC.