

*Medidor de brilho de três ângulos*

**Artigo nº 4563**

*micro-TRI-gloss*



***Medidor de brilho universal para superfícies de  
alto - semi - baixo brilho***

***Ângulo de 20, 60 e 85° em um instrumento***

***Aplicação universal de alto a baixo brilho***

---

BYK-Gardner GmbH

Lausitzerstraße 8  
D-82538 Geretsried, Germany  
Phone: +49(0)8171-3493-0  
[www.byk-instruments.com](http://www.byk-instruments.com)

A member of  **ALTANA**

### **Características**

Medidor de brilho de três ângulos - veja as mudanças de brilho sob o ângulo reto. Para obter diferenças claramente em toda a faixa, de fosco a alto brilho, três geometrias de medição foram especificadas em padrões internacionais de medidor de brilho. Cada geometria é otimizada para uma faixa de brilho específica.

O micro-TRI-gloss combina 20°, 60° e 85° em um medidor de brilho - ter três geometrias em uma unidade permite que você esteja em conformidade com os padrões internacionais e reconheça rapidamente as variações de qualidade.

20, 60 e 85° em um: de alto a baixo brilho - tenha o ângulo especificado à mão

Para qualquer material: tinta, plástico ou até mesmo metais espelhados

Todos os ângulos medem no mesmo local e os resultados aparecem simultaneamente

Medição de brilho inteligente com comunicação inteligente

Excelente repetibilidade e acordo entre instrumentos garantidos

O diagnóstico automático inteligente garante leituras sempre precisas

Display colorido brilhante fácil de ler - fácil de usar

Estatísticas, Aprovado/Reprovado e Memória - ideal para QC e verificações em campo

Modo contínuo para verificar a uniformidade em grandes áreas

software smart-chart: relatórios de QC instantâneos com gráfico de tendências e limites de

Aprovado/Reprovado

### **Especificações Técnicas:**

- **Geometria:** 20°, 60°, 85°
- **Aplicação:** universal
- **Área de Medição:**
  - 20°: 10 x 10 mm
  - 60°: 9 x 15 mm
  - 85°: 5 x 38 mm

---

BYK-Gardner GmbH

Lausitzerstraße 8  
D-82538 Geretsried, Germany  
Phone: +49(0)8171-3493-0  
[www.byk-instruments.com](http://www.byk-instruments.com)

A member of  **ALTANA**

- **Área de Medição:**

20°: 0.4 x 0.4 in

60°: 0.35 x 0.6 in

85°: 0.2 x 1.5 in

## Medição de brilho

- **Faixa de Medição:**

20°: 0 - 2000 GU

60°: 0 - 1000 GU

85°: 0 - 160 GU

- **Repetibilidade:**

0 - 100 GU:  $\pm 0.2$  GU

100 - 2000 GU:  $\pm 0.2$  %

- **Reprodutibilidade:**

0 - 100 GU:  $\pm 0.5$  GU

100 - 2000 GU:  $\pm 0.5$  %

- **Sensibilidade espectral:** Observador padrão CIE para iluminante CIE-C

### Geral

- **Tempo de medição:** 0.5 segundos / geometria
- **Memória:** 99 leituras com data e hora
- **Interface:** USB
- **Línguas:** Inglês, francês, alemão, italiano e espanhol
- **Fonte de alimentação:** uma bateria alcalina AA de 1,5 V ou via porta USB
- **Capacidade da bateria:** 4.000 leituras
- **Peso:** 0.4 kg / 0.9 lb
- **Temperatura Operacional:** 15 - 40 °C / 60 - 104 °F
- **Umidade relativa:** até 85 %, sem condensação
- **Dimensões:** L x W x H 15.5 x 4.8 x 7.3 cm / 6.1 x 1.9 x 2.9 in

## Normas

ISO

2813

7668

ASTM

D523

D2457

JIS

Z 8741

DIN

67530

## Conteúdo da entrega

Medidor de Brilho  
Suporte de calibração TRI (4447)  
Cabo USB micro-gloss (4405)  
Software com 2 licenças para download:  
smart-lab Gloss (4866) ou smart-process Gloss (4867)  
Bateria  
Certificado rastreável  
Manual  
Estojo de transporte

## Conhecimento

### Medição de brilho

A medição de brilho é um fator importante no controle de qualidade para garantir um brilho consistente e uniforme de qualquer produto. A percepção visual depende do observador, das condições de iluminação e visualização, bem como das propriedades do material e do produto. Para medir o brilho objetivamente, a medição instrumental é realizada com um medidor de brilho. Dependendo do nível de brilho e da aplicação, diferentes geometrias e funções são necessárias. O artigo a seguir analisa a percepção visual do brilho, o princípio de medição de um medidor de brilho, quando usar qual geometria de medição e dá dicas práticas para aplicações especiais e como lidar com limitações.

---

BYK-Gardner GmbH

Lausitzerstraße 8  
D-82538 Geretsried, Germany  
Phone: +49(0)8171-3493-0  
[www.byk-instruments.com](http://www.byk-instruments.com)

A member of  ALTANA