

Misura di colore e gloss in uno strumento

L'apparenza globale di un prodotto è influenzata dal colore e dal gloss. Due campioni con lo stesso colore, ma gloss differente, non appaiono visivamente identici: la superficie brillante appare più scura e più satura. Per ottenere un'apparenza omogenea, si devono pertanto controllare entrambi gli effetti. Lo spectro-guide è l'unico strumento in grado di misurare colore e gloss contemporaneamente. Così, la causa delle differenze può essere chiaramente definita in ogni situazione.

- Colore (45/0 o sfera) e gloss a 60° sono visualizzati nello stesso momento
- In accordo con le specifiche internazionali - approvazione DIN per la misura del gloss
- Tolleranze per colore e gloss per rapide decisioni di Passa/Non passa in produzione



| Colore | Gloss |
|----------|-------|
| L* 43.36 | |
| a* 44.41 | 60.6 |
| b* 25.67 | |



Semplice e facile da usare

Lo spectro-guide rende il controllo qualità semplice e sicuro - anche per i neofiti del colore. Grazie alla struttura dei menu di facile comprensione e alle operazioni mediante i quattro tasti cursore, il controllo qualità non è mai stato così facile.

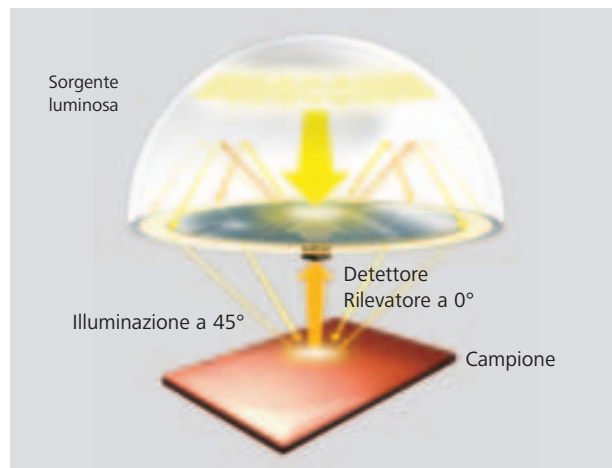
- Leggero e piccolo - pesa solo 500 g
- Design ergonomico - può misurare facilmente aree di difficile accesso
- Tasti designati per le letture degli standard e delle produzioni
- Personalizzazione del display alle proprie esigenze

| File | Display | Opzion |
|----------|---------|----------|
| Caricare | | |
| Salvare | ▶ | Standard |
| Elimin | | Campione |
| Media | | |
| Stampare | | |

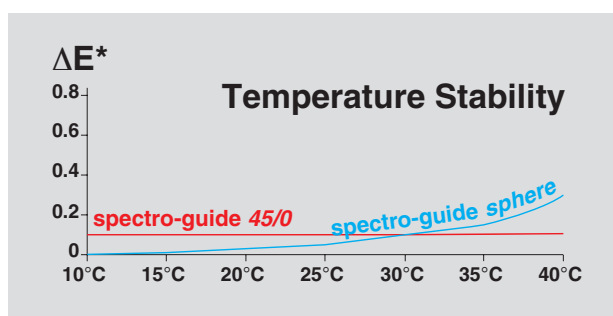


Affidabile anche su superfici strutturate

Un criterio fondamentale di scelta dei dispositivi di misura del colore 45/0 è l'illuminazione omogenea della superficie del campione. Lo spectro-guide 45/0 sfrutta un nuovo sistema di misurazione unico e brevettato che garantisce un'illuminazione circonferenziale completamente uniforme. Una semisfera con rivestimento bianco illumina omogeneamente il campione in modo da eliminare qualsiasi influenza della direzione di misurazione e garantire una eccellente ripetibilità, anche su superfici altamente strutturate.



Principio di misura dello spectro-guide 45/0:
Illuminazione circonferenziale completa per risultati affidabili anche su superfici strutturate.



Sempre risultati precisi per la misura del colore

Il nuovo spectro-guide misura con affidabilità tutti i colori. colori scuri - colori brillanti - colori con curve di riflettanza molto ripide. Grazie alla risoluzione a 10 nm si può essere sicuri non solo di ottenere risultati di colore precisi, ma anche un'eccellente corrispondenza con altri dispositivi di misura del colore - anche con strumenti di laboratorio.

Il controllo brevettato dell'illuminazione garantisce risultati di misura non influenzati dalla temperatura - anche in condizioni operative estreme.

Sempre pronto all'uso

Spesso si considera assolutamente ovvio che gli strumenti di misura del colore siano economici ed affidabili. Lo spectro-guide assicura un'eccellente precisione per anni, accompagnata da operazioni di manutenzione ridotte al minimo.

- Batterie AA standard a lunga durata - fino a 8000 letture per set
- 10 anni di garanzia sulla sorgente luminosa - nessun cambio delle lampade richiesto
- Struttura compatta e robusta
- Calibrazione stabile e a lungo-termine - necessaria solo ogni tre mesi

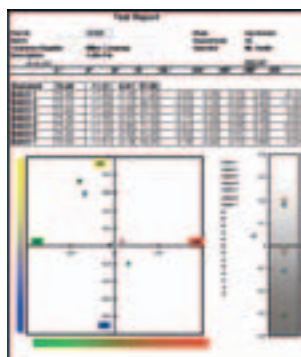


Documentazione professionale con easy-link

La norma ISO 9000 prescrive la documentazione dei dati relativi al colore. easy-link, il software in dotazione allo spectro-guide, vi fornisce gli strumenti necessari:

- Trasferimento facile e diretto dei dati dallo strumento ad Excel®
- Fogli elettronici predefiniti per rapporti di CQ (Lab-plot, grafici di trend, ecc.)
- Tutti i principali dati relativi alla qualità sono ben intellegibili: colore - gloss - spessore
- Gestione degli standard estremamente semplice

Report completo sul controllo del colore



Analisi del trend: colore - gloss - spessore



Gestione degli standard estremamente semplice

Immissione manuale degli standard

Se avete la necessità di confrontare colori di cui non disponete più il campione fisico, potete facilmente inserirne i dati spettrali in Excel® e trasmetterli in un attimo allo spectro-guide - tutto in un secondo.

Back-up dei dati relativi agli standard

Per ragioni di sicurezza, si raccomanda il trasferimento completo del data base dei propri standard su PC. Potranno essere ritrasmessi allo spectro-guide, con le relative tolleranze, ogni qual volta necessari.

Determinazione delle tolleranze

Il calcolo automatico delle tolleranze permette di impostare facilmente la «finestra» di produzione. Ad esempio, misurando 20 campioni che abbiano superato il controllo visivo e trasferendo i dati su Excel®, le tolleranze verranno calcolate automaticamente!

Informazioni per l'ordine

| N° die cat. | Denominazione |
|-------------|-------------------|
| E-4545 | BYKWARE easy-link |

Requisiti Hardware:

Sistema operativo Windows® 95 o superiore
Microsoft Excel® 97 o superiore, incluso VBA - Visual Basic per le applicazioni
Interfaccia seriale libera



Visual Basic per le applicazioni Interfaccia seriale libera Per il servizio di calibrazione V. pag. 17.

Il colore a portata di mano

Il NUOVO spectro-guide

Addestramento sullo spectro-guide

BYK-Gardner Vi offre più che un semplice strumento. Noi Vi assistiamo nell'analizzare le misure del colore, nel comprendere come impostare le tolleranze e di conseguenza essere capaci di usarlo allo stesso tempo risparmiando tempo e denaro e allo stesso tempo migliorare la qualità. Pertanto, lo strumento viene con mezza giornata di corso che include:

1. Teoria del colore

- I mattoni del colore: illuminante, osservatore, oggetto
- Differenze di colore con interpretazione

2. Operatività e Addestramento sul Software

- Misurazione di campioni e di standard con letture singole e medie
- Salvataggio, richiamo e cancellazione delle misure
- Cambio di illuminanti, osservatori, scale colore
- Trasferimento diretto ad Excel®



Informazioni per l'ordine

| N° di cat. | Denominazione |
|------------|-------------------------------|
| E-6834 | spectro-guide sphere gloss |
| E-6801 | spectro-guide 45/0 gloss |
| EE-6800 | 1 anno di garanzia aggiuntiva |

Dotazione standard:

spectro-guide
Standard di calibrazione nero
Standard di calibrazione bianco con certificato
Standard di controllo verde
Standard ad alto gloss
Mirino
BYKWARE easy-link
Cavo di interfaccia
4 batterie alcaline
Impugnatura
Valigetta portatile
Istruzioni d'uso
Brochure Teoria dei colori
Addestramento

Norme

| | Colore | Gloss |
|------|-----------------------|--------------------------------|
| ASTM | D 2244, E 308, E 1164 | D 523, D 2457 |
| DIN | 5033, 5036, 6174 | 67530 |
| | ISO 7724 | EN ISO 7668 DIN EN ISO 2813 |

Specifiche tecniche

| Geometria colore | Geometria gloss | Area di misura colore | Area di misura gloss |
|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| d/8 spin | 60° | 11 mm | 5 x 10 mm |
| 45/0 | 60° | 11 mm | 5 x 10 mm |

Colore

| | |
|-----------------------|---|
| Range di misura | 400 - 700 nm |
| Risoluzione spettrale | 10 nm |
| Ripetibilità | 0,01 ΔE^* , 1 σ^1 |
| Riproducibilità | 0,2 ΔE^* , 1 σ^2 |
| Sistemi colorimetrici | CIE Lab/Ch; Lab(h); XYZ; Yxy; RxRyRz |
| Differenze colori | ΔE^* ; $\Delta E(h)$; ΔE_{FMC2} ; ΔE_{94} ; ΔE_{CMC} ; ΔE_{99} ; ΔE_{2000} |
| Indici | YIE313; YID1925; WIE313; CIE; Berger; intensità colore; opacità, metamerismo |
| Tipi di illuminazione | A; C; D50; D55; D65; D75; F2; F6; F7; F8; F10; F11; UL30 |

| | |
|-------------|---------|
| Osservatore | 2°; 10° |
|-------------|---------|

Gloss

| | |
|--------------------------|--|
| Range di misura | 0 - 180 GU ³ |
| Ripetibilità | 0,2 GU ³ |
| Riproducibilità | 1,0 GU ³ |
| Memoria | 200 standard; 999 campioni |
| Lingue | tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, giapponese |
| Alimentazione | 4 batterie AA alcaline; NiCd/MH |
| Temperatura di esercizio | 10 °C - 42 °C (50 °F - 110 °F) |
| Umidità | < 85% umidità relativa non condensante / 35 °C (95 °F) |
| Dimensioni | 9,5 x 8 x 18 cm (3,7 x 3,2 x 7 in) |
| Peso | ca. 0,5 kg (ca. 1,1 lbs) |

¹10 misurazioni in sequenza sul bianco

³Unità gloss

²media tra 12 piastrelle BCRA II