

# color-guide

## Mesure colorimétrique pour applications spécifiques

### Contrôle des couleurs sur petites pièces

Claviers, stylos et poignées de porte demandent un spectrocolorimètre avec une ouverture très petite et un positionnement de l'échantillon répétable. Le color-guide 45/0 avec une ouverture de 4 mm, associé au support d'échantillon proposé en option, garantit des résultats répétables et une mise en place de l'échantillon pratique.

- Taille minimum de l'échantillon: 5 x 5 mm (0,2 x 0,2 in)



color-guide 45/0, 4 mm

### Contrôle des couleurs sur les poudres

Quand on mesure des poudres ou des granulés comme les compounds ou des aliments en poudre, l'optique de l'instrument doit être protégée. Le color-guide à verre scellé utilise un verre optique incolore et peut mesurer directement de tels produits, permettant un gain de temps à la préparation de l'échantillon.

## Contrôle de la couleur simple et fiable

- Facile à utiliser – même pour un débutant en colorimétrie.
- Calibrage stable et longue durée – nécessaire tous les trois mois seulement.
- Très stable aux variations de température – même en conditions extrêmes.
- Fonctionne avec des piles standard AA – durée de vie 10 000 mesures.
- 10 ans de garantie de la source lumineuse – pas besoin de changer de lampe.
- Petit et léger – 500 g seulement.

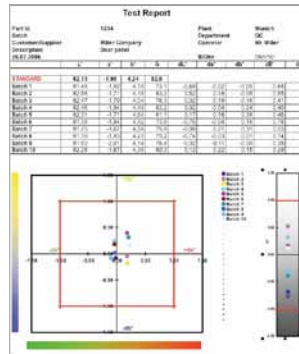


color-guide avec ouverture à verre scellé.

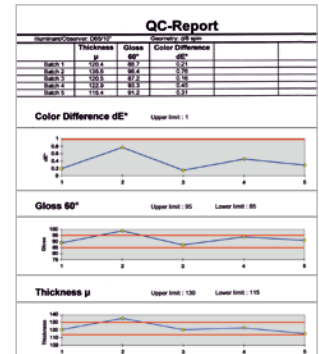
## Documentation professionnelle avec easy-link

La norme ISO 9000 exige que les données colorimétriques soient mémorisées; easy-link, le logiciel fourni avec le color-guide, offre tous les outils nécessaires à cette tâche:

- Transfert facile et direct des données de l'instrument vers Excel®
- Graphiques de rapport de contrôle qualité pré-établis (graphiques de laboratoire, graphiques de tendances, etc.) sont prévus.
- Tous les éléments faisant partie des données de la qualité peuvent être facilement résumés sur un seul rapport: couleur, brillance, épaisseur de film.
- Gestion facile de vos standards: sauvegarde et définition de tolérances de production.



Rapport complet de contrôle qualité couleur



Analyse des tendances: Couleur – Brillance – Epaisseur de film

## Formation color-guide

BYK-Gardner vous propose plus qu'un simple instrument. Nous vous assistons lors de l'utilisation du color-guide et vous aidons à comprendre vos résultats. Par conséquent, vous serez capable d'utiliser l'appareil en économisant temps et argent tout en améliorant votre qualité. C'est pourquoi il est vendu avec une demi-journée de mise en route, comprenant:

### 1. Théorie sur la couleur:

- Les modules composant la couleur: illuminant, observateur, objet
- Les différences de couleur et leurs interprétations

### Référence de commande

Réf.	Désignation
CC-6807	color-guide 45/0
CC-6692	color-guide 45/0
SE-6800	Extension de garantie 1 an

#### Fournitures:

color-guide  
Piège à lumière  
Standard de calibrage noir  
Standard de calibrage blanc, avec certificat  
Standard de contrôle du vert  
Viseur pour échantillons  
Logiciel easy-link  
Câble d'interface et un adaptateur USB  
4 piles alcalines  
Dragonne  
Mallette de transport  
Mode d'emploi  
Mémo de théorie des couleurs  
Mise en route  
Une maintenance préventive **gratuite** pendant la période de garantie.

### Normes

ASTM	D 2244, E 308, E 1164
DIN	5033, 5036, 6174
ISO	7724

## Support d'échantillon pour petites pièces

Le viseur du support est conçu pour une ouverture de 4 mm du color-guide. L'échantillon est placé dans un gabarit assurant la mesure toujours au même endroit. Le support est livré avec trois gabarits différents pour garantir une flexibilité maximum: un disque en mousse pour les contrôles rapides, un disque avec une cannelure cylindrique et un disque à sculpter pour l'adapter aux formes des pièces de l'utilisateur.

### Accessoires

Réf.	Désignation
CC-6825	Support échantillon 4 mm largeur: 60 x 20 mm (2,40 x 0,80 in)
CC-6845	Support échantillon 11 mm largeur: 60 x 20 mm (2.40 x 0.80 in)
CC-6826	Disque mousse
CC-6827	Disque à gorge cylindrique
CC-6828	Disque brut

## 2. Formation aux manipulations et au logiciel

- Mesures d'échantillons et de standards en mode "mesure unique" et en mode "statistique"
- Sauvegarde, rappel et suppression des mesures
- Changement d'illuminant, d'observateur, d'échelle de couleurs
- Transfert des données directement sur Excel®

### Caractéristiques techniques

	Géométrie Couleur	Ouverture de mesure
	45/0	4 mm
	45/0	20 mm, verre scellé
<b>Gamme spectrale</b>	400 - 700 nm, intervalle de mesure 20 nm	
<b>Répétabilité<sup>1</sup></b>	0.01 $\Delta E^*$ (10 mesures consécutives sur un standard blanc)	
<b>Reproductibilité<sup>1</sup></b>	0.2 $\Delta E^*$ (moyenne sur 12 étalons BCRA II)	
<b>Echelles de couleurs</b>	CIELab/Ch; Lab(h); XYZ; Yxy	
<b>Différences des échelles de couleurs</b>	$\Delta E^*$ ; $\Delta E(h)$ ; $\Delta E_{FMC2}$ ; $\Delta E_{94}$ ; $\Delta E_{CMC}$ ; $\Delta E_{99}$ ; $\Delta E_{2000}$	
<b>Indices</b>	YIE313; YID1925; WIE313; CIE; Berger; pouvoir colorant; opacité; métamérisme	
<b>Illuminants</b>	A; C; D50; D55; D65; D75; F2; F6; F7; F8; F10; F11; UL30	
<b>Observateurs</b>	2°; 10°	
<b>Mémoire</b>	200 standards, 999 échantillons	
<b>Langues</b>	français, anglais, allemand, italien, espagnol, japonais	
<b>Alimentation</b>	4 piles alcalines; NiCd ou MH	
<b>Température de service</b>	10 - 42° C (50 - 110° F)	
<b>Humidité</b>	< 85 % humidité relative, sans condensation / 35 °C (95° F)	
<b>Dimensions</b>	9.5 x 8 x 18 cm (3.7 x 3.2 x 7 in)	
<b>Poids</b>	0.5 kg (1.1 lbs)	

<sup>1</sup>Écart type



# Accessoires

## Standards de rechange et de contrôle

Le spectro-guide et le color-guide sont livrés avec 2 standards de calibrage (1 blanc et 1 noir), ainsi qu'avec un standard de contrôle vert. Le standard de contrôle vert doit être utilisé régulièrement pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil et l'état des standards de calibrage.

Comme le spectro-guide mesure aussi la brillance, il est également recommandé d'utiliser périodiquement un standard semi-brillant pour contrôler les mesures de brillant.

### Référence de commande

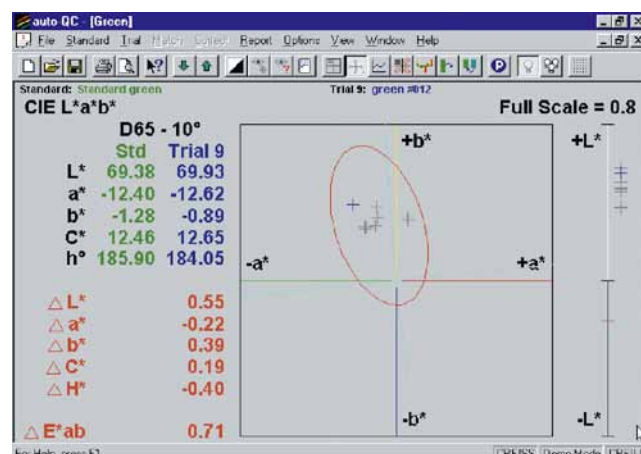
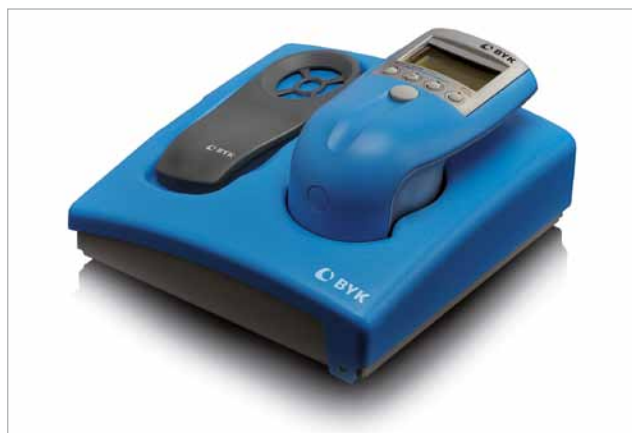
Réf.	Désignation
CC-6810	Piège à lumière pour color-guide
CD-6840	Piège à lumière pour spectro-guide
CC-6844	Standard de contrôle brillant 60°
CC-6846	Standard de contrôle brillant 60° S

### Remarque:

S'il est nécessaire de remplacer les standards blanc ou vert ou de brillance, veuillez vous adresser au service après-vente.

### Accessoires

Réf.	Désignation
CC-6814	Visueur pour échantillons 4 mm
CC-6815	Visueur pour échantillons 11 mm
CC-6816	Visueur pour échantillons 20 mm
AG-4545	Logiciel easy-link
CC-6819	Câble d'interface
AG-4401	Adaptateur USB (pour le raccordement à l'interface USB, avec logiciel pilote)
CC-6813	Adaptateur Spécial USB (pour le raccordement à l'interface USB, avec logiciel auto-QC <i>lite</i> )
CC-6818	Support protecteur (pour ranger l'instrument et ses accessoires)
CS-6532	auto-QC <i>lite</i>



## Logiciel auto-QC *lite*

Pour une analyse colorimétrique plus poussée, le logiciel universel auto-QC *lite* de contrôle des couleurs sous Windows® peut être utilisé:

- Personnalisation de l'affichage à l'écran et des impressions
- Analyse Pass/Fail avec détermination automatique des tolérances.
- Transfert instantané des données couleur dans Excel®

**Info!** Pour plus d'informations, voir pages 87 - 89