

Systèmes de visualisation et d'inspection des couleurs pour la correspondance et l'inspection des couleurs

- DIN 53 218
- DIN 6173
- ISO 3668
- ASTM D 1729
- BS 3900:D1



INFORMATIONS GÉNÉRALES

Spécialement conçu pour les fabricants et les utilisateurs de matériaux de revêtement, et pour ceux qui évaluent fréquemment les couleurs et les surfaces visuellement. Parce qu'une comparaison visuelle objective des couleurs ne peut se faire que dans des conditions constantes et définies, quatre systèmes compacts de colorimétrie avec plusieurs sources lumineuses sont disponibles pour l'inspection et l'évaluation d'échantillons de couleurs comme par exemple les encres, les couleurs, les plastiques, les textiles, le papier, les colorants et autres matériaux colorés ; idéal pour les cosmétiques, les revêtements, l'impression et l'emballage, la publicité et le graphisme, la décoration intérieure et la mode.

L'armoire de correspondance des couleurs 425 MC II répond aux exigences d'une inspection des équipements de mesure, car elle permet d'indiquer les heures de travail des illuminants. Tous les systèmes proposés sont conformes aux exigences de la norme ASTM D 1729 (y compris la publication 51 de la CIE) en matière de qualité et d'intensité de la lumière, de symétrie de l'éclairage et de la visualisation, de conditions ambiantes et d'uniformité.

Le MATCHMASTER 425 MC II est fourni en standard avec un certificat d'étalonnage (qualité de la lumière). En outre, un ensemble d'illuminants spécialement certifiés peut être fourni pour ce système.

Pour les MATCHMASTER 425 III et 425 IV, un certificat de test (qualité de la lumière) est délivré à la livraison.

Trois types de lumière peuvent être simulés en version standard :

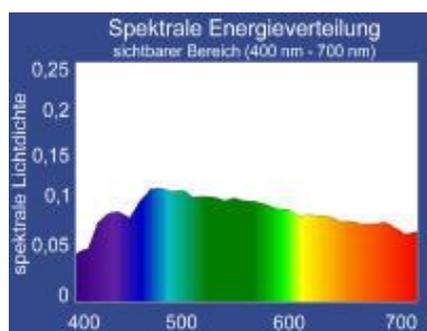
Dans le domaine de l'évaluation des couleurs, une position centrale est occupée par la lumière **standard D65** (lumière du jour artificielle, spectre complet égalisé en termes de couleur) avec une température de couleur de 6 500 kelvins, qui simule la lumière du jour à midi.

En outre, il est également possible de générer l'éclairage **standard TL84** (Office/Store Light, chartreuse, haute luminosité, efficacité énergétique) avec une température de couleur d'environ 4 100 kelvins.

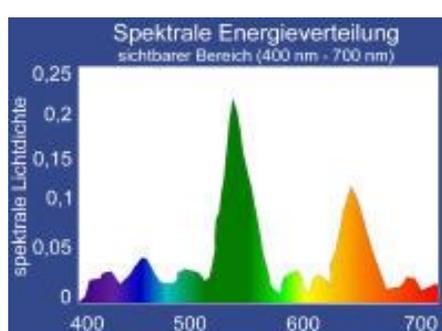
La lumière **standard A** (Home Light/Incandescent light) avec une contribution rouge élevée (rouge-orange, lampe au tungstène) et environ 2 850 kelvins, représente une ambiance de vie normale.

Ces trois principaux types de lumière sont certainement ceux qui permettent de juger de l'apparence de la couleur d'un produit dans la vie quotidienne de l'utilisateur final.

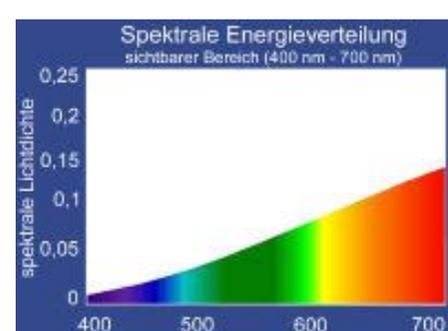
En outre, le type de lumière optionnel TL83 (3 000 kelvins, verdâtre, phosphore(III), faible largeur de bande, économe en énergie) ainsi que la lumière UV (pour la détermination des agents de blanchiment optiques et fluorescents ainsi que la coloration des substances fluorescentes des pigments) sont disponibles comme types de lumière standard.



Lumière du jour D65



Lampe de bureau/
magasin TL84



Lampe à incandescence A

MATCHMASTER 425 MC II
Contrôlé par microprocesseur

DESIGN ET FONCTION

Le MATCHMASTER 425 MC II est composé de feuilles de métal laquées conformément aux normes et peut être assemblé en quelques minutes à l'aide d'un tournevis cruciforme. Le boîtier métallique, solide et sans entretien, est ouvert sur la face avant ; si des échantillons plus importants doivent être évalués, l'armoire peut être utilisée sans les parties latérales.

L'armoire à lumière standard MATCHMASTER 425 MC II est un instrument de comparaison des couleurs équipé de cinq sources lumineuses différentes (D65, TL84, A, TL83, UV) pour une évaluation et une comparaison parfaites des couleurs sous différents types de lumière. Un diffuseur de lumière assure une distribution uniforme de la lumière. Sur demande, les types de lumière peuvent être échangés, par exemple CWF (cool white fluorescent). Un certificat d'étalonnage (qualité de la lumière) est inclus dans la livraison.

Un automatisme d'éclairage électronique permet un changement automatique programmable des sources lumineuses en relation avec des temps d'éclairage réglables. L'utilisateur peut programmer une séquence des différents types de lumière (jusqu'à 10 changements) dans l'ordre de son choix.

Le MATCHMASTER 425 MC II est équipé d'un dispositif de surveillance de l'éclairage «LiteGuard II» qui observe les cinq sources lumineuses, enregistre les heures d'éclairage des différentes lampes tubulaires et indique, le cas échéant, le remplacement d'une lampe tubulaire.

ACCESSOIRES

- Support de visualisation à 45° (31 x 91 cm), gris neutre
- Support de visualisation réglable (31 x 61 cm)
- Ensemble de panneaux d'insertion en aluminium noir mat, comprenant les parois latérales, la paroi arrière et les panneaux de sol.



Panneau de contrôle

MATCHMASTER 425 III ET 425 IV

DESIGN ET FONCTION

Les armoires à lumière standard MATCHMASTER 425 III et 425 IV sont des instruments de comparaison des couleurs dotés de trois types de lumière. Trois types de lumière standard sont disponibles : D65, A et TL84. Un diffuseur de lumière pour une distribution uniforme de la lumière est disponible en option. Il est possible de passer manuellement de l'une à l'autre de ces trois sources lumineuses standard dans l'ordre souhaité. Chaque armoire est livrée avec un certificat de test (qualité de la lumière).

Les deux modèles de banc sont constitués de tôles laquées conformes aux normes et peuvent être assemblés sans outil en quelques minutes. Les armoires de comparaison de couleurs sont ouvertes sur la face avant.

Un panneau de commande avec des interrupteurs à bascule éclairés - les symboles des trois sources lumineuses sont illustrés ci-dessus - permet une utilisation facile de l'instrument.

ACCESSOIRES

- Support de visualisation à 45°, pour le modèle 425 III (22 x 56 cm), pour le modèle 425 IV (22 x 41 cm), contour gris neutre.
- Support de visualisation réglable (20 x 41 cm)
- Ensemble de panneaux d'insertion en aluminium noir mat, comprenant les parois latérales, la paroi arrière et les panneaux de sol.

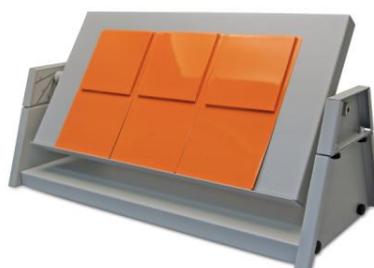


Model 425 III

Model 425 IV



Panneau de contrôle



Support de visualisation réglable



Support de visualisation à 45°

GAMMES DE CABINES DE LUMIÈRES REF.425

ERICHSEN

+33 (0)4 75 60 11 77
info@erichsen.fr

DONNÉES TECHNIQUES

	425 MC II	425 III	425 IV
Dimensions (W/D/H)	1070 x 680 x 790 mm	680 x 420 x 480 mm	520 x 340 x 460 mm
Viewing area	1010 x 630 x 630 mm	610 x 340 x 360 mm	460 x 250 x 330 mm
Net weight (approx.)	44 kg	14 kg	10 kg
Power supply	230 V, 50 Hz (110 V, 60 Hz on request)	230 V, 50 Hz (110 V, 60 Hz on request)	230 V, 50 Hz (110 V, 60 Hz on request)
Consumption (approx.)	602 W / 2.62 A	180 W / 0.79 A	116 W / 0.51 A
Illuminants	D65 (25 W) - 3 pcs. A (60 W) - 6 pcs. TL83 (25 W) - 2 pcs. TL84 (25 W) - 2 pcs. UV (30 W) - 1 pc.	D65 (17 W) - 2 pcs. A (60 W) - 2 pcs. TL84 (17 W) - 1 pc.	D65 (15 W) - 2 pcs. A (40 W) - 2 pcs. TL84 (15 W) - 1 pc.

Accessories

Ord.-No.	Product Description
	For MATCHMASTER 425 MC II
08230132	45° Viewing Stand (31 x 91 cm)
08230232	Adjustable Viewing Stand (31 x 61 cm)
08240232	Adjustable Viewing Stand (20 x 41 cm)
08230332	Insert Panel Set (black aluminium panels for high gloss, specular or very dark colour samples)
	For MATCHMASTER 425 III
08240632	Light diffuser
08240132	45° Viewing Stand (22 x 56 cm)
08240232	Adjustable Viewing Stand (20 x 41 cm)
08240332	Insert Panel Set (black matt aluminium panels for high gloss, specular or very dark colour samples)
	For MATCHMASTER 425 IV
08250532	Light diffuser
08250132	45° Viewing Stand (22 x 41 cm)
08240232	Adjustable Viewing Stand (20 x 41 cm)
08250232	Insert Panel Set (matt black aluminium panels for high gloss, specular or very dark colour samples)

Order Information

Ord.-No.	Product Description
02780131	Colour Matching Cabinet MATCHMASTER 425 MC II microprocessor-controlled, light types D65, A, TL84, UV, including Calibration Certificate as well as light diffuser, electronic light automatism, and light monitoring system, operating manual
02780231	Colour Matching Cabinet MATCHMASTER 425 III light types D65, A, TL84, including Test Certificate, operating manual
02780331	Colour Matching Cabinet MATCHMASTER 425 IV light types D65, A, TL84, including Test Certificate, operating manual

CONTACT

ERICHSEN

9 Cours Manuel de Falla Z.I. MOZART - 26000 Valence - FRANCE
+33 (0)4 75 60 11 77 - info@erichsen.fr - www.erichsen.fr