NORME INTERNATIONALE

ISO 18314-3

Première édition
2015-06-01

Analyse colorimétrique —

Partie 3: **Indices spéciaux**

Analytical colorimetry —

Part 3: Special indices

Numéro de référence
ISO 18314-3:2015(F)

© ISO 2015



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2015

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **iv**

1 Domaine d'application **1**

2 Symboles et termes abrégés **1**

3 Indice de blancheur **2**
3.1 Indice de blancheur CIE 2

4 Indice de jaunissement **2**

5 Valeurs de noir **2**
5.1 Valeur de noir, M_Y 2
5.2 Valeur de noir dépendant de la couleur, M_C 2
5.3 Contribution absolue de la teinte, dM 3
5.4 Valeur de noir relative, *Myr* 3

6 Valeurs de gris **3**
6.1 Valeur de gris, G_Y 3
6.2 Valeur de gris dépendant de la couleur, G_C 3
6.3 Contribution absolue de teinte, dG 3
6.4 Valeur de gris relative, Gyr 4

7 Indice de métamérisme géométrique **4**

Annexe A (informative) **Remarques concernant les valeurs de noir** **5**

Bibliographie **6**

© ISO 2015 – Tous droits réservés

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: Avant-propos — Informations supplémentaires.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 256, *Pigments, colorants et matières de charge*.

L'ISO 18314 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Analyse colorimétrique*:

— *Partie 1: Mesurage pratique de la couleur*

— *Partie 2: Correction de Saunderson, solutions de l'équation de Kubelka-Munk, force colorante, pouvoir couvrant*

— *Partie 3: Indices spéciaux.*

© ISO 2015 – Tous droits réservés

Analyse colorimétrique —

Partie 3:
Indices spéciaux

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 18314 spécifie les méthodes de calcul de plusieurs indices spéciaux, qui sont généralement employés pour décrire la clarté ou la profondeur du noir d'échantillons avec la saturation ou la teinte pour une coordonnée monochromatique.

La présente partie de l'ISO 18314 est applicable aux composantes trichromatiques et aux coordonnées trichromatiques calculées à l'aide de fonctions colorimétriques du système de référence colorimétrique CIE 1964. Elle peut être utilisée pour la spécification de stimulus de couleur se rapportant à des objets qui réfléchissent ou qui transmettent la lumière, pour lesquels une valeur unidimensionnelle est nécessaire.

2 Symboles et termes abrégés

a, b	paramètres absolus
FI	indice de métamérisme géométrique
G_C	valeur de gris dépendant de la couleur
G_Y	valeur de gris
Gyr	valeur de gris relative
G_Y (GS)	valeur de gris d'une norme générale virtuelle
G_Y (GS_f)	valeur moyenne fixe (de 10 préparations) de la norme générale réelle
G_Y (GS_v)	valeur de gris de la norme générale réelle préparée
G_Y (Échantillon)	valeur de gris de l'échantillon
$L^*(\varepsilon)$	valeur de clarté de l'espace CIELab-76 à l'angle aspéculaire ε
M_C	valeur de noir dépendant de la couleur
M_Y	valeur de noir
Myr	valeur de noir relative
M_Y (GS)	valeur de noir d'une norme générale virtuelle définie
M_Y (GS_f)	valeur moyenne fixe (de 10 préparations) de la norme valable pour l'ensemble d'un groupe réelle
M_Y (GS_v)	valeur de noir de la norme valable pour l'ensemble d'un groupe réelle préparée
M_Y (Échantillon)	valeur de noir de l'échantillon

© ISO 2015 – Tous droits réservés