



Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

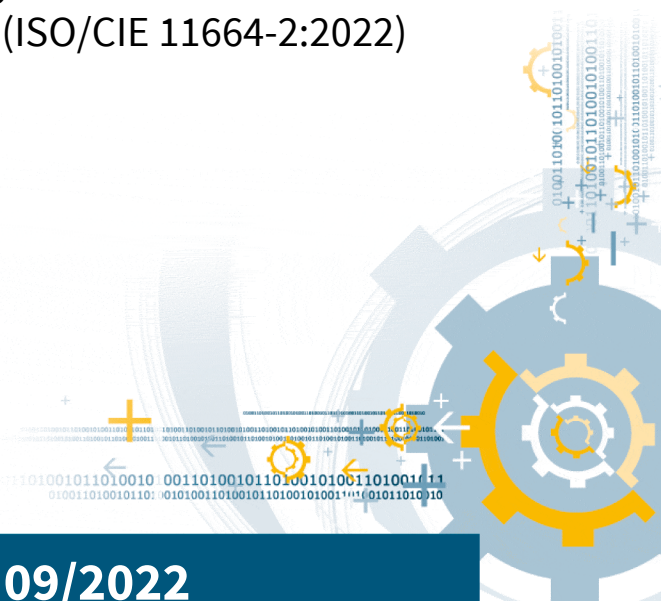
ILNAS-EN ISO/CIE 11664-2:2022

**Colorimétrie - Partie 2: Illuminants CIE
normalisés (ISO/CIE 11664-2:2022)**

Farbmetrik - Teil 2: CIE Normlichtarten
(ISO/CIE 11664-2:2022)

Colorimetry - Part 2: CIE standard
illuminants (ISO/CIE 11664-2:2022)

09/2022



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN ISO/CIE 11664-2:2022 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN ISO/CIE 11664-2:2022.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ILNAS-EN ISO/CIE 11664-2:2022

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

EN ISO/CIE 11664-2

Septembre 2022

ICS 17.180.20

Remplace l' EN ISO 11664-2:2011

Version Française

Colorimétrie - Partie 2: Illuminants CIE normalisés
(ISO/CIE 11664-2:2022)

Farbmetrik - Teil 2: CIE Normlichtarten (ISO/CIE
11664-2:2022)

Colorimetry - Part 2: CIE standard illuminants (ISO/CIE
11664-2:2022)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 2 août 2022.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Sommaire

Page

Avant-propos européen	3
-----------------------------	---

Avant-propos européen

Le présent document (EN ISO/CIE 11664-2:2022) a été élaboré par le Comité Technique CIE «Commission internationale de l'éclairage» en collaboration avec le Comité Technique CEN/TC 139 «Peintures et vernis» dont le secrétariat est tenu par DIN.

La présente Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en mars 2023 et les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en mars 2023.

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. Le CEN et/ou le CENELEC ne sauraient être tenus pour responsables de l'identification de ces droits de propriété en tout ou partie.

Ce document remplace l'EN ISO 11664-2:2011.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information et toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve sur le site web du CEN.

Selon le règlement intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

Notice d'entérinement

Le texte de l'ISO/CIE 11664-2:2022 a été approuvé par le CEN en tant que EN ISO/CIE 11664-2:2022 sans aucune modification.

Première édition
2022-08

Colorimétrie —
Partie 2:
Illuminants CIE normalisés

Colorimetry —
Part 2: CIE standard illuminants

**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO/CIE 2022

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

CIE Central Bureau
Babenbergerstraße 9/9A
A-1010 Vienna, Austria
Tél.: +43 1 714 3187
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: ciecb@cie.co.at
Web: www.cie.co.at

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Illuminant normalisé A de la CIE	2
4.1 Définition	2
4.2 Base de calculs	2
5 Illuminant normalisé D65 de la CIE	3
5.1 Définition	3
5.2 Base expérimentale	3
5.3 Température de couleur proximale	3
6 Illuminant normalisé D50 de la CIE	3
6.1 Définition	3
6.2 Température de couleur proximale	4
7 Sources pour réaliser les illuminants CIE normalisés	4
7.1 Source pour l'illuminant normalisé A de la CIE	4
7.2 Sources pour les illuminants normalisés D65 et D50 de la CIE	4
Annexe A (informative) Tableau de la répartition spectrale relative d'énergie de l'illuminant normalisé A de la CIE	5
Annexe B (normative) Tableau des répartitions spectrales relatives d'énergie des illuminants normalisés D65 et D50 de la CIE	18
Annexe C (informative) Historique de la définition de l'illuminant normalisé A de la CIE	31
Bibliographie	32