

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



BASIC SAFETY PUBLICATION

PUBLICATION FONDAMENTALE DE SÉCURITÉ

Code for designation of colours

Code de désignation de couleurs

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60757:2021



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2021 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigendum or an amendment might have been published.

IEC publications search - webstore.iec.ch/advsearchform

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee, ...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and once a month by email.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: sales@iec.ch.

IEC online collection - oc.iec.ch

Discover our powerful search engine and read freely all the publications previews. With a subscription you will always have access to up to date content tailored to your needs.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 000 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 18 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Recherche de publications IEC -

webstore.iec.ch/advsearchform

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études, ...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: sales@iec.ch.

IEC online collection - oc.iec.ch

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 000 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 16 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



BASIC SAFETY PUBLICATION

PUBLICATION FONDAMENTALE DE SÉCURITÉ

Code for designation of colours

Code de désignation de couleurs

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 01.070; 29.020

ISBN 978-2-8322-9881-7

Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.

CONTENTS

FOREWORD	3
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Terms and definitions	5
4 Letter codes for colours	5
5 Application of colour designations	6
5.1 Multiple colours on the same item	6
5.2 Alternating colours of the same item	6
5.3 Colours on different subitems of an item	6
Annex A (informative) Examples of colours	7
Table 1 – Colours and their letter code	6
Table A.1 – Examples of the colours and their RGB encoding	7

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60757:2021

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

CODE FOR DESIGNATION OF COLOURS

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

IEC 60757 has been prepared by IEC technical committee 3: Documentation, graphical symbols and representations of technical information. It is an International Standard.

It has the status of a basic safety publication in accordance with IEC Guide 104.

This second edition cancels and replaces the first edition published in 1983. This edition constitutes a technical revision.

This edition includes the following significant technical changes with respect to the previous edition:

- a) codes restricted to letter codes;
- b) removed old unnecessary notes;
- c) added a new subclause on alternating colours of the same item;
- d) added Annex A with examples of colours and their corresponding RGB (red, green, blue) encoding.

The text of this International Standard is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
3/1486/FDIS	3/1513/RVD

Full information on the voting for its approval can be found in the report on voting indicated in the above table.

The language used for the development of this International Standard is English.

This document was drafted in accordance with ISO/IEC Directives, Part 2, and developed in accordance with ISO/IEC Directives, Part 1 and ISO/IEC Directives, IEC Supplement, available at www.iec.ch/members_experts/refdocs. The main document types developed by IEC are described in greater detail at www.iec.ch/standardsdev/publications.

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific document. At this date, the document will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

IMPORTANT – The 'colour inside' logo on the cover page of this publication indicates that it contains colours which are considered to be useful for the correct understanding of its contents. Users should therefore print this document using a colour printer.

CODE FOR DESIGNATION OF COLOURS

1 Scope

This document specifies letter codes for designation of colours and provides rules for their combination to designate colour combinations. The letter codes are intended to be applied in the technical documentation of electrical installations, electrical equipment and products, and in markings of electrical equipment and products.

This basic safety publication focusing on safety essential requirements is primarily intended for use by technical committees in the preparation of safety publications in accordance with the principles laid down in IEC Guide 104 and ISO/IEC Guide 51.

It is not intended for use by manufacturers or certification bodies. One of the responsibilities of a technical committee is, wherever applicable, to make use of basic safety publications in the preparation of its publications. The requirements of this basic safety publication will not apply unless specifically referred to or included in the relevant publications.

This document does not specify any requirements for the encoding of colour properties, nor for their visual representation. Such requirements are under the responsibility of the different technical committees.

2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60445, *Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification – Identification of equipment terminals, conductor terminations and conductors*

3 Terms and definitions

No terms and definitions are listed in this document.

ISO and IEC maintain terminological databases for use in standardization at the following addresses:

- IEC Electropedia: available at <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: available at <http://www.iso.org/obp>

4 Letter codes for colours

For the designation of a colour, the following applies:

- for colours listed in Table 1, the designation shall be in accordance with the letter code specified in Table 1;
- for other colours, the letter code applied shall be specified in supporting documentation.

Table 1 – Colours and their letter code

Colour	Letter code
Black	BK
Brown	BN
Red	RD
Orange	OG
Green	GN
Yellow	YE
Blue	BU
Violet	VT
Grey	GY
White	WH
Pink	PK
Gold	GD
Turquoise	TQ
Silver	SR

NOTE 1 Annex A shows examples of the colours together with their RGB encoding. As there is no colour matching required or implied, the colours are selected to be unambiguously different.

NOTE 2 The sequence of the colours GREEN and YELLOW in Table 1 has been modified compared to that in the first edition of IEC 60757 in order to be in line with the colour code of the combination GREEN-AND-YELLOW, GNYE. However, since the colour YELLOW is the next colour in the sequence after the colour GREEN, the change of sequence has no impact for designation of combinations of the other colours listed. It is foreseen that the sequence of the colours listed in Table 1 be maintained in future editions of IEC 60757.

5 Application of colour designations

5.1 Multiple colours on the same item

Where an item is coloured with different colours, the colour designation for that item shall be formed by adding the colour codes for the different colours applied in a sequence as they are listed from the top in Table 1.

EXAMPLE An item coloured red and blue is colour designated: RDBU.

The combination of the colours green, GN, and yellow, YE, shall be restricted to those purposes specified in IEC 60445, and those colours shall not be used in any combination other than the combination green-and-yellow, GNYE.

5.2 Alternating colours of the same item

Where different colours are used alternatively for the same item, the colour designation for that item shall be formed by adding the colour codes for the different alternating colours applied in a sequence as they are listed from the top in Table 1, separated by the SOLIDUS sign "/".

EXAMPLE An LED alternating between the two colours blue and white is colour designated BU/WH.

5.3 Colours on different subitems of an item

Where different subitems of an item are coloured with different colours or colour combinations, the colour designation for the content of the item shall be formed by adding the colour designation of the different subitems separated by the PLUS sign "+".

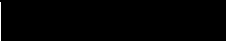
EXAMPLE A cable with a black, a brown, a grey, a blue, and a green-and-yellow core is colour designated: BK+BN+GNYE+BU+GY

Annex A (informative)

Examples of colours

Table A.1 shows examples of the colours together with their RGB encoding. As there is no colour matching required or implied, the colours are selected to be unambiguously different.

Table A.1 – Examples of the colours and their RGB encoding

Colour name	Letter code	Colour	RGB code
Black	BK		0;0;0;
Brown	BN		153;102;51;
Red	RD		255;0;0;
Orange	OG		255;165;0;
Green	GN		0;255;0;
Yellow	YE		255;255;0;
Blue	BU		0;0;255;
Violet	VT		255;0;255;
Grey	GY		150;150;150;
White	WH		255;255;255;
Pink	PK		255;192;203;
Gold	GD		255;215;0;
Turquoise	TQ		64;224;208
Silver	SR		192;192;192

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	9
1 Domaine d'application	11
2 Références normatives	11
3 Termes et définitions	11
4 Codes littéraux des couleurs	12
5 Application des désignations de couleurs	12
5.1 Élément utilisant plusieurs couleurs	12
5.2 Élément utilisant différentes couleurs par alternance	13
5.3 Élément dont des sous-éléments sont colorés de manière différente	13
Annexe A (informative) Exemples de couleurs	14
Tableau 1 – Couleurs et codes littéraux associés	12
Tableau A.1 – Exemples de couleurs et codage RVB associé	14

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60757:2021

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CODE DE DÉSIGNATION DE COULEURS

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Électrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. À cet effet, l'IEC – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de l'IEC"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à l'IEC, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de l'IEC, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document de l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets.

L'IEC 60757 a été établie par le comité d'études 3 de l'IEC: Structures d'informations, documentation et symboles graphiques. Il s'agit d'une Norme internationale.

Elle a le statut d'une publication fondamentale de sécurité conformément au Guide IEC 104.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition parue en 1983. Cette édition constitue une révision technique.

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à l'édition précédente:

- a) restriction des codes à des codes littéraux;
- b) suppression des anciennes notes superflues;
- c) ajout d'un paragraphe sur un élément utilisant différentes couleurs par alternance;
- d) ajout de l'0 avec des exemples de couleurs et leur codage RVB (rouge, vert, bleu) correspondant.

Le texte de cette Norme internationale est issu des documents suivants:

Projet	Rapport de vote
3/1486/FDIS	3/1513/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à son approbation.

La langue employée pour l'élaboration de cette Norme internationale est l'anglais.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2, il a été développé selon les Directives ISO/IEC, Partie 1 et les Directives ISO/IEC, Supplément IEC, disponibles sous www.iec.ch/members_experts/refdocs. Les principaux types de documents développés par l'IEC sont décrits plus en détail sous www.iec.ch/standardsdev/publications.

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous webstore.iec.ch dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé,
- remplacé par une édition révisée, ou
- amendé.

IMPORTANT – Le logo "colour inside" qui se trouve sur la page de couverture de cette publication indique qu'elle contient des couleurs qui sont considérées comme utiles à une bonne compréhension de son contenu. Les utilisateurs devraient, par conséquent, imprimer cette publication en utilisant une imprimante couleur.

CODE DE DÉSIGNATION DE COULEURS

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les codes littéraux de désignation de couleurs et donne des règles régissant leur combinaison, afin de désigner les combinaisons de couleurs. Les codes littéraux sont destinés à être appliqués dans la documentation technique des installations électriques, des équipements et produits électriques, ainsi que dans les marquages des équipements et produits électriques.

La présente publication fondamentale de sécurité portant sur des exigences essentielles de sécurité est avant tout destinée à être utilisée par les comités d'études dans le cadre de l'élaboration de publications de sécurité, conformément aux principes établis dans le Guide IEC 104 et le Guide ISO/IEC 51.

Elle n'est pas destinée à être utilisée par les fabricants ou les organismes de certification. L'une des responsabilités d'un comité d'études consiste, le cas échéant, à utiliser les publications fondamentales de sécurité dans le cadre de l'élaboration de ses publications. Les exigences de la présente publication fondamentale de sécurité ne s'appliquent pas tant qu'il n'y a pas été fait spécifiquement référence ou qu'elles n'ont pas été incluses dans les publications concernées.

Le présent document ne spécifie pas d'exigences relatives au codage des propriétés des couleurs, ni à leur représentation visuelle. De telles exigences relèvent de la responsabilité des différents comités d'études.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

IEC 60445, *Principes fondamentaux et de sécurité pour les interfaces homme-machine, le marquage et l'identification – Identification des bornes de matériels, des extrémités de conducteurs et des conducteurs*

3 Termes et définitions

Aucun terme n'est défini dans le présent document.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>;
- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>.

4 Codes littéraux des couleurs

Les considérations suivantes s'appliquent à la désignation d'une couleur:

- pour les couleurs énumérées dans le Tableau 1, la désignation doit être conforme au code littéral spécifié dans le Tableau 1;
- pour les autres couleurs, le code littéral appliqué doit être spécifié dans la documentation donnée en appui.

Tableau 1 – Couleurs et codes littéraux associés

Couleur	Code littéral
Noir	BK
Brun	BN
Rouge	RD
Orange	OG
Vert	GN
Jaune	YE
Bleu	BU
Violet	VT
Gris	GY
Blanc	WH
Rose	PK
Or	GD
Turquoise	TQ
Argent	SR

NOTE 1 L'O donne des exemples de couleurs associés à leur codage RVB. Dans la mesure où il n'y a pas de correspondance de couleurs exigée ou implicite, les couleurs sont choisies de manière à être différenciables sans ambiguïté.

NOTE 2 L'ordre des couleurs VERTE et JAUNE dans le Tableau 1 a été modifié par rapport à celui qui existait dans la première édition de l'IEC 60757 pour correspondre au code de couleur de la combinaison VERT-ET-JAUNE, GNYE. Toutefois, comme la couleur JAUNE suit immédiatement la couleur VERTE, la modification de l'ordre n'a pas d'impact pour la désignation des combinaisons des autres couleurs énumérées. Il est prévu de conserver l'ordre des couleurs énumérées dans le Tableau 1 dans les futures éditions de l'IEC 60757.

5 Application des désignations de couleurs

5.1 Élément utilisant plusieurs couleurs

Lorsqu'un élément est repéré par plusieurs couleurs, la désignation de couleur de cet élément doit être formée en cumulant les codes de couleurs des différentes couleurs utilisées, en respectant l'ordre séquentiel existant dans le Tableau 1, en partant du haut.

EXEMPLE: Un élément coloré en rouge et en bleu est associé à la désignation de couleur suivante: RDBU.

La combinaison des couleurs verte, GN, et jaune, YE, doit être limitée aux motifs d'utilisation spécifiés dans l'IEC 60445, et ces couleurs ne doivent pas être utilisées dans une quelconque combinaison autre que la combinaison vert-jaune, GNYE.