

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.08010; 01.080.20 **Prosinec 2012**

**Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky -
Část 4: Kolorimetrické a fotometrické vlastnosti materiálů
bezpečnostních značek**

ČSN
ISO 3864- 4
01 8011

Graphical symbols – Safety colours and safety signs –
Part 4: Colorimetric and photometric properties of safety sign materials

Symboles graphiques – Couleurs de sécurité et signaux de sécurité –
Partie 4: Propriétés colorimétriques et photométriques des matériaux des signaux de sécurité

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 3864-4:2011. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 3864-4:2011. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3864-1 zavedena v ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a veřejných prostorech

ISO 17724 zavedena v ČSN ISO 17724 (01 8012) Grafické značky – Slovník

CIE 15 Kolorimetrie

CIE 69 Metody pro charakterizování luxmetrů a jasoměrů: Výkon, charakteristiky a specifikace

Souvisící právní předpisy

Nařízení vlády č. 11/2002/Sb., ze dne 14. listopadu 2001, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Směrnice rady 92/58/EHS ze dne 24. června 1992 o minimálních požadavcích na bezpečnostní nebo zdravotní značky na pracovišti

Souvisící ČSN

ČSN IEC 50(845):1996 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 845: Osvětlení

ČSN ISO 17398:2005 (01 8016) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značení – Klasifikace, provedení a trvanlivost bezpečnostních značení

ČSN ISO 23601:2011 (01 8017) Bezpečnostní identifikace – Únikové a evakuační plány

Vypracování normy

Zpracovatel: Josef Rýmus, IČ 16669037, CTN-ESiCCO Plzeň

Technická normalizační komise: TNK 1 Technická dokumentace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Marie Živcová

MEZINÁRODNÍ NORMA

Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – ISO 3864- 4
Část 4: Kolorimetrické a fotometrické vlastnosti materiálů První vydání
bezpečnostních značek 2011-03-15

ICS 01.080.10; 01.080.20

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Požadavky 8

4.1 Obecně 8

4.2 Barva předmětu při vnějším osvětlení 9

4.3 Barva předmětu napájených, vnitřně osvětlovaných bezpečnostních značek 9

5 Zkušební metody 12

5.1 Obecně 12

5.2 Barva předmětu při vnějším osvětlení 12

5.3 Barva předmětu napájených vnitřně osvětlovaných bezpečnostních značek 13

Příloha A (informativní) Barva různých typů bezpečnostních značek a materiálů 14

Příloha B (normativní) Klasifikace barvy záření fosforescenčního materiálu 16

Příloha C (normativní) Specifikace fotometrických přístrojů a přístrojů na měření barev 18

Příloha D (informativní) Pokyny pro fotometrické vztahy mezi a v rámci bezpečnostních a kontrastních barev grafických značek 20

Příloha E (informativní) Příklady bezpečnostních barev a kontrastních barev pro barvy předmětů z běžných materiálů 21

Příloha F (informativní) Posouzení narušeného barevného vidění 23

Bibliografie 24

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, na jejichž základě byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členská organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, že vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2011

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem jsou vypracovávány v souladu s pravidly danými směrnici ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je vypracování mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

ISO 3864-4 vypracovala technická komise ISO/TC 145, *Grafické značky*, subkomise SC 2 *Bezpečnostní identifikace, značky, tvary, symboly a barvy*.

Tato část ISO 3864, spolu s ISO 3864-1: -, zrušuje a nahrazuje ISO 3864-1:2002, která je technickou revizí.

ISO 3864 sestává z následujících částí, pod obecným názvem *Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky*.

Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení

Část 2: Zásady navrhování bezpečnostních štítků výrobků

Část 3: Zásady navrhování grafických značek pro použití v bezpečnostních značkách

Část 4: Kolorimetrické a fotometrické vlastnosti materiálů bezpečnostních značek

Úvod

Tato část ISO 3864 byla vypracována za účelem poskytnout výrobcům/dodavatelům bezpečnostních značek a zkušebním laboratořím a výrobcům přístrojů specifikace kolorimetrických a fotometrických vlastností bezpečnostních značek sestávajících z různých druhů materiálů a zkušební metody.

Důsledné využití této části ISO 3864 bude napomáhat při zlepšování znalostí požadavků bezpečnostních značek a prosazování porozumění provedení (souhrnu vlastností) různých druhů bezpečnostních značek v každodenním používání.

Tato část ISO 3864 je určena pro všechny technické komise v rámci ISO s úkolem vytvářet zvláštní bezpečnostní značení pro jejich odvětví k zajištění, že existuje pouze jeden soubor kolorimetrických a fotometrických požadavků a zkušebních metod pro bezpečnostní značky.

Poznamenává se, že právní předpisy některých zemí se mohou lišit v některých ohledech od uvedených v této části ISO 3864.

DŮLEŽITÉ Elektronický soubor tohoto dokumentu obsahuje barvy, které jsou považovány za užitečné pro správné pochopení dokumentu. Uživatelé proto mají zvážit tisk tohoto dokumentu pomocí barevné tiskárny.

1 Předmět normy

Tato část ISO 3864 stanovuje kolorimetrické a fotometrické požadavky a zkušební metody pro barvy bezpečnostních značek, používaných na pracovištích a ve veřejných prostorech. Poskytuje kolorimetrické a fotometrické specifikace vyjmenovaných bezpečnostních a kontrastních barev, předepsaných v ISO 3864-1.

Fyzikální požadavky, kterým bezpečnostní značky musejí vyhovovat, se vztahují především na barvu

denního světla a normálně osvětlené okolí. Tato část ISO 3864 zahrnuje také kolorimetrické požadavky a zkušební metody pro bezpečnostní značky a fosforescenční (světélkující) materiály, které působí také v neosvětleném prostředí.

Tato část ISO 3864 je použitelná ve všech lokalitách, kde je třeba řešit bezpečnostní otázky v souvislosti s lidmi. Avšak, tato část ISO není aplikovatelná na signalizaci používanou pro řízení železniční, silniční, říční, námořní a letecké dopravy, a obecně řečeno, na ta odvětví, kde se předpisy mohou lišit.

Kolorimetrické a fotometrické vlastnosti bezpečnostních značek s vratným odrazem, materiálů s vratným odrazem kombinovaných s fluorescenčními nebo fosforescenčními materiály, nebo světelných bezpečnostních značek aktivovaných radioaktivním zdrojem, nejsou v této části ISO 3864 specifikovány.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.