

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.080.10; 01.080.20 **Září 2013**

ČSN
ISO 16069
01 8012

Grafické značky – Bezpečnostní značky – Naváděcí systémy bezpečného úniku (SWGS)

Graphical symbols – Safety signs – Safety way guidance systems (SWGS)

Symboles graphiques – Signaux de sécurité – Systemes de guidage pour cheminement d'évacuation de sécurité

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 16069:2004. 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 16069:2004. 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 3864-1:2002 nezavedena^{*)}

ISO 7010 zavedena v ČSN EN ISO 7010 (01 8012) Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky

IEC 60050-845 zavedena v ČSN IEC 50(845) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 845: Osvětlení

IEC 60364-5-55 zavedena v ČSN 33 2000-5-559 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-559: Výběr a stavba elektrických zařízení – Svítidla a světelná instalace

IEC 60598-2-22 zavedena v ČSN EN 60598-2-22 (36 0600) Svítidla – Část 2-22: Zvláštní požadavky – Svítidla pro nouzové osvětlení

CIE Publication 15.2:1986 nezavedena

CIE Publication 69:1987 nezavedena

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. Libor Válek

MEZINÁRODNÍ NORMA

Grafické značky – Bezpečnostní značky – ISO 16069

Naváděcí systémy bezpečného úniku (SWGS) První vydání

2004-11-01

ICS 01.080.10; 01.080.20

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 8

4 Plánování systému SWGS 9

5 Základní principy projektování systému SWGS 10

6 Specifické požadavky na elektricky napájené komponenty 16

7 Specifické požadavky na fosforescenční komponenty 19

Příloha A (informativní) Příklady situací v systémech SWGS 23

Příloha B (normativní) Měření fotopického jasu fosforescenčních komponentů v laboratoři 44

Příloha C (normativní) Měření chování jasu fosforescenčních komponentů SWGS na místě 48

Bibliografie 51

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 členské 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

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 směrnicemi 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 16069 vypracovala technická komise ISO/TC 145 *Grafické značky*, subkomise SC 2 *Bezpečnostní identifikace, značky, tvary, symboly a barvy*.

Úvod

Narůstající rozsah cestování a mobilita pracovních sil vyústila v potřebu normalizovat naváděcí systémy bezpečného úniku (SWGS), aby bylo možno předat informaci potřebnou k tomu, aby mohli lidé zaplněné prostory účinným způsobem evakuovat a podle potřeby se shromáždit v určených bezpečných prostorách v případech požáru nebo jiných případech nouze.

Soustavnou a jednotnou mezinárodní aplikací společných zásad projektování SWGS budou lidé ve všech zemích lépe schopni vnímat direktivní informace a řídit se těmito systémy, které jim pomohou provést bezpečnou evakuaci. Další výhodou bude, že normalizované SWGS pomohou hasičům a jiným záchranným týmům v nouzových situacích evakuovat zaplněné prostory.

Aby mohly být informace o navádění bezpečného úniku přenášeny účinným způsobem bez jazykových omezení, zahrnují systémy definované v této mezinárodní normě grafické značky a značení jako jsou šipky, v souladu s normami ISO.

Osvětlení únikových cest není součástí systémů SWGS a tudíž tato mezinárodní norma o něm

nepojednává; systém SWGS nemá nahrazovat osvětlení nouzového úniku. Vyskytnou se případy, kdy osvětlení únikové cesty není zapotřebí, a v jiných případech, kdy se například vyskytuje kouř, ztrácí osvětlení únikové cesty svoji účinnost a systém SWGS bude v takové nouzové situaci evakuace účinnější, avšak obecně se doporučuje, aby byl systém SWGS použit v kombinaci s osvětlením únikových cest, aby celému systému dodalo další výhody.

Zásady uváděné v této mezinárodní normě mají za úkol podat pevné prvky návrhu bez ohledu na použité komponenty. Důsledné použití zlepší všeobecné povědomí o těchto systémech a pomůže k jejich rychlému rozpoznání a účinnosti v případě nouze.

DŮLEŽITÉ - Barvy zobrazené v elektronickém souboru této mezinárodní normy nelze pozorovat na stínítku ani vytisknout jako jejich pravdivá znázornění. Ačkoliv kopie této mezinárodní normy, kterou ISO vytiskla, byla vyhotovena tak, aby (s přijatelnou tolerancí, posuzováno pouhým okem) odpovídala požadavkům ISO 3864-1, není záměrem, aby tyto vytištěné kopie byly použity pro porovnávání barev. Místo toho konzultujte ISO 3864-1^{NP1}, která obsahuje kolorimetrické a fotometrické vlastnosti, spolu s odkazy ze systémů pořadí barev jako vodítko.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma popisuje zásady určující projektování a aplikace vizuálních komponentů používaných k vytváření naváděcího systému bezpečného úniku (SWGS).

Tato mezinárodní norma obsahuje všeobecné zásady platné pro elektricky napájené i pro fosforescenční komponenty. Zvláštní informace, vztahující se k typu komponentu, je podána na pomoc při definování použitého prostředí, výběru materiálu, uspořádání, instalaci a údržbě systému SWGS.

Tato mezinárodní norma nepokrývá vyhodnocení nebezpečí. Aplikace s různými druhy nebezpečí pro osoby v uvažovaném prostoru typicky vyžadují rozdílná uspořádání a typy systémů bezpečného úniku (SWGS). Specifická aplikace a exaktní finální návrh/projekt SWGS je svěřena osobám odpovědným za tento úkol.

Tato mezinárodní norma nezahrnuje zvláštní úvahy o možných nahmatatelných nebo slyšitelných komponentech systémů SWGS, ani nezahrnuje požadavky týkající se osvětlení únikové cesty, zejména návrh/projektování a aplikaci osvětlení únikové trasy, ledaže je osvětlení použito k označení bezpečnostního zařízení nebo speciálních rysů únikové cesty, jako jsou nouzové výstupní dveře nebo schody.

Díky spolupráci a koordinaci je tato mezinárodní norma určena k používání veškerými ostatními technickými komisemi v rámci ISO a IEC, pověřenými vývojem systémů SWGS pro své specifické potřeby/požadavky. Tato mezinárodní norma není určena k používání na lodích, pro které platí předpisy Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization – IMO).

POZNÁMKA Například některé národní právní předpisy nedovolují použití značek, specifikovaných v této mezinárodní normě, pro označení východu. Proto nemohou tyto značky být použity v těchto zemích až do té doby, než budou příslušné předpisy pozměněny a doplněny.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.