

Ergonomie - Funkční navrhování - Specifikace kontrastu jasu závislého na věku pro barevné světlo

ČSN
EN ISO 24502
83 3596

idt ISO 24502:2010

Ergonomics - Accessible design - Specification of age-related luminance contrast for coloured light

Ergonomie - Conception accessible - Spécification du contraste de luminance lié à l'âge pour la lumière colorée

Ergonomie - Zugängliche Gestaltung - Leitlinien für die Spezifikation des altersbezogenen Leuchtdichte-Kontrastes für farbiges Licht

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 24502:2010. 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 European Standard EN ISO 24502:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních 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 ve veřejných prostorech

ISO 3864-4 nezavedena

ISO 9241-302: 2008 zavedena v ČSN EN ISO 9241-302:2009 (83 3582) Ergonomie systémových interakcí člověka - Část 302: Terminologie pro elektronické zobrazovací displeje

ISO 9241-303: 2008 zavedena v ČSN EN ISO 9241-302:2009 (83 3582) Ergonomie systémových interakcí člověka - Část 303: Požadavky na elektronické zobrazovací displeje

ISO 23539/CIE S 010 nezavedena

CIE 15 nezavedena

CIE 17.4 - 1987 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Chlubna – ERGOTEST, IČ 11131292

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Josef Vašák

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 24502
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2010

ICS 11.180.30; 13.180

**Ergonomie - Funkční navrhování - Specifikace kontrastu jasu závislého
na věku pro barevné světlo
(ISO 24502:2010)**

Ergonomics – Accessible design – Specification of age-related luminance contrast
for coloured light
(ISO 24502:2010)

Ergonomie – Conception accessible – Spécification
du contraste de luminance lié à l'âge pour la lumière colourée
(ISO 24502:2010)

Ergonomie – Zugängliche Gestaltung – Leitlinien
für die Spezifikation des altersbezogenen Leuchtdichte-Kontrastes
für farbiges Licht
(ISO 24502:2010)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-12-14.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 24502:2010 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 24502:2010) byl vypracován Technickou komisí ISO/TC 159 „Ergonomie“ mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) ve spolupráci s Technickou komisí CEN/TC 122 „Ergonomie“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2011 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do června 2011.

Upozorňuje se na možnost, že některé z prvků tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nelze činit odpovědnými za identifikaci jakéhokoli patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatka, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text ISO 24502:2010 byl schválen CEN jako EN ISO 24502:2010 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 6

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 7

4 Kontrast jasu závislý na věku 8

5 Použití kontrastu jasu závislého na věku 11

Příloha A (informativní) Příklad výpočtu a použití kontrastu jasu závislého na věku 12

Bibliografie 14

Úvod

Ačkoli v populaci mnoha zemí roste podíl starších lidí, není dostatečně dbáno na lepší viditelnost značení a různých sdělovacích zařízení pro tyto osoby. To jim často zabraňuje aktivně se zapojovat do společenských aktivit a mít bezpečnější a kvalitnější život. Tato mezinárodní norma poskytuje metodu pro stanovení a navrhování značení a sdělovačů v optickém prostředí na základě kontrastu jasu různých barevných světél tak, aby byly zřetelně viditelné a rozlišované staršími lidmi. Tato metoda je určena pro výpočet kontrastu jasu v závislosti na věku pro osoby ve věku od 10 do 79 let na základě

poměrné fotopické spektrální světelné účinnosti oka.

Tato mezinárodní norma přejímá zásady funkčního navrhování z ISO/IEC směrnice 71, doplněné v ISO/TR 22411.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje na věku závislý kontrast jasu jakýchkoliv dvou světél různé barvy, které jsou viděny osobou jakéhokoliv věku, s ohledem na změnu poměrné spektrální světelné účinnosti oka.

Tato mezinárodní norma poskytuje základní metodu, která je použita pro návrh obrazového značení a sdělovačů. Platí pro světla viditelná v mírně jasném optickém prostředí, jinak nazývaném denní vidění, jejichž spektrální zářivost je známá nebo měřitelná. Neplatí pro světla, která jsou pozorována v tmavém prostředí, jinak nazývaném vidění za šera nebo za tmy.

Tato mezinárodní norma specifikuje kontrast jasu pro osoby ve věku od 10 do 79 let, které neměly žádné lékařské ošetření nebo operaci očí, která by mohla ovlivnit jejich poměrnou spektrální světelnou účinnost.

Tato mezinárodní norma se nevztahuje na obrazové značení a sdělovače, které jsou viděny osobami s poškozením barvocitu, jejichž spektrální světelná účinnost je odlišná od lidí s normálním barevným viděním, nebo které jsou viděny lidmi se slabým zrakem.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.