

2005

Světlo a osvětlení - Měření a uvádění
fotometrických údajů světelných zdrojů a svítidel -
Část 2: Způsob uvádění údajů pro vnitřní
a venkovní pracovní prostory

ČSN
EN 13032-2

36 0456

Light and Lighting - Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires - Part
2: Presentation
of data for indoor and outdoor work places

Lumière et éclairage - Mesure et présentation des données photométriques des lampes et luminaires -
Partie 2: Présentation des données utilisés dans les lieux de travail intérieur et extérieurs

Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten -
Teil 2: Darstellung
der Daten für Arbeitsstätten in Innenräumen und im Freien

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13032-2:2004. Evropská norma EN 13032-2:2004 má
status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13032-2:2004. The European
Standard EN 13032-2:2004 has the status of a Czech Standard.



© Český normalizační institut, 2005

73989

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Citované normy

prEN 12464-2 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

EN 12665:2002 zavedena v ČSN EN 12665:2003 (36 0001) Světlo a osvětlení - Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení

CIE 117:1995 zavedena v TNI 36 0450 Rušivé oslnění při osvětlení vnitřních prostorů

Souvisící ČSN

ČSN EN 12464-1 (36 0450) Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

Citované technické předpisy

Směrnice Komise 98/11/ES ze dne 27. ledna 1998, kterou se provádí směrnice Rady 92/75/EHS, pokud jde o uvádění spotřeby energie na energetických štítcích zdrojů světla pro domácnost

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií

Vyhláška MPO č. 442/2004 Sb., kterou se stanoví podrobnosti označování energetických spotřebičů energetickými štítky a zpracování technické dokumentace, jakož i minimální účinnost užití energie pro elektrické spotřebiče uváděné na trh

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 3.5, 4.1.4, 4.1.5, 5.1.3, 5.1.7, 5.2.6 a k příloze A doplněny vysvětlující národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: ETNA s.r.o., IČ 45309621, Ing. Petr Žák

Technická normalizační komise: TNK 76 Osvětlení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

Světlo a osvětlení - Měření a uvádění
fotometrických údajů světelných zdrojů a svítidel -
Část 2: Způsob uvádění údajů pro vnitřní a venkovní pracovní prostory
Light and lighting - Measurement and presentation
of photometric data of lamps and luminaires -
Part 2: Presentation of data for indoor and outdoor work places

Lumière et éclairage - Mesure et présentation des données photométriques des lampes et luminaires - Partie 2: Présentation des données utilisés dans les lieux de travail intérieur et extérieurs	Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 2: Darstellung der Daten für Arbeitsstätten in Innenräumen und im Freien
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-11-15.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, 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: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 13032-2:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tato evropská norma (EN 13032-2:2004) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 169 Světlo a osvětlení, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutné nejpozději do června 2005 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 nutné zrušit nejpozději do června 2005.

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

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

.. 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Termíny a
definice

..... 7

4 Údaje světelného
zdroje..... 8

4.1 Základní údaje světelného
zdroje..... 8

4.1.1 Označení světelného
zdroje..... 8

4.1.2 Rozměry světelného
zdroje..... 8

4.1.3 Světelný
tok

..... 8

4.1.4 Činitel stárnutí světelného zdroje
(LLMF)..... 8

4.1.5	Činitel funkční spolehlivosti světelného zdroje (<i>LSF</i>).....	8
4.1.6	Všeobecný index podání barev (<i>R_a</i>).....	8
4.1.7	Náhradní teplota chromatičnosti (<i>T_{CP}</i>).....	8
4.2	Doplňkové údaje světelného zdroje.....	8
4.2.1	Třída energetické účinnosti světelného zdroje (<i>LEEC</i>).....	8
4.2.2	Jmenovitý příkon světelného zdroje (<i>W_{lamp}</i>).....	8
5	Údaje svítidla	9
5.1	Základní údaje svítidla	9
5.1.1	Označení svítidla	9
5.1.2	Rozměry svíticích částí svítidla.....	9
5.1.3	Normalizovaná tabulka svítivostí.....	9
5.1.4	Normalizovaná tabulka jasů.....	9
5.1.5	Tabulka jednotného hodnocení oslnění (<i>UGR</i>).....	10
5.1.6	Hodnocení oslnění (<i>GR</i>).....	10
5.1.7	Opravné činitele	10
5.1.8	Úhel	

clonění	
.....	10
5.2 Doplnkové údaje	
svítidla.....	10
5.2.1	
Všeobecně	
.....	10
5.2.2 Fyzické rozměry	
svítidla.....	10
5.2.3 Graf křivky	
svítivosti	10
5.2.4 Poměrná rozteč svítidel	
(<i>SHR</i>).....	10
5.2.5 Provozní účinnost	
svítidla.....	10
5.2.6 Udržovací činitel svítidla	
(<i>LMF</i>).....	10
5.2.7 Tabulky činitele využití	
(<i>UF</i>).....	11
Příloha A	
(normativní)	
.....	12
A.1	
Všeobecně	
.....	12
A.2 Postup	
výpočtu	
.....	12
A.3 Kód rozložení toku	
CEN.....	13
Bibliografie	
.....	

Úvod

Existuje mnoho způsobů řešení osvětlení, splňujících kritéria uvedená v EN 12464-1 a prEN 12464-2. Pro návrh těchto řešení jsou potřebné fotometrické údaje osvětlovacích prostředků, které mohou zahrnovat svítidla pro všeobecné osvětlení, svítidla pro nepřímé osvětlení, svítidla pro osvětlení svislých ploch (wall-washer), nastavitelná směrová svítidla, světlomety, stolní svítidla atd. Tato norma stanovuje potřebné údaje.

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje potřebné údaje světelných zdrojů a svítidel pro ověření shody s požadavky EN 12464-1 a prEN 12464-2. Dále stanovuje údaje, které se obecně používají při osvětlování pracovišť ve vnitřních a venkovních prostorech. Pokud jsou tyto údaje uváděny, měly by odpovídat této normě.

-- Vynechaný text --