

2005

Osvětlení pozemních komunikací - Část 4: Metody měření	ČSN EN 13201-4 36 0455
---	----------------------------------

Road lighting - Part 4: Methods of measuring lighting performance

Eclairage public - Partie 4: Méthodes de mesure de performances photométriques

Straßenbeleuchtung - Teil 4: Methoden zur Messung der Güteermkmale von
Straßenbeleuchtungsanlagen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13201-4:2003. Evropská norma EN 13201-4:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13201-4:2003. The European Standard EN 13201-4:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13201-4 (36 0455) z dubna 2004.

Touto normou se spolu s ČSN EN 13201-3 (36 0455) částečně nahrazuje ČSN 36 0400 z 1984-12-04.

	© Český normalizační institut, 2005 72546 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	---

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13201-4:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13201-4 (36 0455) z dubna 2004 převzala EN 13201-4:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 13201-3 zavedena v ČSN EN 13201-3 (36 0455) Osvětlení pozemních komunikací - Část 3: Výpočet

Vypracování normy

Zpracovatel: ELTODO EG, a.s., IČ 45274517, Ing. Jaroslav Kotek

Technická normalizační komise: TNK 76 Osvětlení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13201-4 Listopad 2003
---	-----------------------------

ICS 93.080.40

Osvětlení pozemních komunikací -
Část 4: Metody měření
Road lighting -
Part 4: Methods of measuring lighting performance

Eclairage public -
Partie 4: Méthodes de mesure de
performances
photométriques

Straßenbeleuchtung -
Teil 4: Methoden zur Messung der
Gütemerkmale
von Straßenbeleuchtungsanlagen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-09-01.

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, Francie, Irska, Islandu,

Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko 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

© 2003 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 13201-4:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

.. 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Fotometrická
měření

..... 7

4 Podmínky během
měření.....

..... 7

4.1 Ustálení poměrů po
rozsvícení.....

..... 7

4.2 Klimatické
podmínky

..... 7

4.3 Cizorodé světlo a stínění
světla.....

..... 7

4.4	Měření prováděná z jedoucího vozidla.....	8
5	Nefotometrická měření.....	8
5.1	Obecně.....	8
5.2	Geometrické údaje.....	8
5.3	Elektrické napájecí napětí.....	8
5.4	Teplota.....	8
5.5	Měřicí přístroje.....	8
6	Umístění kontrolních bodů a pozorovatele.....	8
7	Měření osvětlenosti.....	9
7.1	Obecně.....	9
7.2	Výška a orientace fotometrické hlavy.....	9
7.3	Sí» kontrolních bodů.....	9
8	Měření jasu.....	10

9	Protokol o měření	
	
	10	
	Příloha A (informativní) Příklad formuláře protokolu o měření.....	11
A.1	Všeobecné informace o měření.....	11
A.2	Geometrické údaje	
	11
A.3	Údaje o povrchu pozemní komunikace.....	11
A.4	Údaje o svítidlech a světelných zdrojích.....	12
A.5	Napájecí elektrické napětí.....	12
A.6	Atmosférické podmínky	
	12
A.7	Popis osvětlovací soustavy.....	13
A.8	Měřicí přístroje	
	
	..	13
A.9	Sí» kontrolních bodů.....	
	14	
A.10	Záznam sledovaných světelných podmínek.....	15
A.11	Měření prováděná z jedoucího vozidla.....	15
	Bibliografie	
	
	16

Předmluva

Tento dokument (EN 13201-4:2003) byl připraven technickou komisí CEN/TC 169 „Světlo a osvětlení“ jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2004 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 dubna 2004.

Tento dokument EN 13201-4 byl vypracován Společnou pracovní skupinou CEN/TC 169 „Osvětlení“ a CEN/TC 226 „Zařízení silnic a dálnic“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Příloha A je informativní.

Tento dokument obsahuje bibliografii.

Norma EN 13201 Osvětlení pozemních komunikací se skládá ze tří částí. Tento dokument je:

Část 4: Metody měření

Dalšími částmi normy EN 13201 jsou:

Část 2: Požadavky

Část 3: Výpočet

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Účelem této části evropské normy je zavést zásady a postupy pro fotometrická měření osvětlovacích soustav pozemních komunikací a poskytnout vodítko pro používání a výběr jasoměrů a luxmetrů.

Zásady pro polohu pozorovatele a rozmístění kontrolních bodů platí stejné, jaké byly přijaty v EN 13201-3. Odchylení od těchto zásad je povoleno v těch případech, kdy se jedná o měření prováděná za účelem zjištění světelných parametrů osvětlovací soustavy nebo jiné účely. Jsou uvedeny okolnosti, které mohou způsobit nepřesnosti měření a opatření, která tyto nepřesnosti minimalizují.

Je navržena i forma prezentace výsledků měření.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato část evropské normy určuje postupy vhodné pro fotometrická a s nimi související měření osvětlovacích soustav pozemních komunikací. Jsou uvedeny příklady protokolů o měření.

-- Vynechaný text --