

2007Osvětlení pozemních komunikací -
Část 1: Výběr tříd osvětleníČSN
CEN/TR 13201-1

36 0455

idt CEN/TR 13201-1:2004

Road lighting - Part 1: Selection of lighting classes

Tato norma obsahuje informativní dokument přijatý v souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2, jako technická zpráva (TR) s označením CEN/TR 13201-1:2004.

UPOZORNĚNÍ Převzetí TR do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato TR nemusí být převzata na národní úrovni jako normativní dokument.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se společně s ČSN EN 13201-2 (36 0455) z května 2005, ČSN EN 13201-3 (36 0455) z května 2005 a ČSN EN 13201-4 (36 0455) z května 2005 nahrazují ČSN 36 0400 z 1984-12-04, ČSN 36 0410 z 1984-12-04 a ČSN 36 0411 z 1984-12-04.



© Český normalizační institut, 2007

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

76788

EN 13201-2:2003 zavedena v ČSN EN 13201-2:2004 (36 0455) Osvětlení pozemních komunikací - Část 2: Požadavky

EN 13201-3:2003 zavedena v ČSN EN 13201-3:2004 (36 0455) Osvětlení pozemních komunikací - Část 3: Výpočet

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích

Zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění dalších předpisů

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 3.3, 3.4, 5.2, 5.3.2, 6.1.3, 6.3 a 6.4 doplněny informativní národní poznámky.

Upozornění na národní přílohy

Do této normy byla doplněna národní příloha NA.

Souvisící ČSN

ČSN 73 6100 Názvosloví silničních komunikací

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic

ČSN 73 6102 Projektování křižovatek pozemních komunikací

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

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	CEN/TR 13201-1 Červenec 2004
---	-------------------------------------

ICS 93.080.40

Osvětlení pozemních komunikací -
Část 1: Výběr tříd osvětlení
Road lighting -
Part 1: Selection of lighting classes

Eclairage public -
Partie 1: Sélection des classes d'éclairage

Straßenbeleuchtung -
Teil 1: Auswahl der Beleuchtungsklassen

Tato zpráva CEN byla vypracována technickou komisí CEN/TC 169 a byla schválena CEN 2003-08-25.

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, 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

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

CEN/TR 13201-1:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tento dokument CEN/TR 13201-1: 2004 byl vypracován technickou komisí CEN/TC 169 „Osvětlení“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

V rámci CEN se osvětlením pozemních komunikací zabývá:

CEN/TR 13201-1: Osvětlení pozemních komunikací - Část 1: Výběr tříd osvětlení

EN 13201-2: Osvětlení pozemních komunikací - Část 2: Požadavky

EN 13201-3: Osvětlení pozemních komunikací - Část 3: Výpočet

EN 13201-4: Osvětlení pozemních komunikací - Část 4: Metody měření

Strana 5

Obsah

Úvod	6
1 Předmět normy	7
2 Citované normativní dokumenty	7
3 Definice	7
4 Odvození požadavků na osvětlení	9
5 Světelné situace	9
5.1 Skupiny světelných situací	9
5.2 Hodnocení parametrů	10
5.3 Relevantní oblasti	11
5.3.1 Všeobecně	11
5.3.2 Relevantní oblast pro skupiny světelných situací A1, A2, A3	12
5.3.3 Relevantní oblast pro skupiny světelných situací B1, B2	12
5.3.4 Relevantní oblast pro skupiny světelných situací C1, E1, E2	12
5.3.5 Relevantní oblast pro skupiny světelných situací D1, D2, D3	13

5.3.6 Relevantní oblast pro skupinu světelných situací D4.....	13
5.3.7 Relevantní oblast v případě konfliktní oblasti.....	13
5.3.8 Relevantní oblast v případě opatření pro zklidnění dopravy.....	13
5.3.9 Relevantní oblast v případě přechodu pro chodce.....	13
6 Technická doporučení pro osvětlení.....	13
6.1 Všeobecně	13
6.1.1 Omezení oslnění	13
6.1.2 Podání barev	14
6.1.3 Použití v noci	14
6.1.4 Optické vedení	14
6.2 Třídy osvětlení podle skupin světelných situací.....	14
6.3 Sousední oblasti	15
6.4 Alternativní a doplňkové třídy osvětlení.....	15
Příloha A (informativní) Tabulky světelných situací.....	16

A.1	Skupina světelných situací	
A1.....		16
A.2	Skupina světelných situací	
A2.....		17
A.3	Skupina světelných situací	
A3.....		18
A.4	Skupina světelných situací	
B1.....		19
A.5	Skupina světelných situací	
B2.....		20
A.6	Skupina světelných situací	
C1.....		21
A.7	Skupiny světelných situací D1 a	
D2.....		21
A.8	Skupiny světelných situací D3 a	
D4.....		22
A.9	Skupina světelných situací	
E1.....		23
A.10	Skupina světelných situací	
E2.....		23
Bibliografie		
.....		
..... 25		
Národní příloha NA (informativní) Doplňující informace a		
příklady..... 26		

Strana 6

Úvod

Tato norma obsahuje návod pro výběr tříd osvětlení a s ním související hlediska. Platí pro pevné osvětlovací soustavy, jejichž účelem je po setmění zajistit uživatelům veřejných pozemních komunikací dobrou viditelnost a přispět tak k bezpečnosti dopravy, výkonnosti komunikací a bezpečnosti osob a majetku.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje třídy osvětlení uvedené v EN 13201-2 a poskytuje návod pro jejich použití. Dále obsahuje systém pro definování veřejného dopravního prostoru na základě parametrů souvisejících s osvětlením. Pro usnadnění práce s třídami osvětlení dokument uvádí praktické vztahy mezi různými třídami osvětlení pomocí kategorií porovnatelných nebo alternativních tříd.

Tato norma také obsahuje návod pro určení relevantní oblasti, ve které se mají uplatnit třídy osvětlení podle EN 13201-2 a sítě výpočtových bodů a postupy podle EN 13201-3.

Parametry použité v tomto dokumentu umožňují:

- a) popsat světelnou situaci na základě:
 - geometrického uspořádání;
 - využití prostoru;
 - vlivu okolí;
- b) zohledněním specifických podmínek účinně využívat energii.

Tato norma neuvádí kritéria, na základě kterých se lze rozhodnout, zda se má prostor osvětlit nebo jakou osvětlovací soustavu použít.

Tato norma neslouží pro výběr tříd osvětlení v případě celnic, tunelů nebo kanálů a plavebních komor.

-- Vynechaný text --