

**2005**

Osvětlení pozemních komunikací -  
Část 3: Výpočet

ČSN  
EN 13201-3

36 0455

Road lighting - Part 3: Calculation of performance

Eclairage public - Partie 3: Calcul des performances

Straßenbeleuchtung - Teil 3: Berechnung der Gütemerkmale

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13201-3:2003. Evropská norma EN 13201-3:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13201-3:2003. The European Standard EN 13201-3:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13201-3 (36 0455) z dubna 2004.

Touto normou se spolu s ČSN EN 13201-4 (36 0455) částečně nahrazuje ČSN 36 0400 z 1984-12-04.



© Český normalizační institut, 2005

**72545**

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 13201-3:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13201-3 (36 0455) z dubna 2004 převzala EN 13201-3:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

### Citované normy

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

EN 13201-4 zavedena v ČSN EN 13201-4 (36 0455) Osvětlení pozemních komunikací - Část 4: Metody měření

### Souvisící publikace CIE

CIE Publication 140: 2000 Road lighting calculation (*Výpočet osvětlení pozemních komunikací*)

### Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článku 3.1.6, k tabulce 1, ke kapitole 4, k článku 5.3.3 a k obrázku 16a doplněny informativní národní poznámky.

### 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 13201-3 Listopad 2003
-----------------------------

ICS 93.080.40

Osvětlení pozemních komunikací -  
Část 3: Výpočet  
Road lighting -  
Part 3: Calculation of performance

Eclairage public -  
Partie 3: Calcul des performances

Straßenbeleuchtung -  
Teil 3: Berechnung der Gütemerkmale

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 13201-3:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

**1**      **Předmět**  
normy

..... 7

**2**      **Normativní**  
odkazy.....  
7

**3**      **Termíny, definice, značky a**  
zkratky.....

7

**4**      **Matematické**  
předpoklady.....

11

<b>5</b>	Fotometrické údaje.....	11
<b>6</b>	Výpočet hodnot $I(C,g)$ .....	17
<b>7</b>	Výpočet fotometrických množství.....	20
<b>8</b>	Výpočet fotometrických vlastností.....	28
<b>9</b>	Pomocné údaje.....	31
	Bibliografie.....	32

Strana 5

---

## Předmluva

Tento dokument (EN 13201-3:2003) 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.

Tento dokument obsahuje bibliografii.

Norma EN 13201 Osvětlení pozemních komunikací se skládá ze tří částí.

Část 3: Výpočet

Dalšími částmi normy EN 13201 jsou:

Část 2: Požadavky

Část 4: Metody měření

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, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

# Úvod

Výpočtové metody popsané v této části evropské normy umožní dosažení toho, aby jakostní charakteristiky osvětlovací soustavy, vypočítané odsouhlasenými metodami, byly objektivně srovnatelné s výsledky získanými z různých zdrojů.

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma definuje a popisuje výchozí předpoklady a matematické postupy, které je potřeba používat při výpočtech fotometrických funkčních požadavků soustav osvětlení pozemních komunikací, navržených v souladu s EN 13201-2.

---

**-- Vynechaný text --**