ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 93.080.40

Červen

2005

Osvětlovací stožáry - Část 2: Obecné požadavky a rozměry	ČSN EN 40-2 73 2092

Lighting columns - Part 2: General requirements and dimensions

Candélabres d’éclairage public - Partie 2: Prescriptions générales et dimensions

Lichtmaste - Teil 2: Allgemeine Anforderungen und Maβe

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 40-2:2004. Evropská norma EN 40-2:2004 má status české
technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 40-2:2004. The European Standard EN 40-2:2004 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 2005

73503

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

Národní předmluva

Citované normy

EN 40-1:1991 zavedena v ČSN EN 40-1:1995 (73 2090) Osvětlovací stožáry - Část 1: Termíny a definice

EN 755-8:1998 zavedena v ČSN EN 755-8:2000 (42 7717) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 8: Trubky lisované komorovou matricí, mezní úchylky rozměrů a tvaru

EN 10051 zavedena v ČSN EN 10051 + A1 (42 0034) Plechy a pásy z nelegovaných a legovaných ocelí kontinuálně válcované za tepla, bez povlaku - Mezní úchylky rozměrů a tolerance tvaru

EN 10210-2:1997 zavedena v ČSN EN 10210-2:2002 (42 5952) Duté profily tvářené za tepla z nelegovaných a jemnozrnných konstrukčních ocelí - Část 2: Rozměry, úchylky a statické hodnoty

EN 10219-2:1997 zavedena v ČSN EN 10219-2:2002 (42 5953) Svařované duté profily z nelegovaných a jemnozrnných ocelí, tvářené za studena - Část 2: Rozměry, úchylky a statické hodnoty

EN 12767 zavedena v ČSN EN 12767 (73 7085) Pasivní bezpečnost podpěrných konstrukcí zařízení na pozemní komunikaci - Požadavky a zkušební metody

EN 50102 zavedena v ČSN EN 62262 (33 0335) Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód) *)

EN 60529 zavedena v ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

EN ISO 7091 zavedena jako ČSN EN ISO 7091 (02 1721) Ploché kruhové podložky - Běžná řada - Výrobní třída C

Vypracování normy

Zpracovatel: ČVUT Praha, Kloknerův ústav, IČ 68407700, Ing. Marie Studničková, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 38 Spolehlivost stavebních konstrukcí

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Plachá

---

*) Oprava *1 12.04 mění označení normy. Původní označení ČSN EN 50102.

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 40-2 Říjen 2004

ICS 93.080.40 Nahrazuje EN 40-2:1976

Osvětlovací stožáry - Část 2: Obecné požadavky a rozměry
Lighting columns - Part 2: General requirements and dimensions

Candélabres d’éclairage public - Partie 2: Prescriptions générales et dimensions

Lichtmaste - Teil 2: Allgemeine Anforderungen und Maβe

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-08-16.

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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

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 jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.
Ref. č. EN 40-2:2004 E

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Normativní odkazy 6

3 Termíny a definice 6

4 Hlavní rozměry 7

4.1 Dříkové stožáry 7

4.2 Stožáry s výložníky 7

4.3 Otvory pro dvířka a vstupní otvory pro kabely 8

4.3.1 Otvory pro dvířka 8

4.3.2 Vstupní otvory pro kabely 9

4.4 Kryty spodní části stožáru a kabelové kanály 11

4.4.1 Rozměry krytů 11

4.4.2 Dvířka spodní části 11

4.4.3 Připojení elektrického zařízení 11

4.4.4 Kanály pro elektrické kabely 11

4.4.5 Kategorie ochrany 11

4.4.6 Uzemňovací svorky 12

4.5 Hloubka vetknutí stožáru a patní deska 13

4.5.1 Hloubka vetknutí 13

4.5.2 Patní deska 13

4.6 Příruba stožáru 14

4.7 Rozměry přípojů svítidla..... 16

4.7.1 Obecně 16

4.7.2 Svítidla na dříkových stožárech..... 16

4.7.3 Svítidla připojená bočně..... 16

5 Mezní odchylky 17

5.1 Přímost 17

5.2 Celková délka dříkového stožáru..... 18

5.3 Celková délka stožáru s výložníky..... 18

5.4 Vyložení 18

5.5 Úhel vyložení svítidla

..... 18

5.6 Otvor pro dvířka a vstupní otvor pro kabely..... 18

5.7 Příčný řez stožáru 18

5.7.1 Kovové stožáry 18

5.7.2 Betonové stožáry 18

5.8 Rozměry spojky pro svítidlo..... 19

5.9 Kroucení stožáru 19

5.9.1 Stožár se základem 19

5.9.2 Stožár s přírubou 19

5.10 Mezní odchylka tlouš»ky..... 19

5.11 Mezní odchylka svislosti..... 19

Příloha A (informativní) 20

Bibliografie 21

Předmluva

Tato norma EN 40-2:2004 byla vypracována technickou komisí CEN/TC 50 „Osvětlovací stožáry a vodicí nátrubky“, jejíž sekretariát zajiš»uje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 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 nutno zrušit nejpozději do dubna 2005.

Tato norma nahrazuje EN 40-2:1976

Tato evropská norma byla připravena na základě mandátu uděleného CEN (Evropskému výboru pro normalizaci) Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Tato část poskytuje nezbytné požadavky pro projektanty a výrobce stožárů. Většina osvětlovacích stožárů je vyrobena z oceli, hliníku nebo betonu a je obvykle tvořena stupňovitou válcovou konstrukcí s příčným řezem kruhovým, osmiúhelníkovým nebo víceúhelníkovým. Stožáry mají obvykle středově souměrný průřez s vodicími nátrubky pro svítidla, umístěnými buď na dříku stožáru, nebo na konci výložníku a jsou vyráběny v určitých normalizovaných rozměrech a tolerancích.

Tato část EN 40 je druhá v řadě norem týkajících se požadavků na osvětlovací stožáry. Po dokončení bude mít EN 40 následující části:

Část 1: Definice a termíny

Část 2: Obecné požadavky a rozměry

Část 3-1: Návrh a ověření - Charakteristická zatížení

Část 3-2: Návrh a ověření - Ověření zkouškami

Část 3-3: Návrh a ověření - Ověření výpočtem

Část 4: Požadavky na železobetonové a předpjaté osvětlovací stožáry

Část 5: Požadavky na ocelové osvětlovací stožáry

Část 6: Požadavky na osvětlovací stožáry z hliníkových slitin

Část 7: Požadavky na osvětlovací stožáry z polymerních kompozitů vyztužených vlákny

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, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví požadavky a rozměry pro osvětlovací stožáry, výložníky, spodní část, kabelové kanály a uzemňovací svorky. Platí pro dříkové stožáry nepřesahující výšku 20 m včetně dříkového svítidla a pro stožáry s výložníkem nepřesahující výšku 18 m k přípojnému bodu svítidla.

Tato část se nepokouší omezovat současný vzhled nebo tvar stožárů ani výložníků. Většina osvětlovacích stožárů jsou obvykle stupňovité válcové konstrukce s příčným řezem kruhovým, osmiúhelníkovým nebo víceúhelníkovým. Osvětlovací stožáry mohou být vyrobeny i z jiných materiálů, než které byly vyjmenovány v předmluvě (např. ze dřeva, plastů, litiny) i v jiných tvarech (např. příhradové a teleskopické).

Tato norma stanovuje funkční vlastnosti ve vztahu k základním požadavkům na odolnost proti vodorovnému zatížení (větrem) a funkční vlastnosti při nárazu vozidla (pasivní bezpečnost) pro splnění základního požadavku č. 4 Bezpečnost při užívání zjiš»ované podle odpovídajících zkušebních metod zahrnutých v této normě nebo dostupných v jiných normách.

-- Vynechaný text --