

	Objímky pro zářivky a pro startéry	ČSN EN 60400+A1+A2 36 0381
---	------------------------------------	----------------------------------

mod IEC 400:1991+A1:1993+A2:1994

Lampholders for tubular fluorescent lamps and starterholders

Douilles pour lampes tubulaires à fluorescence et douilles pour starters

Lampenfassungen für röhrenförmige Leuchtstofflampen und Starterfassungen

Tato norma je identická s EN 60400:1992 včetně jejích změn A1:1994 a A2:1995.

This standard is identical with EN 60400:1992 including its amendments A1:1994 and A2:1995.

Národní předmluva**Nahrazení předchozích norem**

Touto normou se nahrazuje ČSN IEC 400 (36 0380) z prosince 1993.

Změny proti předchozí normě

Tato norma uvádí hodnoty minimálních vzdáleností pro povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti pro širší rozsah jmenovitého napětí sinusového průběhu a pro impulzní napětí nesinusového průběhu u objímek pro zářivky a startéry.

Citované normy

IEC 61-1 zavedena v ČSN 36 0340 část 1 IEC 61-1 Patice a objímky pro zdroje světla včetně kalibrů pro kontrolu zaměnitelnosti a bezpečnosti. Část 1: Patice pro zdroje světla (idt EN 60061-1:1993)

IEC 61-2 zavedena v ČSN 36 0340 část 2 IEC 61-2 Patice a objímky pro zdroje světla včetně kalibrů pro kontrolu zaměnitelnosti a bezpečnosti. Část 2: Objímky (idt EN 60061-2:1993)

IEC 61-3 zavedena v ČSN 36 0340 část 3 IEC 61-3 Patice a objímky pro zdroje světla včetně kalibrů pro kontrolu zaměnitelnosti a bezpečnosti. Část 3: Kalibry (idt EN 60061-3:1993)

IEC 68-2-20:1979 zavedena v ČSN 34 5791-2-20 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní

zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí Část 2-20: Zkouška T: Pájení (eqv IEC 68-2-20:1979) (eqv HD CENELEC 323.2.20 S2:1988)

IEC 81:1984 zavedena v ČSN EN 60081 Zářivky pro všeobecné osvětlování(36 0275) (idt IEC 81:1984)

IEC 112:1979 zavedena v ČSN 34 6468 Skúšky tuhých elektroizolačních materiálů. Metóda určovania porovnávacích indexov a indexov odolnosti tuhých izolačných materiálů proti plazivým prúdom za vlhka (idt IEC 112:1979)

IEC 155:1983 zavedena v ČSN EN 60155 Startéry pro zářivky (36 0295) (mod IEC 155:1983)

IEC 238:1991 zavedena v ČSN EN 60238 Objímky s Edisonovým závitem pro zdroje světla (36 0383) (mod IEC 238:1991)

IEC 352-1:1983 zavedena v ČSN EN 60352-1 Nepájené spoje. Část 1: Nepájené ovíjené spoje. Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod (35 4061) (idt IEC 352-1:1983)

IEC 399:1972 zavedena v ČSN EN 60399 Oblý závit na objímky E14 a E27 s kroužkem pro připevnění stínidla (36 0384) (idt IEC 399:1972)

© Český normalizační institut, 1997

22058

Strana 2

IEC 529:1976 nezavedena, nahrazena IEC 529:1989 zavedenou v ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) (33 0330) (idt IEC 529:1989)

IEC 598-1:1986 zavedena v ČSN 36 0600-1 Elektrické svietidlá. Časť 1: Všeobecné požiadavky a skúšky

IEC 695-2-1:1980 zrušena a nahrazena řadou IEC 695-2-1/0 až 3 dosud nezavedenou

IEC 695-2-2:1980 nezavedena, nahrazena IEC 695-2-2:1991 zavedenou v ČSN EN 60695-2-2:1995 Zkoušení požárního nebezpečí. Část 2: Zkušební metody. Oddíl 2: Zkouška plamenem jehlového hořáku (34 5615) (idt IEC 695-2-2)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 400:1991 Lampholders for tubular fluorescent lamps and starterholders (Objímky pro zářivky a pro startéry)

BS EN 60400:1992 Specification for lampholders for tubular fluorescent lamps and starterholders (Specifikace objímek pro zářivky a pro startéry)

DIN EN 60400*VDE 0616 Teil 3:1995 Lampenfassungen für röhrenförmige Leuchtstofflampen und

Starterfassungen (Objímky pro zářivky a pro startéry)

NF C 71-213, NF EN 60 400:1992 Douilles pour lampes tubulaires , fluorescence et douilles pour starters (Objímky pro zářivky a pro startéry)

Porovnání s IEC 400

Tato mezinárodní norma byla schválena jako evropská norma s těmito změnami:

V kapitole 5 normy IEC je doplněn text poznámky:

POZNÁMKA - V zemích, kde se vyžaduje označení provozního příkonu místo provozního proudu, musí být provozní hodnota příkonu pro objímku G5 nejméně 75 W.

Informativní údaje z IEC 400

Tato norma byla připravena subkomisí 34B: Patice a objímky technické komise IEC 34: Světelné zdroje, svítidla a jejich příslušenství.

Vysvětlivky k textu

Modifikace oproti mezinárodní normě jsou označeny svislou čarou po levém okraji.

Zpracované změny normy do textu jsou vyznačeny dvojitou svislou čarou po levém okraji.

Vypracování normy

Zpracovatel: Josef Rýmus ESiCCO Plzeň, IČO 166 69037

Technická normalizační komise: TNK 67 Světelné zdroje, svítidla a jejich příslušenství

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Živcová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 60400
EUROPEAN STANDARD	Leden 1992
NORME EUROPÉENNE	+A1
EUROPÄISCHE NORM	Září 1994
+A2	
Únor 1995	

MDT 621.316.583/.584.032.434.-777.001.33.001.4.002.2 (083.71)

Nahrazuje EN 60400:1989

včetně opravy Březen:1992

Deskriptory: holder for fluorescent tubes, holder for external starting devices, requirements, testing, definitions

Objímky pro zářivky a pro startéry
(IEC 400:1991, modifikovaná + A1:1993 + A2:1994)

Lampholders for tubular fluorescent lamps and starterholders
(IEC 400:1991, modified + A1:1993 + A2:1994)

Douilles pour lampes tubulaires à fluorescence et douilles pour starters (CEI 400:1991, modifiée + A1:1993+ A2:1994)	Lampenfassungen für röhrenförmige Leuchtstofflampen und Starterfassungen (IEC 400:1991, modifiziert + A1:1993 + A2:1994)
--	---

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1991-12-10, změna A1 byla schválena 1993-12-08 a změna A2 byla schválena 1995-02-15. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské a německé). Verze v každém jiném jazyce, přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Électrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Text mezinárodní normy IEC 400:1991 CENELEC byl předložen v únoru 1991 CENELEC k převzetí jako evropská norma. Text návrhu schválil CENELEC 1991-12-10 jako evropskou normu EN 60400 se společnými modifikacemi.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum vydání identické národní normy (dop) 1992-12-01
- nejzazší datum zrušení rozporných národních norem (dow) 1992-12-01

Pro výrobky, které vyhovovaly EN 60400:1989 před datem 1992-12-01, podle prohlášení výrobce nebo certifikačního orgánu, může tato norma platit pro výrobu až do 1997-12-01.

Přílohy označené "normativní" jsou součástí této normy. V této normě je příloha ZA normativní.

Předmluva ke změně EN/A1

Podle požadavku Technické komise CENELEC TC 34Z: Svítidla a jejich příslušenství byla změna A1:1993 k IEC 400:1991 předložena ke schválení jednotným přejímacím postupem (UAP) v dubnu 1993 jako evropská norma.

Text mezinárodní normy IEC byl schválen CENELEC 1993-12-08 jako změna A1 k EN 60400:1992.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum vydání identické národní normy (dop) 1995-04-01
- nejzazší datum zrušení rozporných národních norem (dow) 1995-04-01

Pro výrobky, které vyhovovaly EN 60400:1992 před datem 1995-04-01, podle prohlášení výrobce nebo certifikačního orgánu, může tato norma platit pro výrobu až do 2000-04-01.

Oznámení o schválení

Text změny A1:1993 k IEC 400:1991 byl schválen CENELEC jako změna evropské normy bez jakýchkoli modifikací.

POZNÁMKA 1 Následující části změny A1 IEC 400 byly již schváleny CENELEC jako oprava EN 60400:1992, v březnu 1992:

- článek 1.1;
- článek 4.5 (tato část se vztahuje k článku 12.3);
- článek 7.4;
- obrázky 14 až 20, 23, 25 až 29.

POZNÁMKA 2 Změna IEC týkající se písmene d) na straně 15 (kterou ale mělo být písmeno d) článku 7.1 na straně 17) se nemá brát v úvahu neboť odkaz na poznámku byl vypuštěn CENELEC jako oprava EN 60400:1992, v březnu 1992.

Předmluva ke změně EN/A2

Text změny A2:1994 mezinárodní normy IEC 400:1991, připravený subkomisí IEC 34B: Patice a objímky zdrojů světla technické komise IEC TC 34 Světelné zdroje a jejich příslušenství, byl předložen jednotným přejímacím postupem (UAP) a schválen CENELEC jako změna A2 k EN 60400:1992 1995-02-15 bez jakýchkoli změn.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení změny EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení změny EN

k přímému použití jako normy národní (dop) 1996-03-15

- nejzazší datum zrušení národních norem,

které jsou se změnou v rozporu (dow) 1996-0-15

Pro výrobky, které vyhovovaly EN 60400:1992 a její změně A1:1994 před datem 1996-03-15 podle prohlášení výrobce nebo certifikačního orgánu, může tato norma platit pro výrobu až do 2001-03-15.

Oznámení o schválení

Text změny A2:1994 k IEC 400:1991 byl schválen CENELEC jako změna evropské normy bez jakýchkoli modifikací.

Strana 5

Obsah

Kapitola

Strana

1	
Všeobecně.....	6
1.1	Předmět
normy.....	6
1.2	Normativní
odkazy.....	6
2	
Definice.....	7
3	
Všeobecné	
požadavky.....	8

4	Všeobecné podmínky zkoušek.....	8
5	Elektrické jmenovité hodnoty.....	9
6	Třídění.....	9
7	Značení.....	10
8	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	12
9	Svorky.....	12
10	Konstrukce.....	14
11	Odolnost proti prachu a vlhkosti.....	17
12	Izolační odpor a elektrická pevnost.....	17
13	Trvanlivost.....	18
14	Mechanická pevnost.....	19
15	Šrouby, vodivé části a spojení.....	21
16	Povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti.....	22
17	Odolnost proti teplu, ohni a plazivým proudům.....	24
18	Odolnost proti nadměrnému vnitřnímu pnutí (koroznímu praskání) a proti korozi.....	27
Obrázky		29
Příloha A (normativní)	Seznam objímek, na které se vztahuje tato norma.....	68
Příloha B (normativní)	Zkouška korozního praskání (koroze).....	69
Příloha ZA (normativní)	Další mezinárodní normy citované v této normě s odkazy na důležité evropské normy.....	70

1 Všeobecně

1.1 Předmět normy

Tato norma stanovuje technické a rozměrové požadavky na objímky pro zářivky a na objímky pro startéry a metody zkoušek na zjištění bezpečnosti a vložitelnosti zářivek a startérů do objímek.

Tato norma platí pro samostatné objímky a pro vestavné objímky pro zářivky, které se používají u zářivek s paticemi uvedenými v příloze A, a pro samostatné objímky a vestavné objímky pro startéry, které se používají v obvodech střídavého proudu, v nichž efektivní hodnota provozního napětí nepřevyšuje 1 000 V.

Tato norma platí i pro objímky pro jednopaticové zářivky spojené (integrované) s vnějším pláštěm a čepičkou (například na zářivky s paticí G23 a G24) podobné objímkám s Edisonovým závitem. Tyto objímky se dále zkoušejí

podle následujících článků IEC 238: 8.4; 8.5; 8.6; 9.3; 10.7; 11; 12.2; 12.5; 12.6; 12.7; 13; 15.3; 15.4; 15.5 a 15.9.

Objímky konstruované s válcovým závitem na kroužky, připevňující stínidlo, musí vyhovovat IEC 399.

Tato norma se vztahuje i na kombinace objímek na zářivky a na startéry, jakož i na objímky nebo kombinace, které jsou zcela nebo částečně integrální částí svítidla. V odůvodněném rozsahu se vztahuje i na jiné objímky na zářivky a startéry, než jsou výslovně shora uvedené typy a na konektory pro zdroje světla.

Tam, kde se v normě používá název "objímky", rozumí se objímky pro zářivky i objímky pro startéry.

-- Vynechaný text --