



Jednopaticové zářivky -
Požadavky na provedení

idt IEC 901:1996

Single-capped fluorescent lamps - Performance specifications

Lampes à fluorescence à culot unique - Prescriptions de performances

Einseitig gesockelte Leuchtstofflampen - Anforderungen an die Arbeitsweise

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60901:1996. Evropská norma EN 60901:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60901:1996. The European Standard EN 60901:1996 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 60901+A1 z listopadu 1993.

Ó Český normalizační institut, 1998

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

52285

Porovnání s IEC 901:1996

Do druhého vydání normy byly doplněny nové typy zářivek a podmínky pro vysokofrekvenční provoz.

Citované normy

EN 60081:1989 zavedena v ČSN EN 60081 Zářivky pro všeobecné osvětlování (36 0275) (idt IEC 81:1984)

EN 60155:1995 zavedena v ČSN EN 60155 + A1 Startéry pro zářivky (36 0295) (mod IEC 155:1993)

EN 60598-1:1993 zavedena v ČSN EN 60598-1 Svítidla. Všeobecné požadavky a zkoušky (36 0600) (mod IEC 598-1:1992)

EN 60921:1991 zavedena v ČSN IEC 921 Předradníky trubicových žiariviek. Prevádzkové požiadavky (36 0511) (idt IEC 921:1988)

EN 60927:1990 zavedena v ČSN EN 60927 Zapalovací zařízení (jiné než doutnavkové). Výkonnostní požadavky (36 0297) (idt IEC 927:1988)

EN 60929:1992 zavedena v ČSN EN 60929 Elektronické předradníky na střídavé napětí k zářivkám pro všeobecné osvětlování. Výkonnostní požadavky (36 0596) (idt IEC 929:1990)

EN 61199:1994 zavedena v ČSN EN 61199 **Jednopaticové zářivky**. Bezpečnostní požadavky (36 0278) (idt IEC 1199:1993)

IEC 50(845):1987 zavedena v ČSN IEC 50(845) Mezinárodní elektrotechnický slovník (IEV). Kapitola 845: Osvětlování (33 0050)

IEC 61-1:1969 + doplňky 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) IEC 1231:1993 dosud nezavedena

Obdobné mezinárodní (regionální, zahraniční) normy

E DIN IEC 901 Einseitig gesockelte Leuchtstofflampen - Anforderungen Sicherheit und Arbeitsweise (**Jednopaticové zářivky** - Výkonnostní a bezpečnostní požadavky)

BS 6982 Specification for safety and performance of single-capped fluorescent lamps (Bezpečnostní a výkonnostní požadavky pro **jednopaticové zářivky**)

Informativní údaje z IEC 901:1996

Mezinárodní norma IEC 901 byla připravena komisí 34A: Světelné zdroje při IEC TC 34: Světelné zdroje a jejich příslušenství.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS Zpráva o hlasování
34A/588/FDIS 34A/634/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možno nalézt ve zprávě o hlasování v tabulce.

Souvisící ČSN

IEC 60061-2:1969 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 60061-3:1969 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)

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jitka Machatá, CSc., IČO 18425721

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Živcová

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 60901
Duben 1996**

ICS 29.140.30

Nahrazuje EN 60901:1990 a její změny

Deskriptory: lighting equipment, fluorescent lamp, lamp cap, safety, requirement

Jednopicové zářivky Požadavky na provedení (IEC 901:1996)

Single-capped fluorescent lamps Performance specifications (IEC 901:1996)

Lampes à fluorescence à culot unique Prescriptions de performances (CEI 901:1996)

Einseitig gesockelte Leuchtstofflampen Anforderungen an die Arbeitsweise (IEC 901:1996)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 1996-03-05. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u každého člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, 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 Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Předmluva

Text dokumentu 34A/588/FDIS, budoucí 2 vydání IEC 901, který byl připraven SC 34A, Světelné zdroje spolu s IEC TC 34, Světelné zdroje a jejich příslušenství byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a schválen CENELEC jako EN 60901 dne 1996-03-05.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60901:1990 a její změny A1:1990 a A2:1993.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému použití jako normy národní (dop) 1996-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou se změnou v rozporu (dow) 1996-12-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí normy.

Přílohy označené jako „informativní“ slouží pouze pro informaci.

V této normě jsou přílohy A, B, C a ZA normativní a přílohy D a E informativní.

Příloha ZA byla doplněna CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 901:1996 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah	strana
Oddíl 1: Všeobecně	
Kapitola	
1.1 Předmět normy	5
1.2 Všeobecné zásady	5
1.3 Normativní odkazy	5
1.4 Definice	6
1.5 Požadavky na zářivky	6
1.6 Informace pro konstrukci předřadníků a startérů	8
1.7 Informace pro konstrukci svítidla	8
Přílohy	
A Metoda zkoušení zapalovacích vlastností	9
B Metoda zkoušení elektrických vlastností, fotometrických charakteristik a vlastností katod	13

C Metoda zkoušení průběžného světelného toku a života	16
D Informace pro konstrukci předřadníku a startéru	17
E Informace pro konstrukci svítidla	18
Oddíl 2: Údajové listy	
Kapitola	
2.1 Všeobecné postupy při číslování údajových listů	19
2.2 Schematické údaje pro určení rozměrů zářivky	19
2.3 Údajové listy zářivek	25
2.4 Maximální obrysy zářivek	141
Příloha ZA (normativní) Jiné mezinárodní normy citované v této normě s odkazy na příslušné evropské normy	152

Oddíl 1: Všeobecně

1.1 Předmět normy

Tato norma uvádí požadavky na provedení pro **jednopaticové zářivky** pro všeobecné osvětlování.

Požadavky této normy se vztahují pouze na typové zkoušky. Podmínky splnění včetně metod statistického výběru se připravují.

Norma platí pro následující typy zářivek a způsoby provozu s externími předřadníky:

- a) zářivky s předžhavenými katodami provozované s integrovaným zapalovacím prostředkem pro provoz pro kmitočty sítě střídavého proudu;
- b) zářivky s předžhavenými katodami provozované s vnějším zapalovacím prostředkem pro provoz pro kmitočty sítě střídavého proudu;
- c) zářivky s předžhavenými katodami provozované s vnějším zapalovacím prostředkem pro provoz pro kmitočty sítě střídavého proudu, bez startéru a s možností vysokofrekvenčního provozu;
- d) zářivky s předžhavenými katodami provozované s vnějším zapalovacím prostředkem pro vysokofrekvenční provoz;
- e) zářivky s katodami bez předžhavení provozované s vnějším zapalovacím prostředkem pro vysokofrekvenční provoz.