



**VYSOKOTLAKÉ SODÍKOVÉ VÝBOJKY
(obsahuje změny A4:1994, A5:1994, A6:1994)**

Leden 1996

**ČSN
EN 60662
+A4+A5+A6**

36 0240

mod IEC 662:1980 + A1:1986 + A2:1987 +
A3:1990 + A4:1992 + A5:1993 + A6:1994

High-pressure sodium vapour lamps (includes amendments A4:1994, A5:1994, A6:1994)

Lampes à vapeur de sodium à haute pression (inclusive ammdement A4:1994, A5:1994, A6:1994)

Natriumdampf-Hochdrucklampen (inklusive Änderungen A4:1994, A5:1994, A6:1994).

Tato norma je identická s EN 60662:1993 včetně jejích změn A4:1994, A5:1994, A6:1994 a obsahuje národní přílohu označenou NA.

This standard is identical with EN 60662:1993 including their amendments A4:1994, A5:1994 a A6:1994 and contents national amendment signed NA.

Národní předmluva

Citované normy

EN 60923:1991 zavedena v ČSN EN 60923 Předřadníky pro výbojky (jiné než zářivkové) (mod IEC 923:1988) (36 0514)

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

EN 60061 zavedena v ČSN EN 60061 Patice a objímky pro zdroje světla včetně kalibrů pro kontrolu zaměnitelnosti a bezpečnosti (mod IEC 61:1969) (36 0340)

EN 60061-3:1993 zavedena v ČSN EN 60061-3 Patice a objímky pro zdroje světla včetně kalibrů pro kontrolu zaměnitelnosti a bezpečnosti, část 3: Kalibry (mod IEC 61-3:1969) (36 0340)

Další souvisící normy

ČSN 36 0013 Zdroje světla. Metody měření elektrických a světelných parametrů

ČSN EN 60061-1 Patice a objímky pro zdroje světla včetně kalibrů pro kontrolu zaměnitelnosti a bezpečnosti, Část 1: Patice pro zdroje světla (mod IEC 61-1:1969) (36 0340)

ČSN EN 60061-2 Patice a objímky pro zdroje světla včetně kalibrů pro kontrolu zaměnitelnosti a bezpečnosti. Část 2: Objímky (mod IEC 61-2:1969) (36 0340)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

NF C72-213 Sources d'éclairage électrique - Lampes à vapeur de sodium à haute pression (Elektrické zdroje světla - Vysokotlaké sodíkové výbojky)

BS 6193 Specification for high-pressure sodium vapour lamps (Specifikace vysokotlakých sodíkových výbojek)

Ó Český normalizační institut, 1995

18706

Strana 2

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN IEC 662 (36 0240) ze srpna 1992.

Změny proti předchozímu vydání

Norma je doplněna o nové definice pro značení, výběr vzorků, rozměry apod., dále o zkoušku napětovým impulzem pro zapalování měření výšky impulzu u výbojek s vnitřním startérem a postupy pro měření napětí u výbojek.

Informativní údaje z IEC 662:1980

Tato norma byla připravena subkomisí 34A: Zdroje světla při Technické komisi 34: Zdroje světla a příslušenství.

Porovnání s IEC 662:1980

Norma IEC 662 neobsahuje v předmětu normy ustanovení:

Tato norma je používána pouze v zemích CENELEC, a proto se použijí pouze evropské předpisy.

V národní příloze NA jsou obsaženy údajové listy, které EN 60662 neobsahuje.

EN 60662:1993 obsahuje změny IEC 662/A1+A2+A3(mod), změny EN 60662/A4+A5+A6 jsou idt samostatným změnám IEC 662/A4+A5+A6.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 67 Zdroje světla, svítidla a jejich příslušenství

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Živcová

Strana 3

Obsah	strana
Předmluva	6
Oznámení o schválení	6
ODDÍL PRVNÍ - VŠEOBECNĚ	
1 Předmět normy	7
2 Všeobecně	7
3 Definice	7
4 Značení výbojek	8
5 Rozměry výbojek	8
6 Patice	8
7 Zkušební požadavky na zapalování, náběh a elektrické parametry	8
7.1 Zkouška zapalovací schopnosti výbojek	8
7.2 Zkouška náběhu výbojky	9
7.3 Stárnutí	9
7.4 Elektrické parametry výbojky	9
7.5 Zhášecí napěťová zkouška	9
8 Informace pro konstrukci předřadníku a zapalovače	9
8.1 Napětí naprázdno	9
8.2 Evropské charakteristiky zapalovacího impulsu	9
8.3 Americké charakteristiky zapalovacího impulsu	10
8.4 Náběhový proud výbojky	10
8.5 Koeficient amplitudy	10
8.6 Mezní provozní hodnoty výbojky jako informace pro konstrukci předřadníků	10
9 Informace pro konstrukci svítidla	11
9.1 Přírůstek napětí na svorkách výbojky	11
9.2 Teplota povrchu výbojky	11
9.3 Maximální teploty patice	11
10 Maximální obrysy výbojek	12
11 Systém číslování údajových listů	12
Příloha A - Tvar napěťového impulsu pro zkoušku zapalování výbojky	13

	Příloha B - Schematické výkresy rozměrů výbojek	14
	Příloha C - Směrnice pro určení čtyřúhelníkových diagramů	15
	Příloha D - Měření výšky impulsu u výbojek s vnitřními startéry	20
	Příloha E - Měření růstu napětí na přívodech výbojky pro konstrukci svítidla	22
	Příloha F - Postup měření zhášecího napětí u vysokotlakých sodíkových výbojek	25
	ODDÍL DRUHÝ - ÚDAJOVÉ LISTY VÝBOJEK	
12	Seznam údajových listů výbojek	31
	ODDÍL TŘETÍ - MAXIMÁLNÍ OBRYSY VÝBOJEK	
	Národní příloha NA (informativní)	
	Příloha ZA - Jiné mezinárodní normy citované v této normě s odkazy na příslušné evropské normy	

Strana 4

Prázdňá strana!

Strana 5

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

**EN 60 662
Červenec 1993
+AA4:1994
+A5:1994**

MTD 621.327.532.2.001.2.001.4.004.12621.327.532.1

Deskripty: Lighting equipment, sodium vapour lamp, test, characteristic

VYSOKOTLAKÉ SODÍKOVÉ VÝBOJKY (IEC 662:1980, A1:1986, A2:1987, A3:1990; modifikováno; + A4:1992 + A5:1993, + A6:1994)

High-pressure sodium vapour lamps (IEC 662:1980, A1:1986, A2:1987, A3:1990; modified; + A4:1992 + A5:1993, + A6:1994)

Lampes à vapeur de sodium à haute pression (IEC 662:1980, A1:1986, A2:1987, A3:1990; modifiée; + A4:1992 + A5:1993, + A6:1994)

Natriumdampf-Hochdrucklampen (IEC 662:1980, A1:1986, A2:1987, A3:1990; modifiziert; + A4:1992 + A5:1993, + A6:1994)

Tato evropská norma byla organizací CENELEC přijata 1992-12-09. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky Vnitřních předpisů CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CENELEC ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámena Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní normalizační organizace 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 Brusel

Strana 6

Předmluva

V rámci připomínkového řízení CENELEC bylo rozhodnuto, že norma IEC 662:1980 a její změny A1:1986, A2:1987, A3:1990 mod byly schváleny s modifikacemi, připravenými sekretariátem CENELEC 34A.

Text odpovídajícího dokumentu byl schválen CENELEC 9. prosince 1992 jako EN 60662.

Byly stanoveny následující termíny:

- poslední termín vydání identické národní normy (dop) 1993-12-01
- poslední termín zrušení rozporné národní normy (dow) 1993-12-01

Pro výrobky, které vyhovovaly EN 60662:1989 před datem 1993-12-01, jak uvádí výrobce nebo certifikační orgán, může tato předchozí norma platit pro výrobu až do 1998-12-01.

Příloha označená jako „normativní“ je nedílnou součástí normy. V této normě je příloha ZA „normativní“.

Oznámení o schválení

Text normy IEC 662:1980 + A1:1986 + A2:1987 + A3:1990 byl schválen CENELEC s následujícími modifikacemi, které jsou uvedeny níže.

Schválené modifikace

1 Předmět normy

Doplňuje se:

Tato norma je používána pouze v zemích CENELEC, a proto se použijí pouze evropské předpisy.

Údajové listy

Vypustit následující tři údajové listy:

662-IEC-1091

662-IEC-1101

662-IEC-1141

-- Vynechaný text --