

2018

Bajonetové objímky

ČSN
EN 61184
ed. 3
36 0382

idt IEC 61184:2017

Bayonet lampholders

Douilles a baionnette

Bajonett-Lampenfassungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61184:2017. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61184:2017. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-06-26 se nahrazuje ČSN EN 61184 ed. 2 (36 0382) z května 2009, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61184:2017 dovoleno do 2020-06-26 používat dosud platnou ČSN EN 61184 ed. 2 (36 0382) z května 2009.

Změny proti předchozím normám

Nové vydání normy zahrnuje, s ohledem na předchozí vydání, významné technické změny, jak jsou uvedeny v článku Informativní údaje z IEC 61184:2017.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60061 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60061 (36 0340) Patice a objímky pro zdroje světla včetně kalibrů pro kontrolu zaměnitelnosti a bezpečnosti

IEC 60061-1 zavedena v ČSN 36 0340-1 IEC 61-1 (36 0340) Patice a objímky pro zdroje světla včetně

kalibrů pro kontrolu zaměnitelnosti a bezpečnosti – Část 1: Patice pro zdroje světla

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

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

IEC 60068-2-75:2014 zavedena v ČSN EN 60068-2-75 ed. 2:2015 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-75: Zkoušky – Zkouška Eh: Zkoušky kladivem

IEC 60112:2003 zavedena v ČSN EN 60112:2003 (34 6468) Metody určování zkušebních indexů a porovnávacích indexů odolnosti tuhých izolačních materiálů proti plazivým proudům

IEC 60227 soubor nezaveden

IEC 60245 soubor nezaveden

IEC 60399 zavedena v ČSN EN 60399 ed. 2 (36 0384) Oblý závit na objímky s kroužkem pro připevnění stínidla

IEC 60417-DB databáze dostupná na webových stránkách IEC (www.iec.ch)

IEC 60432 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60432 (36 0131) Žárovky – Požadavky na bezpečnost

IEC 60529:1989 zavedena v ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

IEC 60598-1 zavedena v ČSN EN 60598-1 ed. 6 (36 0600) Svítidla – Část 1: Obecné požadavky a zkoušky

IEC 60664-1:2007 zavedena v ČSN EN 60664-1 ed. 2:2008 (33 0420) Koordinace izolace elektrických zařízení nízkého napětí – Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

IEC 60695-2-11:2014 zavedena v ČSN EN 60695-2-11 ed. 2:2015 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 2-11: Zkoušky žhavou/horkou smyčkou – Zkouška hořlavosti konečných výrobků žhavou smyčkou (GWEPT)

IEC 60695-11-5 zavedena v ČSN EN 60695-11-5 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 11-5: Zkoušky plamenem – Zkouška plamenem jehlového hořáku – Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod

ISO 4046-4:2016 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 60061-4 (36 0340) Patice a objímky pro zdroje světla včetně kalibrů pro kontrolu zaměnitelnosti a bezpečnosti – Část 4: Směrnice a všeobecné informace

ČSN EN 60064 (36 0130) Žárovky pro domácnosti a obdobné osvětlovací účely – Požadavky na provedení

ČSN EN 60238 ed. 4 (36 0383) Objímky s Edisonovým závitem pro světelné zdroje

ČSN EN 60664-4 (36 0130) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí – Část 4: Vliv namáhání

napětím s vyso-
kým kmitočtem

ČSN EN 60838-1 ed. 3:2017 (36 0385) Různé objímky – Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky

ČSN EN 61058-1 (35 4107) Spínače pro spotřebiče – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 61347-1 ed. 3:2015 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 1: Obecné
a bezpečnostní požadavky

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Informativní údaje z IEC 61184:2017

Mezinárodní normu IEC 61184 vypracovala subkomise 34B *Patice a objímky světelných zdrojů*, technické komise IEC 34 *Světelné zdroje a jejich příslušenství*.

Toto čtvrté vydání zrušuje a nahrazuje třetí vydání z roku 2008 a změnu 1:2011. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Toto vydání zahrnuje následující významné technické změny s ohledem na předchozí vydání:

- a) Restrukturalizace normy v souladu se směrnicemi IEC Část 2;
- b) Kapitola 18: Aktualizace povrchových cest a vzdušných vzdáleností;
- c) Doplnění přílohy B.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
34B/1898/FDIS	34B/1905/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

V této normě jsou použity následující typy písma:

- požadavky: kolmé písmo (antikva);
- *specifikace zkoušek: kurzíva*;
- poznámky: kolmé písmo malé (malá antikva).

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Upozornění na národní poznámky

V normě je uvedena národní poznámka upřesňujícího charakteru v tabulce obrázku 14.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN-ESiCCO Plzeň, IČ 16669037, Josef Rýmus

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Libor Válek

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 61184

Září 2017

ICS 29.140.10
EN 61184:2008

Nahrazuje

Bajonetové objímky
(IEC 61184:2017)

Bayonet lampholders
(IEC 61184:2017)

Douilles a baionnette
(IEC 61184:2017)

Bajonett-Lampenfassungen
(IEC 61184:2017)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2017-06-26. 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 obdržet na vyžádání
v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv 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 Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2017 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky
jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 61184:2017 E

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Evropská předmluva

Text dokumentu 34B/1898/FDIS, budoucího čtvrtého vydání IEC 61184, který vypracovala subkomise 34B *Patice a objímky světelných zdrojů* technické komise IEC 34 *Světelné zdroje a jejich příslušenství*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 61184:2017.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní (dop) 2018-03-26
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2020-06-26

Tento dokument nahrazuje EN 61184:2008.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu, který byl CENELEC udělen Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnic EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU viz informativní příloha ZZ, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61184:2017 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Úvod.....	9
1..... Rozsah platnosti.....	10
2..... Citované dokumenty.....	10
3..... Termíny a definice.....	11
3.1..... Materiály.....	11
3.2..... Způsoby upevnění.....	11
4..... Obecné požadavky.....	15
5..... Obecné podmínky zkoušek.....	16
6..... Normalizované jmenovité hodnoty.....	17
6.1..... Normalizovaná jmenovitá napětí.....	17
6.2..... Normalizované jmenovité proudy.....	17
7..... Třídění.....	17
8..... Značení.....	18
9.....	

Rozměry.....	20
10..... Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	21
11..... Svorky.....	21
12..... Opatření na uzemnění.....	23
13..... Konstrukce.....	24
14..... Objímky se spínačem.....	27
15..... Odolnost proti vodě, izolační odpor a elektrická vodivost.....	28
16..... Mechanická pevnost.....	29
17..... Šrouby, části vedoucí proud a spoje.....	32
18..... Povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti.....	33
19..... Obecná odolnost proti teple.....	34
20..... Odolnost proti teple, ohni a plazivým proudům.....	37
21..... Odolnost proti nadměrnému vnitřnímu pnutí (koroznímu praskání) a proti korozi.....	39
Příloha A (normativní) Zkouška korozního praskání/korozní zkouška.....	57
A.1 Obecně.....	57
A.2 Zkušební	

komora.....	57
A.3 Zkušební roztok.....	57
A.4 Postup zkoušky.....	57
Příloha B (informativní) Přehled modifikovaných článků obsahujících závažnější/kritické požadavky, které vyžadují přezkoušení výrobků.....	58
Obrázek 1 – Upevňovací přípravek (viz 16.1).....	40
Obrázek 2 – Ohýbací přístroj.....	41
Obrázek 3 – Kalibr pro otvory šroubů soklové objímky (viz 13.11).....	42
Obrázek 4 – Vysvětlení některých definic uvedených v kapitole 3.....	43
Obrázek 5 – Zkušební patice B15d (viz 19.3).....	44
Obrázek 6 – Zkušební patice B22d (viz 19.3).....	45
Obrázek 7 – Zkušební přípravek (viz 10.1).....	46
Obrázek 8 – Rozměry pro držáky stínidla (viz 9.1).....	47
Obrázek 9 – Rozměry ochranných krytů u objímek B22d (viz 10.1).....	48

Obrázek 10 – Zkušební patice B15d (viz 15.3).....	49
Obrázek 11 – Zkušební patice B22d (viz 15.3).....	50
Obrázek 12 – Typické zařízení pro zkoušku teplotní odolnosti (viz 19.5).....	51
Obrázek 13 – Závitová část objímek – Základní a konstrukční profil matice a šroubu.....	52
Obrázek 14 – Kalibry na metrický závit ISO závitových částí objímek.....	53
Obrázek 15 – Přístroj na zkoušku rázem.....	54
Obrázek 16 – Montážní podložka.....	55
Obrázek 17 – Přístroj na zkoušku kuličkou.....	55
Obrázek 18 – Přístroj pro vtlačení.....	56
Tabulka 1 – Rozměry vstupních závitových otvorů a zajišťovacích šroubů.....	20
Tabulka 2 – Minimální rozměry zdířkových svorek.....	22
Tabulka 3 – Mezní hodnoty přítláčné síly.....	24
Tabulka 4 – Hodnoty tahu a krutu.....	26
Tabulka 5 – Výška pádu.....	31
Tabulka 6 – Maximální hodnoty deformace.....	32
Tabulka 7 – Hodnoty krouticího momentu.....	32

Tabulka 8 – Minimální vzdálenosti pro AC napětí sinusového průběhu (50 Hz/60 Hz) – Kategorie impulzní odolnosti II... 33

Tabulka 9 – Teplota ohřívací komory..... 34

Tabulka 10 – Teplota ohřívací komory..... 35

Tabulka 11 – Zkušební teploty a data zkušebního světelného zdroje..... 37

Tabulka A.1 – Hodnoty pH..... 57

Bibliografie..... 59

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace..... 60

Příloha ZZ (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a bezpečnostními cíli směrnice 2014/35EU [2014 OJ L96], které mají být pokryty..... 62

Úvod

Tato norma stanovuje bezpečnostní požadavky na bajonetové objímky a obsahuje odkazy na IEC 60061 (soubor) týkající se zaměnitelnosti a bezpečného styku (složení) patice s objímkou.

POZNÁMKA Bezpečnostní požadavky zajišťují, že elektrická zařízení konstruovaná v souladu s těmito požadavky, řádně instalovaná, udržovaná a používaná pro dané účely, neohrozí bezpečnost osob, domácích zvířat nebo majetku.

Tepelné charakteristiky objímek jsou specifikovány jmenovitou provozní teplotou (značka T), která je nejvyšší teplotou, pro kterou je objímka konstruována. Hodnota teploty a odolnost vůči teplotě, specifikované v této normě jsou založeny na dvou různých principech, jak současně lze zjistit v IEC 60238 pro objímky s Edisonovým závitem a v dalších národních normách pro bajonetové objímky. Podle zkušeností bude možné v příštích vydáních normy tyto systémy racionalizovat.

1 Rozsah platnosti

Tento dokument platí pro bajonetové objímky typu B15d a B22d světelných zdrojů a svítidlových adaptérů s napájecím napětím 250 V.

Tento dokument platí rovněž pro objímky, které tvoří integrální součást svítidla nebo jsou určeny pro vestavění do zařízení. Zahrnuje v sobě pouze požadavky na objímky.

Pro všechny jiné požadavky, jako je ochrana před úrazem elektrickým proudem v oblasti svorek, se požadavky příslušné předmětové normy musí sledovat a zkoušet po vestavění do příslušného zařízení, jestliže toto zařízení se zkouší podle své vlastní normy. Objímky, které používají pouze výrobci svítidel, nejsou určeny pro maloobchodní prodej.

Pro objímky, používané ve svítidlech, jsou maximální pracovní teploty uvedené v IEC 60598-1.

B15d se vztahují na sestavení patice a objímky s odpovídajícími kalibry, podle IEC 60061-1, údajový list 7004-11 a IEC 60061-2, údajový list 7005-16.

B22d se vztahují na sestavení patice a objímky s odpovídajícími kalibry, podle IEC 60061-1, údajový list 7004-10 a IEC 60061-2, údajový list 7005-10.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.