

Světelné zdroje pro silniční vozidla – Požadavky na provedení

idt IEC 60810:2014

Lamps for road vehicles – Performance requirements

Lampes pour véhicules routiers – Exigences de performances

Lampen für Straßenfahrzeuge – Anforderungen an die Arbeitsweise

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60810:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60810:2015. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2018-01-20 se nahrazuje ČSN EN 60810 ed. 2 (36 0181) z května 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma je použitelná pro světelné zdroje (žárovky, výbojky a LED světelné zdroje), které se používají do světlometů, mlhových světlometů a jako signální světelné zdroje pro silniční vozidla. Platí především pro ty světelné zdroje, které jsou uvedeny v IEC 60809, norma však může být rovněž použita pro jiné světelné zdroje, které spadají do předmětu této normy.

Jsou stanoveny požadavky a zkušební metody pro měření výkonových charakteristik, jako je život světelného zdroje, činitel stárnutí, pevnost v krutu, pevnost skleněné baňky a odolnost proti vibracím a rázům. Kromě toho jsou jako návod uvedeny informace o mezních teplotách, maximálních obrysech světelného zdroje a maximálním přípustném přepětí pro osvětlení a konstrukci elektrických zařízení.

Údaje uvedené v tabulkách se odkazují na některé z požadavků uvedených v této normě. U světelných zdrojů, které nejsou uvedeny v těchto tabulkách, platí příslušné údaje dodané výrobcem světelného zdroje nebo odpovědným prodejcem.

Výkonnostní požadavky doplňují základní požadavky uvedené v IEC 60809. Nejsou však určeny pro účely typové zkoušky schvalované zkušebnou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60810:2015 dovoleno do 2018-01-20 používat dosud platnou ČSN EN 60810 ed. 2 (36 0181) z května 2004.

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozímu vydání viz Informativní údaje z IEC 60810:2014.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050 (soubor) zaveden v souboru ČSN IEC 50 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

IEC 60061-1 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

IEC 60068-2-6:1995 nezavedena

IEC 60068-2-14 zavedena v ČSN EN 60068-2-14 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-14: Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty

IEC 60068-2-43 zavedena v ČSN EN 60068-2-43 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-43: Zkoušky – Zkouška Kd: Zkouška sulfanem pro kontakty a spoje

IEC 60068-2-60 zavedena v ČSN EN 60068-2-60 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2: Zkoušky – Zkouška Ke: Korozní zkouška proudící směsí plynů

IEC 60410:1973 nezavedena

IEC 60809:2014 zavedena v ČSN EN 60809 ed. 2:2015 (36 0180) Žárovky pro silniční vozidla – Rozměrové, elektrické a světelné požadavky

CISPR 25 zavedena v ČSN EN 55025 ed. 2 (33 4285) Vozidla, čluny a zážehové motory – Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení – Meze a metody měření pro ochranu palubních přijímačů

UNECE Agreement:1958 zaveden předpisem č. 176/1960 Sb. Vyhláška ministra zahraničních věcí o Dohodě o přijetí jednotných technických pravidel pro kolová vozidla, zařízení a části, které se mohou montovat a/nebo užívat na kolových vozidlech, a o podmínkách pro vzájemné uznávání homologací, udělených na základě těchto pravidel

UNECE 38 zaveden v Předpis č. 38 Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů (EHK/OSN) – Jednotná ustanovení týkající se schvalování zadních mlhových svítilen pro motorová vozidla a jejich přípojná vozidla

UNECE 48 zaveden v Předpis č. 48 Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů (EHK/OSN) – Jednotná ustanovení pro schvalování typu vozidel z hlediska montáže zařízení pro osvětlení a světelnou signalizaci

UNECE 101 zaveden v Předpis Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů (EHK/OSN) č. 101 – Jednotná ustanovení pro schvalování typu osobních automobilů poháněných výhradně

spalovacím

motorem nebo poháněných hybridním elektrickým hnacím ústrojím z hlediska měření emisí oxidu uhličitého a spotřeby paliva a/nebo měření spotřeby elektrické energie akčního dosahu na elektrinu, a dále vozidel kategorií M1 a N1 poháněných výhradně elektrickým hnacím ústrojím z hlediska měření spotřeby elektrické energie a akčního osahu na elektrinu

UNECE 123 zaveden v Předpis Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů (EHK/OSN) č. 123 – Jednotná ustanovení pro schvalování typu motorových vozidel z hlediska adaptivního předního osvětlovacího systému (AFS)

UNECE 128 zaveden v Předpis Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů (EHK/OSN) č. 128 – Jednotná ustanovení pro schvalování zdrojů světla využívajících světelných diod (LED) určených k použití ve schválených celcích svítlen/světloometůmotorových vozidel a jejich přípojných vozidel.

JESD22-A100D nezaveden

JESD22-A101C nezaveden

JESD22-A104D nezaveden

JESD22-A105C nezaveden

JESD22-A106B nezaveden

JESD22-A108D nezaveden

JESD22-A113F nezaveden

JESD22-A115C nezaveden

JESD22-B101B nezaveden

JESD22-B103B nezaveden

JESD22-B106D nezaveden

JESD22-B110B nezaveden

JESD51-50:2012-04 nezaveden

JESD51-51:2012-04 nezaveden

JESD51-52:2012-04 nezaveden

JESD51-53:2012-05 nezaveden

IPC/ECA J-STD-002C nezaveden

ANSI/ESDA/JEDEC JS-001:2012 nezaveden

Související ČSN

ČSN EN 60068-2-6:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace

(sinusové)

ČSN EN 60068-2-20 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-20: Zkoušky – Zkouška T: Zkušební metody na pájitelnost a na odolnost proti teplu při pájení pro součástky s vývody

ČSN EN 60068-2-47 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-47: Zkoušky – Upevnění vzorků pro zkoušky vibracemi, nárazy a obdobné dynamické zkoušky

ČSN ISO 2854:1994 (01 0234) Statistická interpretace údajů. Odhady a testy středních hodnot a rozptylů

ČSN ISO 5344 (01 1469) Elektrodynamické systémy pro generování vibrací – Výkonnostní charakteristiky

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 60810:2014

Mezinárodní normu IEC 60810 vypracovala subkomise 34A *Světelné zdroje* při IEC/TC 34 *Světelné zdroje a jejich příslušenství*.

Toto čtvrté vydání zrušuje a nahrazuje třetí vydání z roku 2003, jeho změny 1 (2008) a 2 (2013). Toto vydání je jeho technickou revizí.

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny vzhledem k předchozímu vydání:

- a) zavedení nových výbojových světelných zdrojů;
- b) zavedení požadavků pro nevyměnitelné žárovky;
- c) zavedení požadavků a zkušebních podmínek pro LED součástky.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
34A/1797/FDIS	34A/1818/RVD

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

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

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.

Vypracování normy

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

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

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

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.