

2018

Světelné zdroje a LED součástky pro silniční vozidla – Požadavky na provedení

ČSN
EN IEC 60810
ed. 4
36 0181

idt IEC 60810:2017

Lamps, light sources and led packages for road vehicles – Performance requirements

Lampes, sources lumineuses et led encapsulées pour véhicules routiers – Exigences des performances

Lampen für Straßenfahrzeuge – Anforderungen an die Arbeitsweise

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60810:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60810:2018. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2021-02-09 se nahrazuje ČSN EN 60810 ed. 3 (36 0181) ze září 2015, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato mezinárodní norma je použitelná pro žárovky, výbojky a LED světelné zdroje a LED součástky, které se používají v silničních vozidlech (světlomety, mlhové světlomety, signální světelné zdroje a vnitřní osvětlení). Platí především pro ty světelné zdroje, které jsou uvedeny v IEC 60809.

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 60810:2018 dovoleno do 2021-02-09 používat dosud platnou ČSN EN 60810 ed. 3 (36 0181) ze září 2015.

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozímu vydání viz Informativní údaje z IEC 60810:2018.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-845 zavedena v ČSN IEC 50(845) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 845: Osvětlení

IEC 60061-1 zavedena v ČSN 36 0340-1 IEC 61-1 Patice a objímky pro zdroje světla včetně kalibrů pro kontrolu zaměnitelnosti a bezpečnosti - Část 1: Patice pro zdroje světla

IEC 60068-2-14 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 60068-2-58 zavedena v ČSN EN 60068-2-58 ed. 3 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-58: Zkoušky - Zkouška Td: Metody zkoušení součástek pro povrchovou montáž (SMD) - pájitelnost, odolnost proti rozpouštění metalizace a proti teplu při pájení

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

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

ISO 7637-2:2011 dosud nezavedena

ISO 10605 dosud nezavedena

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 37 zaveden v EHK OSN č. 37¹

UNECE 48 zaveden v EHK OSN č. 48

UNECE 101 zaveden v EHK OSN č. 101

UNECE 123 zaveden v EHK OSN č. 123

UNECE 128 zaveden v EHK OSN č. 128

JESD22-A101C nezaveden [\[1\]](#)

JESD22-A104E 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

JESD22-B116:1998 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

MIL-STD-883E:2015

ZVEI:2016 nezaveden

Souvisící ČSN

ČSN EN 60068-2-6 ed. 2 (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 teple 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 2859-1:2000 (01 0261) Statistické přejímky srovnáváním – Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii

ČSN ISO 3534-2 (01 2016) Statistika – Slovník a značky – Část 2: Aplikovaná statistika

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 60810:2017

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

Toto páté vydání zrušuje a nahrazuje čtvrté vydání z roku 2014 a jeho změnu1:2017. Toto vydání je jeho technickou revizí.

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

- a) aktualizace a upřesnění názvu a předmětu normy;
- b) zavedení nových LED světelných zdrojů;
- c) zavedení požadavků na LED světelné zdroje;
- d) zavedení pokynů pro hodnocení odolnosti LED součástí.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
34A/2021/FDIS	34A/2033/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.

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 přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad terminologie kapitoly 3 mezinárodní normy.

UPOZORNĚNÍ - Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

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

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

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Libor Válek

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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

[1] UNECE je zkratka anglického názvu: United Nations Economic Commission for Europe, český název: Evropská hospodářská komise OSN. JESD je zkratka anglického názvu: Journal of Economic and Social Development, český název: Věstník pro hospodářský a sociální rozvoj.