

2019

Energetická náročnost ovládacích zařízení –
Část 1: Ovládací zařízení pro zářivky – Metoda měření celkového příkonu
obvodů ovládacího zařízení a jejich účinnost

ČSN
EN IEC 62442-1
ed. 2
36 0515

idt IEC 62442-1:2018

Energy performance of lamp control gear –
Part 1: Controlgear for fluorescent lamps –
Method of measurement to determine the total input power of controlgear circuits and the efficiency
of the controlgear

Performance énergétique des appareillages de lampes –
Partie 1: Appareillages des lampes a fluorescence –
Méthode de mesure pour la détermination de la puissance d'entrée totale des circuits d'appareillage
et du rendement
des appareillages

Energieeffizienz von Lampenbetriebsgeräten –
Teil 1: Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen –
Messverfahren zur Bestimmung der Gesamteingangsleistung von Betriebsgeräteschaltungen und
des Wirkungsgrades
von Betriebsgeräten

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62442-1:2018. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62442-1:2018. It
has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2021-09-28 se nahrazuje ČSN EN 62442-1 (36 0515) z června 2012, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma definuje metodu měření a způsob výpočtu celkového příkonu pro obvody ovládacích zařízení –
světelné zdroje při provozu se zářivkami. Je též definován způsob výpočtu účinnosti ovládacího
zařízení pro zářivky. Předpokládá se, že ovládací zařízení je konstruováno na stejnosměrné napájení
až do 1 000 V a/nebo střídavé napájení do 1 000 V při 50 Hz nebo 60 Hz.

Požadavky na zkoušení jednotlivých ovládacích zařízení během výroby nejsou v této normě zahrnuty. Je
stanovena metoda měření a způsob výpočtu účinnosti ovládacích zařízení dodávaných pro
domácnosti a běžné komerční účely pracující se zářivkami.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62442-1:2018 dovoleno do 2021-09-28 používat dosud platnou ČSN EN 62442-1 (36 0515) z června 2012.

Změny proti předchozí normě

Nové vydání je úplnou revizí předchozího vydání normy. Byly doplněny termíny a definice a provedena harmonizace s normami IEC 62442-2 a IEC 62442-3.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60081:1997 zavedena v ČSN EN 60081:1999 (36 0275) Zářivky pro všeobecné osvětlování – Požadavky na provedení

IEC 60901:1996 zavedena v ČSN EN 60901:1998 (36 0277) Jednopaticové zářivky – Požadavky na provedení

IEC 60921:2004 zavedena v ČSN EN 60921:2005 (36 0512) Předřadníky pro zářivky – Požadavky na provedení

IEC 60929:2011 zavedena v ČSN EN 60929 ed. 4:2011 (36 0596) Elektronické ovládací zařízení na střídavé a/nebo stejnosměrné napětí k zářivkám – Požadavky na provedení

IEC 61347-2-3 zavedena v ČSN EN 61347-2-3 ed. 2 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 2-3: Zvláštní požadavky na střídavě a/nebo stejnosměrně napájené elektronické předřadníky k zářivkám

IEC 61347-2-8 zavedena v ČSN EN 61347-2-8 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 2-8: Zvláštní požadavky na předřadníky pro zářivky

Souvisící ČSN

ČSN EN 62442-2 (36 0515) Energetická náročnost ovládacích zařízení – Část 2: Ovládací zařízení pro vysokotlaké výbojky (kromě zářivek) – Metoda měření účinnosti ovládacího zařízení

ČSN EN 62442-3 (36 0515) Energetická náročnost ovládacích zařízení – Část 3: Ovládací zařízení pro halogenové žárovky a LED moduly – Metoda měření účinnosti ovládacího zařízení

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 62442-1:2018

Tuto mezinárodní normu IEC 62442-1 vypracovala subkomise SC 34C *Příslušenství pro světelné zdroje* při IEC technické komisi 34 *Světelné zdroje a jejich příslušenství*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání první vydání z roku 2011. Toto vydání je jeho technickou revizí a bylo harmonizováno s IEC 62442-2 a 62442-3.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

CDV	Zpráva o hlasování
34C/1335A/CDV	34C/1376/RVC

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.

Seznam všech částí souboru IEC 62442 se společným názvem *Energetická náročnost ovládacích zařízení pro světelné zdroje* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane neměněn 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 kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

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.