

**Energetická náročnost ovládacích zařízení  
pro světelné zdroje -  
Část 2: Ovládací zařízení pro vysokotlaké výbojky (kromě  
zářivek) - Metoda měření účinnosti ovládacího zařízení**

**ČSN**  
**EN 62442-2**  
36 0515

idt IEC 62442-2:2014

Energy performance of lamp controlgear –  
Part 2: Controlgear for high intensity discharge lamps (excluding fluorescent lamps) – Method of  
measurement to determine the efficiency of the controlgear

Performance énergétique des appareillages de lampes –  
Partie 2: Appareillages des lampes a décharge a haute intensité (a l'exclusion des lampes  
a fluorescence) – Méthode  
de mesure pour la détermination du rendement des appareillages

Energieeffizienz von Lampenbetriebsgeräten –  
Teil 2: Betriebsgeräte für Hochdruck-Entladungslampen (ausgenommen Leuchtstofflampen) –  
Messverfahren  
zur Bestimmung des Wirkungsgrades von Betriebsgeräten

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62442-2:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62442-2:2014. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato část souboru IEC 62442 definuje metodu měření energetických ztrát, celkového příkonu a ztrát v pohotovostním režimu elektronického ovládacího zařízení pro vysokotlaké výbojky (kromě zářivek). Dále je definován způsob výpočtu účinnosti ovládacího zařízení pro vysokotlaké výbojky.

Tato mezinárodní norma platí pro obvody složené výhradně z ovládacího zařízení a světelného zdroje.

Požadavky na zkoušení jednotlivých ovládacích zařízení během výroby nejsou v této normě zahrnuty.

Je stanovena metoda měření celkového příkonu, příkonu v pohotovostním režimu a způsob výpočtu účinnosti ovládacích zařízení pro vysokotlaké výbojky.

Tato mezinárodní norma se nevztahuje na:

- ovládací zařízení, která tvoří nedílnou součást světelných zdrojů;
- obvody ovládacích zařízení s kondenzátory zapojenými v sérii;

- regulovatelná elektromagnetická ovládací zařízení s vinutím.

## Národní předmluva

### Informace o citovaných dokumentech

IEC 61347-1:2007 zavedena v ČSN EN 61347-1 ed. 2:2009 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 1: Všeobecné a bezpečnostní požadavky

IEC 61347-2-9:2012 zavedena v ČSN EN 61347-2-9 ed. 2:2013 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 2-9: Zvláštní požadavky na elektromagnetická ovládací zařízení pro výbojové světelné zdroje (mimo zářivky)

IEC 61347-2-12:2010 zavedena v ČSN EN 61347-2-12:2006 + ČSN EN 61347-2-12:2006/A1:2010 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 2-12: Zvláštní požadavky pro střídavě nebo stejnosměrně napájené elektronické předřadníky výbojek (kromě zářivek)

IEC Pokyn 115:2007 nezaveden

### Souvisící ČSN

ČSN EN 60188 ed. 2 (36 0230) Vysokotlaké rtuťové výbojky – Požadavky na provedení

ČSN EN 60662 (36 0240) Vysokotlaké sodíkové výbojky – Požadavky na provedení

ČSN EN 60923 ed. 2 (36 0514) Příslušenství pro světelné zdroje – Předřadníky výbojek (jiné než trubkové zářivky) – Všeobecné požadavky

ČSN EN 61167 (36 0250) Halogenidové výbojky – Požadavky na provedení

ČSN EN 62442-1:2012 (36 0515) Energetická náročnost ovládacích zařízení – Část 1: Ovládací zařízení pro zářivky – Metoda měření celkového příkonu obvodů ovládacího zařízení a jejich účinnost

### 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 62442-2:2014

Mezinárodní normu IEC 62442-2 vypracovala subkomise 34C *Příslušenství pro světelné zdroje* při IEC technické komisi 34 *Světelné zdroje a jejich příslušenství*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS  
34A/1078/FDIS

Zpráva o hlasování  
34C/1089/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.

Seznam všech částí souboru IEC 62442 publikovaný pod společným názvem *Energetická náročnost ovládacích zařízení* lze nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace 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.