

2022

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

ČSN
EN IEC 62442-2
ed. 3
36 0515

idt IEC 62442-1:2022

Energy performance of lamp controlgear –
Part 2: Controlgear for discharge lamps (excluding low-pressure mercury fluorescent lamps) –
Method of measurement
to determine the efficiency of controlgear

Performance énergétique des appareillages de lampes –
Partie 2: Appareillages des lampes a décharge (a l'exclusion des lampes a fluorescence a vapeur de
mercure a basse pression) – Méthode de mesurage 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 IEC 62442-2:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62442-2:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-03-16 se nahrazuje ČSN EN IEC 62442-2 ed. 2 (36 0515) z března 2019, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma definuje metodu měření energetických ztrát elektromagnetických ovládacích zařízení, celkového příkonu a ztrát v pohotovostním režimu elektronického ovládacího zařízení pro výbojky (s výjimkou zářivek). Rovněž je definována metoda výpočtu účinnosti ovládacího zařízení pro výbojku (výbojky).

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.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62442-2:2022 dovoleno do 2025-03-16 používat dosud platnou ČSN EN IEC 62442-2 ed. 2 (36 0515) z března 2019.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání zahrnuje v porovnání s předchozím vydáním následující významné technické změny:

- a) název části 2 byl upraven;
- b) toto vydání bylo sladěno s IEC 62442-1 a IEC 62442-3;
- c) byl doplněn odkaz na metody měření neaktivní spotřeby energie podle IEC 63103 a jejich použití.

Informace o citovaných dokumentech

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

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

EN IEC 63103:2020 zavedena v ČSN EN IEC 63103:2021 (36 0092) Osvětlovací zařízení - Měření příkonu v neaktivním režimu

IEC/TS 63105:2021 dosud nezavedena

Pokyn IEC 115:2021 dosud nezaveden

Souvisící ČSN a TNI

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 ed. 3 (36 0250) Halogenidové výbojky - Požadavky na provedení

ČSN EN 62035 ed. 2 (36 0220) Výbojové světelné zdroje (kromě zářivek) - Požadavky na bezpečnost

ČSN EN IEC 62442-1 ed. 3 (36 0515) Energetická náročnost ovládacích zařízení pro světelné zdroje - Část 1: Ovládací zařízení pro zářivky - Metoda měření celkového příkonu obvodů ovládacího zařízení a jejich účinnost

ČSN EN IEC 62442-3 ed. 3 (36 0515) Energetická náročnost ovládacích zařízení pro světelné zdroje - Část 3: Ovládací zařízení pro halogenové žárovky a LED světelné zdroje - Metoda měření účinnosti ovládacího zařízení

TNI 01 4109-3 (01 4109) Nejistoty měření - Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995) (Pokyn ISO/IEC 98-3)

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 a TNI“ 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).

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. Václav Bošek

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.