

2022

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 62442-1

ed. 3
36 0515

idt IEC 62442-1:2022

Energy performance of lamp controlgear -

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 62442-1:2022. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62442-1:2022. It
has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-03-16 se nahrazuje ČSN EN IEC 62442-1 ed. 2 (36 0515) z března 2019, která
do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma definuje metodu měření a způsob výpočtu celkového příkonu pro obvody ovládacích zařízení
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 stano-vena metoda měření a způsob výpočtu účinnosti ovládacích zařízení dodávaných pro
domácnosti a běžné ko-merční účely pracující se zářivkami.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62442-1:2022 dovoleno do 2025-03-16 používat dosud platnou ČSN EN IEC 62442-1 ed. 2 (36 0515) z března 2019.

Změny proti předchozí normě

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

- a) toto vydání bylo sladěno s IEC 62442-2 a IEC 62442-3;
- b) 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 60081:1998 zavedena v ČSN EN 60081:1999 (36 0275) Zářivky pro všeobecné osvětlování – Požadavky na provedení

EN 60081:1998/A4:2010 zavedena v ČSN EN 60081:1999/A4:2010 (36 0275) Zářivky pro všeobecné osvětlování – Požadavky na provedení

EN 60081:1998/A11:2018 zavedena v ČSN EN 60081:1999/A11:2018 (36 0275) Zářivky pro všeobecné osvětlování – Požadavky na provedení

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

EN 60901:1996/A5:2012 zavedena v ČSN EN 60901:1998/A5:2012 (36 0277) Jednopaticové zářivky – Požadavky na provedení

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

EN 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

EN 60929:2011/AC:2011 zavedena v ČSN EN 60929 ed. 4:2011/Opr. 1:2011 (36 0596) Elektronické ovládací zařízení na střídavé a/nebo stejnosměrné napětí k zářivkám – Požadavky na provedení

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

IEC/TS 63105 dosud nezavedena

Souvisící ČSN a TNI

ČSN EN IEC 62442-2 ed. 3 (36 0515) Energetická náročnost ovládacích zařízení pro světelné zdroje – Část 2: Ovládací zařízení pro výbojky (kromě zářivek) – Metoda měření účinnosti ovládacího zařízení

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.