

2022

Energetická náročnost ovládacích zařízení
pro světelné zdroje -
Část 3: Ovládací zařízení pro halogenové žárovky
a LED světelné zdroje - Metoda měření účinnosti ovládacího zařízení

ČSN
EN IEC 62442-3
ed. 3
36 0515

idt IEC 62442-3:2022

Energy performance of lamp controlgear -
Part 3: Controlgear for tungsten-halogen lamps and LED light sources - Method of measurement to
determine the efficiency of controlgear

Performance énergétique des appareillages de lampes -
Partie 3: Appareillages des lampes tungstene-halogene et des sources lumineuses a LED - Méthode
de mesurage pour la détermination du rendement des appareillages

Energieeffizienz von Lampenbetriebsgeräten -
Teil 3: Betriebsgeräte für Halogenlampen und LED-ModuleLichtquellen - Messverfahren zur
Bestimmung
des Wirkungsgrades des Betriebsgerätes

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62442-3:2022. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62442-3:2022. It
has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-03-17 se nahrazuje ČSN EN IEC 62442-3 ed. 2 (36 0515) z ledna 2019, která do
úvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma definuje metody měření a výpočtu pro stanovení účinnosti a pohotovostního výkonu řídicích
zařízení
pro wolfram-halogenové žárovky a LED světelné zdroje.

Tento dokument je použitelný pro ovládací zařízení určená pro použití na stejnosměrných napájeních
do 1 000 V a/nebo střídavé napájení do 1 000 V při 50 Hz nebo 60 Hz.

U víceúčelových napájecích zdrojů se uvažuje pouze světelná část.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62442-3:2022 dovoleno do 2025-03-17 používat dosud platnou ČSN EN IEC 62442-3 ed. 2 (36 0515) z ledna 2019.

Změny proti předchozí normě

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

- a) toto vydání bylo sladěno s IEC 62442-1 a IEC 62442-2;
- 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 61047:2004 zavedena v ČSN EN 61047 ed. 2:2005 (36 0581) Elektronické měniče/střídače na stejnosměrné nebo střídavé napětí pro žárovky - Požadavky na provedení

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 60357 ed. 2 (36 0160) Halogenové žárovky (mimo žárovek pro silniční vozidla) - Požadavky na provedení

ČSN EN IEC 62384 ed. 2 (36 0511) Stejnoseměrně nebo střídavě napájená ovládací zařízení pro LED moduly - Požadavky na provedení

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

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

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.