

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.260; 33.180.01 **Říjen 2014**

Kalibrace laditelných laserových zdrojů

ČSN
EN 62522
35 9283

idt IEC 62522:2014

Calibration of tuneable laser sources

Étalonnage des sources laser accordables

Kalibrierung von abstimmbaren Laserquellen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62522:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62522:2014. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma poskytuje stabilní a reprodukovatelný postup pro kalibraci vlnové délky a výstupního výkonu laditelných laserů takovými referenčními přístroji, jako jsou měřidla optického výkonu a měřidla optické vlnové délky (zahrnující měřidla optického kmitočtu), které byly předtím návazně kalibrovány. Norma obsahuje normativní přílohu A, obsahující matematické základy stanovení nejistot a informativní přílohy B, C. Příloha B shrnuje jak určit odchylky jednotlivé střední vlnové délky (nebo výkonu), v určitém rozsahu vlnové délky (nebo výkonu), na vlnové délce (nebo výkonu) kalibrace, pro usnadnění korekce. Příloha C vysvětluje jiné zkušební metody, neaplikované na obecné části nebo na přesnost zkoušek.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN 60793-2-50 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednojádřová vlákna třídy B

IEC 60825-1 zavedena v ČSN EN 60825-1 ed. 2 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 1: Klasifikace zařízení a požadavky

IEC 60825-2 zavedena v ČSN EN 60825-2 ed. 2 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 2:

Bezpečnost komunikačních systémů s optickými vlákny (OFCS)

IEC 62129-2 zavedena v ČSN EN 62129-2 (35 9208) Kalibrace přístrojů pro měření vlnové délky/optického kmitočtu – Část 2: Jednovlnová měřidla s Michelsonovým interferometrem

ISO/IEC 17025 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

Pokyn ISO/IEC 98-3:2008 nezaveden

Pokyn ISO/IEC 99:2007 nezaveden

Souvisící ČSN

[ČSN IEC 60027-3](#) (33 0100) Písmenné značky používané v elektrotechnice – Část 3: Logaritmické a k nim se vztahující veličiny a jejich jednotky

ČSN IEC 60050-300:2003 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Elektrická a elektronická měření a měřicí přístroje – Část 311: Všeobecné termíny měření – Část 312: Všeobecné termíny elektrického měření – Část 313: Typy elektrických měřicích přístrojů – Část 314: Zvláštní termíny podle typu přístroje

ČSN IEC 50(731) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 731: Přenos optickými vlákny

ČSN EN 60359 (35 6504) Elektrická a elektronická měřicí zařízení – Vyjadřování vlastností

ČSN EN 60793-1 (soubor) (35 9213) Optická vlákna – Část 1: Měřicí metody a zkušební postupy

ČSN EN 60793-2 (35 9213) Optická vlákna – Část 2: Specifikace výrobku – Obecně

ČSN EN 61280-1-3 ed. 2:2010 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – Část 1-3: Obecné komunikační subsystémy – Měření střední vlnové délky a spektrální šířky

ČSN EN 61300-3-2 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-2: Zkoušení a měření – Polarizační závislost útlumu jednovlnových optických vláknových zařízení

ČSN EN 61315 ed. 2 (35 9205) Kalibrace měřidel optického výkonu pro vláknovou optiku

ČSN IEC 61931 (35 9200) Vlákenná optika – Terminologie

ČSN ISO 80000-3 (01 1300) Veličiny a jednotky – Část 3: Prostor a čas

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).

U termínu a definice 3.1.2 bylo oproti znění v ČSN IEC 60050-300:2003 (33 0050) doplněno synonymum

„nastavení“.

Vypracování normy

Zpracovatel: MASCHKE Brno, IČ 64282431, Doc. Ing. Jan Maschke, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.