

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.080.40; 31.260; 01.040.31 **Červenec 2009**

Optika a fotonika – Lasery a laserová zařízení –
Slovník a značky (ISO 11145:2006)

ČSN
EN ISO 11145
19 2000

idt ISO 11145:2006

Optics and photonics – Lasers and laser-related equipment – Vocabulary and symbols (ISO 11145:2006)

Optique et photonique – Lasers et équipements associés aux lasers – Vocabulaire et symboles (ISO 11145:2006)

Optik und Photonik – Laser und Laseranlagen- Begriffe und Formelzeichen (ISO 11145:2006)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11145:2008. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 11145:2008. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 11145 (19 2000) z února 2009.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 11145:2008 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 11145 (19 2000) z února 2009 převzala EN ISO 11145:2008 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/37/EC, o sbližování právních předpisů členských států týkajících se strojních zařízení. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/EC, o sbližování právních předpisů členských států týkajících se strojních zařízení. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: VELNOR spol. s r.o., Brno, IČ 44016174, Ing. Eva Velešíková

Technická normalizační komise: TNK 127 Solární energie a lasery

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jitka Procházková

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 11145
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2008

ICS 01.080.40; 31.260; 01.040.31 Nahrazuje EN ISO 11145:2006

Optika a fotonika - Lasery a laserová zařízení - Slovník a značky
(ISO 11145:2006)

Optics and photonics – Lasers and laser-related equipment – Vocabulary and symbols
(ISO 11145:2006)

Optique et photonique – Lasers et équipements
associés aux lasers – Vocabulaire et symboles
(ISO 11145:2006)

Optik und Photonik – Laser und Laseranlagen-
Begriffe und Formelzeichen
(ISO 11145:2006)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-06-22.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 11145:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Předmluva

Text ISO 11145:2006 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 172 „Optika a optické přístroje“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 11145:2008 technickou komisí CEN/TC 123 „Lasery a fotonika“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2009 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu je nutno zrušit nejpozději do ledna 2009.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 11145:2006.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu udělenému CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice ES.

Vztah ke směrnici (směrnicím) ES je uveden v informativní příloze ZA a ZB, které jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou národní normalizační organizace následujících zemí povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Bulharsko, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text ISO 11145:2006 byl schválen CEN jako EN ISO 11145:2008 bez jakýchkoliv změn.

Obsah

Strana

Předmluva 4

1 Rozsah platnosti 6

2 Značky a jednotky měření 6

3 Termíny a definice 8

Příloha A (informativní) Vysvětlení terminologických rozdílů mezi IEC 60825-1 a ISO 11145 24

Bibliografie 25

Seznam značek 26

Český abecední rejstřík 27

Anglický abecední rejstřík 28

Francouzský abecední rejstřík 29

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice 98/37/EC 31

Příloha ZB (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice 2006/42/EC 32

1 Rozsah platnosti

Tato mezinárodní norma definuje základní termíny, značky a jednotky měření pro oblast laserové techniky za účelem sjednocení terminologie a dosažení jednoznačných definic a možnosti reprodukovatelného ověřování parametrů laserového svazku a vlastností laserových výrobků.

POZNÁMKA Laserové hierarchické názvosloví stanovené touto mezinárodní normou se liší od hierarchického názvosloví normy IEC 60825-1. ISO a IEC tento rozdíl konzultovaly a shodly se na tom, že je to dáno rozdílností účelů, pro něž byly obě normy vytvořeny. Další podrobnosti jsou uvedeny v Příloze A.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.