

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.260 Červenec 2009

Lasery a laserová zařízení - Laserové přístroje - Minimum požadavků na dokumentaci (ISO 11252:2004)

ČSN
EN ISO 11252
19 2005

idt ISO 11252:2004

Lasers and laser-related equipment - Laser device - Minimum requirements for documentation (ISO 11252:2004)

Lasers et équipements associés aux lasers - Source laser - Exigences minimales pour la documentation (ISO 11252:2004)

Laser und Laseranlagen - Lasergerät - Mindestanforderungen an die Dokumentation (ISO 11252:2004)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11252:2008. 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 11252:2008. 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 11252 (19 2005) z února 2009.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 11252:2008 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 11252 (19 2005) z února 2009 převzala EN ISO 11252:2008 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 11145 zavedena v ČSN EN ISO 11145 (19 2000) Optika a fotonika - Lasery a laserová zařízení - Slovník a značky

ISO 11146-1 zavedena v ČSN EN ISO 11146-1 (19 2017) Lasery a laserová zařízení - Zkušební metody pro šířky, úhly divergence a poměry šíření laserového svazku - Část 1: Stigmatické a jednoduché astigmatické svazky

ISO 11146-2 zavedena v EN ISO 11146-2 (19 2017) Lasery a laserová zařízení – Zkušební metody pro šířky, úhly divergence a poměry šíření laserového svazku – Část 2: Hlavní astigmatické svazky

ISO 11554 zavedena v ČSN EN ISO 11554 (19 2016) Optika a fotonika – Lasery a laserová zařízení – Metody měření výkonu, energie a časových parametrů laserových svazků

ISO 11670 zavedena v ČSN EN ISO 11670 (19 2015) Lasery a laserová zařízení – Metody měření parametrů laserového svazku – Stabilita polohy svazku

ISO 12005 zavedena v ČSN EN ISO 12005 (19 2018) Lasery a laserová zařízení – Metody měření parametrů laserového svazku – Polarizace

ISO 12100-1 zavedena v ČSN EN ISO 12100-1 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení – Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci – Část 1: Základní terminologie, metodologie

ISO 13694 zavedena v ČSN EN ISO 13694 (19 2019) Optika a optické přístroje – Lasery a laserová zařízení – Metody měření rozdělení hustoty výkonu (energie) laserového svazku

ISO 13695 zavedena v ČSN EN ISO 13695 (19 2026) Optika a optické přístroje – Lasery a laserová zařízení – Metody měření spektrálních charakteristik laserů

ISO 15367-1 zavedena v ČSN EN ISO 15367-1 (19 2025) Lasery a laserová zařízení – Metody měření tvaru laserového svazku – Část 1: Terminologie a základní aspekty

ISO 15367-2 zavedena v ČSN EN ISO 15367-2 (19 2025) Lasery a laserová zařízení – Měřicí metody pro určení tvaru vlnoplochy laserového svazku – Část 2: Hartmannovy detektory

ISO 17526 zavedena v ČSN EN ISO 17526 (19 2023) Optika a optické přístroje – Lasery a laserová zařízení – Životnost laserů

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

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/37/EC, o sblížení 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 sblížení 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 11252
EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2008

ICS 31.260 Nahrazuje EN ISO 11252:2004

**Lasery a laserová zařízení - Laserové přístroje -
Minimum požadavků na dokumentaci
(ISO 11252:2004)**

Lasers and laser-related equipment - Laser device -
Minimum requirements for documentation
(ISO 11252:2004)

Lasers et équipements associés aux lasers - Source laser -
Exigences minimales pour la documentation
(ISO 11252:2004)

Laser und Laseranlagen - Lasergerät - Mindestanforderungen an
die Dokumentation
(ISO 11252:2004)

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.

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.

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 jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 11252:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Text ISO 11252:2004 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 172 „Optika a optické přístroje“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 11252:2008 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 11252:2004.

Tato evropská norma byla vypracována 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 11252:2004 byl schválen CEN jako EN ISO 11252:2008 bez jakýchkoliv změn.

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 6

1 Rozsah platnosti 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 8

4 Jednotky 8

5 Technické údaje 8

5.1 Všeobecně 8

5.2 Údaje o výstupním svazku 8

5.3 Napájecí zdroj 8

5.4 Kapaliny a plyny 9

5.5 Podmínky prostředí 9

5.6 Mechanické rozhraní 9

5.7 Bezpečnost 9

6 Návod k použití 9

7 Značení a etiketování 9

Příloha A (informativní) Technické údaje o modelu 10

Bibliografie 14

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice EU 98/37/EC 15

Příloha ZB (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice EU 2006/42/EC 16

Úvod

Tento dokument je norma typu B1, jak je formulováno v ISO 12100-1.

Ustanovení tohoto dokumentu mohou být doplňována nebo modifikována normou typu C.

POZNÁMKA Pro stroje, které spadají do předmětu normy typu C a byly konstruovány a stavěny podle ustanovení této normy, mají ustanovení normy typu C přednost před ustanoveními této normy typu B1.

1 Rozsah platnosti

Tato mezinárodní norma stanoví minimální požadavky na dokumentaci a informace pro značení a etiketování, jímž musí být laserové přístroje vybaveny (včetně laserových diod).

Dokumentace je uvedena ve dvou úrovních: jako list technických údajů (kapitola 5) a jako návod k použití (kapitola 6).

Tato mezinárodní norma se nevztahuje na laserové výrobky, jejichž součástí jsou laserové přístroje.

Rovněž se nevztahuje na laserové přístroje vyrobené před datem zveřejnění tohoto dokumentu.

V této normě nejsou zahrnuty požadavky na hluk. Tyto požadavky budou zahrnuty v následujícím dodatku.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.