

2005

Lasery a laserová zařízení - Laserové přístroje - Minimum požadavků na dokumentaci	ČSN EN ISO 11252 19 2005
---	------------------------------------

idt ISO 11252:2004

Lasers and laser-related equipment - Laser device - Minimum requirements for documentation

Lasers et équipements associés aux lasers - Source laser - Exigences minimales pour la
dokumentation

Laser und Laseranlagen - Lasergerät - Mindestanforderungen an die Dokumentation

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11252:2004. Evropská norma EN ISO 11252:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 11252:2004. The European Standard EN ISO 11252:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 31252 (19 2005) z listopadu 1996.



© Český normalizační institut, 2005

73507

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Změny proti předchozí normě

Text normy je oproti předchozí normě rozšířen o stanovení parametrů a metod použitých pro jejich určení a v příloze o přehled technických údajů pro konkrétní model.

Citované normy

ISO 11145 zavedena v ČSN EN ISO 11145 (19 2000) Optika a optické přístroje - 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 dosud nezavedena

ISO 11554 zavedena v ČSN EN ISO 11554 (19 2016) Optika a optické přístroje - 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 dosud nezavedena

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

IEC 60825-1 zavedena v ČSN EN 60825-1 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení - Část 1: Klasifikace zařízení, požadavky a pokyny pro používání

Citované předpisy

Směrnice Rady 98/37/EEC z 22. června 1998, 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.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla v Příloze ZA doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Roman Samiec

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 11252 Listopad 2004
---	-------------------------------

ICS 31.260

Nahrazuje EN 31252:1994

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
dokumentation

(ISO 11252:2004)

Laser und Laseranlagen - Lasergerät -

Mindestanforderungen an die Dokumentation

(ISO 11252:2004)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-11-14.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko 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

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref.

Č. EN ISO 11252:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 11252:2004) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 172 „Optika a optické přístroje“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 123 „Lasery a laserová zařízení“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2005 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 května 2005.

Tento dokument nahrazuje EN 31252:1994.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu, a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

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

Oznámení o schválení

Text ISO 11252:2004 byl schválen CEN jako EN ISO 11252:2004 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 4

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět normy

.....
..... 6

2 Normativní odkazy

.....
..... 6

3 Termíny a definice

.....
..... 7

4 Jednotky

.....
..... 7

5 Technické údaje

.....
..... 7

5.1 Všeobecně

.....
..... 7

5.2 Údaje o výstupním svazku

.....
7

5.3 Napájecí zdroj

.....
..... 7

5.4 Kapaliny a plyny

.....
..... 8

5.5 Podmínky

prostředí	8
5.6 Mechanické rozhraní	8
5.7 Bezpečnost	9
6 Návod k použití	9
7 Značení a etiketování	9
Příloha A (informativní) Technické údaje o modelu	10
Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice EU 98/37/EEC	14
Bibliografie	15

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 Předmět normy

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.

-- Vynechaný text --