


**2003**

	Optika a optické přístroje - Lasery a laserová zařízení - Slovník a značky	ČSN EN ISO 11145  19 2000
---	--	------------------------------------

idt ISO 11145:2001

Optics and optical instruments - Lasers and laser-related equipment - Vocabulary and symbols

Optique et instruments d'optique - Lasers et équipements associés aux lasers - Vocabulaire et symboles

Optik und optische Instrumente - Laser und Laseranlagen - Begriffe und Formelzeichen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11145:2001. Evropská norma EN ISO 11145:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 11145:2001. The European Standard EN ISO 11145:2001 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN EN ISO 11145 (19 2000) z listopadu 1996.

© Český normalizační institut,  
2003

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

**65557**

## Citované a související předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/37/EC z 22. prosince 1998, o sbližování právních předpisů členských států týkajících se strojních zařízení, ve znění Směrnice 98/79/EC. V České republice je tato směrnice zavedena Nařízením vlády č. 170/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, v platném znění.

## Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vladimír Skuček

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 11145 Listopad 2001
---	-------------------------------

ICS 01.040.31; 01.080.03; 31.260

Optika a optické přístroje - Lasery a laserová zařízení -

Slovník a značky

(ISO 11145:2001)

Optics and optical instruments - Lasers and laser-related equipment -

Vocabulary and symbols

(ISO 11145:2001)

Optique et instruments d'optique -

Lasers et équipements associés aux lasers -

Vocabulaire et symboles

(ISO 11145:2001)

Optik und optische Instrumente -

Laser und Laseranlagen -

Begriffe und Formelzeichen

(ISO 11145:2001)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-10-24.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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 CEN: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2001 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 11145:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

### Předmluva

Text mezinárodní normy ISO 11145:2001 vypracovala technická komise ISO/TC 172 „Optika a optické přístroje“ spolu s technickou komisí CEN/TC 123 „Lasery a laserová zařízení“, jejíž sekretariát vede DIN.

Tato evropská norma nahrazuje EN ISO 11145:1994.

Této evropské normě bude nejpozději do května 2002 udělen status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání. Národní normy, které jsou s ní v rozporu, budou zrušeny nejpozději do května 2002.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu CEN uděleného Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění podstatných požadavků směrnic EU.

Souvislosti se směrnicemi EU zachycuje informativní příloha ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko

**Poznámka z CMC:** Předmluva připouští doplnění v souvislosti s přijetím německé verze. Potvrzená nebo pozměněná předmluva, případně i normativní příloha ZA o souvislostech mezinárodních a odpovídajících evropských publikací, bude obíhat s německou verzí.

### Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 11145:2001 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoli změn.

Strana 5

---

### Obsah

## Předmluva

.....  
..... 4

### 1 Předmět normy

.....  
..... 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

**Příloha ZA** (informativní) Vztah tohoto dokumentu ke směrnicím EC..... 25

## Bibliografie

.....  
..... 26

### Český abecední rejstřík

.....  
27

### Anglický abecední rejstřík

..... 28

### Francouzský abecední rejstřík.....

29

### Německý abecední rejstřík

..... 30

# 1 Předmět normy

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.

---

-- Vynechaný text --