

საქართველოს სტანდარტი

ეკრანები ლაზერის სამუშაო ადგილებისთვის - უსაფრთხოების მოთხოვნები
და გამოცდა

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 12254:2010/2019

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2019 წლის 6 დეკემბრის № 98 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 12254:2010 „ეკრანი ლაზერის სამუშაო ადგილებისთვის - უსაფრთხოების მოთხოვნები და გამოცდა“

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2019 წლის 6 დეკემბერი №268-1.3-016547

დაუშვებელია წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი კვლავწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება სსიპ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე

EUROPEAN STANDARD

EN 12254

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

March 2010

ICS 13.280

Supersedes EN 12254:1998+A2:2008

English Version

Screens for laser working places - Safety requirements and testing

Écrans pour postes de travail au laser - Exigences et essais de sécurité

Abschirmungen an Laserarbeitsplätzen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung

This European Standard was approved by CEN on 20 February 2010.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Contents

Page

Foreword.....3

1 Scope4

2 Normative references4

3 Terms and definitions5

4 Requirements5

4.1 Spectral transmittance5

4.2 Resistance to laser radiation5

4.3 Stability to UV radiation5

4.4 Stability to elevated temperature5

4.5 Mechanical strength5

4.6 Resistance to ignition6

5 Testing6

5.1 General.....6

5.2 Spectral transmittance6

5.3 Resistance to laser radiation.....6

5.4 Stability to UV radiation and stability at elevated temperature8

5.4.1 Stability to UV radiation8

5.4.2 Stability at elevated temperature8

5.5 Mechanical strength8

5.5.1 Flexible screens8

5.5.2 Inflexible screens.....9

5.5.3 Resistance to ignition9

6 Marking 10

7 Information supplied by the manufacturer 11

Annex A (informative) Principles 12

A.1 Limit values 12

A.2 Time base used to calculate the MPE values 12

A.3 Resistance to laser radiation..... 12

A.4 Example test report 14

Annex B (informative) Selection of screens for laser working places..... 16

B.1 General..... 16

B.2 Pulsed lasers 16

B.3 Caution for users of laser safety screens 17

Annex C (informative) Significant technical changes between this European Standard and the previous edition 18

Annex ZA (informative) Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 2006/42/EC 19

Bibliography 20

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Foreword

This document (EN 12254:2010) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 85 “Eye protective equipment”, the secretariat of which is held by AFNOR.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by September 2010, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by September 2010.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN [and/or CENELEC] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document supersedes EN 12254:1998+A2:2008.

This document has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association, and supports essential requirements of EC Directive(s).

For relationship with EC Directive(s), see informative Annex ZA, which is an integral part of this document.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.