

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

თვალის ინდივიდუალური დამცავი საშუალება. თვალის დამცავი საშუალებების რეგულირების სამუშაოები ლაზერებსა და ლაზერულ სისტემებზე (თვალის დამცავების ლაზერული რეგულირება)

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტებისა და ტექნიკური რეგლამენტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2010 წლის 16 მარტის №63 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ISO 208 : 2009 „თვალის ინდივიდუალური დამცავი საშუალება. თვალის დამცავი საშუალებების რეგულირების სამუშაოები ლაზერებსა და ლაზერულ სისტემებზე (თვალის დამცავების ლაზერული რეგულირება)“

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2010 წლის 15 მარტი №268-1.3-3929

წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი აღწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე არ დაიშვება

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

English Version

Personal eye-protection - Eye-protectors for adjustment work on lasers and laser systems (laser adjustment eye-protectors)

Protection individuelle de l'œil - Lunettes de protection pour les travaux de réglage sur les lasers et sur les systèmes laser (lunettes de réglage laser)

Persönlicher Augenschutz - Augenschutzgeräte für Justierarbeiten an Lasern und Laseraufbauten (Laser-Justierbrillen)

This European Standard was approved by CEN on 21 November 2009.

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, 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 Requirements4

3.1 Spectral transmittance of filters and frames4

3.2 Luminous transmittance of filters5

3.3 Resistance of filters and frames to laser radiation5

3.4 Refractive values of filters and eye-protectors6

3.5 Quality of material and surface of filters6

3.6 Stability of filters and eye-protectors to ultraviolet radiation and to elevated temperature.....6

3.7 Resistance of filters and frames to ignition by contact with hot surfaces7

3.8 Field of vision of eye-protectors7

3.9 Construction of filters7

3.10 Construction of frames7

3.11 Mechanical strength of eye-protectors.....7

4 Testing8

4.1 General.....8

4.2 Spectral transmittance of filters and frames9

4.3 Luminous transmittance of filters9

4.4 Resistance of filters and frames to laser radiation9

4.5 Refractive value of filters and eye-protectors9

4.6 Quality of material and surface of filters10

4.7 Stability to UV radiation and stability to elevated temperature10

4.8 Resistance of filters and frames to ignition by contact with hot surfaces10

4.9 Field of vision of eye-protectors10

4.10 Determination of the protected range.....10

4.11 Frames10

4.12 Mechanical strength10

5 Information supplied by the manufacturer11

6 Marking11

Annex A (informative) Principle14

A.1 Class 2 lasers14

A.2 Beam reduction and time base.....14

A.3 Resistance to laser radiation.....14

A.4 Example test report16

Annex B (informative) Recommended use of laser adjustment eye-protectors18

B.1 General.....18

B.2 Continuous wave lasers.....18

B.3 Pulsed lasers.....19

Annex C (informative) Significant technical changes between this European Standard and the previous edition21

Annex ZA (informative) Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 89/686/EEC.....22

Bibliography23

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Foreword

This document (EN 208:2009) 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 June 2010, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by June 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 208:1998.

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 EU Directive(s).

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

The significant technical changes between this European Standard and the previous edition are detailed in Annex C.

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, 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.