DIN 58146:2020-11 (D/E)

Messverfahren zur Bestimmung der Solarisation von Lichtleitfasern und Faserbündeln aus optischem Glas; Text Deutsch und Englisch

Measuring method for the determination of solarization of optical glass fiber and bundles; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Allgemeines 6

5 Kurzbeschreibung des Messverfahrens 8

6 Messgeräte und Hilfsmittel 8
6.1 Messanordnung 8
6.2 Lichtquelle für die Schädigung 10
6.3 Lichtquelle für die spektrale Messung 12
6.4 Aperturblende/Aperture 12
6.5 Einkoppeloptik 12
6.6 Klappspiegel 12
6.7 Probenaufnahme 14
6.8 Detektorsystem 14
6.9 Datenerfassung 14

7 Durchführung der Messung 14
7.1 Vorbereitung des Messplatzes 14
7.2 Probenvorbereitung 14
7.3 Messung der Probe 14

8 Auswertung des Messergebnisses 16

9 Messbericht 16

Content

page

Foreword 5

1 Scope 7

2 Normative references 7

3 Terms and definitions 7

4 General 7

5 Principle 9

6 Measurement devices and auxiliary tools 9
6.1 Measurement set-up 9
6.2 Light source for damaging 11
6.3 Light source for spectral measurements 13
6.4 Aperture 13
6.5 Launching optics 13
6.6 Flip mirror 13
6.7 Sample holder 15
6.8 Detector system 15
6.9 Data collection 15

7 Procedure of the measurement 15
7.1 Preparation of the measurement set-up 15
7.2 Preparation of the specimen 15
7.3 Measurement of the specimen 15

8 Evaluation of measurements results 17

9 Measurement report 17