DIN 58141-10:2011-09 (D/E)

Messung von faseroptischen Elementen - Teil 10: Bestimmung der Beleuchtungsstärke und des effektiven Öffnungswinkels von Kaltlichtquellen; Text Deutsch und Englisch

Measurement of fiber optic elements - Part 10: Determination of illuminance and effective aperture angle of cold light sources; Text in German and English

Inhalt/Contents

Seite

Vorwort 4

1 **Anwendungsbereich** 6

2 **Normative Verweisungen** 6

3 **Kurzbeschreibung des Verfahrens** 6

4 **Bezeichnung des Verfahrens** 6

5 **Messgeräte und Hilfsmittel** 8
5.1 **Beleuchtungsstärkemessgerät (Luxmeter)** 8
5.2 **Prüflichtleiter** 8

6 **Durchführung der Messung** 8
6.1 **Messung des Prüflichtleiters** 8
6.2 **Messung der Kaltlichtquelle** 10

7 **Auswertung** 10
7.1 **Beleuchtungsstärke** 10
7.2 **Effektiver Öffnungswinkel** 10
7.3 **Gesamtlichtstrom** 12

8 **Messbericht** 12

Anhang A (informativ) **Literaturhinweise** 14

Page

Foreword 5

1 **Scope** 7

2 **Normative references** 7

3 **Principle** 7

4 **Designation of procedure** 7

5 **Measurement devices and auxiliary tools** 9
5.1 **Lux meter** 9
5.2 **Test light guide** 9

6 **Procedure** 9
6.1 **Measurement of the test light guide** 9
6.2 **Measurement of the cold light source** 11

7 **Evaluation** 11
7.1 **Luminous intensity** 11
7.2 **Effective aperture angle** 11
7.3 **Total luminous flux** 13

8 **Measurement report** 13

Annex A (informative) **Bibliography** 15