

DIN 58141-10**DIN**

ICS 33.180.01

Ersatz für
DIN 58141-10:1997-02

**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

Mesurage d'éléments en fibre optique –
Partie 10: Détermination de la valeur d'éclairement lumineux et de l'angle d'acceptance de
sources de lumière froide;
Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 15 Seiten

Inhalt

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

Contents

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