

# 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   |