DIN EN ISO 15752:2010-05 (D)

Ophthalmische Instrumente - Endoilluminatoren - Grundlegende Anforderungen und Prüfverfahren in Bezug auf die optische Strahlungssicherheit (ISO 15752:2010); Deutsche Fassung EN ISO 15752:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Anforderungen 6
4.1 Gefährdung durch die von der Lichtquelle eines Endoilluminators ausgehende optische Strahlung 6
4.2 Netzhautschutz 7
4.3 Stabilität der Lichtintensität 7

5 Prüfverfahren 7
5.1 Bestimmung der Bestrahlungsstärke, der spektralen Bestrahlungsstärke und der spektral bewerteten Bestrahlungsstärke von Instrumenten der Gruppe 1 und der Gruppe 2 7
5.2 Bestimmung des Halbwinkels 8
5.3 Messungen zur Feststellung der Einstufung in die Gruppe 1 bzw. die Gruppe 2 8
5.4 Instrumente der Gruppe 2: Messungen 8

6 Herstellerangaben 8
6.1 Allgemeines 8
6.2 Herstellerangaben für in Gruppe 2 fallende Endoilluminatoren, die aus einer (herstellerseitigen) Kombination aus Lichtquelle und Lichtleiter bestehen 8
6.3 Herstellerangaben für in Gruppe 2 fallende Lichtquellen für Endobeleuchtung 9
6.4 Herstellerangaben für den Lichtleiter für Endobeleuchtung 9

7 Kennzeichnung 9
7.1 Lichtquelle für Endobeleuchtung 9
7.2 Verpackung des Lichtleiters für Endobeleuchtung 9

Anhang A (informativ) **Beispiel für die Herstellerangaben zu den Richtwerten für die Bestrahlung, deren Überschreitung eine mögliche Gefährdung birgt** 10

Anhang B (informativ) **Messverfahren für die maximale Bestrahlungsstärke in einem wassergefüllten Gefäß** 11
B.1 Ausrüstung 11
B.2 Verfahren 11