DIN EN 16268:2013-04 (D)

Bewertung von Reflektoroberflächen für den Einsatz in Leuchten; Deutsche Fassung EN 16268:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Messverfahren 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Gesamtreflexionsgrad ρ_{tot} 7
4.3 Diffuser Reflexionsgrad ρ_d 8
4.4 Gerichteter Reflexionsgrad ρ_r, ρ_{rL}, ρ_{rT} 8
4.5 Farbe 8

5 Verfahren zur Prüfung der Beständigkeit zur Beurteilung reflektierender Werkstoffe basierend auf der Leistungserhaltung bei unterschiedlich vorgegebenen Bedingungen 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Temperaturbeständigkeit 9
5.3 Feuchtigkeitsbeständigkeit 9
5.4 Beständigkeit gegen UV-Bestrahlung 9
5.5 Abriebbeständigkeit 9
5.6 Kratzfestigkeit 10

6 Klassifizierung 10

7 Zuweisung der Reflexionsklasse 10

8 Darstellung der Leistungsdaten 11

Anhang A (normativ) Messung des Gesamtreflexionsgrades, des diffusen und des gerichteten Reflexionsgrades und der Farbe 12
A.1 Allgemeines 12
A.2 Messung des Gesamtreflexionsgrades 12
A.3 Messung des diffusen Reflexionsgrades 15
A.4 Messung des gerichteten Reflexionsgrades 15

Anhang B (normativ) Messung des Abrieb- und Kratzfestigkeit 17
B.1 Messung der Abrieb- und Wischfestigkeit nach ISO 9211-4:2012 17
B.2 Messung der Kratzfestigkeit nach ISO 15184:2012 17

Anhang C (informativ) Weitere wichtige Eigenschaften von reflektierenden Werkstoffen 21
C.1 Reinigung 21
C.2 Lösemittelbeständigkeit 21

Anhang D (informativ) Beispiele für strukturierte Oberflächen 22

Literaturhinweise 24