DIN EN 4731:2018-07 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Spektrale Qualität von LED-Leuchten zur Verwendung mit langnachleuchtenden Markierungssystemen; Deutsche und Englische Fassung EN 4731:2018

Aerospace series - Spectral quality of LED luminaires used with photoluminescent marking systems; German and English version EN 4731:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe und Abkürzungen ... 5

4 Spektrale Qualität ... 8

Anhang A (informativ) Angenähertes Anregungsspektrum ... 10

A.1 Allgemeines ... 10

A.2 Angenähertes Anregungsspektrum $A\lambda(\lambda)$ für typische langnachleuchtende Pigmente auf Strontiumaluminatbasis ... 10

Anhang B (informativ) Beispiele für unterschiedliche Lichtspektren ... 11

B.1 Beispiele für einfarbige LED-Leuchten ... 11

B.2 Beispiel für eine mehrfarbige LED-Leuchte (weißes Primärleuchtmittel mit blauem Primärleuchtmittel gemischt) ... 12

B.3 Beispiel für eine mehrfarbige LED-Leuchte (alle RGBW-Primärleuchtmittel gemischt) ... 13

B.4 Beispiel für eine zweifarbige LED-Leuchte (weißes Primärleuchtmittel und bernsteinfarbenes Primärleuchtmittel gemischt) ... 14

B.5 Beispiel für eine zweifarbige LED-Leuchte (weißes Primärleuchtmittel und bernsteinfarbenes Primärleuchtmittel gemischt) ... 15