

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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