DIN EN 4706:2019-12 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - LED Farb- und Helligkeitsklassifizierung; Deutsche und Englische Fassung EN 4706:2019

Aerospace series - LED colour and brightness ranking; German and English version EN 4706:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Klassifizierung der Farbart ... 8
4.1 Farbortkoordinaten von weißen LEDs ... 8
4.2 Farbtoleranzen von monochromatischen LEDs ... 9
4.3 Abstand der Farbkoordinaten ... 9

5 Klassifizierung der Helligkeit ... 11

6 Klassifizierung der Farbwiedergabe ... 12

Anhang A (normativ) Farbörter der genormten Farbarten ... 13
A.1 Genormte Farbart S 6500 ... 13
A.2 Genormte Farbart S 5700 ... 14
A.3 Genormte Farbart S 5000 ... 15
A.4 Genormte Farbart S 4500 ... 16
A.5 Genormte Farbart S 4000 ... 17
A.6 Genormte Farbart S 3500 ... 18
A.7 Genormte Farbart S 3000 ... 19
A.8 Genormte Farbart S 2700 ... 20

Anhang B (informativ) Übersicht der Änderungen zur Vorgängerversion ... 21

Literaturhinweise ... 22

Contents

Page

European foreword 3

Introduction 4

1 Scope 5

2 Normative references 5

3 Terms and definitions 5

4 Chromaticity classification 8
4.1 Chromaticity loci coordinates of white LEDs 8
4.2 Colour tolerances of monochromatic LEDs 8
4.3 Chromaticity coordinate distance 9

5 Brightness classification 11

6 Colour rendering classification 12

Annex A (normative) Chromaticity loci s of the standardized chromaticities 13
A.1 Standardized chromaticity S 6500 14
A.2 Standardized chromaticity S 5700 15
A.3 Standardized chromaticity S 5000 16
A.4 Standardized chromaticity S 4500 17
A.5 Standardized chromaticity S 4000 18
A.6 Standardized chromaticity S 3500 19
A.7 Standardized chromaticity S 3000 20
A.8 Standardized chromaticity S 2700 21

Annex B (informative) Standard evolution form 22

Bibliography 23