

# 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

---

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