

# 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
<b>Europäisches Vorwort.....</b>	<b>3</b>
<b>Einleitung .....</b>	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>5</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Klassifizierung der Farbart.....</b>	<b>8</b>
<b>4.1 Farbortkoordinaten von weißen LEDs.....</b>	<b>8</b>
<b>4.2 Farbtoleranzen von monochromatischen LEDs .....</b>	<b>9</b>
<b>4.3 Abstand der Farbkoordinaten.....</b>	<b>9</b>
<b>5 Klassifizierung der Helligkeit.....</b>	<b>11</b>
<b>6 Klassifizierung der Farbwiedergabe.....</b>	<b>12</b>
<b>Anhang A (normativ) Farbörter der genormten Farbarten .....</b>	<b>13</b>
<b>A.1 Genormte Farbart S 6500 .....</b>	<b>13</b>
<b>A.2 Genormte Farbart S 5700 .....</b>	<b>14</b>
<b>A.3 Genormte Farbart S 5000 .....</b>	<b>15</b>
<b>A.4 Genormte Farbart S 4500 .....</b>	<b>16</b>
<b>A.5 Genormte Farbart S 4000 .....</b>	<b>17</b>
<b>A.6 Genormte Farbart S 3500 .....</b>	<b>18</b>
<b>A.7 Genormte Farbart S 3000 .....</b>	<b>19</b>
<b>A.8 Genormte Farbart S 2700 .....</b>	<b>20</b>
<b>Anhang B (informativ) Übersicht der Änderungen zur Vorgängerversion.....</b>	<b>21</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>22</b>

## Contents

	Page
<b>European foreword .....</b>	<b>3</b>
<b>Introduction .....</b>	<b>4</b>
<b>1 Scope.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Normative references.....</b>	<b>5</b>
<b>3 Terms and definitions .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Chromaticity classification .....</b>	<b>8</b>
<b>4.1 Chromaticity loci coordinates of white LEDs .....</b>	<b>8</b>
<b>4.2 Colour tolerances of monochromatic LEDs .....</b>	<b>8</b>
<b>4.3 Chromaticity coordinate distance.....</b>	<b>9</b>
<b>5 Brightness classification .....</b>	<b>11</b>
<b>6 Colour rendering classification.....</b>	<b>12</b>
<b>Annex A (normative) Chromaticity loci s of the standardized chromaticities.....</b>	<b>13</b>
<b>A.1 Standardized chromaticity S 6500.....</b>	<b>14</b>
<b>A.2 Standardized chromaticity S 5700.....</b>	<b>15</b>
<b>A.3 Standardized chromaticity S 5000.....</b>	<b>16</b>
<b>A.4 Standardized chromaticity S 4500.....</b>	<b>17</b>
<b>A.5 Standardized chromaticity S 4000.....</b>	<b>18</b>
<b>A.6 Standardized chromaticity S 3500.....</b>	<b>19</b>
<b>A.7 Standardized chromaticity S 3000.....</b>	<b>20</b>
<b>A.8 Standardized chromaticity S 2700.....</b>	<b>21</b>
<b>Annex B (informative) Standard evolution form.....</b>	<b>22</b>
<b>Bibliography.....</b>	<b>23</b>