

E DIN EN 4705:2019-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-05-31

Luft- und Raumfahrt - Messverfahren zur Bestimmung der Lebenszeit von Leuchten in einem standardisierten luftfahrzeugnahen Umfeld; Deutsche und Englische Fassung FprEN 4705:2019

Aerospace series - Measurement methods regarding the lifetime behaviour of light units in a standardized aircraft-related environment; German and English version FprEN 4705:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Abkürzungen	5
4 Definition der Lebensdauer	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Versagen der Lichteinheit	8
4.3 Die Helligkeit fällt unter einen festgelegten Grenzwert	8
4.4 Der Farbwert der Lichteinheit liegt außerhalb eines festgelegten Grenzwerts	8
5 Identifikation von Fehlzustandsarten	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Auswahl des Berechnungsverfahrens für die Helligkeitsverschlechterung	9
5.3 Farbverschlechterung.....	9
6 Betrieb der Lichteinheit.....	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Einbaulage	10
6.3 Wärmesenken-Einbaubedingung	10
6.4 Umgebungstemperatur	11
6.5 Stromversorgung.....	11
7 Lichtmessung.....	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Messverfahren.....	12
7.3 Messunsicherheit der Langzeitstabilität	12
7.4 Bestimmung des Startwertes.....	12
7.5 Messintervalle	12
Literaturhinweise	14