

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole und Abkürzungen	7
4 Produktparameter	7
4.1 Absolute Grenzwerte	7
4.2 Betriebsumgebung	7
4.3 Technische Spezifikation	8
4.4 Schematische Darstellungen	8
5 Prüfungen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Prüfung der Bauteileigenschaften	8
5.3 Prüfung des Betriebsverhaltens	8
6 Umgebungsspezifikationen	8
6.1 Allgemeine Sicherheit	8
6.2 Lasersicherheit	8
6.3 Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	9
Anhang A (normativ) Spezifikationen für ein 850-nm-Mehrmoden-VCSEL-Bauelement ohne Monitorphotodiode (Fall a)	10
A.1 Absolute Grenzwerte	10
A.2 Betriebsumgebung	10
A.3 Technische Spezifikation	10
A.4 Schematische Darstellungen	11
A.5 Prüfungen	11
Anhang B (normativ) Spezifikationen für ein 850-nm-Mehrmoden-VCSEL-Bauelement mit Monitorphotodiode (Fall b)	14
B.1 Absolute Grenzwerte	14
B.2 Betriebsumgebung	14
B.3 Technische Spezifikation	14
B.4 Schematische Darstellungen	15
B.5 Prüfungen	16
Literaturhinweise	19
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	20

Tabellen

Tabelle 1 – Betriebsumgebung.....	8
Tabelle A.1 – Absolute Grenzwerte.....	10
Tabelle A.2 – Betriebsbedingungen für die technische Spezifikation.....	10
Tabelle A.3 – Technische Spezifikation.....	11
Tabelle A.4 – Prüfplan für das Betriebsverhalten.....	12
Tabelle A.5 – Empfohlene Ausfallkriterien für das Betriebsverhalten.....	13
Tabelle B.1 – Absolute Grenzwerte.....	14
Tabelle B.2 – Betriebsbedingungen für die technische Spezifikation.....	14
Tabelle B.3 – Technische Spezifikation.....	15
Tabelle B.4 – Prüfungen des Betriebsverhaltens.....	17
Tabelle B.5 – Empfohlene Ausfallkriterien für das Betriebsverhalten.....	18