

Vordruck für Bauartspezifikation:
**Infrarot emittierende Dioden und infrarot emittierende
 Dioden-Zeilen**
 Deutsche Fassung EN 120002 : 1992

DIN
EN 120002

ICS 31.260

 Ersatz für
 DIN 45939-1002 : 1988-08

Deskriptoren: Diode, Zeile, infrarot emittierende Diode, Qualität

Blank detail specification:

Infrared emitting diodes, infrared emitting diode arrays;

German version EN 120002 : 1992

Spécification particulière cadre:

Diodes émettrices en infrarouge, réseaux de diodes émettrices en infrarouge;

Version allemande EN 120002 : 1992

Die Europäische Norm EN 120002 : 1992 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Zuständig für diese Europäische Norm ist in Deutschland das UK 631.6 "Optoelektronische Halbleiterbauelemente" der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE), von dem die Übersetzung zur Veröffentlichung autorisiert wurde.

Anmerkung zu Abschnitt 5

In 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1 und 5.2.2 sind die Begriffe Strahlstärke und Strahlungsfluß bereits in der englischen Originalfassung vertauscht.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 120000 : 1996	—	Übernahme als nationale Norm in Vorbereitung	—

Änderungen

Gegenüber DIN 45939-1002 : 1988-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- EN 120002 : 1992 übernommen.

Frühere Ausgaben

DIN 45939-1002: 1988-08

Fortsetzung 17 Seiten EN

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

DK

Deskriptoren: Qualität, elektronische Bauelemente, Dioden, Dioden-Zeilen

Deutsche Fassung

Vordruck für Bauartspezifikation:
Infrarot emittierende Dioden und infrarot emittierende Dioden-Zeilen

Blank detail specification:
Infrared emitting diodes, infrared emitting diode
arrays

Spécification particulière cadre:
Diodes émettrices en infrarouge, réseaux de
diodes émettrices en infrarouge

Diese Europäische Norm wurde vom CENELEC Komitee für Bauelemente der Elektronik (CECC) am 27. Januar 1992 angenommen. Der Text dieser Norm umfaßt den Text der CECC 20002, Ausgabe 1, 1983 (mit A1) der zugehörigen CECC-Spezifikation. Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brüssel

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- | | | |
|---|-------|------------|
| - Spätestes Datum, zu dem das Vorhandensein der EN auf nationaler Ebene angekündigt werden muß | (doa) | 1992-12-22 |
| - Spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muß | (dop) | 1993-06-22 |
| - Spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen | (dow) | 2002-12-22 |

Vorwort

Das CENELEC-Komitee für Bauelemente der Elektronik (CECC) besteht aus den Mitgliedsländern des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung (CENELEC), die sich an einem harmonisierten Qualitätsbewertungssystem für elektronische Bauelemente beteiligen wollen.

Ziel des Systems ist es, den internationalen Handel zu erleichtern durch Harmonisierung der Normen und Qualitätsbewertungsverfahren für elektronische Bauelemente und durch die Erteilung eines international anerkannten Konformitätszeichens oder einer Konformitätsbescheinigung. Die entsprechend den Festlegungen dieses Systems hergestellten Bauelemente sind deshalb in allen Mitgliedsländern ohne weitere Prüfung annehmbar.

Die vorliegende Spezifikation ist vom CECC angenommen worden. Sie wurde für diejenigen Länder erarbeitet, die am System teilnehmen und harmonisierte nationale Bauartspezifikationen für Infrarot emittierende Dioden und Infrarot emittierende Dioden-Zeilen herausgeben wollen. Sie ist in Verbindung mit den derzeit gültigen Festlegungen des CECC-Systems zu verstehen.

Zur Zeit der Herausgabe dieser Spezifikation sind folgende Länder Mitglied des CECC: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, die Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden und die Schweiz. Diese Spezifikation kann unter den auf dem blauen Deckblatt angegebenen Anschriften bezogen werden.

Einleitung

Dieser Vordruck für Bauartspezifikation ist von der CECC/WG 20: "Semiconductor optoelectronic and liquid crystal devices" ausgearbeitet worden. Er gehört zu einer Reihe von Vordrucken für Bauartspezifikationen für optoelektronische Halbleiterbauelemente, die zum Geltungsbereich der CECC 20000 gehören.

Abstimmung

Der Text dieser Spezifikation wurde in dem unten aufgeführten Schriftstück in das CECC-Abstimmverfahren gegeben und vom Präsidenten des CECC zur Herausgabe als CECC-Spezifikation freigegeben:

<u>Schriftstück</u>	<u>Abstimmungsdatum</u>	<u>Abstimmbericht</u>
CECC(Sekretariat)1089	November 1981	CECC(Sekretariat)1217
CECC(Sekretariat)1090	November 1981	CECC(Sekretariat)1216

ANMERKUNG: Die Angaben in eckigen Klammern sind als Leitfaden für das Ausfüllen des Vordruckes zu verstehen.

Infrarot emittierende Dioden (IRED), Infrarot emittierende Dioden-Zeilen (IRED-Zeilen)			
(Name und Anschrift der zuständigen Nationalen Autorisierten Stelle (und gegebenenfalls der Stelle, von der diese Spezifikation bezogen werden kann))	[1]	Seite ... von ...	CECC 20002-XXX [2] (Nummer der CECC-Bauartspezifikation sowie Ausgabe und/oder Ausgabedatum)
Bauelemente der Elektronik mit bewerteter Qualität nach: CECC 20000, Ausgabe ... (und nationale Nummer falls verschieden)	[3]	(Nationale Nummer der Bauartspezifikation. [4] Dieses Feld darf freibleiben, wenn die nationale Nummer die CECC-Nummer enthält.)	
1. Beschreibung mechanischer Eigenschaften [7] Entweder: Gehäusebezug (Code A) oder: Sockel- und Kappebezug (Codes B und C) - Aus IEC 191-2 - Nationale Nummer (falls verlangt) Gehäusebezeichnung und Anschlüsse (Mit dem Gehäuse verbundener Anschluß, falls vorhanden) (Die Gehäusebezeichnung darf entweder nur das Gehäuse oder das Gehäuse einschließlich Montageclip enthalten) (Diese Angaben dürfen mit weiteren Einzelheiten auch in Abschnitt 9 dieser Spezifikation angegeben werden.) Kennzeichnung: Buchstaben und Zahlen/Farbcode (Siehe 2.5 der CECC 20000 und/oder Abschnitt 6 dieser Spezifikation) Angabe der Polarität, falls eine besondere Methode verwendet wird		Bauartspezifikation für: [5] (Typ-Nummer(n) des/der Bauelemente(s) und, falls erforderlich, strukturell ähnliche Bauelemente) Bestellangaben: Siehe Abschnitt 7 dieser Spezifikation	
		2. Kurzbeschreibung [6] IRED, IRED-ZEILEN Halbleitermaterial: GaP/ ... Umhüllung: Metall/Glas/Kunststoff/ ... Für Oberflächenmontagetechnik (SMT) ist 6.2, 6.3 und 7.2 der CECC 00802 anzuwenden. Anwendung: Leistung: umgebungsbezogen (T_{amb}) gehäusebezogen (T_{case}) (Wichtige Kurzdaten, z. B. kleiner Abstrahlwinkel, dürfen hinzugefügt werden.)	
		3. Qualitätsbewertungsstufe(n) [8] (Falls zutreffend)	