

DIN EN 63146

ICS 29.140.99

Einsprüche bis 2018-05-09

Entwurf**LED-Packages für die Allgemeinbeleuchtung –
Angaben im Datenblatt
(IEC 34A/2050/CD:2017);
Text Deutsch und Englisch**

LED packages for general lighting –
Specification data
(IEC 34A/2050/CD:2017);
Text in German and English

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-03-09 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an dke@vde.com möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 13 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE
DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Allgemeine Anforderungen zur Produktbeschreibung.....	4
4.1 Titel des Datenblatts.....	4
4.2 Anforderungen für die grafische Darstellung.....	4
5 Eigenschaften der Arbeitsweise	4
5.1 Ähnlichste Farbtemperatur versus Lichtstrom.....	4
5.2 Farbbinning.....	4
5.3 Spektrale Leistungsverteilung	5
5.4 Lichtstärkeverteilung.....	5
5.5 Lichtstrom versus Durchlassstrom	5
5.6 Lichtstrom versus Temperatur.....	5
5.7 Farbe über den Winkel	5
5.8 Lichtstrombinning	5
5.9 Binning der Durchlassspannung	5
5.10 Änderung der Farbwertanteile versus Temperatur	5
5.11 Lichtstrom pro Watt versus Durchlassstrom.....	5
6 Betriebseigenschaften	5
6.1 Grenzen des Betriebs.....	5
6.2 Thermische und elektrische Eigenschaften.....	6
6.3 Durchlassstrom versus Durchlassspannung	6
6.4 Durchlassstrom versus Temperatur	6
6.5 Durchlassspannung versus Temperatur	6
7 Geometrische und elektrische Eigenschaften	6
7.1 Geometrische Eigenschaften	6
7.2 Schaltplan.....	6
8 Produkt-Handhabung	6
8.1 Aufbau	6
8.2 Hinweise zur Verpackung.....	6
8.3 Feuchtigkeitsempfindlichkeitsschwellwert	6
9 Bericht über die Messverfahren	6
9.1 Fotometrische und Farbdaten	6
9.2 Daten der thermischen Eigenschaften	7

Nationales Vorwort

Das internationale Dokument IEC 34A/2050/CD:2017 „LED packages for general lighting – Specification data“ (CD, en: Committee Draft) ist unverändert in diesen Norm-Entwurf übernommen worden. Dieser Norm-Entwurf enthält eine noch nicht autorisierte deutsche Übersetzung.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung des CD entsprechend der diesbezüglich durch die IEC erteilten Erlaubnis beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen IEC-Text.

Das internationale Dokument wurde vom SC 34A „Lamps“ der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) erarbeitet und den nationalen Komitees zur Stellungnahme vorgelegt.

Die IEC und das Europäische Komitee für Elektrotechnische Normung (CENELEC) haben vereinbart, dass ein auf IEC-Ebene erarbeiteter Entwurf für eine Internationale Norm zeitgleich (parallel) bei IEC und CENELEC zur Umfrage (CDV-Stadium) und Abstimmung als FDIS (en: Final Draft International Standard) bzw. Schluss-Entwurf für eine Europäische Norm gestellt wird, um eine Beschleunigung und Straffung der Normungsarbeit zu erreichen. Dokumente, die bei CENELEC als Europäische Norm angenommen und ratifiziert werden, sind unverändert als Deutsche Normen zu übernehmen.

Da der Abstimmungszeitraum für einen FDIS bzw. Schluss-Entwurf FprEN nur 6 Wochen beträgt, und dann keine sachlichen Stellungnahmen mehr abgegeben werden können, sondern nur noch eine „JA/NEIN“-Entscheidung möglich ist, wobei eine „NEIN“-Entscheidung fundiert begründet werden muss, wird bereits der CD als DIN-Norm-Entwurf veröffentlicht, um die Stellungnahmen aus der Öffentlichkeit frühzeitig berücksichtigen zu können.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 521.1 „Lichtquellen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

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

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

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. IEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

LED-Packages für die Allgemeinbeleuchtung – Angaben im Datenblatt

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen an die Angaben im Datenblatt von LED-Packages (LED: Licht emittierende Dioden) fest, die zur Abgabe von weißem Licht für die Anwendung in der Allgemeinbeleuchtung vorgesehen sind.

Dieses Dokument enthält keine Kriterien für die Beurteilung der Übereinstimmung mit den Spezifikationen im Datenblatt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ANSI C78.374-2015, *American National Standard for Electric Lamps – Light Emitting Diode Package Specification Sheet for General Illumination Applications*

JESD 51-51-2012, *Implementation of the Electrical Test Method for the Measurement of Real Thermal Resistance and Impedance of Light-Emitting Diodes with Exposed Cooling Surface*

IPC/JEDEC J-STD-020E, *Moisture/reflow sensitivity classification for nonhermetic surface mount devices*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach ANSI C78.374-2015.

4 Allgemeine Anforderungen zur Produktbeschreibung

4.1 Titel des Datenblatts

Es gilt ANSI C78.374-2015, 4.1.

4.2 Anforderungen für die grafische Darstellung

Es gilt ANSI C78.374-2015, 4.2.

5 Eigenschaften der Arbeitsweise

5.1 Ähnlichste Farbtemperatur versus Lichtstrom

Es gilt ANSI C78.374-2015, 5.1 mit folgender Abweichung:

Unterpunkt 1) ist zu ersetzen durch: „Ähnlichste Farbtemperatur (CCT)“.

5.2 Farbbinning

Es gilt ANSI C78.374-2015, 5.2 mit folgender Abweichung:

- *Unterpunkt 2) ist zu ersetzen durch: „Farbwertanteile des angegebenen CCT-Wertes“.*