

DIN EN 62717/A1

ICS 29.140.99

Entwurf

Einsprüche bis 2015-02-19
Vorgesehen als Änderung von
DIN IEC/PAS 62717
(DIN SPEC 42717):2011-12

**LED-Module für die Allgemeinbeleuchtung –
Anforderungen an die Arbeitsweise
(IEC 34A/1792/CDV:2014);
Deutsche Fassung FprEN 62717:2014/FprA1:2014**

LED modules for general lighting –
Performance requirements
(IEC 34A/1792/CDV:2014);
German version FprEN 62717:2014/FprA1:2014

Modules de LED pour éclairage général –
Exigences de performance
(CEI 34A/1792/CDV:2014);
Version allemande FprEN 62717:2014/FprA1:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-12-19 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de 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/stellungnahme 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 7 Seiten

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

Nationales Vorwort

Die Deutsche Fassung des europäischen Dokuments FprEN 62717:2014/FprA1:2014 „LED-Module für die Allgemeinbeleuchtung – Anforderungen an die Arbeitsweise“ (Entwurf in der Umfrage) ist unverändert in diesen Norm-Entwurf übernommen worden.

Diese FprEN 62717:2014/FprA1:2014 ist von der IEC eigentlich als Änderung 1 zu IEC 62717 vorgesehen. Die Veröffentlichung von IEC 62717 wird allerdings erst für 2015 erwartet, die dann IEC/PAS 62717:2011 ersetzen wird – in Deutschland veröffentlicht als DIN IEC/PAS 62717 DIN SPEC 42717:2011-12. IEC 62717 liegt daher nur als Entwurf E DIN EN 62717:2013-09 vor, der auf IEC 34A/1659/CDV basiert.

FprEN 62717:2014/FprA1:2014 kann nicht als nationaler Entwurf zu IEC 62717 veröffentlicht werden, da es keinen Entwurf zu einer bisher nur als Entwurf veröffentlichten Norm geben kann, außer es handelt sich um einen sogenannten zweiten Entwurf. Aus formalen Gründen ist daher vorgesehen, diese FprEN als Änderung von DIN IEC/PAS 62717 DIN SPEC 42717:2011-12 zu veröffentlichen.

Die Internationale Elektrotechnische Kommission (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. Dem entsprechend ist das internationale Dokument IEC 34A/1792/CDV:2014 „LED modules for general lighting – Performance requirements“ unverändert in den Entwurf FprEN 62717:2014/FprA1:2014 übernommen worden.

Da die Deutsche Fassung noch nicht endgültig mit der Englischen und Französischen Fassung abgeglichen ist, ist die englische Originalfassung des IEC-CDV entsprechend der diesbezüglich durch die IEC erteilten Erlaubnis beigelegt. 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.

Bei der Abstimmung zu dem Europäischen Schluss-Entwurf bei CENELEC und dem Internationalen Schluss-Entwurf bei IEC [Final Draft International Standard (FDIS)] sind jeweils nur „JA/NEIN“-Entscheidungen möglich, wobei „NEIN“-Entscheidungen fundiert begründet werden müssen. Dokumente, die bei CENELEC als Europäische Norm angenommen und ratifiziert werden, sind unverändert als Deutsche Normen zu übernehmen.

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

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO [und/oder] IEC sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

LED-Module für die Allgemeinbeleuchtung – Anforderungen an die Arbeitsweise

Einleitung

Dieser Vorschlag stellt die Möglichkeit vor, IES LM-80 Prüfergebnisse zu nutzen, um die Prüfzeit von LED-Modulen zu reduzieren.

Vorschlag

2 Normative Verweisungen

Die folgende Verweisung ist hinzuzufügen:

IES LM-80, *IES Approved Method: Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources*

6.1 Allgemeine Prüfbedingungen

Am Ende des Abschnitts 6.1 ist der folgende Absatz hinzuzufügen:

Alternativ dürfen für die Bestimmung der beibehaltenen Werte bei 25 % Bemessungslebensdauer, maximal 6 000 h, IES LM-80 Prüfergebnisse benutzt werden, zusammen mit entsprechenden Annahmekriterien, wie in Anhang I beschrieben.

Ein neuer Anhang ist hinzuzufügen:

Annex I (normativ)

Nutzung von IES LM-80 für Lichtstromverhältnis, Farbwiedergabeindex und beibehaltene Farbwertanteile

I.1 Einleitung

Nach Abschnitt 9.1 (Farbwertanteile), 9.3 (CRI) und 10.2 (Lichtstromverhältnis, Lichtstrom), werden der Anfangswert und der beibehaltene Farbwertanteil für das LED-Modul gemessen. Um die Prüfzeit zur Bestimmung der beibehaltenen Werte zu reduzieren (bei 25 % der Bemessungslebensdauer, maximal 6 000 h), dürfen IES LM-80 Daten genutzt werden, wenn die Kriterien nach Abschnitt I.2 und die Annahmekriterien nach Abschnitt I.3 eingehalten werden.

Wenn weder für das LED-Modul noch für das LED-Package LM-80 Daten vorliegen, dann muss die vollständige Prüfung nach dieser Norm durchgeführt werden.

I.2 Kriterien für die Verwendung von IES LM-80

I.2.1 Angaben zum LED-Package für LED-Module

Falls Daten eines LM-80 Prüfberichts für ein LED-Package vorliegen, kann die Prüfung der LED-Module nach Abschnitt 6.1 mit einer Prüfdauer von 1 000 h erfolgen.

Übereinstimmung nach Prüfung mit 1 000 h siehe Abschnitt I.3.