DIN EN IEC 63356-1

ICS 29.140.99

Eigenschaften von LED-Lichtquellen – Teil 1: Datenblätter (IEC 63356-1:2022); Deutsche Fassung EN IEC 63356-1:2022

LED light source characteristics –
Part 1: Data sheets
(IEC 63356-1:2022);
German version EN IEC 63356-1:2022

Caractéristiques de source lumineuse à LED –
Partie 1: Feuilles de caractéristiques
(IEC 63356-1:2022);
Version allemande EN IEC 63356-1:2022

Gesamtumfang 21 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 63356-1:2024-04

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2022-11-22 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2024-04-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN IEC 63356-1:2022-08.

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

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom IEC/SC 34A „Electric light sources“ erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC .

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „https://webstore.iec.ch“ zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

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.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 63356-1:2024-04

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN IEC 63356-1

November 2022

ICS 29.140.99

Deutsche Fassung

Eigenschaften von LED-Lichtquellen – Teil 1: Datenblätter (IEC 63356-1:2022)

LED light source characteristics – Part 1: Data sheets (IEC 63356-1:2022)

Caractéristiques de source lumineuse à LED – Partie 1: Feuilles de caractéristiques (IEC 63356-1:2022)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2022-11-22 angenommen. 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 CEN-CENELEC Management Centre 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 CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 63356-1:2024-04

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 34A/2297/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 63356-1, erarbeitet vom SC 34A „Electric light sources“ des IEC/TC 34 „Lighting“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 63356-1:2022 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

-	spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss	(dop):	2023-08-22
-	spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen	(dow):	2025-11-22

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

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Komitee des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Gremien ist auf den Internetseiten des CENELEC abrufbar.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 63356-1:2022 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC 62931:2017	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62931:2017 (nicht modifiziert).
IEC 63356-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN IEC 63356-2.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 63356-1:2024-04

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4
Einleitung ... 6
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 7
4 Überblick und allgemeine Informationen ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Nummerierungssystem ... 7
4.3 Liste der Datenblätter ... 8
4.3.1 Liste der Datenblätter von einseitig gesockelten LED-Lampen ... 8
4.3.2 Liste der Datenblätter von zweiseitig gesockelten LED-Lampen ... 8
4.3.3 Liste der Datenblätter von LED-Modulen ... 8
5 Datenblätter von einseitig gesockelten LED-Lampen ... 9
6 Datenblätter von zweiseitig gesockelten LED-Lampen ... 9
6.1 Röhrenförmige zweiseitig gesockelte LED-Lampe mit GX16t-5-Sockeln ... 9
6.1.1 Schemazeichnung der Lampenmaße ... 9
6.1.2 Datenblätter ... 11
6.2 Röhrenförmige zweiseitig gesockelte LED-Lampe mit GJ6.6-Sockeln ... 20
6.3 Röhrenförmige zweiseitig gesockelte LED-Lampe mit GR6d-Sockeln ... 20
7 Datenblätter von LED-Modulen ... 20
Literaturhinweise ... 21

Bilder

Bild 1 – Maße von röhrenförmigen zweiseitig gesockelten Lampen mit GX16t-5-Sockeln ... 10

Tabellen

Tabelle 1 – Liste der Datenblätter von nicht integrierten zweiseitig gesockelten LED-Lampen ... 8

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 63356-1:2024-04

Einleitung

Die Normenreihe IEC 63356 (Eigenschaften von LED-Lichtquellen) besteht aus zwei Teilen:

- Teil 1: Datenblätter

  Der Anwendungsbereich von Teil 1 umfasst Datenblätter, die umfangreiche Spezifikationen für bestimmte LED-Lichtquellen (LED-Lampe oder LED-Modul) enthalten. Hierbei handelt es sich um vollständige Produktspezifikationen einschließlich, sofern erforderlich, Informationen zur Austauschbarkeit bezogen auf mechanische, elektrische und optische Eigenschaften.

  Jedes Datenblatt in Teil 1 bezieht sich auf eine bestimmte Art von LED-Lampe oder LED-Modul.

- Teil 2: Konstruktionsparameter und -werte

  Der Anwendungsbereich von Teil 2 umfasst Konstruktionsparameter und -werte, die bei der Konstruktion einer LED-Lichtquelle (LED-Lampe oder LED-Modul) oder eines zugehörigen Bauteils Anwendung finden. Teil 2 enthält keine vollständigen Produktspezifikationen, wohl aber wichtige Eigenschaften der Schnittstellen (z. B. mechanische, elektrische und optische Eigenschaften), die bei der Konstruktion von LED-Lichtquellen und zugehörigen Bauteilen berücksichtigt werden sollten.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 63356-1:2024-04

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von IEC 63356 legt Datenblätter von LED-Lampen und LED-Modulen mit einer Reihe von Parametern je Datenblatt für eine bestimmte LED-Lichtquelle fest, die die Austauschbarkeit zwischen Produkten verschiedener LED-Lichtquellen-Hersteller ermöglichen.

Konformitätskriterien, die sich auf die Datenblattparameter in diesem Dokument beziehen, werden bezüglich der Sicherheit von IEC 63220[1] und bezüglich der Arbeitsweise von IEC 63221[2] abgedeckt.

2 Normative Verweisungen

Es gibt keine normativen Verweisungen in diesem Dokument.

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: verfügbar unter https://www.electropedia.org
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter https://www.iso.org/obp

4 Überblick und allgemeine Informationen

4.1 Allgemeines

Sofern nicht anders festgelegt, beziehen sich die mechanischen Maßangaben auf eine Temperatur von (25 ± 5) °C.

4.2 Nummerierungssystem

Datenblätter werden wie folgt nummeriert:

- der erste Teil ist die Nummer des veröffentlichten Dokuments, „63356-1“, gefolgt von den Buchstaben „IEC“;
- die zweite, dreistellige Nummer gibt die Datenblattgruppe an;
- die dritte, vierstellige Nummer ist die Datenblattnummer;
- die vierte, einstellige Nummer gibt die Ausgabe des Datenblatts an.

ANMERKUNG Wenn sich ein Datenblatt über mehr als eine Seite erstreckt, wird auf allen Seiten des Datenblatts die gleiche Nummer der jeweils aktuellen Ausgabe angegeben.

Die Datenblattnummern werden in die folgenden Gruppen unterteilt:

- Datenblätter von einseitig gesockelten LED-Lampen:
  - nicht integriert 100-xxxx;
  - halbintegriert 110-xxxx;
  - integriert 120-xxxx.

[1] In Beratung.
[2] In Beratung.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 63356-1:2024-04