

DIN EN IEC 63207



ICS 17.180.20; 31.120; 33.160.99

**Messverfahren von Eigenschaften des blauen Lichts und ähnlichen optischen Leistungen für visuelle Anzeigeeinheiten
(IEC 63207:2022);
Deutsche Fassung EN IEC 63207:2022**

Measurement methods of blue light characteristics and related optical performance for visual display terminals
(IEC 63207:2022);
German version EN IEC 63207:2022

Méthodes de mesure des caractéristiques de la lumière bleue et des performances optiques associées des terminaux à écran de visualisation
(IEC 63207:2022);
Version allemande EN IEC 63207:2022

Gesamtumfang 15 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2022-11-02 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2023-07-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN IEC 63207:2022-06.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/K 742 „Audio-, Video- und Multimediasysteme, -geräte und -komponenten“ 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/TC 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“ 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 „<http://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.

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

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.

Deutsche Fassung

Messverfahren von Eigenschaften des blauen Lichts und
ähnlichen optischen Leistungen für visuelle Anzeigeeinheiten
(IEC 63207:2022)

Measurement methods of blue light characteristics and
related optical performance for visual display terminals
(IEC 63207:2022)

Méthodes de mesure des caractéristiques de
la lumière bleue et des performances optiques
associées des terminaux à écran de visualisation
(IEC 63207:2022)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2022-11-02 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.



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

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 100/3798/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 63207, erarbeitet vom Internationalen Gremium IEC/TC 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“ wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 63207:2022 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) 2023-08-02
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow) 2025-11-02

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 63207:2022 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 61747-30-1:2012	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61747-30-1:2012 (nicht modifiziert).
IEC 61966-4:2000	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61966-4:2000 (nicht modifiziert).

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe.....	7
3.2 Abkürzungen.....	9
4 Messbedingungen.....	9
4.1 Umgebungsbedingungen.....	9
4.2 Stromversorgung.....	9
4.3 Stabilisierter Zustand des VDT.....	9
4.4 Lichtmesseinrichtung.....	10
4.4.1 Messgerät für die spektrale Strahldichte.....	10
4.4.2 Leuchtdichte-Messgerät.....	10
4.4.3 Beleuchtungsstärke-Messgerät.....	10
4.5 Prüfeinstellungen.....	10
5 Verfahren zur Messung der Leuchtdichte.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Durchführung der Messung.....	12
6 Verfahren für die Messung des Blaulicht-Leistungsverhaltens.....	12
6.1 Blaulicht-Strahldichte.....	12
6.1.1 Allgemeines.....	12
6.1.2 Messverfahren.....	12
6.2 Quotient des Schmalband-Blaulichtspektrums.....	13
6.2.1 Allgemeines.....	13
6.2.2 Messverfahren.....	13
7 Prüfbericht.....	13
Literaturhinweise.....	15
 Bilder	
Bild 1 – Anordnungsschema des Messaufbaus mit Angabe der Begriffe.....	11
Bild 2 – Anordnung des Prüfpunktes für die Leuchtdichte.....	11