



# OVE EN IEC 60598-2-22

Ausgabe: 2023-08-01

## Leuchten

### Teil 2-22: Besondere Anforderungen – Leuchten für Notbeleuchtung

Luminaire –

Part 2-22: Particular requirements – Luminaires for emergency lighting

Luminaire –

Partie 2-22: Exigences particulières – Luminaires pour éclairage de secours

---

**Medieninhaber und Hersteller:**

OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik

**Copyright © OVE – 2023.**

**Alle Rechte vorbehalten!** Nachdruck oder Vervielfältigung, Aufnahme auf oder in sonstige Medien oder Datenträger nur mit Zustimmung gestattet!

OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik  
Eschenbachgasse 9, 1010 Wien  
E-Mail: [verkauf@ove.at](mailto:verkauf@ove.at)  
Internet: <http://www.ove.at>  
Webshop: [www.ove.at/webshop](http://www.ove.at/webshop)  
Tel.: +43 1 587 63 73

**ICS** 29.140.40

**Ident (IDT) mit** IEC 60598-2-22:2021 (Übersetzung)  
**Ident (IDT) mit** EN IEC 60598-2-22:2022

**Ersatz für** siehe nationales Vorwort

**zuständig** OVE/TK G  
Geräte

## Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN IEC 60598-2-22:2022 hat den Status einer nationalen elektrotechnischen Norm gemäß ETG 1992. Bei ihrer Anwendung ist dieses Nationale Vorwort zu berücksichtigen.

Für den Fall einer undatierten normativen Verweisung (Verweisung auf einen Standard ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste Ausgabe dieses Standards.

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

Der Rechtsstatus dieser nationalen elektrotechnischen Norm ist den jeweils geltenden Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz zu entnehmen.

Bei mittels Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz verbindlich erklärten rein österreichischen elektrotechnischen Normen ist zu beachten:

- Hinweise auf Veröffentlichungen beziehen sich, sofern nicht anders angegeben, auf den Stand zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser rein österreichischen elektrotechnischen Norm. Zum Zeitpunkt der Anwendung dieser rein österreichischen elektrotechnischen Norm ist der durch die Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz oder gegebenenfalls auf andere Weise festgelegte aktuelle Stand zu berücksichtigen.
- Informative Anhänge und Fußnoten sowie normative Verweise und Hinweise auf Fundstellen in anderen, nicht verbindlichen Texten werden von der Verbindlicherklärung nicht erfasst.

Europäische Normen (EN) von CENELEC werden gemäß den CENELEC-Regeln durch Veröffentlichung eines identen Titels und Textes in das Gesamtwerk der nationalen elektrotechnischen Normen übernommen, wobei der Nummerierung der Zusatz OVE vorangestellt wird.

Die nachstehende Tabelle listet jene nationalen elektrotechnischen Normen auf, die in Titel, Nummerierung und/oder Inhalt (nicht ident) von den zitierten internationalen bzw. europäischen Standards abweichen.

Europäische Norm	Internationale Norm	Nationale elektrotechnische Norm
HD 60364 (alle Teile)	IEC 60364 (alle Teile)	OVE E 8101:2019-01-01

OVE E 8101                      Leiter in Energiekabeln und in isolierten Energieleitungen

## Erläuterung zum Ersatzvermerk

Gemäß Vorwort zur EN wird das späteste Datum, zu dem nationale (elektrotechnische) Normen, die der vorliegenden Norm entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen, mit dow (date of withdrawal) festgelegt. Bis zum Zurückziehungsdatum (dow) 2025-06-24 ist somit die Anwendung folgender Norm(en) noch erlaubt:

OVE EN 60598-2-22:2021-01-01.

EUROPÄISCHE NORM

**EN IEC 60598-2-22**

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

Juni 2022

ICS 29.140.40

Ersatz für EN 60598-2-22:2014 + AC:2015 + A1:2020 +  
AC:2016-05 + AC:2016-09

Deutsche Fassung

**Leuchten – Teil 2-22: Besondere  
Anforderungen – Leuchten für Notbeleuchtung  
(IEC 60598-2-22:2021)**Luminaires – Part 2-22: Particular requirements –  
Luminaires for emergency lighting  
(IEC 60598-2-22:2021)Luminaires – Partie 2-22: Exigences particulières –  
Luminaires pour éclairage de secours  
(IEC 60598-2-22:2021)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2022-02-16 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**

**EN IEC 60598-2-22:2022****Europäisches Vorwort**

Der Text des 34D/1635/FDIS, zukünftige 5. Ausgabe der IEC 60598-2-22, erarbeitet vom IEC/SC 34D "Luminaires" des IEC/TC 34 "Lighting", wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 60598-2-22:2022 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): 2022-12-24
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2025-06-24

Dieses Dokument ersetzt EN 60598-2-22:2014 und alle Änderungen und Berichtigungen (falls vorhanden).

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.

Dieses Dokument muss in Verbindung mit EN IEC 60598-1 angewendet werden.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erstellt, das von der Europäischen Kommission und der Europäischen Freihandelszone an CENELEC gegeben wurde, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinie(n).

Zum Zusammenhang mit EU-Richtlinien siehe den informativen Anhang ZZ, der Bestandteil dieses Dokuments ist.

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 60598-2-22:2021 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 60364-5-56 ANMERKUNG Harmonisiert als HD 60364-5-56.

## Anhang ZA (normativ)

### Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen

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).

ANMERKUNG 1 Ist eine internationale Publikation durch gemeinsame Abänderungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod.), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

ANMERKUNG 2 Aktualisierte Informationen über die in diesem Anhang aufgeführten aktuellen Fassungen der Europäischen Normen sind hier verfügbar: [www.cenelec.eu](http://www.cenelec.eu)

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 60073	–	Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification – Coding principles for indicators and actuators	EN 60073	2002
IEC 60598-1	–	Luminaires – Part 1: General requirements and tests	EN IEC 60598-1	2021
IEC 60896-21	–	Stationary lead-acid batteries – Part 21: Valve regulated types – Methods of test	EN 60896-21	2004
IEC 61056-1	–	General purpose lead-acid batteries (valve-regulated types) – Part 1: General requirements, functional characteristics – Methods of test	EN 61056-1	2012
IEC 61347-2-2	–	Lamp controlgear – Part 2-2: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic step-down convertors for filament lamps	EN 61347-2-2	2012
IEC 61347-2-3	–	Lamp controlgear – Part 2-3: Particular requirements for a.c. and/or d.c. supplied electronic control gear for fluorescent lamps	EN 61347-2-3	2011
			+AC	2011
			+A1	2017
IEC 61347-2-7	–	Lamp controlgear – Part 2-7: Particular requirements for battery supplied electronic controlgear for emergency lighting (self-contained)	EN 61347-2-7	2012
			+A1	2019
			+A2	2022
IEC 61347-2-12	–	Lamp controlgear – Part 2-12: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic ballasts for discharge lamps (excluding fluorescent lamps)	EN 61347-2-12	2005
			+A1	2010

**EN IEC 60598-2-22:2022**

IEC 61347-2-13	–	Lamp controlgear – Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules	EN 61347-2-13 +A1	2014 2017
IEC 61951-1	–	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Portable sealed rechargeable single cells – Part 1: Nickel-cadmium	EN 61951-1	2017
IEC 61951-2	–	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Portable sealed rechargeable single cells – Part 2: Nickel-metal hydride	EN 61951-2	2017
IEC 62034	–	Automatic test systems for battery powered emergency escape lighting	EN 62034	2012
IEC 62620	2014	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Secondary lithium cells and batteries for use in industrial applications	EN 62620	2015
IEC 62133-2	2017	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Safety requirements for portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications – Part 2: Lithium systems	EN 62133-2 +prA1	2017 2020 (in Vorbereitung)
IEC 62391-1	2015	Fixed electric double-layer capacitors for use in electric and electronic equipment – Part 1: Generic specification	EN 62391-1 +AC	2016 2016
IEC 62391-2	2006	Fixed electric double-layer capacitors for use in electronic equipment – Part 2: Sectional specification – Electric double-layer capacitors for power application	EN 62391-2 +AC	2019 2006
ISO 3864-1	2011	Graphical symbols – Safety colours and safety signs – Part 1: Design principles for safety signs and safety markings	–	–
ISO 3864-4	2011	Graphical symbols – Safety colours and safety signs – Part 4: Colorimetric and photometric properties of safety sign materials	–	–
ISO 30061	2007	Emergency lighting	–	–
CIE 121 SPI	–	The Photometry and Goniophotometry of Luminaires – Supplement 1: Luminaires for Emergency Lighting	–	–

## Anhang ZB (informativ)

### A-Abweichungen

A-Abweichung: Nationale Abweichung, die auf Vorschriften beruht, deren Veränderung zum gegenwärtigen Zeitpunkt außerhalb der Kompetenz des CENELEC-Mitglieds liegt.

Diese Europäische Norm fällt unter die Richtlinie 2006/95/EG.

ANMERKUNG (aus CEN/CENELEC-Geschäftsordnung – Teil 2:2011, 2.17) Bei Normen, die unter EG-Richtlinien fallen, folgt nach Ansicht der Kommission der Europäischen Gemeinschaften (Amtsblatt Nr. C 59, 09.03.1982) aus dem Urteil des Europäischen Gerichtshofes im Fall 815/79 Cremonini/Vrankovich (Entscheidungen des Europäischen Gerichtshofes 1980, S. 3583), dass die Einhaltung der A-Abweichungen nicht mehr zwingend ist und dass die Freiverkehrsfähigkeit von Erzeugnissen, die einer solchen Norm entsprechen, nicht eingeschränkt werden darf, es sei denn durch das in der entsprechenden Richtlinie vorgesehene Schutzklausel-Verfahren.

A-Abweichungen in einem EFTA-Land gelten anstelle der betreffenden Festlegungen der Europäischen Norm in diesem Land so lange, bis sie zurückgezogen sind.

<u>Abschnitt</u>	<u>Abweichung</u>
22.6.18	<p><b>Frankreich</b> Ministerium für Inneres, Übersee und Gebietskörperschaften – Erlass vom 11. Dezember 2009 zur Ergänzung und Änderung der Verordnung für die Sicherheit in Gebäuden, die der Öffentlichkeit zugänglich sind – Artikel EL 10 § 1.</p> <p>In für die Öffentlichkeit zugänglichen Gebäuden dürfen elektrische Installationen nur mit fest eingebauten Leuchtenarmaturen ausgestattet sein.</p>
22.11.1	<p><b>Frankreich</b> Ministerium für Inneres, Übersee und Gebietskörperschaften – Erlass vom 11. Dezember 2009 zur Ergänzung und Änderung der Verordnung für die Sicherheit in Gebäuden, die der Öffentlichkeit zugänglich sind – Artikel EL 10 § 1.</p> <p>In für die Öffentlichkeit zugänglichen Gebäuden dürfen elektrische Installationen nur mit fest eingebauten Leuchtenarmaturen ausgestattet sein.</p>
22.6.15	<p><b>Frankreich</b> Ministerium für Inneres – Erlass vom 19. Januar 2001 zur Ergänzung und Änderung der Verordnung für die Sicherheit in Gebäuden, die der Öffentlichkeit zugänglich sind – Artikel EC 9 und EC 10.</p> <p>Die erforderlichen fotometrischen Produkteigenschaften basieren nur auf dem nach 22.3.14 definierten Bemessungslichtstrom, der gemessen werden muss; deshalb braucht die Lichtverteilungskurve der Leuchte nicht zur Verfügung gestellt oder geprüft zu werden.</p>
22.17.1	<p><b>Frankreich</b> Ministerium für Inneres – Erlass vom 19. November 2001 zur Ergänzung und Änderung der Verordnung für die Sicherheit in Gebäuden, die der Öffentlichkeit zugänglich sind – Artikel EC 9 und EC 10.</p> <p>Die erforderlichen fotometrischen Produkteigenschaften basieren nur auf dem nach 22.3.14 definierten Bemessungslichtstrom, der gemessen werden muss; deshalb braucht die Lichtverteilungskurve der Leuchte nicht zur Verfügung gestellt oder geprüft zu werden.</p>

## Anhang ZZ (informativ)

### Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitszielen der abzudeckenden Richtlinie 2014/35/EU [2014 ABI. L 96]

Diese Europäische Norm wurde im Rahmen des von der Europäischen Kommission erteilten Mandats M/511 für harmonisierte Normen im Bereich der Niederspannungsrichtlinie erarbeitet, um ein freiwilliges Mittel zur Erfüllung der Sicherheitsziele der Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt bereitzustellen [2014 ABI. L 96].

Sobald diese Norm im Amtsblatt der Europäischen Union im Sinne dieser Richtlinie in Bezug genommen worden ist, berechtigt die Übereinstimmung mit den in Tabelle ZZ.1 aufgeführten normativen Abschnitten dieser Norm innerhalb der Grenzen des Anwendungsbereiches dieser Norm zur Vermutung der Konformität mit den entsprechenden Sicherheitszielen dieser Richtlinie und den zugehörigen EFTA-Vorschriften.

**Tabelle ZZ.1 – Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2014/35/EU [2014 ABI. L 96]**

Sicherheitsziele der Richtlinie 2014/35/EU	Abschnitt(e)/Unterabschnitt(e) dieser EN	Erläuterungen/Anmerkungen
<b>1. Allgemeine Bedingungen</b>		
a) Die wesentlichen Merkmale, von deren Kenntnis und Beachtung eine bestimmungsgemäße und gefahrlose Verwendung abhängt, sind auf den elektrischen Betriebsmitteln oder, falls dies nicht möglich ist, auf einem Begleitdokument angegeben.	22.6 22.17	
b) Die elektrischen Betriebsmittel sowie ihre Bestandteile sind so beschaffen, dass sie sicher und ordnungsgemäß verbunden oder angeschlossen werden können.	Alle	
c) Die elektrischen Betriebsmittel sind so konzipiert und beschaffen, dass bei bestimmungsgemäßer Verwendung und angemessener Wartung der Schutz vor den in den Nummern 2 und 3 aufgeführten Gefahren gewährleistet ist.	Siehe Punkte 2 und 3 dieser Tabelle	
<b>2. Schutz vor Gefahren, die von elektrischen Betriebsmitteln ausgehen können</b>		
Technische Maßnahmen sind gemäß Nummer 1 festzulegen, damit		
a) Menschen und Haus- und Nutztiere angemessen vor den Gefahren einer Verletzung oder	22.7 22.8 22.9	

anderen Schäden geschützt sind, die durch direkte oder indirekte Berührung verursacht werden können;	22.10 22.11 22.12 22.15 22.20	
b) keine Temperaturen, Lichtbogen oder Strahlungen entstehen, aus denen sich Gefahren ergeben können;	22.7 22.8 22.13 22.15	
c) Menschen, Haus- und Nutztiere und Güter angemessen vor nicht elektrischen Gefahren geschützt werden, die erfahrungsgemäß von elektrischen Betriebsmitteln ausgehen;	22.7 22.15 22.8 22.18 22.20 22.21	
d) die Isolierung den vorgesehenen Beanspruchungen angemessen ist.	22.8 22.14 22.15 22.20	
<b>3. Schutz vor Gefahren, die durch äußere Einwirkungen auf elektrische Betriebsmittel entstehen können</b>		
Technische Maßnahmen sind gemäß Nummer 1 festzulegen, damit die elektrischen Betriebsmittel		
a) den vorgesehenen mechanischen Beanspruchungen so weit standhalten, dass Menschen, Haus- und Nutztiere oder Güter nicht gefährdet werden;	22.6 22.7	
b) unter den vorgesehenen Umgebungsbedingungen den nicht mechanischen Einwirkungen so weit standhalten, dass Menschen, Haus- und Nutztiere oder Güter nicht gefährdet werden;	22.14 22.16 22.19	
c) bei den vorhersehbaren Überlastungen Menschen, Haus- und Nutztiere oder Güter nicht gefährden.	22.7 22.13 22.16 22.19 22.20	

**WARNHINWEIS 1** – Die Konformitätsvermutung bleibt nur bestehen, so lange die Fundstelle dieser Europäischen Norm in der im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlichten Liste erhalten bleibt. Anwender dieser Norm sollten regelmäßig die im Amtsblatt der Europäischen Union zuletzt veröffentlichte Liste einsehen.

**WARNHINWEIS 2** – Für Produkte, die in den Anwendungsbereich dieser Norm fallen, können weitere Rechtsvorschriften der EU anwendbar sein.

**EN IEC 60598-2-22:2022**

**Inhalt**

	Seite
Europäisches Vorwort .....	8
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	9
22.1 Anwendungsbereich .....	16
22.2 Normative references .....	16
22.3 Begriffe .....	17
22.4 Allgemeine Prüfanforderungen .....	21
22.5 Einteilung der Leuchten .....	21
22.6 Aufschriften .....	21
22.7 Aufbau .....	24
22.8 Kriech- und Luftstrecken .....	27
22.9 Schutzleiteranschluss .....	27
22.10 Anschlussklemmen .....	27
22.11 Äußere und innere Leitungen .....	27
22.12 Schutz gegen elektrischen Schlag .....	27
22.13 Prüfung der Dauerhaftigkeit und der Erwärmung .....	27
22.14 Beständigkeit gegen Staub und Wasser .....	29
22.15 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit .....	30
22.16 Wärmebeständigkeit, Feuerbeständigkeit und Kriechstromfestigkeit .....	30
22.17 Lichttechnische Daten .....	30
22.18 Umschalten .....	32
22.19 Betrieb bei erhöhter Temperatur .....	32
22.20 Batterieladeeinrichtungen für selbstversorgte Notleuchten .....	33
22.21 Prüfeinrichtungen für den Notbetrieb .....	33
Anhang A (normativ) ESSS für selbstversorgte Notleuchten .....	34
A.1 Allgemein .....	34
A.2 Sicherheit und Lebensdauer .....	34
A.3 Ladekapazität .....	34
A.4 Gasdichte Nickel Cadmium Batterien .....	34
A.5 Gasdichte Nickel-Metallhydrid-Batterien .....	35
A.6 Ventilgeregelter Bleibatterien .....	35
A.7 Lithiumeisenphosphat (LiFePO <sub>4</sub> ), Lithium-Nickel-Mangan-Kobalt-Oxid (Li(NiCoMn)O <sub>2</sub> ), Lithiumtitanat-Oxid (LTO) Batterien .....	36
A.8 EDLC .....	37
A.9 Höchste Oberflächentemperatur .....	38
A.10 Alternative Betriebsparameter .....	38
A.11 ESSS Ersatz .....	38
Anhang B (normativ) Leuchtenklassifikation .....	39

Anhang C (normativ) Messung der Leuchtdichte .....	41
Anhang D (informativ) Einrichtungen für Ruhezustand und Fernausschaltung .....	42
Anhang E (normativ) Anforderungen an ortsveränderliche selbstversorgte Notleuchten .....	44
E.1 Allgemeines .....	44
E.2 Anwendungsbereich der Anforderungen in Anhang E.....	44
E.3 Begriffe .....	44
E.4 Allgemeine Prüfanforderungen .....	45
E.5 Einteilung der Leuchten .....	45
E.6 Aufschriften .....	45
E.7 Aufbau .....	46
E.8 Umschalten .....	47
E.9 Betrieb bei erhöhter Temperatur .....	48
E.10 Prüfung der Erwärmung .....	48
Literaturhinweise .....	49
<b>Bilder</b>	
Bild C.1 – Typisches Beispiel von Messpositionen .....	41
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Spannung je Zelle auf die die Batterie entladen wird .....	29
Tabelle D.1 – Zeitskala Ruhezustand und Fernausschaltung im Vergleich zum Status der Allgemeinen Stromversorgung.....	43

Copyright OVE

**EN IEC 60598-2-22:2022****22.1 Anwendungsbereich**

Dieser Teil von IEC 60598 legt Anforderungen an Leuchten für Notbeleuchtungen mit elektrischen Lampen fest, die an Notstromversorgungen bis 1 000 V betrieben werden.

Dieses Dokument behandelt nicht die Auswirkungen von Spannungseinbrüchen auf Leuchten mit Hochdruck-Entladungslampen, die außerhalb des Notbetriebs auftreten.

Dieses Dokument legt allgemeine Anforderungen für Notbeleuchtungseinrichtungen fest.

In diesem Dokument wird der Begriff „Lampe“ verwendet, der wenn zutreffend auch „Lichtquelle(n)“ einschließt.

**22.2 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).

IEC 60073, *Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification – Coding principles for indicators and actuators*

IEC 60155, *Glow-starters for fluorescent lamps*

IEC 60598-1, *Luminaires – Part 1: General requirements and tests*

IEC 60896-21, *Stationary lead-acid batteries – Part 21: Valve regulated types – Methods of test*

IEC 61032:1997, *Protection of persons and equipment by enclosures – Probes for verification*

IEC 61056-1, *General purpose lead-acid batteries (valve-regulated types) – Part 1: General requirements, functional characteristics – Methods of test*

IEC TR 61341, *Method of measurement of centre beam intensity and beam angle(s) of reflector lamps*

IEC 61347-2-2, *Lamp controlgear – Part 2-2: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic step-down convertors for filament lamps*

IEC 61347-2-3:2011, *Lamp control gear – Part 2-3: Particular requirements for a.c. and/or d.c. supplied electronic control gear for fluorescent lamps*

IEC 61347-2-7:2011, *Lamp controlgear – Part 2-7: Particular requirements for battery supplied electronic controlgear for emergency lighting (self-contained)*

IEC 61347-2-7:2011/AMD1:2017

IEC 61347-2-7:2011/AMD2:2021

IEC 61347-2-12, *Lamp controlgear – Part 2-12: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic ballasts for discharge lamps (excluding fluorescent lamps)*

IEC 61347-2-13, *Lamp controlgear – Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules*

IEC 61951-1, *Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Secondary sealed cells and batteries for portable applications – Part 1: Nickel-Cadmium*

IEC 61951-2, *Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Secondary sealed cells and batteries for portable applications – Part 2: Nickel-metal hydride*