

	Leuchten Teil 2-22: Besondere Anforderungen – Leuchten für Notbeleuchtung (IEC 60598-2-22:1997, modifiziert + A1:2002) Deutsche Fassung EN 60598-2-22:1998 + Corrigendum 1999 + A1:2003	DIN EN 60598-2-22
VDE	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Vorstand beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter nebenstehenden Nummern in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekannt gegeben worden.	Klassifikation VDE 0711 Teil 2-22
ICS 29.140.40; 91.160.10 Luminaires – Part 2-22: Particular requirements – Luminaires for emergency lighting (IEC 60598-2-22:1997, modified + A1:2002); German version EN 60598-2-22:1998 + Corrigendum 1999 + A1:2003 Luminaires – Partie 2-22: Règles particulières – Luminaires pour éclairage de secours (CEI 60598-2-22:1997, modifiée + A1:2002); Version allemande EN 60598-2-22:1998 + Corrigendum 1999 + A1:2003 Die Europäische Norm EN 60598-2-22:1998, zusammen mit der eingearbeiteten Änderung A1:2003, hat den Status einer Deutschen Norm. Beginn der Gültigkeit Die EN 60598-2-22 wurde am 1998-10-01 angenommen. Die Änderung A1 wurde 2002-09-24 angenommen. Daneben darf DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22):1999-04 noch bis 2009-10-01 angewendet werden. Nationales Vorwort Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 521.4 „Leuchten“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig. Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 60598-2-22/A1 (VDE 0711 Teil 2-22/A1):2000-10. Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 34D „Luminaires“ erarbeitet. Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis Juli 2005 unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation – bestätigt, – zurückgezogen, – durch eine Folgeausgabe ersetzt oder – geändert. Fortsetzung Seite 2 bis 4 und 26 Seiten EN DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE Normenausschuss Lichttechnik (FNL) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. Ersatz für DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22):1999-04 Siehe Beginn der Gültigkeit		

DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22):2003-06

Im Corrigendum vom Februar 1999 wurde das späteste Datum für die Zurückziehung entgegenstehender nationaler Normen (dow) in 2005-10-01 geändert. Diese Berichtigung ist in der Europäischen Norm bereits eingearbeitet.

Die gemeinsamen CENELEC-Abänderungen sind durch eine einfache senkrechte Linie und die Änderung A1 ist durch eine doppelte senkrechte Linie am linken Seitenrand im Text gekennzeichnet.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22):1999-04** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die bei IEC erschienene Änderung A1:2002 zur IEC 60598-2-22:1997, die inzwischen als Änderung A1:2003 zur EN 60598-2-22:1998 ratifiziert ist, wurde eingearbeitet.
- b) Durch die Änderung A1 wurden geändert:
 - 22.1: Anwendungsbereich überarbeitet;
 - 22.5.18: Anforderungen an die Montageanweisungen von Leuchten mit äußeren Steckverbindungen ergänzt;
 - 22.10.1: Anforderungen an elektrische Verbindungen zum Netz zwischen getrennten Teilen der Leuchte und zwischen Einzelteilen der Leuchte zum Schutz gegen unbeabsichtigte Trennung festgelegt.

Frühere Ausgaben

DIN VDE 0711-222 (VDE 0711 Teil 222):1992-08

DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22):1999-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

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

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

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60000 addiert. So ist zum Beispiel aus IEC 68 nun IEC 60068 geworden.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60073:1996	IEC 60073:1996	DIN EN 60073 (VDE 0199):1997-09	VDE 0199
Normen der Reihe EN 60079	Normen der Reihe IEC 60079	Normen der Reihe DIN EN 60079 (VDE 0165)	Normen der Reihe VDE 0165
EN 60155:1995	IEC 60155:1993	DIN EN 60155 (VDE 0712 Teil 101):1996-02	VDE 0712 Teil 101
EN 60155:1995/ A1:1995	IEC 60155:1993/ A1:1995	DIN EN 60155/A1 (VDE 0712 Teil 101/A1):1996-07	VDE 0712 Teil 101/A1
EN 60285:1994 + A1:1995 + A2:1999	IEC 60285:1993 + Corrigendum 1993 + A1:1995 + A2:1998	DIN EN 60285:2000-07	–
HD 384.5.56 S1:1985	IEC 60364-5-56:1980 (mod.)	DIN VDE 0100-560 (VDE 0100 Teil 560):1995-07	VDE 0100 Teil 560
EN 60598-1:2000 + A11:2000	IEC 60598-1:1999, mod.	DIN EN 60598-1 (VDE 0711 Teil 1):2001-06	VDE 0711 Teil 1
EN 60598-1:2000/ A12:2002	–	DIN EN 60598-1/A12 (VDE 0711 Teil 1/A12):2002-11	VDE 0711 Teil 1/A12
EN 60742:1995	IEC 60742:1983	DIN EN 60742 (VDE 0551):1995-09	VDE 0551
EN 60896-2:1996	IEC 60896-2:1995	DIN EN 60896-2:1997-08	–
EN 61056-1:1993	IEC 61056-1:1991	DIN EN 61056-1:1994-05	–
EN 61347-1:2001	IEC 61347-1:2000 (Ersatz für IEC 60924, IEC 60928 und IEC 61046)	DIN EN 61347-1 (VDE 0712 Teil 30):2001-12	VDE 0712 Teil 30
EN 61347-2-2:2001	IEC 61347-2-2:2000 (Ersatz für IEC 61046)	DIN EN 61347-2-2 (VDE 0712 Teil 32):2001-12	VDE 0712 Teil 32
EN 61347-2-3:2001	IEC 61347-2-3:2000 (Ersatz für IEC 60928)	DIN EN 61347-2-3 (VDE 0712 Teil 33):2001-12	VDE 0712 Teil 33
EN 61347-2-7:2001	IEC 61347-2-7:2000 (Ersatz für IEC 60924)	DIN EN 61347-2-7 (VDE 0712 Teil 37):2001-12	VDE 0712 Teil 37
–	ISO 3864-1:2002-05 (Ersatz für ISO 3864:1984)	DIN 4844-1:2002-11	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN 4844-1, *Sicherheitskennzeichnung – Teil 1: Maße, Erkennungsweiten.*

DIN EN 60073 (VDE 0199), *Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle, Kennzeichnung – Codierungsgrundsätze für Anzeigergeräte und Bedienteile (IEC 60073:1996); Deutsche Fassung EN 60073:1996.*

Normen der Reihe

DIN EN 60079 (VDE 0165), *Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche.*

DIN EN 60155 (VDE 0712 Teil 101), *Glimmstarter für Leuchtstofflampen (IEC 60155:1993); Deutsche Fassung EN 60155:1995.*

DIN EN 60155/A1 (VDE 0712 Teil 101/A1), *Glimmstarter für Leuchtstofflampen (IEC 60155:1993/A1:1995); Deutsche Fassung EN 60155:1995/A1:1995.*

DIN EN 60285, *Alkalische Sekundärzellen und Batterien – Gasdichte zylindrische wiederaufladbare Nickel-Cadmium-Einzelzellen (IEC 60285:1993 + Corrigendum 1993 + A1:1995 + A2:1998); Deutsche Fassung EN 60285:1994 + A1:1995 + A2:1998.*

DIN EN 60598-1 (VDE 0711 Teil 1), *Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 60598-1:1999, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60598-1:2000 + A11:2000.*

DIN EN 60598-1/A12 (VDE 0711 Teil 1/A12), *Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung EN 60598-1:2000/A12:2002.*

DIN EN 60742 (VDE 0551), *Trenntransformatoren und Sicherheitstransformatoren – Anforderungen (IEC 60742:1983 + A1:1992, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60742:1995.*

DIN EN 60896-2, *Ortsfeste Blei-Akkumulatoren – Allgemeine Anforderungen und Prüfungen – Teil 2: Wartungsfreie und verschlossene Batterien (IEC 60896-2:1995); Deutsche Fassung EN 60896-2:1996.*

DIN EN 61056-1, *Tragbare Bleibatterien (Typen mit Ventil) – Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Eigenschaften, Prüfverfahren (IEC 61056-1:1991); Deutsche Fassung EN 61056-1:1993.*

DIN EN 61347-1 (VDE 0712 Teil 30), *Geräte für Lampen – Teil 1: Allgemeine und Sicherheitsanforderungen (IEC 61347-1:2000); Deutsche Fassung EN 61347-1:2001.*

DIN EN 61347-2-2 (VDE 0712 Teil 32), *Geräte für Lampen – Teil 2-2: Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Konverter für Glühlampen (IEC 61347-2-2:2000); Deutsche Fassung EN 61347-2-2:2001.*

DIN EN 61347-2-3 (VDE 0712 Teil 33), *Geräte für Lampen – Teil 2-3: Besondere Anforderungen an wechselstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen (IEC 61347-2-3:2000); Deutsche Fassung EN 61347-2-3:2001.*

DIN EN 61347-2-7 (VDE 0712 Teil 37), *Geräte für Lampen – Teil 2-7: Besondere Anforderungen an gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für die Notbeleuchtung (IEC 61347-2-7:2000); Deutsche Fassung EN 61347-2-7:2001.*

DIN VDE 0100-560 (VDE 0100 Teil 560), *Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1 000 V – Teil 5: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel; Kapitel 56: Elektrische Anlagen für Sicherheitszwecke (IEC 60364-5-56:1980, modifiziert); Deutsche Fassung HD 384.5.56 S1:1985.*

Deutsche Fassung

Leuchten
Teil 2-22: Besondere Anforderungen
Leuchten für Notbeleuchtung
(Einschließlich Änderung A1:2003)
(IEC 60598-2-22:1997, modifiziert + A1:2002)

Luminaires
Part 2-22: Particular requirements
Luminaires for emergency lighting
(Includes amendment A1:2003)
(IEC 60598-2-22:1997, modified + A1:2002)

Luminaires
Partie 2-22: Règles particulières
Luminaires pour éclairage de secours
(Inclut l'amendement A1:2003)
(CEI 60598-2-22:1997, modifiée + A1:2002)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1998-10-01 und die Änderung A1 am 2002-09-24 angenommen. Die 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

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

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

Vorwort

Der Text der Internationalen Norm IEC 60598-2-22:1997, ausgearbeitet von dem SC 34D „Luminaires“ des IEC TC 34 „Lamps and related equipment“, wurde zusammen mit den von dem Technischen Komitee CENELEC TC 34Z „Leuchten und Zubehör“ ausgearbeiteten gemeinsamen Abänderungen der Formellen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 1998-10-01 als EN 60598-2-22 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 60598-2-22:1990.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 1999-10-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2005-10-01

Anhänge, die als „normativ“ bezeichnet sind, gehören zum Norm-Inhalt.

Anhänge, die als „informativ“ bezeichnet sind, enthalten nur Information.

In dieser Norm sind die Anhänge A, B, C und ZA normativ und die Anhänge D und ZB sind informativ.

Anhang ZA und ZB wurden von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60598-2-22:1997 wurde von CENELEC als Europäische Norm mit vereinbarten, gemeinsamen Abänderungen angenommen, die im nachstehenden Text mit einer senkrechten Linie am linken Seitenrand gekennzeichnet sind.

Vorwort der Änderung A1

Der Text des Schriftstücks 34D/748/FDIS, zukünftige Änderung 1 zu IEC 60598-2-22:1997, ausgearbeitet von dem SC 34D „Luminaires“ des IEC TC 34 „Lamps and related equipment“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2002-09-24 als Änderung A1 zu EN 60598-2-22:1998 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die Änderung auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2003-07-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der Änderung entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2009-10-01

Anhänge, die als „informativ“ bezeichnet sind, enthalten nur Informationen.

In dieser Norm ist Anhang ZB informativ.

Der Anhang ZB wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Änderung A1:2002 zur Internationalen Norm IEC 60598-2-22:1997 wurde von CENELEC als Änderung zur Europäischen Norm ohne irgendeine Abänderung angenommen.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
22.1 Anwendungsbereich	4
22.2 Allgemeine Prüfanforderungen	4
22.3 Begriffe	5
22.4 Einteilung der Leuchten	7
22.5 Aufschriften	7
22.6 Aufbau	8
22.7 Kriech- und Luftstrecken	11
22.8 Schutzleiteranschluss	11
22.9 Anschlussklemmen	12
22.10 Äußere und innere Leitungen	12
22.11 Schutz gegen elektrischen Schlag	12
22.12 Prüfung der Dauerhaftigkeit und der Erwärmung	12
22.13 Beständigkeit gegen Staub und Wasser	14
22.14 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit	14
22.15 Wärmebeständigkeit, Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit	14
22.16 Funktionssicherheit	14
22.17 Umschalten	15
22.18 Betrieb bei erhöhter Temperatur	16
22.19 Batterieladeeinrichtungen für Notleuchten mit Einzelbatterie	16
22.20 Prüfeinrichtungen für den Notbetrieb	17
Anhang A (normativ) Batterien für Notleuchten	18
Anhang B (normativ) Einteilung der Notleuchten	20
Anhang C (normativ) Messung der Leuchtdichte	22
Anhang D (informativ) Einrichtungen für Ruhe-Zustand und Fernausschaltung	23
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	24
Anhang ZB (informativ) A-Abweichungen	26

22.1 Anwendungsbereich

Dieser Hauptabschnitt von EN 60598-2 legt Anforderungen an Leuchten für Notbeleuchtungen mit elektrischen Lichtquellen fest, die an Notstromversorgungen bis 1 000 V betrieben werden.

Dieser Hauptabschnitt behandelt nicht die Auswirkungen von Spannungseinbrüchen bei Leuchten mit Hochdruck-Entladungslampen, die nicht die Notbeleuchtung auslösen.

Dieser Hauptabschnitt schließt auch wesentliche Anforderungen und Prüfungen ein, die für Betriebsgeräte, wie in [EN 60924](#) festgelegt, durchgeführt und eingehalten werden müssen, die zusätzliche Einrichtungen wie Fernsteuervorrichtungen, Anzeigen, Umschalteneinrichtungen usw. enthalten.

22.1.1 Normative Verweisungen

Die nachfolgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 indication devices and actuators.*

IEC 60079, *Electrical apparatus for explosive gas atmospheres.*

IEC 60155, *Glow-starters for fluorescent lamps.*

IEC 60285, *Alkaline secondary cells and batteries – Sealed nickel-cadmium cylindrical rechargeable single cells.*

IEC 60364-5-56, *Electrical installation of buildings – Part 5: Selection and erection of electrical equipment – chapter 56: Safety services.*

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

IEC 60742, *Isolating transformers and safety isolating transformers – Requirements.*

IEC 60896-2, *Stationary lead-acid batteries – General requirements and methods of test – Part 2: Valve regulated types.*

IEC 60924, *D.C. supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps – General and safety requirements.*

IEC 60928, *Auxiliaries for lamps – A.C. supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps – General and safety requirements.*

IEC 61046, *D.C. or a.c. supplied electronic step-down convertors for filament lamps – General and safety requirements.*

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

ISO 3864, *Safety colours and safety signs.*

22.2 Allgemeine Prüfanforderungen

Es gelten die Anforderungen nach [EN 60598-1, Hauptabschnitt 0](#). Die in jedem entsprechenden Hauptabschnitt von Teil 1 angegebenen Prüfungen müssen in der Reihenfolge durchgeführt werden, die in diesem Hauptabschnitt von EN 60598-2 angegeben ist.

Bei der Prüfung kombinierter Leuchten für die Notbeleuchtung entsprechend den Anforderungen dieses Hauptabschnitts müssen die Prüfungen auf solche Teile der Leuchte beschränkt werden, die der Notbeleuchtung dienen. Die Bauteile und Teile der Leuchte, die ausschließlich der Allgemeinbeleuchtung dienen, müssen den Prüfungen entsprechend den Anforderungen des zutreffenden Hauptabschnitts nach EN 60598-2 unterzogen werden (z. B. müssen Einbauleuchten entsprechend den Anforderungen des Hauptabschnitts für Einbauleuchten geprüft werden).

Wenn sich einige Teile einer Leuchte für die Notbeleuchtung in unmittelbarer Nähe (innerhalb einer Kabellänge von 1 m) des Hauptteils der Leuchte, einschließlich ihrer Verbindungsmittel, befinden, dann müssen sie den wesentlichen Anforderungen dieses Hauptabschnitts entsprechen.

22.3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Hauptabschnitts gelten die Begriffe von **EN 60598-1, Hauptabschnitt 1**, zuzüglich der Begriffe der zutreffenden IEC-Publikationen für Beleuchtungstechnik und die folgenden Begriffe:

22.3.1

Notbeleuchtung

Beleuchtung, die wirksam wird, wenn die Stromversorgung der Allgemeinbeleuchtung ausfällt
[CIE Publikation 17.4]

22.3.2

Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege

der Teil der Notbeleuchtung, der die Beleuchtung für die Sicherheit von Personen sicherstellt, die einen Ort verlassen oder die versuchen, einen gefährlichen Arbeitsvorgang vor dem Verlassen des Ortes zu beenden

22.3.3

Ersatzbeleuchtung

der Teil der Notbeleuchtung, der eine im Wesentlichen unveränderte Fortsetzung der normalen Tätigkeit ermöglicht

22.3.4

Beleuchtung für Arbeitsstätten mit besonderer Gefährdung

der Teil der Notbeleuchtung, der die Sicherheit von Personen gewährleistet, die in unter Umständen gefährliche Prozesse oder Situationen einbezogen sind, und der einen ordnungsgemäßen Abschluss der Verfahren für die Sicherheit des Bedieners und der weiteren Beschäftigten des Bereiches ermöglicht

22.3.5

Notleuchte in Dauerschaltung

Leuchte, bei der die Lampen für die Notbeleuchtung immer dann ständig gespeist werden, wenn Allgemeinbeleuchtung oder Notbeleuchtung erforderlich ist

22.3.6

Notleuchte in Bereitschaftsschaltung

Leuchte, bei der die Lampen für die Notbeleuchtung nur dann eingeschaltet sind, wenn die Stromversorgung für die Allgemeinbeleuchtung ausfällt

22.3.7

kombinierte Notleuchte

Leuchte, die zwei oder mehr Lampen besitzt, von denen mindestens eine von der Notlichtversorgung und die andere(n) von dem Netz der Allgemeinbeleuchtung gespeist wird (werden). Eine kombinierte Notleuchte ist entweder für Dauerschaltung oder für Bereitschaftsschaltung ausgelegt

22.3.8

Notleuchte mit Einzelbatterie

Leuchte in Dauerschaltung oder Bereitschaftsschaltung für die Notbeleuchtung, in der sämtliche Teile, wie Batterie, Lampe, Steuereinheit sowie Prüf- und Überwachungseinrichtungen, falls vorgesehen, enthalten sind und in der Leuchte oder ihrer unmittelbaren Umgebung (d. h. innerhalb einer Kabellänge von 1 m) angeordnet sind