

	DIN EN IEC 62386-222 (VDE 0712-0-222)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE
<p>ICS 29.140.30; 35.240.99</p> <p>Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung – Teil 222: Besondere Anforderungen für Betriebsgeräte – Thermischer Lampenschutz (Gerätetyp 21) (IEC 62386-222:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62386-222:2018</p> <p>Digital addressable lighting interface – Part 222: Particular requirements for control gear – Thermal lamp protection (device type 21) (IEC 62386-222:2018); German version EN IEC 62386-222:2018</p> <p>Interface d'éclairage adressable numérique – Partie 222: Exigences particulières pour les appareillages de commande – Protection thermique de la lampe (dispositifs de type 21) (IEC 62386-222:2018); Version allemande EN IEC 62386-222:2018</p> <p>Gesamtumfang 20 Seiten</p> <p>DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2018-05-15 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2018-11-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62386-222 (VDE 0712-0-222):2017-04.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 521.3 „Geräte für Lichtquellen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 34 „Lamps and related equipment“ erarbeitet.

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.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten

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.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 62386-101:2014	IEC 62386-101:2014	DIN EN 62386-101 (VDE 0712-0-101):2016-10	VDE 0712-0-101
–	IEC 62386-101/A1 ^a	–	–
EN 62386-102:2014	IEC 62386-102:2014	DIN EN 62386-102 (VDE 0712-0-102):2016-10	VDE 0712-0-102
–	IEC 62386-102/A1 ^a	–	–
EN 61347 (alle Teile)	IEC 61347 (alle Teile)	DIN EN 61347 (VDE 0712) (alle Teile)	VDE 0712
EN 61347-1:2015	IEC 61347-1:2015	DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30):2016-05	VDE 0712-30
^a In Vorbereitung.			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 62386-101 (VDE 0712-0-101):2016-10, *Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung – Teil 101: Allgemeine Anforderungen – Systemkomponenten (IEC 62386-101:2014); Englische Fassung EN 62386-101:2014*

DIN EN 62386-102 (VDE 0712-0-102):2016-10, *Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung – Teil 102: Allgemeine Anforderungen – Betriebsgeräte (IEC 62386-102:2014); Englische Fassung EN 62386-102:2014*

DIN EN 61347 (VDE 0712) (alle Teile), *Geräte für Lampen*

DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30):2016-05, *Geräte für Lampen – Teil 1: Allgemeine und Sicherheitsanforderungen (IEC 61347-1:2015); Deutsche Fassung EN 61347-1:2015*

Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung –
Teil 222: Besondere Anforderungen für Betriebsgeräte –
Thermischer Lampenschutz (Gerätetyp 21)
(IEC 62386-222:2018)

Digital addressable lighting interface –
Part 222: Particular requirements
for control gear –
Thermal lamp protection (device type 21)
(IEC 62386-222:2018)

Interface d'éclairage adressable numérique –
Partie 222: Exigences particulières pour les
appareillages de commande –
Protection thermique de la lampe
(dispositifs de type 21)
(IEC 62386-222:2018)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2018-05-15 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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

© 2018 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN IEC 62386-222:2018 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 34/484/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 62386-222, erarbeitet vom IEC/TC 34 „Lamps and related equipment“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 62386-222:2018 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): 2019-02-15
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2021-05-15

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.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62386-222:2018 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 61347 (alle Teile)	ANMERKUNG	Harmonisiert in der Reihe EN 61347.
IEC 61347-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61347-1.

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Allgemeines	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Versionsnummer	8
5 Elektrische Spezifikationen	8
6 Spannungsversorgung der Schnittstelle	8
7 Struktur des Übertragungsprotokolls	8
8 Zeitverhalten	8
9 Betriebsverfahren	8
9.1 Allgemeines	8
9.2 Thermisches Verhalten der Lampe	8
9.3 Thermische Überlastung der Lampe	10
9.4 Lampenabschaltung bei thermischer Überlastung	10
9.5 Fehlerstatus	11
10 Festlegung der Variablen	12
11 Definition der Befehle	12
11.1 Allgemeines	12
11.2 Übersicht	12
11.3 Anwendungsspezifische Zusatzbefehle	13
11.3.1 Allgemeines	13
11.3.2 Konfigurationsanweisungen	13
11.3.3 Abfragen	13
11.4 Spezialbefehle	14
11.4.1 Allgemeines	14
11.4.2 ENABLE DEVICE TYPE (<i>data</i>) (Gerätetyp aktivieren)	14
Literaturhinweise	15
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	16
Bilder	
Bild 1 – Graphische Übersicht über die Normenreihe IEC 62386	5
Bild 2 – Zustandsdiagramm des thermischen Lampenschutzes	9
Bild 3 – Beispiel für eine Temperaturänderung in Abhängigkeit von der Zeit	10