

**DIN EN IEC 62386-332
(VDE 0712-0-332)**
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

ICS 29.140.30; 35.240.99

**Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung –
Teil 332: Besondere Anforderungen für Eingabegeräte –
Rückmeldung von Statusinformationen
(IEC 62386-332:2017);
Deutsche Fassung EN IEC 62386-332:2018**

Digital addressable lighting interface –
Part 332: Particular requirements –
Input devices – Feedback
(IEC 62386-332:2017);
German version EN IEC 62386-332:2018

Interface d'éclairage adressable numérique –
Partie 332: Exigences particulières –
Dispositifs d'entrée – Rétroaction
(IEC 62386-332:2017);
Version allemande EN IEC 62386-332:2018

Gesamtumfang 26 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2018-01-17 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2018-09-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62386-332 (VDE 0712-0-332):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 dieser Publikation bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- 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 61347 (alle Teile)	IEC 61347 (alle Teile)	DIN EN 61347 (VDE 0712) (alle Teile)	VDE 0712 (alle Teile)
EN 61347-1	IEC 61347-1	DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30)	VDE 0712-30
EN 62386 (alle Teile)	IEC 62386 (alle Teile)	DIN EN 62386 (VDE 0712-0) (alle Teile)	VDE 0712-0 (alle Teile)
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 62386-103:2014	IEC 62386-103:2014	DIN EN 62386-103 (VDE 0712-0-103):2016-10	VDE 0712-0-103
–	IEC 62386-103/A1 ^a	–	–
–	IEC 62386-333 ^a	–	–
^a In Vorbereitung.			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

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*

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

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 62386-103 (VDE 0712-0-103):2016-10, *Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung – Teil 103: Allgemeine Anforderungen – Steuergeräte (IEC 62386-103:2014); Englische Fassung EN 62386-103:2014*

Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung –
Teil 332: Besondere Anforderungen für Eingabegeräte –
Rückmeldung von Statusinformationen
(IEC 62386-332:2017)

Digital addressable lighting interface –
Part 332: Particular requirements –
Input devices – Feedback
(IEC 62386-332:2017)

Interface d'éclairage adressable numérique –
Partie 332: Exigences particulières –
Dispositifs d'entrée – Rétroaction
(IEC 62386-332:2017)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2018-01-17 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, 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 62386-332:2018 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 34/430/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 62386-332, erarbeitet vom IEC/TC 34 „Lamps and related equipment“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 62386-332:2018 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): 2018-10-17
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2021-01-17

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 62386-332:2017 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	2
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Allgemeines	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Versionsnummer	9
4.3 Isolation	9
5 Elektrische Spezifikationen	9
6 Spannungsversorgung der Schnittstelle	9
7 Struktur des Übertragungsprotokolls	9
8 Zeitverhalten	9
9 Betriebsverfahren	9
9.1 Allgemeines	9
9.2 Eigenschaftstyp	9
9.3 Rückmeldungsarten	10
9.4 Steuerung der Rückmeldung	10
9.5 Konfiguration der Rückmeldung	10
9.5.1 Rückmeldung „Zeitverhalten“	10
9.5.2 Rückmeldung „Helligkeit“	11
9.5.3 Rückmeldung „Farbe“	12
9.5.4 Rückmeldung „Lautstärke“	12
9.5.5 Rückmeldung „Tonhöhe“	13
9.5.6 Manuelle Konfiguration	13
10 Festlegung von Variablen	13
11 Definition von Befehlen	14
11.1 Allgemeines	14
11.2 Übersicht der Befehle	14
11.2.1 Allgemeines	14
11.2.2 Standardbefehle	14
11.3 Steuerbefehle zur Rückmeldung	17
11.3.1 Allgemeines	17
11.3.2 Rückmeldung aktivieren	17
11.3.3 Rückmeldung stoppen	17
11.3.4 Rückmeldung selektieren (instanceGroup)	17
11.4 Konfigurationsbefehle zur Rückmeldung	17
11.4.1 Allgemeines	17

11.4.2	Zeitverhalten der Rückmeldung setzen (en: SET FEEDBACK TIMING (<i>DTR0</i>)).....	17
11.4.3	Rückmeldung „Farbe“ aktiv setzen (en: SET ACTIVE FEEDBACK COLOUR (<i>DTR0</i>)).....	17
11.4.4	Rückmeldung „Helligkeit“ aktiv setzen (en: SET ACTIVE FEEDBACK BRIGHTNESS (<i>DTR0</i>))	17
11.4.5	Rückmeldung „Farbe“ inaktiv setzen (en: SET INACTIVE FEEDBACK COLOUR (<i>DTR0</i>))	17
11.4.6	Rückmeldung „Helligkeit“ inaktiv setzen (en: SET INACTIVE FEEDBACK BRIGHTNESS (<i>DTR0</i>)).....	18
11.4.7	Rückmeldung „Lautstärke“ aktiv setzen (en: SET ACTIVE FEEDBACK VOLUME (<i>DTR0</i>)).....	18
11.4.8	Rückmeldung „Tonhöhe“ aktiv setzen (en: SET ACTIVE FEEDBACK PITCH (<i>DTR0</i>)).....	18
11.5	Abfragen zur Rückmeldung.....	18
11.5.1	Allgemeines.....	18
11.5.2	Abfrage Rückmeldungsfähigkeit (en: QUERY FEEDBACK CAPABILITY).....	18
11.5.3	Abfrage Rückmeldung aktiv (en: QUERY FEEDBACK ACTIVE)	18
11.5.4	Abfrage Rückmeldung „Zeitverhalten“ (en: QUERY FEEDBACK TIMING).....	18
11.5.5	Abfrage Rückmeldung „Farbe“ (en: QUERY ACTIVE FEEDBACK COLOUR)	18
11.5.6	Abfrage Rückmeldung „Helligkeit“ aktiv (en: QUERY ACTIVE FEEDBACK BRIGHTNESS).....	18
11.5.7	Abfrage Rückmeldung „Farbe“ inaktiv (en: QUERY INACTIVE FEEDBACK COLOUR).....	19
11.5.8	Abfrage Rückmeldung „Helligkeit“ inaktiv (en: QUERY INACTIVE FEEDBACK BRIGHTNESS).....	19
11.5.9	Abfrage Rückmeldung „Lautstärke“ aktiv (en: QUERY ACTIVE FEEDBACK VOLUME).....	19
11.5.10	Abfrage Rückmeldung „Tonhöhe“ aktiv (en: QUERY ACTIVE FEEDBACK PITCH).....	19
11.6	Spezialbefehle	19
Anhang A (informativ)	Rückmeldungsarten.....	20
A.1	Beispiele von Rückmeldungsarten.....	20
A.2	Beispiel von zeitgesteuerter Rückmeldung.....	20
A.3	Beispiel von kontinuierliche Rückmeldung.....	20
A.4	Beispiel von der Konfiguration einer Rückmeldung	21
Anhang ZA (normativ)	Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	22
Bilder		
Bild 1 –	Graphische Übersicht IEC 62386	6
Bild A.1 –	Beispiel für zeitgesteuerte Rückmeldung.....	20
Bild A.2 –	Beispiel für kontinuierliche Rückmeldung	21
Bild A.3 –	Beispiel einer Rückmeldungs-Konfiguration	21
Tabellen		
Tabelle 1 –	„feedbackCapability“-Kodierung	10
Tabelle 2 –	„feedbackTiming“-Kodierung	11
Tabelle 3 –	Manuell konfigurierbare Variablen.....	13