DIN EN IEC 62386-218 (VDE 0712-0-218)

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 218: Besondere Anforderungen für Betriebsgeräte – Dimmkurven-Auswahl (Gerätetyp 17) (IEC 62386-218:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62386-218:2018

Digital addressable lighting interface –
Part 218: Particular requirements for control gear –
Dimming curve selection (device type 17)
(IEC 62386-218:2018);
German version EN IEC 62386-218:2018

Interface d'éclairage adressable numérique –
Partie 218: Exigences particulières pour les appareillages de commande –
Sélection de la courbe de gradation (dispositifs de type 17)
(IEC 62386-218:2018);
Version allemande EN IEC 62386-218:2018

Gesamtumfang 22 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 62386-218:2018-11

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2018-04-26 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2018-11-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62386-218 (VDE 0712-0-218):2017-02.

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.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 62386-218:2018-11

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*

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 62386-218:2018-11

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN IEC 62386-218

Mai 2018

ICS 29.140.50; 29.140.99

Deutsche Fassung

Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung – Teil 218: Besondere Anforderungen für Betriebsgeräte – Dimmkurven-Auswahl (Gerätetyp 17)

(IEC 62386-218:2018)

Digital addressable lighting interface – Part 218: Particular requirements for control gear – Dimming curve selection (device type 17) (IEC 62386-218:2018)

Interface d'éclairage adressable numérique – Partie 218: Exigences particulières pour les appareillages de commande – Sélection de la courbe de gradation (dispositifs de type 17) (IEC 62386-218:2018)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2018-04-26 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 62386-218:2018 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 62386-218:2018-11

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 34/482/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 62386-218, erarbeitet vom IEC/TC 34 „Lamps and related equipment“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 62386-218:2018 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): 2019-01-26

– spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2021-04-26

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 62386-218:2018 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 als EN 61347 (alle Teile).
IEC 61347-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61347-1.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 62386-218:2018-11

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 7
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 Dimmkurven 8
9.2.1 Allgemeines 8
9.2.2 Normale Dimmkurve 8
9.2.3 Lineare Dimmkurve 9
9.3 Verhalten beim Wechsel der Dimmkurven 11
9.4 Verwendung gespeicherter Lichtniveaus 11
10 Festlegung der Variablen 12
11 Definition der Befehle 12
11.1 Allgemeines 12
11.2 Übersicht 12
11.3 Abfragen 13
11.4 Anwendungsspezifische Zusatzbefehle 13
11.4.1 Allgemeines 13
11.4.2 Konfigurationsanweisungen 13
11.4.3 Abfragen 13
11.5 Spezialbefehle 14
11.5.1 Allgemeines 14
11.5.2 ENABLE DEVICE TYPE (*data*) (Gerätetyp aktivieren) 14
Anhang A (normativ) Umrechnungstabellen 15
Literaturhinweise 17
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 18

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 62386-218:2018-11

Seite

Bilder

Bild 1 – Graphische Übersicht über die Normenreihe IEC 62386 5
Bild 2 – Dimmkurve 9

Tabellen

Tabelle 1 – Dimmkurven 8
Tabelle 2 – Toleranzen der linearen Dimmkurve (in %, gerundet auf zwei Dezimalstellen) 9
Tabelle 3 – Lineare Dimmkurve 10
Tabelle 4 – Festlegung der Variablen 12
Tabelle 5 – Anwendungsspezifische Zusatzbefehle für diesen Gerätetyp 13
Tabelle A.1 – Angegebenes Lichtniveau bei der Umrechnung von der linearen Dimmkurve in die normale Dimmkurve 15
Tabelle A.2 – Angegebenes Lichtniveau bei der Umrechnung von der normalen Dimmkurve in die lineare Dimmkurve 16

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 62386-218:2018-11