

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>DIN EN 62386-205<br/>(VDE 0712-0-205)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>DIN</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Diese Norm ist zugleich eine <b>VDE-Bestimmung</b> 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. | <b>VDE</b> |
| <p>ICS 29.140.30; 35.240.99</p> <p><b>Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung –<br/>Teil 205: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte –<br/>Versorgungsspannungsregler für Glühlampen (Gerätetyp 4)<br/>(IEC 62386-205:2009);<br/>Deutsche Fassung EN 62386-205:2009</b></p> <p>Digital addressable lighting interface –<br/>Part 205: Particular requirements for control gear –<br/>Supply voltage controller for incandescent lamps (device type 4)<br/>(IEC 62386-205:2009);<br/>German version EN 62386-205:2009</p> <p>Interface d'éclairage adressable numérique –<br/>Partie 205: Exigences particulières pour les appareillages de commande –<br/>Variateur de tension d'alimentation pour les lampes à incandescence (dispositifs de type 4)<br/>(CEI 62386-205:2009);<br/>Version allemande EN 62386-205:2009</p> <p>Gesamtumfang 34 Seiten</p> <p>DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE<br/>Normenausschuss Lichttechnik (FNL) im DIN</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |

## **Beginn der Gültigkeit**

Die von CENELEC am 2009-09-01 angenommene EN 62386-205 gilt als DIN-Norm ab 2010-05-01.

## **Nationales Vorwort**

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62386-205 (VDE 0712-0-205):2008-02.*

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 521.3 „Geräte für Lampen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE ([www.dke.de](http://www.dke.de)) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 34C „Auxiliaries for lamps“ erarbeitet.

Dieser Teil 205 ist in Verbindung mit DIN EN 62386-101 (VDE 0712-0-101) und DIN EN 62386-102 (VDE 0712-0-102) anzuwenden, die allgemeine Anforderungen für den entsprechenden Produkttyp (Betriebsgeräte oder Steuergeräte) enthalten.

DIN EN 62386 besteht unter dem allgemeinen Titel „Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung“ aus den folgenden Teilen:

**Teil 101:** Allgemeine Anforderungen – System

**Teil 102:** Allgemeine Anforderungen – Betriebsgeräte

Teil 103: Allgemeine Anforderungen – Steuergeräte

**Teil 201:** Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Leuchtstofflampen (Gerätetyp 0)

**Teil 202:** Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Notbeleuchtung mit Einzelbatterie (Gerätetyp 1)

**Teil 203:** Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Entladungslampen (ausgenommen Leuchtstofflampen) (Gerätetyp 2)

**Teil 204:** Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Niedervolt-Halogenlampen (Gerätetyp 3)

Teil 205: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Versorgungsspannungsregler für Glühlampen (Gerätetyp 4)

**Teil 206:** Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Umwandlung des digitalen Signals in eine Gleichspannung (Gerätetyp 5)

**Teil 207:** Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – LED-Module (Gerätetyp 6)

**Teil 208:** Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Schaltfunktion (Gerätetyp 7)

Teil 209: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Farbsteuerung (Gerätetyp 8)

Teil 210: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Sequenzer (Gerätetyp 9)

Teil 211: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Steuerung optischer Systeme (Gerätetyp 10)

Teil 3XX: Besondere Anforderungen an Steuergeräte (reserviert für zukünftige Teile von Steuergeräten)

Andere Teile 2XX für andere Lichtquellen und Teile 3XX für Steuergeräte sind in Vorbereitung.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (maintenance result 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.

## 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 in Tabelle NA.1 wiedergegeben.

**Tabelle NA.1**

| Europäische Norm                      | Internationale Norm                   | Deutsche Norm                                                           | Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| EN 55015:2006                         | IEC/CISPR 15:2005                     | DIN EN 55015<br>(VDE 0875-15-1):2007-06                                 | VDE 0875-15-1                          |
| EN 60598-1:2008<br>+ A11:2009         | IEC 60598-1:2008,<br>mod.             | DIN EN 60598-1<br>(VDE 0711-1):2009-09                                  | VDE 0711-1                             |
| EN 60669-2-1:2004                     | IEC 60669-2-1:2002,<br>mod.           | DIN EN 60669-2-1<br>(VDE 0632-2-1):2005-08                              | VDE 0632-2-1                           |
| EN 60921:2004<br>+ A1:2006            | IEC 60921:2004<br>+ A1:2006           | DIN EN 60921<br>(VDE 0712-11):2007-01                                   | VDE 0712-11                            |
| EN 60923:2005<br>+ A1:2006            | IEC 60923:2005<br>+ A1:2006           | DIN EN 60923<br>(VDE 0712-13):2007-04                                   | VDE 0712-13                            |
| EN 60925:1991<br>+ A1:1996 + A2:2001  | IEC 60925:1989<br>+ A1:1996 + A2:2001 | DIN EN 60925<br>(VDE 0712-21):2001-11                                   | VDE 0712-21                            |
| EN 60929:2006                         | IEC 60929:2006                        | DIN EN 60929<br>(VDE 0712-23):2006-11                                   | VDE 0712-23                            |
| CENELEC-Cor.:2006<br>zu EN 60929:2006 | –                                     | DIN EN 60929 Berichtigung 1<br>(VDE 0712-23 Berichtigung 1):<br>2007-04 | VDE 0712-23<br>Berichtigung 1          |
| EN 61347-1:2008                       | IEC 61347-1:2007,<br>mod.             | DIN EN 61347-1<br>(VDE 0712-30):2009-04                                 | VDE 0712-30                            |

Tabelle NA.1 (fortgesetzt)

| Europäische Norm                                           | Internationale Norm                          | Deutsche Norm                                | Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| EN 61347-2-3:2001<br>+ Cor.:2003<br>+ A1:2004<br>+ A2:2006 | IEC 61347-2-3:2000<br>+ A1:2004<br>+ A2:2006 | DIN EN 61347-2-3<br>(VDE 0712-33):2006-08    | VDE 0712-33                            |
| EN 61547:1995<br>+ A1:2000                                 | IEC 61547:1995<br>+ A1:2000                  | DIN EN 61547<br>(VDE 0875-15-2):2001-06      | VDE 0875-15-2                          |
| EN 62386-101:2009                                          | IEC 62386-101:2009                           | DIN EN 62386-101<br>(VDE 0712-0-101):2010-04 | VDE 0712-0-101                         |
| EN 62386-102:2009                                          | IEC 62386-102:2009                           | DIN EN 62386-102<br>(VDE 0712-0-102):2010-04 | VDE 0712-0-102                         |

## Nationaler Anhang NB (informativ)

### Literaturhinweise

**DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1):2007-06**, Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (IEC/CISPR 15:2005); Deutsche Fassung EN 55015:2006

**DIN EN 60598-1 (VDE 0711-1):2009-09**, Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 60598-1:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60598-1:2008 + A11:2009

**DIN EN 60669-2-1 (VDE 0632-2-1):2005-08**, Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen – Teil 2-1: Besondere Anforderungen – Elektronische Schalter (IEC 60669-2-1:2002, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60669-2-1:2004

**DIN EN 60921 (VDE 0712-11):2007-01**, Vorschaltgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen – Anforderungen an die Arbeitsweise (IEC 60921:2004 + A1:2006); Deutsche Fassung EN 60921:2004 + A1:2006

**DIN EN 60923 (VDE 0712-13):2007-04**, Geräte für Lampen – Vorschaltgeräte für Entladungslampen (ausgenommen röhrenförmige Leuchtstofflampen) – Anforderungen an die Arbeitsweise (IEC 60923:2005 + A1:2006); Deutsche Fassung EN 60923:2005 + A1:2006

**DIN EN 60925 (VDE 0712-21):2001-11**, Gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen – Anforderungen an die Arbeitsweise (IEC 60925:1989 + A1:1996 + A2:2001); Deutsche Fassung EN 60925:1991 + A1:1996 + A2:2001

**DIN EN 60929 (VDE 0712-23):2006-11**, Wechselstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen – Anforderungen an die Arbeitsweise (IEC 60929:2006); Deutsche Fassung EN 60929:2006

**DIN EN 60929 Berichtigung 1 (VDE 0712-23 Berichtigung 1):2007-04**, Berichtigungen zu DIN EN 60929 (VDE 0712-23):2006-11; CENELEC-Cor.:2006 zu EN 60929:2006

**DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30):2009-04**, Geräte für Lampen – Teil 1: Allgemeine und Sicherheitsanforderungen (IEC 61347-1:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61347-1:2008

**DIN EN 61347-2-3 (VDE 0712-33):2006-08**, *Geräte für Lampen – Teil 2-3: Besondere Anforderungen an wechselstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen (IEC 61347-2-3:2000 + A1:2004 + A2:2006); Deutsche Fassung EN 61347-2-3:2001 + Cor.:2003 + A1:2004 + A2:2006*

**DIN EN 61547 (VDE 0875-15-2):2001-06**, *Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke – EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:1995 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61547:1995 + A1:2000*

**DIN EN 62386-101 (VDE 0712-0-101):2010-04**, *Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung – Teil 101: Allgemeine Anforderungen – System (IEC 62386-101:2009); Deutsche Fassung EN 62386-101:2009*

**DIN EN 62386-102 (VDE 0712-0-102):2010-04**, *Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung – Teil 102: Allgemeine Anforderungen – Betriebsgeräte (IEC 62386-102:2009); Deutsche Fassung EN 62386-102:2009*

– Leerseite –

**Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung –  
Teil 205: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte –  
Versorgungsspannungsregler für Glühlampen (Gerätetyp 4)  
(IEC 62386-205:2009)**

Digital addressable lighting interface –  
Part 205: Particular requirements  
for control gear –  
Supply voltage controller for incandescent  
lamps (device type 4)  
(IEC 62386-205:2009)

Interface d'éclairage adressable numérique –  
Partie 205: Exigences particulières  
pour les appareillages de commande –  
Variateur de tension d'alimentation pour les  
lampes à incandescence (dispositifs de type 4)  
(CEI 62386-205:2009)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2009-09-01 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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

## CENELEC

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

**Zentralsekretariat: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel**

© 2009 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 62386-205:2009 D

## **Vorwort**

Der Text des Schriftstücks 34C/819/CDV, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 62386-205, ausgearbeitet von dem SC 34C „Auxiliaries for lamps“ des IEC TC 34 „Lamps and related equipment“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2009-09-01 als EN 62386-205 angenommen.

Diese Norm ist in Verbindung mit EN 62386-101 und EN 62386-102 anzuwenden, die allgemeine Anforderungen für den entsprechenden Produkttyp (Betriebsgeräte oder Steuergeräte) enthalten.

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): 2010-06-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2012-09-01

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

## **Anerkennungsnotiz**

Der Text der Internationalen Norm IEC 62386-205:2009 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 60598-1   | ANMERKUNG | Harmonisiert als EN 60598-1:2008 (modifiziert).         |
| IEC 60669-2-1 | ANMERKUNG | Harmonisiert als EN 60669-2-1:2004 (modifiziert).       |
| IEC 60921     | ANMERKUNG | Harmonisiert als EN 60921:2004 (nicht modifiziert).     |
| IEC 60923     | ANMERKUNG | Harmonisiert als EN 60923:2005 (nicht modifiziert).     |
| IEC 60925     | ANMERKUNG | Harmonisiert als EN 60925:1991 (nicht modifiziert).     |
| IEC 60929     | ANMERKUNG | Harmonisiert als EN 60929:2006 (nicht modifiziert).     |
| IEC 61347-1   | ANMERKUNG | Harmonisiert als EN 61347-1:2008 (modifiziert).         |
| IEC 61347-2-3 | ANMERKUNG | Harmonisiert als EN 61347-2-3:2001 (nicht modifiziert). |
| IEC 61547     | ANMERKUNG | Harmonisiert als EN 61547:2009 (nicht modifiziert).     |
| CISPR 15      | ANMERKUNG | Harmonisiert als EN 55015:2006 (nicht modifiziert).     |

## Inhalt

|                                                                                                                                           | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort.....                                                                                                                              | 2     |
| Einleitung .....                                                                                                                          | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                                                                 | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                            | 5     |
| 3 Begriffe .....                                                                                                                          | 5     |
| 4 Allgemeine Beschreibung.....                                                                                                            | 6     |
| 5 Elektrische Spezifikation.....                                                                                                          | 6     |
| 6 Stromversorgung der Schnittstelle .....                                                                                                 | 6     |
| 7 Struktur des Übertragungsprotokolls .....                                                                                               | 6     |
| 8 Zeitverhalten .....                                                                                                                     | 6     |
| 9 Betriebsverfahren .....                                                                                                                 | 6     |
| 10 Festlegung der Variablen .....                                                                                                         | 7     |
| 11 Definition der Befehle .....                                                                                                           | 8     |
| 12 Prüfverfahren .....                                                                                                                    | 16    |
| Literaturhinweise.....                                                                                                                    | 27    |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren<br>entsprechenden europäischen Publikationen ..... | 28    |
| <b>Bilder</b>                                                                                                                             |       |
| Bild 1 – Beispiel einer anwendungsspezifischen Konfigurationsbefehlsfolge .....                                                           | 9     |
| Bild 2 – Prüfsequenz „QUERY DIMMER STATUS“ und „QUERY FEATURES“ .....                                                                     | 17    |
| Bild 3 – Prüfsequenz „QUERY FAILURE STATUS“ .....                                                                                         | 18    |
| Bild 4 – Prüfsequenz „COMMANDS 242 to 248“ .....                                                                                          | 20    |
| Bild 5 – Prüfsequenz „SELECT DIMMING CURVE“, „QUERY DIMMING CURVE“ und „QUERY<br>DIMMER STATUS“ .....                                     | 21    |
| Bild 6 – Prüfsequenz „REFERENCE SYSTEM POWER“ .....                                                                                       | 22    |
| Bild 7 – Prüfsequenz „REFERENCE SYSTEM POWER: 15 min timer“ .....                                                                         | 23    |
| Bild 8 – Prüfsequenz „QUERY REFERENCE MEASUREMENT FAILED“ .....                                                                           | 24    |
| Bild 9 – Prüfsequenz „QUERY EXTENDED VERSION NUMBER“ .....                                                                                | 25    |
| Bild 10 – Prüfsequenz „RESERVED APPLICATION EXTENDED COMMANDS“ .....                                                                      | 26    |
| <b>Tabellen</b>                                                                                                                           |       |
| Tabelle 1 – Festlegung der zusätzlichen Variablen.....                                                                                    | 7     |
| Tabelle 2 – Dimm-Betriebsart-Bits.....                                                                                                    | 11    |
| Tabelle 3 – Zusammenfassung des anwendungsspezifischen Befehlssatzes.....                                                                 | 15    |
| Tabelle 4 – Prüfbedingungen zu Befehl 241 „QUERY FAILURE STATUS“ .....                                                                    | 19    |
| Tabelle 5 – Prüftabelle der Abfragebefehle 242 bis 248 .....                                                                              | 20    |

## Einleitung

Diese erste Ausgabe von IEC 62386-205 wird in Verbindung mit IEC 62386-101 und IEC 62386-102 veröffentlicht. Die Umstrukturierung in getrennt veröffentlichte Teile wird zukünftige Änderungen und Überarbeitungen erleichtern. Zusätzliche Anforderungen werden hinzugefügt, wenn es als notwendig erachtet wird.

Diese Internationale Norm und die anderen Teile der Reihe IEC 62386-200, die auf Abschnitte von IEC 62386-101 oder IEC 62386-102 verweisen, legen fest, wie weit ein solcher Abschnitt anwendbar ist, und bestimmen die Reihenfolge, in der die Prüfungen durchzuführen sind. Die Teile umfassen auch zusätzliche Anforderungen, wenn nötig. Alle Teile der Reihe IEC 62386-200 sind unabhängig und enthalten deshalb keine Verweisungen aufeinander.

Wo auf die Anforderungen nach Abschnitten von IEC 62386-101 oder IEC 62386-102 in dieser Internationalen Norm durch den Satz „Es gelten die Anforderungen nach IEC 62386-1XX, Abschnitt *n*.“ Bezug genommen wird, ist dieser Satz als dahin gehend zu verstehen, dass alle Anforderungen dieses Abschnitts von Teil 101 oder Teil 102 anzuwenden sind. Ausgenommen sind solche Anforderungen, die eindeutig nicht auf den besonderen Betriebsgerätetyp für Lampen des Teils 205 anwendbar sind.

Alle in dieser Internationalen Norm verwendeten Zahlen sind Dezimalzahlen, sofern es nicht anders erwähnt ist. Hexadezimalzahlen sind in dem Format 0xVV angegeben, wobei VV den Wert darstellt. Binärzahlen sind in dem Format XXXXXXXXb oder im Format XXXX XXXX angegeben, wobei X für 0 oder 1 steht; „x“ in Binärzahlen bedeutet „beliebig“.

## 1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt ein Protokoll und Prüfverfahren für die Steuerung von elektronischen Betriebsgeräten zum Betrieb von Glühlampen mit digitalen Signalen fest.

## 2 Normative Verweisungen

Die folgenden 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 62386-101:2009, *Digital addressable lighting interface – Part 101: General requirements – System*

IEC 62386-102:2009, *Digital addressable lighting interface – Part 102: General requirements – Control gear*

## 3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach IEC 62386-101:2009, Abschnitt 3, und IEC 62386-102:2009, Abschnitt 3, und die folgenden Begriffe.

### 3.1

#### Referenzmessung

Messung der aktuellen Lampenlast

ANMERKUNG Das Betriebsgerät bestimmt die aktuelle Lampenlast durch interne Verfahren und Messungen, die nicht in dieser Norm festgelegt sind.

### 3.2

#### Detektion der Lastabnahme

Erkennung, dass die momentane Lampenlast signifikant unter der Last liegt, die während einer erfolgreichen Referenzmessung ermittelt wurde

ANMERKUNG Die Kriterien, bei denen ein Lastanstieg oder eine Lastabnahme als signifikant erachtet werden, können nur vom Hersteller definiert werden, und diese Kriterien sollten im Handbuch beschrieben sein.

### 3.3

#### Detektion des Lastanstiegs

Erkennung, dass die momentane Lampenlast signifikant über der Last liegt, die während einer erfolgreichen Referenzmessung ermittelt wurde

ANMERKUNG Die Kriterien, bei denen ein Lastanstieg oder eine Lastabnahme als signifikant erachtet werden, können nur vom Hersteller definiert werden, und diese Kriterien sollten im Handbuch beschrieben sein.

### 3.4

#### thermische Überlast

die maximal zulässige Betriebsgerätemperatur wird überschritten

### 3.5

#### thermische Abschaltung

das Betriebsgerät schaltet die Lampe(n) ab, da die automatische Lichtstromreduzierung eine thermische Überlast nicht dauerhaft verhindern konnte

### 3.6

#### Lichtstromreduzierung aufgrund thermischer Überlast

Lichtstromreduzierung mit dem Ziel der Temperaturabsenkung des Betriebsgerätes