

**נורות להט טונגסטן למטרות תאורה כלליות  
לשימוש ביתי ולשימוש דומה – דרישות ביצועים**

Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes –  
Performance requirements

**לעיון ומתן הערות**

**מסמך זה הוא הצעה בלבד**

תקן זה הוכן על ידי הוועדה הטכנית 5206 – נורות וציוד עזר שלהן ומאור, בהרכב זה:

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| - איגוד לשכות המסחר                 | - תמיר אסף, שחר שרעבי              |
| - המוסד לבטיחות ולגיהות             | - אלכסנדר רודיאק                   |
| - המועצה הישראלית לצרכנות           | - אינה ניסנבאום                    |
| - התאחדות התעשיינים בישראל          | - לירון גבע, יונתן הולנדר          |
| - מהנדסים/אדריכלים/טכנולוגים        | - אורי דומן (יו"ר), אלון הוניגסברג |
| - מינוי אישי                        | - צביקה אגוזי                      |
| - מכון התקנים הישראלי - אגף התעשייה | - עוזי אלוף                        |
| - משרד הכלכלה והתעשייה              | - שלומי אביסרור                    |
| - רשות ההסתדרות לצרכנות             | - משה גולדברג                      |
| - רשות החשמל (משרד האנרגיה)         | - סבטלנה קושניר                    |

מיכאל שיינגרט ריכז את עבודת הכנת התקן.

טיוטה

<p><b>הודעה על רויזיה</b> תקן ישראלי זה בא במקום התקן הישראלי ת"י 60064 מיולי 2010</p>	<p><b>הודעה על מידת התאמת התקן הישראלי לתקנים או למסמכים זרים</b> תקן ישראלי זה, למעט השינויים והתוספות הלאומיים המצוינים בו, זהה לתקן של הנציבות הבין-לאומית לאלקטרוטכניקה IEC 60064 – Edition 6.3: 2005-05 (IEC 60064:1993+ AMENDMENT 1:2000+ AMENDMENT 2:2002+ AMENDMENT 3:2005) AMENDMENT 4: 2007-02 AMENDMENT 5: 2009-07</p>
	<p>או תקן ישראלי זה, למעט השינויים והתוספות הלאומיים המצוינים בו, זהה לתקן של הוועדה האירופית לתקינה בתחום האלקטרוטכניקה (CENELEC) EN 60064: August 1995 (IEC 60064:1993, modified) EN 60064/A2: January 2003 (IEC 60064:1993/ AMENDMENT 2:2002, modified) EN 60064/A3: May 2006 (IEC 60064:1993/ AMENDMENT 3:2005, modified) EN 60064/A4: September 2007 (IEC 60064:1993/ AMENDMENT 4:2007, modified) EN 60064/A11: November 2007 EN 60064/A5: December 2009 (IEC 60064:1993/ AMENDMENT 5:2009, modified)</p>

**מילות מפתח:**

ציוד תאורה, נורות טונגסטן, נורות להט, בדיקות מכניות, בדיקות חשמליות.

**Descriptors:**

lighting equipment, tungsten lamps, incandescent lamps, filament lamps, mechanical testing, electrical testing

**עדכניות התקן**

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה מזמן לזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאימם להתפתחות המדע והטכנולוגיה. המשתמשים בתקנים יוודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גיליונות התיקון שלו. מסמך המתפרסם ברשומות כגיליון תיקון, יכול להיות גיליון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

**תוקף התקן**

תקן ישראלי על עדכוניו נכנס לתוקף החל ממועד פרסומו ברשומות. יש לבדוק אם התקן רשמי או אם חלקים ממנו רשמיים. תקן רשמי או גיליון תיקון רשמי (במלואם או בחלקם) נכנסים לתוקף 60 יום מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכניסה לתוקף.

**סימון בתו תקן**

כל המייצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי, לפי היתר ממכון התקנים הישראלי, לסמנו בתו תקן:



**זכויות יוצרים**

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב ממכון התקנים הישראלי.

*This national standard is based on EN 60064:1995 including all Amendments up to 2009 and parts of this standard are reproduced with the permission of the European Committee for Electrotechnical Standardization - CENELEC, Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels, Belgium.*



## הקדמה לתקן הישראלי

תקן ישראלי זה הוא התקן של הנציבות הבין-לאומית לאלקטרוטכניקה IEC 60064 (מהדורה 6.3) ממאי 2005, לרבות AMENDMENT 4 שלו מפברואר 2007 ו-AMENDMENT 5 שלו מיולי 2009, שאושר כתקן ישראלי בשינויים ובתוספות לאומיים.

או

תקן ישראלי זה הוא התקן של הוועדה האירופית לתקינה בתחום האלקטרוטכניקה EN 60064 (CENELEC) מאוגוסט 1995, לרבות A2 מינואר 2003, A3 ממאי 2006, A4 מספטמבר 2007, A11 מנובמבר 2007 ו-A5 מדצמבר 2009, שאושר כתקן ישראלי בשינויים ובתוספות לאומיים.

### הערה 1:

התקן האירופי EN 60064 על עדכוניו מאמץ את התקן הבין-לאומי IEC 60064 על עדכוניו, בשינויים כלליים (common modifications). משום כך, יש לעיין בתקן האירופי יחד עם התקן הבין-לאומי.

### הערה 2:

התקן הישראלי מאפשר בחירה בין שני מסלולי התאמה לתקן: מסלול ההתאמה לתקן הבין-לאומי (IEC) בשינויים ובתוספות לאומיים או מסלול ההתאמה לתקן האירופי (EN) בשינויים ובתוספות לאומיים. לא ניתן לשלב בין שני המסלולים, ויש להיצמד למסלול הנבחר במלואו.

התקן כולל, בסדר המפורט להלן, רכיבים אלה:

#### - פרק א – מסלול ההתאמה לתקן הבין-לאומי

- תרגום סעיף חלות התקן הבין-לאומי IEC 60064 בשינויים ובתוספות לאומיים (בעברית)
- פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן הבין-לאומי (בעברית)

#### - פרק ב – מסלול ההתאמה לתקן האירופי

- תרגום סעיף חלות התקן האירופי EN 60064 בשינויים ובתוספות לאומיים (בעברית)
- פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן האירופי (בעברית)
- התקן הבין-לאומי IEC 60064 (באנגלית)
- התקן האירופי EN 60064 (באנגלית)

הערות לאומיות לתקן הישראלי מובאות כהערות שוליים וממוספרות באותיות האלף-בית.

## פרק א – מסלול ההתאמה לתקן הבין-לאומי

**חלות התקן** (תרגום סעיף 1.1 של התקן הבין-לאומי, בשינויים ובתוספות לאומיים)

**הערה:**

השינויים והתוספות הלאומיים בסעיף זה מובאים בגופן שונה.

תקן זה חל על נורות להט טונגסטן לשימושי תאורה כלליים (GLS), המתאימות לדרישות הבטיחות שבתקן הישראלי ת"י 60432 חלק 1, ושיש להן:

- הספק נקוב מ-25 וט עד 200 וט, ועד בכלל;

- מתח נקוב מ-100 וולט עד 250 וולט, לרבות תחום מתח מסומן שאינו גדול מ-2.5% ± מהמתח הממוצע<sup>(1)</sup>;

- מעטה (bulb) בעל צורה מסוג A או PS;

- מעטה (bulb) בעל גימור שקוף (clear), גימור מזוגג או גימור מצופה שקיל, או בעל גימור לבן;

- כיפות E27, E26, B22d או E27.

טיפוסי נורות ספציפיים נידונים ב-8 Section.

תקן זה קובע את דרישות הביצועים עבור נורות, לרבות שיטות בדיקה ואמצעים לאישור ההתאמה לדרישות.

כמו כן, התקן מגדיר שיטות להערכת הייצור כולו, הנוגעות לרשומות הבדיקה של מוצרים מוגמרים של יצרן הנורות. שיטות אלה יכולות להיות מיושמות למטרות התעדה. התקן כולל נוהל בדיקה מפורט של אצוות, שניתן להשתמש בו כדי להעריך אצוות ספציפיות, אך נוהל זה אינו מתאים למטרות התעדה.

עבור חלק מן הדרישות המובאות בתקן זה, יש הפניה לגיליון הנתונים הרלוונטי ("the relevant data sheet"). עבור נורות מסוימות, גיליונות נתונים אלה נכללים בתקן זה. עבור נורות אחרות שתקן זה חל עליהן, הנתונים הרלוונטיים מסופקים על ידי יצרן הנורות או הספק האחראי להן.

הבדיקה ושיטות המדידה הנכללות בתקן זה ישימות גם לצורך הערכת נורות להט טונגסטן שתקן זה אינו חל עליהן באופן ישיר, כגון נורות בעלות צורות מעטה אחרות וגימורים אחרים.

**הערות:**

1. נורות המשמשות בסין, והן בעלות הספק נקוב של 15 וט ומתח נקוב של 220 וולט, נכללות בתקן זה.

2. נורות המשמשות ביפן, והן בעלות הספק נקוב של 18 וט ומתח נקוב של 100 וולט או 110 וולט, נכללות בתקן זה.

3. בתקן זה מובאות התייחסויות נפרדות עבור נורות בעלות כיפות מטיפוס E26/24, המשמשות בצפון אמריקה,

ועבור נורות בעלות כיפות מטיפוס E26/25, המשמשות ביפן. כיפות משני טיפוסים אלה אינן תואמות.

4. כאשר יש התייחסות לכיפה מטיפוס E27/27, השימוש בכיפה מטיפוס E27/25 מותר אף הוא.

<sup>(1)</sup> בארצות הנמצאות בתהליך מעבר ממתח אספקה נומינלי 220 וולט למתח אספקה נומינלי 230 וולט, יחול, באופן זמני, תחום מתחים של 3.5% ±.

**פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן הבין-לאומי**

**1.2 Normative references**

- במקום חלק מן התקנים הבין-לאומיים המאזכרים בתקן והמפורטים בסעיף זה חלים תקנים ישראליים, כמפורט להלן:

הערות (המידע המפורט בעמודת ההערות נכון ליום הכנת תקן זה)	התקן הישראלי שחל במקומו	התקן הבין-לאומי המאזכר
התקן הישראלי זהה, למעט שינויים ותוספות לאומיים, לתקן הבין-לאומי IEC 60432-1 – Edition 2.2: 2012-02	ת"י 60432 חלק 1 - נורות להט - דרישות בטיחות: נורות להט מטונגסטן לשימוש ביתי ולמטרות תאורה כלליות דומות	IEC 60432-1
התקן הישראלי זהה, למעט שינויים ותוספות לאומיים, לתקן הבין-לאומי IEC 60630 – Edition 2.5: 2005-04 AMENDMENT 6: 2009-05 AMENDMENT 7: 2014-06	ת"י 60630 – נורות להט – קווי מתאר מרביים של נורות	IEC 60630

## פרק ב – מסלול ההתאמה לתקן האירופי

**חלות התקן** (תרגום סעיף 1.1 של התקן האירופי, בשינויים ובתוספות לאומיים)

**הערה:**

השינויים והתוספות הלאומיים בסעיף זה מובאים בגופן שונה.

תקן זה חל על נורות להט טונגסטן לשימושי תאורה כלליים (GLS), המתאימות לדרישות הבטיחות שבתקן הישראלי ת"י 60432 חלק 1, ושיש להן:

- הספק נקוב מ-25 וט עד 200 וט, ועד בכלל;

- מתח נקוב מ-100 וולט עד 250 וולט, לרבות תחום מתח מסומן שאינו גדול מ-2.5% ± מהמתח הממוצע<sup>(1)</sup>;

- מעטה (bulb) בעל צורה מסוג A או PS;

- מעטה (bulb) בעל גימור שקוף (clear), גימור מזוגג או גימור מצופה שקיל, או בעל גימור לבן;

- כיפות B22d או E27<sup>(2)</sup>.

טיפוסי נורות ספציפיים נידונים ב-8 Section.

תקן זה קובע את דרישות הביצועים עבור נורות, לרבות שיטות בדיקה ואמצעים לאישור ההתאמה לדרישות.

כמו כן, התקן מגדיר שיטות להערכת הייצור כולו, הנוגעות לרשומות הבדיקה של מוצרים מוגמרים של יצרן הנורות. שיטות אלה יכולות להיות מיושמות למטרות התעדה. התקן כולל נוהל בדיקה מפורט של אצוות, שניתן להשתמש בו כדי להעריך אצוות ספציפיות, אך נוהל זה אינו מתאים למטרות התעדה.

עבור חלק מן הדרישות המובאות בתקן זה, יש הפניה לגיליון הנתונים הרלוונטי ("the relevant data sheet").

עבור נורות מסוימות, גיליונות נתונים אלה נכללים בתקן זה. עבור נורות אחרות שתקן זה חל עליהן, הנתונים הרלוונטיים מסופקים על ידי יצרן הנורות או הספק האחראי להן.

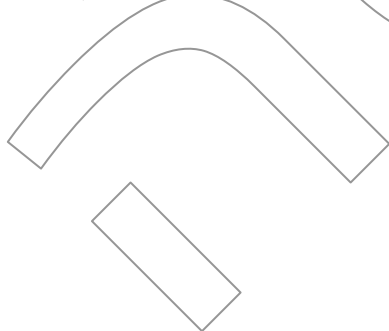
הבדיקה ושיטות המדידה הנכללות בתקן זה ישימות גם לצורך הערכת נורות להט טונגסטן שתקן זה אינו חל עליהן באופן ישיר, כגון נורות בעלות צורות מעטה אחרות וגימורים אחרים.

**הערות(ב):**

1. נורות המשמשות בסין, והן בעלות הספק נקוב של 15 וט ומתח נקוב של 220 וולט, נכללות בתקן זה.

2. נורות המשמשות ביפן, והן בעלות הספק נקוב של 18 וט ומתח נקוב של 100 וולט או 110 וולט, נכללות בתקן זה.

4. כאשר יש התייחסות לכיפה מטיפוס E27/27, השימוש בכיפה מטיפוס E27/25 מותר אף הוא.



<sup>(1)</sup> בארצות הנמצאות בתהליך מעבר ממתח הספקה נומינלי 220 וולט למתח הספקה נומינלי 230 וולט, יחול, באופן זמני, תחום מתחים של  $\pm 3.5\%$ .

<sup>(א)</sup> על פי גיליונות התיקון של התקן האירופי - Amendment 3 משנת 2005, Amendment 4 משנת 2007 ו-Amendment 5 משנת 2009 - התקן האירופי אינו חל על נורות עם כיפות E26.

<sup>(ב)</sup> על פי התקן האירופי משנת 1995, וכן על פי Amendment 2 שלו משנת 2003, יש למחוק את כל האזכורים של כיפות E26/25 ו-E26/24. לכן הערה 3 נמחקה מן החלות.



**פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן האירופי**

**Annex ZA (normative)**

**Normative references to international publications with their corresponding European publications**

במקום חלק מן התקנים האירופיים המאוזכרים בתקן והמפורטים בסעיף זה חלים תקנים ישראליים, כמפורט להלן:

הערות (המידע המפורט בעמודת הערות נכון ליום הכנת תקן זה)	התקן הישראלי שחל במקומו	התקן האירופי המאוזכר
התקן הישראלי זהה, למעט שינויים ותוספות לאומיים, לתקן הבין-לאומי IEC 60432-1 – Edition 2.2: 2012-02	ת"י 60432 חלק 1 - נורות להט - דרישות בטיחות: נורות להט מטונגסטן לשימוש ביתי ולמטרות תאורה כלליות דומות	EN 60432-1:2000
התקן הישראלי זהה, למעט שינויים ותוספות לאומיים, לתקן הבין-לאומי IEC 60630 – Edition 2.5: 2005-04 AMENDMENT 6: 2009-05 AMENDMENT 7: 2014-06	ת"י 60630 - נורות להט - קווי מתאר מרביים של נורות	EN 60630:1998

# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

---

**Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes –  
Performance requirements**

**Lampes à filament de tungstène pour usage domestique et éclairage général  
similaire – Prescriptions de performances**

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

COMMISSION  
ELECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

## CONTENTS

	Page
FOREWORD.....	7
INTRODUCTION.....	9
<b>SECTION 1 : GENERAL</b>	
Clause	
1.1 Scope.....	11
1.2 Normative references .....	11
1.3 General format.....	13
1.4 Bulb shape.....	13
1.5 Definitions .....	13
<b>SECTION 2 : LAMP CHARACTERISTICS AND SPECIFICATIONS</b>	
2.1 Lamp characteristics and specifications .....	17
<b>SECTION 3 : GENERAL, DIMENSIONAL, ELECTRICAL, PHOTOMETRIC, AND LIFE REQUIREMENTS</b>	
3.1 General.....	19
3.2 Marking .....	19
3.3 Lamp dimensions.....	21
3.4 Characteristics and tolerances of initial readings .....	21
3.5 Lumen maintenance .....	21
3.6 Life test requirements .....	21
<b>SECTION 4 : CONDITIONS OF COMPLIANCE</b>	
4.1 Whole production of a manufacturer .....	23
4.2 Compliance of individual batches .....	27
<b>SECTION 5 : SAMPLING</b>	
5.1 Principles of sampling.....	29
5.2 Sampling for whole production testing.....	29
5.3 Sampling for batch testing .....	33
<b>SECTION 6 : PRINCIPLES OF DIMENSIONING</b>	
6.1 Principles of dimensioning incandescent lamps with bulb shape A or PS, and cap B22d .....	35
6.2 Principles of dimensioning incandescent lamps with bulb shape A or PS, and Edison screw cap .....	37

SECTION 7 : ANNEXES

	Page
A Test procedure .....	39
B Life calculation and limits .....	45
C Recommended pre-compliance tests for certification purposes.....	47
D Statistical compliance tables .....	53
E Statistical concepts and basis of this standard .....	61
F Test rack circuit characteristics .....	63

SECTION 8 : LAMP DATA SHEETS

8.1 List of lamp data sheets and ILCOS codes .....	65
--	----

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**TUNGSTEN FILAMENT LAMPS FOR DOMESTIC AND  
SIMILAR GENERAL LIGHTING PURPOSES –  
PERFORMANCE REQUIREMENTS**

## FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60064 has been prepared by subcommittee 34A: Lamps, of IEC technical committee 34: Lamps and related equipment.

This consolidated version of IEC 60064 consists of the sixth edition (1993) and its amendments 1(2000), 2(2002) et 3(2005).

The technical content is therefore identical to the base edition and its amendments and has been prepared for user convenience.

It bears the edition number 6.3.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

## INTRODUCTION

This edition of International Standard IEC 60064 introduces major technical and formatting changes. However, it maintains the basic requirements and compliance conditions.

The new technical coverage involves specifications for lamps with E26 caps and some lamp life ratings other than 1 000 h. General lighting service lamps with white finish are introduced, because they are becoming large factors in the Japanese and North American markets.

An editorial objective of this work has been to improve the groupings of certain types of information. An example is that all the requirements have been put into one section of the text, and moved toward the front due to their high importance. Similarly, all test procedures have been drawn together and put in an annex. Particular lamp specifications are now shown on specific lamp data sheets.

There are no changes in the guiding principles of whole production appraisal, nor in the separation of performance and safety requirements. Utilization of past experience, manufacturers' test data and reduced market samples for whole production appraisal were introduced in the fourth edition. The fifth edition introduced coverage of performance requirements only.

# TUNGSTEN FILAMENT LAMPS FOR DOMESTIC AND SIMILAR GENERAL LIGHTING PURPOSES – PERFORMANCE REQUIREMENTS

## Section 1: General

### 1.1 Scope

This International Standard applies to tungsten filament incandescent lamps for general lighting service (GLS) which comply with the safety requirements in IEC 60432-1 and having:

- rated wattage of 25 W to 200 W, inclusive;
- rated voltage 100 V to 250 V, including marked voltage range not exceeding  $\pm 2,5$  % of the mean voltage<sup>1)</sup>;
- bulbs of the A or PS shapes;
- bulbs with clear, frosted or equivalently coated finishes, or white finishes;
- caps B22d, E26 or E27.

Specific lamp types are covered in section 8.

This standard states the performance requirements for lamps, including test methods and means of confirming compliance with the requirements. Whole production appraisal methods regarding a lamp manufacturer's test record on finished products are defined. This method can be applied for certification purposes. Details of a batch test procedure, which can be used to make an assessment of specific batches, are included, but it is not suitable for certification purposes.

For some of the requirements given in this standard reference is made to "the relevant data sheet". For some lamps these data sheets are contained in this standard. For other lamps, falling under the scope of this standard, the relevant data are supplied by the lamp manufacturer or responsible vendor.

NOTE 1 A lamp used in China having a rated wattage 15 W and rated voltage 220 V is included.

NOTE 2 Separate references are made to E26/24 caps used in North America and E26/25 caps used in Japan. The two are not compatible.

### 1.2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

---

1) In countries in the process of changing from 220 V to 230 V nominal supply voltage, a range of  $\pm 3,5$  % will apply temporarily.

IEC 60038:1983, *IEC standard voltages*

IEC 60061-1, *Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety – Part 1: Lamp caps*

IEC 60061-2, *Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety – Part 2: Lampholders*

IEC 60061-3, *Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety – Part 3: Gauges*

IEC 60432-1:1993, *Safety requirements for incandescent lamps – Part 1: Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes*

IEC 60630:1979, *Maximum lamp outlines for general lighting lamps*

IEC 60887:1988, *Glass bulb designation system for lamps*

### 1.3 General format

This standard is divided into several sections with self-descriptive titles. These sections are:

- Section 1: General
- Section 2: Lamp characteristics and specifications
- Section 3: General, dimensional, electrical, photometric, and life requirements
- Section 4: Conditions of compliance
- Section 5: Sampling
- Section 6: Principles of dimensioning
- Section 7: Annexes
- Section 8: Lamp data sheets

### 1.4 Bulb shape

Nomenclature for bulbs used as envelopes for lamps specified in this standard can be found in IEC Technical Report 60887: *Glass bulb designation system for lamps*.

### 1.5 Definitions

For the purpose of this International Standard the following definitions apply:

1.5.1 **type:** Lamps which, independent of type of cap, are identical in photometric and electrical characteristics.