



<b>משרד הכלכלה והתעשייה</b>			
<b>מינהל התקינה</b>			
<b>הנחיות והוראות הממונה על התקינה לעניין יבוא טובין שחל עליהם תקן רשמי</b>			
<b>הבדיקות הנדרשות לקביעת התאמת טובין מיובאים לתקן רשמי</b>			
<b>ע"פ סעיף 2(ד) לפקודת הייבוא והייצוא</b>			
<b>ת"י 62560</b> נורות דיודה פולטות אור (LED) במתח גדול מ- 50 וולט, בעלות נטל עצמי, לשימושי תאורה כלליים- דרישות בטיחות		<b>נספח ש' - תנאים מיוחדים לבדיקת טובין מיובאים</b> <b>לדרישות תקן ישראלי רשמי</b>	
דף 1 מתוך 9	מהדורה: 1	בתוקף מיום: 19/08/2019	תאריך אישור: 19/08/2019

## כללי

### 1.1 תחום הנספח:

1.1.1 בנספח זה מפורטים הוראות ותנאים מיוחדים לביצוע בדיקות הנדרשות לקביעת התאמה של נורות דיודה פולטות אור, במתח גדול מ- 50 וולט, בעלות נטל עצמי (להלן: הטובין) לתקן רשמי, לצורך קבלת אישור עמידה בדרישות הממונה כנדרש בפקודת היבוא והייצוא [נוסח חדש], התשל"ט-1979 (להלן-הפקודה), צו ייבוא חופשי ובהתאם לסמכות הממונה על התקינה לפי סעיף 2(ד) לפקודה ו"הנחיות והוראות הממונה על התקינה לעניין יבוא טובין שחל עליהם תקן רשמי" (להלן-הנחיות והוראות הממונה).

1.1.2 אם יש ניגוד בין ההוראות שבנספח זה לבין הנחיות והוראות הממונה על התקינה, יחולו על הטובין הוראות והנחיות הממונה על התקינה.

### 1.2 מסמכים ישימים:

1.2.1 ת"י 62560 – נורות דיודה פולטות אור (LED) במתח גדול מ- 50 וולט, בעלות נטל עצמי, לשימושי תאורה כלליים-דרישות בטיחות, דצמבר 2016.

1.2.2 הנחיות והוראות הממונה על התקינה לעניין יבוא טובין שחל עליהם תקן רשמי (להלן- "הנחיות והוראות הממונה").



<b>משרד הכלכלה והתעשייה</b>			
<b>מינהל התקינה</b>			
<b>הנחיות והוראות הממונה על התקינה לעניין יבוא טובין שחל עליהם תקן רשמי</b>			
<b>הבדיקות הנדרשות לקביעת התאמת טובין מיובאים לתקן רשמי</b>			
<b>ע"פ סעיף 2(ד) לפקודת הייבוא והייצוא</b>			
<b>ת"י 62560</b>		<b>נספח ש' - תנאים מיוחדים לבדיקת טובין מיובאים</b>	
<b>נורות דיודה פולטות אור (LED)</b>		<b>לדרישות תקן ישראלי רשמי</b>	
<b>במתח גדול מ- 50 וולט, בעלות נטל</b>			
<b>עצמי, לשימושי תאורה כלליים-</b>			
<b>דרישות בטיחות</b>			
<b>דף 2 מתוך 9</b>	<b>מהדורה: 1</b>	<b>בתוקף מיום:</b>	<b>תאריך אישור:</b>
		<b>19/08/2019</b>	<b>19/08/2019</b>

1.2.3 הוראות הממונה על התקינה בעניין מעבדות בדיקה על-פי הפקודה צו ייבוא חופשי, על עדכוניו.

### 1.3 סיווג לקבוצות:

סיווג של הטובין לפי קבוצות ייבוא נא לבדוק בקישור [לחיפוש קבוצות יבוא של תקנים](#).

### 1.4 הגדרת דגם ומשפחת דגמים:

1.4.1 "דגם" (של מוצר) - כדגם אחד ייחשבו נורות LED שיוצרו ע"י יצרן אחד, בארץ יצור אחת, באתר יצור אחד, בעלות מבנה זהה, רכיבים זהים, צורה חיצונית אחת, טמפרטורת צבע אור אחת, הספק נקוב אחד, מתח נקוב אחד, תברייג זהה ורמת אטימות זהה.

1.4.2 משפחת דגמים" או "משפחה" - כמשפחת דגמים ייחשבו מספר דגמים של טובין הזהים במרבית תכונותיהם ורכיביהם העיקריים/הקריטיים, דגמים במשפחה יכולים להיות נבדלים זה מזה בתכונות שאינן מהותיות ואשר אין להן השלכות על ההתאמה לתקן הרשמי.



<b>משרד הכלכלה והתעשייה</b>			
<b>מינהל התקינה</b>			
<b>הנחיות והוראות הממונה על התקינה לעניין יבוא טובין שחל עליהם תקן רשמי</b>			
<b>הבדיקות הנדרשות לקביעת התאמת טובין מיובאים לתקן רשמי</b>			
<b>ע"פ סעיף 2(ד) לפקודת הייבוא והייצוא</b>			
<b>ת"י 62560</b>		<b>נספח ש' - תנאים מיוחדים לבדיקת טובין מיובאים</b>	
<b>נורות דיודה פולטות אור (LED)</b>		<b>לדרישות תקן ישראלי רשמי</b>	
<b>במתח גדול מ- 50 וולט, בעלות נטל</b>			
<b>עצמי, לשימושי תאורה כלליים-</b>			
<b>דרישות בטיחות</b>			
<b>דף 3 מתוך 9</b>	<b>מהדורה: 1</b>	<b>בתוקף מיום:</b>	<b>תאריך אישור:</b>
		<b>19/08/2019</b>	<b>19/08/2019</b>

1.4.3 בנספח זה, משפחת דגמים תחשב כדגמים זהים הנבדלים זה מזה בהספקם ובתנאי שהספק הדגמים מצוי באחד מהטווחים המפורטים בטבלה שלהלן:

משפחה	טווח הספקים (נקובים) בוואט
.1	Under 3w
.2	3w-9.9w
.3	10w-14.9w
.4	15w-19.9w
.5	20w-29.9w
.6	30w-44.9w
.7	45w-60w

### 1.5 תיק מוצר

1.5.1 "תיק המוצר" - תיעוד המגדיר את המוצר באופן חד ערכי, כגון: תיאור מילולי של הדגם או משפחת הדגמים, ארץ מקור, אתר הייצור, שם המותג, קטלוג, צילומים, שרטוטים, מסמכים טכניים כגון SDS, אישורי עמידה בתקנים ורגולציות, שם יצרן,



<b>משרד הכלכלה והתעשייה</b>			
<b>מינהל התקינה</b>			
<b>הנחיות והוראות הממונה על התקינה לעניין יבוא טובין שחל עליהם תקן רשמי</b>			
<b>הבדיקות הנדרשות לקביעת התאמת טובין מיובאים לתקן רשמי</b>			
<b>ע"פ סעיף 2(ד) לפקודת הייבוא והייצוא</b>			
<b>ת"י 62560</b>		<b>נספח ש' - תנאים מיוחדים לבדיקת טובין מיובאים</b>	
<b>נורות דיודה פולטות אור (LED)</b>		<b>לדרישות תקן ישראלי רשמי</b>	
<b>במתח גדול מ- 50 וולט, בעלות נטל</b>			
<b>עצמי, לשימושי תאורה כלליים-</b>			
<b>דרישות בטיחות</b>			
<b>דף 4 מתוך 9</b>	<b>מהדורה: 1</b>	<b>בתוקף מיום:</b>	<b>תאריך אישור:</b>
		<b>19/08/2019</b>	<b>19/08/2019</b>

- מק"ט יצרן, פרטי היבואן, תקנים רשמיים החלים עליו, כמפורט ב"הנחיות והוראות הממונה על התקינה לעניין יבוא טובין שחל עליהם תקן רשמי".
- 1.5.2 לפני ביצוע בדיקת הדגם, על היבואן להעביר למעבדת הבדיקה מסמכים כגון: הוראות הפעלה והתקנה, תרשימים חשמליים, תרשימים חיבורים, קטלוג וכו' הדרושים להגדרה מלאה וחד משמעית של המוצר. התיעוד ישמש לתיאור המוצר בתעודת בדיקת הדגם ו/או לצורך בדיקות זיהוי, אבחון והשוואה.
- ככל שיידרש יעביר היצרן/היבואן נורות עם תקלות כפי שמפורט בסעיף 13 בת"י 62560.
- 1.5.3 תעודת הבדיקה של הדגם תכלול תיאור מלא וחד משמעי של המוצר, הכולל גם את כל פרטי הסימון הנדרשים לפי סעיף 5 של התקן הישראלי ת"י 62560 ואת רשימת הרכיבים העיקריים. תעודת בדיקת הדגם, המסמכים ותמונות המוצר וכל תעודות בדיקה נוספות (בדיקות ש' במסגרת בדיקה ואישור משלוחים), יצורפו לתיק המוצר. כל התיעוד הנ"ל ישמר במערכת המידע של מעבדת בדיקה ויהיה ניתן לאחזור בקלות, במקביל, על היבואן לשמור על תיק מוצר לדגם בהתאם להוראות הפקודה.



<b>משרד הכלכלה והתעשייה</b>			
<b>מינהל התקינה</b>			
<b>הנחיות והוראות הממונה על התקינה לעניין יבוא טובין שחל עליהם תקן רשמי</b>			
<b>הבדיקות הנדרשות לקביעת התאמת טובין מיובאים לתקן רשמי</b>			
<b>ע"פ סעיף 2(ד) לפקודת הייבוא והייצוא</b>			
<b>ת"י 62560</b>		<b>נספח ש' - תנאים מיוחדים לבדיקת טובין מיובאים</b>	
<b>נורות דיודה פולטות אור (LED)</b>		<b>לדרישות תקן ישראלי רשמי</b>	
<b>במתח גדול מ- 50 וולט, בעלות נטל</b>			
<b>עצמי, לשימושי תאורה כלליים-</b>			
<b>דרישות בטיחות</b>			
דף 5 מתוך 9	מהדורה: 1	בתוקף מיום: 19/08/2019	תאריך אישור: 19/08/2019

## 2 בדיקת דגם - בדיקה מלאה

**2.1 תדירות הביצוע:** אחת לחיי דגם לכל דגם או משפחת דגמים, או בעת שינוי התקן, ובהתאם להוראות והנחיות הממונה על התקינה – אישור דגם.

### 2.2 חלוקה למנות ודגימה:

כאשר הבדיקה מבוצעת על דוגמא מהמשלוח, מחלקים את הטובין שבמשלוח למנות של דגם ו/או משפחות דגמים. מכל מנת דגמים או משפחת דגמים דוגמים אקראית 6 נורות. כאשר מדובר במשפחת דגמים בוחרים את הדוגמאות באופן שיבטיח כי ניתן להשליך את ממצאי הבדיקה על כל שאר הדגמים שבמשפחה. כאשר מבוצעת בדיקה במסגרת יוזמת לקוח יינטלו ויבדקו הדוגמאות שנמסרו ע"י הלקוח והדבר יצוין בתעודת הבדיקה.

### 2.3 היקף הבדיקה:

בדיקת התאמה לכל סעיפי ת"י 62560 הישימים אשר חלה עליהם רשמיות.



<b>משרד הכלכלה והתעשייה</b>			
<b>מינהל התקינה</b>			
<b>הנחיות והוראות הממונה על התקינה לעניין יבוא טובין שחל עליהם תקן רשמי</b>			
<b>הבדיקות הנדרשות לקביעת התאמת טובין מיובאים לתקן רשמי</b>			
<b>ע"פ סעיף 2(ד) לפקודת הייבוא והייצוא</b>			
<b>ת"י 62560</b>		<b>נספח ש' - תנאים מיוחדים לבדיקת טובין מיובאים</b>	
<b>נורות דיודה פולטות אור (LED)</b>		<b>לדרישות תקן ישראלי רשמי</b>	
<b>במתח גדול מ- 50 וולט, בעלות נטל</b>			
<b>עצמי, לשימושי תאורה כלליים-</b>			
<b>דרישות בטיחות</b>			
דף 6 מתוך 9	מהדורה: 1	בתוקף מיום: 19/08/2019	תאריך אישור: 19/08/2019

### 3 בדיקת משלוח – בדיקה מלאה/בדיקת דגם או בדיקה חלקית/בדיקת ש'

#### 3.1 תדירות ביצוע:

- 3.1.1 בדיקה מלאה/בדיקת דגם - אחת לחיי הדגם וכל עוד לא השתנה התקן או המוצר, במקרים אלו תחליט המעבדה על היקף הבדיקות הנדרש לצורך חידוש אישור הדגם.
- 3.1.2 בדיקה חלקית/בדיקת ש' – כל משלוח ובכפוף להנחיות והוראות הממונה (אלא אם כן סווג התקן או חלק ממנו בקבוצות יבוא 2, 3).

#### 3.2 דגימה:

- מחלקים את הטובין שבמשלוח לקבוצות דגמים ו/או משפחות דגמים.
- 3.2.1 בדיקת דגם – הדגימה תבוצע בהתאם להוראות סעיף 2.2 בנספח זה.
- 3.2.2 בדיקה חלקית/בדיקת ש' - דוגמים אקראית יחידה אחת או כמות המוגדרת בתקן של דגם מייצג מכל קבוצת דגמים ו/או ממשפחת דגמים הקיימים במשלוח.

#### 3.3 הבדיקות:

- 3.3.1 **בדיקת זיהוי ונטילה:** בדיקת זיהוי שמטרתה לאמת כי הטובין המיובאים במשלוח זהים לאלו המוצהרים במסמכי הייבוא (פרטי הדגמים שבמשלוח, כמויות דגמי הטובין, חשבון ספק, שטר מטען וכדומה), בחירה ונטילת המוצרים לבדיקה תבוצע על פי הוראות נספח זה.



<b>משרד הכלכלה והתעשייה</b>			
<b>מינהל התקינה</b>			
<b>הנחיות והוראות הממונה על התקינה לעניין יבוא טובין שחל עליהם תקן רשמי</b>			
<b>הבדיקות הנדרשות לקביעת התאמת טובין מיובאים לתקן רשמי</b>			
<b>ע"פ סעיף 2(ד) לפקודת הייבוא והייצוא</b>			
<b>ת"י 62560</b>		<b>נספח ש' - תנאים מיוחדים לבדיקת טובין מיובאים</b>	
<b>נורות דיודה פולטות אור (LED)</b>		<b>לדרישות תקן ישראלי רשמי</b>	
<b>במתח גדול מ- 50 וולט, בעלות נטל</b>			
<b>עצמי, לשימושי תאורה כלליים-</b>			
<b>דרישות בטיחות</b>			
דף 7 מתוך 9	מהדורה: 1	בתוקף מיום: 19/08/2019	תאריך אישור: 19/08/2019

3.3.2 **בדיקת דגם להתאמה לסעיפי התקן הרשמיים** : לפי הוראות סעיף 2 בנספח זה.  
**בדיקת ש'- בדיקות חלקיות לפי סעיפי התקן**:  
 בדיקה ויזואלית ובדיקות חלקיות שמטרתן לאמת כי המוצר שנדגם במשלוח זהה לדגם שבתיק המוצר וכי לא נפל פגם, בתהליך הייצור או תוך כדי המשלוח, המונע את התאמתו לתקן בסעיפים שלהלן.  
 בדיקות חלקיות לפי סעיפי התקן : המוצר שנדגם ייבדק להתאמה לסעיפים הבאים של התקן הישראלי ת"י 62560 :

- סעיף 5 - סימון (בחינה בלבד)
- סעיף 7 - הגנה מפני מגע מקרי בחלקים חיים
- סעיף 8.3 - חוזק חשמלי (ללא טיפול לחות)
- סעיף 9 - חוזק מכני

**3.4 אי התאמה :**

3.4.1 **אי התאמה בבדיקת זיהוי ונטילה** – במידה ומתקיימת אי התאמה בבדיקת הזיהוי במסגרת הנטילה, רשאי מנהל מעבדת הבדיקה להחליט כיצד ימשיך תהליך אישור המשלוח ובכלל זה על ביצוע בדיקת דגם, או בדיקת סעיפים קריטיים אחרים או אלה



<b>משרד הכלכלה והתעשייה</b>			
<b>מינהל התקינה</b>			
<b>הנחיות והוראות הממונה על התקינה לעניין יבוא טובין שחל עליהם תקן רשמי</b>			
<b>הבדיקות הנדרשות לקביעת התאמת טובין מיובאים לתקן רשמי</b>			
<b>ע"פ סעיף 2(ד) לפקודת הייבוא והייצוא</b>			
<b>ת"י 62560</b>		<b>נספח ש' - תנאים מיוחדים לבדיקת טובין מיובאים</b>	
<b>נורות דיודה פולטות אור (LED)</b>		<b>לדרישות תקן ישראלי רשמי</b>	
<b>במתח גדול מ- 50 וולט, בעלות נטל</b>			
<b>עצמי, לשימושי תאורה כלליים-</b>			
<b>דרישות בטיחות</b>			
<b>דף 8 מתוך 9</b>	<b>מהדורה: 1</b>	<b>בתוקף מיום:</b>	<b>תאריך אישור:</b>
		<b>19/08/2019</b>	<b>19/08/2019</b>

הקשורים לאי ההתאמה.

במקרה של אי התאמה המקימה עילה להפרת אמון בהתאם לסעיף 1.3.1 וסעיף 1.3.2 של פרק 8 בהוראת הממונה, ידווח על כך מנהל המעבדה לממונה על התקינה ויפעל עפ"י הנחיות והוראות הממונה.

3.4.2 אי התאמה באישור המשלוח – במידה ומתקיימת בבדיקת המשלוח אי התאמה לדגם או לאחת או יותר מדרישות התקן, היא תחשב כאי התאמה של כל קבוצת הטובין/משפחת הטובין שבמשלוח ותחויב בתהליך סילוק ליקויים. במקרה ובבדיקת המשלוח נוצרה עילה להפרת אמון בהתאם לסעיף 1.3.1 וסעיף 1.3.3 של פרק 8 בהוראת הממונה, ידווח על כך מנהל המעבדה לממונה על התקינה ויפעל עפ"י הנחיות והוראות הממונה.

#### 4 תנאים מיוחדים


4.1 אם נמצאו ליקויים בבדיקת משלוח (בדיקה חלקית, בדיקת ש' וכדומה), רשאי מנהל של מעבדת בדיקה, במשלוח הבא של הטובין, להחליט לבדוק מדגם גדול יותר, או לבצע בדיקות נוספות מעבר לבדיקות המוגדרות בנספח זה, הקשורות לתכונות שבהן נמצאה אי ההתאמה.





<b>משרד הכלכלה והתעשייה</b>			
<b>מינהל התקינה</b>			
<b>הנחיות והוראות הממונה על התקינה לעניין יבוא טובין שחל עליהם תקן רשמי</b>			
<b>הבדיקות הנדרשות לקביעת התאמת טובין מיובאים לתקן רשמי</b>			
<b>ע"פ סעיף 2(ד) לפקודת הייבוא והייצוא</b>			
<b>ת"י 62560</b>		<b>נספח ש' - תנאים מיוחדים לבדיקת טובין מיובאים</b>	
<b>נורות דיודה פולטות אור (LED)</b>		<b>לדרישות תקן ישראלי רשמי</b>	
<b>במתח גדול מ- 50 וולט, בעלות נטל</b>			
<b>עצמי, לשימושי תאורה כלליים-</b>			
<b>דרישות בטיחות</b>			
דף 9 מתוך 9	מהדורה: 1	בתוקף מיום: 19/08/2019	תאריך אישור: 19/08/2019

4.2 כאשר קיימת דרישה לבדיקת דגם הדומה לדגם או משפחת דגמים שלגביהם קיים אישור דגם בתוקף, ניתן להסתפק בבדיקה של השפעת השוני מהדגם המאושר, הבדיקה תבוצע בהתאם לנדרש בסעיפי בדיקה חלקית/ בדיקת ש' בנספח זה וסעיפי בדיקה נוספים בהתאם להחלטת ראש מעבדת הבדיקה.

יעקב וכטל, הממונה על התקינה	מאושר
 תאריך <u>19/8/19</u> חתימה	