

**תעודת בדיקה מספר 9712328327**  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

**פרטי ההזמנה**

שם המזמין : צובה ויז'ן מערכות תאורה חסכוניות אגש"ח בע"מ ח.פ. : 570058107  
מענו : צובה צובה  
תאריך ההזמנה : 17/11/01

**תאור המוצר**

מנורה - קבועה למטרות כלליות  
הדגם הנבדק : TUBE IP67 72W מנורת קיר/תקרה לד  
יצרן : TZUBA VISION  
ארץ יצור : ישראל

**פרטי הנטילה**

המדגם ניטל בתאריך : 17/11/01 בשעה : 15:41  
כמות במדגם : 1

**מהות הבדיקה:בדיקה מלאה לתקן ישראלי שאינה במסגרת תו תקן או צו יבוא חופשי**

התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 20 חלק 2 חלק עשירוני 1 - מנורות: מנורות קבועות למטרות כלליות, מיולי 1997

מסמך זה אינו היתר תו תקן

**תוצאות הבדיקה במסמך זה  
מתייחסות רק לפריט שנבדק.**

מסמך זה מכיל 9 דפים  
ואין להשתמש בו אלא במלואו.

**מסקנות הבדיקה**

המוצר הנבדק מתאים לסעיפי התקן.  
פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.

הערות:

(מספר הפרק בסוגריים מתייחס לפרק בתקן ת"י 20 חלק 1)

הבדיקה חלה על 6 דגמים: TUBE IP67 36W , TUBE IP67 54W , TUBE IP67 72W ,  
TUBE IP67 4.5W , TUBE IP67 9W , TUBE IP67 18W.

2017/11/30

תאריך הפקת תעודה

אלכסנדר גלובצקי תפקיד בודק

שם המאשר:

## תעודת בדיקה מספר 9712328327

" - 1953

12

9

2

: המוצר הנבדק הינו גוף תאורה קיר/תקרה המתאים להתקנה על משטח דליק.

תוצרת-Tzuba Vision ECO Light Systems Ltd., ארץ ייצור-ישראל.

גוף תאורה מהווה שפופרת פלסטי TUBE בתוכו מותקן לד מודול.

הלד מודול מהווה פס אלומיניום הנושא דיודות פולטות אור LED,

רכיבים אלקטרוניים ומוזן במתח רשת 230Vac.

ניתן להתקנה צמוד קיר/תקרה בעזרת קליפים פלסטיים או צמוד משטח מתכתי (ברזל) בעזרת מגנטים המובנים.

דרגת הגנה מפני הלם חשמלי סוג II.

דרגת הגנה מפני אבק ומים IP67.

בידוד הכבל עשוי גומי. המנורה מתחברת לזינה בעזרת קצוות הכבל.

למנורה קיימים 6 דגמים בעלי אורך והספק שונה:

----- Tube IP67 72W -----

מיועדת לתאורה בעזרת 2 לד מודולים, כאשר כל הלד מודול בעל הספק 36W ומכיל 160 דיודות פולטות אור LED.

מידות הדגם בקירוב: אורך-226 ס"מ, קוטר-3.28 ס"מ.

המנורה כוללת את הרכיבים העיקריים הבאים:

לד מודול (2x): תוצרת-Tzuba Vision ECO Light Systems Ltd., דגם-LDLS1120,

Input: 230V~ 0.16A 50Hz 36W, מעבדה מאשרת-מת"י (מס' אישור 9712302106).

התקן תפיסה לכבל-אנטיגרווין: דגם - M12x1.5, IP68.

כבל זינה: תוצרת - KABELWERK EUPEN AG, דגם - H05RN-F, 2x1mm<sup>2</sup>, Ta-40...+90°C

מעבדה מאשר-CEBEC, HAR.

----- Tube IP67 54W -----

מיועדת לתאורה בעזרת 2 לד מודולים. הלד מודול בעל הספק 36W ומכיל 160 דיודות פולטות אור LED. והלד מודול אחר בעל הספק 18W ומכיל 80 דיודות פולטות אור LED.

מידות הדגם בקירוב: אורך-172 ס"מ, קוטר-3.28 ס"מ.

תעודת בדיקה מספר 9712328327

9

3

1953 - "

12

המנורה כוללת את הרכיבים העיקריים הבאים:

לד מודול: תוצרת-Tzuba Vision ECO Light Systems Ltd., דגם-LDLS1120, Input: 230V~ 0.16A 50Hz 36W, מעבדה מאשרת-מת"י (מס' אישור 9712302106).

לד מודול: תוצרת-Tzuba Vision ECO Light Systems Ltd., דגם-LDLS560, Input: 230V~ 0.08A 50Hz 18W, מעבדה מאשרת-מת"י (מס' אישור 9712302106).

התקן תפיסה לכבל-אנטיגרוון: דגם - M12x1.5, IP68.

כבל זינה: תוצרת - KABELWERK EUPEN AG, דגם - H05RN-F,  $2 \times 1 \text{mm}^2$ , Ta-40...+90°C, מעבדה מאשרת-CEBEC, HAR.

----- Tube IP67 36W -----

הספק מיועדת לתאורה בעזרת לד מודול בעל הספק 36W המכיל 160 דיודות פולטות אור LED.

מידות הדגם בקירוב:אורך-114 ס"מ, קוטר-3.28 ס"מ.

המנורה כוללת את הרכיבים העיקריים הבאים:

לד מודול: תוצרת-Tzuba Vision ECO Light Systems Ltd., דגם-LDLS1120, Input: 230V~ 0.16A 50Hz 36W, מעבדה מאשרת-מת"י (מס' אישור 9712302106).

התקן תפיסה לכבל-אנטיגרוון: דגם - M12x1.5, IP68.

כבל זינה: תוצרת - KABELWERK EUPEN AG, דגם - H05RN-F,  $2 \times 1 \text{mm}^2$ , Ta-40...+90°C, מעבדה מאשרת-CEBEC, HAR.

----- Tube IP67 18W -----

הספק מיועדת לתאורה בעזרת לד מודול בעל הספק 18W המכיל 80 דיודות פולטות אור LED.

מידות הדגם בקירוב:אורך-58 ס"מ, קוטר-3.28 ס"מ.

המנורה כוללת את הרכיבים העיקריים הבאים:

לד מודול: תוצרת-Tzuba Vision ECO Light Systems Ltd., דגם-LDLS560,

**תעודת בדיקה מספר 9712328327**

1953 - "

12

9 4

Input: 230V~ 0.08A 50Hz 18W, מעבדה מאשרת-מת"י (מס' אישור 9712302106).

התקן תפיסה לכבל-אנטיגרוון: דגם - M12x1.5, IP68.

כבל זינה: תוצרת - KABELWERK EUPEN AG, דגם - H05RN-F, 2x1mm<sup>2</sup>, Ta-40...+90°C

מעבדה מאשר-HAR, CEBEC.

----- Tube IP67 9W -----

הספק מיועדת לתאורה בעזרת מודול בעל הספק 9W המכיל

40 דיודות פולטות אור LED.

מידות הדגם בקירוב: אורך-30 ס"מ, קוטר-3.28 ס"מ.

המנורה כוללת את הרכיבים העיקריים הבאים:

לד מודול: תוצרת-Tzuba Vision ECO Light Systems Ltd., דגם-LDLS280,

Input: 230V~ 0.04A 50Hz 9W, מעבדה מאשרת-מת"י (מס' אישור 9712302106).

התקן תפיסה לכבל-אנטיגרוון: דגם - M12x1.5, IP68.

כבל זינה: תוצרת - KABELWERK EUPEN AG, דגם - H05RN-F, 2x1mm<sup>2</sup>, Ta-40...+90°C

מעבדה מאשר-HAR, CEBEC.

----- Tube IP67 4.5W -----

הספק מיועדת לתאורה בעזרת לד מודול בעל הספק 4.5W ומכיל

20 דיודות פולטות אור LED.

מידות הדגם בקירוב: אורך-16 ס"מ, קוטר-3.28 ס"מ.

המנורה כוללת את הרכיבים העיקריים הבאים:

לד מודול: תוצרת-Tzuba Vision ECO Light Systems Ltd., דגם-LDLS140,

Input: 230V~ 0.02A 50Hz 4.5W, מעבדה מאשרת-מת"י (מס' אישור 9712302106).

התקן תפיסה לכבל-אנטיגרוון: דגם - M12x1.5, IP68.

כבל זינה: תוצרת - KABELWERK EUPEN AG, דגם - H05RN-F, 2x1mm<sup>2</sup>, Ta-40...+90°C

מעבדה מאשר-HAR, CEBEC.

----- ציוד לצורך בדיקה בלבד -----

תעודת בדיקה מספר 9712328327

9

5

1953 - "

12

מחבר זינה: תוצרת-ACCO (לפי CB TEST), דגם-TH400, T85 250-450V IP68, מעבדה מאשרת-ENEC<03>.

\*\*\*\*\*

פרוט הליקויים אשר תוקנו במהלך הבדיקה ע"י לקוח:

1. על התווית סימון נוסף שם דגם.

2. נמדדה גובה האותיות והספרות בתווית 1.4 מ"מ - לא מתאים, מינימום הנדרש

לפי התקן 2 מ"מ. הסימונים הוגדלו כפי שנדרש.

3. סופק עלון הדרכה.

4. הוסר בדיל מהקצוות של הכבל זינה (סעיף 5.3.7).





# תעודת בדיקה מספר 9712328327

1953 - "

12

9

6

תווית סימון אחרי תיקון



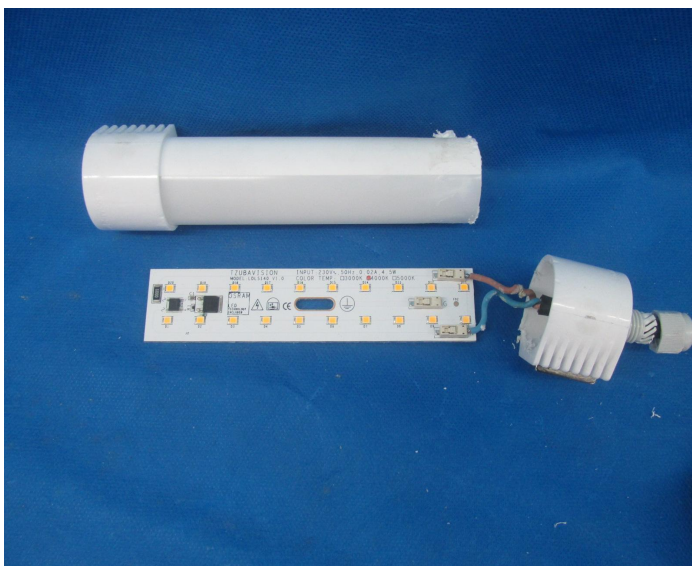
תיקון: הסרת בדיל מהקצוות הכבל



ליקוי: בדיל בקצוות



ליקוי: גודל אותיות





תעודת בדיקה מספר 9712328327

1953 - "

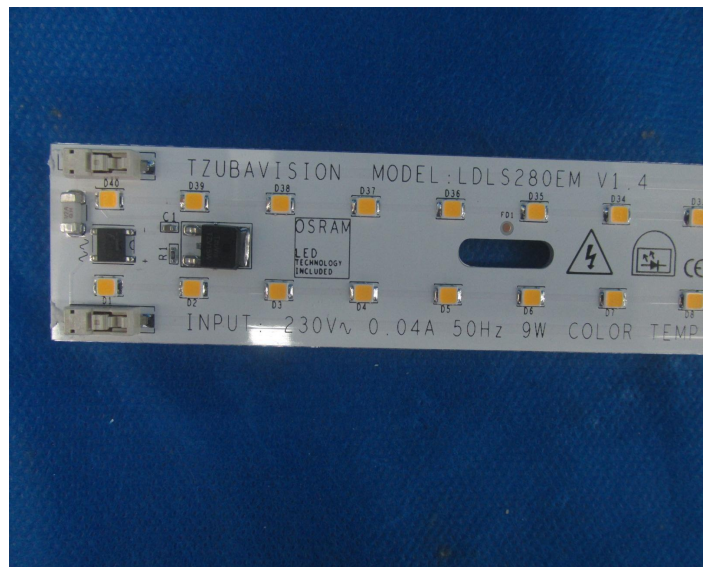
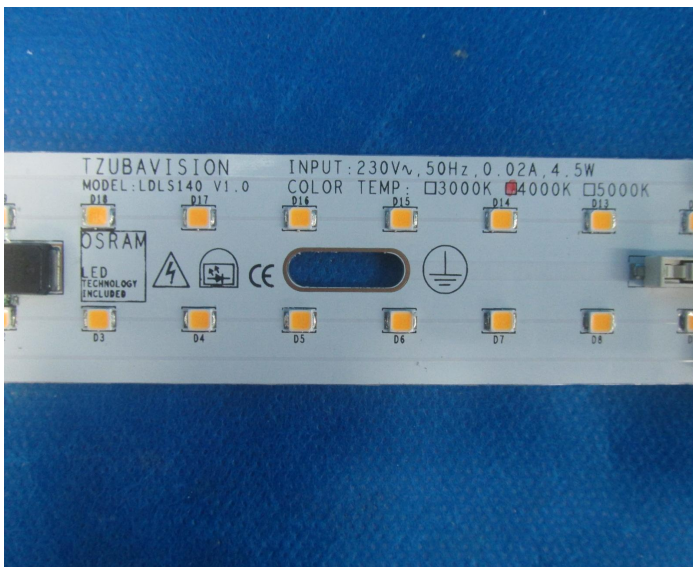
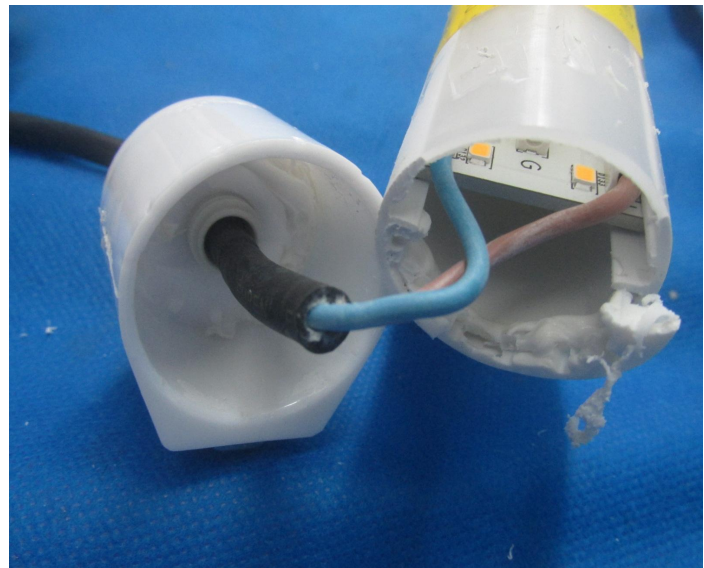
12

9

7



Tube IP67 18W





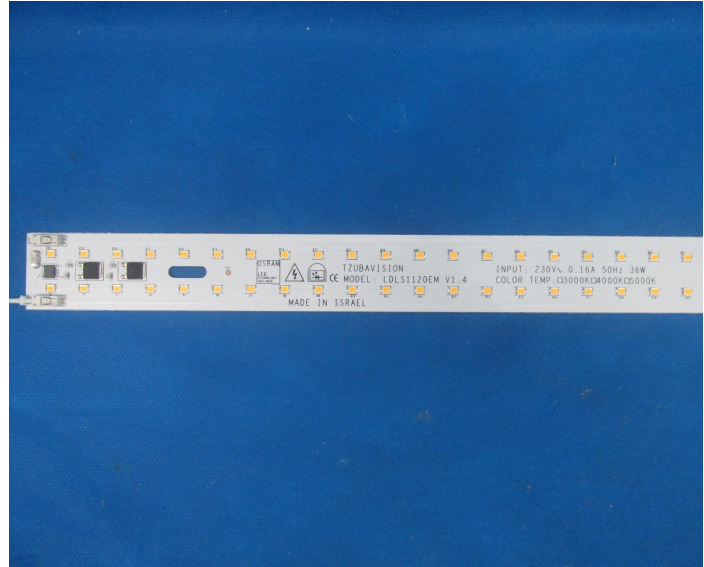
תעודת בדיקה מספר 9712328327

1953 - "

12

9

8





ת ע ו ז ת ב ד י ק ה מ ס פ ר 9712328327

1953 - "

12

9

9

| מספר סעיף | תאור סעיף                                    | ליקויים | מסקנה   |
|-----------|--|---------|---------|
| 1.2       | דרישות בדיקה כלליות (פרק 0.5 - רכיבי מנורות) |         | מתאים   |
| 1.4       | מיון מנורות (פרק 2)                          |         | מתאים   |
| 1.5       | סימון (פרק 3)                                |         | מתאים   |
| 1.6       | מבנה (פרק 4)                                 |         | מתאים   |
| 1.7       | מרחקי זחילה ומרווחים (פרק 11)                |         | מתאים   |
| 1.8       | אמצעי הארקה (פרק 7)                          |         | לא ישים |
| 1.9       | ההדקים (פרק 14/15)                           |         | מתאים   |
| 1.10      | תיול חיצוני ופנימי (פרק 5)                   |         | מתאים   |
| 1.11      | הגנה מפני הלם חשמלי (פרק 8)                  |         | מתאים   |
| 1.12      | בדיקות קיום ובדיקות התחממות (פרק 12)         |         | מתאים   |
| 1.13      | עמידות באבק ורטיבות (פרק 9)                  |         | מתאים   |
| 1.14      | התנגדות הבידוד וחוזק חשמלי (פרק 10)          |         | מתאים   |
| 1.15      | עמידות בחום, באש ובנתיבות (פרק 13)           |         | מתאים   |