

## רשימת תקנים בתחום התאורה

מספר התקן	תיאור	רשמי
<b>תכנון</b>		
ת"י 8995	Lighting of indoor work places	תאורה למקומות עבודה שבתוך מבנים
ת"י 13201	1. Road Lighting: Selection of lighting classes 2. Road Lighting: Performance requirement 3. Road Lighting: Calculation of performance 4. Road Lighting: Methods of measuring lighting performance	1. תאורת דרכים: בחירת קבוצות תאורה 2. תאורת דרכים: דרישות ביצועים 3. תאורת דרכים: חישוב ביצועים 4. תאורת דרכים: שיטות למדידת ביצועי תאורה
ת"י 1838	Lighting application- Emergency lighting	יישומי תאורה - תאורת חירום
ת"י 1547 חלק 6	Construction plans for building and for landscape works: Electricity and communication	תוכניות ביצוע לבניינים ולעבודות פיתוח סביבתי חשמל ותקשורת
ת"י 5280 – חלק 2 EN15139	Energy performance of buildings. Energy requirements for lighting	אנרגיה בבניינים: מערכות תאורה
ת"י 5281 – 8 חלקים בהתאם לסוג המבנה	SUSTAINABLE BUILDING (GREEN BUILDING)	בנייה בת קיימה (בניה ירוקה)
EN12464- 1	Light and lighting —Lighting of work places Part 1: Indoor work places	
EN12464- 2	Lighting of work places — Part 2: Outdoor work places	
DIN 67524	"Lighting of street tunnels and underpasses" – Part 1: General quality characteristics and guide values ,Part 2: Calculation and measurement.	
EN 12193	Light and lighting – Sports lighting Indoor and outdoor sports facility	

רשמי		תיאור	מספר התקן
			ציוד
רשמי , 20 חלקים, בהתאם לסוג ג"ת	מנורות: דרישות כלליות ובדיקות	Luminaires: General requirements and tests	ת"י 20 , 1 עד 25 IEC- 60598
	מערכת חירום המוזנת מסוללות בדיקה אוטומטית לתאורת	Automatic test systems for battery powered emergency escape lighting	IEC-62034
		Power installations and safety power supply in communal facilities	DIN VDE 0108
		Luminaires with operating voltages below 1000 V; luminaires safety to ball throwing [VDE Specification]	DIN VDE 0710-13
	הגנה מפני הולם מכאני וזעזועים - IK-08	Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)	IEC-62262
	נטלים אלקטרוניים המוזנים במתח חילופין עבור שפופרות פלואורניות- דרישות פעולה	AC and/or DC-supplied electronic <b>control gear</b> for tubular fluorescent lamps -  <b>Performance</b> requirements	IEC-60929
רשמי	נטלים לנורות פלואורניות- דרישות ליעילות אנרגטית וסימון	Ballasts for fluorescent lamps- Energy efficiency requirements and labelling	ת"י 5485
		D.C. supplied electronic <b>ballasts</b> for tubular fluorescent lamps  <b>Performance</b> requirements	IEC- 60925
רשמי	נטלים לשפופרות פלואורניות - דרישות ביצועים	Ballasts for tubular fluorescent lamps- <b>Performance</b> requirements	ת"י 60921
רשמי	אבזרי עזר לנורות פריקה: נטלים לנורות אדי נתן הפועלות בלחץ נמוך	Discharge lamps auxiliaries: Ballasts for low pressure sodium vapour lamps	ת"י 1168
	אבזרי עזר לנורות-נטלים לנורות פריקה (למעט נורות שפופרת פלואורניות) - דרישות ביצועים	Auxiliaries for lamps. Ballasts for discharge lamps (excluding tubular fluorescent lamps).  <b>Performance</b> requirements	ת"י 60923
רשמי	אבזרי הפעלה ובקרה לנורות: דרישות כלליות ודרישות בטיחות	Lamp controlgear: General and safety requirements	ת"י 61347 חלק 1 IEC-61347
רשמי	אבזרי הפעלה ובקרה לנורות: דרישות מיוחדות להתקני הדלקה (למעט מדלקי להט)	Lamp controlgear: Particular requirements for starting devices (other than glow starters)	ת"י 61347 חלק 2.01 IEC-61347

רשמי	תיאור	מספר התקן
רשמי	אבזרי הפעלה ובקרה לנורות: דרישות מיוחדות לממירים אלקטרוניים מורידים מתח לנורות להט המוזנים בזרם ישר או בזרם חילופים	ת"י 61347 חלק 2.02 IEC-61347
רשמי	אבזרי הפעלה ובקרה לנורות: דרישות מיוחדות לנטלים אלקטרוניים המוזנים בזרם חילופים והמיועדים לנורות פלואורניות	ת"י 61347 חלק 2.03 IEC-61347
	אבזרי הפעלה ובקרה לנורות: דרישות מיוחדות לנטלים אלקטרוניים המוזנים בזרם ישר והמיועדים לתאורה כללית	ת"י 61347 חלק 2.04 IEC-61347
	אבזרי הפעלה ובקרה לנורות: דרישות מיוחדות לנטלים אלקטרוניים המוזנים בזרם ישר והמיועדים לתאורה בתחבורה ציבורית	ת"י 61347 חלק 2.05 IEC-61347
	אבזרי הפעלה ובקרה לנורות: דרישות מיוחדות לנטלים אלקטרוניים המוזנים בזרם ישר והמיועדים לתאורה במטוסים	ת"י 61347 חלק 2.06 IEC-61347
רשמי	אבזרי הפעלה ובקרה לנורות: דרישות מיוחדות לנטלים אלקטרוניים המוזנים בזרם ישר והמיועדים לתאורת חירום	ת"י 61347 חלק 2.07 IEC-61347
רשמי	אבזרי הפעלה ובקרה לנורות: דרישות מיוחדות לנטלים המיועדים לנורות פלואורניות	ת"י 61347 חלק 2.08 IEC-61347
רשמי	אבזרי הפעלה ובקרה לנורות דרישות מיוחדות לנטלים המיועדים לנורות פריקה (למעט נורות פלואורניות)	ת"י 61347 חלק 2.09 IEC-61347
	אבזרי הפעלה ובקרה לנורות: דרישות מיוחדות לנטלים אלקטרוניים המוזנים בזרם ישר או בזרם חילופים והמיועדים לנורות פריקה (למעט נורות פלואורניות)	ת"י 61347 חלק 2.12 IEC-61347
	אבזרי הפעלה ובקרה לנורות: דרישות מיוחדות לציוד בקרה (LED) אלקטרוני המיועד למודולי דיודה פולטת אור והמוזן בזרם ישר או בזרם חילופים	ת"י 61347 חלק 2.13 IEC-61347
	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	IEC-61547

רשמי	תיאור	מספר התקן
	תאימות אלקטרומגנטית: גבולות ושיטות מדידה של אופייני הפרעות רדיו של ציוד תאורה חשמלי וציוד דומה	ת"י 961 חלק 2.1 EN-55015
	תאימות אלקטרומגנטית: גבולות- גבולות לפליטת זרמי הרמוניות (ציוד עם זרם מבוא עד 16A למופע)	ת"י 961 חלק 12.3 IEC-61000-3-2
	תאימות אלקטרומגנטית: גבולות- הגבלת שינויי מתח במערכות ציבוריות (FLICKER) תנודות מתח והבהובים להספקת חשמל בתתח נמוך, לציוד עם זרם נקוב עד 16 אמפר למופע שאינו מצריך חיבור בתנאים מיוחדים	ת"י 961 חלק 12.5 IEC-61000-3-3
	General requirements Parts: 101, 102, Particular requirements for control gear: parts: 201, 202, 203, 204, 205, 206, 208	Digital Addressable Lighting Interface  <b>DALI</b>
	דרגות ההגנה שמספקות מעטפות (קוד IP)	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)  <b>60529</b> ת"י

רשמי		תיאור	מספר התקן
			מקורות אור
		International lamp coding system (ILCOS)	IEC 61231
	בטיחות פוטוביולוגית של נורות ושל מערכות תאורה הנחיות לדרישות ייצור הנוגעות לבטיחות קרינה אופטית שאינה קרינת לייזר	Photobiological safety of lamps and lamp systems	ת"י 62471 IEC-62471
	בטיחות מוצרי לייזר: מיון הציוד ודרישות	Safety of laser products - Part 1: Equipment classification and requirement	ת"י 60825 חלק 1 IEC-60825
רשמי	נורות בעלות נטל עצמי לשימושי תאורה כלליים-דרישות בטיחות	Self-ballasted lamps for general lighting services- <b>safety</b> requirements	ת"י 60968 IEC-60968
		Self-ballasted lamps for general lighting services – <b>Performance</b> requirements	IEC 60969
רשמי חלקית	שפופרות פלואורסצנטיות לשימוש כללי	Tubular fluorescent lamps for general lighting service	ת"י 520
	נורות פלואורניות בעלות שתי כיפות-דרישות בטיחות	Double-capped fluorescent lamps- <b>safety</b> requirements	ת"י 61195 IEC-61195
	נורות פלואורניות בעלות כיפה אחת- דרישות בטיחות	Single-capped fluorescent lamps- <b>safety</b> requirements	ת"י 61199 IEC-61199
		Single-capped fluorescent lamps – <b>Performance</b> specifications	IEC-60901
		Double-capped fluorescent lamps <b>Performance</b> specifications	IEC-60081
	נורות אדי כספית בלחץ גבוה- דרישות ביצועים	High pressure mercury vapour lamps - <b>Performance</b> specifications	ת"י 60188 IEC-60188
	נורות אדי נתרן בלחץ נמוך- דרישות ביצועים	Low pressure sodium vapour lamps- <b>Performance</b> specifications	ת"י 60192 IEC-60192
רשמי	נורות אדי נתרן בלחץ גבוה	High pressure sodium vapour lamps	ת"י 60662 IEC-60662
	נורות הלוגן טונגסטן (לא כללי רכב דרישות ביצועים)	Tungsten halogen lamps (non vehicle)- <b>Performance</b> specifications	ת"י 60357 IEC-60357
רשמי	נורות להט-דרישות בטיחות:נורות להט מטונגסטן לשימוש ביתי ולמטרות תאורה כלליות דומות	Incandescent lamps: Safety specifications: Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes	ת"י 60432 חלק 1 IEC-60432

רשמי		תיאור	מספר התקן
רשמי	נורות להט-דרישות בטיחות:נורות הלוגן מטונגסטן לשימוש ביתי ולמטרות תאורה כלליות דומות	Incandescent lamps: Safety specifications: Tungsten halogen lamps for domestic and similar general lighting purposes	ת"י 60432 חלק 2 IEC-60432
רשמי	נורות להט-קווי מתאר מרביים של נורות	Maximum lamp outlines for incandescent lamp	ת"י 60630 IEC-60630
רשמי חלקית	נורות ליבון שיש להן תיל טונגסטן: דרישות מיוחדות לנורות למתח של 75-6 וולט	Tungsten filament lamps: Special requirements for 6-75 V lamps	ת"י 246 חלק 3
	נורות ליבון שיש להן תיל טונגסטן:דרישות מיוחדות לנורות בעלות צורות דקורטיביות למתח של 250-200 וולט	Decorative tungsten filament incandescent lamps for 200-250 V	ת"י 246 חלק 4
	כיפות מתברגות מטיפוס אדיסון וכיפות גליליות מטיפוס באיונט:דרישות כלליות	Screw caps Edison type and cylindrical caps bayonettype: <b>General</b> requirements	ת"י 247
	נורות להט טונגסטן למטרות תאורה כלליות לשימוש ביתי ולשימוש דומה- דרישות ביצועים	Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes <b>Performance</b> requirements	ת"י 60064 IEC-60064

רשמי	תיאור	מספר התקן
<b>לדים</b>		
	בטיחות פוטוביולוגית של נורות ושל מערכות תאורה הנחיות לדרישות ייצור הנוגעות לבטיחות קרינה אופטית שאינה קרינת לייזר	ת"י 62471 IEC-62471
	אבזרי הפעלה ובקרה לנורות: דרישות מיוחדות לציוד בקרה (LED) אלקטרוני המיועד למודולי דיודה פולטת אור והמוזן בזרם ישר או בזרם חילופים	ת"י 61347 חלק 2.13 IEC-61347
	בטיחות מוצרי לייזר: מיון הציוד ודרישות	ת"י 60825 חלק 1 IEC-60825
	נורות דיודה פולטת אור LED בעלות שתי כיפות המתוכננות להחליף נורות פלואורניות לינאריות- דרישות בטיחות	ת"י 62776 IEC 62776
	אבזרי הפעלה ובקרה אלקטרוניים המוזנים בזרם ישר או בזרם חילופים והמיועדים למודולי דיודה פולטת אור (LED): דרישות ביצועים	ת"י 62384 IEC 62384
		IEC 62838
		IEC 62612
	נורות לד במתח גדול מ 50 וולט בעלות נטל עצמי, לשימושי תאורה כלליים- דרישות בטיחות	ת"י 62560 IEC 62560
	בטיחות נורת ה- LED	IEC-62031
		IEC 62717
	ביצועי מנורות – דרישות מיוחדות למנורת דיודה פולטת אור (LED)	ת"י 62722-2-1 IEC62722
		IES LM70
		IES LM79

מספר התקן	תיאור	רשמי
IES LM80	Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources	
IES LM82	Characterization of LED Light Engines and LED Lamps for Electrical and Photometric Properties as a Function of Temperature	
IES TM21-11	Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED Light Sources	
IES TM15	Luminaire Classification System for Outdoor Luminaires	
IES TM28	Projecting Long-Term Luminous Flux Maintenance of LED Lamps and Luminaires	
IES TM30	IES Method for Evaluating Light Source Color Rendition	

חוק התקנים קובע:

<http://www.moital.gov.il/NR/exeres/D603917E-B905-4854-BE5F-8BA2A02A4F77.htm>

**9. חובת שמירה על תקן רשמי (תיקון: תשל"ט)**

(א) לא ייצר אדם מצרך, שמיפרט שלו נקבע בתקן רשמי, ולא ימכרו, ולא ייבאו ולא ייצאו, ולא ישתמש בו בכל עבודה שהיא, ולא יבצע עבודה שהכללים הטכניים של תהליכה נקבעו כתקן רשמי, אלא אם התאימו המצרך או תהליך העבודה לדרישות התקן הרשמי, אם נקבעה הוראה אחרת באכרזה שבה הוכרז התקן כתקן רשמי.