



פיקוד העורף – מחלקת מיגון  
ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות  
מדור טכנולוגיות ומיגון הניוד



מפרט טכני לתאורת בטחון LED לישובים

# וזאת לתעודה כי

לחברת געש מוצרי תאורה בע"מ

פ.ח. 8511611303 / מס' ספק במשהבט 11008077

ניתן האישור לספק גופי תאורה בטכנולוגיית LED  
לפרויקטים של תאורת בטחון לישובים  
באמצעות הרשויות

גוף התאורה המאושר לאספקה:



APOLLO 12000

תוצרת געש מוצרי תאורה בע"מ

LEDs: 91.94 w, 3000K CLASS II, 230V 50Hz, IP66

תוקף האישור: מ-01/05/2021 עד 30/04/2022

אישור זה אינו מעיד שגוף תאורה זה שווה ערך (ש"ע) לגוף תאורה אחר מאושר פקע"ר. גוף תאורה ש"ע ניתן לאשר דרך מתכנן הפרויקט על-ידי הגשת חישובי תאורה, ערך חסכון בצריכת החשמל והתאמה לדרישות מפרט פקע"ר. לרבות יציבות ביצועים L80@60,000 לפחות עבור טמפרטורת סביבה 35 מעלות צלזיוס של דגם המוצע בפרויקט.

מובהר כי אישור זה אינו פוטר את הספק/יבואן/יצרן מאחריותו הבלעדית, המלאה והמוחלטת לטיב המוצר ו/או השירות הניתן על-ידו ו/או ממתן ערבות לטיב המוצר ו/או השירות כאמור, מובהר כי אישור פקע"ר אינו מהווה ערבות לטיב המוצר ואינו משמש אחריות מכל סוג שהוא מצידו ובכל מקרה, אחריותו המלאה והבלעדית של הספק/יצרן/יבואן כאמור תיוותר על כנה גם לאחר תום תקופת האישור. גופי התאורה יסופקו בהתאם לדרישות המפרט של פקע"ר במהדורתו האחרונה.

הספק יעניק אחריות ל-12 שנים ובכפוף להנחיות היצרן לביצוע התחזוקה, לרבות ביצוע ניקוי גופי התאורה לפחות פעם בשלוש שנים או מוקדם יותר לפי הצורך.

בברכה,

אמיר פלאח, רס"ן  
רמ"ד טכנולוגיות ומיגון הניוד

\*מסמך זה מכיל 4 דפים ואין להשתמש בו בלבד אלא במלואו.

תאריך הנפקה: 17.5.21

עמוד 1 מתוך 4





**פיקוד העורף – מחלקת מיגון  
ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות  
מדור טכנולוגיות ומיגון הניוד**



מפרט טכני לתאורת בטחון LED לישובים

גוף תאורה עומד בכל דרישות מפרט פקע"ר  
**מהדורה רביעית 16 באוגוסט 2018**  
(בכל מקרה יש לבצע בדיקת התאמה כמפורט בתעודת מת"י)

תמונות גוף התאורה	מציעה	יצרן	דגם
<p align="center">חזית: 690 ס"מ X 325 מ"מ</p> 	<p align="center">געש מוצרי תאורה בע"מ</p>	<p align="center">געש מוצרי תאורה בע"מ</p>	<p align="center">אפולו CLASS II</p>
<p align="center">צד:</p> 			

<b>שם עקומה פוטומטרית IES</b>	<b>דגם K4000 להחלפת גו"ת 150 וואט נל"ג</b>	
	*לאזורים ללא רגישות אקולוגית גבוהה	
	הספק (W)	
	*חסכון (%)	
<b>שם עקומה פוטומטרית IES</b>	<b>דגם K3000 להחלפת גו"ת 150 וואט נל"ג</b>	
	*לאזורים עם רגישות אקולוגית גבוהה	
	הספק (W)	91.94W
	*חסכון (%)	51%
9912302766.ies	כמות LEDs	48
	זרם Driver (mA)	402mA

\* ביחס לגו"ת נל"ג עם נורה 150 וואט (סה"כ 190 וואט)



**פיקוד העורף – מחלקת מיגון  
ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות  
מדור טכנולוגיות ומיגון הנייד**



מפרט טכני לתאורת בטחון LED לישובים


*תמונה	לפי הצהרת המציעה	מאפיינים
	<p align="center">9812310830 II</p> <p>Philips Fortimo FastFlex DPX Gen4</p>	<p>לפי תעודת מת"י מס' הגנה מפני התחשמלות I/II יצרן מודול LED דגם מודול LED</p>
<p align="center">*לפי תעודת מת"י</p>	<p>Philips – Xitanium Xi-FP 150W 0,3-1,0A SNLDAE 230V S240 sXt</p>	<p>יצרן/דגם Driver</p>
	<p>Philips – Xitanium Xi LP 110W 0.2-0.7A SL 230V C150 sXt</p>	



**פיקוד העורף – מחלקת מיגון  
ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות  
מדור טכנולוגיות ומיגון הניוד**



מפרט טכני לתאורת בטחון LED לישובים

<p align="center">* לפי תעודת מת"י</p> 	<p>Philips Surge Protector class II</p>	<p>יצרן/דגם SPD הגנה מפני נחשולי מתח</p>
<p align="center">IP66</p>	<p align="center"><b>דרגת הגנה מפני אבק ומים (IP) של ציוד האופטי בתא האופטי *באישור מנהלתי של פקע"ר</b></p>	
<p align="center">IP66</p>	<p align="center"><b>דרגת הגנה מפני אבק ומים (IP) של תא ציוד חשמלי</b></p>	

**כמות מרבית גו"ת לחיבור לפאזה בהתאם לסוג/זרם מא"ז (MCB)**

זרם התנעה		מא"ז טיפוס "C"			מא"ז טיפוס "B"			דגם גוף תאורה
50% pk (µSec)	Peak (Amp)	25Amp	16Amp	10Amp	25Amp	16Amp	10Amp	
280	42	28	18	11	17	11	6	אפולו 12000