



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-30/04/2020 עד 30/04/2021

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: 30.4.20

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> 			

שם עקומה פוטומטרית IES	דגם K4000 להחלפת גו"ת 150 וואט נל"ג	
	*לאזורים ללא רגישות אקולוגית גבוהה	
	הספק (W)	
	*חסכון (%)	
שם עקומה פוטומטרית IES	דגם K3000 להחלפת גו"ת 150 וואט נל"ג	
	*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>תעודת בדיקה מספר 9812310830 בתאום לסטיף 12 לחיוב התקנים חסי"ג - 1953</p>	<p>9812310830 II 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>*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">דרגת הגנה מפני אבק ומים (IP) של ציוד האופטי בתא האופטי *באישור מנהלתי של פקע"ר</p>	
<p align="center">IP66</p>	<p align="center">דרגת הגנה מפני אבק ומים (IP) של תא ציוד חשמלי</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