



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

בקליט

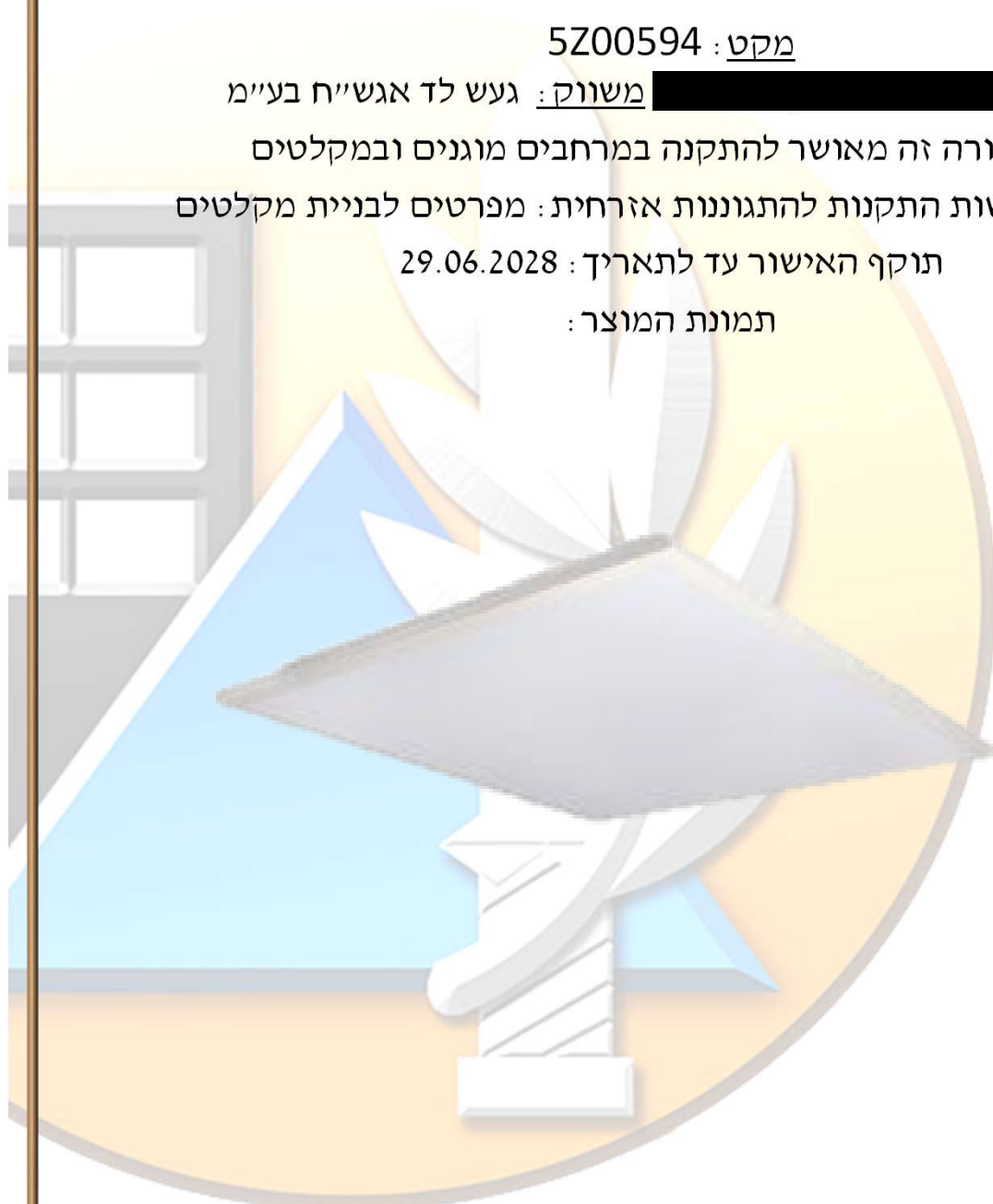
מקט : 5Z00594

יצרן : [REDACTED] משווק : געש לד אגש"ח בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים
ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית : מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך : 29.06.2028

תמונת המוצר :



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סרן זינגר
קמ"ד מחקר ופיתוח

אישור מספר : 010590-3-4913
תאריך מתן האישור : 15.07.2025



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

פאנל בקלייט הילה

מקט: 5Z00389B

יצרן ומשווק: געש לד בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים
ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
עאהד שיבלי
מחקר ופיתוח
קמ"ד

אישור מספר: 010590-3-4104
תאריך מתן האישור: 28.01.2024



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

ארטלד

מקט: 5A25T46

יצרן ומשווק : געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית : מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך : 19.12.2025

תמונת המוצר :

יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
מחבר
עאהד שיבלי
ופיתוח

מספר : 010590-3-3957
תאריך מתן האישור : 21.11.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

פאנלד

מקט: 5Z00338

יצרן: [REDACTED] משווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
קמ"ד
עאד שובלי
מחקר
ופיתוח

אישור מספר: 010590-3-3968
תאריך מתן האישור: 21.11.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

קליניק לד 60

מקט: 5VZ6045

יצרן ומשווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
עאד שובלי
מחקר
קמ"ד
אפיטוח

אישור מספר: 010590-3-3973
תאריך מתן האישור: 10.12.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

קליניק 120

מקט: 5VZ2041

יצרן ומשווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:

יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
עאהד שיבלי
מחקר ופיתוח
קמ"ד

אישור מספר: 010590-3-3972
תאריך מתן האישור: 10.12.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

גאמאלד

מקט: 5355K42

יצרן ומשווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
קמ"ד
עאהד שיבלי
מחקר ופיתוח

אישור מספר: 010590-3-3974
תאריך מתן האישור: 10.12.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

טריו TRIO

מקט : טריו TRIO

יצרן : [REDACTED] ומשווק : געש לד בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית : מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך : 19.12.2025

תמונת המוצר :

יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן עאהד שיבלי
מח"ד נפיתוח

אישור מספר : 010590-3-4198
תאריך מתן האישור : 11.03.2024



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

פנטאלד שוטף קירות

מקט: 5150046

יצרן ומשווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
עאד שובלי
מחקר ופיתוח
קמ"ד

אישור מספר: 010590-3-3970
תאריך מתן האישור: 21.11.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

פנטאלייט קליניק

מקט: 5V4505

יצרן ומשווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
מחקר ופיתוח
עאהד שיבלי

אישור מספר: 010590-3-3956
תאריך מתן האישור: 21.11.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

פיקסלד פרו

מקט: 5Z01159

יצרן: [REDACTED] משווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
קמ"ד
עאד שובלי
מחקר
ופיתוח

אישור מספר: 010590-3-3977
תאריך מתן האישור: 21.11.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

פיקסלד

מקט: 08-21- [REDACTED]

יצרן: [REDACTED] משווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
עאהד שיכלי
מחקר
אפיתוח
קמ"ד

אישור מספר: 010590-3-3969
תאריך מתן האישור: 21.11.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

גלבו

מקט: [REDACTED]

יצרן: [REDACTED] משווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
עאהד שיבלי
מחקר
קמ"ד
אפיתוח

אישור מספר: 010590-3-3962
תאריך מתן האישור: 21.11.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

חושן קבוע 110

מקט: 5Z08035

יצרן: [REDACTED] משווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
קמ"ד
עאהד שיכלי
מחקר
ופיתוח

אישור מספר: 010590-3-3961
תאריך מתן האישור: 21.11.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

מטאור

מקט: 5PN205

יצרן ומשווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
קמ"ד
עאהד שיבלי
מחקר
ופיתוח

אישור מספר: 010590-3-3964
תאריך מתן האישור: 21.11.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

מטאוריט

מקט: 9PN7C48

יצרן ומשווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
קמ"ד
עאהד שיבלי
מחקר
ופיתוח

אישור מספר: 010590-3-3965
תאריך מתן האישור: 21.11.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

נועם

מקט: [REDACTED]

יצרן [REDACTED] משווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן עאהד שיבלי
קמ"ד מחקר ופיתוח

אישור מספר: 010590-3-3966
תאריך מתן האישור: 21.11.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

נועם פלוס

מקט: 5ZN5T1448

יצרן:  משווק: געש לד אגש"ח בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים
ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים
תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן  עא"הד שיבלי
קמ"ד מחקר ופיתוח

אישור מספר: 010590-3-3823
תאריך מתן האישור: 20.09.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

אודם

מקט: 5Z08051

יצרן ומשווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
מחקר
עאהד שיבלי
ופיתוח

אישור מספר: 010590-3-3960
תאריך מתן האישור: 21.11.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

פאנל בקלייט

מקט: 5Z00389

יצרן ומשווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
עאד שובלי
מחקר
פיתוח

אישור מספר: 010590-3-3975
תאריך מתן האישור: 21.11.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

סילד

מקט: 5C10046

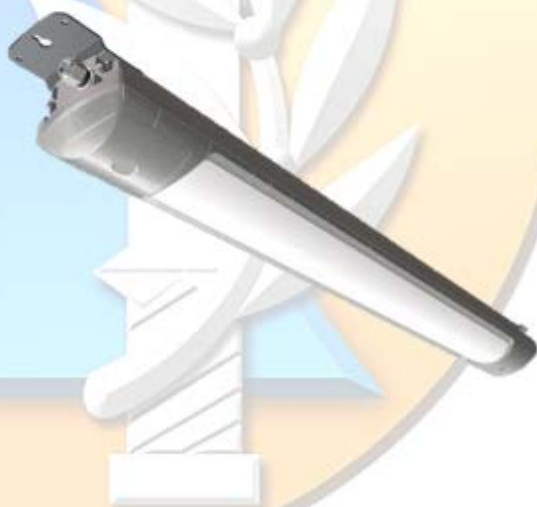
יצרן ומשווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
עאהד שיבלי
מחקר ופיתוח
קמ"ד

אישור מספר: 010590-3-3967
תאריך מתן האישור: 21.11.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

טופז 60

מקט: 56M3232

יצרן ומשווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:

יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן
האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

עאהד שיבלי
נפיתוח

סגן
מחקר קמ"ד

אישור מספר: 010590-3-3963
תאריך מתן האישור: 21.11.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

יאיר לד מילוט חיצוני

מקט: 5Z04011

יצרן ומשווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
עאהד שיכלי
מחקר
אפיתוח
קמ"ד

אישור מספר: 010590-3-3958
תאריך מתן האישור: 21.11.2023



אישור פיקוד העורף

הנני מאשר כי גוף התאורה :

יאיר לד מילוט שקוע

מקט: 5Z04012

יצרן ומשווק: געש לד מוצרי תאורה בע"מ

גוף תאורה זה מאושר להתקנה במרחבים מוגנים ובמקלטים

ועומד בדרישות התקנות להתגוננות אזרחית: מפרטים לבניית מקלטים

תוקף האישור עד לתאריך: 19.12.2025

תמונת המוצר:



יש להתקין בהתאם לדרישות פיקוד העורף ועל פי הוראות היצרן

האישור הינו בהיבט המיגון בלבד

סגן
קמ"ד
עאהד שיבלי
מחקר
ופיתוח

אישור מספר: 010590-3-3959
תאריך מתן האישור: 21.11.2023



-בלמ"ס-

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



מפרט טכני לתאורת בטחון LED לישובים

וזאת לתעודה כי

לחברת געש לד אגש"ח בע"מ

פ.נ. 570057943 / ספק במשהבט 0011025414

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

גוף התאורה המאושר לאספקה:

VULCAN 100W (max)

LEDs: 100W, 4000K CLASS II, 230V 50Hz IP66

תוקף האישור: מ-2023.12.12 עד 2025.12.31

אישור זה אינו מעיד לגבי גוף תאורה שהוא שווה ערך (ש"ע) לגוף התאורה אחר מאושר פקע"ר. גוף תאורה ש"ע ניתן לאשר דרך מתכנן הפרויקט על-ידי הגשת חישובי תאורה, ערך הסכון בצריכת החשמל והתאמה לדרישות מפרט פקע"ר האחרונה בתוקף לרבות יציבות ביצועים @80,000 לפחות עבור טמפרטורת סביבה 35 מעלות צלזיוס של דגם המוצע בפרויקט

מובהר כי אישור זה אינו פוטר את הספק/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-7 שנים ובכפוף להנחיות היצרן לביצוע התחזוקה, לרבות ביצוע ניקוי גופי התאורה לפחות פעם בשלוש שנים או מוקדם יותר לפי הצורך

בברכה,

רוני בר חיים, רס"ר
רמ"ד תכנון ובקרה

תאריך הנפקה/עדכון: 2023.12.12

עמוד 1 מתוך 4
מהדורה שישית 16 יולי 2023



-בלמ"ס-

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



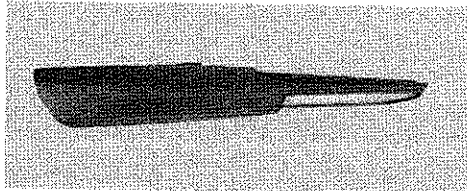
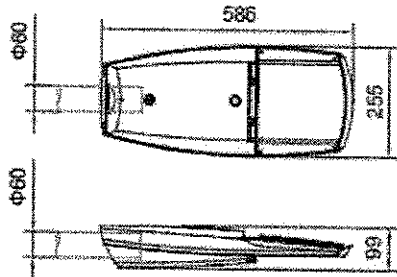
מפרט טכני לתאורת בטחון LED לישוברים

גוף תאורה

עומד בכל דרישות מפרט פקע"ר

מהדורה 6

(בכל מקרה יש לבצע בדיקת התאמה כמפורט בתעודת מת"י)

שם ספק	שם יצרן	CLASS דגם
געש לד אגש"ח בע"מ		VULCAN S Class II
 		

שם עקומה פוטומטרית IES	דגם K4000 להחלפת גו"ת 150 וואט נל"ג (הספק כולל לחישוב חסכון W190) *לאזורים ללא רגישות אקולוגית גבוהה	
s22120012a-01 90W-II T3L_IESNA95.IES	93.08 W	הספק (W)
	51	חסכון (%)
	54	כמות LEDs
	75.2	זרם הפעלת נורות (mA)
שם עקומה פוטומטרית IES	דגם K3000 להחלפת גו"ת 150 וואט נל"ג (הספק כולל לחישוב חסכון W190) *לאזורים עם רגישות אקולוגית גבוהה	
		הספק (W)
		חסכון (%)
		כמות LEDs
		זרם הפעלת נורות (mA)

-בלמ"ס-



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



מפרט טכני לתאורת בטחון LED לישובים

מאפיינים	נתונים
על-פי W(הספק מרבי בהצעה) ENEC, 20, ISTMT/TM21, TR 62778 הנמוך שביניהם	100W
מרבית בהצעה LEDs כמות	54
מתחת LEDs במקרה של שימוש בעדשות - כמות לעדשה אחת	1
הספק גוף התאורה עבורו בוצע חישוב תאורה W(בקטע טיפוס)	93.08
בדגם עבורו בוצע חישוב תאורה LEDs כמות	54
דרגת הגנה של מעטפת חיצונית מפני אבק ומים (IP)	IP66
(IK) דרגת חוזר מכאני	IK09
TR 62778 סיווג אור כחול על-פי RG נדרש לציין מרחק בו נמדדה תוצאה 1	RG1 at 200 mm
מס' תעודת בדיקת לת" 20	7352354661-1

רכיבים שאושרו בהצעה	דגמים המאושרים לאספקה
מפורט LED יצרן ודגם	LUMILEDS LUXEON 5050
Driver יצרן ודגם	OSRAM
	OPTOTRONIC OT 110/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE
SPD יצרן ודגם	CITEL
	MLPC1-230L-R

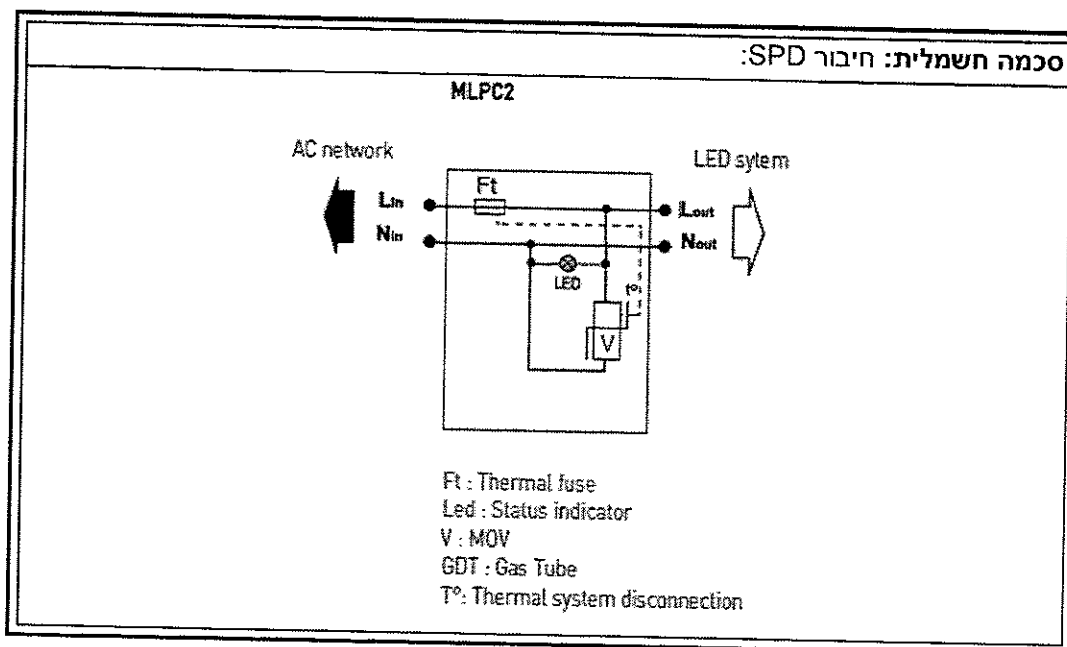


-בלמ"ס-

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



מפרט טכני לתאורת בטחון LED לישובים



כמות מרבית של ג"ת לחיבור לפאזה אחת בהתאם לסוג/זרם מא"ז								
זרם התנעה		מא"ז טיפוס "C"			מא"ז טיפוס "B"			הספק חשמלי (W)
50% pk (μSec)	Peak (Amp)	25Amp	16Amp	10Amp	25Amp	16Amp	10Amp	
180	65	32	20	11	19	12	7	
								100W

סוף תעודת אישור פקע"ר

-בלמ"ס-



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



מפרט טכני לתאורת בטחון LED ליישובים

וזאת לתעודה כי

לחברת געש לד אגש"ח בע"מ

0011025414 פק' במשהבט / 570057943 .פ.נ

ניתן האישור לספק גופי תאורה בטכנולוגיית LED
לפרויקטים של תאורת בטחון ליישובים

גוף התאורה המאושר לאספקה:

MAROM 110W (max)

LIGHTING תוצרת סין

LEDs: 110W, 3000K CLASS II, 230V 50Hz IP66

תוקף האישור: מ-2024.01.15 עד 2025.12.31

אישור זה אינו מעיד לגבי גוף תאורה שהוא שווה ערך (ש"ע) לגוף התאורה 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 האחרונה בתוקף 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 ממותן 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-7 שנים ובכפוף להנחיות היצרן לביצוע התחזוקה, לרבות ביצוע ניקוי גופי התאורה לפחות פעם בשלוש שנים או מוקדם יותר לפי הצורך

בברכה,

רונאל יעקב, רס"ן
רמ"ד טכנולוגיות ומיגון הניד

תאריך הנפקה/עדכון: 2024.01.15

עמוד 1 מתוך 4
מהדורה שיטית 16 יולי 2023

-בלמ"ס-

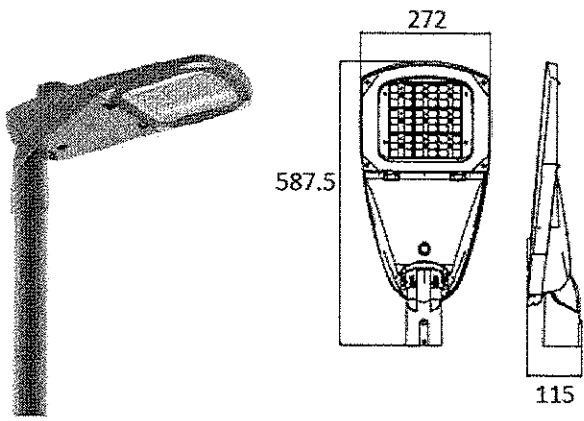


פיקוד העורף – מחלקת מיגון
ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות
מדור טכנולוגיות ומיגון הניוד



מפרט טכני לתאורת בטחון LED לישובים

גוף תאורה
עומד בכל דרישות מפרט פקע"ר
מהדורה 6
(בכל מקרה יש לבצע בדיקת התאמה כמפורט בתעודות מת"י)

שם ספק	שם יצרן	דגם CLASS
געש לד אגש"ח בע"מ	LIGHTING סין	CLASS II MAROM SL06
		

שם עקומה פוטומטרית IES	דגם K4000 להחלפת גוף"ת 150 וואט גל"ג (הספק כולל לחישוב חסכון W190) *לאזורים ללא רגישות אקולוגית גבוהה
	חספק (W)
	חסכון (%)
	כמות LEDs
	זרם הפעלת נורות (mA)
שם עקומה פוטומטרית IES	דגם K3000 להחלפת גוף"ת 150 וואט גל"ג (הספק כולל לחישוב חסכון W190) *לאזורים עם רגישות אקולוגית גבוהה
	חספק (W)
	חסכון (%)
	כמות LEDs
	זרם הפעלת נורות (mA)
80W-30K-T3-7N-S1-OSR2- 6S9P_IESNA2002	80.06
	57.8
	54
	78.2

-בלמ"ס-



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



מפרט טכני לתאורת בטחון LED לישוברים

נתונים	מאפיינים
110 W	הספק מרבי בהצעה (W) על-פי ENEC, תי"י 20, ISTMT/TM21, TR 62778 הנמוך שביניהם
54	כמות LEDs מרבית בהצעה
1	במקרה של שימוש בעדשות - כמות LEDs מתחת לעדשה אחת
80.06 W	הספק גוף התאורה עבורו בוצע חישוב תאורה בקטע טיפוסי (W)
54	כמות LEDs בדגם עבורו בוצע חישוב תאורה
IP 66	דרגת הגנה של מעטפת חיצונית מפני אבק ומים (IP)
IK 09	דרגת חוזר מכאני (IK)
RG1 @ 200 mm	סיווג אור כחול על-פי TR 62778 נדרש לציין מרחק בו נמדדה תוצאה RG1
7352354665	מס' תעודת בדיקת לת"י 20

דגמים המאושרים לאספקה	רכיבים שאושרו בהצעה
LUMILEDS LUXEON 5050 L150-3070502400000	יצרן ודגם LED מפורט
OSRAM OPTOTRONIC OT 110/170-240/1A0 4DIM NFC G3 CE	יצרן ודגם Driver
CITEL MLPC2-230L-R	יצרן ודגם SPD

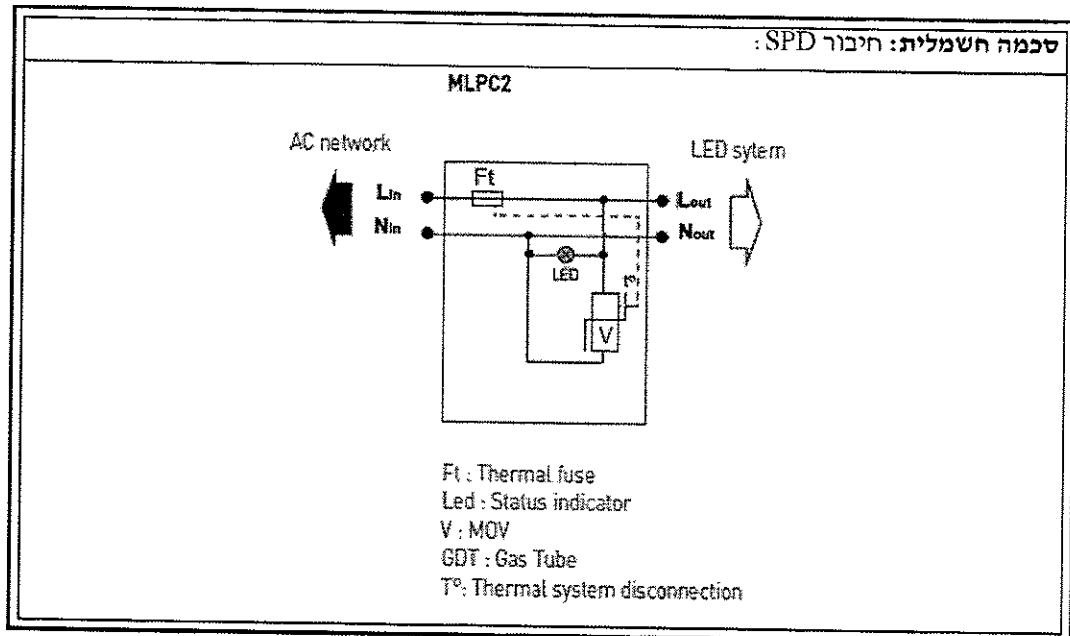


-בלמ"ס-

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



מפרט טכני לתאורת בטחון LED לישובים



כמות מרבית של גו"ת לחיבור לפאזה אחת בהתאם לסוג/זרם מא"ז							
זרם התנעה		מא"ז טיפוס "C"			מא"ז טיפוס "B"		
50% pk (μSec)	Peak (Amp)	25Amp	16Amp	10Amp	25Amp	16Amp	10Amp
180	65	32	20	11	19	12	7
							80W

סוף תעודת אישור פקע"ר