

מה צריך בשביל לתכנן תאורה ידידותית לסביבה?

עקרונות לתכנון תאורה חסכונית וסביבתית

באחריותנו לבקש:

■ תכנון המונע את זליגת האור מעל לקו האופק

■ הפניית גוף התאורה כלפי הקרקע אופקית בלבד

■ שימוש באופטיקה מותאמת לדרישות

■ שימוש בנורות חסכוניות ובעלות אורך חיים גבוה

■ גוון אור צהבהב (חם)

■ שימוש בעמודים בגובה מיטבי בהתאם לרוחב האזור שצריך להיות מואר

■ שימוש בעוצמת ההארה המינימלית הנדרשת לעמידה בצרכים

■ שילוב אפשרות לתיכונות זמן פעילות התאורה ועמעומה בהתאם לצורך

■ מיקום גוף התאורה כך שיאיר בכיוון המנוגד לשטח הרגיש

באחריותנו להגדיר:

1. האם נדרשת תאורה?

כן

הגדרת שעות הפעילות הדרושות הארה ובהתאם שימוש במפסק, חיישן או טיימר

לא

להשאיר חשוך

2. היכן נדרשת תאורה?

■ אזורים בהם התאורה אינה נדרשת יישארו חשוכים.
■ באזורים מוארים תוגדר עוצמת ההארה הנדרשת

חוף ים / שטח רגיש

דף הנחיות ליועץ תאורה

הנחיות לתאורה ידיוותית לסביבה

1. על יזם הפרויקט להגדיר ע"ג תכנית הפרויקט את האזורים הדורשים הארה. כל האזורים אשר אינם דורשים הארה יישארו חשוכים.
2. על יזם הפרויקט להגדיר את שעות הפעילות המחייבות הארה.
3. תכנון התאורה ע"י מתכנן התאורה יבוצע בהתאם להנחיות היזם בנושא.
4. על מתכנן התאורה לקבל את מיפוי השטחים הפתוחים והטבעיים (תכנית נופית) אשר תהווה שכבה בסיסית לתכנית החשמל.
5. תכנון תאורה בשטח בעל דופן טבעית יתוכנן כך שגופי התאורה יאירו בכיוון המנוגד לשטח הטבעי והתאורה תצמצם ככל האפשר.
6. אין לתכנן תאורת יתר מעבר ל-20% מהסיווג המתאים בת"י 13201 ו 12464-2, בהתחשב בממד התחזוקה של גופי התאורה הנבחרים.
7. יעשה שימוש בגופי תאורה מסוג לד; הרכב גווני האור (CCT) לא יעלה על 2700 קלווין ("לבן חם").
8. על גוף התאורה להיות עם סיכוך מלא ופליטת האור לכיוון האופק ומעליו תהיה 0 בעת בדיקת קובץ פיזור האור. כמו כן ניתן להשתמש בגוף תאורה מטיפוס G=0,1, U=0 אמריקאי.
9. על גוף התאורה להיות בעל עדשה שאינה בולטת מתחת לגוף התאורה ומחומר שאינו מתבלה, נעכר או מצהיב.
10. גופי התאורה יותקנו בזוויות הטיה TILT=0 כבררת מחדל.
11. תאורה מכל סוג תוגבל למרחק ההארה המינימלי האפשרי. זאת תוך שקלול גובה העמוד ועמידה בעוצמות ההארה הנדרשות בהתאם לסעיף 6.
12. הגופים יסופקו עם עמעום אוטונומי שיתוכנת בהתאם לצרכים על פי התקן (ראה חלק 5 - A.1.3).
13. גורמי תשתית יכולים לבצע תיאום מקצועי מוקדם מול רט"ג.

הנחיות לאיכות תאורה גבוהה ותחזוקה נמוכה לאורך זמן

- מומלץ לבחור בגופי תאורה בעלי אטימות מירבית, אורך חיים גבוה, קירור פאסיבי ונצילות אורית ככל שניתן. (לפירוט נוסף, המפרט הבינמשרדי לעבודות בניה, פרק מתקני חשמל 08).
- גופי התאורה יתאימו לתקן בטיחות פוטוביולוגית IEC 62471 בקטגוריה RISK GROUP 0.
- האחריות על גופי התאורה תהיה מורחבת ככל הניתן, אופייני 10 שנים.