

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

חוף ים / שטח רגיש

דף הנחיות ליועץ תאורה

הנחיות לתאורה ידידותית לסביבה

- על מתכנן התאורה לקבל את מיפוי השטחים הפתוחים והטבעיים (תכנית נופית) אשר תהווה שכבה בסיסית לתכנית החשמל.
- תכנון תאורה בשטח בעל דופן טבעית יתוכנן כך שגופי התאורה יאירו בכיוון המנוגד לשטח הטבעי והתאורה תצומצם ככל האפשר.
- אין לתכנן תאורת יתר מעבר ל-20% מהסיווג המתאים, בהתחשב במדד התחזוקה של הפנסים שנבחרו.
- פנסי המתקן יהיו נל"ג או לד בלבד; הרכב גווני האור (CCT) לא יעלה על 3000 קלווין ("לבן חם").
- הפנס חייב להיות עם סיכוך מלא מטיפוס G6 אירופאי או $U=0, G=0,1$ אמריקאי.
- הפנס צריך להיות בעל עדשה שאינה בולטת מתחת לגוף הפנס ומחומר שאינו מתבלה, נעכר או מצהיב.
- גופי התאורה יותקנו בזוויות הטיה $TILT=0$ כבררת מחדל.
- תאורה מכל סוג במתקן תוגבל למרחק הארה של פעמיים גובה העמוד הנושא אותה.
- הגופים יסופקו עם עמעום אוטונומי מתוכנת ל-50% עוצמה, יכולת העמעום תהיה ברת תכנות, ועל הספק לספק את תוכנת התכנות של הגופים לצרכי אתחול ותחזוקה.

הנחיות לאיכות תאורה גבוהה ותחזוקה נמוכה לאורך זמן

- הפנסים יהיו בעלי אטימות IP65 או יותר.
- הפנסים יתאימו לתקן בטיחות פוטוביולוגית IEC 62471 בקטגוריה RISK GROUP 0.
- גוף התאורה יהיה בעל קידור פאסיבי.
- האחריות על גופי התאורה תהיה מורחבת ככל הניתן, אופייני 10 שנים.