

SPAL – עמודי תאורה סולאריים מבית סולארפאוור

עמודי התאורה הסולאריים מסדרת SPAL (SolarPower Area Lighting) של סולארפאוור מספקים מקור אור מאנרגיה נקייה. עמודי התאורה אמינים, עמידים ואינם דורשים תחזוקה שוטפת. עמודי התאורה מבוססים על אנרגיה סולארית ועל כן הם מקור אור עצמאי אשר לא דורש עבודות פיתוח וכבילה. העמודים מתוכננים כך שדי במספר שעות שמש במשך היום על-מנת להפיק ביצועים מירביים. גם בימים מעוננים וגשומים תפעל התאורה כרגיל - עד 3 ימים! עמודי התאורה מתאימים במיוחד להתקנה במקומות אשר בהם אין תשתית חשמל, או אשר עבודות התשתית מסובכות ויקרות.

אנרגיה ירוקה - לעמודי התאורה ערך סביבתי גבוה, מאחר וכל האנרגיה מופקת מפנל סולארי (פוטו-וולטאי) אשר מייצר אנרגיה נקייה.

שימושים

- פארקים
- תאורת גדר
- רחובות קטנים
- מגרשי חנייה
- צמתים
- תחנות הסעה
- אתרים היסטוריים
- אתרי נופש ותיירות
- (חופי ים, אתרי טבע)
- פרויקטי בניה ירוקה

יתרונות עמודי התאורה הסולאריים

- אין צורך לפרוס כבלי חשמל
- אין צורך בחפירת תעלות
- חוסך פתיחת כבישים, מדרכות
- מקטין את הפגיעה בתשתיות אחרות - מים, ביוב, וכו'
- מקטין פגיעה בתשתיות בעלות ערך היסטורי חוסך
- חסימת כבישים לצורך ביצוע עבודות התשתית
- מקצר את משך הפרוייקט - ההתקנה פשוטה ומיידית
- אנרגיה ירוקה
- חסכון בעלויות שוטפות - אין חשבון חשמל

במקרים רבים, עמודי התאורה הסולאריים מסדרת SPAL מחזירים את עלות ההשקעה כבר ביום ההתקנה.

תיאור המערכת

המערכת תוכננה להתקנה על-גבי עמודים סטנדרטיים. זווית הפנל הסולארי אופטימלית לזווית השמש בישראל וניתן להזמין זוויות המתאימות למדינות אחרות. ציר המערכת ניתן לכוונן בעת ההתקנה, כיוון אופטימלי הוא לכיוון דרום כלפי שמש.

המצבר ובקר התאורה מותקנים בתוך מארז עמיד לתנאי מזג-אוויר משתנים. הבקר האלקטרוני מאפשר מספר תוכניות תאורה שונות כגון: הדלקה אוטומטית משקיעה וכיבוי לאחר 4, 6, 8 או 12 שעות, או בזריחה (בהתאם לדגם).

מרכיבי המערכת

- פנל סולארי
- בקר תאורה
- מצבר פריקה עמוקה, ללא אחזקה
- מארז לרכיבים האלקטרוניים
- קונסטרוקציה למערכת
- גוף תאורה, כולל זרוע ונורה

מפרט טכני

משך תאורה: אופציה ל 4, 6, 8, 12 שעות
סוגי נורה: פלואורסנט קומפקטי (CFL), LED, או קסנון
עוצמת נורה: מ-26 וואט עד 72 וואט
ימי עצמאות: 3 ימים רצופים ללא שמש
טמפרטורת עבודה: 50°C - 10°C
סוג מצבר: פריקה עמוקה, אטום ללא טיפול. תדירות החלפת מצבר טיפוסית - 5 שנים

אפשרויות תכנות:

שקיעה עד שעה קבועה
שקיעה עד זריחה
תאורה משעה קבועה עד זריחה
התקנת מצבר: בראש או בתחתית העמוד
אפשרויות הזמנה: • ערכת ראש עמוד
• עמוד נייד • עמוד קומפלט • ביצוע פרויקט במלואו ע"י סולארפאוור (Turn-Key)

שיטת הזמנה

SPAL-AAA-BBCC-O
AAA - עבור PL, XN (קסנון), או LED
BB - הספק (וואט)
CC - שעות תאורה

O - אפשרויות נוספות - P - נייד, H - ערכת ראש עמוד

דוגמא: SPAL-XN-5012-H - נורת קסנון, 50 וואט, 12 שעות הפעלה, ערכת ראש עמוד.