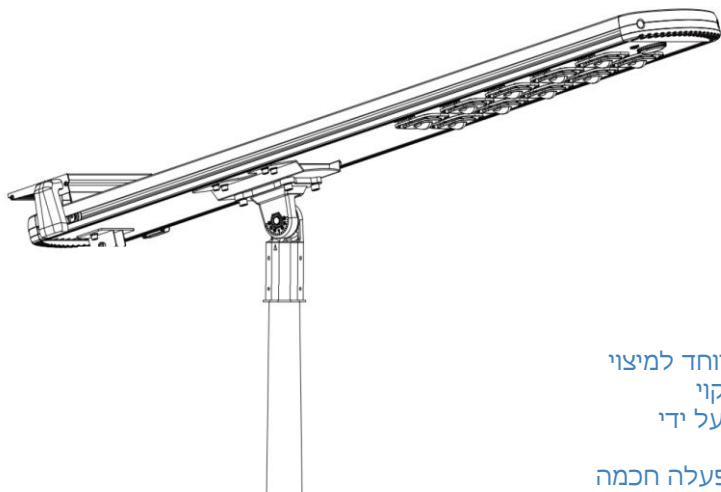


הוראות התקנה לגוף תאורה סולארי עם מערכת לניקוי פאנל



תיאור הגוף:

תאורה מקצועית סולארית לכבישים ורחובות הכוללת גוף תאורה בעל נצילות אורית גבוהה במיוחד למיצוי השימוש בסוללה, פאנל מונוקריסטלין, מערכת ניקוי אוטומטית לניקוי הפאנל לצבירת אנרגיה מיטבית על ידי הפאנל ללא צורך לדאוג לניקיונו באופן ידני סוללת ליתיום LIFEPo4 בקיבולת 36 שעות בהפעלה חכמה בקר MPPT להפעלה חכמה 5 אפשרויות עמעום בשעות שונות וכשאינן תנועה לניצול מירבי של הסוללה
מק"ט: PY-SL-A06

תקציר הוראות:

1. **שלב התכנון**, בחירת מיקום העמוד (פאנל לכיוון השמש)
2. בחירת סוג עמוד מתאים למשקל גבוה
3. הוראות התקנת הגוף לעמוד
4. כיוון ההתקנה וההטייה
5. הוראות שימוש בשלט הבקרה והגדרת תוכנית מתאימה

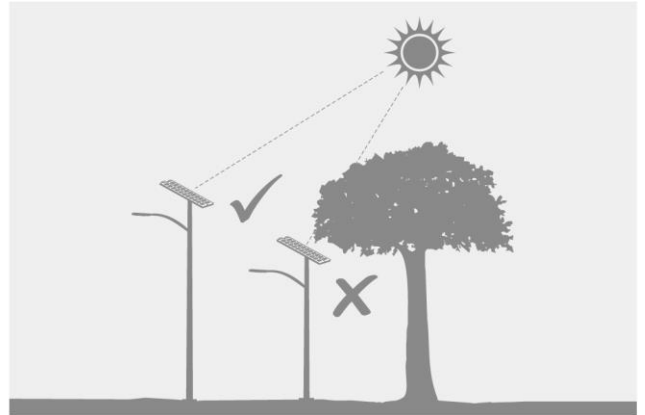
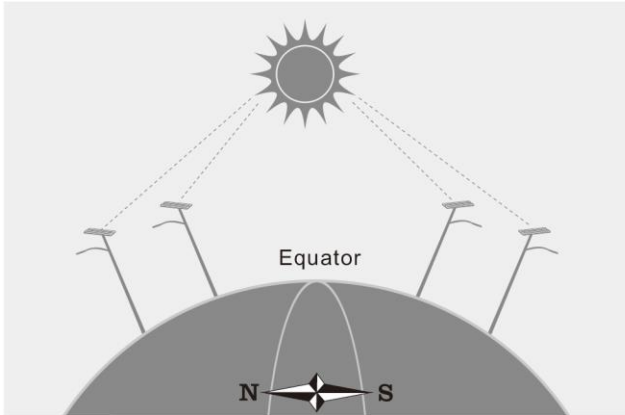
מותרות לגובה	משקל	מידות	תפוקת פאנל	קיבולת סוללה	כמות לדים	לומן	יעילות אורית	הספק הפנס
7-10 מטר	21.5 Kg	1543*454*290 ø65	18V/80W	537.6Wh	200 PCS 3030 LED	9500 Lm	190 Lm/W	50W

1. שלב התכנון, בחירת מיקום העמוד

פאנל סולארי צריך לקבל כמה שיותר שמש, בארצנו הקטנטונת הכיוון האידיאלי לקליטה מירבית של אור השמש הוא כאשר הפאנל פונה לכיוון דרום ואין עצים או בניינים המסתירים את אור השמש. כאשר מתכננים תאורה סולארית שהפאנל הוא חלק אחד עם התאורה כמו במוצר זה, יש לבחור את מיקום העמודים בצידי הכביש כך שהפאנל יהיה מכוון לדרום

אם תנאי הכביש אינם מאפשרים זאת, יש למקם את העמוד כך שהפאנל יפנה לכיוון מערב או מזרח, אך לא לכיוון צפון!

כדי לדעת מה כיוון דרום, יש להעזר במצפן או להגיע ביום שמש בשעת צהריים (לערך 13:00) ולראות את כיון השמש.



2. בחירת סוג העמוד

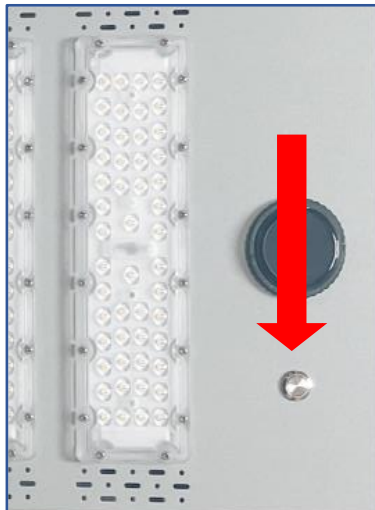
תאורה סולארית שוקלת יותר מתאורה המופעלת בחשמל, יש לוודא שהעמוד שעליו מתקינים את התאורה מתאים למשקל (המשקל מפורט בטבלת הנתונים בדף הקודם)

3. הרכבת הגוף לעמוד

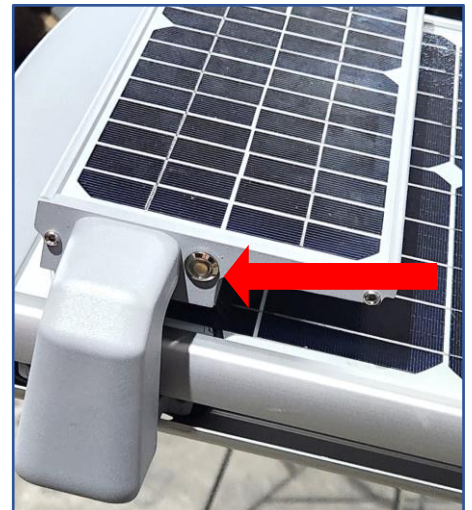
1. הוצא את גוף התאורה מהארזיה ואת הזרוע מהארזיה
2. חבר את תושבת הזרוע לגוף התאורה באמצעות 4 ברגי אלן, יש לשים שייבה ושייבת קפיץ על כל בורג את התושבת יש לחבר כאשר חורי הכיוון לצד האחורי של גוף התאורה
3. חבר את הזרוע לתושבת באמצעות 2 ברגי האלן הגדולים עם שייבה ושייבת קפיץ וחבר את האום מתוך הזרוע
4. כוון את ההטייה של הגוף לפי הנצרך להארת הכביש (כאשר יש חישוב תאורה יש להטות לפי הנדרש בחישוב)
5. כל חור הוא כ-15 מעלות, בחר את החור הנדרש והברג את ברגי האלן, אום הנעילה, והשייבות
6. הלבש את הפנס על העמוד, הדק את ברגי האלן שבתחתית הזרוע בצורה שווה וסגור את אומי הנעילה למניעת התרופפות.
7. לחץ על הכפתור בקדמת גוף התאורה להפעלה.
7. לחץ על הכפתור בצד מערכת הניקוי להפעלת תכונת הניקוי.



זרוע הפנס



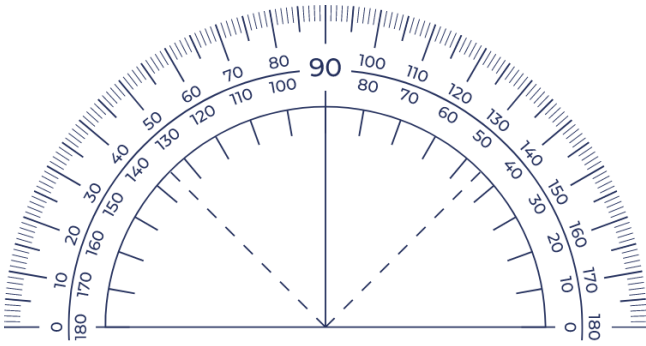
כפתור הפעלת הפנס



כפתור הפעלת הניקוי

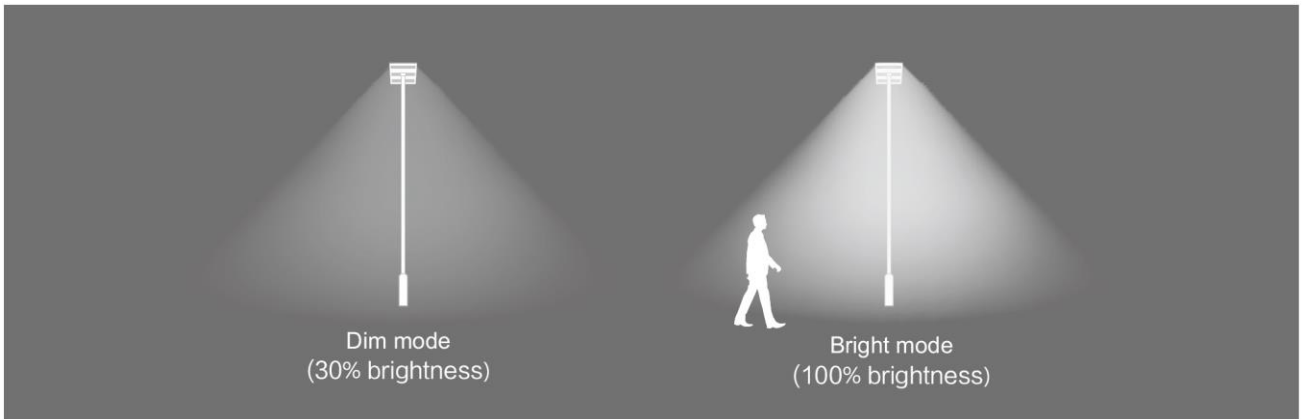
4. זווית ההטיה

יש להטות את הפאנל לפי הנדרש בחישוב התאורה שנעשה בשלב התכנון (בחישוב רשום את ה TILT) לרוב ההטייה בחישובי התאורה היא בין 0-15 מעלות, אך יש לבדוק זאת בדיוק בחישוב במידה ולא בוצע חישוב תאורה, יש להטות את גוף התאורה לכיוון ההארה הרצוי ולשים לב שהפאנל לא יפנה לכיוון צפון.



5. הוראות שימוש בשלט והגדרת תוכנית מתאימה

על מנת לנצל ככל האפשר את השימוש בתאורה כדי שישאר גיבוי לימים מעוננים שאין שמש, יש להשתמש בתוכנית חכמה בשימוש בגוף התאורה. בתכנית ניתן לגדיר את פעולת הפנס על ידי חיישן תזוזה או לפי שעות מוגדרות מראש ולהגדיר עד 5 תוכניות למשך הלילה. בתוכניות ניתן להגדיר עוצמה כשאין תזוזה ועוצמה כשיש תזוזה (לרוב יהיה 100% כשיש תזוזה)



תצוגה ראשית בשלט

SystemInfo - בדיקת ביצועים של המערכת הסולארית כולל זמן פעולה, תפקוד סוללה, ותפקוד הפאנלים.
SysConfig - קביעת הגדרות חדשות ושידורם למערכת הסולארית.
ReadData - קריאת ההגדרות הנוכחיות המוגדרות במערכת הסולארית.
Local - הגדרות השלט ותשדורת.

מדריך לחצנים:

הפעלה - לחץ כדי להפעיל את השלט. לכיבוי השלט לחץ והחזק למשך 2 שניות.

גלילה למעלה - לחץ כדי לגלול למעלה בשלט.

שידור הגדרות לפנס - לחץ כדי לשדר את ההגדרות החדשות לפנס.

הדלקה - לחץ כדי להפעיל את הפנס.

אישור - לחץ כדי לבחור פריט או לאשר שינויים.

כיבוי - לחץ כדי לכבות את הפנס.

כפתור לא רלוונטי.

גלילה למטה - לחץ כדי לגלול למטה בשלט.

אחורה - לחץ כדי לחזור אחורה.



פנס סולארי עובד באופן מלא בימי הקיץ שיש מספיק שמש וניתן להגדירו על 100% תפוקה כל הזמן אך בימי החורף המעוננים כדי שישאר גיבוי לכמה ימים שאין שמש נדרש לנצל את האנרגייה ככל האפשר.

יש 2 אפשרויות להפעלה חכמה:

1. קביעת שעות מסוימות שהתאורה תפעל בעוצמה מלאה ושעות שהתאורה תפעל בעוצמה פחותה
 2. פעולה באמצעות חיישן תזוזה, כאשר אין תזוזה התאורה תפעל על עוצמה חלשה וכאשר יש תזוזה התאורה תפעל בעוצמה מלאה, הגדרה זאת היא המומלצת ביותר.
- ניתן להשתמש בהפעלה החכמה כל השנה וניתן להשתמש בה רק בימי החורף, הגדרת כל פנס לוקחת כדקה.

הגדרות ברירת מחדל מומלצות:

השלט הוא אוניברסלי ולכן יש לוודא שתפריט ה **Local** בשלט מוגדר על:

Device: M12series

Worldmode: 2.4GRadio

Distance: normal

לאחר מכן לחזור חזרה לתפריט הקודם ולהכנס ל **SysConfig** ולכוון את ההגדרות לפי הטבלה

שם התכונה	הגדרה נדרשת	הערות/הסבר	
Deviceaddr	מספר מזהה, אין מה להגדיר		
Bat Type	Li_Po	אין לשנות הגדרה זאת!	
BoostCharge	14.4V	אין לשנות הגדרה זאת!	
Voltage Low	10.5V	אין לשנות הגדרה זאת!	
Recover Vol	12.0V	אין לשנות הגדרה זאת!	
PowerSaving	On	הפעלת מצב חכם	
StartSaving	12.40 V	מעוצמה זאת מצב חיסכון בסוללה פועל	
SuperSaving	12.00 V	חיסכון מוגבר בסוללה	
TurnOnPVVol	5.0 V	במצב זה בפאנל התאורה תחל לפעול	
Output Cur	50W-1850mA 30W-1100mA	40W-1480mA 20W-740mA	הגדרת עוצמת הפנס, יש להגדיר לפי תפוקת וואט של הפנס
Drive Mode	Sens	מצב הפעלה חיישן/שעות מוגדרות	
Light Delay	30s	זמן פעולת הפנס לאחר זיהוי תזוזה	
First Time	6.00 H	הגדרת תקופת הזמן הראשונה בכמות שעות	
Light Ratio	100%	עוצמה ראשית כאשר יש תזוזה	
Idle Ratio	30%	עוצמה מישנית כשאין תזוזה	
Secnd Time	4.00 H	הגדרת תקופת הזמן השנייה בכמות שעות	
Light Ratio	60%	עוצמה ראשית כאשר יש תזוזה	
Idle Ratio	20%	עוצמה מישנית כשאין תזוזה	
Third Time	8.00 H	הגדרת תקופת הזמן השלישית בכמות שעות	
Light Ratio	100%	עוצמה ראשית כאשר יש תזוזה	
Idle Ratio	30%	עוצמה מישנית כשאין תזוזה	
Fourth Time	0.00 H	הגדרת תקופת הזמן הרביעית בכמות שעות	
Light Ratio	100%	עוצמה ראשית כאשר יש תזוזה	
Idle Ratio	30%	עוצמה מישנית כשאין תזוזה	
Fifth Time	0.00 H	הגדרת תקופת הזמן החמישית בכמות שעות	
Light Ratio	100%	עוצמה ראשית כאשר יש תזוזה	
Idle Ratio	30%	עוצמה מישנית כשאין תזוזה	
MorningLight	OFF	גיבוי התאורה בזריחה	

