

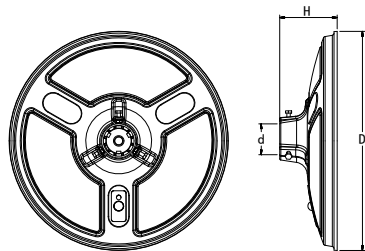
Essential Smart Bright Solar Post Top

BPC010/050

Mounting instruction/ Petunjuk pemasangan



Type Number	Flux(lm)	Battery type	Battery parameter	PV power	PV voltage	Remote type	Remote distance	CCT	Ta
BPC010 LED20/MCT	2000lm	Lithium iron phosphate	3.2V/10.8Ah	13W	4.5V	Infrared	≤ 6m	3000K/	0-55°C
BPC010 LED30/MCT	3000lm	Lithium iron phosphate	3.2V/14.4Ah	13W	4.5V	Infrared	≤ 6m	4000K/	0-55°C
BPC010 LED40/MCT	4000lm	Lithium iron phosphate	3.2V/14.4Ah	15W	4.5V	Infrared	≤ 6m	6500K	0-55°C
BPC010 LED50/MCT	5000lm	Lithium iron phosphate	3.2V/21.6Ah	20W	4.5V	Infrared	≤ 6m		0-55°C
BPC050 LED20/MCT	2000lm	Lithium iron phosphate	3.2V/10.8Ah	13W	4.5V	Infrared	≤ 6m	3000K/	0-55°C
BPC050 LED30/MCT	3000lm	Lithium iron phosphate	3.2V/14.4Ah	13W	4.5V	Infrared	≤ 6m	4000K/	0-55°C
BPC050 LED40/MCT	4000lm	Lithium iron phosphate	3.2V/14.4Ah	15W	4.5V	Infrared	≤ 6m	6500K	0-55°C
BPC050 LED50/MCT	5000lm	Lithium iron phosphate	3.2V/21.6Ah	20W	4.5V	Infrared	≤ 6m		0-55°C



Type	D	H	d
2000lm	Ø420	123	Ø60
3000lm	Ø420	123	Ø60
4000lm	Ø420	123	Ø60
5000lm	Ø520	137	Ø60

1. Open the package and take out all accessories.

LAMP

Screw fitting

2. Place the M8 nut into the fixture slot and secure it with the M8 screw.

M8 nut

M8 screw

3. Install the lamp on the light pole.

Pole (Φ58-Φ60)

4. Secure the light fixture to the light post using screws.

Torque: 5NM

Remote Controller Function:

- On/Off:** Wake up(On)/Sleep(Off)-Wake up the luminaire with last used working mode. Putting the luminaire under sunlight will also wakeup the luminaire, to force Luminaire to sleep during daytime, please use the manual switch on the luminaire.

Color temp. adjustment mode:

- Auto:** The luminaire contains 3 color temperature options. Every time you press the button, the luminaire will change the color temperature once. The order is 3000K-4000K-6500K-3000K... Cyclic conversion.

Sensor mode:

- 2H:** Luminaire will detect sunset and automatically turn on at 30% intensity. If motion is detected, the intensity will increase to 100% for 18 seconds. Turns off at battery low, indicatively in 2 Hours on a full battery
- 4H:** Luminaire will detect sunset and automatically turn on at 20% intensity. If a motion is detected, the intensity will increase to 100% for 18 seconds. Turns off at battery low, indicatively in 4 Hours on a full battery
- 6H:** Luminaire will detect sunset and automatically turn on at 10% intensity. If a motion is detected, the intensity will increase to 100% for 18 seconds. Turns off at battery low, indicatively in 6 Hours on a full battery

Dimming mode:

- Dim:** (Dimming pattern with motion sensor disabled) Luminaire will detect sunset and automatically turn on at 40% intensity for first 0.5 hour, 20% output for next 3 hours, 10% output until battery low.
- Full:** ☀ Luminaire will detect sunset and automatically turn on at 100% intensity, until battery low
- Partial:** ☀ Luminaire will detect sunset and automatically turn on at 20% intensity, until battery low

Notes :

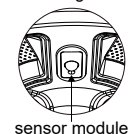
- Before installation, press the mechanical switch button on the luminaire to activate the lamp, this will bring out the luminaire from sleep and activate remote functions.
- To force Sleep mode (Say for storage purpose), press the physical button.
- The factory default working mode of lamps is DIM. 3000K.
- LED indication on lamp: Solid red light (full battery), flashing red light (low voltage), slow flashing red light (charging), flashing green light (motion detected).



switch button

Application Notes:

- Try to install in a sunny place that is not shaded by trees, building, walls etc. so that the solar panel receive maximum sunlight for charging the battery.
- During installation, make sure the sensor module on the light fixture is facing the direction where people are walking.
- Charge the product under sunlight for 8 hours before first use.
- After installation, the working modes can be set from infrared remote controller.
- This product does not need any external electrical connection. It works 100% on solar energy.
- Detection of sunset is based on light intensity falling on solar panel.
- The battery backup will reduce if the ambient temperature is < 0 degree celsius.
- The light source and battery inside fixture are not replaceable, replace the product when it reaches end of life.
- The product is designed for use on walkways, landscaping, etc. Not suitable for main roads, vehicle movement area.
- The product mounting height should be <=3m.
- This product contains lithium batteries, it is important to note that if the battery is not used for a long period of time (>11 months), it may be in some state of over-discharge due to its self-discharge characteristics. Over-discharge may degrade battery performance.
- The product equipped with microwave motion sensor, detection range 4~5 meters, sensor delay time 18S.
- Product is made of high quality polycarbonate material suitable for outdoor usage up to three years .Please exercise caution while using the product when it comes to due life (3 years), since maintenance needs to be done on a monthly basis to check visually the luminaire fixation, in order to avoid any potential hazard of breakage after due life.



sensor module

遥控器功能介绍:

- **On/Off:** 唤醒 (On) /休眠 (Off) — 灯具唤醒后恢复到上次使用的工作模式. 把灯具太阳能板对着阳光也可激活灯具, 要使灯具进入强制休眠, 请按住灯具上的开关按钮2秒。



调色模式:

- **Auto:** 灯具包含3种色温选择, 每按一次按键灯具转换一次色温, 顺序是3000K-4000K-6500K-3000K.....循环转换。

感应模式:

- **2H:** 天黑亮灯30%光输出, 移动感应检测到移动100%输出亮灯, 18秒后恢复到30%, 直到电池能量低电灯灭。电池满电情况下, 该工作模式大概可工作2个小时。
- **4H:** 天黑亮灯20%光输出, 移动感应检测到移动100%输出亮灯, 18秒后恢复到20%, 直到电池能量低电灯灭。电池满电情况下, 该工作模式大概可工作4个小时。
- **6H:** 天黑亮灯10%光输出, 移动感应检测到移动100%输出亮灯, 18秒后恢复到10%, 直到电池能量低电灯灭。电池满电情况下, 该工作模式大概可工作6个小时。

调光模式:

- **Dim:** 调光模式 (该模式下移动感应被禁) 天黑亮灯0.5小时40%光输出, 3小时20%光输出, 10%光输出直到电池能量低电灯灭。
- **全亮:** ☀ 天黑亮灯100%光输出直到电池能量低电灯灭。
- **微亮:** ☀ 天黑亮灯20%光输出直到电池能量低电灯灭。

注意:

- 安装前请按住灯具上的开关按钮激活灯具, 灯具激活后可以使用遥控器来设定工作模式。
- 要使灯具进入休眠模式 (比如为了储存), 可按一下灯具上的开关。
- 出厂默认设置的工作模式是: DIM. 色温为3000K。
- 灯具上的LED指示灯: 红色常亮 (满电), 红色快闪 (低压), 红色慢闪 (充电), 绿灯闪烁 (感应到人)。



开关按钮

产品使用注意事项:

- 安装在阳光能照射到的地方, 避免树, 建筑和墙的遮挡, 以便太阳能板收到尽量多的阳光来给电池充电。
- 安装时, 灯具上的感应模块应对着行人活动通过的方向。
- 第一次使用请阳光下充电8个小时。
- 安装后, 可用遥控器设定工作模式。
- 产品100%阳光充电, 无需任何电气连接。
- 产品通过照射到太阳能板上的光来判断天黑或者天亮。
- 环境温度小于0摄氏度时, 电池使用时间会缩短。
- 光源和电池内置在灯具不可更换, 产品使用到期后可直接更换。
- 产品适用于步道, 景观, 不适用于主要道路, 机动车通过区域, 产品安装高度应<=3米。
- 本产品含有锂电池, 需要注意的是, 如果电池长时间不使用 (>11个月), 由于其自放电特性, 可能会处于某种过放电状态, 过放电会降低电池性能。
- 产品配有微波移动感应, 感应距离4~5米, 感应触发后持续约18秒。
- 本产品采用优质聚碳酸酯材料制成, 可在户外使用长达三年。当产品达到使用寿命 (3年) 时, 请谨慎使用, 每月需要进行维护, 目视检查灯具固定情况, 以避免在使用寿命后发生损坏的潜在危险。



感应模块

Remote Controller Function:

- **On/Off:** เปิด(On) /ปิด(Off)-เปิดโคมไฟด้วยโหมดการทำงานที่ใช้ล่าสุด การวางโคมไฟไว้ได้แสงแดดจะทำให้โคมไฟเปิดใช้งานได้เช่นกัน เพื่อบังคับให้โคมไฟปิดในเวลากลางวัน โปรดใช้สวิตช์แบบแมนนวลบนโคมไฟ

Mod penyesuaian warna:

- **Auto:** ไฟแสดงสถานะของไฟในตัวโคมไฟได้แก่ 3 สีอุณหภูมิที่เลือกได้ โดยกดปุ่มครั้งละครั้งจะเปลี่ยนสีอุณหภูมิหนึ่งครั้ง ลำดับของสีอุณหภูมิเป็น 3000K-4000K-6500K-3000K... และทำซ้ำสำหรับการเปลี่ยนสีอุณหภูมิ

Mod pengesan:

- **2H:** โคมไฟจะตรวจจับพระอาทิตย์ตกและเปิดโดยอัตโนมัติที่ระดับความเข้มแสง 30% หากตรวจพบการเคลื่อนไหว ความเข้มแสงจะเพิ่มขึ้นเป็น 100% เป็นเวลา 18 วินาที ปิดเมื่อแบตเตอรี่เหลือน้อย บ่งบอกว่าแบตเตอรี่เต็มภายใน 2 ชั่วโมง
- **4H:** โคมไฟจะตรวจจับพระอาทิตย์ตกและเปิดโดยอัตโนมัติที่ความเข้มแสง 20% หากตรวจพบการเคลื่อนไหว ความเข้มแสงจะเพิ่มขึ้นเป็น 100% เป็นเวลา 18 วินาที ปิดเมื่อแบตเตอรี่เหลือน้อย บ่งชี้ใน 4 ชั่วโมงเมื่อแบตเตอรี่เต็ม
- **6H:** โคมไฟจะตรวจจับพระอาทิตย์ตกและเปิดโดยอัตโนมัติที่ความเข้มแสง 10% หากตรวจพบการเคลื่อนไหว ความเข้มแสงจะเพิ่มขึ้นเป็น 100% เป็นเวลา 18 วินาที ปิดเมื่อแบตเตอรี่เหลือน้อย บ่งบอกว่าแบตเตอรี่เต็มภายใน 6 ชั่วโมง

Mod pemudaran:

- **Dim:** (รูปแบบการหรี่แสงเมื่อปิดใช้เซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว) โคมไฟจะตรวจจับพระอาทิตย์ตกและเปิดโดยอัตโนมัติที่ความเข้มแสง 40% ใน 0.5 ชั่วโมงแรก เอาต์พุต 20% สำหรับ 3 ชั่วโมงถัดไป เอาต์พุต 10% จนกว่าแบตเตอรี่จะหมด
- **Full:** ☀ โคมไฟจะตรวจจับพระอาทิตย์ตกและเปิดโดยอัตโนมัติที่ระดับความเข้มแสง 100% จนกว่าแบตเตอรี่จะหมด
- **Partial:** ☀ โคมไฟจะตรวจจับพระอาทิตย์ตกและเปิดโดยอัตโนมัติที่ความเข้มแสง 20% จนกว่าแบตเตอรี่จะหมด

NOTES:

- ก่อนการติดตั้ง ให้กดปุ่มสวิตช์แบบกลไกบนโคมไฟเป็นเวลา 2 วินาทีเพื่อเปิดใช้งานหลอดไฟ ซึ่งจะทำให้หลอดไฟออกจากโหมดสลีปและเปิดใช้งานฟังก์ชันระยะไกล
- ในการบังคับโหมดสลีป (พูดเพื่อวัตถุประสงค์ในการจัดเก็บ) ให้กดปุ่มทางกายภาพเป็นเวลา 2 วินาที
- โหมดการทำงานของหลอดไฟเริ่มต้นจากโรงงานคือ DIM. 3000K
- ไฟ LED แสดงสถานะ ไฟสีแดงถาวร (แบตเตอรี่เต็ม), ไฟสีแดงกระพริบ (แรงดันต่ำ), ไฟสีแดงกระพริบช้า (กำลังชาร์จ), ไฟสีเขียวกระพริบ (ตรวจจับการเคลื่อนไหว)



ปุ่มสวิตช์

Application Notes:

- พยายามติดตั้งในที่ที่มีแสงแดดส่องถึงซึ่งไม่มีร่มเงาของต้นไม้ อาคาร ผนัง ฯลฯ เพื่อให้แผงโซลาร์เซลล์ได้รับแสงแดดสูงสุดสำหรับการชาร์จแบตเตอรี่
- ระหว่างการติดตั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโมดูลเซ็นเซอร์บนโคมไฟหันเข้าหาทิศทางที่ผู้คนกำลังเดินอยู่
- ชาร์จผลิตภัณฑ์ภายใต้แสงแดดเป็นเวลา 8 ชั่วโมงก่อนใช้งานครั้งแรก
- หลังการติดตั้ง สามารถตั้งค่าโหมดการทำงานได้จากรีโมทคอนโทรลอินฟราเรด
- ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จำเป็นต้องมีการเชื่อมต่อไฟฟ้าภายนอก มันทำงาน 100% ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- การตรวจจับพระอาทิตย์ตกจะขึ้นอยู่กับความเข้มของแสงที่ตกบนแผงโซลาร์เซลล์
- แบตเตอรี่สำรองจะลดลงหากอุณหภูมิแวดล้อม < 0 องศาเซลเซียส
- ไม่สามารถเปลี่ยนแหล่งกำเนิดแสงและแบตเตอรี่ภายในได้ โปรดเปลี่ยนผลิตภัณฑ์เมื่อหมดอายุการใช้งาน
- ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบสำหรับใช้งานบนทางเดิน การจัดสวน ฯลฯ ไม่เหมาะสำหรับถนนสายหลัก พื้นที่การเคลื่อนตัวของยานพาหนะ
- ความสูงในการติดตั้งผลิตภัณฑ์ควร <= 3 เมตร
- ผลิตภัณฑ์นี้มีแบตเตอรี่ลิเธียม สิ่งสำคัญคือต้องทราบว่าการไม่ได้ใช้งานแบตเตอรี่เป็นเวลานาน (>11 เดือน) อาจอยู่ในสถานะคายประจุมากเกินไปเนื่องจากลักษณะการคายประจุเอง การคายประจุมากเกินไปอาจทำให้ประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ลดลง
- ผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายสุดโพลีคาร์บอเนตคุณภาพสูงเหมาะสำหรับการใช้งานกลางแจ้งนานถึง 3 ปี โปรดใช้ความระมัดระวังขณะใช้ผลิตภัณฑ์
- ผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งเซ็นเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหวของไมโครเวฟ ระยะตรวจจับ 4~5 เมตร เซ็นเซอร์หน่วงเวลา 18 วินาที
- ออถึงกำหนดอายุการใช้งาน (3 ปี) จำเป็นต้องทำการบำรุงรักษาเป็นประจำทุกเดือนโดยตรวจสอบด้วยสายตา ของการยึดโคมเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการแตกหักหลังจากอายุการใช้งาน



โมดูลเซ็นเซอร์