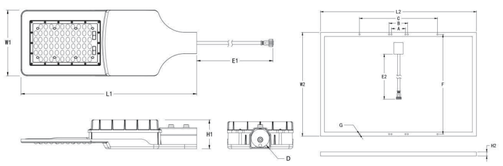
SmartBright Solar Street Light

BRP216 G2

Mounting instruction/安装使用说明书

IP65 | 500 Hrs Salt Spray Test | <=8M

Type Number	Flux (lm)	Battery type	Battery parameter	PV power	PV voltage	CCT	Weight	Ta
BRP216 LED20/740 G2 (Solar)	2000lm	Lithium iron phosphate	3.2V/50Ah	20W	16V	4000K	5.25KG	0-50℃
BRP216 LED30/740 G2 (Solar)	3000lm	Lithium iron phosphate	3.2V/75Ah	40W	16V	4000K	7.11KG	0-50℃
BRP216 LED40/740 G2 (Solar)	4000lm	Lithium iron phosphate	3.2V/100Ah	40W	16V	4000K	7.71KG	0-50℃



TYPE	W1	L1	H1	E1	D	W2	L2	H2	A	B	C	F	G	E2
2000lm	218	583	96	150	60	350	450	17	60	80	NA	333	Ø5.5	2000
3000lm	218	583	96	150	60	445	670	17	60	80	335	428	Ø5.5	2000
4000lm	218	583	96	150	60	445	670	17	60	80	335	428	Ø5.5	2000

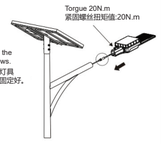
Unit: MM

① Attach the photovoltaic panel to the bracket with M5 screws.Install the solar panel on the light pole, adjust to the light direction.
用M5螺丝将光伏板固定在支架上，
将光伏板安装到灯杆，调整向光方向。

Note：Pole and Arm and Solar Panel Bracket are not supplied.
注意：产品不包含灯杆，灯臂及光伏板支架。

② Pull the wire connector out and fix the solar panel with screws.
将电线接头从灯杆拉出，用螺丝固定好光伏板。

③ Install the Luminaire to the pole and fix it with screws.
连接防水对接头，并将灯具
安装到灯杆上并用螺丝固定好。



④ Installation complete.
安装完成。

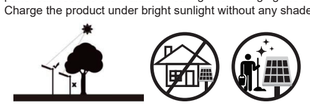
Signify Luminaires (Shanghai) Co., Ltd.
3F,Building 1,No 2555 Hechuan Road, Minhang District, SHANGHAI P.R.China
Postal code: 200233
昕诺飞灯具(上海)有限公司
上海市闵行区合川路2555号1幢二楼
邮编：200233

PHILIPS

Philips and the Philips shield emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V.

Application Note:

- The product must be installed in a sunny place that is not shaded by trees, buildings, wall, etc. so that the solar panel can receive the maximum sunlight for charging the battery inside the luminaire.
- Charge the product under bright sunlight without any shade for 8hours before first use.



- The product does not need any external electrical connection. It works 100% on solar energy.
- The product works on Dusk and Dawn principle once it is activated. From Sunrise to Sunset the battery charges (luminaire OFF) and from Sunset to Sunrise the battery discharges (luminaire ON). The luminaire will not switch ON incase any light source nearby from which light is falling on the solar panel of the luminaire.
- The factory default working mode for this product is 2H 100%/2H 50% /8H 20%.
  (The product is with RTE intelligent function, and the brightness of luminaire will dim down along with the battery power level lower)
- LED indication on luminaire: Green Fast Flash (Fully charged), Red ON (Battery normal), Green Slow Flash (Charging).
- The battery backup time will reduce if the ambient temperature is <0degree Celsius or >50degree Celsius.
- The light source, battery, cable, controller/sensor and all other components in the luminaire fixture are not replaceable. The luminaire fixture is not openable. Please replace the whole product when it reaches the end of life.
- This product is designed for outdoor use.Sufficient sunlight is required during the daytime to charge the battery. In cases of partial solar charging, the product may not charge completely, leading to less working hours during the night.
- The product mounting height must be Less than 8 meters. Incase mounted above 8 meters, the strength and performance of the luminaire will be compromised.
- User of this product is requested to follow local waste disposal, separation and waste collection regulations applicable in the country/state where this product is being used since there is inbuilt battery in the luminaire. Please act accordingly to the local rules and do not dispose old product and packaging without compliance of those rules. The correct disposal of product and packaging will help to prevent negative consequences to the environment, health and well-being of inhabitants. Product contains battery and that should dispose of separately from other municipal waste via designated collection facilities in compliance with local rules and regulations. When disposing the product, the battery should be removed by a trained and authorized professional.
- The product contains Lithium Ferro Phosphate battery. It is important to note that if the product is not used (charged) within xxx months from the date of manufacturing (as in the product, package label) the battery will be in the state of over discharged condition due to its self-discharge properties and the product is not likely to switch on and performance of the product will be affected, such as but not limited to reduced lumen output, faster dimming, shorter light ON time etc.
  During this storage period below are the storage conditions under which the above statement is true and deviation from the storage conditions will impact the battery life and performance adversely
  - up to 11 months (0~25℃, ≤75%RH)
  - up to 6 months (0~35℃,≤75%RH)
  - up to 3 months (0~45℃,≤75%RH)
  In case the storage condition and timeline not complied, the warranty of the product shall be void. For detailed warranty terms and conditions please reach out to the authorized Signify representative/partner.

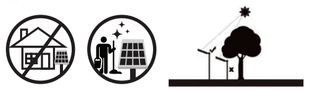
- LED indicator on luminaire:

Indicator Light	Status	Description
Battery Status (Red)	On	Battery Normal
	Flash	Over Discharge
Charging Status (Green)	On	PV detected but no energy to charge
	Slow Flash	Charging
	Fast Flash	Fully Charged
	Off	Idle or Discharge

QC PASS 01

产品使用注意事项:

- 产品需安装在阳光能照射到的地方，避免树，建筑和墙等物的遮挡，以便太阳能板收到尽量多的阳光来给电池充电。
- 第一次使用请阳光下(无遮挡)充电8个小时。
- 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，当天亮时，光照到太阳能板上，电池充电(关灯)；当天黑时，没有光照到太阳能板上，电池放电(亮灯)，如果灯具附件有光源照射到光伏板上，灯具不会亮灯。
- 出厂默认设置的工作模式是 2H 100%/2H 50%/8H 20%(灯具配有智能功率模式，灯具光输出会随着电池电量的减少有所减弱)。
- 灯具上的LED指示：绿色快闪（充满电），红色常亮（电池正常），绿色慢闪（充电中）。
- 环境温度小于0摄氏度或大于45摄氏度时，电池使用时间会缩短。
- 光源、电池、电线、控制器和其他内置在灯具内的配件不可更换，产品不可拆卸，产品使用到期后可直接更换。
- 产品适用于户外使用，使用中需要足够的阳光照射进行充电，否则会充电不足，导致夜间亮灯时间减短。
- 产品安装高度应<=8米，否则，灯具的强度和性能将会受到影响。
- 由于灯具中有内置电池，所以使用本产品时，请遵守所在国家/州适用的当地废物处理、分类和废物回收法规，使用者请根据当地法规行事，不要在违反这些法规的情况下处置旧产品和包装。正确处置产品和包装将有助于防止对环境、居民健康和福祉产生负面影响。产品包含电池，应按照当地法规通过指定的收集设施与其他城市废物分开处理。在处理产品时，电池应由经过培训和授权的专业人员拆卸。
- 该灯具产品中包含磷酸铁锂电池。需要注意的是，如果产品自制造之日起 XX个月内未使用（如产品、包装标签中所示），由于其自放电特性，电池将处于过度放电状态，产品性能将受到影响，例如但不限于流明输出降低、亮灯时间变短等。为了确保电池性能，电池存储时间不要超过以下条件：
  - 最长 11 个月 （0~25℃, ≤75%RH）
  - 最长6个月 （0~35℃,≤75%RH）
  - 最长3个月 （0~45℃,≤75%RH）
- 如果不遵守储存条件和时间表，产品的保修将失效。有关详细的保修条款和条件，请联系 Signify授权代表/合作伙伴。

QC 合格 01

指示灯	指示灯状态	指示灯说明
电池状态(红灯)	常亮	电池正常
	闪烁	电池过放
充电状态(绿灯)	常亮	检测到光，但不足以充电
	慢闪	充电
	快闪	充满
	不亮	待机或者放电

产品中有害物质的名称及含有信息表										
部件名称	有害物质									
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE	DEHP	BBP	DBP	DIBP
LED 灯板/光源	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
LED 控制装置、铜制及电子零部件	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
外壳、灯罩及光学部件	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

注1：o：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
x：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
注2：以上未列出的部件，表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

Application Note:
หมายเหตุการใช้งาน:

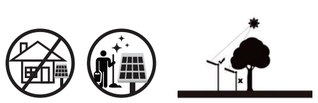
- ต้องติดตั้งผลิตภัณฑ์ในที่ที่มีแสงแดดส่องถึงซึ่งไม่มีร่มเงาจากต้นไม้ อาคาร ผนัง ฯลฯ เพื่อให้แผงโซลาร์เซลล์ได้รับแสงแดดสูงสุดสำหรับการชาร์จแบตเตอรีภายในโคมไฟ
- ชาร์จผลิตภัณฑ์ภายใต้แสงแดดจ้าโดยไม่มีร่มเงาเป็นเวลา 8 ชั่วโมงก่อนใช้งานครั้งแรก
- ผลิตภัณฑ์ไม่จำเป็นต้องมีการเชื่อมต่อไฟฟ้าภายนอก ใช้งานได้ 100% ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- ผลิตภัณฑ์ทำงานบนหลักการ พลบค่ำและรุ่งอรุณ เมื่อเปิดใช้งาน ตั้งแต่พระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก แบตเตอรี่จะชาร์จ (ปิดโคมไฟ) และตั้งแต่พระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น แบตเตอรี่จะคายประจุ (เปิดโคมไฟ) โคมไฟจะไม่เปิดในกรณีที่มีแหล่งกำเนิดแสงใด ๆ ในบริเวณใกล้เคียงซึ่งแสงตกลงบนแผงโซลาร์เซลล์ของโคมไฟ
- โหมดการทำงานเริ่มต้นจากโรงงานสำหรับผลิตภัณฑ์นี้คือ 2H 100%/2H 50% /8H 20% (ผลิตภัณฑ์นี้มีฟังก์ชั่นอัจฉริยะ RTE และความสว่างของโคมไฟจะหรี่ลงพร้อมกับระดับพลังงานแบตเตอรี่ที่ต่ำลง)
- ไฟ LED บนโคมไฟ: แฟลชเร็วสีเขียว (ชาร์จเต็มแล้ว), เปิดสีแดง (แบตเตอรีปกติ), แฟลชช้าสีเขียว (กำลังชาร์จ)
- เวลาสำรองแบตเตอรี่จะลดลงหากอุณหภูมิแวดล้อมอยู่ที่ <0 องศาเซลเซียสหรือ >45 องศาเซลเซียส
- แหล่งกำเนิดแสง แบตเตอรี่ สายเคเบิล คอนโทรลเลอร์/เซ็นเซอร์ และส่วนประกอบอื่นๆ ทั้งหมดในโคมไฟไม่สามารถเปลี่ยนได้ โคมไฟไม่สามารถเปิดได้ โปรดเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ทั้งหมดเมื่อหมดอายุการใช้งาน
- ผลิตภัณฑ์นี้ออกแบบมาสำหรับใช้กลางแจ้ง จำเป็นต้องมีแสงแดดเพียงพอในเวลากลางวันเพื่อชาร์จแบตเตอรี่ ในกรณีของการชาร์จพลังงานแสงอาทิตย์บางส่วน ผลิตภัณฑ์อาจชาร์จไม่เต็ม ซึ่งนำไปสู่ชั่วโมงการทำงานที่น้อยลงในตอนกลางคืน
- ความสูงในการติดตั้งผลิตภัณฑ์ต้องน้อยกว่า 8 เมตร ในกรณีที่ติดตั้งสูงกว่า 8 เมตร ความแข็งแรงและประสิทธิภาพของโคมไฟจะลดลง
- ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับการกำจัด การแยก และการรวบรวมขยะในท้องถิ่นที่บังคับใช้ในประเทศ/รัฐที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ เนื่องจากมีแบตเตอรี่ในตัวในโคมไฟ โปรดปฏิบัติตามกฎท้องถิ่น และอย่าทิ้งผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เก่าโดยไม่ปฏิบัติตามกฎเหล่านั้น การกำจัดผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์อย่างถูกต้องจะช่วยป้องกันผลกระทบด้านลบต่อสิ่งแวดล้อมสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีของผู้อยู่อาศัย ผลิตภัณฑ์มีแบตเตอรี่และควรทิ้งแยกต่างหากจากขยะเทศบาลอื่นๆ ผ่านสถานที่รวบรวมที่กำหนดโดยเป็นไปตามกฎและข้อบังคับในท้องถิ่น เมื่อทิ้งผลิตภัณฑ์ ควรถอดแบตเตอรี่ออกโดยผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการฝึกอบรมและได้รับอนุญาต
- ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยแบตเตอรี่ลิเธียมเฟอร์โรฟอสเฟต สิ่งสำคัญคือต้องทราบว่าหากไม่ได้ใช้งาน (ชาร์จ) ผลิตภัณฑ์ภายใน xxx เดือนนับจากวันที่ผลิต (เช่นเดียวกับในผลิตภัณฑ์ ฉลากบรรจุภัณฑ์) แบตเตอรี่จะอยู่ในสภาวะคายประจุมากเกินไปเนื่องจากคุณสมบัติการคายประจุเอง และผลิตภัณฑ์ไม่น่าจะเปิดขึ้นและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์จะได้รับผลกระทบ เช่น แต่ไม่ จำกัด เพียงเอาต์พุตลูเมนที่ลดลงการหรี่แสงที่เร็วขึ้นเวลาเปิดแสงที่สั้นลงเป็นต้น
  ในช่วงระยะเวลาการจัดเก็บนี้ด้านล่างนี้คือเงื่อนไขการจัดเก็บที่ข้อความข้างต้นเป็นจริง และการเบี่ยงเบนจากสภาพการจัดเก็บจะส่งผลเสียต่ออายุการใช้งานและประสิทธิภาพของแบตเตอรี่
  - นานถึง 11 เดือน (0 ~ 25 °C, ≤75% RH)
  - นานถึง 6 เดือน (0 ~ 35 °C, ≤75% RH)
  - นานถึง 3 เดือน (0 ~ 45 °C, ≤75% RH)
  ในกรณีที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขการจัดเก็บและระยะเวลาการรับประกันของผลิตภัณฑ์จะถือเป็นโมฆะ สำหรับข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับประกันโดยละเอียด โปรดติดต่อตัวแทน/พันธมิตรของ Signify ที่ได้รับอนุญาต

ไฟ LED แสดงสถานะบนโคมไฟ:	สถานะ	ความหมาย
สถานะแบตเตอรี่ (สีแดง)	ติดค้าง	แบตเตอรี่ปกติ
	กระพริบ	โอเวอร์ดิสชาร์จ
สถานะการชาร์จ (สีเขียว)	ติดค้าง	ตรวจพบการชาร์จบนPV แต่ไม่มีพลังงานที่จะ ชาร์จ
	กระพริบช้า	สถานะการชาร์จ
	กระพริบเร็ว	ความหมาย
	ดับ	ปิดไม่ได้ใช้งานหรือคายประจุ

ชื่อสินค้า	ดวงโคมไฟฟ้าแอล อี ดี พลังงานแสงอาทิตย์ ยีห้อฟิลิปส์
รุ่น	(ระบุที่บรรจุภัณฑ์และบนผลิตภัณฑ์)
ขนาด	(ระบุที่บรรจุภัณฑ์ หรือ บนเอกสารแนะนำวิธีการติดตั้ง)
คำแนะนำ	- ควรศึกษาวิธีการใช้งานก่อนทำการติดตั้งและใช้งาน - ห้ามดัดแปลงหรือใช้ร่วมกับอุปกรณ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน - ติดตั้งพื้นที่โล่งและได้รับแสงอาทิตย์วันก่อนเปิดใช้งาน
คำเตือน	**- ไม่ติดตั้งใช้งานในพื้นที่ร้อนเงา/บริเวณน้ำขัง** **- ติดตั้งให้ห่างจากแหล่งความร้อนหรือเปลวไฟ** **- ใช้งานต้องเป็นไปตามคุณสมบัติของสินค้าชนิดนั้น** **- ห้ามใช้งานในพื้นที่ที่มีการควบแน่น หรือที่ความร้อนสูง** **- หากสินค้าชำรุดเสียหายต้องทำลายหรือทิ้งให้ถูกวิธี** **- ไม่ใช่ของเล่น โปรดเก็บและติดตั้งให้พ้นมือเด็ก**
วิธีเก็บรักษา	เก็บในร่มที่ 20-40°C ไม่อับชื้นและทำการประจุไฟฟ้าทุก 3 เดือน
วิธีการใช้	ใช้ตกแต่งเพื่อความสวยงามและให้ความแสงสว่าง
	ภายใต้การควบคุมคุณภาพของ SIGNIFY NETHERLANDS B.V.

ระบบไฟ (โวลต์/V.)	พลังงานแสงอาทิตย์
กำลังไฟฟ้า (ระบุที่ผลิตภัณฑ์)	วัตต์(W)
ขนาดบรรจุ : (ระบุที่บรรจุภัณฑ์)	
วันที่ผลิต(MFG Date): (ระบุที่บรรจุภัณฑ์)	
ผลิตที่ (made in) :	สาธารณรัฐประชาชนจีน
ประเภท/แบบชิ้น: (ระบุที่บรรจุภัณฑ์)	
ราคา: แสดง ณ. จุดขาย.....บาท	
www.signify.com	
(สินค้ามีแบตเตอรีบรรจุภายใน)	
ผู้นำเข้า/จัดจำหน่าย	
บริษัท ซีกนิฟาย คอมเมอร์เชียล (ประเทศไทย) จำกัด	
เลขที่ 1768 ชั้น 26 อาคารไทยซัมมิททาวเวอร์	
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง	
กรุงเทพฯ 10310	
ศูนย์ข้อมูลผู้บริโภคซีกนิฟาย โทร 02 089 0066	

Application Note:
Nota de aplicación:



- El producto debe instalarse en un lugar soleado que no esté sombreado por árboles, edificios, paredes, etc. para que el panel solar pueda recibir la máxima luz solar para cargar la batería dentro de la luminaria.
- Cargue el producto bajo la luz solar intensa sin sombra durante 8 horas antes del primer uso.
- El producto no necesita ninguna conexión eléctrica externa. Funciona 100% con energía solar.
- El producto funciona según el principio de Anochecer y Amanecer una vez que se activa. De salida al sol se carga la batería (luminaria apagada) y de puesta de sol a salida la batería se descarga (luminaria encendida). La luminaria no se encenderá en caso de que haya alguna fuente de luz cercana desde la que caiga luz sobre el panel solar de la luminaria.
- El modo de trabajo predeterminado de fábrica para este producto es 2H 100% / 2H 50% / 8H 20%. (El producto tiene función inteligente RTE, y el brillo de la luminaria se atenuará junto con el nivel de energía de la batería más bajo)
- Indicación LED en la luminaria: Verde Fast Flash (Completamente cargada), Rojo ON (Batería normal), Verde Slow Flash (Cargando)
- El tiempo de respaldo de la batería se reducirá si la temperatura ambiente es de <0 grados Celsius o >45 grados Celsius.
- La fuente de luz, la batería, el cable, el controlador/sensor y todos los demás componentes de la luminaria no son reemplazables. La luminaria no se puede abrir. Reemplace todo el producto cuando llegue al final de su vida útil.
- Este producto está diseñado para uso en exteriores. Se requiere suficiente luz solar durante el día para cargar la batería. En casos de carga solar parcial, es posible que el producto no se cargue por completo, lo que reduce las horas de trabajo durante la noche.
- La altura de montaje del producto debe ser inferior a 8 metros. En caso de que se monte a más de 8 metros, la resistencia y el rendimiento de la luminaria se verán comprometidos.
- Se solicita al usuario de este producto que siga las regulaciones locales de eliminación, separación y recolección de desechos aplicables en el país/estado donde se utiliza este producto, ya que hay una batería incorporada en la luminaria. Por favor, actúe de acuerdo con las normas locales y no deseche el producto y el embalaje viejos sin cumplir con esas normas. La correcta disposición del producto y del embalaje ayudará a prevenir consecuencias negativas para el medio ambiente, la salud y el bienestar de los habitantes. El producto contiene batería y debe desecharse por separado de otros desechos municipales a través de instalaciones de recolección designadas de acuerdo con las reglas y regulaciones locales. Al desechar el producto, la batería debe ser retirada por un profesional capacitado y autorizado.
- El producto contiene una batería de ferrofosfato de litio. Es importante tener en cuenta que si el producto no se utiliza (carga) dentro de los xxx meses a partir de la fecha de fabricación (como en la etiqueta del producto, paquete), la batería estará en estado de descarga excesiva debido a sus propiedades de autodescarga y no es probable que el producto se encienda y el rendimiento del producto se vea afectado. tales como, entre otros, una salida de lúmenes reducida, una atenuación más rápida, un tiempo de encendido de luz más corto, etc.
  Durante este período de almacenamiento, a continuación se muestran las condiciones de almacenamiento en las que se cumple la afirmación anterior y la desviación de las condiciones de almacenamiento afectará negativamente la vida útil y el rendimiento de la batería
  - hasta 11 meses (0 ~ 25 °C, ≤75% HR)
  - hasta 6 meses (0 ~ 35 °C, ≤75% HR)
  - hasta 3 meses (0 ~ 45 °C, ≤75% HR)
  En caso de que no se cumplan las condiciones de almacenamiento y el plazo, la garantía del producto quedará anulada. Para conocer los términos y condiciones detallados de la garantía, comuníquese con el representante/socio autorizado de Signify.