

Unilamp Co., Ltd.  
บริษัท ยูนิแลมป์ จำกัด

unilamp@unilamp.co.th  
www.unilamp.co.th

**SALE OFFICE AND SHOWROOM :**

461 RAMINTRA ROAD, KANNAYAO, BANGKOK 10230 THAILAND TEL: +66(0)2 943 2420-1, +66(0)2 946 4170-1 FAX: +66(0)2 943 2419  
461 ถนนรามอินทรา, แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230 โทร : +66(0)2 943 2420-1, +66(0)2 946 4170-1 แฟกซ์ : +66(0)2 943 2419

**FACTORY :**

29 MOO 3 TAMBOL BANSANG, AMPER BANSANG, PRACHINBURI 25150 THAILAND TEL: +66(0)89 900 5904  
29 หมู่ 3 ตำบลบ้านสร้าง อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี 25150 โทร : +66(0)89 900 5904

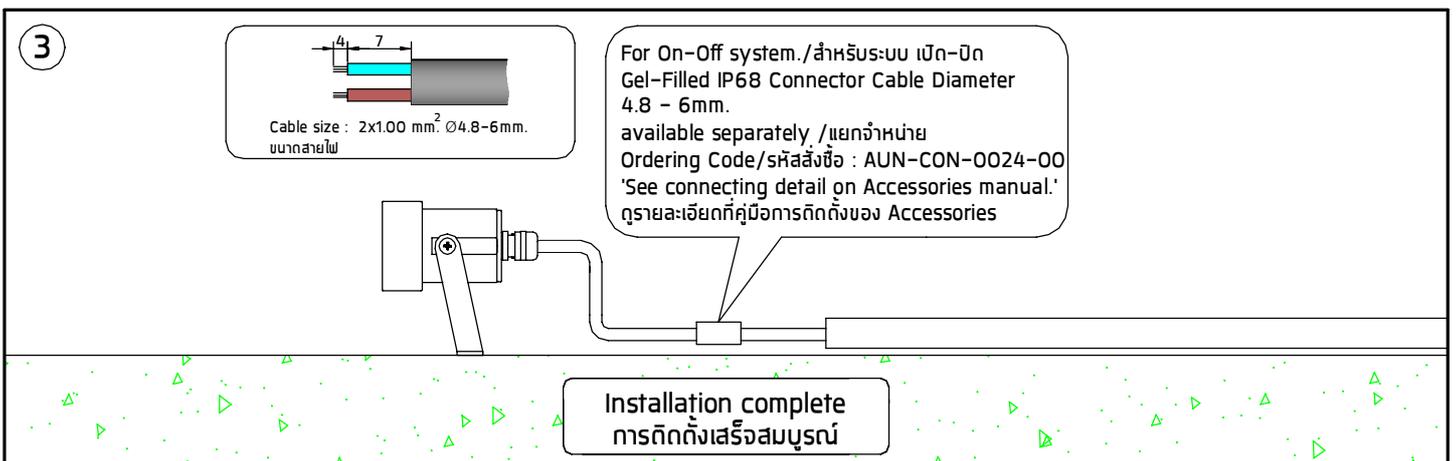
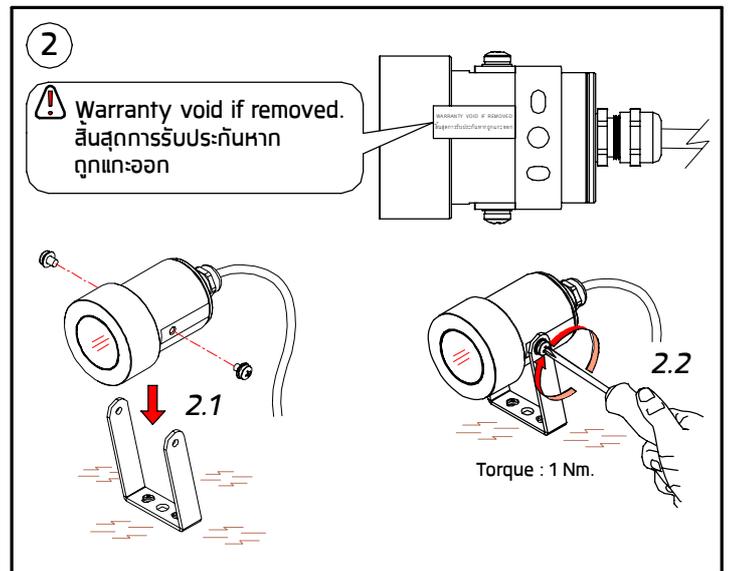
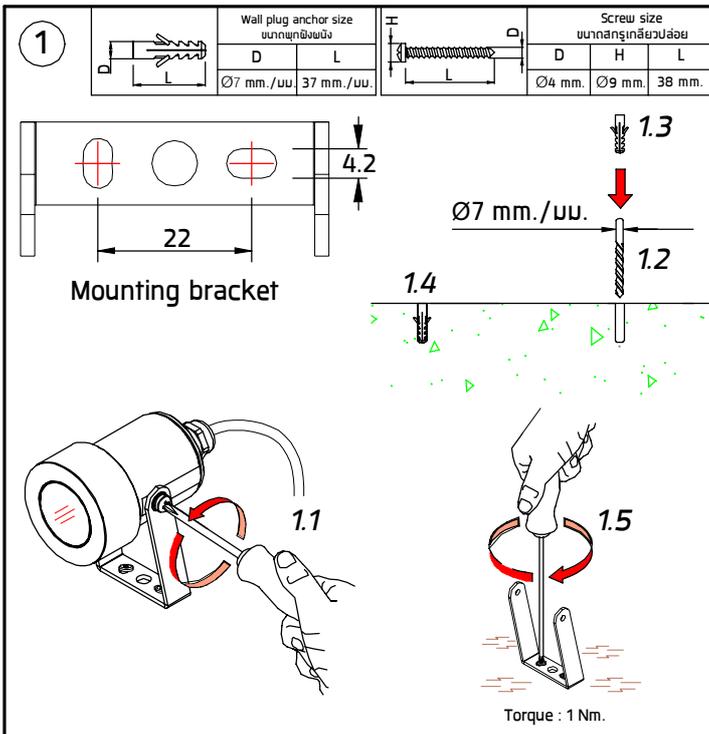
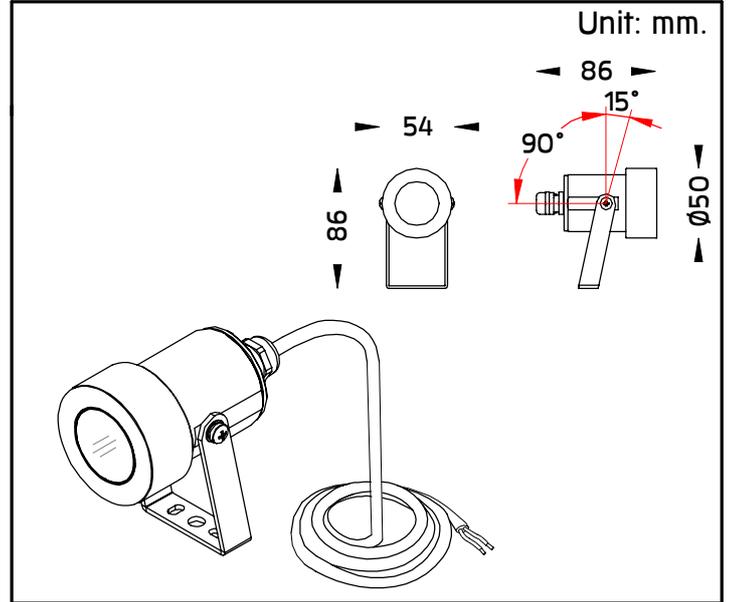
**INSTALLATION MANUAL**

**PRODUCT NAME : VOLGA/1 – CV Ground Mount**  
**VOLGA/1 – CC Ground Mount**



IP68

No.	Input	Ordering Code
1.	Constant Voltage 24V = [ Output from SELV system only ] [กระแสไฟฟ้างดงเป็นแบบแรงดันต่ำพิเศษ เท่านั้นเพื่อความปลอดภัย]	Requires remote LED driver [not included] ไดรเวอร์ LED แยกติดตั้ง (ไม่รวมในสินค้า)
2.	Constant Current 500mA /700mA/1200mA [ Output from SELV system only ] [กระแสไฟฟ้างดงเป็นแบบแรงดันต่ำพิเศษ เท่านั้นเพื่อความปลอดภัย]	Requires remote LED driver [not included] ไดรเวอร์ LED แยกติดตั้ง (ไม่รวมในสินค้า)

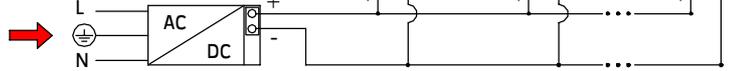


**For Constant Voltage LED 24V<sub>DC</sub> [Remote driver]**

**Warning**

Please ensure that the LED lamp is connected to the driver correctly.  
 Wrong polarity connection cause a damage to the LED lamp and driver.  
 โปรดระวังการต่อสายไฟสลับขั้ว +ลบ -ลบ จากไดรเวอร์มาเข้ากับหลอด LED หากต่อสลับขั้ว  
 จะทำให้ไดรเวอร์และหลอด LED เกิดความเสียหาย

Input/เข้า  
220-240 V~



Output/ออก

24 V<sub>DC</sub>  
 [ Output from SELV system only]  
 [กระแสไฟต้องมาจากระบบแรงดันไฟฟ้า  
 ต่ำพิเศษซึ่งปลอดภัยเพียงเท่านั้น]

**Parallel wiring constant voltage**

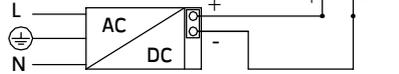
Accessory available separately./อุปกรณ์เสริมจำหน่ายแยกต่างหาก		Distance from luminaire to Driver ระยะทางจากตัวโคมถึง ไดรเวอร์				
Ordering Code	Product Name	Luminaire Wattage	Maximum number of luminaires for parallel connection / จำนวนโคมในการต่อแบบขนาน	Conductor size / ขนาดสายไฟ		
				1.00 mm. <sup>2</sup>	1.50 mm. <sup>2</sup>	2.00 mm. <sup>2</sup>
AUN-DRG-0118-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 30W.	2.2 W	1 luminaire/โคม	60 m	80 m	100 m
		3.3 W	1 luminaire/โคม	60 m	80 m	100 m
		5.8 W	1 luminaire/โคม	60 m	80 m	100 m
AUN-DRG-0100-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 60W DALI	2.2 W	1-13 luminaires/โคม	11 m	17 m	22 m
		3.3 W	1-8 luminaires/โคม	14 m	21 m	28 m
		5.8 W	1-6 luminaires/โคม	11 m	17 m	22 m
AUN-DRG-0027-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 72W	2.2 W	1-10 luminaires/โคม	20 m	40 m	60 m
		3.3 W	1-8 luminaires/โคม	20 m	30 m	40 m
		5.8 W	1-6 luminaires/โคม	40 m	65 m	85 m
AUN-DRG-0101-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 120W DALI	2.2 W	1-22 luminaires/โคม	10 m	15 m	25 m
		3.3 W	1-14 luminaires/โคม	11 m	17 m	23 m
		5.8 W	1-12 luminaires/โคม	11 m	17 m	23 m
AUN-DRG-0011-01	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 150W	2.2 W	1-20 luminaires/โคม	20 m	30 m	40 m
		3.3 W	1-13 luminaires/โคม	20 m	30 m	35 m
		5.8 W	1-12 luminaires/โคม	20 m	35 m	45 m
AUN-DRG-0024-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 200W	2.2 W	1-24 luminaires/โคม	20 m	30 m	40 m
		3.3 W	1-16 luminaires/โคม	20 m	30 m	40 m
		5.8 W	1-15 luminaires/โคม	20 m	35 m	45 m

## For Constant Current (Remote driver)

### Warning

Please ensure that the LED lamp is connected to the driver correctly.  
Wrong polarity connection cause a damage to the LED lamp and driver.  
โปรดระวังการต่อสายไฟสลับขั้ว +ขว -ขว จากไดรเวอร์มาเข้าที่หลอด LED หากต่อสลับขั้ว จะทำให้ไดรเวอร์และหลอด LED เกิดความเสียหาย

Input/เข้า  
220-240 V~



Output/ออก

Constant Current  
500mA / 700mA / 1200mA  
[ Output from SELV system only ]  
[กระแสไฟฟ้างอกเป็นแบบแรงดันต่ำพิเศษ  
เท่านั้นเพื่อความปลอดภัย]

Accessory available separately./อุปกรณ์เสริมจำหน่ายแยกต่างหาก			Distance from luminaire to Driver ระยะทางจากตัวโคมถึง ไดรเวอร์			
Ordering Code	Product Name	Luminaire Wattage	Maximum number of luminaire จำนวนโคมในทางต่อ	Conductor size / ขนาดสายไฟ		
				1.00 mm <sup>2</sup>	1.50 mm <sup>2</sup>	2.00 mm <sup>2</sup>
AUN-GOP-0101-01	LED Constant Current Driver 700mA 4W.	2.2 W	1 luminaire/โคม	45 m	70 m	95 m
AUN-DRG-0007-00	LED Constant Current Driver 1200mA 6W.	3.9 W	1 luminaire/โคม	10 m	15 m	20 m
AUN-DRG-0026-00	LED Constant Current Driver 500mA 12W.	5.8 W	1 luminaire/โคม	100 m	125 m	150 m

### Remark :

หมายเหตุ

- Installation should be carried out by a qualified electrician in accordance with appropriate national wiring regulation.  
การติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ ควรดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าที่มีความรู้และความชำนาญ ในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยเฉพาะตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
- Disconnect the power before changing the lamp.  
ปิดสวิทช์ไฟทุกครั้งก่อนเปลี่ยนหลอดไฟ
- This is class 3 luminaire fixture.  
โคมไฟชนิดนี้จัดอยู่ใน ประเภท 3 [ CLASS III ] คือใช้ใช้โวลต์ต่ำ
- Do not exceed the maximum wattage.  
ห้ามใช้หลอดไฟที่มีขนาดวัตต์เกินกว่าที่ระบุ หรือใช้หลอดไฟประเภท
- Don't touch LED while maintaining or cleaning.  
ห้ามสัมผัสหลอด LED ขณะบำรุงรักษา หรือทำความสะอาด

### Warning :

ข้อควรระวัง

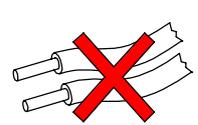
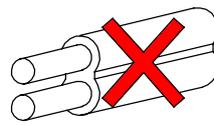
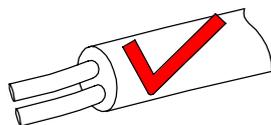
- The manufacturer will not be liable or held responsible for any incorrect installation, misuse or improper use and unauthorised modification to the fittings. Failure to comply with mentioned warning may cause serious damage or serious injury to persons, animals or objects. If any modification is required please consult your dealer for the details.  
ทางผู้ผลิตไม่สามารถรับผิดชอบในความเสียหายใดๆที่เกิดจากการติดตั้งไม่ถูกต้อง, ใช้งานผิดประเภทหรือดัดแปลงตัวโคมในทุกกรณีซึ่งสิ่งผิดปกตินี้เหล่านี้อาจทำให้เกิดอันตรายกับคนสัตว์สิ่งของหากมีข้อสงสัยหรือมีความต้องการปรับแต่งตัวโคมให้เหมาะสมกับการใช้งานกรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ผลิต
- Where damage has occurred to the fittings, please make the replacement with standard parts before use.  
ในกรณีที่ชิ้นส่วนประกอบใดเกิดความเสียหายกรุณาเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ก่อนการใช้งานทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัย

### Examples of Cable Selection Precautions

ตัวอย่างข้อควรระวังในการเลือกสายไฟ

For On-Off System.

สำหรับ ระบบเปิด-ปิด

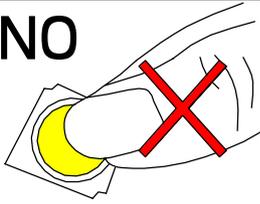


- Cable Size/ขนาดสายไฟ : 2x1.00 mm<sup>2</sup> Ø4.8-6 mm.

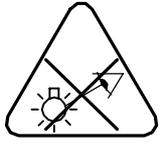
In case the supply cable is exposed to sunlight use UV resistant cable.

กรณีที่มีการติดตั้งโคมไฟนอกอาคาร หรือโคมไฟที่มีการแผ่รังสียูวี สายไฟต้องสามารถป้องกัน หรือ มีการป้องกันไม่ให้ถูกรังสียูวีได้

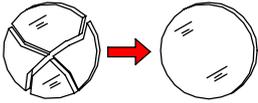
NO



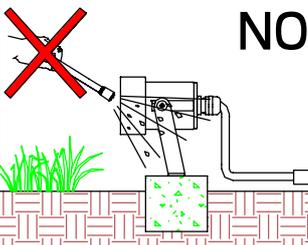
- Do not touch the LED because it may shorten the life time or the LED can be breaking down.  
ห้ามสัมผัสหลอด LED โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้หลอดเสื่อมสภาพ



- The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire at a distance closer than 0.5m is not expected.  
ตำแหน่งที่ติดตั้งดวงโคมควรอยู่ในจุดที่แสงไม่ส่องเข้าดวงตาโดยตรงเป็นเวลานาน หากเข้าใกล้ในระยะน้อยกว่า 0.5 ม.

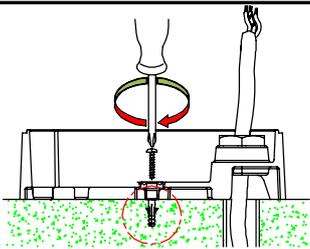


- Any damaged safety glass cover must be replaced only with the original spare part.  
เมื่อกระจกเกิดความเสียหาย เพื่อความปลอดภัยควรสั่งอะไหล่แท้จากผู้ผลิตเท่านั้น

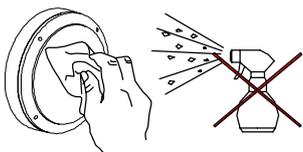
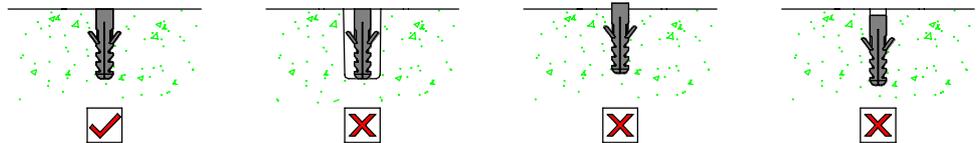


NO

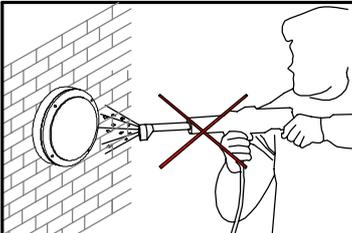
- Not using chemical compounds and aggressive agents such as , weed repellents fertilizers , acid solvent and contaminated irrigation water near the Luminaires.  
ห้ามใช้สารเคมีเช่น บัญ, ยากำจัดศัตรูพืช, ปูนขาว, สารละลายที่เป็นกรด และน้ำปนเปื้อนสารเคมี บริเวณที่ติดตั้งโคมไฟ



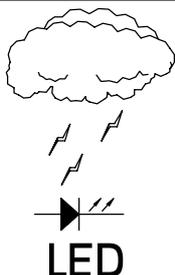
- Make sure the plug is secured tightly and note the ground level.  
พ्लักรต้องยึดอย่างแน่นหนาและเสมอกับผิวพื้น



- Clean the products regularly to maintain good light output and prolong surface quality .  
Only use solvent-free cleaning solutions on the products.  
ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์เป็นประจำเพื่อรักษาความส่องสว่างที่ดีและยืดอายุคุณภาพพื้นผิว  
ใช้น้ำยาทำความสะอาดที่ไม่มีแอลกอฮอล์หรือตัวทำละลายกับผลิตภัณฑ์เท่านั้น



- Do not use a high pressure washer to clean the products.  
ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงในการทำความสะอาดผลิตภัณฑ์



LED

- The customers have to install the additional overvoltage protection devices (against surge, transients, etc) in their electrical system to avoid the risk of damage. Failing to do so will end the product warranty.  
ลูกค้าต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟเกินเพิ่มเติม (ป้องกันไฟกระชาก, ไฟฟ้าลัดวงจร ฯลฯ) ในระบบไฟฟ้าด้วย เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหาย หากไม่ดำเนินการดังกล่าว การรับประกันจะสิ้นสุดลง

## Replacing the LED module

### วิธีการเปลี่ยน LED module

1. Contact your sales representative for replacement LED modules. Make sure that the replacement module match the initially supplied module. Note the part number printed on the LED module.  
เตรียม LED module ให้ตรงกับรุ่นที่ต้องการเปลี่ยนโดยตรวจสอบที่หมายเลขที่พิมพ์บน LED modules และ ติดต่อกับตัวแทนขายเพื่อสั่งซื้อ LED modules ที่ต้องการเปลี่ยน
2. The LED module can be replaced by qualified persons using standard tools.  
การเปลี่ยน LED module ต้องทำโดยช่างผู้ชำนาญและใช้เครื่องมือที่ได้มาตรฐาน
3. Disconnect power before opening the luminaire housing.  
ตัดแหล่งจ่ายไฟก่อนที่จะเปิดตัวโคม
4. Replace the old LED module with the new LED module. Reapply thermal interface material as supplied with the new LED module.  
ถอด LED module ที่ชำรุดออก จากนั้นทำความสะอาดจุดวางหลอด แล้วจึงทำการประกอบ LED module ใหม่ และต้องเปลี่ยน แผ่น Thermal Pad หรือ Thermal Grease ด้วยทุกครั้ง
5. Inspect gaskets and if required replace with new gaskets. Defective luminaire covers must be replaced. Inspect correct wiring of replaced LED module.  
ตรวจสอบปะเก็นและชิ้นส่วนของตัวโคม ถ้าชำรุดเสียหายให้ทำการเปลี่ยนใหม่ และตรวจสอบการเข้าสายไฟของ LED module ที่เปลี่ยนใหม่ถูกต้องหรือไม่
6. Close the luminaire housing before reconnecting power.  
ปิดฝาครอบลือคโคมไฟให้เรียบร้อยก่อนเปิดไฟ