

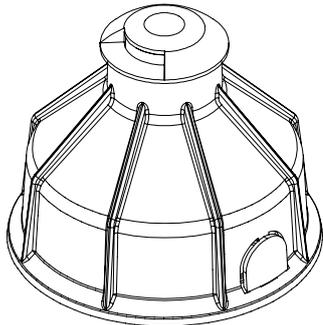
INSTALLATION MANUAL

PRODUCT NAME : Micro AYERS - CV Ground

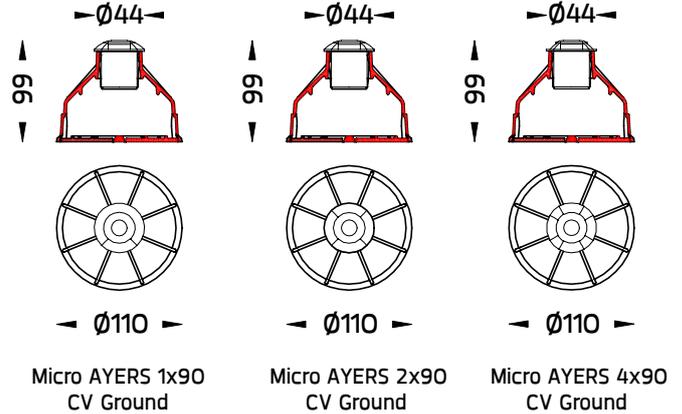


IP68

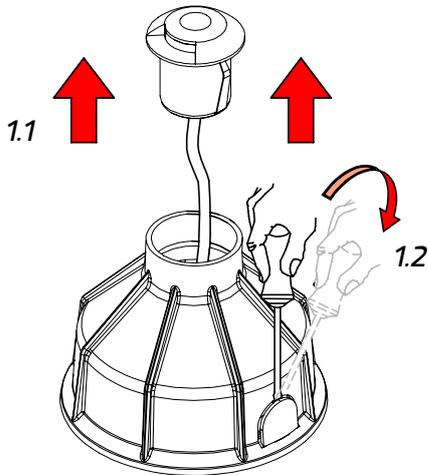
No.	Input	Controller
1.	Constant Voltage 24V = [ Output from SELV system only ] [ กระแสไฟต้องมาจากระบบแรงดันไฟฟ้า ต่ำพิเศษซึ่งปลอดภัยยิ่งกว่านั้น ]	Requires remote LED driver (not included) ไดรเวอร์ LED แยกติดตั้ง (ไม่รวมในสินค้า)



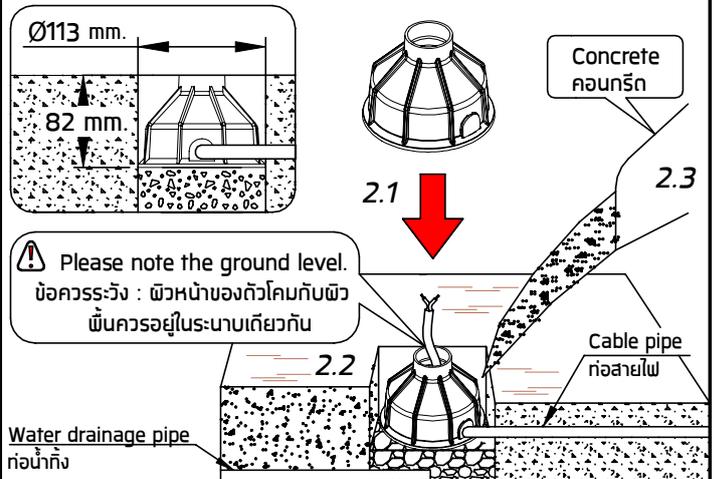
Unit: mm.



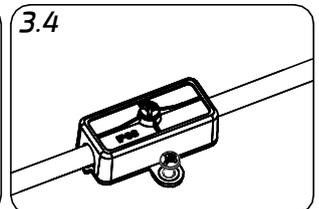
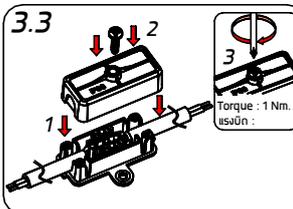
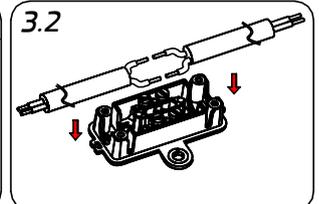
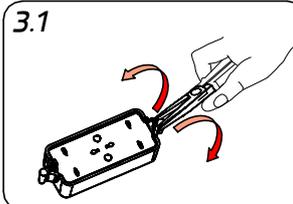
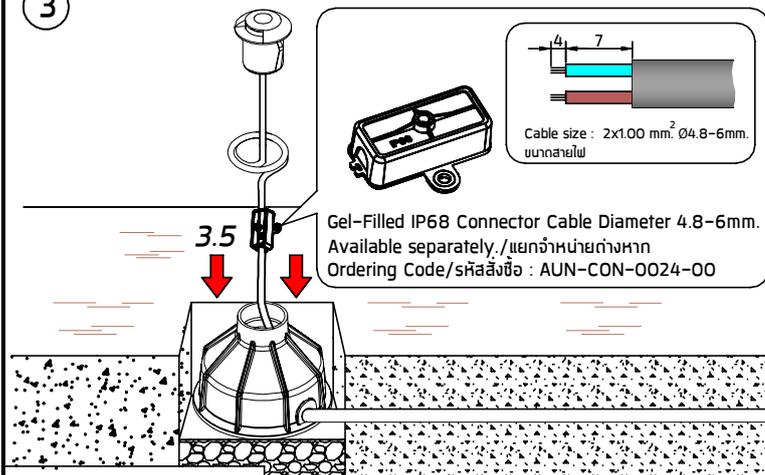
1



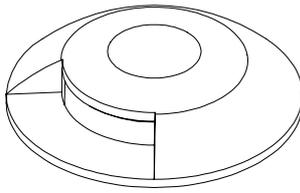
2



3



4



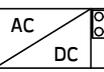
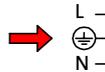
Installation complete  
การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

#### For Constant Voltage LED 24V $\equiv$ [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 +บวก -ลบ จากไดรเวอร์มาเข้ากับหลอด LED หากต่อสลับขั้ว  
จะทำให้ไดรเวอร์และหลอด LED เกิดความเสียหาย

Input/เข้า  
220-240 V $\sim$

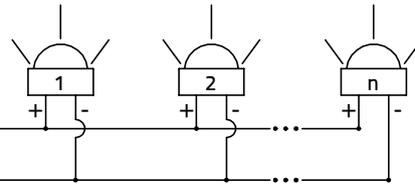


Output/ออก  
24V $\equiv$

[ Output from SELV system only ]

(กระแสไฟต้องมาจากระบบแรงดันไฟฟ้า  
ต่ำพิเศษซึ่งปลอดภัยเพียงเท่านั้น)

Luminaires 1-n



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-0027-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 72W.	3 W	1-9 luminaires	20 m	30 m	50 m
AUN-DRG-0011-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 150W.	3 W	1-14 luminaires	25 m	40 m	55 m
AUN-DRG-0024-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 200W.	3 W	1-16 luminaires	20 m	30 m	40 m

##### Remark :

##### หมายเหตุ

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

##### Warning :

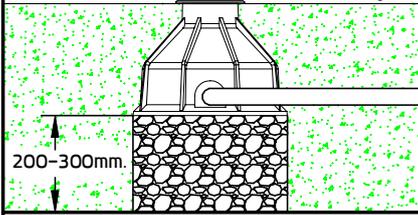
##### ข้อควรระวัง

- 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.  
ทางผู้ผลิตไม่สามารถรับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากการติดตั้งไม่ถูกต้อง, ใช้งานผิดประเภทหรือดัดแปลงตัวโคมในทุกรุ่น ซึ่ง สิ่งผิดปกตินี้เหล่านี้อาจทำให้เกิดอันตรายกับ คน สัตว์ สิ่งของ หากมีข้อสงสัยหรือมีความต้องการปรับแต่งตัวโคม ให้เหมาะสมกับการใช้งาน กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ผลิต
- Where damage has occurred to the fittings, please make the replacement with standard parts before use.  
ในกรณีที่ชิ้นส่วนประกอบใดเกิดความเสียหายกรุณาเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ก่อนการใช้งานทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัย

# General installation guide ( highly recommended)

## ข้อแนะนำในการติดตั้ง

Pic-1  
รูป-1

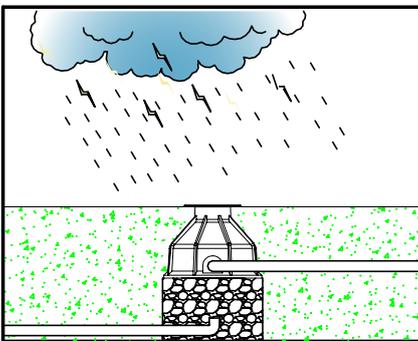
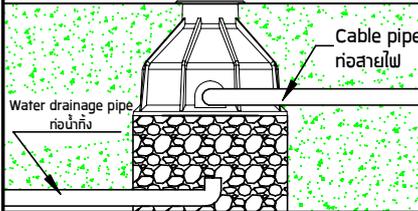


- Place the gravel 200–300 mm depth underneath the casing for water drainage [Pic-1]. Then do the testing by filling water into the casing and let it drain. The water should be drained out by 30 minutes.

If not, the additional drainage pipe or other system must be applied [Pic-2]

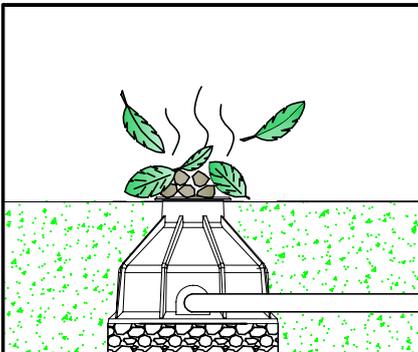
ควรวางก้อนกรวดใต้กล่องฝังพื้นที่ระยะลึกประมาณ 200–300 มม. เพื่อช่วยระบายน้ำที่ท่วมขังตัวโคมไฟ สามารถทดสอบการระบายน้ำโดยเทน้ำใส่กล่องให้เต็ม น้ำจะต้องระบายออกหมดภายในเวลา 30 นาที หากไม่เป็นตามนั้นควรมีการต่อท่อระบายน้ำเพิ่มเติม

Pic-2  
รูป-2



- Installation should not be done under high humidity environment i.e. rainy day or after the rain, foggy weather....ect.

ไม่ควรติดตั้งโคมไฟในช่วงที่มีความชื้นสูงเช่น วันที่ฝนตกตลอดหรือติดตั้งหลังฝนหยุดตกเพราะจะทำให้ความชื้นถูกขังไว้ในตัวโคมไฟหลังจากนั้นจะเกิดการควบแน่นเป็นละอองหรือหยดน้ำเกาะติดบริเวณใต้กระจกภายในตัวโคมไฟ



- Do not let the exposed part of the fittings be covered by the soil, dried weed or foliage as well as corrosive or aggressive substance chemicals.

อย่าปล่อยให้มีส่วนที่โคมไฟถูกปกคลุมด้วยดิน ใบไม้ หรือหญ้าแห้งรวมถึงเคมีที่เป็นสาร-กัดกร่อนมาปกคลุมสะสมบริเวณหน้าพื้นผิวของตัวโคมไฟ

- Do not throw or drop any hard objects onto the top of fittings. อย่าให้วัตถุที่เป็นของแข็งหล่น หรือตกกระแทกใส่บริเวณหน้าพื้นผิวของตัวโคมไฟ

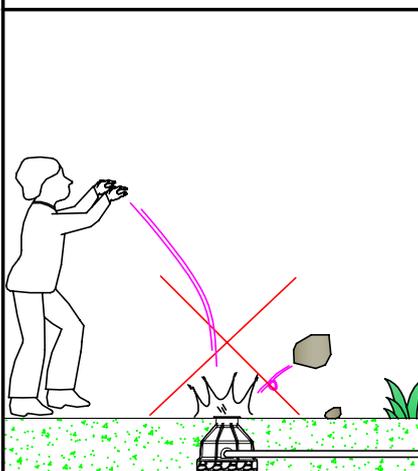
- The surface temperature of the fitting can be very high after continuation in service.

เมื่อเปิดไฟทิ้งไว้ในระยะเวลาหนึ่งจะเกิดความร้อนสะสมบริเวณด้านบนของตัวโคมไฟควรระมัดระวังการสัมผัสถูกบริเวณดังกล่าว

- Proper use of this fitting must be observed.

-The suitability of the area or location for installing the luminaire should be carefully considered. For example, check whether the area is frequently flooded, or whether objects such as soil, leaves, or grass may accumulate and cover the front of the luminaire in large amounts. The luminaire should not be installed in locations where it may be touched by people, especially small children or pets. ต้องปฏิบัติตามการใช้งานที่ถูกต้องดังนี้

-ควรพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่หรือตำแหน่งที่จะติดตั้งตัวโคมไฟ ตัวอย่างเช่น มีน้ำขังเป็นประจำในบริเวณนั้นหรือไม่? , วัตถุต่างๆ เช่นดิน,เศษใบไม้ใบหญ้ามีโอกาสที่จะมาปกคลุมสะสมบนหน้าโคม เป็นปริมาณมากหรือไม่? และไม่ควรถูกตั้งในบริเวณที่อาจมีโอกาสดูดสัมผัสโดยคน โดยเฉพาะเด็กเล็กหรือสัตว์เลี้ยง

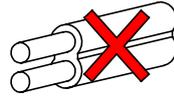


## Examples of Cable Selection Precautions

ตัวอย่างข้อควรระวังในการเลือกสายไฟ

For On-Off System.

สำหรับ ระบบเปิด-ปิด

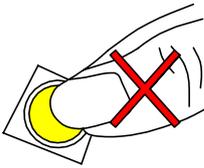


- Cable Size/ขนาดสายไฟ :  $2 \times 1.00 \text{ mm}^2 \text{ } \varnothing 4.8-6 \text{ mm}$ .

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

กรณีที่มีการติดตั้งโคมไฟนอกรอาคาร หรือโคมไฟที่มีการแผ่รังสียูวี สายไฟต้องสามารถป้องกัน หรือ มีการป้องกันไม่ให้ถูกรังสียูวีได้

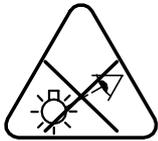
NO



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

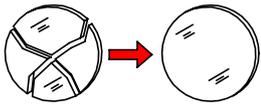
LED sind sehr empfindliche Bauelemente, nicht berühren.

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.

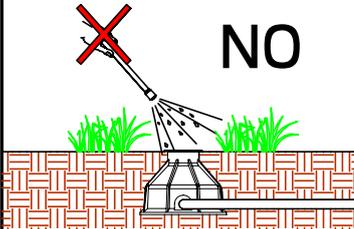
ตำแหน่งที่ติดตั้งดวงโคมควรอยู่ในจุดที่แสงไม่ส่องเข้าดวงตาโดยตรงเป็นเวลานาน หากเข้าใกล้ในระยะน้อยกว่า 0.5 ม.



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

เมื่อกระจกเกิดความเสียหาย เพื่อความปลอดภัยควรสั่งอะไหล่แท้จากผู้ผลิตเท่านั้น

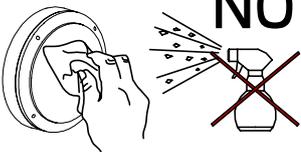
NO



- Not using chemical compounds and aggressive agents such as , weed repellents fertilizers , acid solvent and contaminated irrigation water near the Luminaires.

ห้ามใช้สารเคมีเช่น วัชพืชรบกวน, ยากำจัดศัตรูพืช, ปุ๋ย, สารละลายที่เป็นกรด และน้ำปนเปื้อนสารเคมี บริเวณที่ติดตั้งโคมไฟ

NO



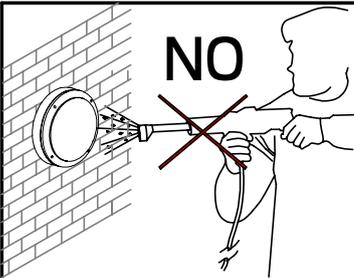
- Clean the products regularly to maintain good light output and prolong surface quality .

Only use solvent-free cleaning solutions on the products.

ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์เป็นประจำเพื่อรักษาความส่องสว่างที่ดีและยืดอายุคุณภาพพื้นผิว

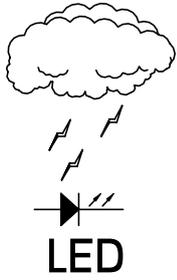
ใช้น้ำยาทำความสะอาดที่ไม่มีแอลกอฮอล์หรือตัวทำละลายกับผลิตภัณฑ์เท่านั้น

NO

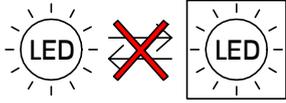


- Do not use a high pressure washer to clean the products.

ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงในการทำความสะอาดผลิตภัณฑ์



- 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



- Non-replaceable light source  
ไม่สามารถถอดเปลี่ยนหลอด LED ได้



- Environmental protection: Waste electrical products should not be disposed of with household waste. please recycle where facilities exist. check with your local authority or retailer for recycling advice According to directive 2002/96/CE and directive 2012/19/EU Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).  
ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับขยะในครัวเรือนชนิดอื่นๆ เมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งานโปรดแยกผลิตภัณฑ์ที่ออกจากของเสียประเภทอื่นๆ และรีไซเคิลอย่างเหมาะสมเพื่อส่งเสริมการนำทรัพยากรกลับมาใช้ซ้ำซึ่งจะช่วยป้องกันอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมหรือสุขภาพของมนุษย์ที่เกิดจากการทิ้งขยะโดยไม่มีการควบคุม อ้างอิงตามระเบียบ 2002/96/CE และระเบียบ 2012/19/EU Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).