

INSTALLATION MANUAL

PRODUCT NAME : Mini ARC



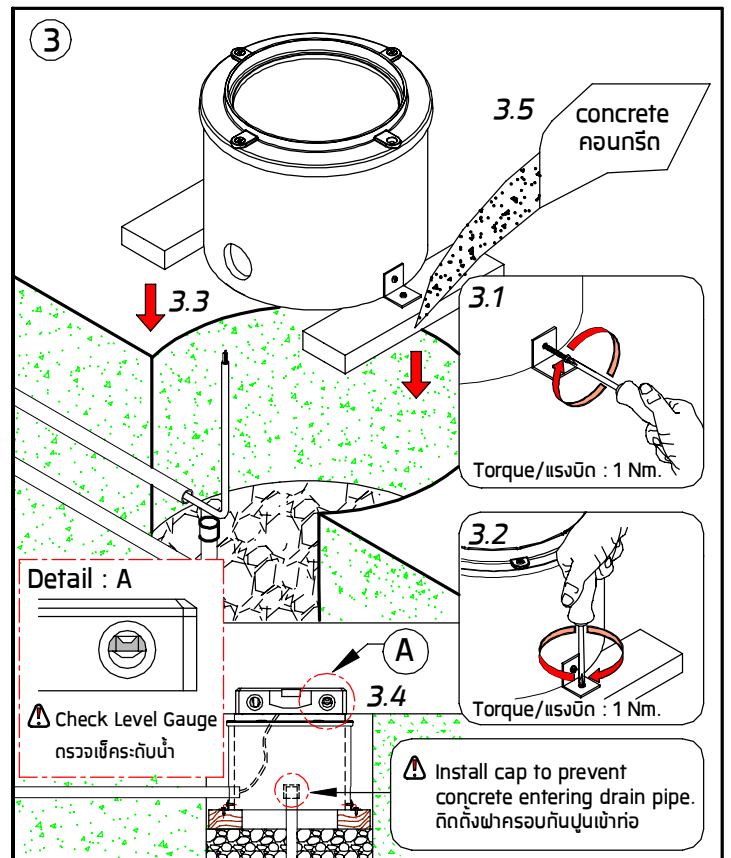
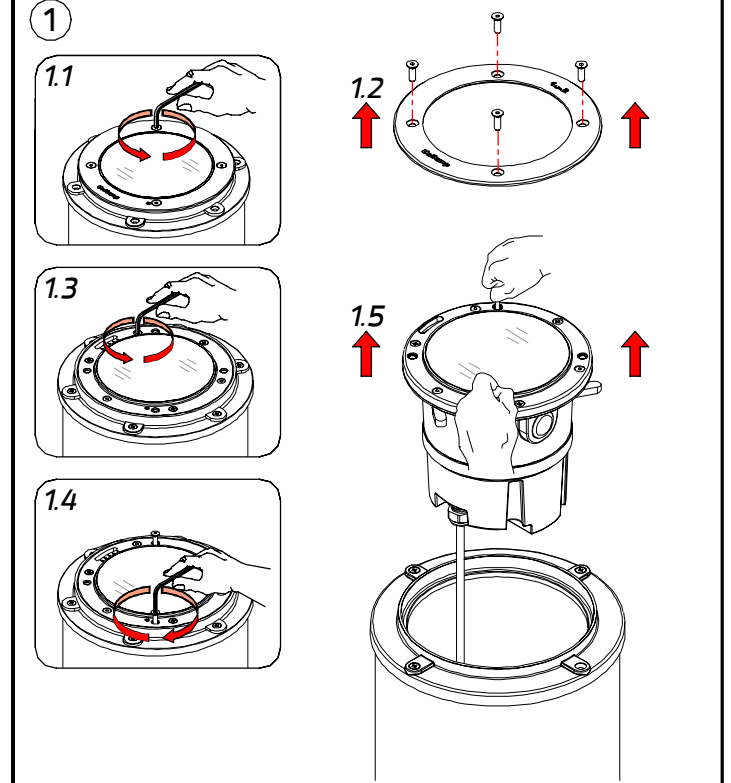
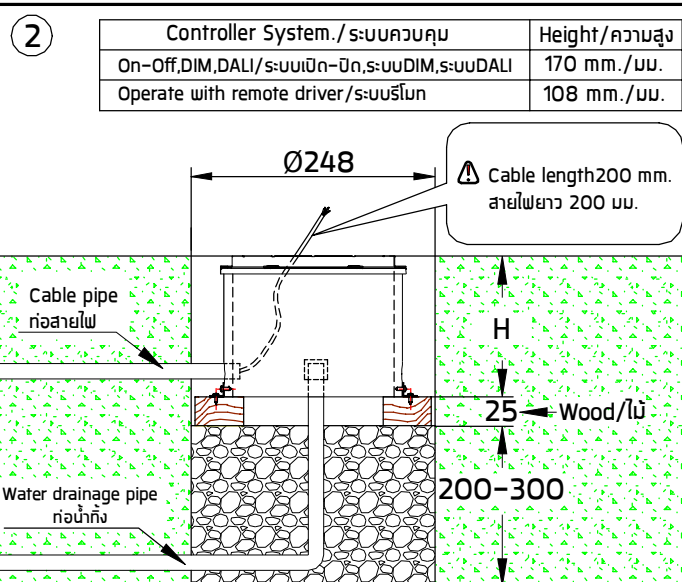
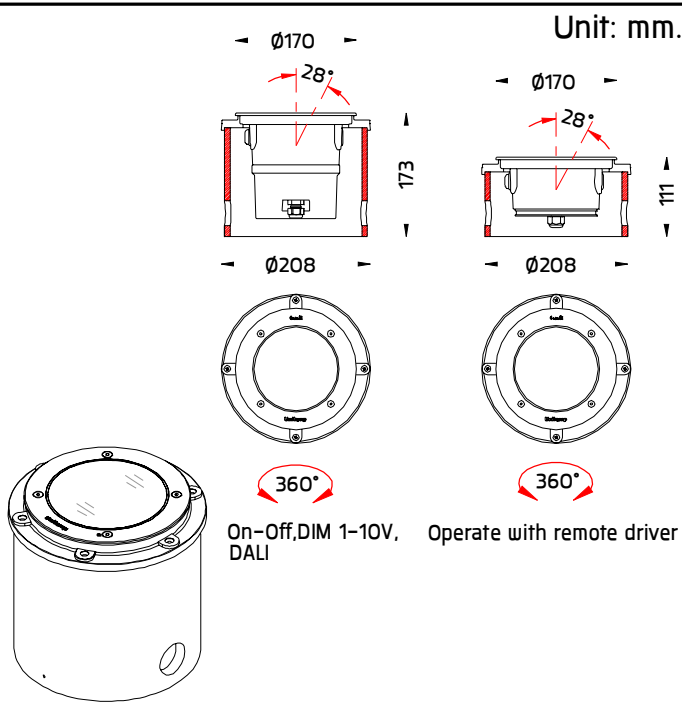
*



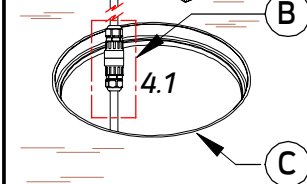
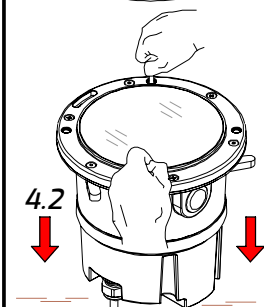
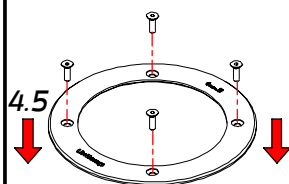
IP67



No.	Input	Controller
1.	220~240V~50/60Hz *	N/A
2.	Constant Current *** 350/700/1050mA (Output from SELV system only) (กระแสไฟต้องมาจากระบบแรงดันไฟฟ้า ต่ำพิเศษขึ้นปลอดภัยเพียงเท่านั้น)	Requires remote Led driver (not included) ไดรเวอร์ LED แยกติดตั้ง (ไม่รวมในสินค้า)



4



Detail : B

- For on-off system. / สำหรับระบบเปิด-ปิด
IP68 Water Tight Connecting Device, 3 Pole,
Cable Diameter 7-11.5mm.

Available Separately

ชุดข้อต่อสายไฟกันน้ำ IP68, สำหรับสายไฟ 3 สาย

แยกจำหน่ายต่างหาก

Ordering Code : AUN-CON-0013-00

- For 1-10V dimming and DALI system.
สำหรับระบบ 1-10V และระบบ DALI

IP68 water tight connecting device 5 Pole.

Cable Diameter 8-12.5mm.

Available Separately / ชุดข้อต่อสายไฟกันน้ำ IP68,

สำหรับสายไฟ 5 สาย

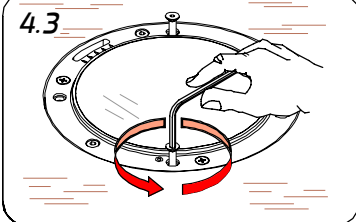
แยกจำหน่ายต่างหาก

Ordering Code : AUN-CON-0013-00

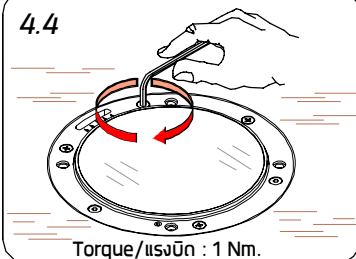
See connecting detail on manual.

ดูรายละเอียดคู่มือการติดตั้ง

4.3



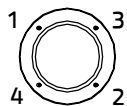
4.4



Torque/แรงบิด : 1 Nm.

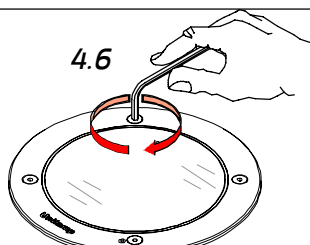
Detail : C

Please note the
ground level.
ข้อควรระวัง: ผิวหน้าของ
ตัวโคมกับผิวพื้นควรอยู่ใน
ระนาบเดียวกัน



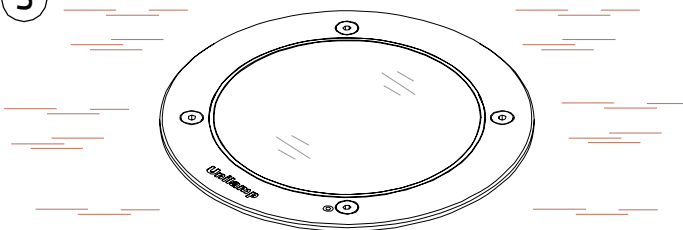
Lock the screws
following this sequence.
ควรขันสกรูตามลำดับของ
หมายเลขที่ระบุไว้ตามรูปภาพ

4.6



Torque/แรงบิด : 2.5 Nm.

5

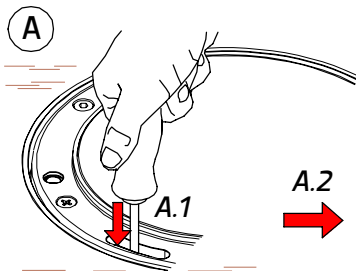


Installation complete
ติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

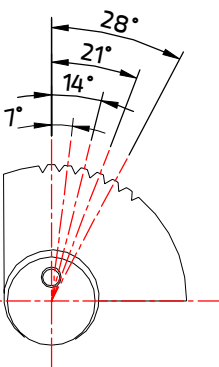
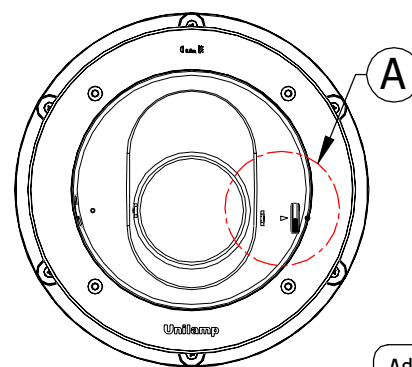
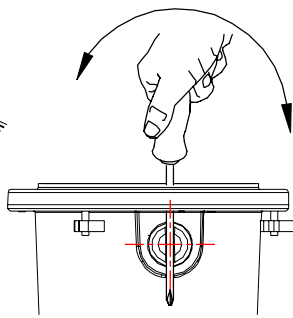
How to adjust the aiming angle.

วิธีการปรับองศา

A



A.2



Detail : A

Adjustable optic unit.
สามารถปรับตำแหน่งได้ตามค่าที่ระบุ

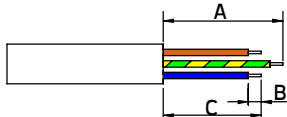
For On-off System.

สำหรับระบบเปิด-ปิด

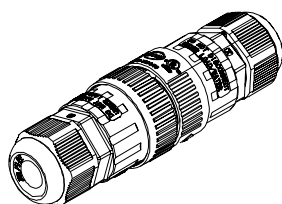
A = 24-25 mm.

B = 7-8 mm.

C = 19-20 mm.



Cable Size/ขนาดสายไฟ : 3x1.00 mm.² Ø7-11.5 mm.



- IP68 Water Tight Connecting Device, 3 Pole, Cable Diameter 7-11.5mm.

Available Separately / ชุดข้อต่อสายไฟกันน้ำ IP68, สำหรับสายไฟ 3 สาย

แยกจำหน่ายต่างหาก

Ordering Code : AUN-CON-0013-00

Green/Yellow : ⊕

Brown : L

Blue : N

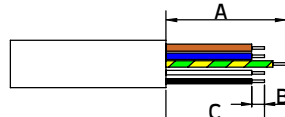
For DIM 1-10V and DALI System.

สำหรับระบบ DIM 1-10V และ ระบบ DALI

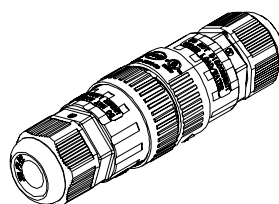
A = 24-25 mm.

B = 7-8 mm.

C = 19-20 mm.



Cable Size/ขนาดสายไฟ : 5x1.00 mm.² Ø8-12.5 mm.



- IP68 water tight connecting device 5 Pole. Cable Diameter 8-12.5mm.

Available Separately / ชุดข้อต่อสายไฟกันน้ำ IP68, สำหรับสายไฟ 5 สาย

แยกจำหน่ายต่างหาก

Ordering Code : AUN-CON-0014-00

Green/Yellow : ⊕

Brown : +

Blue : -

White : + (DA1)

Black : - (DA2)

For Constant Current System.

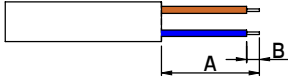
สำหรับระบบ Constant Current (รีโวลเวอร์)

Brown : L

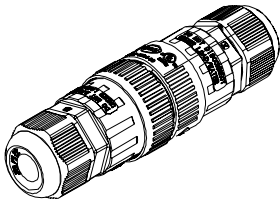
Blue : N

A = 19-20 mm.

B = 7-8 mm.



Cable Size/ขนาดสายไฟ : 2x1.00 mm.² Ø7-11.5 mm.



- IP68 Water Tight Connecting Device, 3 Pole, Cable Diameter 7-11.5mm.

Available Separately/ชุดข้อต่อสายไฟกันน้ำ IP68, สำหรับสายไฟ 3 สาย

แยกจำหน่ายต่างหาก

Ordering Code : AUN-CON-0013-00

Remark :

หมายเหตุ

1. Installation should be carried out by a qualified electrician in accordance with appropriate national wiring regulation.
การติดตั้งโคมไฟไฟฟ้าและอุปกรณ์ ควรดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าที่มีความรู้และความชำนาญ ในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยเฉพาะตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
2. Disconnect the power before changing the lamp.
ปิดสวิทช์ไฟทุกครั้งก่อนเปลี่ยนหลอดไฟ
3. For Class1 luminaire, the installation must be completed with earthing.
สำหรับโคมไฟที่มีการป้องกันไฟฟ้ารั่วระดับ 1 การติดตั้งต้องต่อสายดินตามมาตรฐานความปลอดภัยด้วย
4. Do not exceed the maximum wattage.
ห้ามใช้หลอดไฟที่มีขนาดวัตต์เกินกว่าที่ระบุ หรือใช้หลอดผิดประเภท
5. Don't touch LED while maintaining or cleaning.
ห้ามสัมผัสหลอด LED ขณะบำรุงรักษา หรือทำความสะอาด

Warning :

ข้อควรระวัง

1. 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.

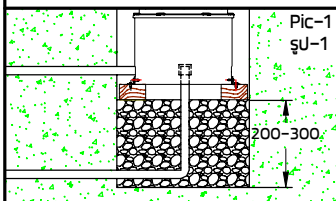
ทางผู้ผลิตไม่สามารถรับผิดชอบในความเสียหายใดๆที่เกิดจากการติดตั้งไม่ถูกต้อง, ใช้งานผิดประเภทหรือดัดแปลงตัวโคมในทุกกรณี ซึ่งสิ่งผิดปกตินี้ อาจทำให้เกิดอันตรายกับ คน สัตว์ สิ่งของ หากมีข้อสงสัยหรือมีความต้องการปรับแต่งตัวโคม ให้เหมาะสมกับการใช้งาน กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ผลิต

2. Where damage has occurred to the fittings, please make the replacement with standard parts before use.

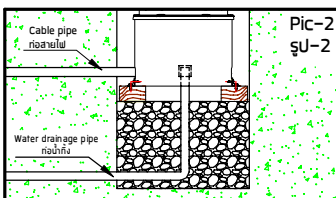
ในกรณีที่ชิ้นส่วนประกอบใดเกิดความเสียหาย กรุณาเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ก่อนการใช้งานทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัย

GENERAL INSTALLATION GUIDE (HIGHLY RECOMMENDED)

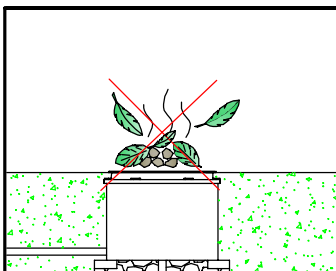
ข้อแนะนำในการติดตั้ง



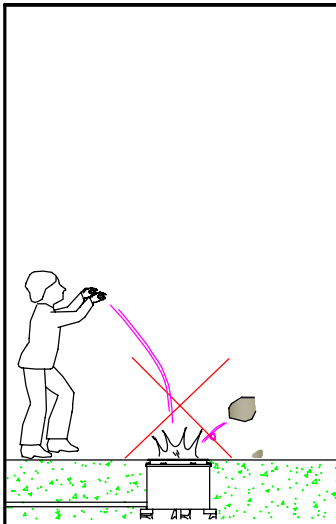
- Place the gravel 200-300 mm.depth underneath the casing for water drainage (Pic-1). Then do the testing by filling water into the casing and let it drain. The water should be drained out by 30 minutes. If not, the additional drainage pipe or other system must be applied (Pic-2)



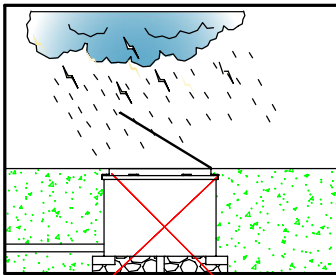
ควรวางก้อนกรวดใต้กล่องฝังพื้นที่ระยะลึกประมาณ 200-300 มม. เพื่อช่วยระบายน้ำที่ท่วมขังตัวโคมไฟ สามารถทดสอบการระบายน้ำโดยเทน้ำใส่กล่องให้เต็ม น้ำจะต้องระบายออกหมดภายในเวลา 30 นาที หากไม่เป็นตามนั้นควรมีการต่อท่อระบายน้ำเพิ่มเติม



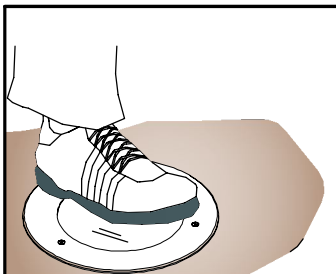
- Do not let the exposed part of the fittings be covered by the soil, dried weed or foliage as well as corrosive or aggressive substance chemicals.
อย่าปล่อยให้มีส่วนประกอบที่โผล่ขึ้น ฝังดิน ใต้น้ำ หรือ หนักรวมถึงเคมีที่เป็นสารกัดกร่อนมาปกคลุมสะสมบริเวณหน้าพื้นผิวตัวโคมไฟ



- Do not throw or drop any hard objects onto the top of fittings.
อย่าให้วัตถุที่เป็นของแข็งหล่น หรือตกกระแทกใส่บริเวณหน้าพื้นผิวของตัวโคม
- 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 ตัวอย่าง เช่น มีน้ำขังเป็นประจำในบริเวณนั้นหรือไม่? , วัตถุต่างๆ เช่น ดิน,เศษใบไม้ใบหญ้ามีโอกาสที่จะมาปกคลุมสะสมบนหน้าโคมเป็นปริมาณมากหรือไม่? และไม่ควรถูกติดตั้งในบริเวณที่อาจมีอากาศถูกสัมผัสโดยคน โดยเฉพาะเด็กเล็กหรือสัตว์เลี้ยง



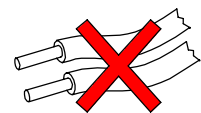
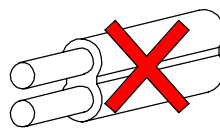
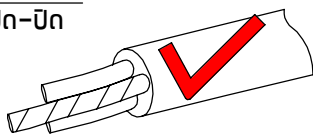
- Installation should not be done under high humidity environment i.e. rainy day or after the rain, foggy weather....ect.
ไม่ควรติดตั้งโคมไฟในช่วงที่มีความชื้นสูงเช่น วันที่ฝนตกตลอดหรือติดถึงหลังฝนหยุดตกเพราะจะทำให้ความชื้นถูกขังไว้ในตัวโคมไฟหลังจากนั้นจะเกิดการควบแน่นเป็นละอองหรือหยดน้ำเกาะติดบริเวณใต้กระจกภายในตัวโคมไฟ



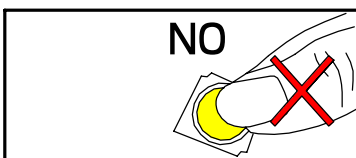
- Luminaire withstands a maximum static load of 1000 kg.
โครงสร้างของโคมไฟชนิดนี้สามารถรับแรงกดทับได้ 1,000 กก.

Examples of Cable Selection Precautions ตัวอย่างข้อควรระวังในการเลือกสายไฟ

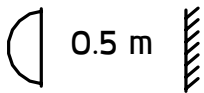
For On-Off System.
สำหรับ ระบบเปิด-ปิด



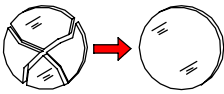
- Cable Size/ขนาดสายไฟ : 3x1.00 mm. Ø7-11.5 mm.
In case the supply cable is exposed to sunlight use UV resistant cable.
กรณีที่มีการติดตั้งโคมไฟนอกอาคาร หรือโคมไฟที่มีการแผ่รังสียูวี สายไฟต้องสามารถป้องกัน หรือ มีการป้องกันไม่ให้ถูกรังสียูวีได้



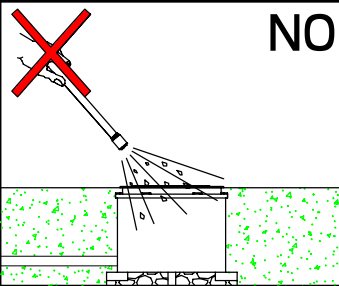
- Do not touch the LED because it may shorten the life time or the LED can be breaking down.
ห้ามสัมผัสหลอด LED โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้หลอดเสื่อมสภาพ



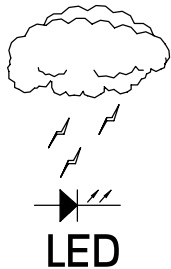
- Minimum distance to lighted surface.
ระยะห่างขั้นต่ำ จากหน้าโคมถึงพื้นผิวที่ถูกละแสงสว่าง



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



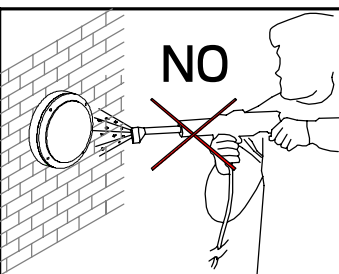
- Not using chemical compounds and aggressive agents such as , weed repellents fertilizers , acid solvent and contaminated irrigation water near the Luminaires.
ห้ามใช้สารเคมีเช่น ปุ๋ย, ยากำจัดศัตรูพืช, ปูนขาว, สารละลายที่เป็นกรด และน้ำปนเปื้อนสารเคมี บริเวณที่ติดตั้งโคมไฟ



- 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.
ลูกค้าต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินเพิ่มเติม (ป้องกันไฟกระชาก , ไฟฟ้าลัดวงจร ฯลฯ) ในระบบไฟฟ้าด้วย เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหาย หากไม่ดำเนินการดังกล่าว การรับประกันจะสิ้นสุดลง

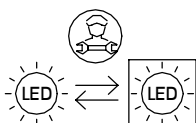


- Clean the products regularly to maintain good light output and prolong surface quality .
Only use solvent-free cleaning solutions on the products.
ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์เป็นประจำเพื่อรักษาความส่องสว่างที่ดีและยืดอายุคุณภาพพื้นผิว
ใช้น้ำยาทำความสะอาดที่ไม่มีแอลกอฮอล์หรือตัวทำละลายกับผลิตภัณฑ์เท่านั้น



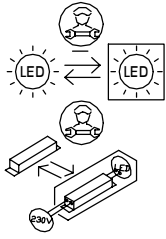
- Do not use a high pressure washer to clean the products.
ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงในการทำความสะอาดผลิตภัณฑ์

For Remote driver



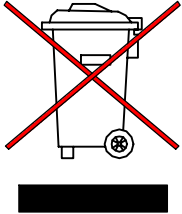
- To replace the LED module or the entire luminaire. Please consult your sales representative.
หากต้องการเปลี่ยน LED module หรือโคมไฟโปรดติดต่อตัวแทนขายของคุณ

For On-Off/1-10V dimming/ DALI



- To replace the LED module or the entire luminaire. Please consult your sales representative.

หากต้องการเปลี่ยน LED module หรือโคมไฟโปรดติดต่อตัวแทนขายของคุณ



- 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).
ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับขยะในครัวเรือนชนิดอื่นๆเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งานโปรดแยกผลิตภัณฑ์ออกจากของเสียประเภทอื่นๆและรีไซเคิลอย่างเหมาะสมเพื่อส่งเสริมการนำทรัพยากรกลับมาใช้ซ้ำซึ่งจะช่วยป้องกันอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมหรือสุขภาพของมนุษย์ที่เกิดจากการทิ้งขยะโดยไม่มีการควบคุม
อ้างอิงตามระเบียบ 2002/96/CE และระเบียบ 2012/19/EU Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

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 ติดต่อตัวแทนขายเพื่อสั่งซื้อ 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 ที่ชำรุดออกจากนั้นทำความสะอาดจุดถูกวางหลอด แล้วจึงทำการประกอบ LED module ใหม่ และต้องเปลี่ยนแผ่น 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.
ปิดฝาครอบหลอดโคมไฟให้เรียบร้อยก่อนเปิดไฟ