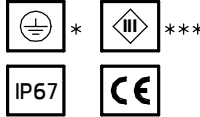


INSTALLATION MANUAL

PRODUCT NAME : ZET5 - COB Adjustable Clear, ZET5 - Optic Adjustable Clear
: ZET6 - COB Adjustable Clear, ZET6 - Optic Adjustable Clear

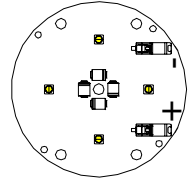


No.	Input	Ordering Code	Glass Temperature At Ta 50°C
1.	Constant Current 250mA [CC]	9013/9023-A-2-503-91 ***	68.5 /Ta 35°C
2.		9013/9023-A-2-901-91 ***	68.5 /Ta 35°C
3.		9013/9023-A-2-904-91 ***	68.5 /Ta 35°C
4.	Constant Current 700mA [CC]	9013/9023-A/B/C-2-528-91 ***	65.5
5.		9013/9023-A/B/C-2-529-91 ***	65.5
6.		9013/9023-A/B/C-2-530-91 ***	65.5
7.	Constant Voltage LED 24Vdc [CV]	9013/9023-A/B/C-7-583-91 *	64.5
8.		9013/9023-A/B/C-7-584-91 *	64.5
9.		9013/9023-A/B/C-7-585-91 *	64.5



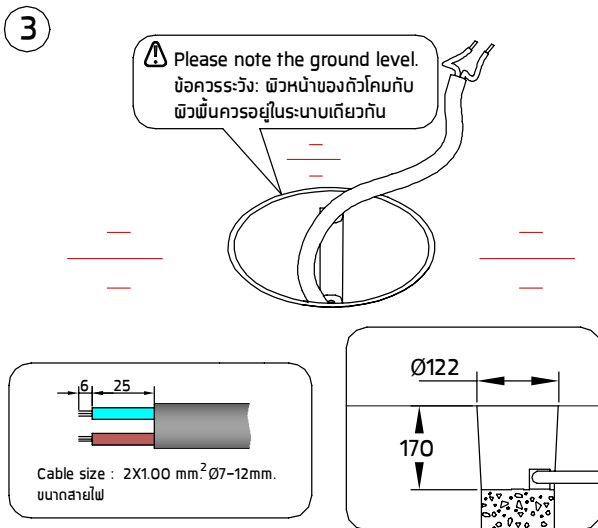
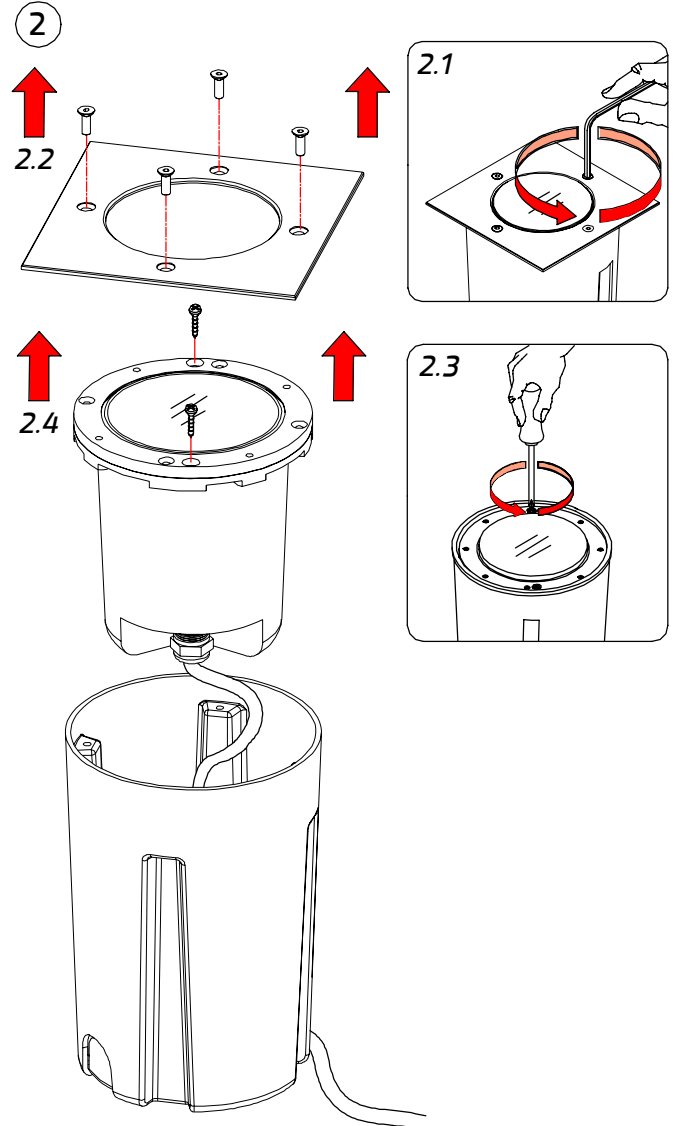
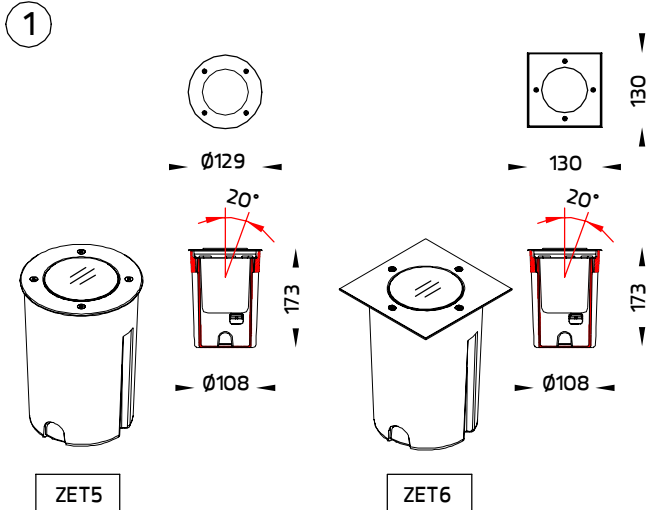
1-3

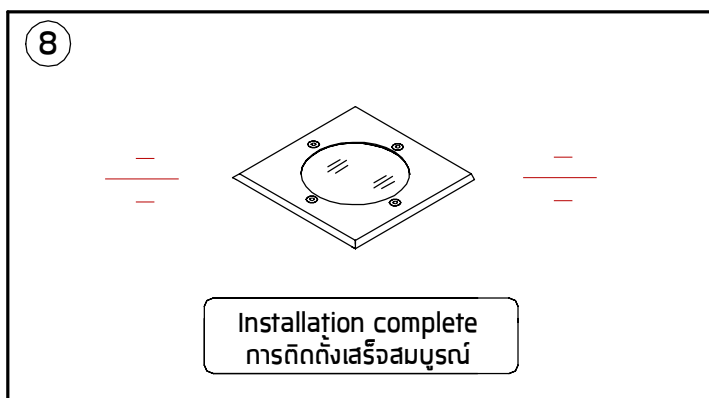
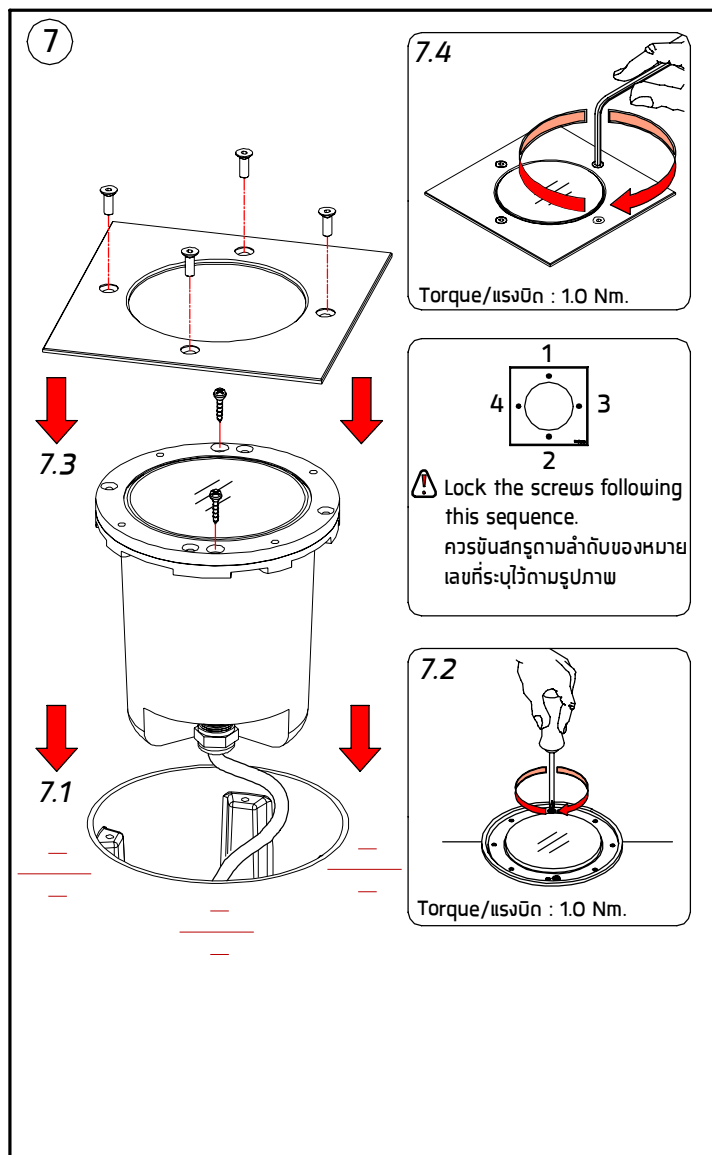
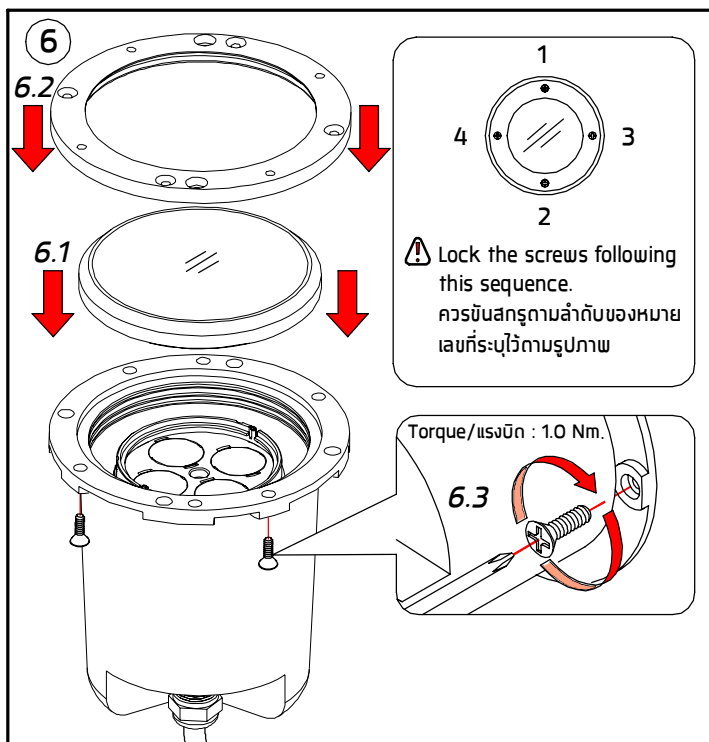
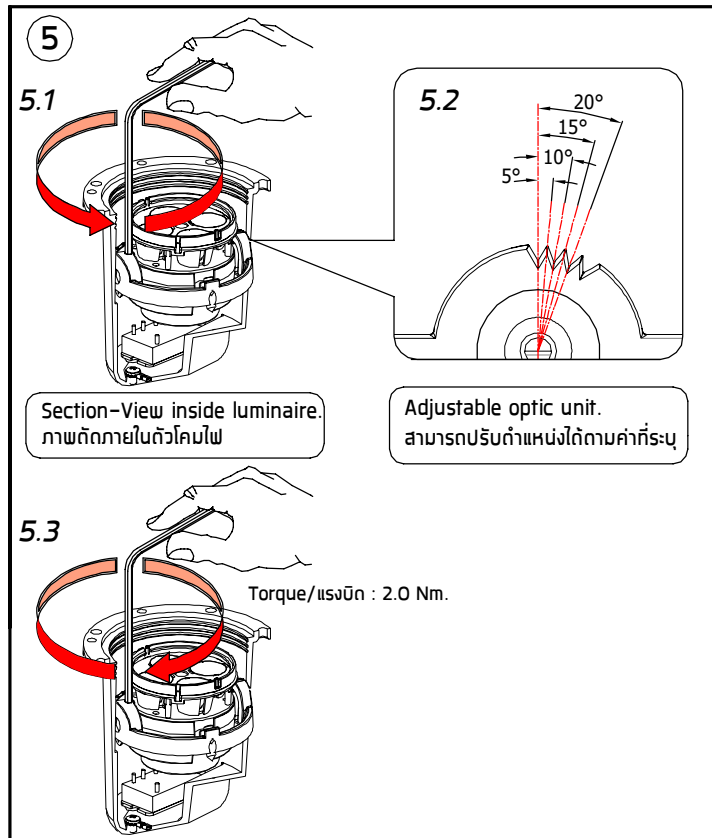
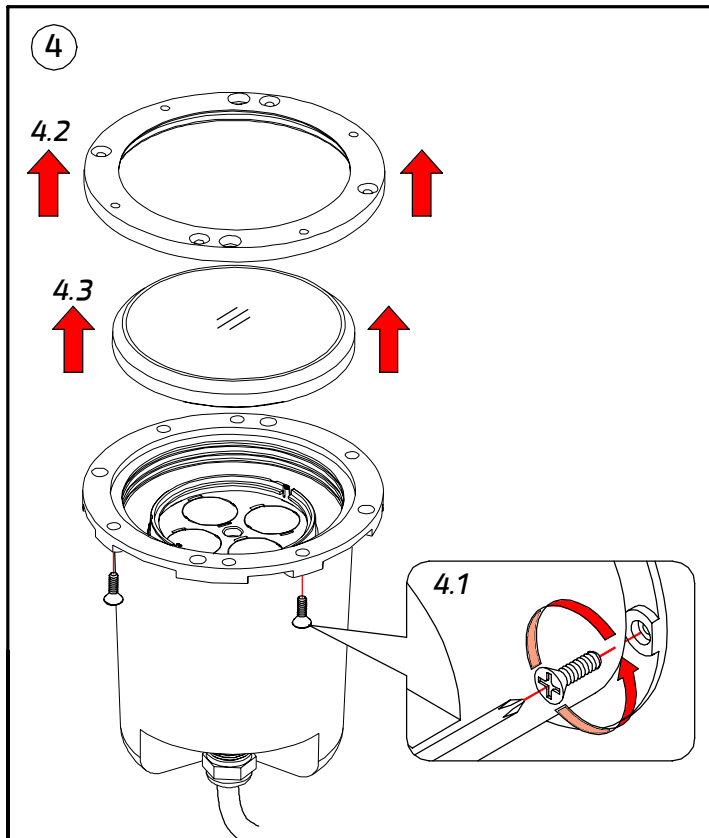
Light Emitting Diodes
[LED]



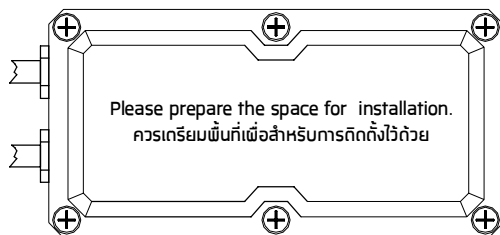
4-9

Light Emitting Diodes
[LED]



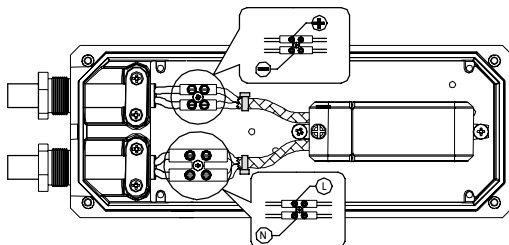


9.A For Remote Driver./สำหรับ รีโมท ไดรเวอร์



Output/ออก
to Luminaire

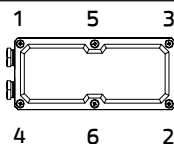
Input/เข้า
220-240V



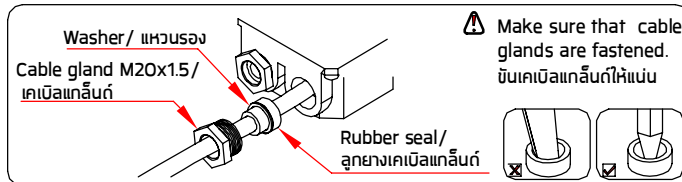
Warning

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 จากไดรเวอร์มาเข้าที่หลอด LED หากต่อสลับขั้ว จะทำให้ไดรเวอร์และหลอด LED เกิดความเสียหาย

Use the rubber seal according to the size of the cable เลือกใช้ลูกยางเคเบิลตามขนาดของสายไฟ					
No.	Cable size : ขนาดสายไฟ	Rubber seal size ลูกยางเคเบิลตามขนาดที่ใส่	No.	Cable size : ขนาดสายไฟ	Rubber seal size ลูกยางเคเบิลตามขนาดที่ใส่
1.	Cable size dia Ø5-6 mm. ขนาดสายไฟ with washer. แหวนรอง	 dia 6 mm.	3.	Cable size dia Ø10-11 mm. ขนาดสายไฟ with washer. แหวนรอง	 dia 11 mm.
2.	Cable size dia Ø8-9 mm. ขนาดสายไฟ with washer. แหวนรอง	 dia 9 mm.	4.	Cable size dia Ø12-13 mm. ขนาดสายไฟ with washer. แหวนรอง	 dia 13 mm.



Lock the screws following this sequence.
ควรขันสกรูตามลำดับของหมายเลขที่ระบุไว้ตามรูปภาพ



Accessory available separately./อุปกรณ์เสริมจำหน่ายแยกต่างหาก

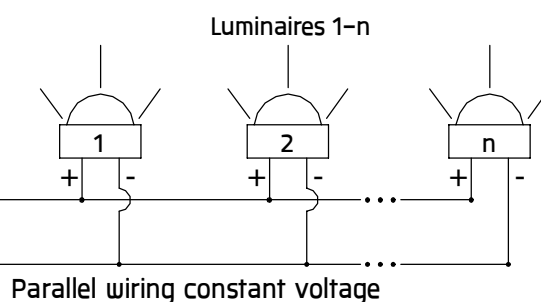
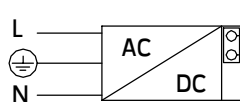
Distance from luminaire to Driver/transformer
ระยะทางจากตัวโคมถึง ไดรเวอร์ /หม้อแปลง

Ordering Code	Accessory Name	Maximum number of luminaires for Series Circuit connection / จำนวนโคมในการต่อแบบอนุกรม	Conductor size / ขนาดสายไฟ	
			1.00 mm ²	
0455-0-9-000-00	LED Constant Current Driver 250mA 10W. In IP67 GFR Polymer Box [On-Off]	1 luminaire/โคม	25 m	
0456-0-9-000-00	LED Constant Current Driver 250mA 13W. In IP67 GFR Polymer Box [DIM 1-10V]	1 luminaire/โคม	150 m	
0457-0-9-000-00	LED Constant Current Driver 250mA 11W. In IP67 GFR Polymer Box [DALI]	1 luminaire/โคม	150 m	
0274-0-9-000-01	LED Constant Current Driver 700mA 1-20W. In IP67 GFR Polymer Box	1 luminaire/โคม	150 m	
0403-0-9-000-01	LED Constant Current Driver 700mA 20W. In IP67 GFR Polymer Box [DIM 1-10V]	1 luminaire/โคม	150 m	
0438-0-9-000-00	LED Constant Current Driver 700mA 38W. In IP67 GFR Polymer Box [DALI]	2 luminaires/โคม	150 m	

9.B For Constant Voltage LED 24Vdc [CV] / CVDA

Warning : Luminaire must be operated with remote driver that is conform to SELV

Input/เข้า
220-240 Vac



Parallel wiring constant voltage

Accessory available separately./อุปกรณ์เสริมจำหน่ายแยกต่างหาก

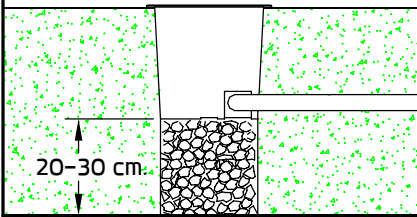
Distance from luminaire to Driver/transformer
ระยะทางจากตัวโคมถึง ไดรเวอร์ /หม้อแปลง

Ordering Code	Product Name	Luminaire Wattage	Maximum number of luminaires for parallel connection / จำนวนโคมในการต่อแบบขนาน	Conductor size / ขนาดสายไฟ		
				1.00 mm ²	1.50 mm ²	2.00 mm ²
0446-0-9-000-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 40W.	10 W	1-3 luminaires/โคม	24 m	36 m	48 m
0445-0-9-000-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 150W.	10 W	1-8 luminaires/โคม	38 m	58 m	77 m

General installation guide [highly recommended]

ข้อแนะนำในการติดตั้ง

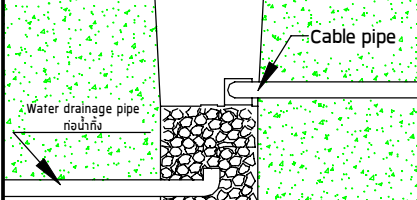
Pic-1
รูป-1



- Place the gravel 20-30 cm. 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]

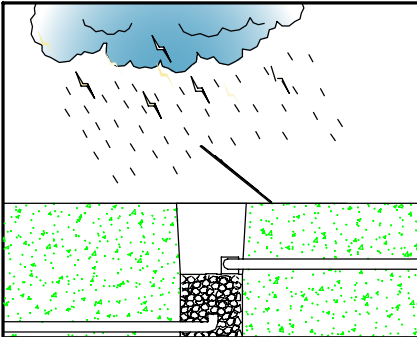
ควรวางก้อนกรวดใต้กล่องฝังพื้นที่ระยะลึกประมาณ 20-30 ซม. เพื่อช่วยระบายน้ำที่ท่วมขังตัวโคมไฟ สามารถทดสอบการระบายน้ำโดยเทน้ำใส่กล่องให้เต็ม น้ำจะต้องระบายออกหมดภายในเวลา 30 นาที หากไม่เป็นตามนั้นควรมีการต่อท่อระบายน้ำเพิ่มเติม

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.

อย่าปล่อยให้มีส่วนสัมผัสกับดิน เศษดิน ใบไม้ หรือหญ้าแห้งรวมถึงเคมีที่เป็นสาร-กัดกร่อนมาปกคลุมสะสมบริเวณหน้าพื้นผิวตัวโคมไฟ

- 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.

เมื่อเปิดไฟทิ้งไว้ในระยะเวลานานจะเกิดความร้อนสะสมบริเวณด้านบนของตัวโคมไฟควรระมัดระวังการสัมผัสบริเวณดังกล่าว

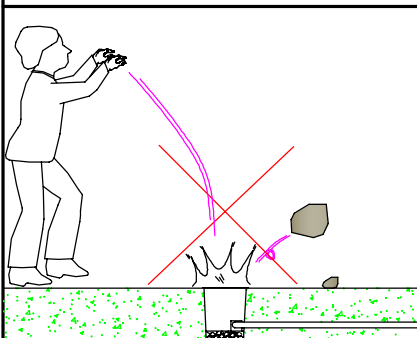
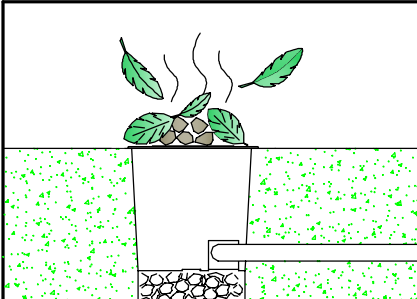
- Proper use of this fitting must be observed.

ควรพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่หรือตำแหน่งที่จะติดตั้งตัวโคมไฟ ตัวอย่าง เช่น

น้ำยังเป็นประจำในบริเวณนั้นหรือไม่? , วัตถุต่างๆ เช่น

ดิน, เศษใบไม้ ใบหญ้ามีโอกาสที่จะมาปกคลุมสะสมบนหน้าโคมเป็นปริมาณมากหรือไม่?

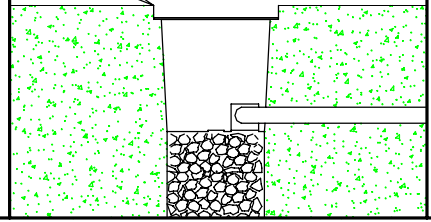
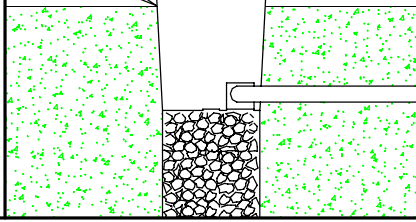
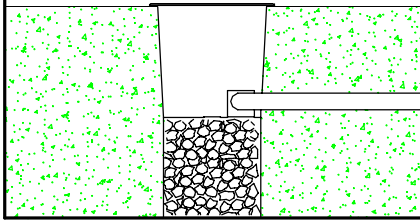
และไม่ควรติดตั้งในบริเวณที่อาจมีอากาศถูกสัมผัสโดยตรง โดยเฉพาะเด็กเล็กหรือสัตว์เลี้ยง



✓ YES/ถูกต้อง

✗ NO/ไม่ถูกต้อง

✗ NO/ไม่ถูกต้อง

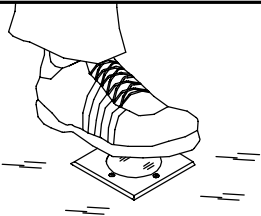


Remark :
หมายเหตุ

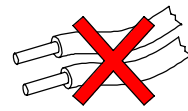
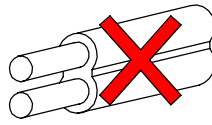
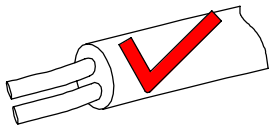
1. Installation should be carried out by a qualified electrician in accordance with appropriate national wiring regulation.
การติดตั้งโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ ควรดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าที่มีความรู้และความชำนาญ ในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยเฉพาะตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
2. Disconnect the power before changing the lamp.
ปิดสวิตช์ไฟทุกครั้งก่อนเปลี่ยนหลอดไฟ
3. This is class 3 luminaire fixture.
โคมไฟชนิดนี้จัดอยู่ใน ประเภท 3 [CLASS III] คือใช้ไฟโวลต์ต่ำ
4. Do not exceed the maximum wattage.
ห้ามใช้หลอดไฟที่มีขนาดวัตต์เกินกว่าที่ระบุ หรือใช้หลอดไฟประเภท
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 ซึ่ง สิ่งผิดปกติเหล่านี้ อาจทำให้เกิดอันตรายกับ คน สัตว์ สิ่งของ หากมีข้อสงสัยหรือมีความต้องการปรับแต่งตัวโคม ให้เหมาะสมกับการใช้งาน กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ผลิต
2. Where damage has occurred to the fittings, please make the replacement with standard parts before use.
ในกรณีที่ชิ้นส่วนประกอบใดเกิดความเสียหายกรุณาเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ก่อนการใช้งานทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัย

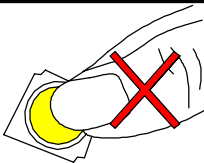


- Walk over fittings. Max 1000 Kg pressure load.
โครงสร้างของโคมไฟชนิดนี้สามารถเดินเหยียบบนหน้าโคมได้ และรับแรงกดทับได้ 1,000 กก.

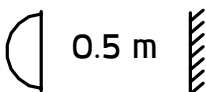


- Cable Size/ขนาดสายไฟ : 2x1.00 mm² Ø7-12 mm.

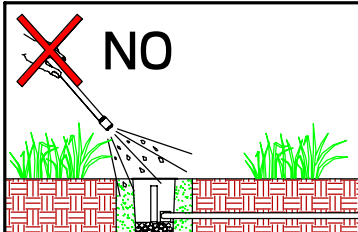
NO



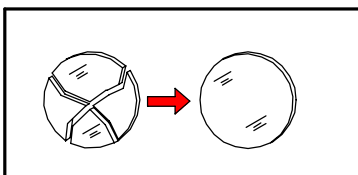
- Do not touch the LED because it may shorten the life time or the LED can be breaking down.
ห้ามสัมผัสหลอด LED โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้หลอดเสื่อมสภาพ



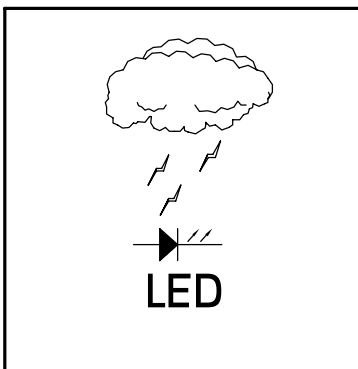
- Minimum distance to lighted surface.
ระยะห่างขั้นต่ำ จากหน้าโคมถึงพื้นผิวที่ถูกละแสงสว่าง



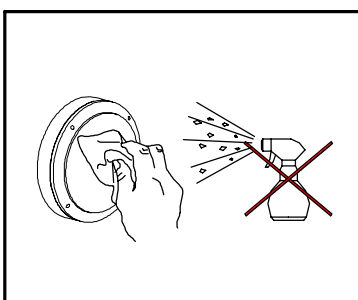
- Not using chemical compounds and aggressive agents such as , weed repellents fertilizers , acid solvent and contaminated irrigation water near the Luminaires.
ห้ามใช้สารเคมีเช่น ปุ๋ย, ยากำจัดศัตรูพืช, ปูนขาว, สารละลายที่เป็นกรด และน้ำปนเปื้อนสารเคมี บริเวณที่ติดตั้งโคมไฟ



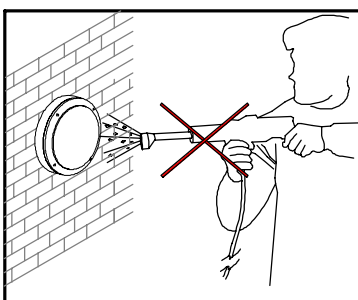
- Any damaged safety glass cover must be replaced only with the original spare part.
เมื่อกระจกเกิดความเสียหาย เพื่อความปลอดภัยควรสั่งอะไหล่แท้จากผู้ผลิตเท่านั้น



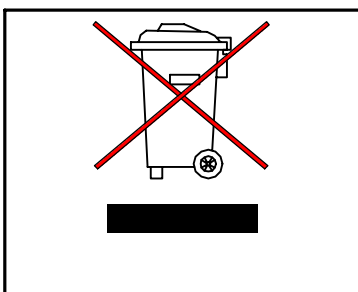
- Our products are installed with electronic components with the protection against overvoltage according to IEC 61547. The customers have to install the additional overvoltage protection devices (against surge, transients, etc) in their electrical system to avoid the risk of damage. Failing to do so can cause the end of products warranty.
ผลิตภัณฑ์ของเราได้รับการติดตั้งระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินตามมาตรฐาน IEC 61547 ลูกค้าต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินเพิ่มเติม(เช่น ป้องกันไฟกระชาก ฯลฯ) ในระบบไฟฟ้าเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น หากลูกค้าไม่ทำการติดตั้งเพิ่มเติมอาจทำให้การรับประกันสินค้าสิ้นสุดลง



- 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



- 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.
ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับขยะในครัวเรือนชนิดอื่นๆ เมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน โปรดแยกผลิตภัณฑ์ออกจากของเสียประเภทอื่นๆ และรีไซเคิลอย่างเหมาะสม เพื่อส่งเสริมการนำทรัพยากรกลับมาใช้ซ้ำซึ่งจะช่วยป้องกันอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หรือสุขภาพของมนุษย์ที่เกิดจากการทิ้งขยะโดยไม่มีการควบคุม