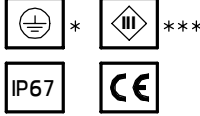
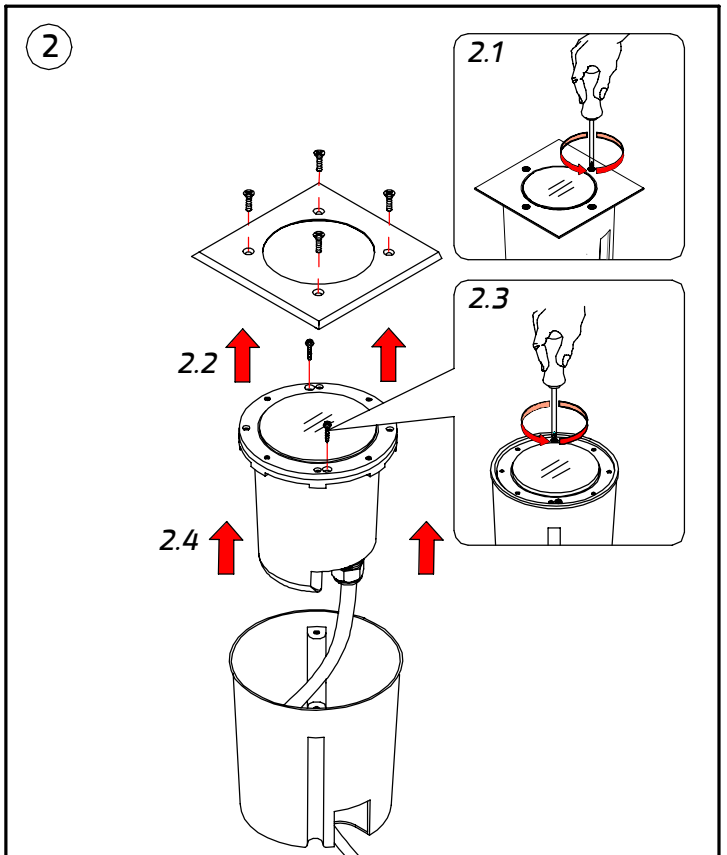
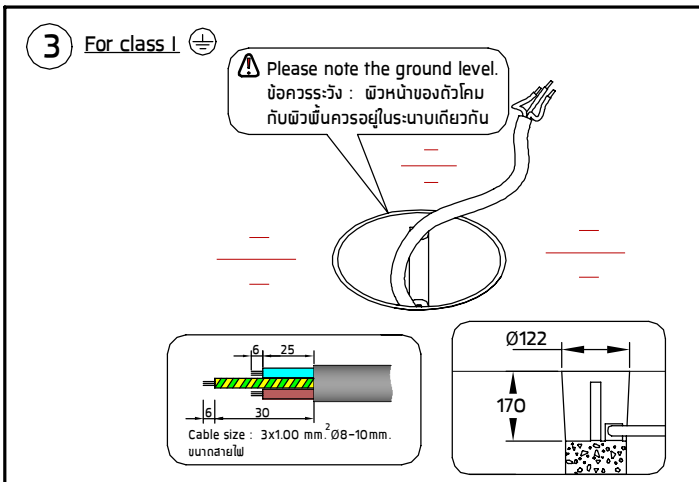
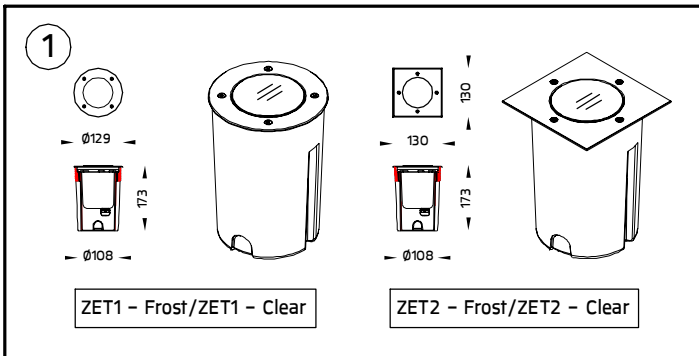
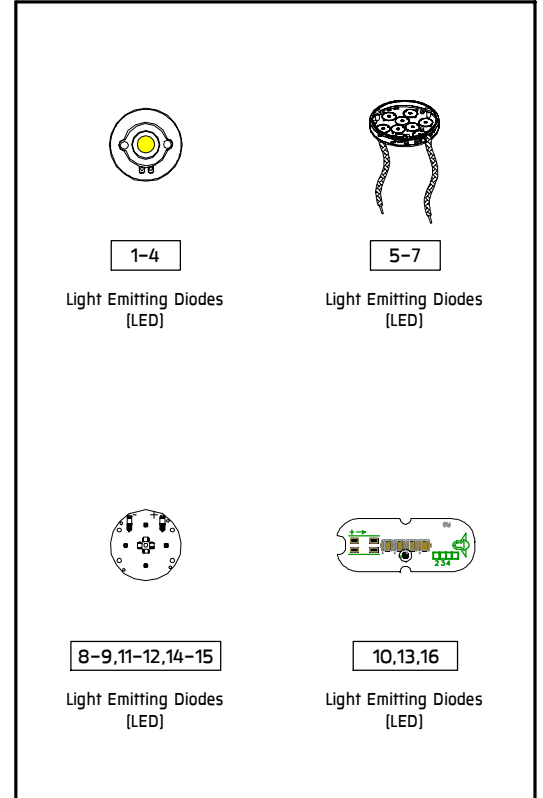


INSTALLATION MANUAL

PRODUCT NAME : ZET1 - Frost, ZET2 - Frost,
: ZET1 - Clear, ZET2 - Clear

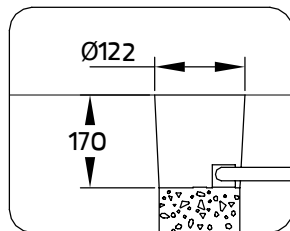
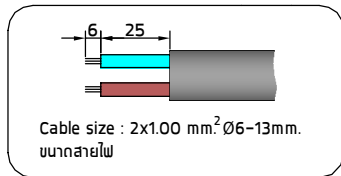


No.	Input	Ordering Code	Glass Temperature At Ta 50°C
1.	220-240V 50-60Hz	9002/9004-0-3-870-91 *	62.5° C
2.		9011/9021-5/7-3-870-91 *	62.5° C
3.		9002/9004-D-3-869/870-91 *	62.5° C
4.		9011/9021-B/C-3-869/870-91 *	62.5° C
5.	Constant Current 350mA (CC)	9002/9004-0-2-917/920/522-91 ***	63.5° C
6.		9011/9021-0-2-520/521/522-91 ***	63.5° C
7.		9011/9021-0-2-915/916/917/918/919/920-91 ***	63.5° C
8.	Constant Current 1050mA (CC)	9002/9004-0-2-528/529/530-91 ***	72.5° C
9.		9011/9021-A/C/D/K-2-528/529/530-91 ***	72.5° C
10.		9011/9021-Q-2-630/644/645-91 ***	72.5° C
11.	Constant Voltage LED 24Vdc (CV)	9002/9004-0-7-583/584/585-91 *	71.5° C
12.		9011/9021-A/C/D/K-7-583/584/585-91 *	71.5° C
13.		9011/9021-Q-7-759/760/796-91 *	71.5° C
14.		9002/9004-0-7-586/587/588-91 *	63° C
15.		9011/9021-A/C/D/K-7-586/587/588-91 *	63° C
16.		9011/9021-Q-7-797/798/799-91 *	68° C

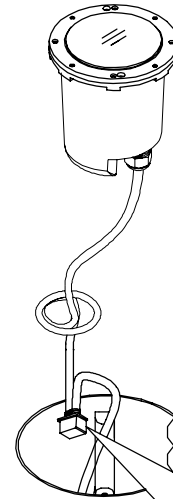


3 For class III ⚡

⚠ Please note the ground level.
ข้อควรระวัง : ผิวหน้าของตัวโคมกับ
ผิวพื้นควรอยู่ในระนาบเดียวกัน

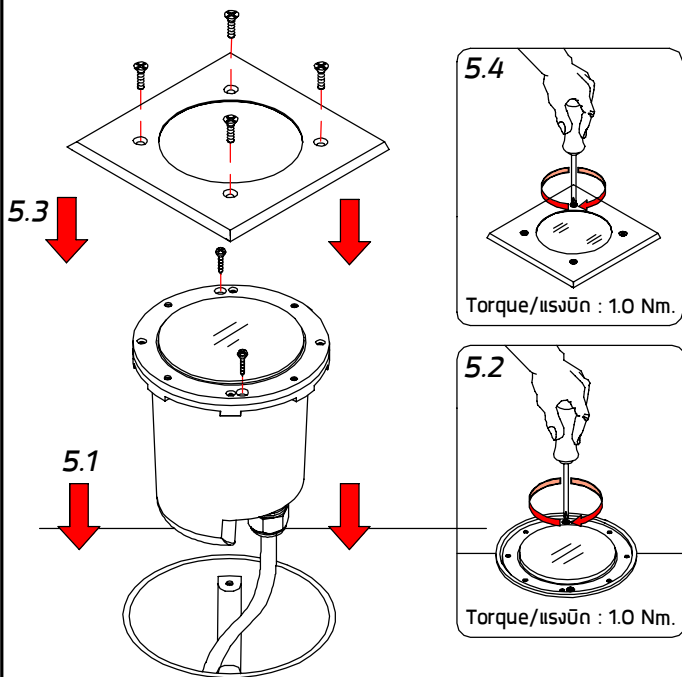


4 For class I ⚡

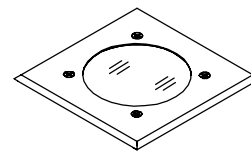


Gel-Filled IP68 Connector Cable
Diameter 8 - 10mm.
available separately
ถึบถัดสาย-เอล IP68 แยกจําหนาย
Ordering Code/รหัสสั่งซื้อ :
0246-0-9-000-00

5



6



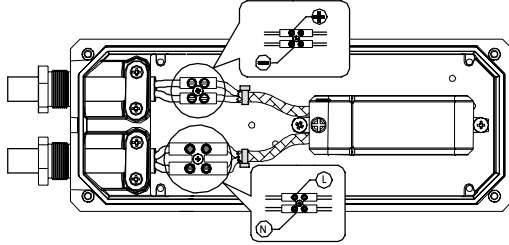
Installation complete
การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

For Constant Current 350mA [CC]/1050mA [CC]



Output/ออก
to Luminaire ←

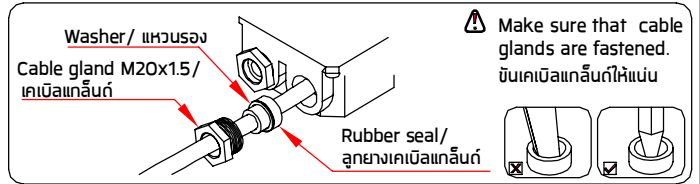
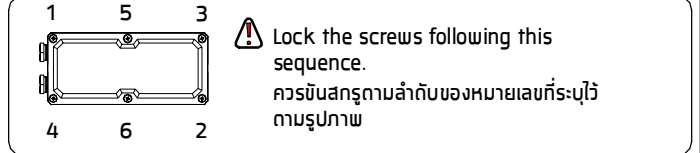
Input/เข้า
220-240V →



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.
ไม่ระวังการต่อสายไฟสลับขั้ว +บวก -ลบ จากไดรเวอร์มาเข้ากับหลอด LED หากต่อสลับขั้ว
จะทำให้ไดรเวอร์และหลอด LED เกิดความเสียหาย

Use the rubber seal according to the size of the cable
เลือกใช้ลูกยางตามขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายไฟ

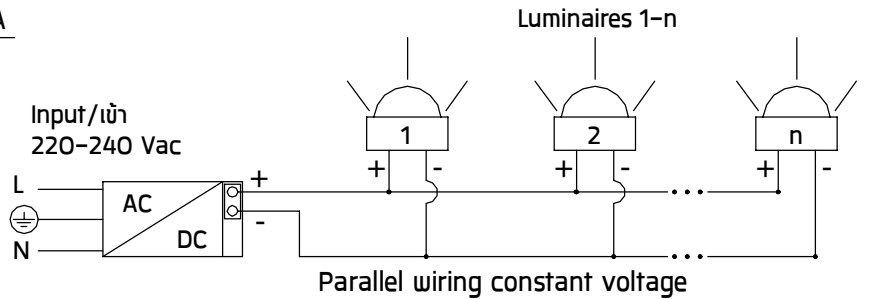
No.	Cable size : ขนาดสายไฟ	Rubber seal size ลูกยางตามขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	No.	Cable size : ขนาดสายไฟ	Rubber seal size ลูกยางตามขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
1.	Cable size dia Ø5-6 mm. ขนาดสายไฟ with washer. แหวนรอง	 dia 6 mm.	3.	Cable size dia Ø10-11 mm. ขนาดสายไฟ with washer. แหวนรอง	 dia 11 mm.
2.	Cable size 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.



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
0275-0-9-000-01	LED Constant Current Driver 350mA 1-15W. In IP67 GFR Polymer Box	1 luminaire/โคม	150 m
0402-0-9-000-01	LED Constant Current Driver 1050mA 22W. In IP67 GFR Polymer Box	1 luminaire/โคม	75 m
0404-0-9-000-01	LED Constant Current Driver 1050mA 38W. In IP67 GFR Polymer Box [DALI]	1-2 luminaire/โคม	20 m

For Constant Voltage LED 24Vdc [CV] / CVDA

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

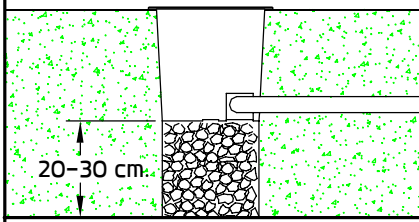


Accessory available separately./อุปกรณ์เสริมจำหน่ายแยกต่างหาก			Distance from luminaire to Driver/transformer ระยะทางจากตัวโคมถึง ไดรเวอร์ /หม้อแปลง			
Ordering Code	Product Name	Luminaire Wattage	Maximum number of luminaires for parallel connection / จำนวนโคมในการต่อแบบขนาน	Conductor size / ขนาดสายไฟ		
				1.00 mm ²	1.50 mm ²	2.00 mm ²
0446-0-9-000-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 40W.	11 W	1-3 luminaires/โคม	24 m	35 m	45 m
		12 W	1-3 luminaires/โคม	19 m	29 m	39 m
		16 W	1-2 luminaires/โคม	10 m	15 m	20 m
0445-0-9-000-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 150W.	11 W	1-10 luminaires/โคม	10 m	20 m	25 m
		12 W	1-10 luminaires/โคม	10 m	15 m	25 m
		16 W	1-6 luminaires/โคม	15 m	25 m	35 m

General installation guide [highly recommended]

ข้อแนะนำในการติดตั้ง

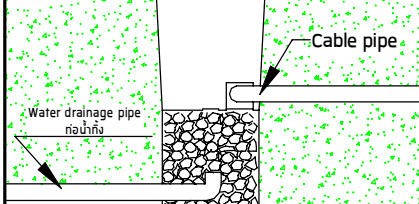
Pic-1
รูป-1



- 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)

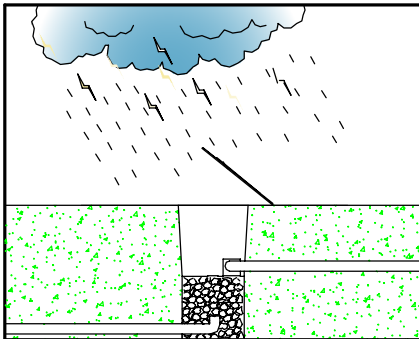
ควรวางก้อนกรวดใต้กล่องฝังพื้นที่ระยะลึกประมาณ 20-30 ซม. เพื่อช่วยระบายน้ำที่ท่วมขังตัวคอมไฟ สามารถทดสอบการระบายน้ำโดยเทน้ำใส่กล่องให้เต็ม น้ำจะต้องระบายออกหมดภายในเวลา 30 นาที หากไม่เป็นตามนั้นควรมีการต่อท่อระบายน้ำเพิ่มเติม

Pic-2
รูป-2



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

ไม่ควรติดตั้งคอมไฟในช่วงที่มีความชื้นสูงเช่น วันที่ฝนตกตลอดหรือติดตั้งหลังฝนหยุดตกเพราะจะทำให้ความชื้นถูกขังไว้ในตัวคอมไฟหลังจากนั้นจะเกิดการควบแน่นเป็นละอองหรือหยดน้ำเกาะติดบริเวณใต้กระจกภายในตัวคอมไฟ



- 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.

อย่าปล่อยให้มีส่วนที่สัมผัสกับดิน เศษดิน ใบไม้ หรือหญ้าแห้งรวมถึงเคมีที่เป็นสาร-กัดกร่อนมาปกคลุมสะสมบริเวณหน้าพื้นผิวตัวคอมไฟ

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

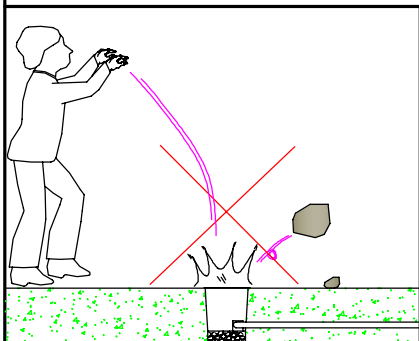
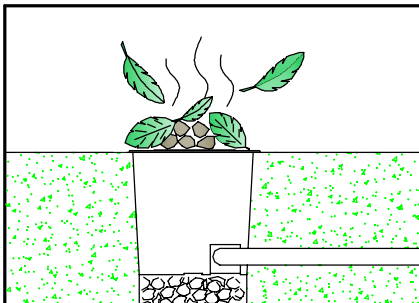
อย่าให้วัตถุที่เป็นของแข็งแหลม หรือตกกระแทกใส่บริเวณหน้าพื้นผิวของตัวคอมไฟ

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

เมื่อเปิดไฟทิ้งไว้ในระยะเวลาหนึ่งจะเกิดความร้อนสะสมบริเวณด้านบนของตัวคอมไฟควรระมัดระวังการสัมผัสจุดบริเวณดังกล่าว

- Proper use of this fitting must be observed.

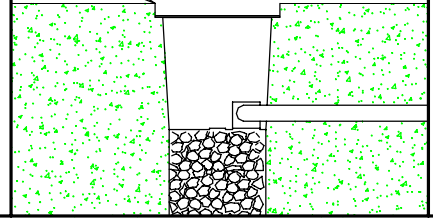
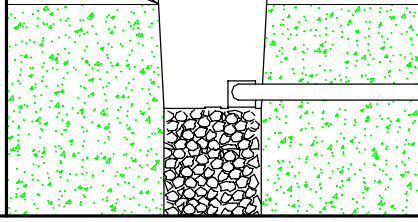
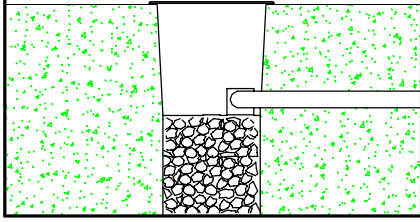
ควรพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่หรือตำแหน่งที่จะติดตั้งตัวคอมไฟ ตัวอย่าง เช่น มีน้ำขังเป็นประจำในบริเวณนั้นหรือไม่? , วัตถุต่างๆ เช่น ดิน,เศษใบไม้ใบหญ้ามีโอกาสที่จะมาปกคลุมสะสมบนหน้าคอมเป็นปริมาณมากหรือไม่? และไม่ควรติดตั้งในบริเวณที่อาจมีอากาศถูกสูดดมโดยคน โดยเฉพาะเด็กเล็กหรือสัตว์เลี้ยง



☑ YES/ถูกต้อง

☒ NO/ไม่ถูกต้อง

☒ NO/ไม่ถูกต้อง

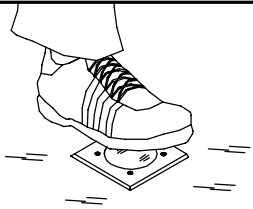


Remark :
หมายเหตุ

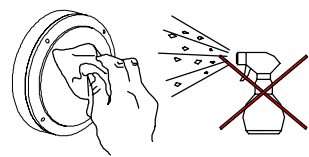
1. Installation should be carried out by a qualified electrician in accordance with appropriate national wiring regulation.
การติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ ควรดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าที่มีความรู้และความชำนาญ ในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยเฉพาะตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
2. Disconnect the power before changing the lamp.
ปิดสวิตช์ไฟทุกครั้งที่เปลี่ยนหลอดไฟ
3. For Class1 luminaire, the installation must be completed with earthing.
สำหรับโคมไฟที่มีการป้องกันไฟฟ้ารั่วระดับ1 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

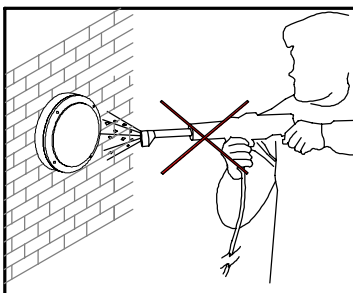
1. The manufacturer will not be liable or held responsible for any incorrect installation, misuse or improper use and unauthorised modification to the fittings. Failure to comply with mentioned warning may cause serious damage or serious injury to persons, animals or objects. If any modification is required please consult your dealer for the details.
ทางผู้ผลิตไม่สามารถรับผิดชอบในความเสียหายใดๆที่เกิดจากการติดตั้งไม่ถูกต้องวิธี, ใช้งานผิดประเภทหรือดัดแปลงตัวโคมในทุกรุ่นซึ่ง สิ่งผิดปกติเหล่านี้ อาจทำให้เกิดอันตรายกับ คน สัตว์ สิ่งของ หากมีข้อสงสัยหรือมีความต้องการปรับแต่งตัวโคมให้เหมาะสมกับการใช้งานกรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ผลิต
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.

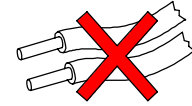
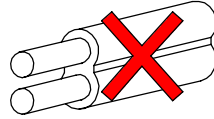
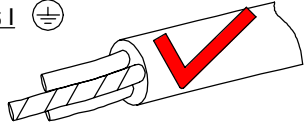


- Clean the products regularly to maintain good light output and prolong surface quality .
Only use solvent-free cleaning solutions on the products.
ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์เป็นประจำเพื่อรักษาความส่องสว่างที่ดีและยืดอายุคุณภาพพื้นผิว
ใช้น้ำยาทำความสะอาดที่ไม่มีแอลกอฮอล์หรือตัวทำละลายกับผลิตภัณฑ์เท่านั้น



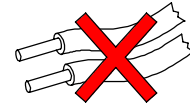
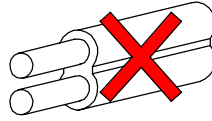
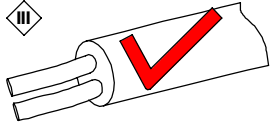
- Do not use a high pressure washer to clean the products.
ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงในการทำความสะอาดผลิตภัณฑ์

For class I 



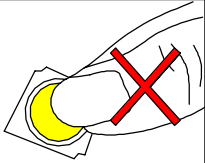
● Cable Size/ขนาดสายไฟ : $3 \times 1.00 \text{ mm}^2$ Ø8-10 mm.

For class III 





● Cable Size/ขนาดสายไฟ : $2 \times 1.00 \text{ mm}^2$ Ø6-13 mm.

NO



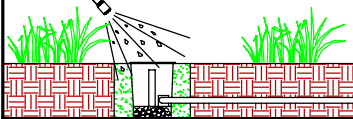
● Do not touch the LED because it may shorten the life time or the LED can be breaking down.

ห้ามสัมผัสหลอด LED โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้หลอดเสื่อมสภาพ

 0.5 m 

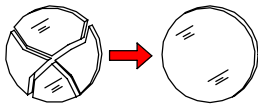
● Minimum distance to lighted surface.
ระยะห่างขั้นต่ำ จากหน้าโคมถึงพื้นผิวที่ถูกละแสงสว่าง

NO



● 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



LED

● 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) ในระบบไฟฟ้าเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น หากลูกค้าไม่ทำการติดตั้งเพิ่มเติมอาจทำให้การรับประกันสินค้าสิ้นสุดลง



● 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 เพื่อส่งเสริมการนำทรัพยากรกลับมาใช้ซ้ำ ซึ่งจะช่วยป้องกันอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หรือสุขภาพของมนุษย์ที่เกิดจากการทิ้งขยะโดยไม่มีการควบคุม