

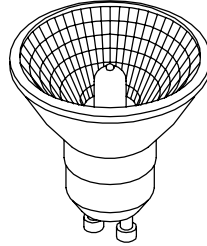
INSTALLATION MANUAL

PRODUCT NAME : TUBUS up/down light



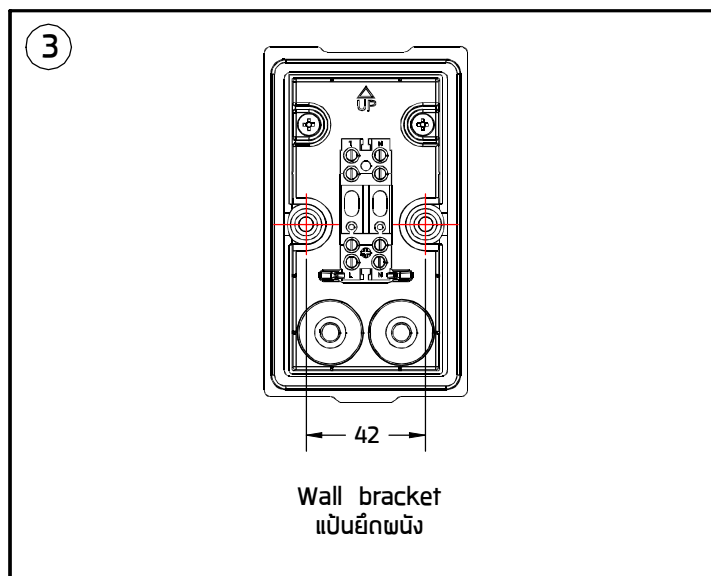
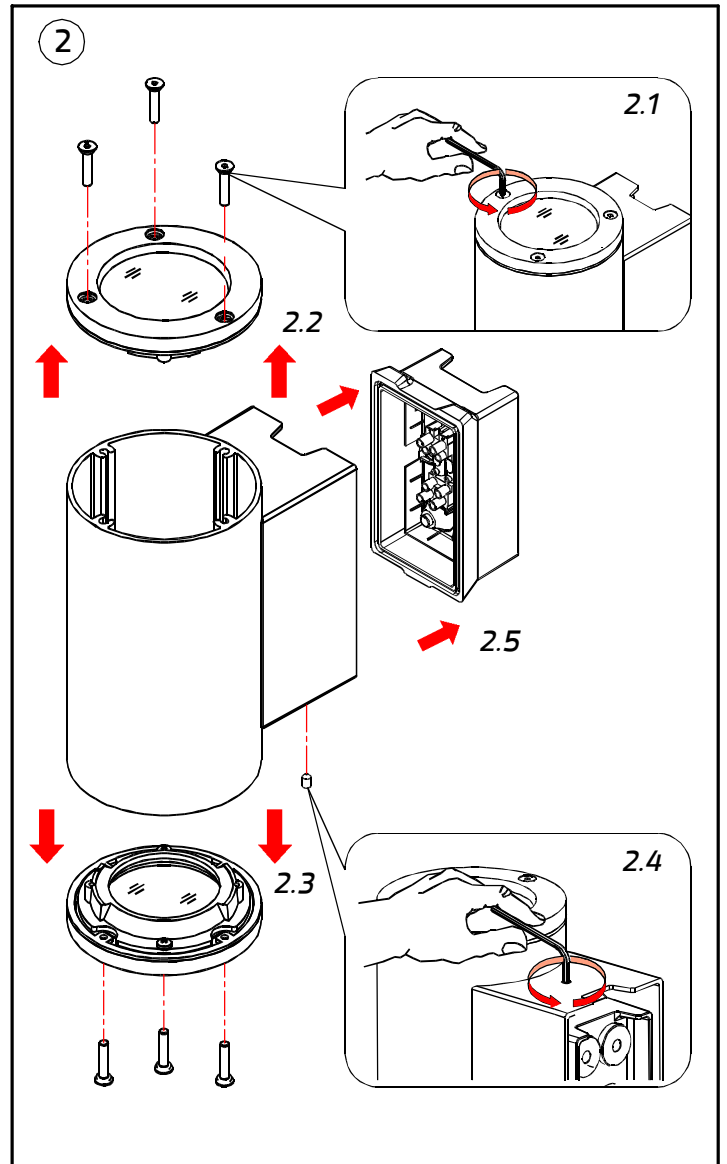
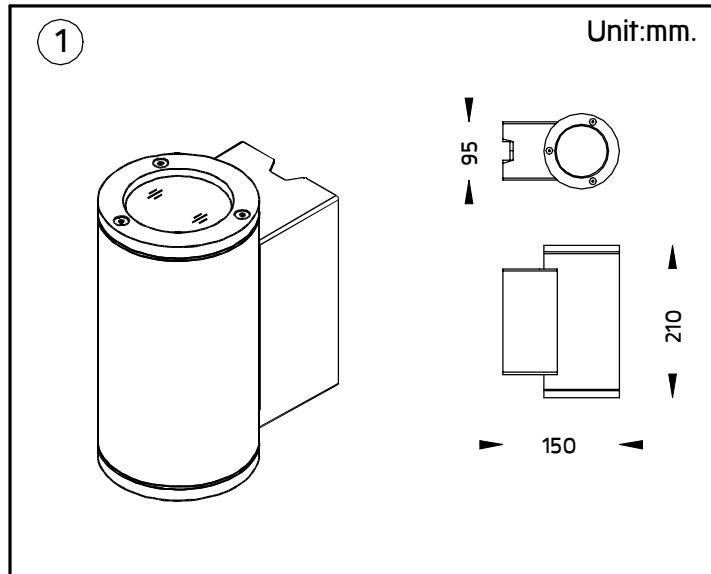
IP55

No.	Input voltage
1.	220-240V~ 50/60Hz



1

LED Retrofit Lamps
GU10



4

Wall plug anchor size ขนาดตะกั่วฝังผนัง		Screw size ขนาดสกรูยึดตัวบ่อ		
D	L	D	H	L
Ø7 mm./มม.	37 mm./มม.	Ø4 mm.	Ø9 mm.	38 mm.

⚠ Use appropriate installation material depending on installation conditions.
เลือกสกรูและอุปกรณ์ยึดที่เข้ากับพื้นที่และประเภทการติดตั้ง

4.1 Ø7mm./มม.
4.2
4.3

⚠ Bush protected against dripping water.
บุชป้องกันน้ำซึมเข้าตัวโคม

5

5.1 Torque/แรงบิด : 1 Nm.

5.2

6

6.1

6.2

6.3

6.4

6.5 Torque/แรงบิด : 1 Nm.

6.6

6.7

6.8 Torque/แรงบิด : 3Nm.

Cable size : 2X1.00 mm.² Ø7-12 mm.
ขนาดสายไฟ

7

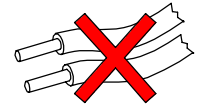
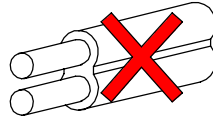
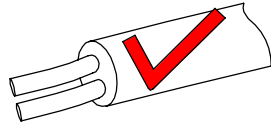
Installation complete
ติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

Examples of Cable Selection Precautions

ตัวอย่างข้อควรระวังในการเลือกสายไฟ

For On-Off System.

สำหรับระบบเปิด-ปิด



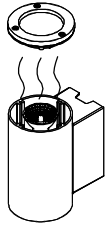
- Cable Size/ขนาดสายไฟ : $2 \times 1.00 \text{ mm}^2$ Ø7-12 mm.

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

กรณีที่มีการติดตั้งโคมไฟนอกอาคาร หรือโคมไฟที่มีการแผ่รังสียูวี สายไฟต้องสามารถป้องกัน หรือ มีการป้องกันไม่ให้ถูกรังสียูวีได้



30-60 min/นาที



- After connected and focussing the lighting, customer must turn on lamp for about 30-60 minutes to allow the humidity inside to reduce. After that close cover immediately.

หลังจากทำการต่อสายไฟและติดตั้งโคมไฟเสร็จสมบูรณ์ควรเปิดไฟทิ้งไว้ประมาณ 30-60 นาทีเพื่อไล่ความชื้นภายในตัวโคมไฟก่อนที่จะปิดหน้าโคมไฟทันที



0.5 m

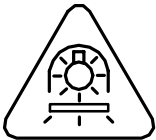
- Minimum distance to lighted surface.

ระยะห่างขั้นต่ำ จากหน้าโคมถึงพื้นผิวที่ถูกละแสง



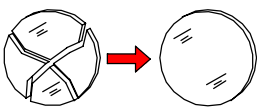
- Only for self-shielded protective lamps.

โคมไฟที่ออกแบบสำหรับใช้กับหลอด ที่มีการครอบป้องกันหลอด



- Only for not protected lamps by self-shielded.

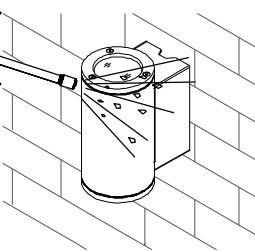
โคมไฟที่ออกแบบสำหรับใช้กับหลอด ที่ไม่มีการครอบป้องกันหลอด



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

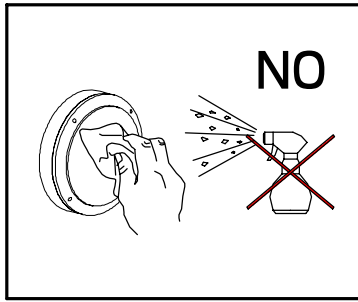
เมื่อกระจกเกิดความเสียหาย เพื่อความปลอดภัยควรสั่งอะไหล่แท้จากผู้ผลิตเท่านั้น

NO

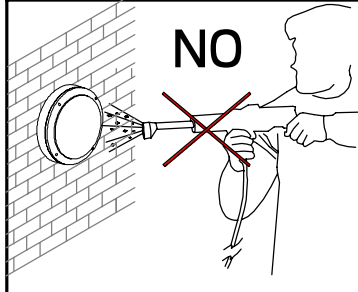


- Not using chemical compounds and aggressive agents such as , weed repellents fertilizers , acid solvent and contaminated irrigation water near the Luminaires.

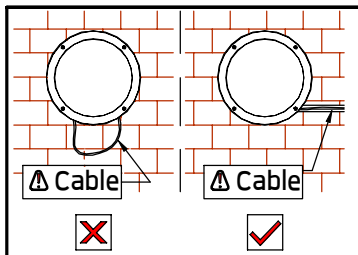
ห้ามใช้สารเคมีเช่น บัญ, ยากำจัดศัตรูพืช, ปูนขาว, สารละลายที่เป็นกรด และน้ำปนเปื้อนสารเคมี บริเวณที่ติดตั้งโคมไฟ



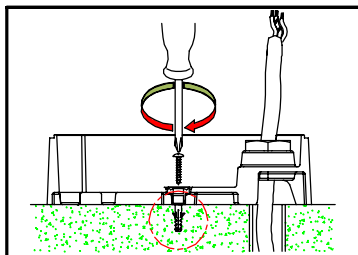
- Clean the products regularly to maintain good light output and prolong surface quality .
Only use solvent-free cleaning solutions on the products.
ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์เป็นประจำเพื่อรักษาความส่องสว่างที่ดีและยืดอายุคุณภาพพื้นผิว
ใช้น้ำยาทำความสะอาดที่ไม่มีแอลกอฮอล์หรือตัวทำละลายกับผลิตภัณฑ์เท่านั้น



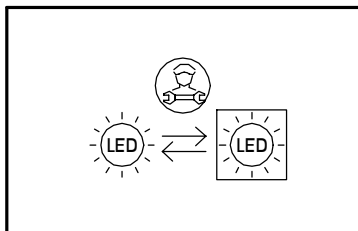
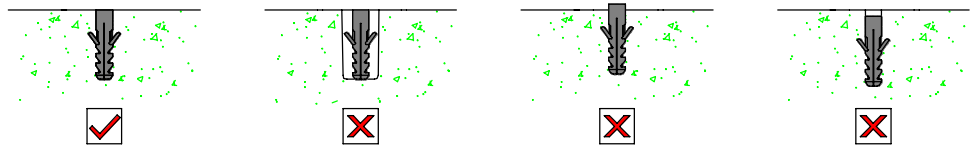
- Do not use a high pressure washer to clean the products.
ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงในการทำความสะอาดผลิตภัณฑ์



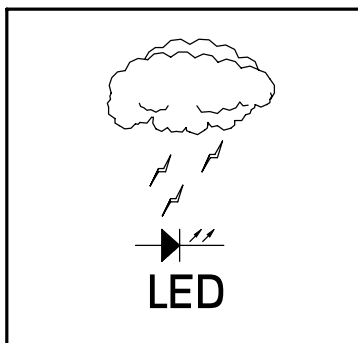
- To reduce the risk of being constricted The wires attached to this lamp must be effectively fixed to the wall. if the power cord is within reach.
เพื่อลดความเสี่ยงต่อการถูกสายไฟเกี่ยว/รัด สายไฟที่ต่อเข้าตัวโคมต้องถูกยึดกับผนังอย่างเรียบร้อย



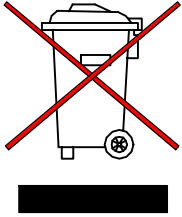
- Make sure the plug is secured tightly and note the ground level.
พุกต้องยึดอย่างแน่นหนาและเสมอกับผิวพื้น



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



- 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



- 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 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 ที่ชำรุดออกจากนั้นทำความสะอาดจุดดวงหลอด 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