

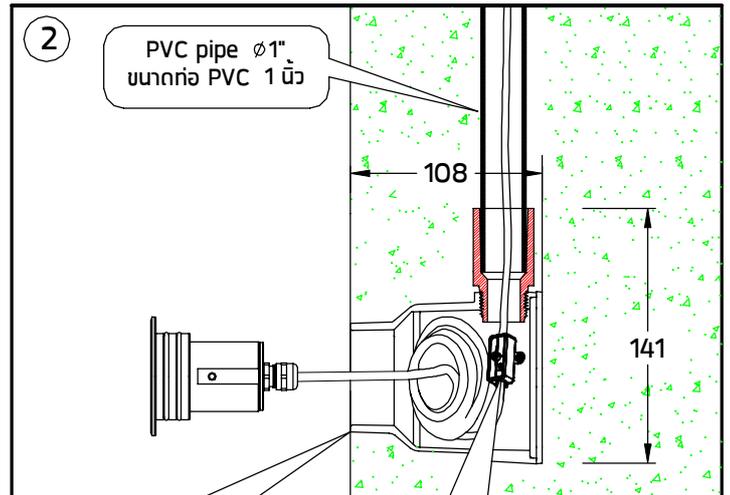
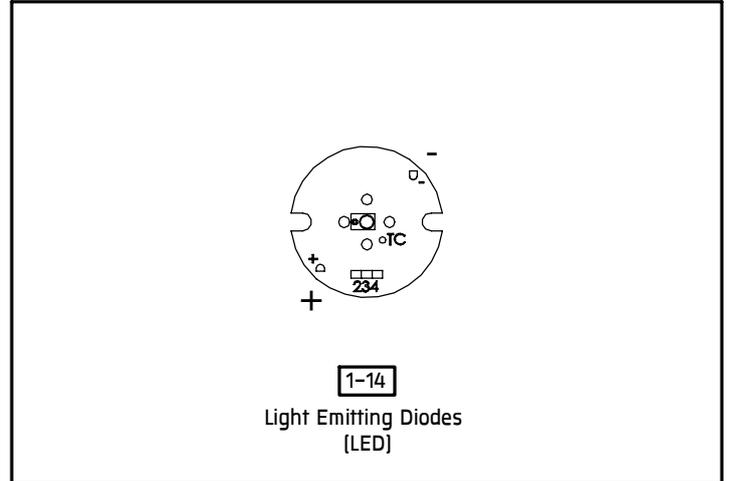
INSTALLATION MANUAL

PRODUCT NAME : VOLGA/1 - CV Wall Recess Under Water
VOLGA/1 - CC Wall Recess Under Water



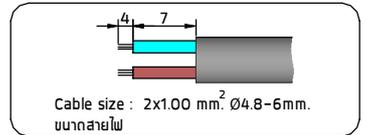
IP68

No.	Input	Ordering Code
1.	Constant Voltage-remote driver 24V==	7418-4-2-361-91
2.	[Output from SELV system only]	7418-A/6/C/H/U/O-2-429-91
3.	[กระแสไฟต้องมาจากระบบแรงดันไฟฟ้าต่ำพิเศษชั้นปลอดภัยเพียงเท่านั้น]	7418-A/6/C/H/U/O-2-430-91
4.		7418-A/6/C/H/U/O-2-431-91
5.		7418-B/C/H/U/O-2-372-91
6.		7418-B/C/H/U/O-2-373-91
7.		7418-B/C/H/U/O-2-374-91
8.	Constant Current 500mA /700mA/1200mA	7419-4-2-355-91
9.	[Output from SELV system only]	7419-A/6/C/H/U/O-2-561-91
10.	[กระแสไฟต้องเป็นแบบแรงดันต่ำพิเศษเท่านั้นเพื่อความปลอดภัย]	7419-A/6/C/H/U/O-2-562-91
11.		7419-A/6/C/H/U/O-2-563-91
12.		7419-B/C/H/U/O-2-366-91
13.		7419-B/C/H/U/O-2-367-91
14.		7419-B/C/H/U/O-2-368-91

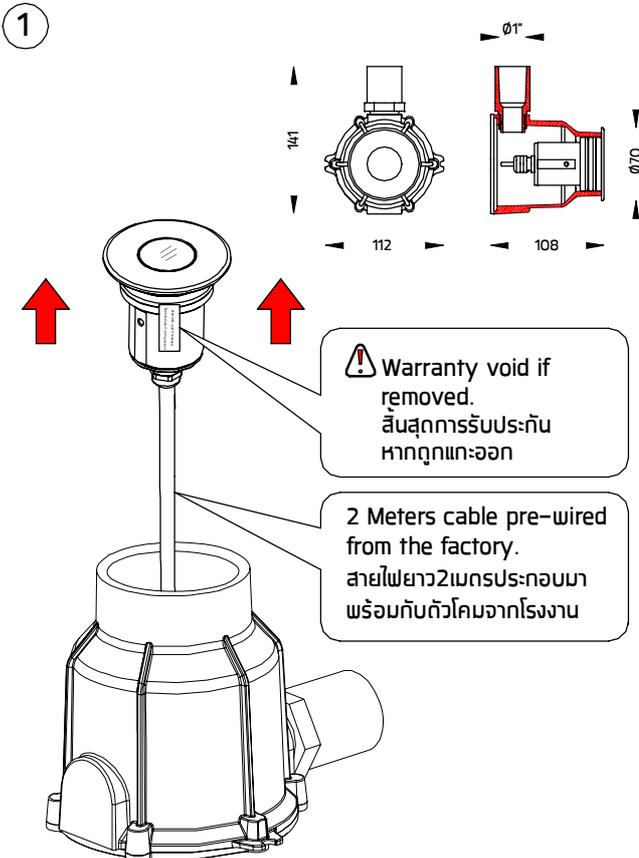
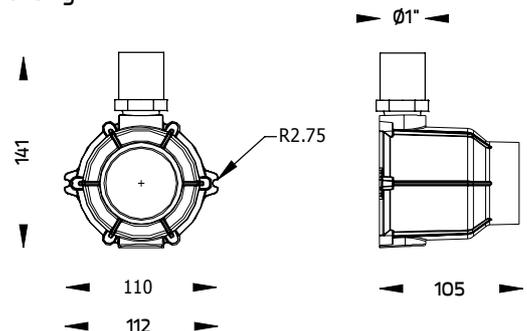


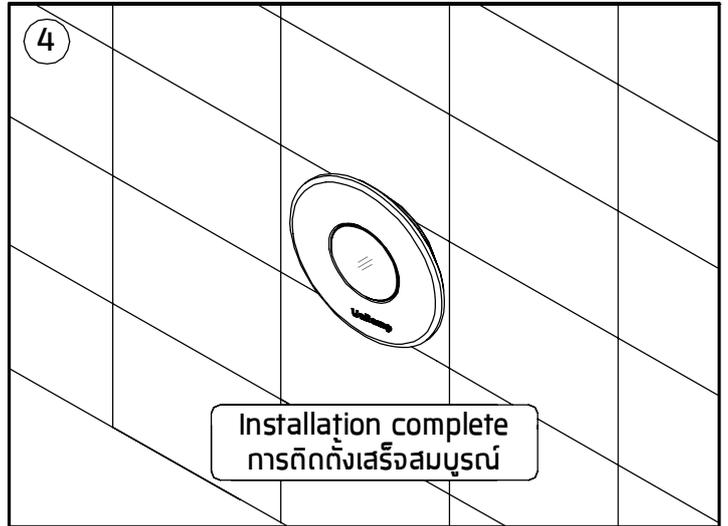
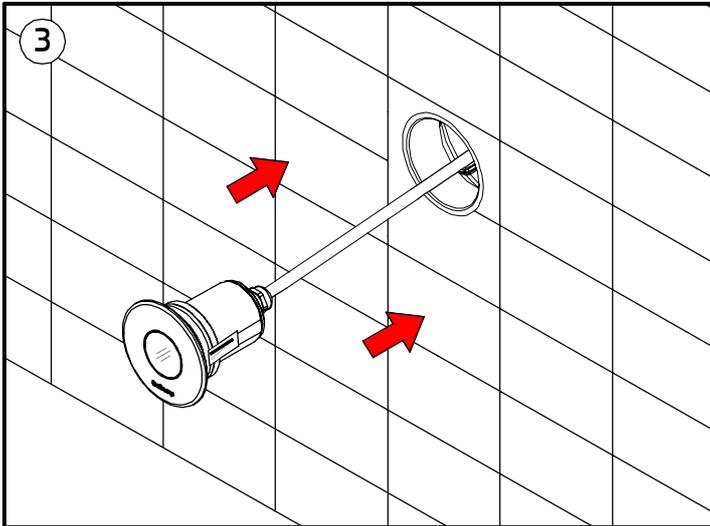
⚠ Please note the wall level.
ข้อควรระวัง :
ผิวหน้าของตัวโคมกับผิวผนัง
ควรอยู่ในระนาบเดียวกัน

Gel-Filled IP68 Connector Cable Diameter 4.8-6mm.
available separately /แยกจำหน่าย
Ordering Code/รหัสสั่งซื้อ : AUN-CON-0024-00
'See connecting detail on Accessories manual.'
ดูรายละเอียดที่คู่มือการติดตั้งของ Accessories



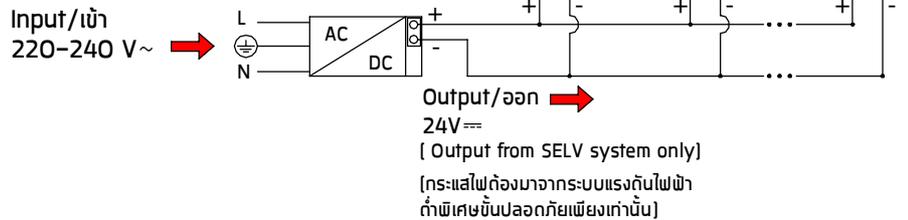
Wall recess housing
กล่องฝังผนัง





5.A For Constant Voltage LED 24V == [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 +ขวค -ลบ จากไดรเวอร์มาเข้ากับหลอด LED หากต่อสลับขั้ว
 จะทำให้ไดรเวอร์และหลอด LED เกิดความเสียหาย



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. ²	1.50 mm. ²	2.00 mm. ²
AUN-DRG-0118-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 30W.	2.2 W	1 luminaire/โคม	60 m	80 m	100 m
		3.3 W	1 luminaire/โคม	60 m	80 m	100 m
		5.8 W	1 luminaire/โคม	60 m	80 m	100 m
AUN-DRG-0100-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 60W DALI	2.2 W	1-13 luminaires/โคม	11 m	17 m	22 m
		3.3 W	1-8 luminaires/โคม	14 m	21 m	28 m
		5.8 W	1-6 luminaires/โคม	11 m	17 m	22 m
AUN-DRG-0027-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 72W	2.2 W	1-10 luminaires/โคม	20 m	40 m	60 m
		3.3 W	1-8 luminaires/โคม	20 m	30 m	40 m
		5.8 W	1-6 luminaires/โคม	40 m	65 m	85 m
AUN-DRG-0101-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 120W DALI	2.2 W	1-22 luminaires/โคม	10 m	15 m	25 m
		3.3 W	1-14 luminaires/โคม	11 m	17 m	23 m
		5.8 W	1-12 luminaires/โคม	11 m	17 m	23 m
AUN-DRG-0011-01	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 150W	2.2 W	1-20 luminaires/โคม	20 m	30 m	40 m
		3.3 W	1-13 luminaires/โคม	20 m	30 m	35 m
		5.8 W	1-12 luminaires/โคม	20 m	35 m	45 m
AUN-DRG-0024-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 200W	2.2 W	1-24 luminaires/โคม	20 m	30 m	40 m
		3.3 W	1-16 luminaires/โคม	20 m	30 m	40 m
		5.8 W	1-15 luminaires/โคม	20 m	35 m	45 m

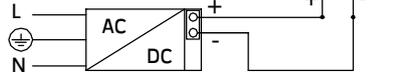
For Constant Current (Remote driver)

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

Luminaires 1

Input/เข้า
220-240 V~



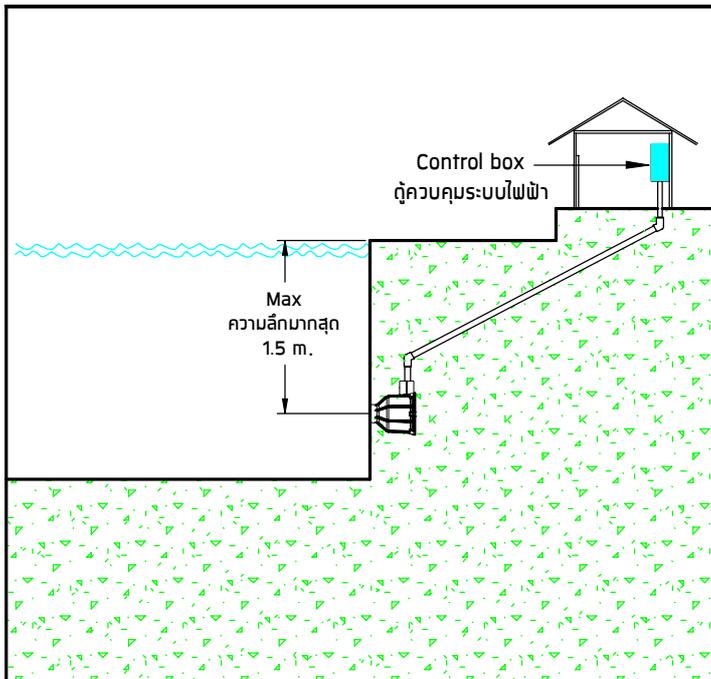
Output/ออก

Constant Current
500mA /700mA/1200mA
[Output from SELV system only]
[กระแสไฟฟ้้าต้องเป็นแบบแรงดันต่ำพิเศษ
เท่านั้นเพื่อความปลอดภัย]

Accessory available separately./อุปกรณ์เสริมจำหน่ายแยกต่างหาก

Distance from luminaire to Driver
ระยะทางจากตัวโคมถึง ไดรเวอร์

Ordering Code	Product Name	Luminaire Wattage	Maximum number of luminaire จำนวนโคมในมอร์ต	Conductor size / ขนาดสายไฟ		
				1.00 mm ²	1.50 mm ²	2.00 mm ²
AUN-GOP-0101-01	LED Constant Current Driver 700mA 4W.	2.2 W	1 luminaire/โคม	45 m	70 m	95 m
AUN-DRG-0007-00	LED Constant Current Driver 1200mA 6W.	3.9 W	1 luminaire/โคม	10 m	15 m	20 m
AUN-DRG-0026-00	LED Constant Current Driver 500mA 12W.	5.8 W	1 luminaire/โคม	100 m	125 m	150 m



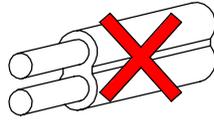
Remark :

1. Installation should be carried out by a qualified electrician in accordance with appropriate national wiring regulation. การติดตั้งโคมไฟฟ้้าและอุปกรณ์ ควรดำเนินการโดยช่างไฟฟ้้าที่มีความรู้และความชำนาญ ในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้้า โดยเฉพาะตามมาตรฐานของการไฟฟ้้า
2. Disconnect the power before changing the lamp. ปิดสวิตช์ไฟทุกครั้งทีเปลี่ยนหลอดไฟ
3. This is class 3 luminaire fixture. โคมไฟชนิดนี้จัดอยู่ใน ประเภท 3 [CLASS III] คือใช้ไฟโวลต์ต่ำ
4. Do not exceed the maximum wattage. ห้ามใช้หลอดไฟทีมีขนาดวัตต์เกินกว่าทีระบุ หรือใช้หลอดฟ้้าประเภท
5. Don't touch LED while maintaining or cleaning. ห้ามสัมผัสหลอด LED ขณะบำรุงรักษา หรือทำความสะอาด

Warning :

ข้อควรระวัง

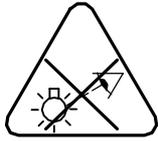
1. The manufacturer will not be liable or held responsible for any incorrect installation, misuse or improper use and unauthorised modification to the fittings. Failure to comply with mentioned warning may cause serious damage or serious injury to persons, animals or objects. If any modification is required please consult your dealer for the details. ทางผู้ผลิตไม่สามารถรับผิดชอบในความเสียหายใดๆทีเกิดจากการติดตั้งไม่ถูกต้อง, ใช้งานผิดประเภทหรือดัดแปลงตัวโคมในทุกกรณี ซึ่ง สิ่งผิดปกตินี้เหล่านี อาจทำให้เกิดอันตรายกับ คน สัตว์ สิ่งของ หากมีข้อสงสัยหรือมีความต้องการปรับแต่งตัวโคม ให้เหมาะสมกับการใช้งาน กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ผลิต
2. Where damage has occurred to the fittings, please make the replacement with standard parts before use. ในกรณีทีมีชิ้นส่วนประกอบใดเกิดความเสียหายกรุณาเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ก่อนการใช้งานทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัย



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

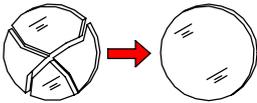
In case the supply cable is exposed to sunlight use UV resistant cable.

กรณีที่มีการติดตั้งโคมไฟนอกอาคาร หรือโคมไฟที่มีการแผ่รังสียูวี สายไฟต้องสามารถป้องกัน หรือ มีการป้องกันไม่ให้ถูกรังสียูวีได้



- 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.

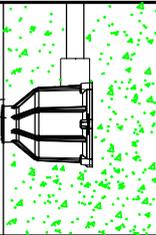


- Any damaged safety glass cover must be replaced only with the original spare part.

เมื่อกระจกเกิดความเสียหาย เพื่อความปลอดภัยควรสั่งซื้อใหม่จากผู้ผลิตเท่านั้น



NO

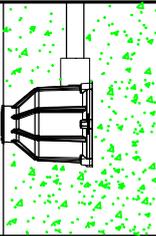


- Not using chemical compounds and aggressive agents such as , weed repellents fertilizers , acid solvent and contaminated irrigation water near the Luminaires.

ห้ามใช้สารเคมีเช่น ปุ๋ย, ยากำจัดศัตรูพืช, ปูนขาว, สารละลายที่เป็นกรด และน้ำปนเปื้อนสารเคมี บริเวณที่ติดตั้งโคมไฟ

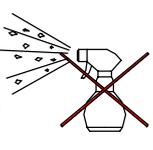
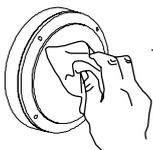


NO



- This luminaire is designed to be used underwater. To avoid overheating, do not turn on the light if it is not submersed.

เพื่อหลีกเลี่ยงความร้อนสะสมที่อาจทำให้เกิดอันตราย ห้ามเปิดไฟหากโคมไฟไม่ได้อยู่ใต้น้ำ



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

Only use solvent-free cleaning solutions on the products.

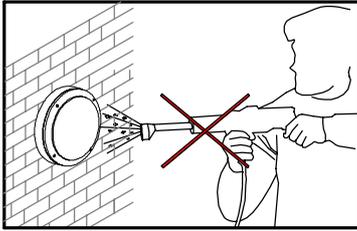
ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์เป็นประจำเพื่อรักษาความส่องสว่างที่ดีและยืดอายุคุณภาพพื้นผิว ใช้น้ำยาทำความสะอาดที่ไม่มีแอลกอฮอล์หรือตัวทำละลายกับผลิตภัณฑ์เท่านั้น



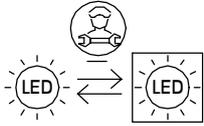
LED

- 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 will end the product warranty.

ผลิตภัณฑ์ของเรามีการติดตั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับการป้องกันแรงดันไฟเกินตามมาตรฐาน IEC 61547 และลูกค้าต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟเกินเพิ่มเติม (ป้องกันไฟกระชาก , ไฟฟ้าลัดวงจร ฯลฯ) ในระบบไฟฟ้าด้วย เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหาย หากไม่ดำเนินการดังกล่าว การรับประกันจะสิ้นสุดลง



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



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



⚠ Only use supplied screws

- Only use the supplied stainless screws to mount the luminaire. Otherwise corrosion will occur and the warranty will be voided.
ใช้สกรูสแตนเลสที่นำมาพร้อมโคมไฟเท่านั้นในการติดตั้งโคมไฟมิฉะนั้นจะเกิดการกัดกร่อนและการรับประกันจะเป็นโมฆะ



- 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).
ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับขยะในครัวเรือนชนิดอื่นๆเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งานโปรดแยกผลิตภัณฑ์ที่ออกจากของเสียประเภทอื่นๆและรีไซเคิลอย่างเหมาะสมเพื่อส่งเสริมการนำทรัพยากรกลับมาใช้ซ้ำซึ่งจะช่วยป้องกันอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมหรือสุขภาพของมนุษย์ที่เกิดจากการทิ้งขยะโดยไม่มีการควบคุม 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 ที่ชำรุดออกจากนั้นทำความสะอาดจุดวางหลอด 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.
ปิดฝาครอบลือคโคมไฟให้เรียบร้อยก่อนเปิดไฟ