Unilamp

Unilamp Co., Ltd.
บริษัท ยูนิแลมป์ จำกัด

unilamp@unilamp.co.th
www.unilamp.co.th

SALE OFFICE AND SHOWROOM :
461 RAMINTRA ROAD, KANNAYAO, BANGKOK 10230 THAILAND TEL: +66(0)2 943 2420-1, +66(0)2 946 4170-1 FAX: +66(0)2 943 2419
461 ถนนรามอินทรา, แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230 โทร : +66(0)2 943 2420-1, +66(0)2 946 4170-1 แฟกซ์ : +66(0)2 943 2419

FACTORY :
29 MOO 3 TAMBOL BANSANG, AMPER BANSANG, PRACHINBURI 25150 THAILAND TEL: +66(0)89 900 5904
29 หมู่ 3 ตำบลบ้านสร้าง อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี 25150 โทร : +66(0)89 900 5904

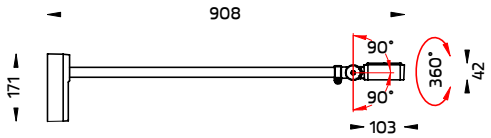
INSTALLATION MANUAL
PRODUCT NAME : Mini ALPHA Square - Gear Arm
Mini ALPHA Square - Gear Arm CVDA

CE

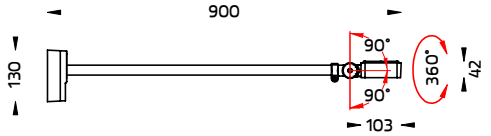
IP66

No.	Input voltage	Ordering Code
1.	220-240V~ 50-60Hz	5946-A/C/D/E/H/N-3/5-544-XX
2.		5946-A/C/D/E/H/N-3/5-545-XX
3.		5946-A/C/D/E/H/N-3/5-676-XX
4.		5946-A/C/D/E/H/N-3/4-546-XX
5.		5946-A/C/D/E/H/N-3/4-547-XX
6.		5946-A/C/D/E/H/N-3/4-677-XX
7.	Constant Voltage 24V ⎓ (Output from SELV system only) (กระแสไฟต้องมาจากระบบแรงดันไฟฟ้าต่ำพิเศษชั้นปลอดภัยเพียงเท่านั้น)	5946-A/C/D/E/H/N-7-654-XX
8.		5946-A/C/D/E/H/N-7-655-XX
9.		5946-A/C/D/E/H/N-7-678-XX
10.		

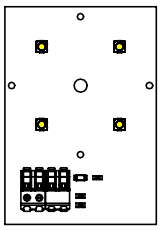
1



LED 13 W On-Off /Dim 1-10V/ DALI

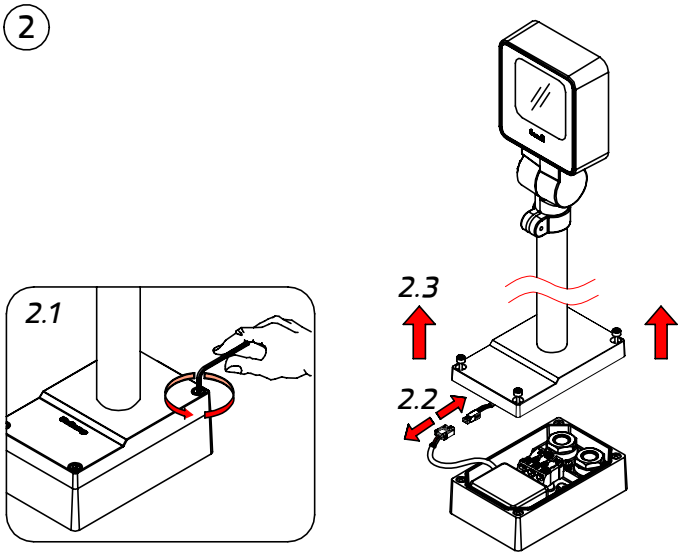


LED 8.1 W On-Off/13 W(24V ⎓) DALI CVDA



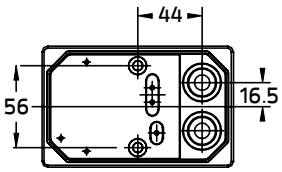
1-10
Light Emitting Diodes
(LED)

2

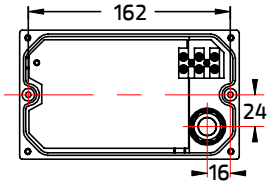


3

Use the rubber seal according to the size of the cable. เลือกใช้ลูกยางเคเบิลแกล้นด์ ตามขนาดของสายไฟ	
Cable size : ขนาดสายไฟ	Rubber seal size ลูกยางเคเบิลแกล้นด์ที่ใช้
Cable size dia Ø8-9 mm. ขนาดสายไฟ with washer. แหวนรอง	9 dia 9 mm.
Cable size dia Ø10-11 mm. ขนาดสายไฟ with washer. แหวนรอง	11 dia 11 mm.
Cable size dia Ø12-13 mm. ขนาดสายไฟ with washer. แหวนรอง	13 dia 13 mm.



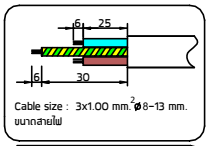
LED 8.1 W On-Off/
13 W(24V ⎓) DALI CVDA



LED 13 W On-Off
Dim 1-10V/ DALI

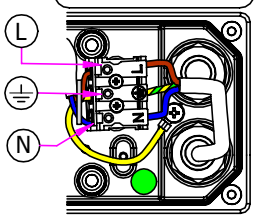
	Wall plug anchor size ขนาดพุกยึดผนัง	
	D	L
	Ø7 mm./มม.	37 mm./มม.

	Screw size ขนาดสกรูเกลียวปล่อย		
	D	H	L
	Ø4 mm.	Ø9 mm.	38 mm.

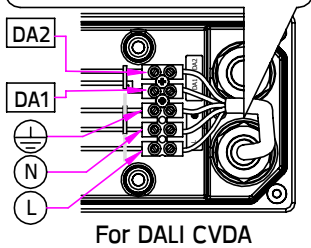


Cable size : 3x1.00 mm.² Ø8-13 mm.
ขนาดสายไฟ

Make sure that cable glands are tightened.
ต้องขันเคเบิ้ลแกล้นด์ให้แน่นทุกจุด

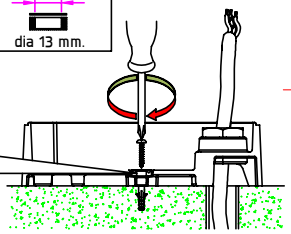


For On-Off



For DALI CVDA

Bush protected against dripping water.
บูชป้องกันน้ำซึมเข้าตัวโคม



Last Revised On : 16/05/2023 REV.04

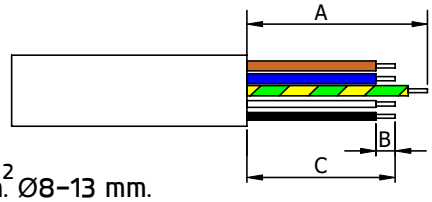
FR-DM-17 REV.03 EFF 15/09/17

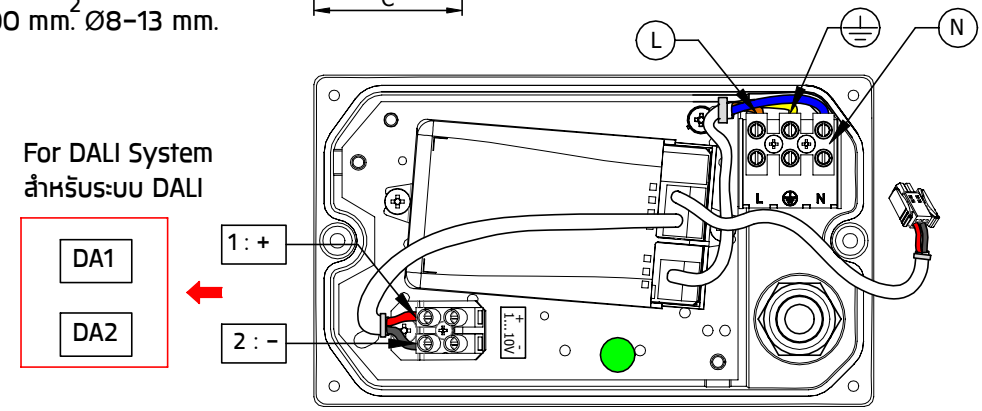
For 1-10V dimming and DALI system.
สำหรับระบบดิม1-10V และระบบDALI

Green/Yellow : ⏚
Brown : L
Blue : N
White : +
Black : -

A = 38-40 mm.
B = 8-10 mm.
C = 30-32 mm.

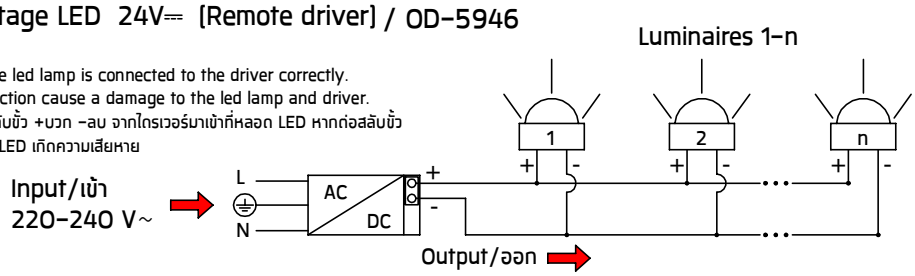
Cable Size/ขนาดสายไฟ : 5x1.00 mm.^{2} Ø8-13 mm.





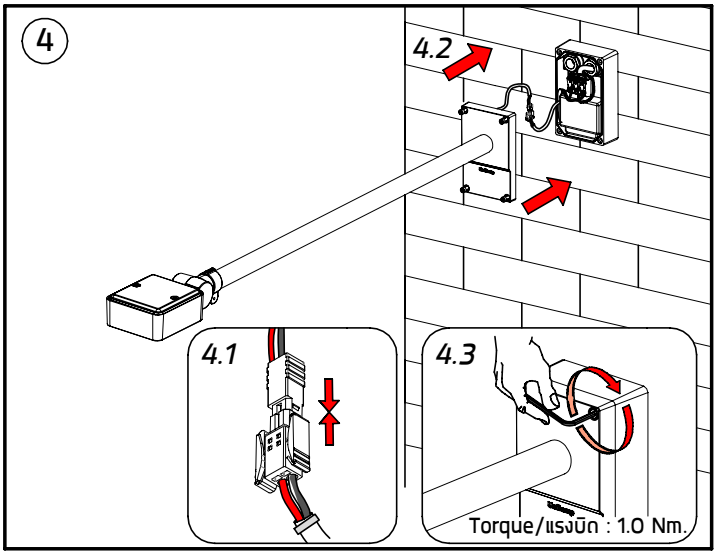
For Constant Voltage LED 24V⎓ (Remote driver) / OD-5946

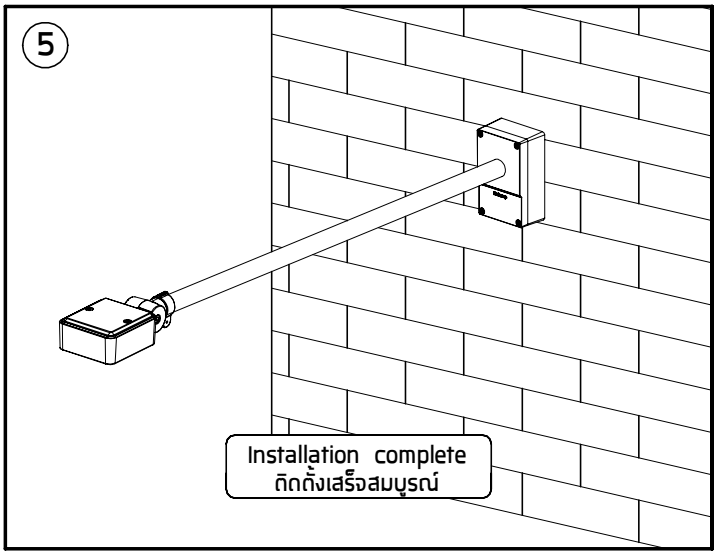
⚠ Warning
Please ensure that the led lamp is connected to the driver correctly.
Wrong polarity connection cause a damage to the led lamp and driver.
โปรดระวังการต่อสายไฟสลับขั้ว +บวก -ลบ จากไดรเวอร์มาเข้าที่หลอด LED หากต่อสลับขั้ว
จะทำให้ไดรเวอร์และหลอด LED เกิดความเสียหาย



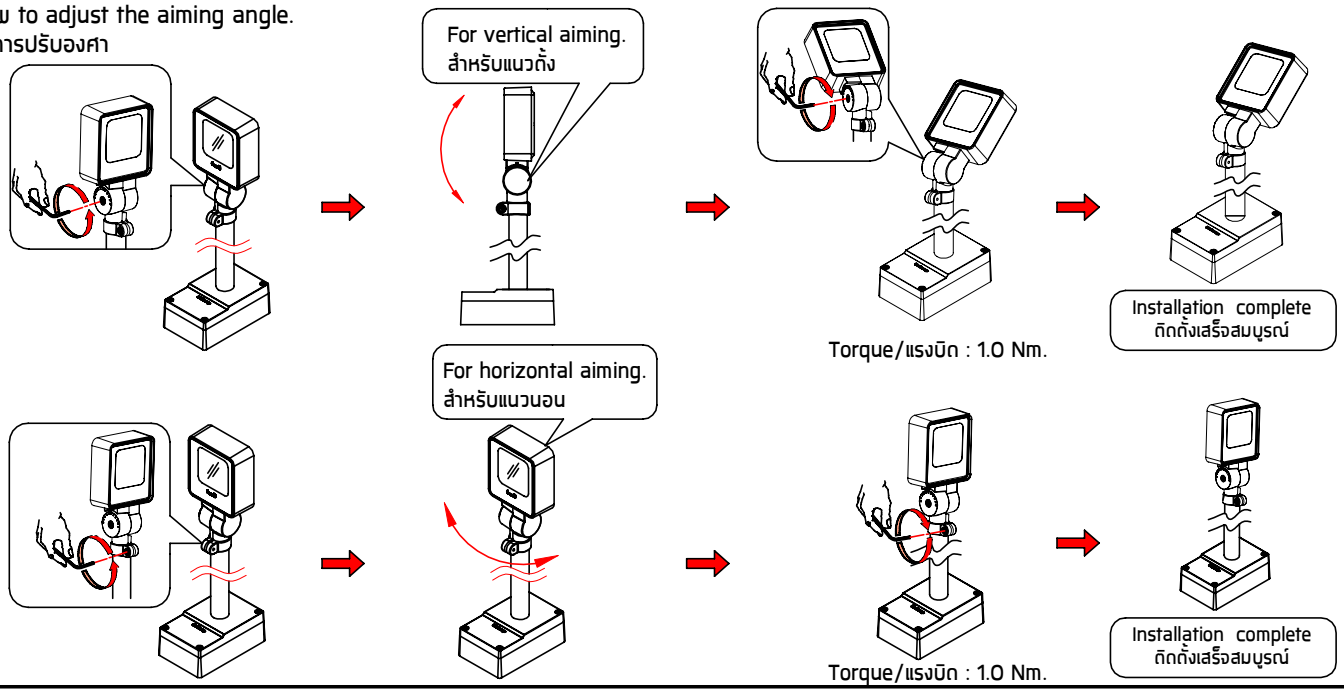
Parallel wiring constant voltage

Accessory available separately./อุปกรณ์เสริมจำหน่ายแยกต่างหาก			Distance from luminaire to Driver ระยะทางจากตัวโคมถึง ไดร์เวอร์			
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}
0648-0-9-000-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 72W.	14 W	1-3 luminaires	30 m	50 m	65 m
0445-0-9-000-00	LED Constant Voltage Driver 24Vdc 150W.	14 W	1-6 luminaires	15 m	25 m	35 m





How to adjust the aiming angle.
วิธีการปรับองศา



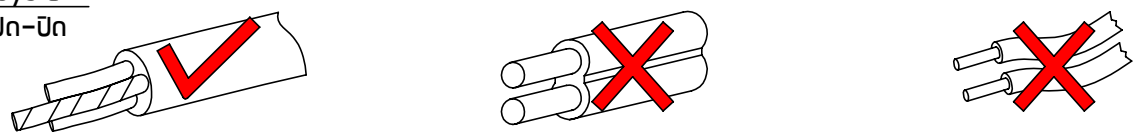
Remark :
หมายเหตุ

1. Installation should be carried out by a qualified electrician in accordance with appropriate national wiring regulation.
   การติดตั้งโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ ควรดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าที่มีความรู้และความชำนาญ ในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยเฉพาะตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
2. Disconnect the power before changing the lamp.
   ปิดสวิทช์ไฟทุกครั้งที่เปลี่ยนหลอดไฟ
3. For Class1 luminaire, the installation must be completed with earthing.
   สำหรับโคมไฟที่มีการป้องกันไฟฟ้ารั่วระดับ1 การติดตั้งต้องต่อสายดินตามมาตรฐานความปลอดภัยต้องต่อสายดินตามมาตรฐานความปลอดภัย
4. Do not exceed the maximum wattage.
   ห้ามใช้หลอดไฟที่มีขนาดวัตต์เกินกว่าที่ระบุ หรือใช้หลอดผิดประเภท
5. Don't touch LED while maintaining or cleaning.
   ห้ามสัมผัสหลอด LED ขณะบำรุงรักษา หรือทำความสะอาด

Warning :
ข้อควรระวัง

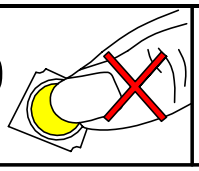
1. The manufacturer will not be liable or held responsible for any incorrect installation, misuse or improper use and unauthorised modification to the fittings. Failure to comply with mentioned warning may cause serious damage or serious injury to persons, animals or objects. If any modification is required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

For On-off System.
สำหรับระบบเปิด-ปิด

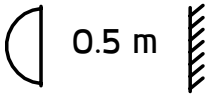


- Cable Size : 3x1.00 mm^2 Ø8-13 mm.
  In case the supply cable is exposed to sunlight use UV resistant cable.
  กรณีที่มีการติดตั้งโคมไฟนอกอาคาร หรือโคมไฟที่มีการแผ่รังสียูวี สายไฟต้องสามารถป้องกัน หรือ มีการป้องกันไม่ให้ถูกรังสียูวีได้

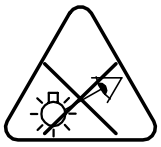
NO



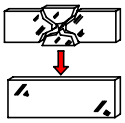
- Do not touch the LED because it may shorten the life time or the LED can be breaking down.
  ห้ามสัมผัสหลอด LED โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้หลอดเสื่อมสภาพ



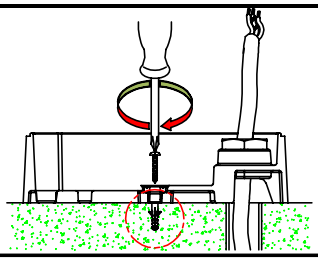
- Minimum distance to lighted surface.
  ระยะห่างขั้นต่ำ จากหน้าโคมถึงพื้นผิวที่ถูกส่องสว่าง



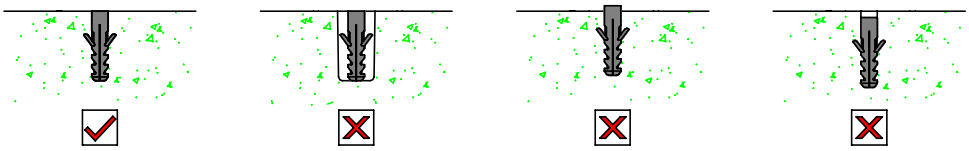
- The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire at a distance closer than 0.5m in not expected.
  ตำแหน่งที่ติดตั้งดวงโคมควรอยู่ในจุดที่แสงไม่ส่องเข้าดวงตาโดยตรงเป็นเวลานาน หากเข้าใกล้ใน ระยะน้อยกว่า 0.5 ม.

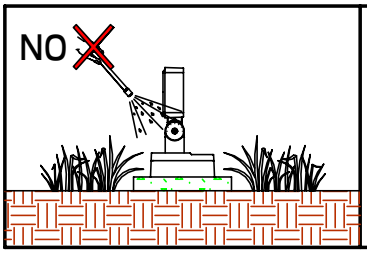


- Any damaged safety glass cover must be replaced only with the original spare part.
  เมื่อกระจกเกิดความเสียหาย เพื่อความปลอดภัยควรสั่งอะไหล่แท้จากผู้ผลิตเท่านั้น

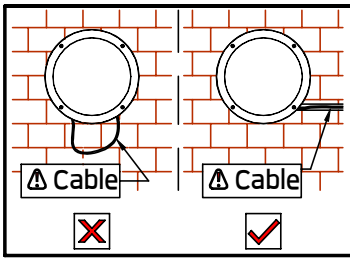


- Make sure the plug is secured tightly and note the ground level.
  พลุ๊กต้องยึดอย่างแน่นหนาและเสมอกับผิวพื้น

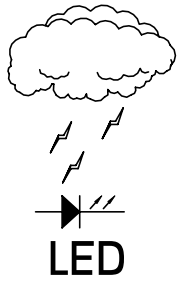




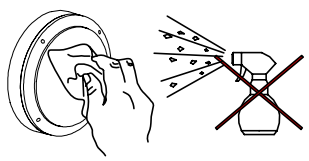
- Not using chemical compounds and aggressive agents such as , weed repellents fertilizers , acid solvent and contaminated irrigation water near the Luminaires.
  ห้ามใช้สารเคมีเช่น ปุ๋ย, ยากำจัดศัตรูพืช, ปูนขาว, สารละลายที่เป็นกรด และน้ำปนเปื้อนสารเคมี บริเวณที่ติดตั้งโคมไฟ



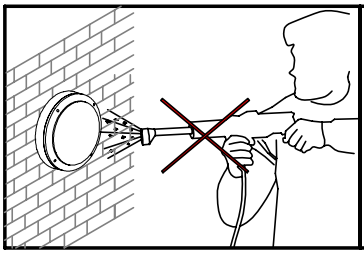
- To reduce the risk of being constricted The wires attached to this lamp must be effectively fixed to the wall. if the power cord is within reach.
  เพื่อลดความเสี่ยงต่อการถูกสายไฟเกี่ยว/รัด สายไฟที่ต่อเข้าตัวโคมต้องถูกติดยึดกับผนังอย่างเรียบร้อย



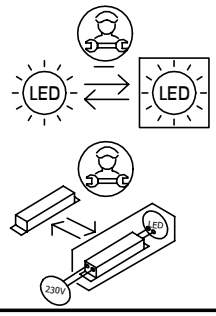
- Our products are installed with electronic components with the protection against overvoltage according to IEC 61547. The customers have to install the additional overvoltage protection devices (against surge, transients, etc) in their electrical system to avoid the risk of damage. Failing to do so will end the product warranty.
  ผลิตภัณฑ์ของเรามีการติดตั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับการป้องกันแรงดันไฟเกินตามมาตรฐาน IEC 61547 และลูกค้าต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟเกินเพิ่มเติม (ป้องกันไฟกระชาก ,ไฟฟ้าลัดวงจร ฯลฯ)ในระบบไฟฟ้าด้วย เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหาย หากไม่ดำเนินการดังกล่าว การรับประกันจะสิ้นสุดลง



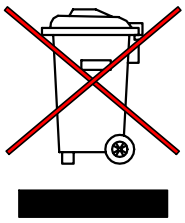
- Clean the products regularly to maintain good light output and prolong surface quality .
  Only use solvent-free cleaning solutions on the products.
  ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์เป็นประจำเพื่อรักษาความส่องสว่างที่ดีและยืดอายุคุณภาพพื้นผิว
  ใช้น้ำยาทำความสะอาดที่ไม่มีแอลกอฮอล์หรือตัวทำละลายกับผลิตภัณฑ์เท่านั้น



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



- To replace the LED module or the entrire 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 ให้ตรงกับรุ่นที่ต้องการเปลี่ยนโดยตรวจสอบที่หมายเลขที่พิมพ์บนLED 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 ที่ชำรุดออก จากนั้นทำความสะอาดจุดวางหลอด แล้วจึงทำการประกอบ LED module ใหม่ และต้องเปลี่ยนแผ่นThermal 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.
   ตรวจสอบประเก็นและชิ้นส่วนของตัวโคม ถ้าชำรุดเสียหายให้ทำการเปลี่ยนใหม่ และตรวจสอบการเข้าสายไฟของ LED module ที่เปลี่ยนใหม่ถูกต้องหรือไม่
6. Close the luminaire housing before reconnecting power.
   ปิดฝาครอบล็อคโคมไฟให้เรียบร้อยก่อนเปิดไฟ