



GB - Suitable for indoor use only
FR - Pour installation intérieure seulement
DE - Nur in Innenräumen verwenden
IT - Adatto solo per uso interno
SE - Endast för användning inomhus
ES - Indicado exclusivamente para uso interior
NL - Uitsluitend voor gebruik binnenshuis
NO - Egnert for innendørs montasje
PL - Tylko do użytku wewnątrz budynku

Zipline
IP20
Kanby Zip
IP40



LUMINAIRE MODULE RANGE

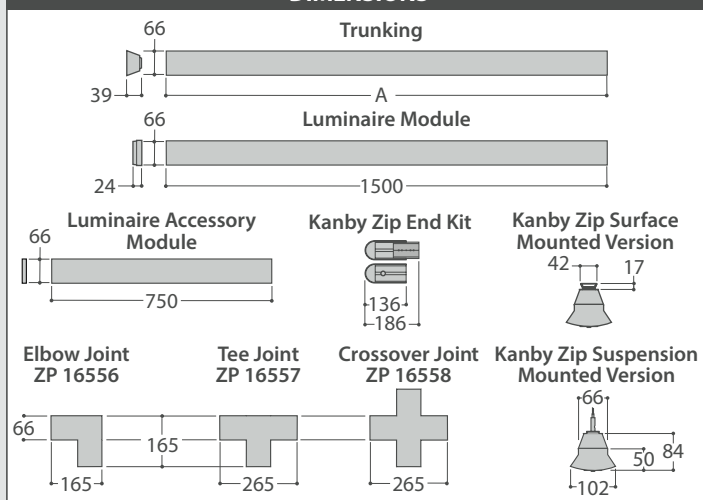
	LENGTH	KG
Zipline Module	1500	≈ 2.4
Kanby Zip		≈ 3.2

NOTE:  and AutoTest Versions + 0.3kg SMART Versions + 0.1kg

TRUNKING RANGE

TRUNKING	KG	A(mm)
ZP 16412	≈ 1.6	1500
ZP 16411	≈ 3.2	3000
ZP 16410	≈ 4.8	4500

DIMENSIONS



DANGER: HIGH VOLTAGE | **HOCHSPANNUNG** | **DANGER** | **PERICOLO**
| **LEBENSGEFAHR** | **HAUTE TENSION** | **ALTO VOLTAGGIO**
WARNING: | **PELIGRO:** | **GEVAARLIJK:** | **FARE:** HØY | **UWAGA:**
HÖGSPÄNNING | **ALTO VOLTAJE** | **HÖGE SPANNING** | **SPENNING** | **WYSOKIE NAPIĘCIE**

ADDITIONAL OPTIONS & COMPONENTS

Module Options (all 750mm)

Presence Detector module (standard mounting)
ZP 16432



Presence Detector module (10m mounting)
ZP 16433



Scanlight AT module (area)
ZP 16435



Scanlight AT module (corridor)
ZP 16436



Single Spotlight module
ZP 16559

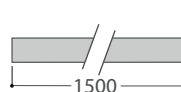


TwinSpotlight module
ZP 16560



Finishing Components

Snap-in Infill Lid
ZP 16413



End Kit
ZP 16414



Wire Suspension Kit
ZP 16415



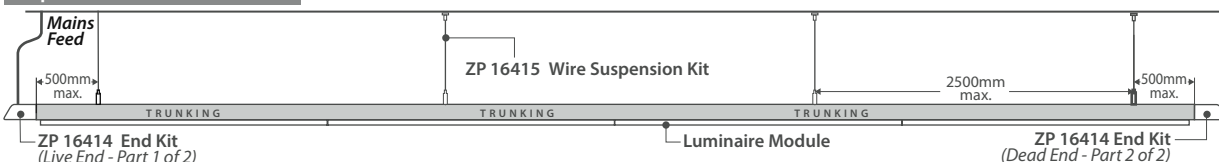
Surface Mount Kit
ZP 16689



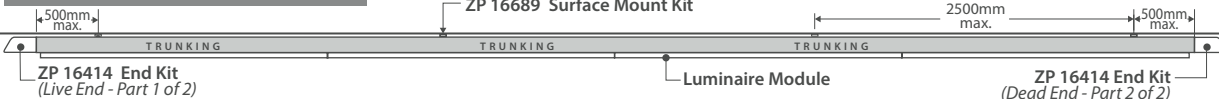
3m lengths

ARRANGEMENT OPTIONS

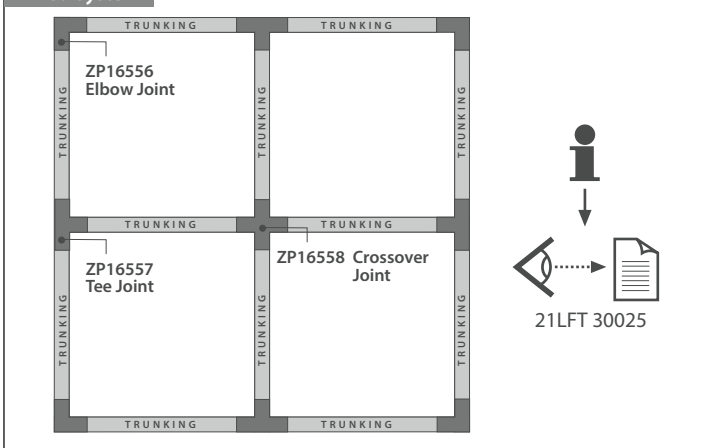
Suspended Continuous Row



Surface Mounted Continuous Row



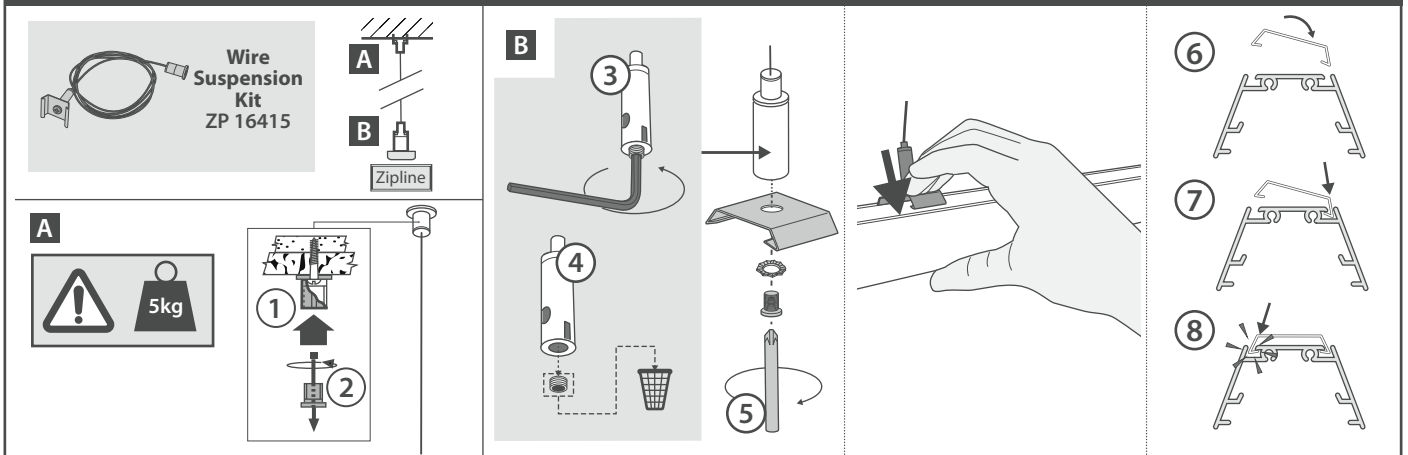
Linked System



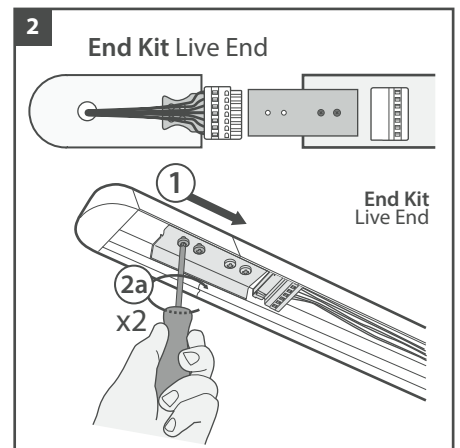
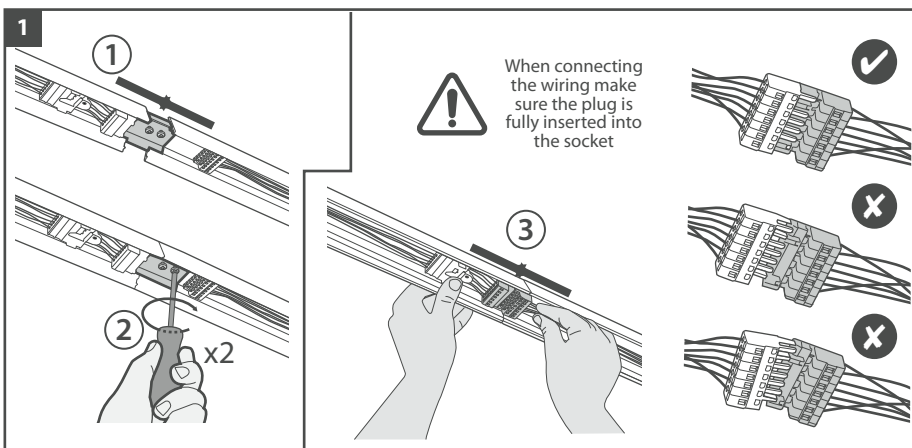
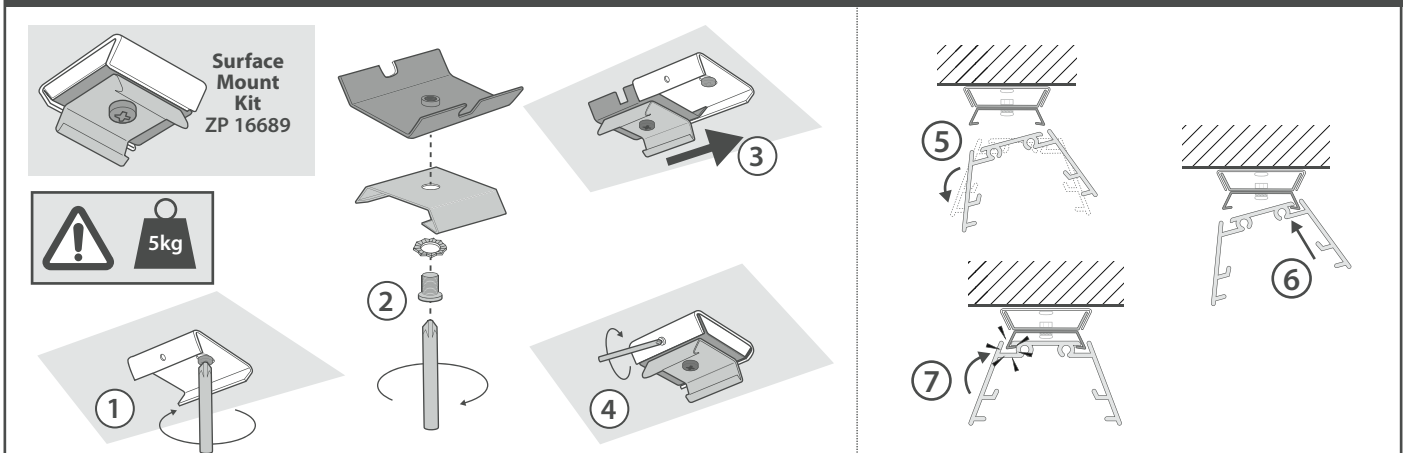
MOUNTING Spacing

Trunking Length	Suspension Kit Quantity	Spacing
4.5m	3	1.750m
6.0m	3	2.500m
7.5m	4	2.167m
9.0m	5	2.000m
10.5m	5	2.375m
12.0m	6	2.200m
13.5m	6	2.500m
15.0m	7	2.334m
16.5m	8	2.215m
18.0m	8	2.429m
19.5m	9	2.313m
21.0m	9	2.500m
22.5m	10	2.389m
24.0m	11	2.300m
25.5m	11	2.450m
27.0m	12	2.364m
28.5m	12	2.500m
30.0m	13	2.417m
31.5m	14	2.347m
33.0m	14	2.462m
34.5m	15	2.393m

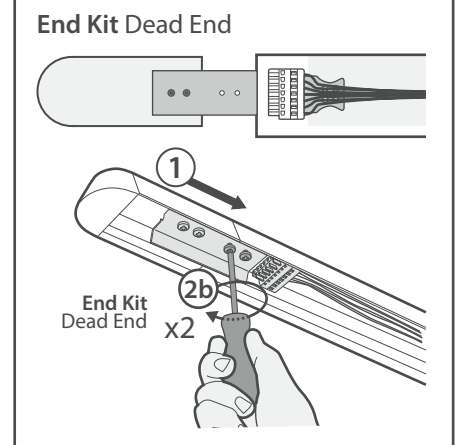
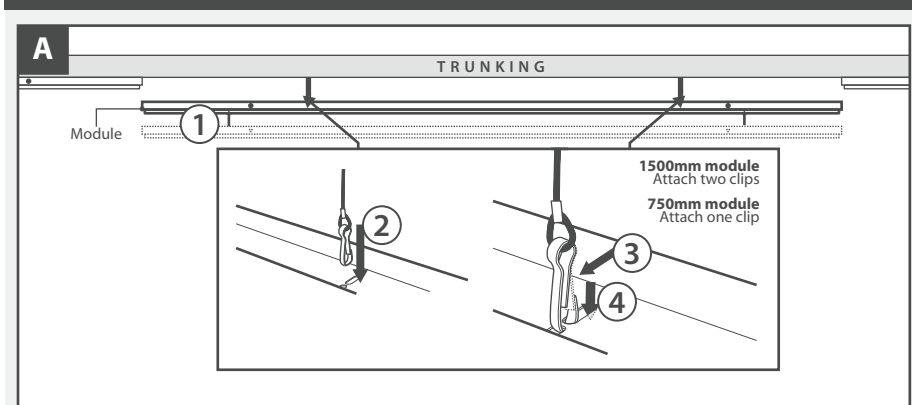
SUSPENDED



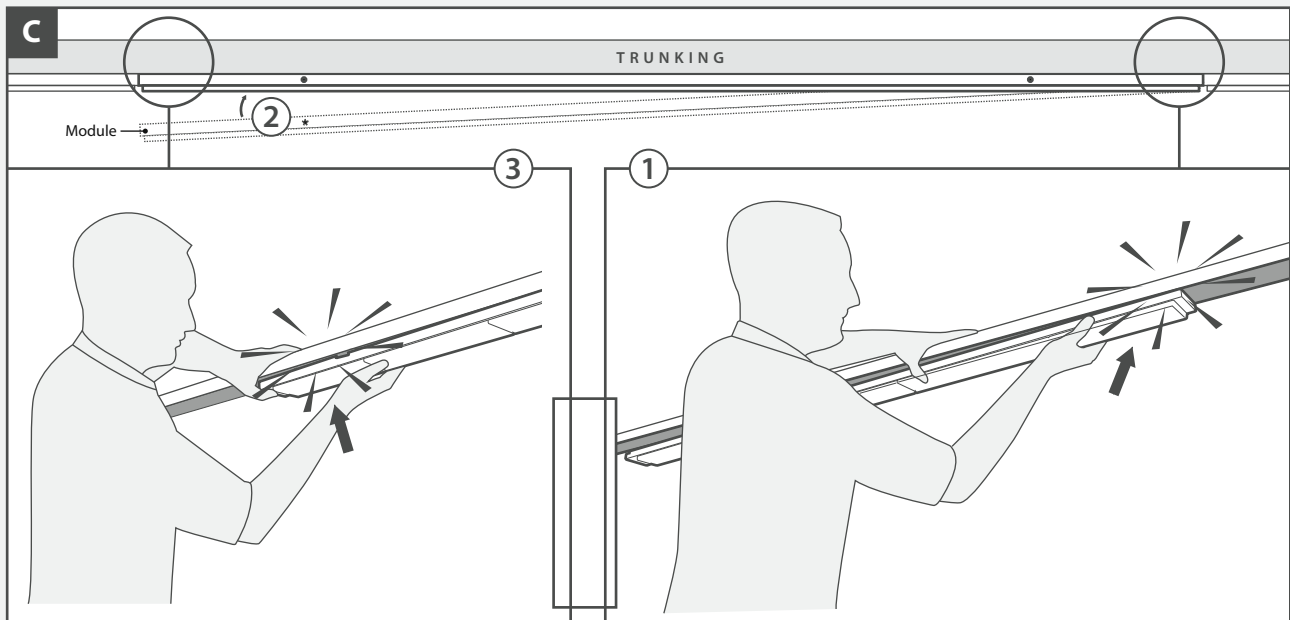
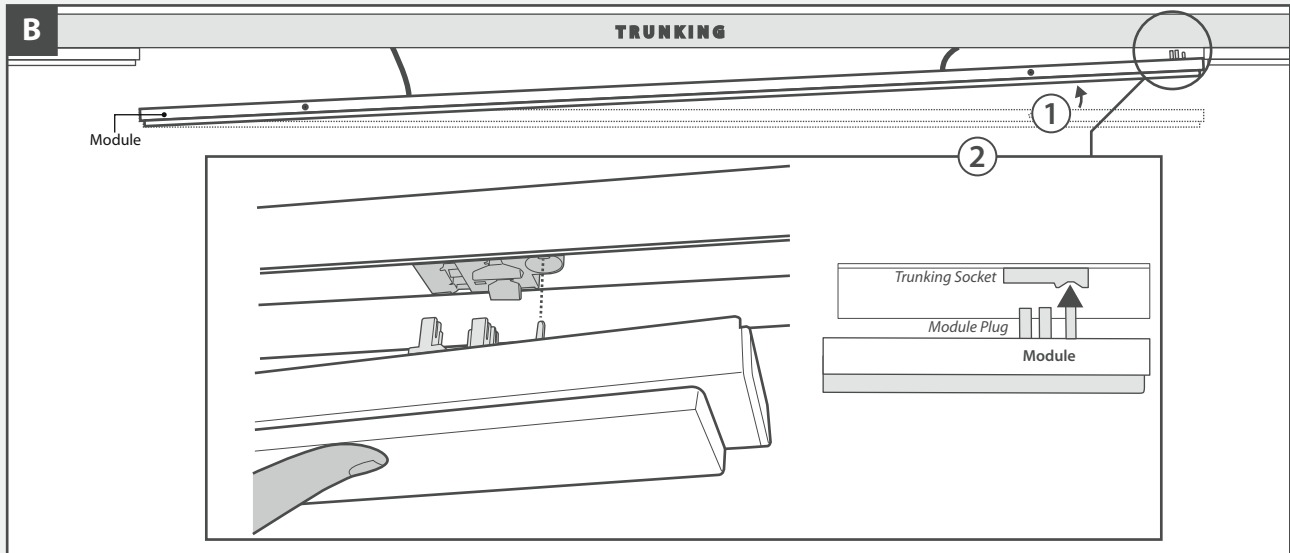
SURFACE



3. ATTACH MODULES



3. ATTACH MODULES (Continued)

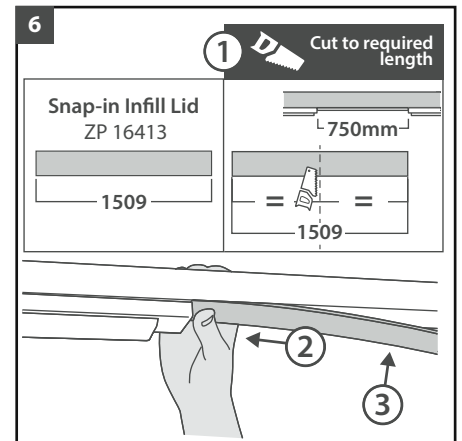
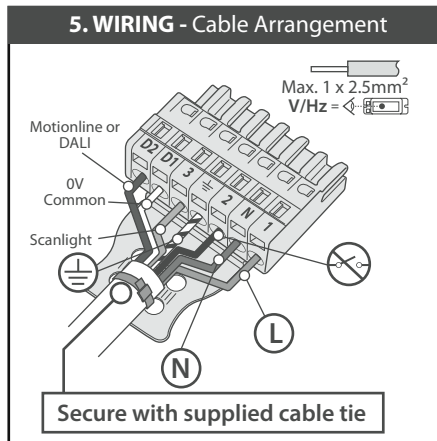
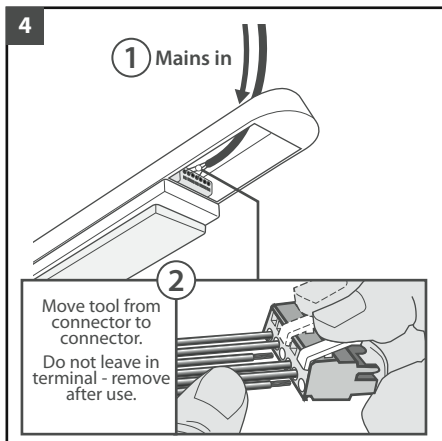


Smart Luminaire Spacings

Smart Luminaire Module Smart Luminaire Module

750mm
min.

Smart Luminaire Module Smart Luminaire Module



For further technical wiring details
see **WIRING INFORMATION** (PAGE 5) and **WIRING DIAGRAM** (PAGE 6/7)

ADDITIONAL INSTRUCTIONS:

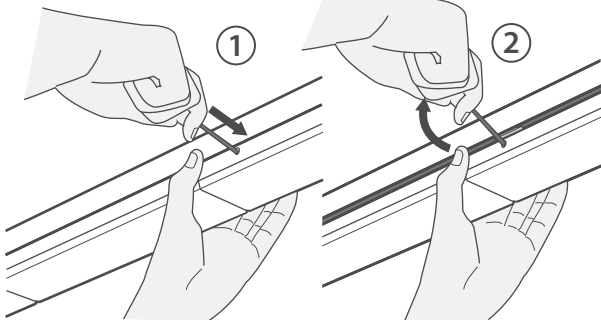
REMOVE MODULES



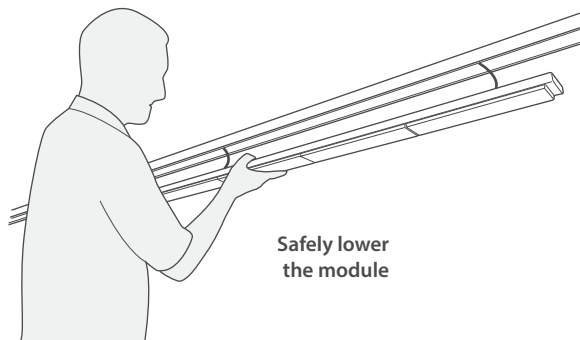
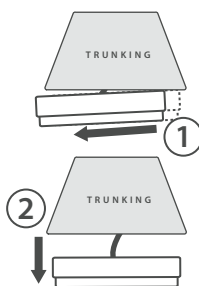
THE POWER **MUST** BE SWITCHED OFF BEFORE REMOVING A MODULE

TRUNKING

Release the two clips:

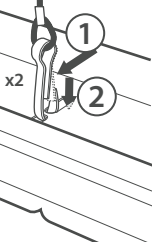


After both clips are released lower the module:

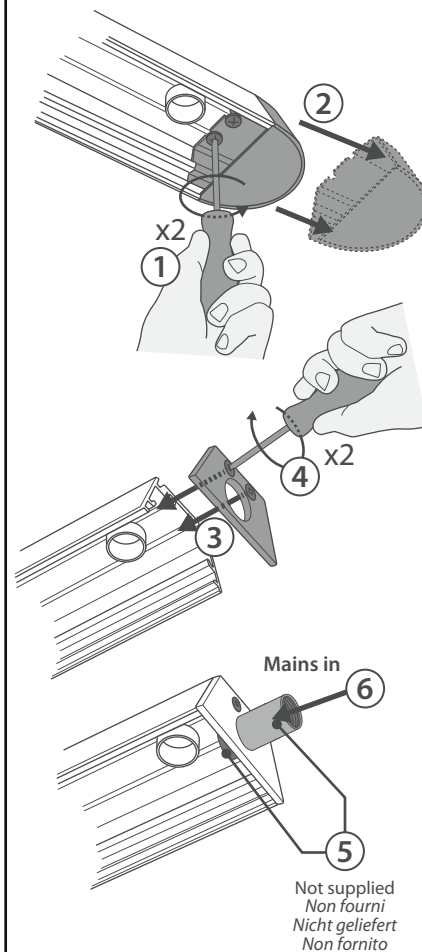


Safely lower the module

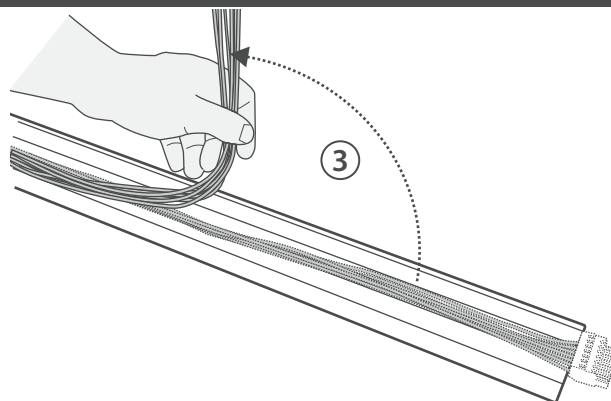
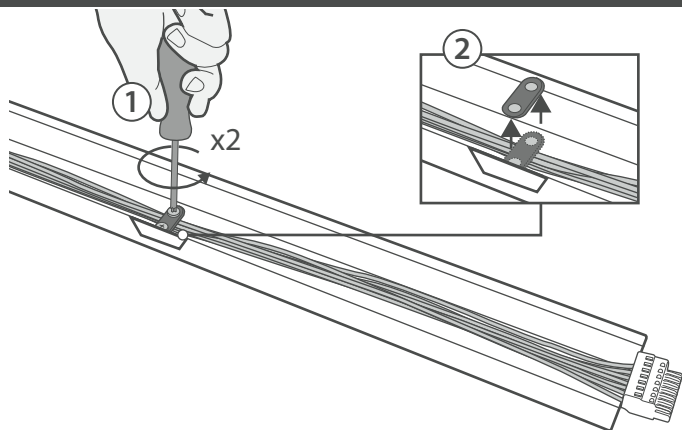
Release two clips



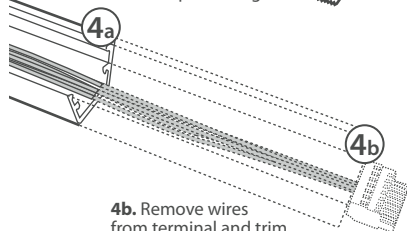
CONDUIT ENTRY



CUT TRUNKING TO LENGTH (if required)

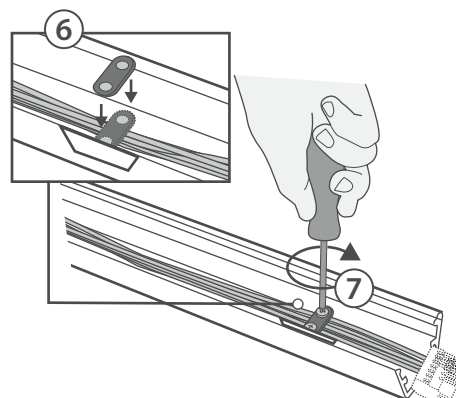
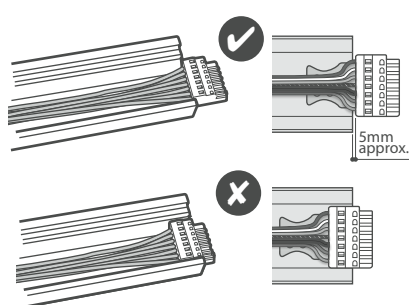


4a. Cut trunking to the required length



4b. Remove wires from terminal and trim to required length

5 Re-wire terminal, making sure it is positioned 5mm beyond the end of the trunking



IMPORTANT INFORMATION

LEDs in this luminaire operate at high voltage and should not be touched.

- Maximum weight per suspension = **5kg**. Ensure ceiling surface can accommodate this weight
- Maximum continuous system current = **8A**
- The 7 cables used within the Zipline trunking are 1.5mm² CSA H07V2 Tri-rated PVC insulated 400V, 85°C rated. Voltage drop = 29mV/A/m maximum current rating for the system and connectors is 8A. All components within the system will operate at a voltage range of 220V-240V +/- 10%. Each module section has an internally mounted, replaceable 3A fuse except for a PIR module which has a 10A fuse.

Maximum luminaire modules per MCB/fuse:

MCB RATING	MCB TYPE	MAXIMUM MODULES
10A	B	12
10A	C	15
16A	B	20
16A	C	27

Current rating per module at 230V:

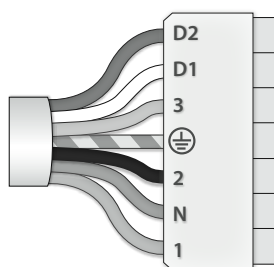
Module	Current (A) (Power factor >0.9)
22W	0.17
33W	0.18
41W	0.22
53W	0.28
64W	0.34
Spotlight 24W	0.13
Spotlight 2 x 24W	0.26
PIR Module	0.03

- Earth leakage per module <1mA
- Maximum distance depends upon local electrical supply regulations to include limiting factors such as maximum earth fault loop impedance, voltage drop, fuse/MCB size, use of RCD's etc. The installation should be designed by a suitably qualified engineer.



GB - Do not stare at operating lamp. May be harmful to the eyes.
FR - Ne pas fixer la lampe en fonctionnement.
DE - Vermeiden Sie den direkten Blick auf die Lampe während diese in Betrieb ist.
IT - Si prega di non guardare dentro la lampada accesa.
SE - Titta inte direkt in i lampan, detta kan skada ögonen.
ES - No mirar a la lampara durante su funcionamiento. Puede causar daños en los ojos.
NL - Kijk niet in werkende lichtbron. Kan schadelijk zijn voor de ogen.
NO - Stir ikke på lyskildene da dette kan skade øynene.
PL - Proszę nie wpatrywać się we włączoną żarówkę. To może być niebezpieczne dla wzroku.

WIRING INFORMATION



Function	Core
D2 Motionline or DALI	Red
D1 0V Common	White
3 Scanlight	Grey
Earth	Green & Yellow
2 Perm/EM	Black
N Neutral	Blue
1 Live	Brown

Warning - low voltage connector only (<24V DC)

*D2 = Motionline / D2	Motionline (+) if Smart modules fitted (suffix D) or DALI D2 if DALI modules fitted (suffix A) Not required for SmartScan (Suffixed SS)
*D1 = 0V Common / D1	- Common connection - D1 and Motionline (-) and Scanlight (-)
3 = Scanlight +	Scanlight (+) - modules (prefixed D) Not required for SmartScan (Prefixed W)
Earth	Earth connection
2 = Perm/Em	Permanent live connection feeds emergency modules & PIR modules.
N = Neutral	Neutral
1 = Live	Switched live supply feeds standard, Smart and DALI luminaires and Spotlight modules. Becomes live when PIR modules switch on.

Notes: *Connections D1 and D2 can be connected between rows to create Motionline/DALI zoned groups.



WARNING:
HÖGSPÄNNING

DANGER:
HIGH VOLTAGE

PELIGRO:
ALTO VOLTAJE

HOCHSPANNUNG
LEBENSGEFAHR

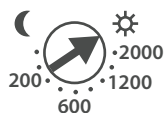
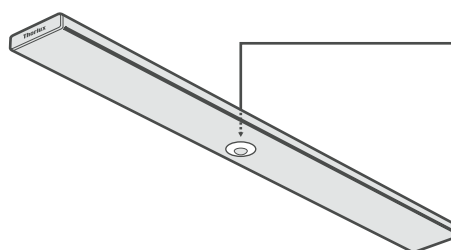
GEVAARLIJK:
HOGE SPANNING

DANGER
HAUTE TENSION

FARE: HØY SPENNING

PERICOLO
ALTO VOLTAGGIO

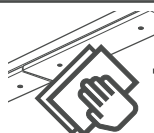
UWAGA:
WYSOKIE NAPIĘCIE



Light Sensor Setting

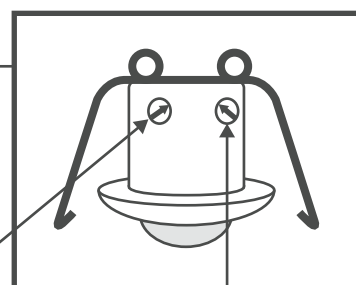
The switch-on value can be set between 10 and 2000 Lux (approx. setting only)

DEFAULT : 2000LUX



Mild Soap

Savon Doux
Milde Seife
Sapone Delicato
Mild Tvål
Jabón Suave
Milde Zeep
Mild Såpe
Delikatne Mydło



Time To Off Delay

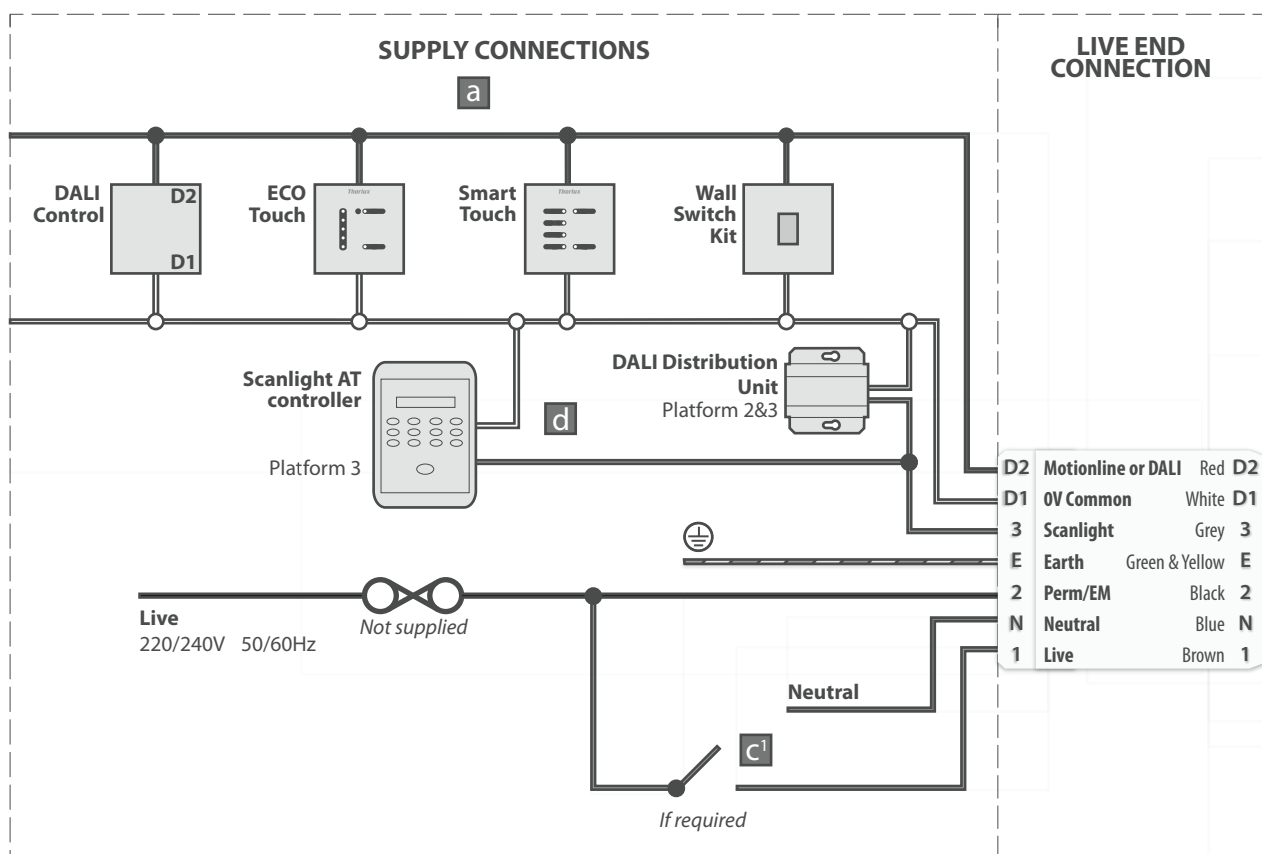
The time can be set between 30 seconds and 30 minutes.

Symbol $\square$: Not used

Symbol **TEST** : Test Mode

(Every movement switches the light on for a period of 1 second, regardless of the brightness level)

DEFAULT : 10 minutes



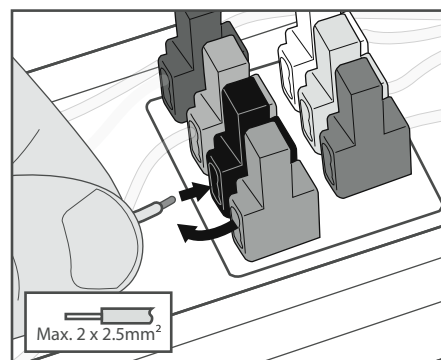
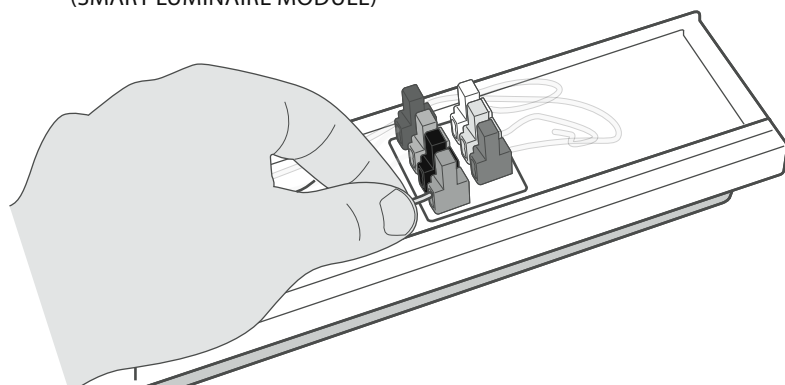
Notes:

- a** Only one type of device can be fitted onto one circuit i.e. DALI **and** Smart control types cannot be mixed
- b** Switches all devices connected to 1. No quantity limit.
- c** To switch Spotlight modules separately from Smart system, extra switch (**c1**) required in addition to altering the switched live connection position on the Smart module's connector see the wiring Addendum (below)
- d** Several wiring options for Scanlight. See Scanlight installation leaflets for further information: **21LFT 19842**

- Maximum distance depends upon local electrical supply regulations to include limiting factors such as maximum earth fault loop impedance, voltage drop, fuse/MCB size, use of RCD's etc. The installation should be designed by a suitably qualified engineer.
- Motionline not required for SmartScan (Suffixed SS)
- Scanlight not required for SmartScan (Prefixed W)
- Maximum continuous system current = **8A**

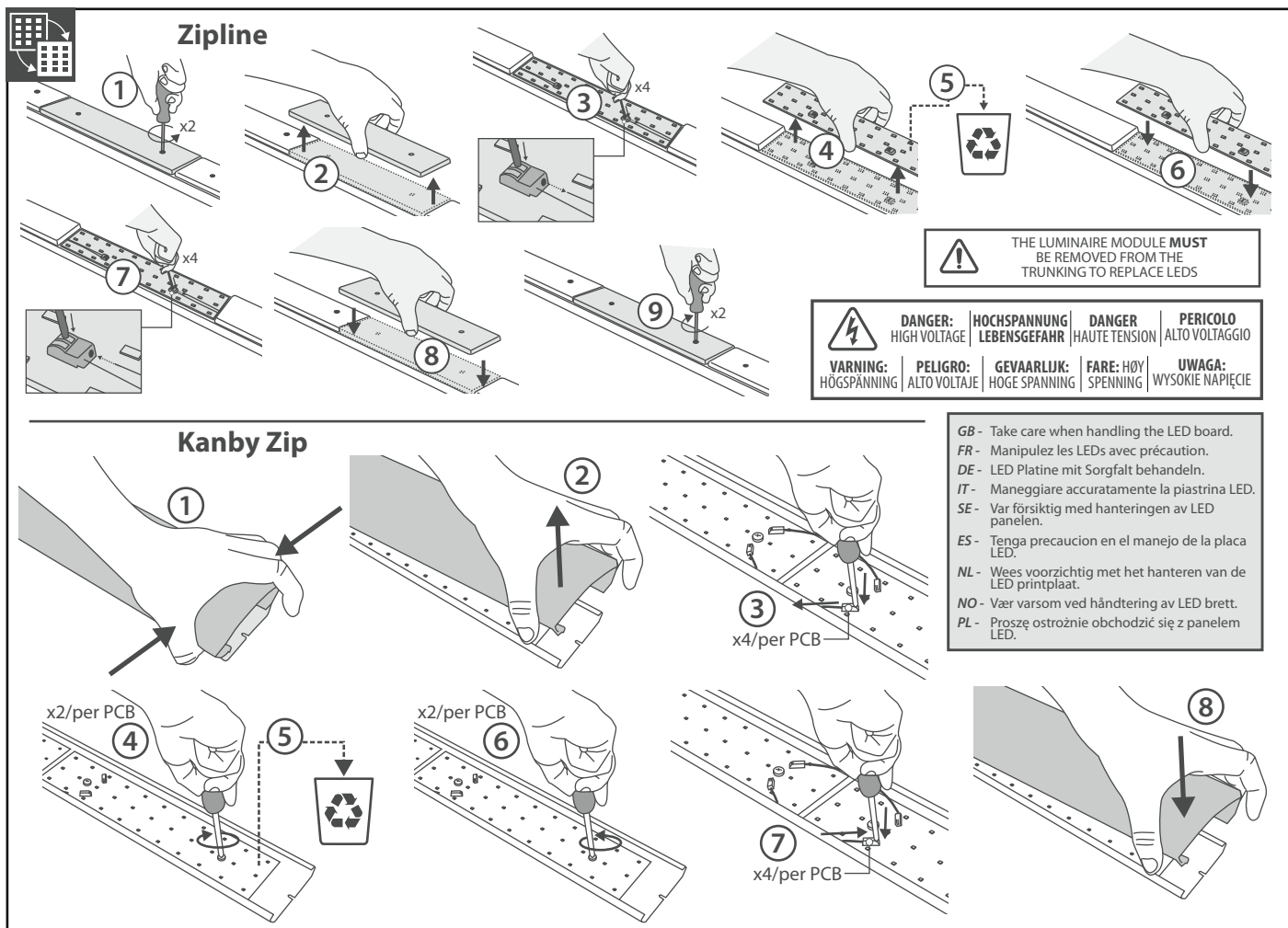
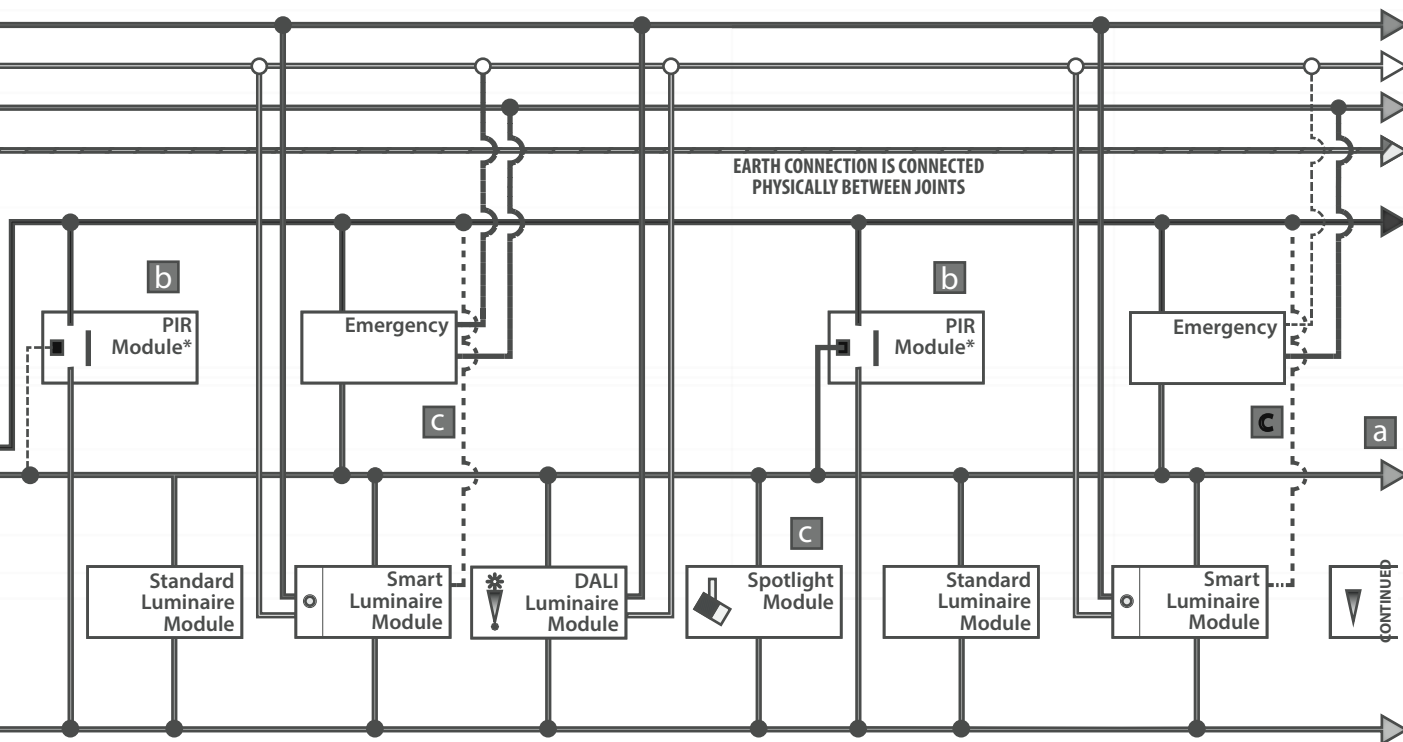
WIRING ADDENDUM - SEE NOTE C (ABOVE)

(SMART LUMINAIRE MODULE)



ZIPLINE

*All modules fused at 3A except PIR module fused at 10A





GB - The light source (LED's) contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.

FR - La source lumineuse (LED) de cet appareil, ne doit être changée que par le fabricant, ou toute autre personne qualifiée.

DE - Der Austausch der Lichtquelle (LEDs) dieser Leuchte darf ausschließlich durch den Hersteller- oder einer dafür qualifizierten Person erfolgen.

IT - Sostituire la LED interna della luminare e solo permesso al produttore o al servizio di assistenza o pure una simile persona qualificata.

SE - Ljuskällan (LED panelen) i denna armatur bör endast bytas av tillverkaren, återförsäljaren eller likvärdig kvalificerad person.

ES - La Fuente de luz (LEDs) situada dentro de luminaria solo debe ser reemplazada por el fabricante, servicio técnico o persona cualificada.

NL - De lichtbron (LED's) in dit armatuur mag alleen vervangen worden door de fabrikant, zijn onderhoudsmonteur of een gelijk gekwalificeerd persoon.

NO - Lyskilden i dette produkt skal kun erstattes av produsent eller service agent, eventuelt annet kvalifisert personell.

PL - Źródło oświetlenia (LED) umieszczone w tej oprawie może być wymienione tylko przez producenta, jego serwisanta lub inną wykwalifikowaną osobę.



GB - Operation and Maintenance

Failed lamps/light sources should be replaced promptly or the circuit switched off to avoid possible damage to control gear. Continual operation at mains voltages in excess of the rated voltage will reduce lamp and expected gear life.

The **Zipline** uses plastic components in its construction and when installed in environments containing chemicals, degradation may occur. Please contact our Technical Department for advice.

Modifications

Thorlux products should not be modified. Any modification may render the product unsafe and will invalidate any Safety/Approval marks.

Thorlux will not accept any responsibility for any modified products or for any damage caused as a result of their modification.



FR - Fonctionnement et Maintenance

Les lampes défectueuses doivent être remplacées rapidement, ou l'alimentation coupée, pour éviter l'usure prématurée du ballast. Un fonctionnement continu à des tensions secteur dépassant la tension nominale réduira la durée de vie prévue de la lampe et de l'appareil de commande.

Des composants en plastique ont été intégrés dans la construction du **Zipline**, et une certaine détérioration peut survenir lorsqu'il est installé dans des environnements contenant des produits chimiques. Veuillez contacter notre Département Technique pour obtenir de plus amples informations.

Modifications

Les produits Thorlux ne doivent pas être modifiés. Toute modification peut compromettre la sécurité du produit et annuler les marques de sécurité / homologation. Thorlux refusera toute responsabilité pour des produits modifiés ou pour tout dommage entraîné par une modification.



DE - Betrieb und Wartung

Fällt eine Lichtquelle aus, sollte diese umgehend ersetzt werden bzw. der Stromkreis abgeschaltet werden, um Schäden an den Betriebsgeräten zu vermeiden. Bei fortlaufendem Betrieb mit einer Netzspannung, die Nennspannung übersteigt, nimmt die erwartete Lebensdauer der Lampe und des Geräts ab.

Zipline-Produkte enthalten Kunststoffteile; bei einer Installation in Umgebungen, die Chemikalien enthalten, ist ein Qualitätsverlust nicht auszuschließen. Unsere Technische Abteilung berät Sie gerne.

Änderungen

Thorlux-Produkte sollten nicht geändert werden. Jegliche Änderungen können die Produktsicherheit beeinträchtigen und machen Sicherheits-/Genehmigungskennzeichnungen ungültig. Thorlux übernimmt keine Verantwortung für modifizierte Produkte bzw. für Schäden, die durch Produktänderungen verursacht werden.



IT - Funzionamento e manutenzione

Quando le lampadine si guastano, sostituirle immediatamente oppure spegnere il circuito per evitare danni possibili all'ingragnaggio di comando. Una tensione continuamente in eccesso di quella stipulata farà ridurre l'anticipata vita della lampadina e dell'ingragnaggio.

Il **Zipline** è stato costruito con componenti di plastica e, se installato in ambienti che contengono sostanze chimiche, si può notare un degradamento. Per ulteriori consigli si prega di contattare il nostro reparto tecnico.

Modifiche

I prodotti Thorlux non devono essere modificati, dato che qualsiasi modifica potrebbe rendere il prodotto insicuro e invalidare ogni segno di sicurezza/approvazione.

Thorlux non accetta nessuna responsabilità per prodotti modificati per danni causati quale risultato delle modifiche apportate agli stessi.

Important-Safety

Before carrying out any servicing on this luminaire, ensure that the mains supply is fully isolated.

Disconnect luminaire before insulation testing of the installation.

Important-Sécurité

Avant d'effectuer des réparations sur ce luminaire, vérifiez que l'alimentation secteur est coupée.

Débranchez le luminaire avant d'effectuer un essai d'isolement de l'installation.

Wichtiger Sicherheitshinweis

Stellen Sie vor Durchführen von Wartungsarbeiten an diesem Beleuchtungskörper sicher, dass die Netzstromversorgung vollständig isoliert ist.

Trennen Sie den Beleuchtungskörper von der Stromversorgung, bevor Sie die Isolierung der Anlage testen.

Importante - Sicurezza

Prima di eseguire la manutenzione, assi curarsi chela rete elettrica sia completamente isolata.

Scollegare il prodotto prima di eseguire il test d'isolamento dell'installazione.



SE - Drift och Underhåll

Icke fungerande lampor/ ljuskällor skall bytas omgående alternativt stängs av för att undvika skador på driftdon. Varaktig användning vid högre nätspänning än godkänd kommer att medföra kortare livslängd på ljuskälla och driftdon.

Zipline innehåller komponenter tillverkade av plast och vid användning i miljöer som innehåller vissa kemikalier kan nedbrytning uppstå. Våningen kontakta vår tekniska avdelning för råd vid dessa omständigheter.

Modifieringar

Thorlux produkter får inte modifieras då detta kan göra produkten osäker och medföra att garantier med mera inte gäller.

Thorlux tar inget ansvar för modifierade produkter eller skador som kan uppstå som ett resultat av modifieringarna.



ES - Funcionamiento y Mantenimiento

El fallo de lampara/ fuente de luz debe ser sustituido inmediatamente o el circuito apagado para evitar posibles daños en la Fuente de alimentación. El funcionamiento continuado con tensiones superiores a la tensión nominal reducirá la vida útil de la lampara y de la Fuente de alimentación.

Zipline emplea componentes de plástico en su estructura y por tanto si se instala en entornos que contengan agentes químicos puede deteriorarse. Por favor póngase en contacto con nuestro departamento Técnico si requiere asesoramiento.

Modificaciones

Los productos de Thorlux no deben ser modificados. Cualquier modificación puede hacer que el producto sea inseguro y anulara cualquier marca de seguridad / aprobación. Thorlux no se hará responsable de ningún producto modificado ni por los daños causados por dichos productos como resultado de dicha manipulación.



NL - Gebruik en onderhoud

Defecte lichtbron snel of spanningsloos vervangen om schade aan de elektrische aansluiting te voorkomen. Aanhoudend gebruik op hogere spanning als de aangegeven nominale spanning beperkt de levensduur van de lichtbron en de elektrische aansluiting.

De **Zipline** bevat plastic onderdelen in zijn behuizing. Bij gebruik in een omgeving met chemische stoffen kan chemische afbraak plaatsvinden. Neem contact op met onze Technische afdeling voor advies.

Wijzigingen

Thorlux producten mogen niet gewijzigd worden. Wijzigingen kunnen er toe leiden dat het product onveilig voor gebruik raakt en hierdoor vervallen de veiligheid-/goedkeurmerken. Thorlux aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor gewijzigde producten of voor de schade veroorzaakt door wijzigingen aangebracht door derde.



NO - Drift og vedlikehold

Lyskilder med feil skal skiftes umiddelbart, om ikke skal kursen/ kretsen skrues av slik at skade på forkoblingsutstyr ikke forekommer. Kontinuerlig overspenning vil redusere levetid på armature og dens komponenter.

Zipline bruker plastikk komponenter i konstruksjonen og ved installasjon i områder som inneholder kjemikalier kan forringelse forekomme. Vær vennlig å kontakte med din kontaktperson for rådgivning.

Modifiseringer

Thorlux produkt skal ikke modifiseres, enhver modifikasjon som endrer produktet akn føre til fare og vil føre til at sikkerhets sertifikater blir ugyldige. Thorlux aksepterer inget ansvar for produkter som er modifisert eller den skade de måtte volde.



PL - Działanie i serwis

Wadliwe żarówki/źródła oświetlenia powinny być natychmiast wymienione lub całkowicie wyłączone, aby uniknąć uszkodzenia zasilacza. Użytkowanie oprawy z użyciem prądu o wyższym napięciu niż przewidziane powoduje skrócenie żywotności żarówki i zasilacza.

Zipline zawiera plastikowe elementy i w przypadku instalacji w otoczeniu zawierającym chemikalia może wystąpić ich degradacja. W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym.

Modyfikacje

Produkty marki Thorlux nie powinny być modyfikowane. Jakiegokolwiek modyfikacje mogą spowodować, iż produkt przestanie być bezpieczny i straci gwarancję producenta.

Thorlux nie bierze żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek modyfikacje i straty lub zniszczenia przez nie spowodowane.

Viktig säkerhetsinformation

Innan någon service utförs av armaturen, säkerställ att nätspänningen är bortkopplad/ isolerad från armaturen. Koppla ifrån armaturen innan isolationsprovning.

Importante-Seguridad

Antes de llevar a cabo ningún servicio de mantenimiento asegúrese de que la luminaria no este alimentada. Desconecte la luminaria antes de realizar la prueba de aislamiento de la instalación.

Belangrijk - Veiligheid

Zorg ervoor dat het armatuur volledig spanningsloos is vóór het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden. Koppel het armatuur los van de voedingsbron voordat de isolatieveerstand van de installatie wordt gemeten.

Viktig Sikkerhet

Før eventuell service eller reparasjoner på dette produkt må stømmen være avslått og fullt ut isolert. Isolasjons testing utføres kun på frakoblet armature.

Ważne - Bezpieczeństwo

Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek serwisu tego oświetlenia, proszę się upewnić, że zasilanie zostało całkowicie odłączone. Odłączyć oprawę przed pomiarem rezystancji instalacji elektrycznej.

GB - NOTICE TO CONTRACTOR - PLEASE PASS THIS LEAFLET TO THE END-USER.

FR - A L'ATTENTION DE L'INSTALLATEUR - MERCI DE TRANSMETTRE CE DOCUMENT A L'UTILISATEUR.

DE - HINWEIS AN DIE MONTAGEFIRMA - BITTE GEBEN SIE DIESE INFORMATION AN IHREN KUNDEN WEITER.

IT - AVVISO PER CONTRACTOR - LA PREGHIAMO DI INFORMARE ILLUSTRATIVO ALLE UTENTE FINALE.

SE - INFORMATION TILL ENTREPRENÖREN - VÄNLIGEN VIDAREBEFORDRA DETTA INFORMATIONSHÄFTE TILL SLUTANVÄNDAREN.

ES - NOTA AL CONTRATISTA - POR FAVOR HAGA LLEGAR ESTE FOLLETO AL CLIENTE FINAL.

NL - MEDEDELING VOOR DE AANNEMER: GEEF DEZE INFORMATIE DOOR AAN DE EIND GEBRUIKER.

NO - NOTAT TIL ELEKTRIKER - VÆR VENNLIG Å GI DETTE SKRIV TIL SLUTTBRUKER.

PL - INFORMACJA DLA MONTAŻYSTY - PROSZĘ PRZEKAZAĆ INSTRUKCJĘ MONTAŻOWĄ DLA ODBIORCY.



MERSE ROAD NORTH MOONS MOAT
REDDITCH WORCS. B98 9HH ENGLAND
e-mail: thorlux@thorlux.co.uk
Web: www.thorlux.com
+44 (0)1527 583200

Australia: www.thorlux.com.au
Deutschland: www.thorlux.de
Ireland: www.thorlux.ie
UAE: www.thorlux.ae
+61 (0)2 9907 1261
+49 (0)211 6956 0310
+353 (0)1 460 4608
+971 (0)2 656 5842



FM 10913 EMS 532104