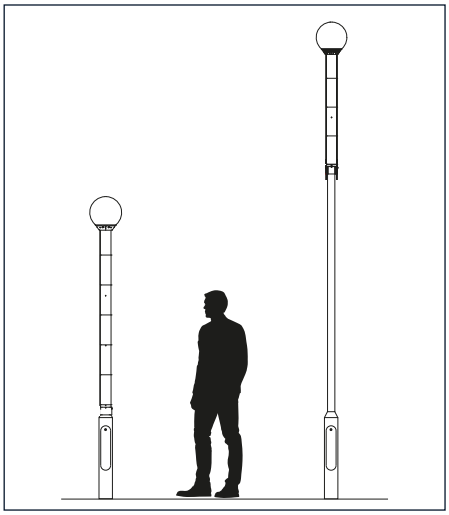
Zeblux and Zeblux Plus Retrofit

IP65

	KG
Zeblux Retrofit	14.0 ▲
Zeblux Plus Retrofit	14.75 ▲

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.



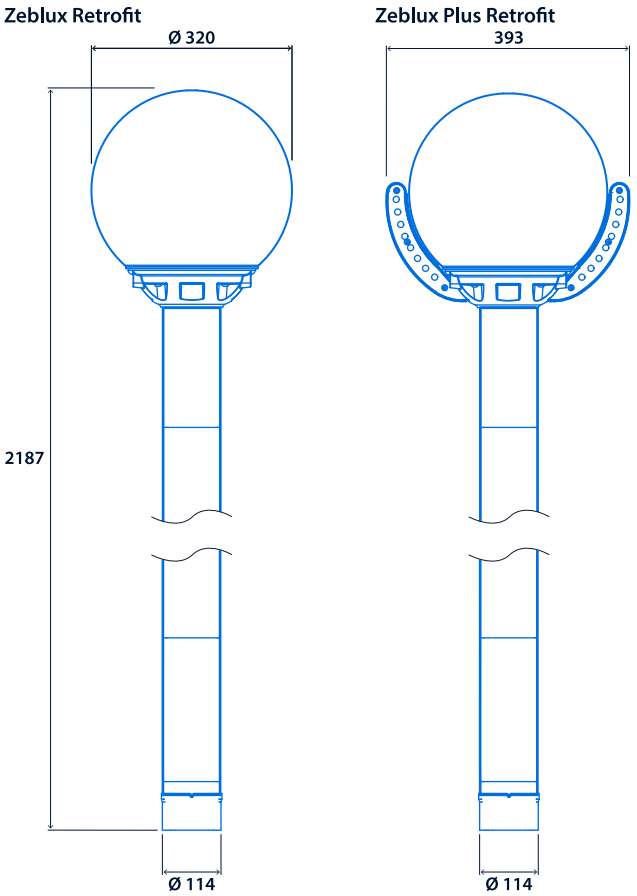
INSTALLATION AND WIRING - *INSTALLATION UND VERKABELUNG*

Disconnect from the supply when conducting in-situ insulation resistance testing.

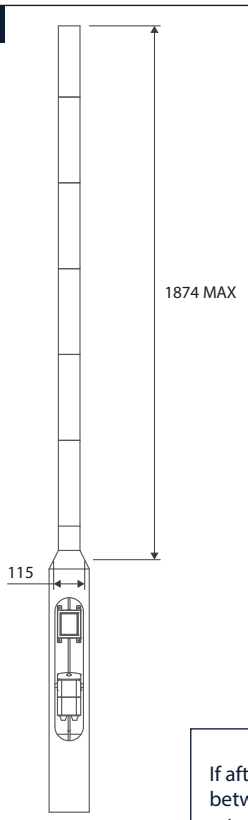
If the external flexible cable or cord of this beacon is damaged, it shall be exclusively replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person in order to avoid a hazard.

The light source (LEDs) contained in this beacon shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.

Isolate the electrical supply before commencing any installation or maintenance work. Wiring should be carried out in accordance with the latest IEE regulations by suitably qualified engineers.
This equipment is designed for 24 volt AC operation and must be used with a suitable transformer when connected to the mains supply.

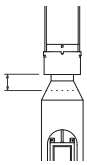


1

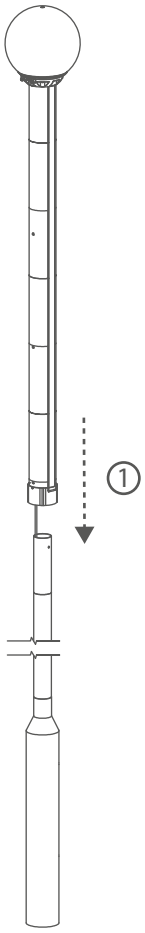


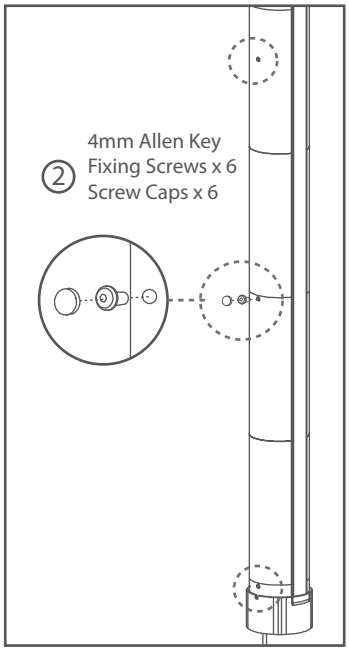
Prepare the host post by removing any existing equipment. Ideally the length of the 76mm shaft should be a maximum of 1874mm* from the top to a point on the swage which is 115mm diameter. Don't worry if the shaft is shorter.

If after step 2 there is a gap between the bottom of the retrofit module and the host post, measure the vertical distance of the gap and shorten the post by this amount.

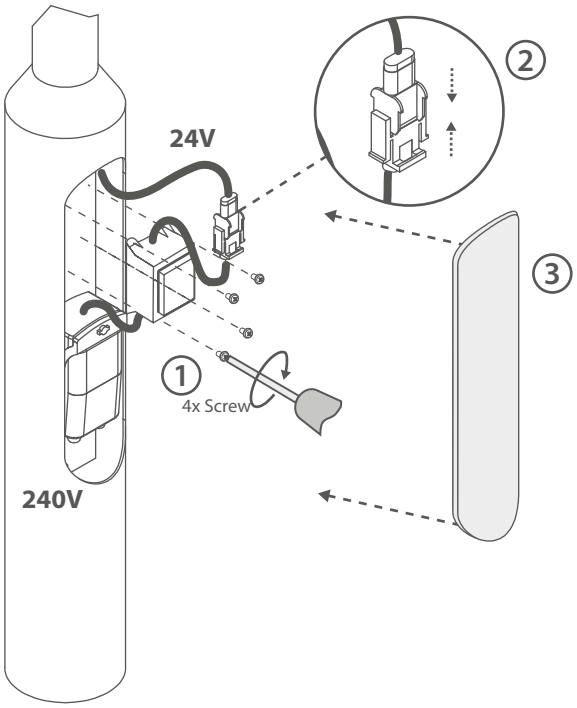


2

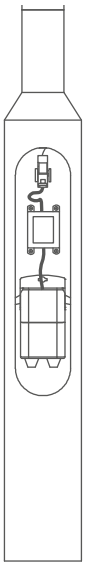




3



4. SYNCHRONISING BEACONS



Several beacons may be synchronised by powering up at the same time or timing the powering of one beacon to match the other.*

Zeblux Plus Beacon
The intensity of the Bee Seen Hi-Viz beacon is factory set to medium power. Please see over for instructions on how to adjust the brightness should this be required.

Zeblux White Band Daytime Brightness
The brightness of the Bee Seen Illuminated Post is factory set to medium power. Please see over for instructions on how to adjust the brightness should this be required.

*Dependent upon mains quality.

BEE SEEN ZEBLUX PLUS BEACON BRIGHTNESS ADJUSTMENT

The Bee Seen Zeblux Plus beacon has an adjustable array brightness which is independent between front and back. Follow the steps below to make the adjustments.

Identify the front of the installed beacon which displays the yellow BEE SEEN Logo.

Check the logo has a red border which indicates it can be used with the Infra-Red adjustment system. When using the Infra-Red Handset for the first time, pull the clear battery isolator tab to connect the battery.

SAFETY FIRST

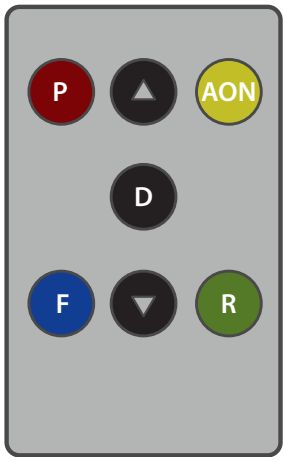
Adjustment of the Zeblux Plus array is made with the beacon powered.

Ensure personal safety when making adjustments with the infrared handset.

TOOLS REQUIRED

- Portland Traffic Infra-Red Handset (supplied with beacon)

1a. ZEBLUX PLUS REMOTE



1b. SET THE ZEBLUX PLUS HI-VIZ ARRAY BRIGHTNESS

Press P

Pressing this for 3 seconds will put the ZEBLUX PLUS into programming mode indicated by the ZEBLUX PLUS globe switching off and the Hi-Viz array to be permanently on. The arrays will show the currently stored brightness setting.

Use the up and down arrow keys to adjust the Hi-Viz array brightness to the preferred level.

Each time a button is pressed the beacon will flash once to confirm the instruction. When the brightness reaches the upper (level 7) and lower (level 0) brightness limit the beacon will flash twice to indicate the limit has been reached.

At this point Front and Back arrays are set to the same brightness

1c. SET THE BRIGHTNESS OF THE REAR ARRAY

Press R

This will allow the rear array to be set to a different level to the front array. In this mode the rear brightness will also be shown on the front array to avoid the engineer standing with their back to the flow of traffic.

Use to adjust the rear Hi-Viz array brightness to the preferred level.

F

Stores the brightness of the rear array and returns the front array to the active level previously set in 1 above.

1d. NIGHT MODE

Press AON

This button allows the Hi-Viz arrays to be automatically switched off at night.
When pressed, the beacon will flash twice to indicate the arrays will be switched OFF at night.
Press again and the beacon will flash once to indicate that the arrays will be switched ON at night.
When on at night, the arrays will be set to level 1 which is a similar brightness to the beacon.

D

The Demonstration button will show the arrays at the selected night mode brightness saved by the beacon.
Press again to return to programming mode.

1e. SET THE BRIGHTNESS OF THE REAR ARRAY

Press R

This will allow the rear array to be set to a different level to the front array. In this mode the rear brightness will also be shown on the front array to avoid the engineer standing with their back to the flow of traffic.

Use to adjust the rear Hi-Viz array brightness to the preferred level.

Stores the brightness of the rear array and returns the front array to the active level previously set in 1 above.

1f. CLOSE PROGRAMMING MODE

Press P

Press to close program mode, save the current settings and return to normal operation. This can be pressed at any time.

Closing the program mode also re-sets the beacon flash timer to the start of the on cycle. By observing another beacon and timing the button press it is possible to get the beacons to flash together. Beacons can also be synchronised by powering them up together or powering one to match the other(s).

BEE SEEN CROSSAFE BRIGHTNESS ADJUSTMENT

The white band illumination brightness can be adjusted to suit site conditions to make the post more visible to drivers during daytime.

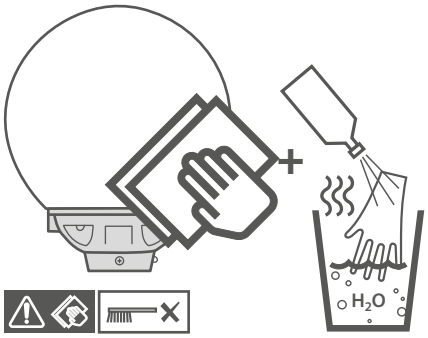


Hold the supplied magnetic wand on the marked area within the lowest black band. A red dot will illuminate on the display to show that the system is active. Keep the magnet in place for around 10 seconds when the display will illuminate to show the current lighting level. Swiping the magnet across the area will advance the lighting level making the post brighter. When level 7 is reached, a further swipe will return to setting 0.

When the desired level is selected remove the magnet and after a short delay the display will flash indicating that the new level has been stored. At this point the post may dim slightly which will be the post responding to the ambient lighting conditions.

Repeat the process on both sides of the post which are independent from each other.

LEVEL	White band Brightness (cd/m²)	
	Daytime	Night-time
0	OFF	OFF
1	591	858
2	858	858
3	2,440	858
4	3,733	858
5	5,097	858
6	6,311	858
7	7,172	858



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

GB **-** The light source (LED) 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 (LED) 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 die assistenza o pure una simile persona qualificata.

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

ES **-** La Fuente de luz (LED) situada dentro de luminaira solo debe ser reemplazada por el fabricante, servicio tecnico o persona cualificada.

NL **-** De lichtbron (LED) 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, evetuelt 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.

Cover fixing screws should be greased at each lamp change for ease of future maintenance. Use silicone based grease only. Oil based greases will cause damage to the plastic material.

The product uses plastic components in its construction and when installed in environments containing chemicals, degradation may occur.

Operation outside intended / stated use may cause a hazard, and in an extreme case, for example water ingress to electronic circuits, may cause a fire.

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.

Les vis de fixation de couvercle doivent être lubrifiées à chaque changement de lampe pour faciliter tout travail de maintenance à venir. Utilisez uniquement une graisse à base de silicone. Les graisses à base d'huile endommagent la matière plastique.

Des composants en plastique ont été intégrés dans la construction du produit, et une certaine détérioration peut survenir lorsqu'il est installé dans des environnements contenant des produits chimiques.

Le fonctionnement en dehors de l'usage prévu/déclaré peut présenter un danger et, dans un cas extrême, par exemple en cas de pénétration d'eau dans les circuits électroniques, peut provoquer un incendie.

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 bzw. der Stromkreis abgeschaltet werden, um Schäden an den Vorschaltgeräten zu vermeiden. Bei fortlaufendem Betrieb mit einer Netzspannung, die die Nennspannung übersteigt, nimmt die erwartete Lebensdauer der Lichtquelle und der Leuchte ab.

Die Befestigungsschrauben der Abdeckung sollten bei jedem Auswechseln der Lichtquellen eingefettet werden, um eine spätere Wartung zu erleichtern. Verwenden Sie nur Silikonfett. Schmierfett auf Ölbasis beschädigt das Kunststoffmaterial.

Produkte enthalten Kunststoffteile. Bei einer Installation in Umgebungen mit Chemikalien ist ein Qualitätsverlust nicht auszuschließen.

Der Betrieb außerhalb des bestimmungsgemäßen/angegebenen Nutzungszwecks kann eine Gefahr verursachen. Im Extremfall, z. B. bei Wassereintritt in das Gehäuse und Kontakt mit der Elektronik, kann es zu einem Brand kommen.

Unsere Technikabteilung berät Sie gerne.

Änderungen

Thorlux-Produkte dürfen nicht verändert werden. Jegliche Änderungen können die Produktsicherheit beeinträchtigen und machen Sicherheitsprüfzeichen und Zulassungsprüfzeichen ungültig.

Thorlux übernimmt keine Verantwortung für veränderte 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'ingranaggio di comando. Una tensione continuamente in eccesso di quella stipulata farà ridurre l'anticipata vita della lampadina e dell'ingranaggio.

Le viti di fissaggio della copertura devono essere ingrassate ogni volta che si cambia la lampadina, per facilitare la manutenzione futura. Usare soltanto un grasso a base di silicio, dato che i grassi a base d'olio potranno danneggiare il materiale di plastica.

Il prodotto è stato costruito con componenti di plastica e, se installato in ambienti che contengono sostanze chimiche, si può notare un degradamento.

Il funzionamento diverso dall'uso previsto/dichiarato può generare un pericolo e, in un caso limite, per esempio l'ingresso di acqua nei circuiti elettronici, può provocare un incendio.

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 modificatie per danni causati quale risultato delle modificheapportate agli stessi.



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.

Produkt zawiera plastikowe elementy i w przypadku instalacji w otoczeniu zawierającym chemikalia moze wystąpić ich degradacja.

Działanie urządzenia wykraczające poza zamierzony/zadeklarowany sposób użytkowania może powodować niebezpieczeństwo, a w wyjątkowych przypadkach, takich jak np. dostanie się wody do układów elektronicznych, może być przyczyną pożaru.

W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym.

Modyfikacje

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

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

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 Durchführung von Wartungsarbeiten an diesem Beleuchtungskörper sicher, dass die Netzstromversorgung vollständig getrennt ist.

Trennen Sie den Beleuchtungskörper von der Stromversorgung, bevor Sie die Isolationsprüfung durchführen.

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.

Ważne – Bezpieczeństwo

Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek serwisu tego oświetlenia, proszę się upewnić, że zasilanie zostało całkowicie odłączone.

Odłączyć oprawę przed pomiarem rezystancji instalacji elektrycznej.



DK

Drift og vedligeholdelse

Defekte lamper/lyskilder skal udskiftes hurtigt, eller slukkes for at undgå mulig skade på andre komponenter.

Kontinuerlig drift over den nominelle spænding vil reducere levetid på armaturet og dennes komponenter.

Cover skruer skal smøres ved hver lyskildeskift for nem fremtidig vedligeholdelse. Brug kun silikonebaseret fedt. Fedtstoffer baseret på olie vil forårsage skade på plastmaterialerne.

Produktet bruger plastkomponenter i konstruktionen, når det er installeret i miljøer med kemikalier, kan nedbrydning forekomme.

Drift uden for anført brug kan udgøre en fare, og i en ekstrem tilfælde, f.eks. indtrængning af vand i elektroniske kredsløb, kan dette forårsage brand.

Kontakt venligst vores Tekniske Afdeling for rådgivning.

Ændringer

Thorlux produkter må ikke ændres. Eventuelle ændringer kan gøre produktet usikkert/farligt og vil ugyldiggøre eventuelle sikkerheds- og godkendelsesmærker.

Thorlux påtager sig intet ansvar for ændrede produkter eller eventuelle skader forårsaget som følge af ændringer.



SE

Drift och Underhåll

Icke fungerande lampor/ljuskällor skall bytas omgående alternativt stängas av för att undvika skador på driftdon.

Varaktig användning vid högre nätspänning än godkänd kommer att medföra kortare livslängd på ljuskälla och driftdon.

Produkt innehåller komponenter tillverkade av plast och vid användning i miljöer som innehåller vissa kemikalier kan nedbrytning uppstå.

Användning utanför avsedd/angiven användning kan orsaka fara, och i extrema fall, till exempel vid vattenintrång i elektroniska kretsar, kan det orsaka brand.

Vänligen kontakta vår tekniska avdelning för råd vid dessa omständigheter.

Modifieringar

Thorlux produkter får inte modifieras då detta kan göra produkten osäker och medför 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

Las lámparas/fuentes luminosas averiadas deben sustituirse rápidamente, o el circuito debe desconectarse para evitar posibles daños en los auxiliares eléctricos. El funcionamiento continuo a tensiones de red superiores a la tensión nominal reducirá la vida útil prevista de la lámpara y del equipo eléctrico.

Los tornillos de fijación de la cubierta deben engrasarse en cada cambio de lámpara para facilitar el mantenimiento futuro. Utilice únicamente grasa a base de silicona. Las grasas a base de aceite dañarán el material plástico.

El producto utiliza componentes de plástico en su construcción y cuando se instala en entornos que contienen productos químicos, puede producirse degradación.

El funcionamiento fuera del uso previsto / indicado puede causar un peligro y, en un caso extremo, por ejemplo, la entrada de agua en los circuitos electrónicos, puede provocar un incendio.

Póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico para que le asesore.

Modificaciones

Los productos Thorlux no deben modificarse. Cualquier modificación puede hacer que el producto no sea seguro e invalidará cualquier marca de seguridad/aprobación.

Thorlux no aceptará ninguna responsabilidad por ningún producto modificado ni por ningún daño causado como resultado de su modificación.



NL

Gebruik en onderhoud

Defecte lichtbron snel of spanningsloos vervangen om schade aan de elektrische aansturing te voorkomen.

Aanhoudend gebruik op hogere spanning als de aangegeven nominale spanning beperkt de levensduur van de lichtbron en de elektrische aansturing.

De product bevat plastic onderdelen in zijn behuizing. Bij gebruik in een omgeving met chemische stoffen kan chemische afbraak plaatsvinden.

Gebruik buiten het beoogde/aangegeven gebruik kan gevaar inhouden en in extreme gevallen, bijvoorbeeld het binnendringen van water in elektronische circuits, kan dit leiden tot brand.

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 accepteert 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 forkobligsutstyr ikke forekommer.

Kontinuerlig overspenning vil redusere levetid på armature nog dens
komponenter.

Produkt bruker plastikk komponenter I konstruksjonen og ved installasjon I områder som inneholder kjemikalier kan forringelse forekomme.

Drift utenom tiltenkt/angitt bruk kan forårsake en fare, og kan i et ekstremt tilfelle, for eksempel vanninntrengning i elektroniske kretser, forårsake en brann.

Vær vennlig å kontakt med din kontaktperson for rådgivning.

Modifiseringer

Thorlux produket 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.

Vigtigt/Sikkerhed

Inden der udføres servicearbejde på dette armatur, skal du sikre dig, at spændingen er fuldstændigt frakoblet.

Frakobl armaturet før isoleringsprøver af installationen udføres.

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 ningun servicio de mantenimiento asegurese de que la luminaria no este alimentada.

Desconecte la luminaria antes de realizar la prueba de aislamiento de la instalacion.

Belangrijk - Veiligheid

Zorg ervoor dat het armatuur volledig spanningsloos is vóór het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden.

Koppel het armatuur los van de voedingsbron voordat de isolatieweerstand van de installatie wordt gemeten.

Viktig Sikkerhet

Før evetuell service eller reparasjoner på dette produkt må stømmen være avslått og fullt ut isolert.

Isolasjons testing utføres kun på frakoblet armature.

GB - NOTICE TO CONTRACTOR - PLEASE PASS THIS LEAFLET TO THE END-USER.
FR - A L'ATTENTION DE L'INSTALLATEUR - MERCI DE TRANSMETTRE CE DOCUMENT À 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.

Thorlux Lighting
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 ☎ +61 (0)2 9907 1261
Deutschland: www.thorlux.de ☎ +49 (0)89 / 90 11 982-0
Ireland: www.thorlux.ie ☎ +353 (0)1 460 4608
France: www.thorlux.fr ☎ +33 (0)6 87 90 44 99

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO/IEC 27001 Information Security Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

21LFT47181 Issue 1 **PN 4277**A Apr 26