



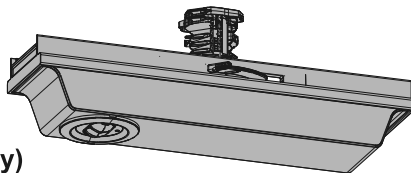
## RESPRO TEC2

### Reference 00159920 Mounting Instructions TEC2



#### Emergency options:

- ExD self-contained (battery)
- ECx central battery (230 V supply)
- ELP low-voltage central battery (48 V supply)



#### EN Mounting instructions

Important notices. Please, read first! Keep the instructions safe! Specifications are subject to change without notice! If you have questions, please contact the manufacturer.

#### DE Montageanleitung

Wichtige Hinweise. Bitte zuerst lesen! Anleitung aufbewahren! Technische Änderungen vorbehalten! Bei Fragen wenden Sie sich an den Hersteller.

#### FR Notice de montage

Remarques importantes. À lire en premier lieu! Conservez cette notice! Modifications techniques sans préavis! Si vous avez des questions, veuillez contacter le fabricant.

#### IT Istruzioni di montaggio

Nota importanti. Si prega di leggere prima! Conservare le istruzioni! Modifiche tecniche senza preavviso! Per chiarimenti rivolgersi al produttore.

#### ES Instrucciones de montaje

Notas importantes. Por favor, lea primero! ¡Guarde las instrucciones! ¡Reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas sin preaviso! Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el fabricante.

#### NL Montagehandleiding

Belangrijke informatie. Gelieve eerst te lezen! Houd deze gebruiksaanwijzingen zorgvuldig bij! Technische wijzigingen blijven voorbehouden! Als u vragen hebt, kan u contact opnemen met de fabrikant.

#### SV Installationsanvisning

Viktigt information. Läs först! Spara anvisningen! Med reservation för tekniska ändringar! Om du har frågor ber vi dig ta kontakt med tillverkaren.

#### FI Asennusohje

Tärkeä huomautus. Lue ensin! Säilytä käyttöopas! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään! Lähetä mahdolliset kysymykset valmistajalle.

#### RU Инструкция по монтажу

Важная информация. Просьба ознакомиться перед началом работ! Сохраняйте инструкцию! Компания сохраняет за собой право на внесение технических изменений. При возникновении вопросов обращайтесь к производителю.

#### PL Instrukcja montażu

Ważne wskazówki/ uwagi. Proszę pierwsze przeczytać całość instrukcji. Proszę zachować instrukcję! Zastrzegam się prawo do wprowadzania zmian technicznych. W razie pytań skontaktuj się z producentem.

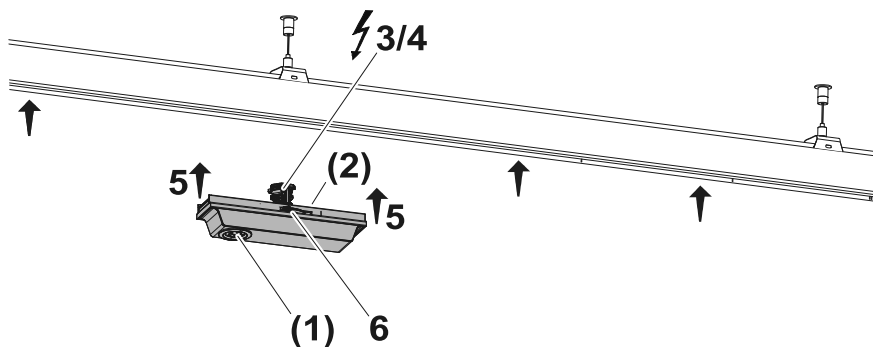
#### ZH

安装说明  
重要提示：请先阅读 保留下说明！  
请严格执行技术规范！  
如有问题，请咨询制造商。

#### AR

تعليمات التركيب  
ملاحظات عامة: يرجى القراءة أولاً  
إبقاء التعليمات!  
تخضع المواصفات للتغيير دون تقديم إشعار!  
إذا كان لديك أسئلة، الرجاء الاتصال بالشركة المصنعة.

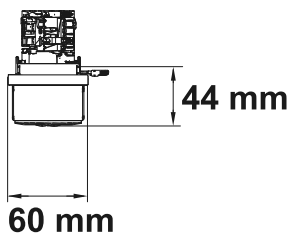
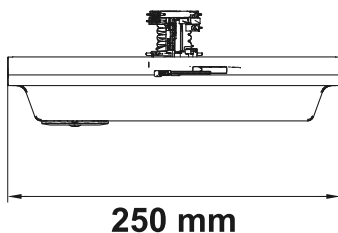
## i Overview



Reference 00159920  
Mounting Instructions  
TEC2



## i Dimensions



Chemische Beständigkeit beachten. Nur kunststoffverträgliche Reinigungsmittel verwenden.  
Note: Due to problems with chemical resistance, choose cleaning materials which are suitable for plastic.  
Respectez la résistance chimique du matériel: n'utilisez que des détergents compatibles avec les matières synthétiques.  
Rispettare la resistenza chimica del materiale: utilizzare solo detersivi compatibili con materiali plastici.  
Rekening houden met chemische weerstand. Gelieve enkel reinigingsmiddelen te gebruiken die Kunststoffvriendelijk zijn.

## i Lenses options

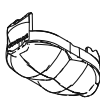
**escape**  
**escape HP**



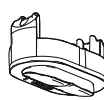
**escape 90°**  
**escape 90° HP**



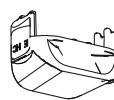
**antipanic**  
**antipanic HP**



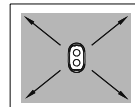
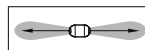
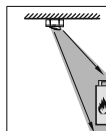
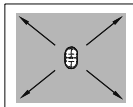
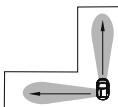
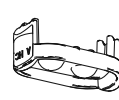
**spot**  
**spot HP**



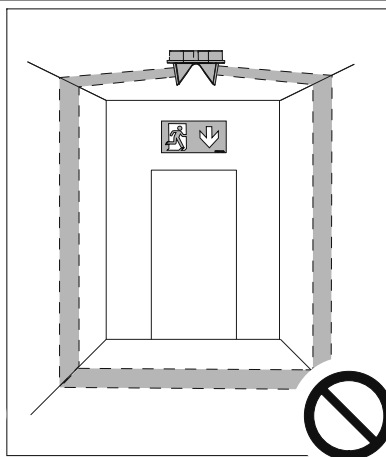
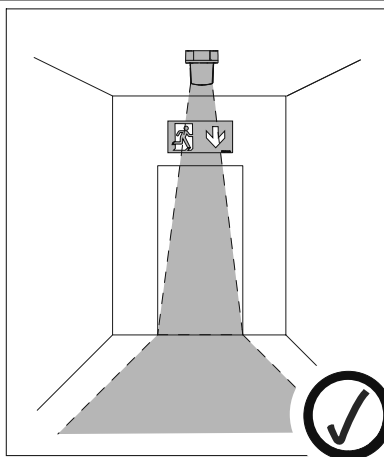
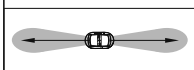
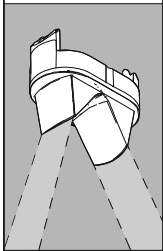
**escape HC**



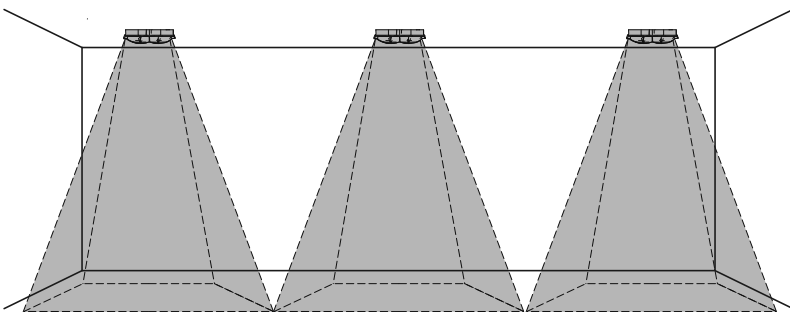
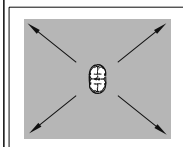
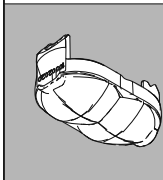
**antipanic HC**



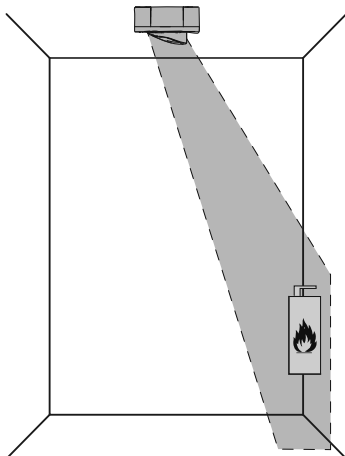
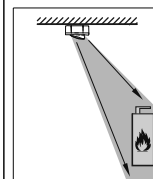
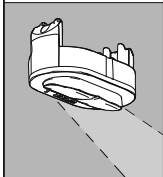
## escape escape HP



## antipanic antipanic HP



## spot spot HP



i

only spot version



Die Leuchte sollte so positioniert sein, dass in einem Abstand näher als **1,18 m** vermieden wird, dauerhaft in die Leuchte zu starren.

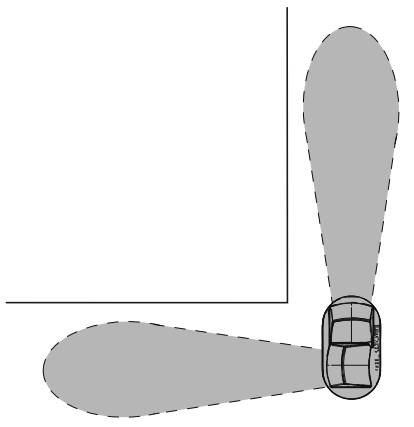
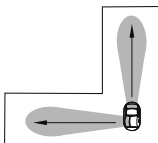
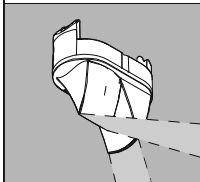
The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire at a distance closer than **1,18 m** is not expected.

Le luminaire doit être positionné de façon à ce que personne ne puisse le fixer du regard de manière prolongée à une distance inférieure à **1,18 m**.

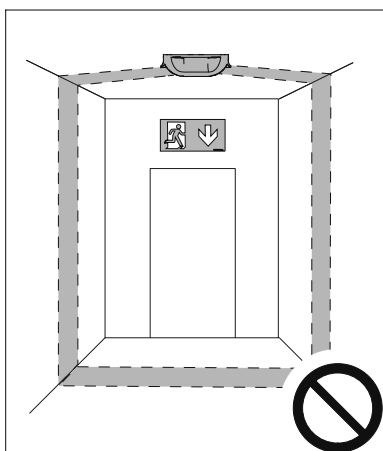
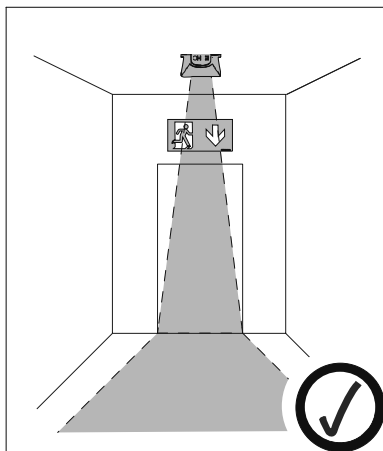
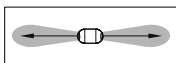
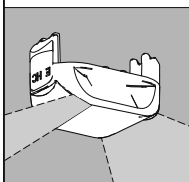
Posizionare l'apparecchio di illuminazione in modo da evitare di guardarvi a lungo ad una distanza inferiore a **1,18 m**.

De armatuur moet zo worden geplaatst dat langdurig staren in de armatuur op een afstand van minder dan **1,18 m** niet wordt verwacht.

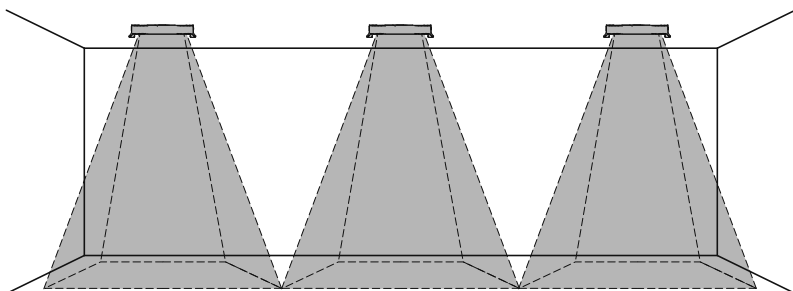
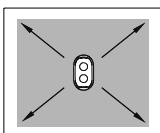
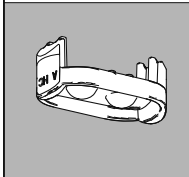
**escape 90°**  
**escape 90° HP**



**escape HC**

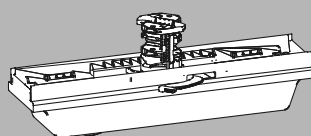


**antipanic HC**

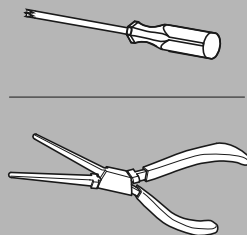




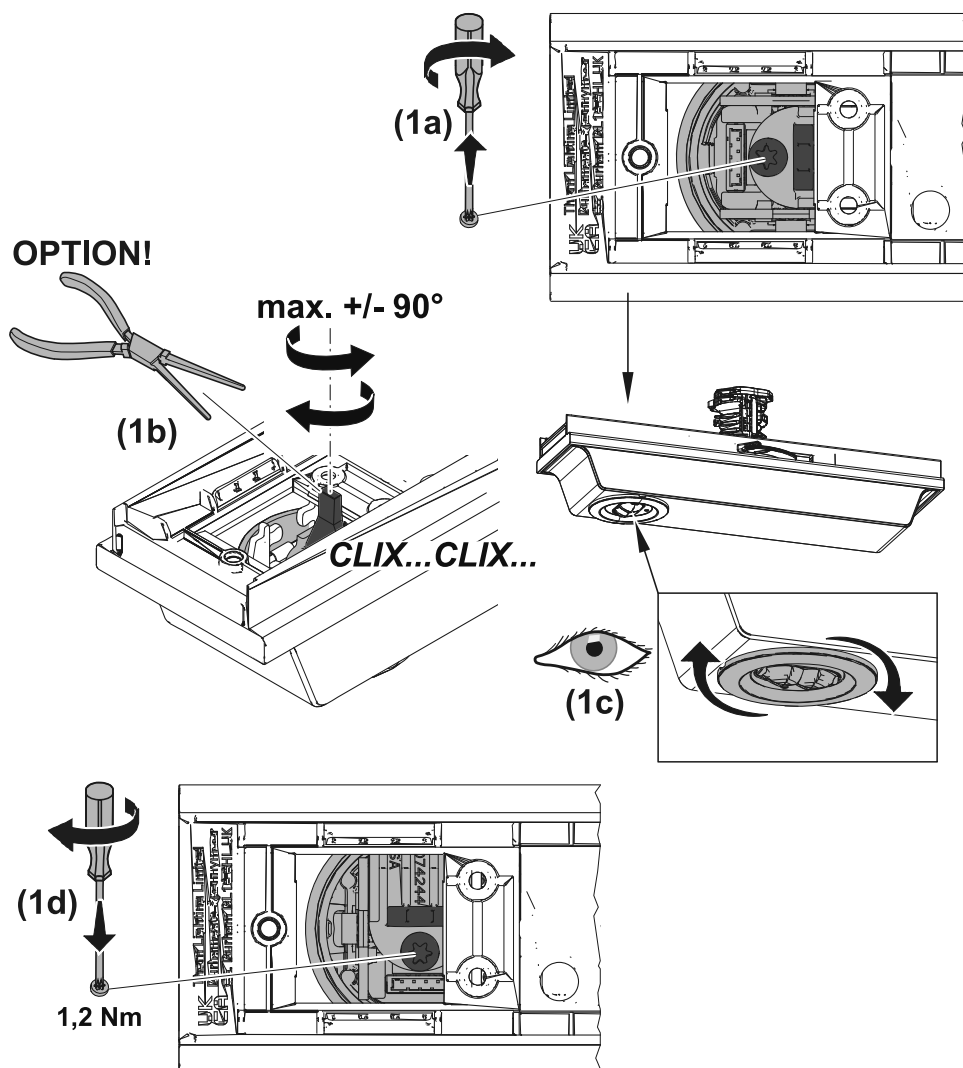
ExD



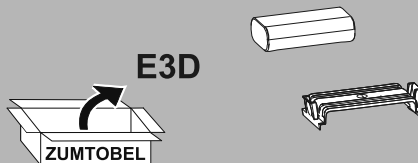
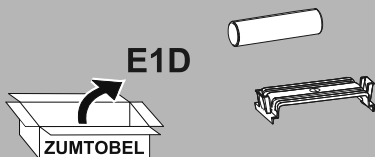
ECx / ELP



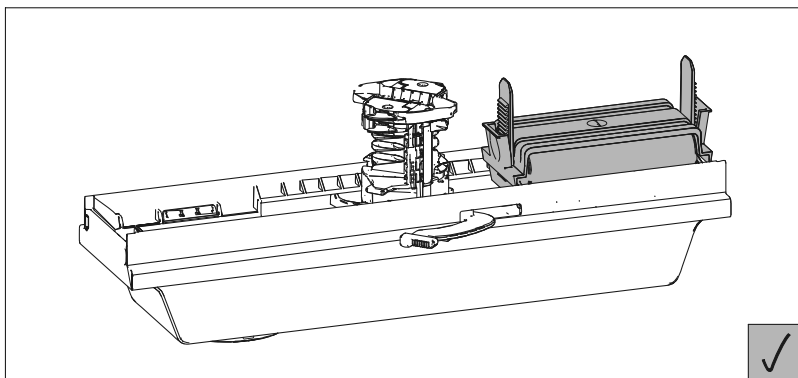
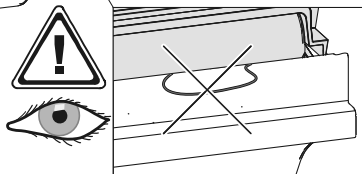
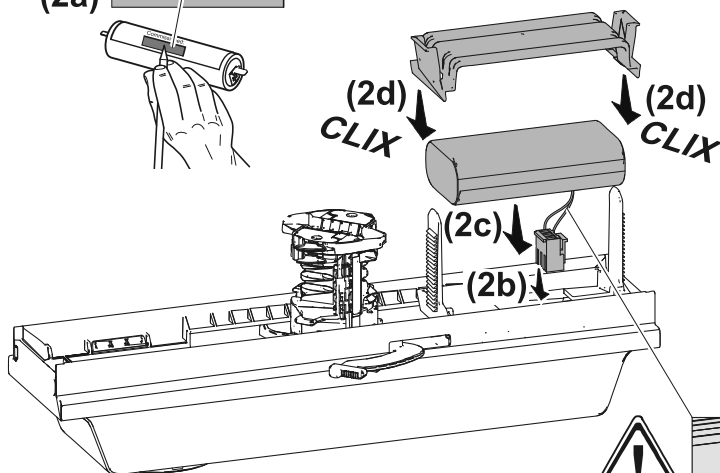
## (1) Lens adjustment



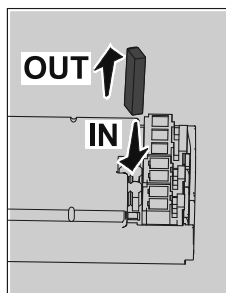
(2) **i**  **OPTION ExD ONLY (self-contained (battery))**



Commissioned Date:  
(2a) 



## i Switch mode selection via jumper



### Jumper IN (delivery state)

\* **1** \* \* \* \* \*

#### Dauerlicht

maintained light  
régime permanent  
modalità sempre accesa  
permanente verlichting  
luz permanente

### Jumper OUT

\* **0** \* \* \* \* \*

Bereitschaftslicht  
non-maintained light  
régime non permanent  
modalità solo emergenza  
niet-permanente verlichting  
circuito de reserva

### ExD

Jumper selection for stand alone luminaires.  
Connected system overwrites selection.

### ECD, ECP

Jumper position not relevant.  
Connected system overwrites selection.

### ECC

Do not remove jumper.  
ECC are „maintained only“ luminaires.  
Removal of jumper leads to loss of „AC  
emergency mode“ function.

### ELP

No Jumper available.  
Connected system sets the switch mode.

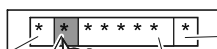
## i Luminaire marking (acc. IEC/EN 60598-2-22)

### Supply version

**X:** self-contained version  
**Z:** central battery version

### Mode of operation

**0:** non-maintained mode  
**1:** maintained mode



### Facilities

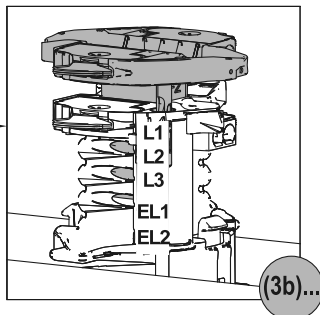
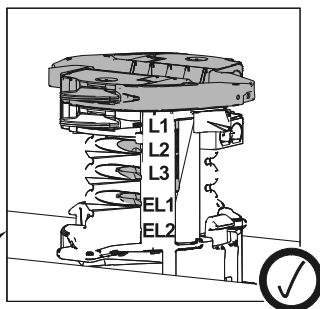
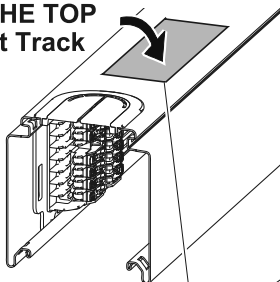
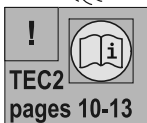
**A:** including test device  
**B:** including remote rest mode  
**C:** including inhibiting mode  
**D:** high risk task area luminaire  
**E:** with non-replaceable lamp(s) and/or batteries  
**F:** Control gear with automatic  
test facility according to  
IEC 61347-2-7, marked with EL-T  
**G:** internally-lit safety sign

### Autonomy time

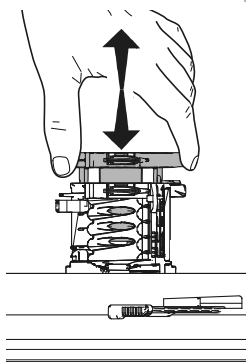
**60:** 1 hour  
**120:** 2 hours  
**180:** 3 hours  
**480:** 8 hours



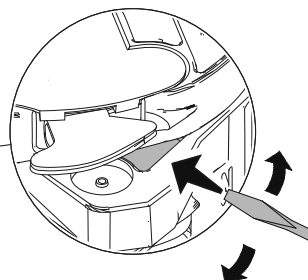
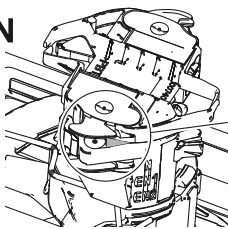
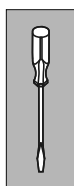
### 3a ON THE TOP Start Track



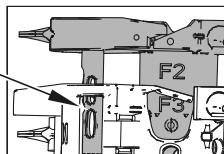
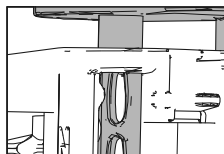
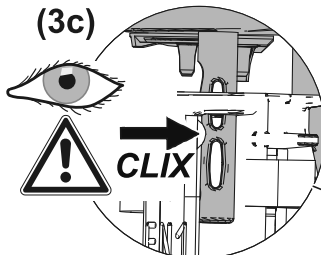
(3b)



OPTION



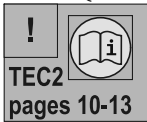
(3c)



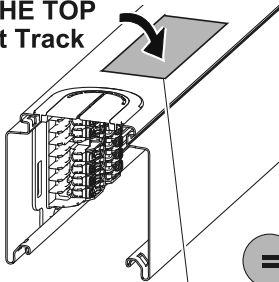


4

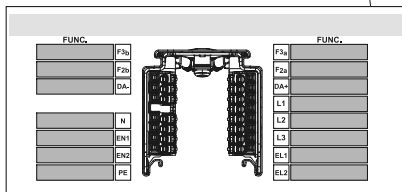
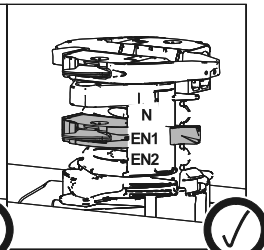
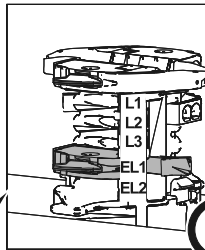
# 4a ON THE TOP Start Track



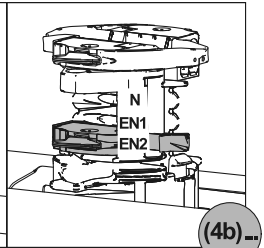
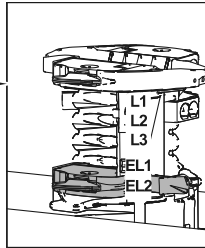
TEC2  
pages 10-13



=



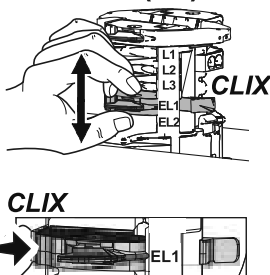
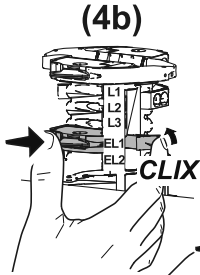
≠



(4b)...

(4b)

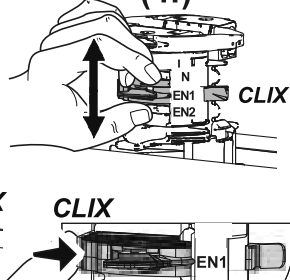
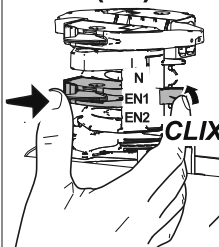
(4c)



(4d)

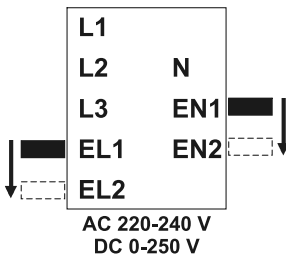
(4e)

(4f)

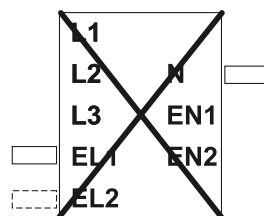
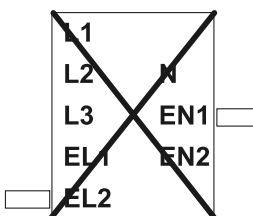
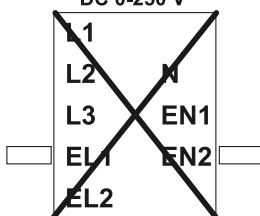
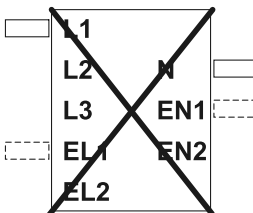


(4g)

i

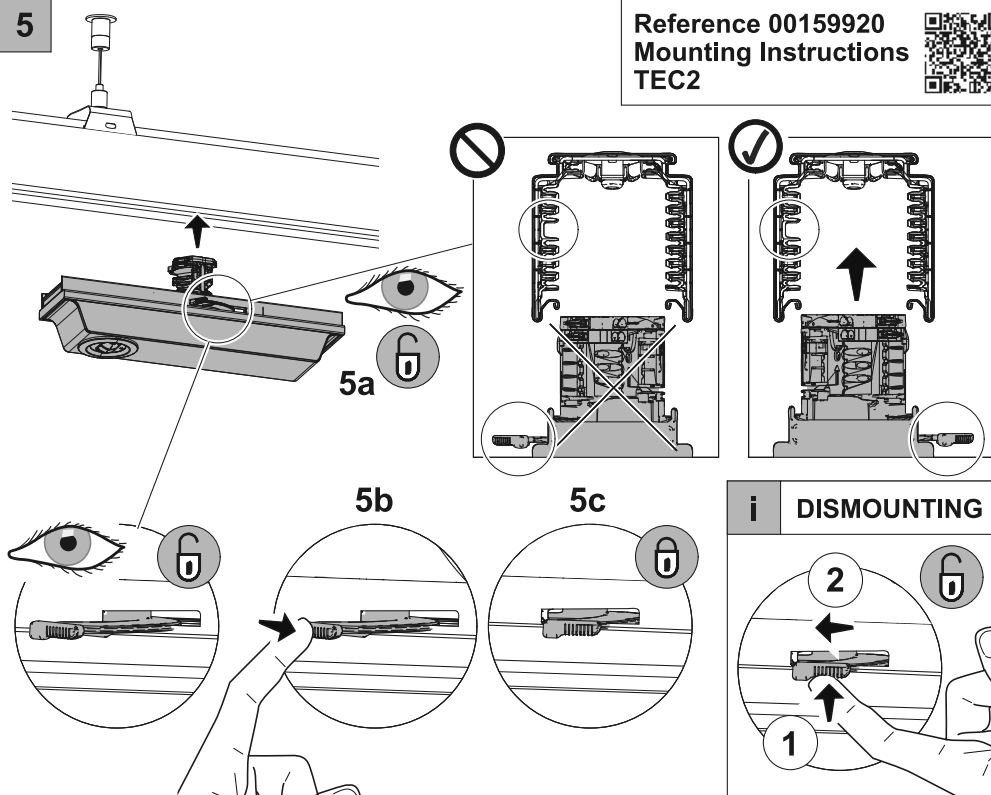


AC 220-240 V  
DC 0-250 V

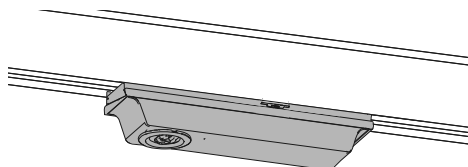
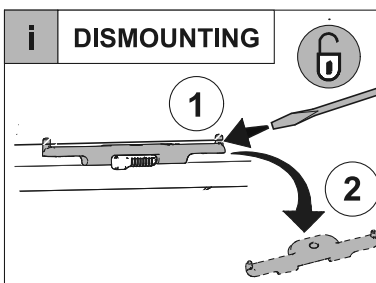
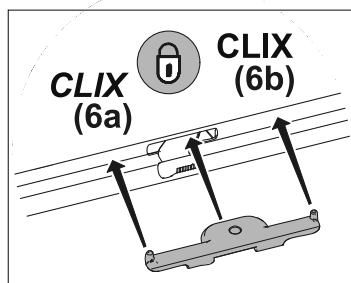


5

Reference 00159920  
Mounting Instructions  
TEC2



## 6 TEC2 Lever lock



## i OPTION: Emergency Lighting self-contained (battery)



**CAUTION: Lithium batteries included!**  
**OBSERVE Manufacturer's Safety Instructions!**

Do not tamper with the rechargeable batteries and/or battery packs in any way!  
In principle, it can be assumed that lithium batteries are comparatively safe when handled properly.

### SAFETY DATA SHEET

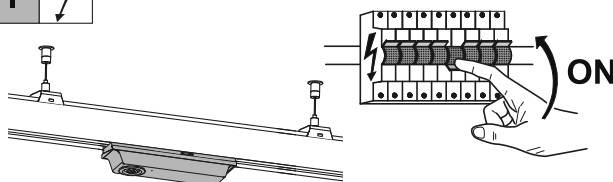
TRIDONIC (EN) ZUMTOBEL (DE)



### Possible hazards:

Lithium batteries or lithium accumulators contain:

- Lithium or its compound (reacts violently)
- Flammable organic solvents
- Oxidising agents (fire promoters)
- Reactive halogen compounds



### TECHNICAL INFO

TRIDONIC (EN)

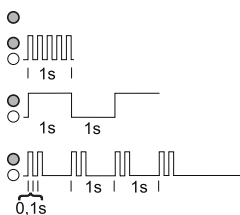
TRIDONIC (DE)



## i ExD Status LED

### LED GREEN / GRÜN

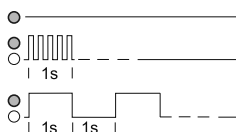
#### Status



Everything okay  
Alles o. k.  
Function test  
Funktionstest  
Service life test  
Betriebsdauertest  
Disabled  
Blockiert

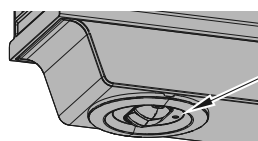
### LED RED / ROT

#### Status



Lamp failure  
Lampenfehler  
Charging failure  
Ladefehler  
Battery failure  
Batteriefehler

### STATUS LED





## Reference 00160167 Change Battery Instructions for RESCLITE PRO TEC2



### EN Information on the Change of Battery

If the backup does not extend to the declared duration, the battery has to be replaced. The electric source for safety service is not a user serviceable item and shall only be replaced by the manufacturer service agent or a similar qualified person.

### DE Information zum Akku-Tausch

Erreicht die Notstromversorgung nicht die angegebene Dauer, muss die Batterie ausgetauscht werden. Die Stromquelle für Sicherheitszwecke ist kein vom Anwender zu wartender Gegenstand und darf nur von einem Kundendienstmitarbeiter des Herstellers oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden.

### FR Informations sur l'échange de la batterie

Si la sauvegarde ne se prolonge pas jusqu'à la durée déclarée, la batterie doit être remplacée. La source électrique du service de sécurité n'est pas un élément réparable par l'utilisateur et ne doit être remplacée que par l'agent de service du fabricant ou une personne qualifiée similaire.

### IT Informazioni sulla sostituzione della batteria

Se il backup non raggiunge la durata dichiarata, la batteria deve essere sostituita. La sorgente elettrica per il servizio di sicurezza non è un elemento riparabile dall'utente e deve essere sostituita solo dall'agente di assistenza del produttore o da una persona qualificata simile.

### ES Información sobre la sustitución de la batería

Si la reserva no alcanza la duración declarada, deberá sustituirse la batería. La fuente eléctrica para el servicio de seguridad no es un elemento reparable por el usuario y sólo debe ser sustituido por el agente de servicio del fabricante o una persona cualificada similar.

### NL Informatie over vervanging van de batterij

Als de back-up niet de aangegeven duur bereikt, moet de batterij worden vervangen. De elektrische bron voor de veiligheidsdienst kan niet door de gebruiker worden onderhouden en mag alleen worden vervangen door de serviceagent van de fabrikant of een vergelijkbaar gekwalificeerd persoon.

### SV Information om utbyte av batteri

Om backuper inte räcker till den angivna tiden måste batteriet bytas ut. Den elektriska källan för säkerhetsservicen kan inte servas av användaren och får endast bytas ut av tillverkarens serviceombud eller liknande kvalificerad person.

### FI Tietoa akun vaihtamisesta

Jos varmuuskopiointi ei kestä ilmoitettua aikaa, akku on vaihdettava. Turvallisuuksipalvelun sähköllände ei ole käyttäjän huoltettavissa oleva osa, ja sen saa vaihtaa vain valtuistajan huoltoliike tai vastaava pätevä henkilö.

### RU Информация о замене батареи

Если время резервного копирования не соответствует заявленному, необходимо заменить батарею. Источник электрический источник для службы безопасности не является предметом обслуживания пользователя и должен заменяться только сервисным агентом производителя или аналогичным квалифицированным специалистом.

### PL Informacje dotyczące wymiany baterii

Jeśli rodzitzmianie nie trwa przez zadeklarowany czas, należy wymienić baterię. Elektryczne źródło bezpieczeństwa nie jest elementem serwisowanym przez użytkownika i może być wymieniane wyłącznie przez przedstawiciela serwisowego producenta lub podobną wykwalifikowaną osobę.

**EN****Instructions for assembly, installation and operation!**

The installation and commissioning of the Lighting System as well as any modification to the Lighting System may only be performed by authorized personnel (qualified electrician). The luminaire is used exclusively for lighting and is to be installed in accordance with the national installation regulations. Caution! Make sure that the luminaires and power supply units are always disconnected from the mains supply during wiring and installation work. Otherwise, the LED modules may be destroyed. Hot plugging is not permitted. Hot plugging may result in damage to the luminaire and entail loss of warranty claims! The manufacturer is not liable for damages resulting from improper or faulty installation or operation or from unauthorized modifications to the luminaire. The light source of this luminaire is not replaceable; when the light source reaches its end of life the whole luminaire shall be replaced.

**Caution, risk of electric shock!****DE****Hinweise für die Montage, die Installation und den Betrieb!**

Die Montage und Inbetriebnahme des Beleuchtungssystems sowie jede Veränderung an des Beleuchtungssystems darf nur von autorisierten Fachkräften (qualifizierter Elektriker) durchgeführt werden. Die Leuchte dient ausschließlich der Beleuchtung und ist entsprechend den nationalen Errichtungsbestimmungen zu installieren. Achtung! Während der Verdrahtung und Installation der Leuchten und Versorgungsgeräte immer spannungslos arbeiten. Nichtbeachtung kann zur Zerstörung der LED- Module führen. Hot Plug-In ist verboten. Hot Plug-In kann zu Schäden an der Leuchte und zum Verlust der Garantie führen! Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die aus fehlerhafter Montage, aus unsachgemäßem Betrieb oder unautorisierten Veränderungen an der Leuchte resultieren. Die Lichtquelle dieser Leuchte ist nicht ersetzbar; wenn die Lichtquelle ihr Lebensdauerende erreicht hat, ist die gesamte Leuchte zu ersetzen.

**Vorsicht, Gefahr eines elektrischen Schlags!****FR****Instructions pour le montage, l'installation et l'utilisation!**

L'installation et la mise en service du luminaire ainsi que toute modification au luminaire doivent être effectuées par un personnel autorisé (électricien qualifié). Le luminaire sert uniquement à l'éclairage et doit être installé conformément aux prescriptions nationales en matière d'installation. Attention! Toujours travailler sans tension lors du câblage et de l'installation des luminaires et unités d'alimentation. Le nonrespect de cette consigne peut entraîner la destruction des modules à LED. Le raccordement en cours de service (hot plug-in) est interdit. Il peut provoquer l'endommagement du luminaire et la perte de la garantie! Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une mauvaise installation ou opération, ou d'une modification non autorisée du luminaire. La source lumineuse de ce luminaire n'est pas remplaçable; lorsque la source lumineuse atteint sa fin de sa vie, le luminaire entier doit être remplacé. **Avvertissement, risque de choc électrique!**

**IT****Istruzioni per il montaggio, l'installazione e il funzionamento!**

L'installazione e la messa in servizio degli apparecchi, nonché qualsiasi modifica dell'apparecchio può essere eseguita solo da personale autorizzato (elettricista qualificato). L'apparecchio è destinato esclusivamente all'illuminazione e va installato in conformità alle leggi nazionali in vigore. Attenzione! Lavorare sempre in assenza di tensione mentre si cablano e si installano gli apparecchi e le unità di alimentazione. In caso contrario i moduli LED possono andare distrutti! Hot Plug-In è vietato. L'Hot Plug-In può danneggiare l'apparecchio e comportare la perdita della garanzia! Il produttore non si assume alcuna responsabilità per i danni derivanti da un'installazione impropria o difettosa, o per modifiche non autorizzate apportate all'apparecchio. La sorgente luminosa di questo apparecchio non è sostituibile; quando la sorgente luminosa raggiunge il termine di vita, l'intero apparecchio deve essere sostituito. **Attenzione, pericolo di scarica elettrica!**

**ES****Instrucciones de montaje, instalación y funcionamiento!**

El montaje y la puesta en servicio de la luminaria así como toda modificación de la luminaria deberán ser realizados exclusivamente por personal técnico autorizado (electricista certificado). La lámpara está destinada exclusivamente a la iluminación y debe ser instalada de acuerdo con las pertinentes normas nacionales. Atención! Siempre mantenga desconectada la tensión al realizar las tareas de cableado y de instalación de las luminarias y dispositivos de alimentación. De lo contrario podría destruirse el módulo LED. Hot plug-in no es una opción y puede causar daños a la lámpara o luminaria! ¡La conexión en caliente puede dañar la luminaria e invalidar la garantía! El fabricante no se responsabiliza por los daños derivados del montaje incorrecto u operación indebida de la luminaria así como de las modificaciones no autorizadas en la luminaria. La fuente luminosa de esta luminaria no puede sustituirse; cuando la fuente luminosa haya llegado al final de su vida útil, deberá sustituirse toda la luminaria. **Precaución: peligro de descarga eléctrica!**

**NL****Instructies voor montage, installatie en gebruik!!**

De montage en inbedrijfstelling van de armatuur en eventuele wijzigingen aan de armatuur mogen uitsluitend door geautoriseerde vaklui (gekwalificeerde elektriciens) worden uitgevoerd. De lamp dient uitsluitend voor de verlichting en dient conform de nationale bouwbepalingen te worden geïnstalleerd. Opgelet! Tijdens het bedraden en installeren van de armaturen en voedingsapparaten altijd zonder spanning werken. Bij niet-naleving hiervan kunnen de LEDmodules ernstig worden beschadigd. 'Hot plug-in' is verboden. Dit kan leiden tot schade aan de armatuur en verlies van de garantie. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van onjuiste foutieve installatie bediening of schade welke het gevolg is van niet geautoriseerde wijzigingen aan het armatuur. De lichtbron van dit armatuur is niet vervangbaar; indien de lichtbron aan het einde van zijn levensduur is, dient het gehele armatuur vervangen te worden. **Opgelet! Gevaar voor een elektrische schok!**





## SV Instruktioner för montering, installation och användning!

Installation och drifttagning av armaturen samt all annan modifiering av armaturen får endast utföras av kvalificerad personal (behörig elektriker). Armaturen är utesluttande avsedd för belysning och ska installeras i enlighet med de nationella installationsbestämmelserna. Varning! Se till att armaturen och strömförsörjningsenheterna alltid är fränkopplade från elnätet under ledningsdragnin och installation. I annat fall kan LED-modulerna förstöras. Hot plug-in är förbjudet. Hot plug-in kan skada armaturen och leda till att garantin upphör att gälla! Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppkommer på grund av felaktig installation, felaktig användning eller obehöriga modifieringar på armaturen. Ljuskällan i denna armatur är inte utbyttbar; när ljuskällan har nått slutet av sin livslängd måste hela armaturen bytas ut. **Varning, risk för elektriska stötar!**



## FI Kokoonpano-, asennus- ja käyttöohjeet!!

Vain valtuutettu ammattihenkilö (koulutettu sähkömies) saa suorittaa valaisimen asennuksen ja käyttöönoton tai muutoksia valaisimessa (pätevä sähköasentaja). Valaisin on tarkoitettu ainoastaan valaistuskäyttöön, ja se on asennettava kansallisten määräysten mukaan. Varoitus! Valaisimien ja syöttölaiteiden kytkemisen ja asentamisen aikana on aina työskenneltävä jännitteettömästi. Muutoin LED-moduulit voivat tuhoutua. Hot plug-in ei ole sallittu. Kuumakytkeä voi vahingoittaa valaisinta ja johtaa takuuvaatimusten menettämiseen! Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka johtuvat väärärläisestä tai virheellisestä asennuksesta tai käytöstä tai valaisimeen tehdyistä luvattomista muutoksista. Tämän valaisimen valonlähdeä ei voi vaihtaa; kun valonlähde on tullut käyttöikänsä päähän, koko valaisin on vaihdettava. **Varoitus, sähköiskun vaara!**



## RU Инструкции по сборке, установке и эксплуатации!

Монтаж и ввод в эксплуатацию, а также любое изменение конструкции лампы может осуществляться только уполномоченными специалистами (квалифицированным электриком). Лампа предназначена исключительно для освещения и должна быть установлена в соответствии с национальными инструкциями по установке. Внимание! Следите за тем, чтобы светильники и блоки питания всегда были отключены от сети во время электромонтажных работ. В противном случае светодиодные модули могут быть повреждены. «Горячее» подключение плагинов не допускается. «Горячее» подключение плагинов может привести к повреждениям лампы и потере гарантии! Производитель не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате неправильной сборки, ненадлежащей эксплуатации или несогласованного изменения конструкции лампы. Источник света этого светильника не подлежит замене; по истечении срока службы источника света необходимо заменить весь светильник. **Осторожно, опасность электрического удара!**



## PL Instrukcja montażu, instalacji i obsługi!

Montaż i uruchomienie oprawy oraz wszelkie zmiany w oprawie mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanych specjalistów (wykwalifikowanego elektryka). Lampa służy wyłącznie do oświetlenia i należy ją zamontować zgodnie z krajowymi przepisami wykonawczymi. Ostrożnie! Należy pamiętać, aby podczas prac związanych z okablowaniem i montażem oprawy i zasilacze były zawsze odłączone od sieci. W przeciwnym razie może dojść do zniszczenia modułów LED. Stosowanie wtyczki umożliwiającej podłączenie oprawy przy włączonym zasilaniu jest niedozwolone. Wtyczka ta może spowodować uszkodzenie oprawy i spowodować utratę gwarancji! Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwej instalacji, niewłaściwej obsługi lub wprowadzenia nieautoryzowanych zmian do oprawy. Źródło światła tej oprawy nie jest wymienne; gdy źródło światła osiągnie koniec okresu użytkowania, należy wymienić całą oprawę. **Uwaga, ryzyko porażenia prądem!**



## ZH 装配、安装和操作说明！

灯具的安装、调试及任何变动仅可由经授权的专业人士（具有资质的电工）执行。灯具仅用于照明，并且需要根据国家的规定安装。注意！在灯具和供应单元的布线和安装过程中，一定要断电工作。不遵守规定会导致LED模块的损坏。严禁热插拔。热插拔可能导致灯具的损坏，以及保修失效！对于因错误安装、操作不当或擅自改动灯具而导致的损失，制造商概不负责。该灯具的光源不可更换；当光源的使用寿命到期时，必须更换整个灯具。注意，有触电的危险！



تعليمات التجميع والتركيب والتشغيل  
لا يجوز تجميع المصباح وتشغيله أو أي تغييرات تطرأ على المصباح إلا من قبل الأشخاص المصرح لهم بذلك تم تقييدها بواسطة متخصصين (كهربائي مؤهل).  
لا تستخدم وحدة الإضاءة للأغراض غير المخصصة لها، ويجب تركيبها وفقاً للوائح الوطنية.  
تنبيه! احرص دائماً مع لفائف الكابلات الكهربائية أثناء توصيل الأسلاك وتركيب المصباح وإحداث الخلل.  
يجب أن يؤدي عدم الالتزام إلى تدمير وحدات LED.  
المكونات الإلكترونية حساسة جداً. قد يؤدي التوصيل المباشر إلى إتلاف المصباح وإلغاء الضمان.  
تتطلب المصباح عدم مساهمة في توليد الحرارة. يجب تجنب التعرض للحرارة العالية أو التعرض للحرارة العالية.  
مستحسن الصيانة: في حالة الإضاءة، يجب تغيير مصدر الضوء إلى تقنية ضوء LED. يجب استبدال وحدة الإضاءة والتحكم.  
تحذير: خطر حدوث صدمة كهربائية!

