

UTILIGHT SGN



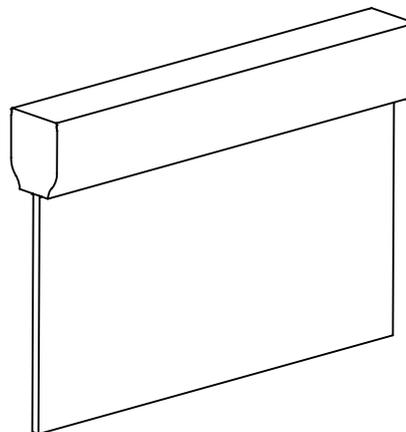
BETRIEBS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG **DE**

BEFESTIGUNG

- W140** – Rückseite an der Wand
- C142** – Direkt an der Decke
- C142 + C143** – Seilpendel, Pendellänge einstellbar
- C142 + C144** – Festmontierte Seil- oder Kettenpendel
- C145** – Unterputz
- C146** – Direkt an der Decke oder Rückseite an der Wand mit der Möglichkeit zum Anschluss einer Unterputzverkabelung
- C142 + W141** – AUSLEGERMontage

AUSFÜHRUNG

- ST** – STANDARD – manuelle Tests (siehe STEUERUNG DER LEUCHTENFUNKTIONEN)
- AT** – AUTOTEST – selbsttätig durchgeführte Tests an Batterie und Leuchtmittel
- CT** – CENTRALTEST – tests, die auf Aufforderung der Zentraleinheit des Systems realisiert werden



ZEICHENGRÖSSE

- 20x10** – Piktogramm 20x10 cm groß, gemäß der Norm ISO 7010, aus der Entfernung von 20 m sichtbar
- 30x15** – Piktogramm 30x15 cm groß, gemäß der Norm ISO 7010, aus der Entfernung von 30 m sichtbar
- 40x20** – Piktogramm 40x20 cm groß, gemäß der Norm ISO 7010, aus der Entfernung von 40 m sichtbar

TESTS

Die Mikroprozessor basierende Steuer und Testeinheit führt automatisch (AT) oder auf Auftrag von dem zentralen Steuerungssystem (CT) oder durch manuellen Auftrag (ST) zwei Arten von Tests aus:

- TEST A** – 60 Sekunden dauernder Test der Lichtquelle – wird alle 30 Tage durchgeführt
- TEST B** – Test der Lichtquelle und der Betriebsdauer, d. h. bis zur Entladung der Batterie – wird einmal jährlich durchgeführt

Der erste TEST A wird zwischen 10 und 30 Tagen und TEST B zwischen 30 und 90 Tagen nach dem Einschalten der Stromversorgung (AC, Batterie) durchgeführt

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	230V AC 50/60Hz
Leistungsaufnahme	M: ¹⁾ Laden – 4W, Standby – 2W NM: ²⁾ Laden – 2,3W, Standby – 0,2W
Leistungsfaktor	0,4
Schutzklasse	I
Schutzart	IP40, IP54 ³⁾
Lichtquelle	LED-Leiste ⁴⁾
Lichttemperatur	5000K
Farbwiedergabeindex	70
Leistung der Lichtquelle	1W
Lebensdauer der Lichtquelle	> 50 000h
Batterietyp	Li-Ion

Batteriespannung	3,7V
Batteriekapazität	0,7Ah; 2,2Ah; 4,4Ah
Ladezeit der Batterie	12h
Notbetriebsdauer (taw)	1h; 3h; 8h
Umgebungstemperaturbereich	+5 – +40°C
Querschnitt der Versorgungsleitung	0.5 – 2.5mm ²
Durchmesser der Versorgungsleitung	≤ 17mm
Durchmesser der Kommunikationskabel	<7mm
Durchgangsverdrahtung	JA
Aufputzverkabelung	JA (nur C146)

¹⁾ **M** (Maintained) – Dauerschaltung, die Lampen für die Notbeleuchtung ständig leuchten;
²⁾ **NM** (Non-Maintained) – Bereitschaftsschaltung der Leuchte, Lichtquelle eingeschaltet im Notbetrieb;
³⁾ Sonderausführung, Variante 0054; ⁴⁾ Nicht austauschbare, wartungsfähige Lichtquelle

SICHERHEITSANFORDERUNGEN

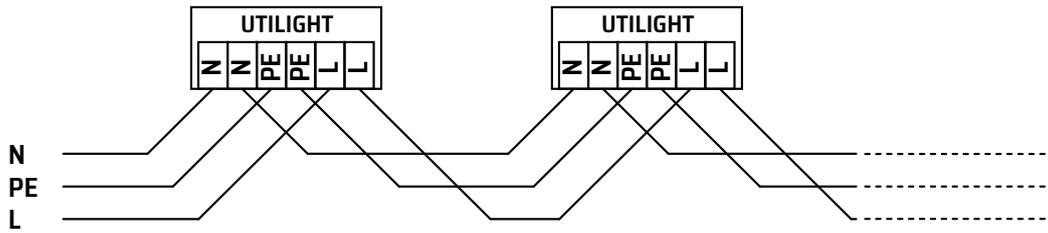
- Die Installation und der Gebrauch der Leuchte müssen den nationalen Sicherheitsvorschriften und den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen.
- Die feste Phase (L) der Leuchte darf nicht durch fremdgesteuerte Schalter, Relais oder Schütze (z.B. aus dem GLT-System, Wandschalter usw.) vorder Versorgung getrennt werden.
- Bei der Verwendung von Notleuchten sind Inspektionsberichte aufzuzeichnen.
- Die Netzversorgung und die Batterie sind vor jeder Installations- bzw. Servicearbeit an der Leuchte abzuschalten.
- Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten der Leuchte, dass sich keine Fremdkörper im Leuchtengehäuse befinden, die bei der Montage entstehen können, und entfernen Sie diese bei Bedarf.
- Die Leuchte muss in unbeschädigten Zustand und vorschriftsmäßig eingesetzt werden.
- Die Leuchte ist für den Innenbereich bestimmt.

Die Sicherheitsleuchte gehört zur Gruppe der Feuerlöschgeräte und fällt damit unter die einschlägigen nationalen Normen und Vorschriften.



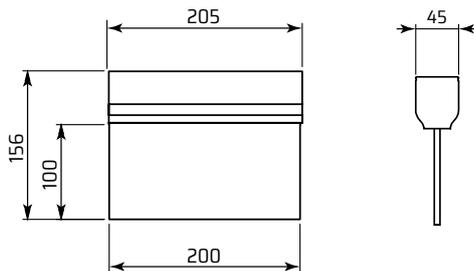
DIE NICHTBEACHTUNG DER SICHERHEITSHINWEISE FÜHRT ZUR LEBENSGEFÄHRDUNG UND GGF. ZUM TOD
 BEI NICHTBEACHTUNG DIESER ANLEITUNG KANN ES ZUR BESCHÄDIGUNG DER LEUCHE UND ZUM VERLUST DER GARANTIEANSPRÜCHE KOMMEN

ANSCHLUSSSCHEMA

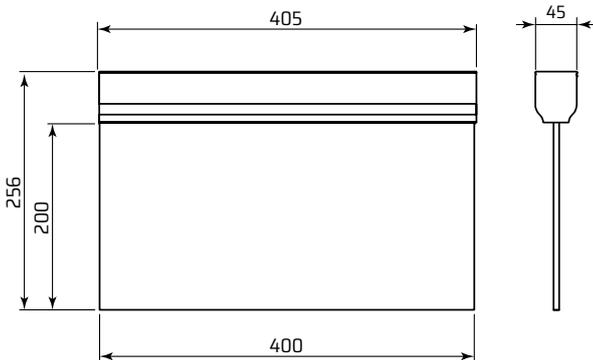


ABMESSUNGEN (mm)

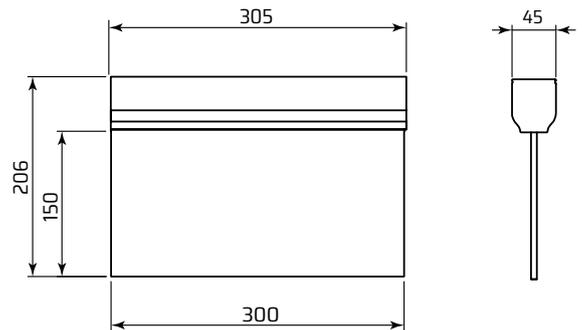
20x10



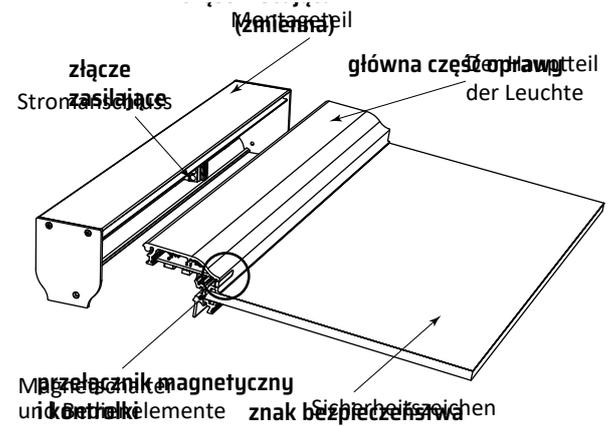
40x20



30x15

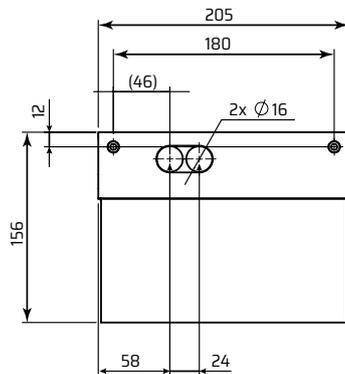


KONSTRUKTION

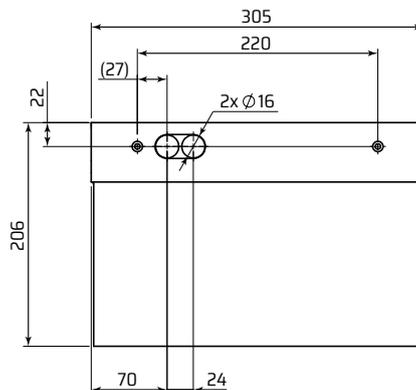


MONTAGEABMESSUNGEN W140 (mm)

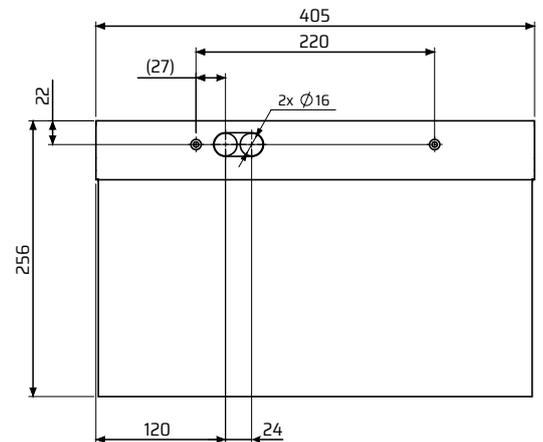
20x10



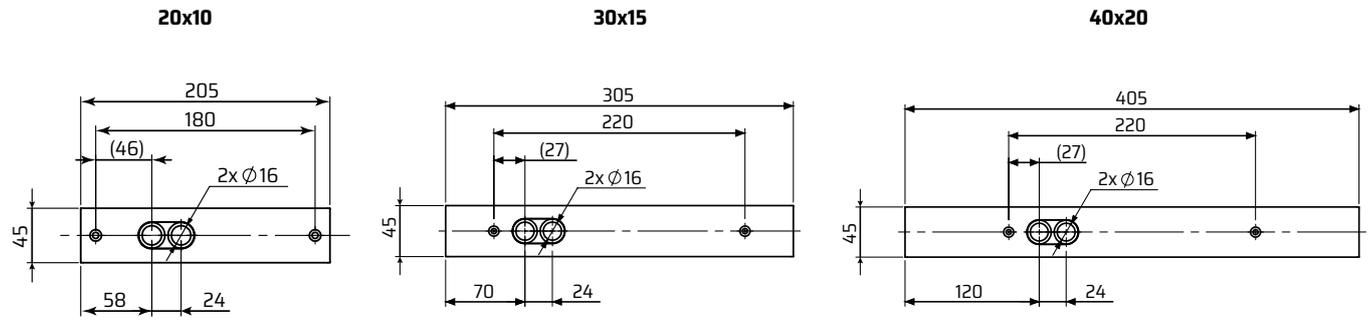
30x15



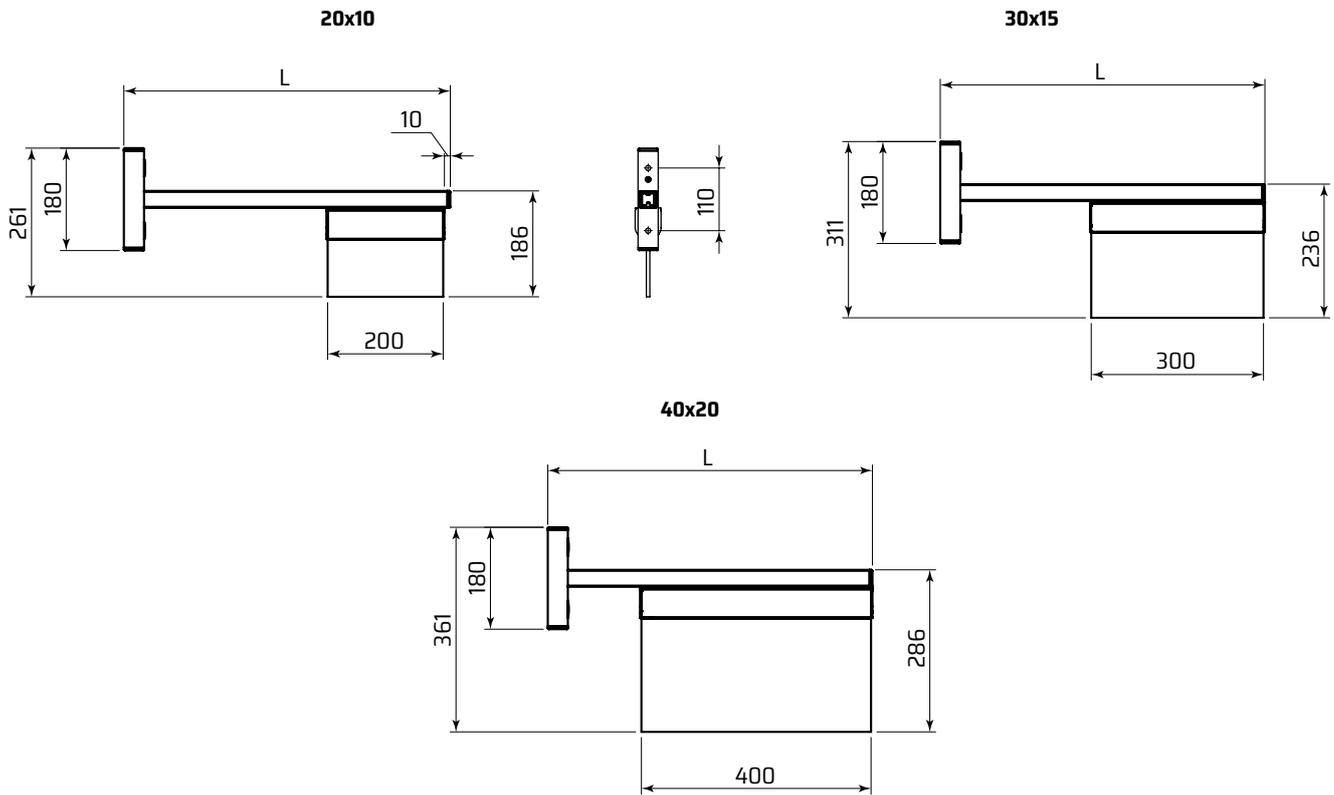
40x20



MONTAGEABMESSUNGEN C142 (mm)

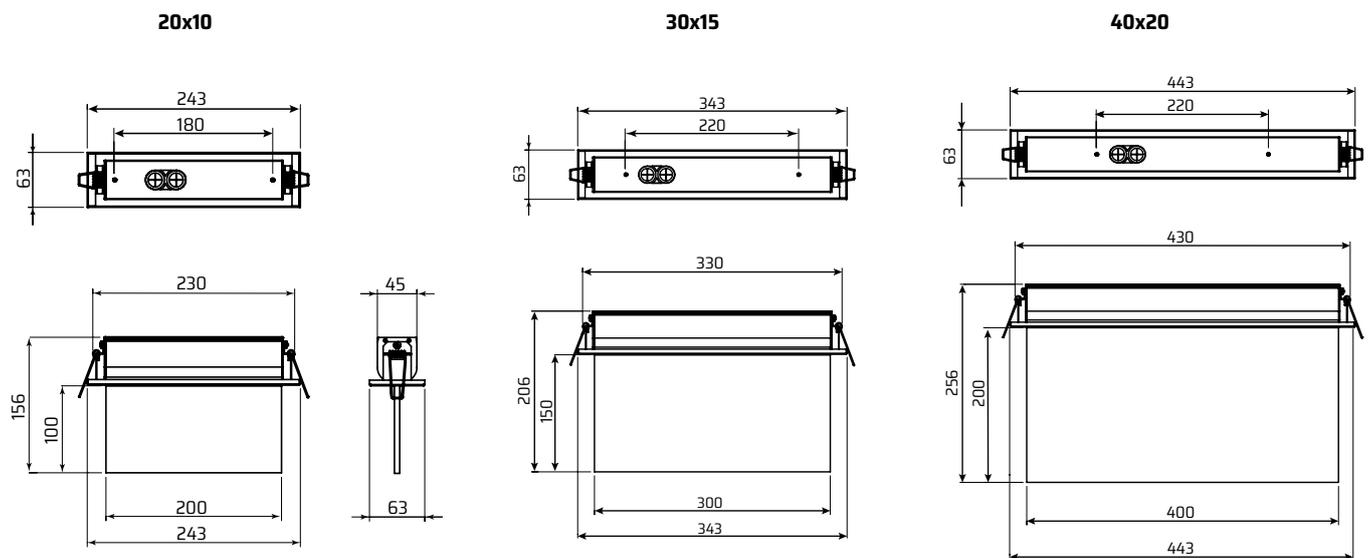


MONTAGEABMESSUNGEN C142 + BEFESTIGUNGSSATZ W141 (mm)

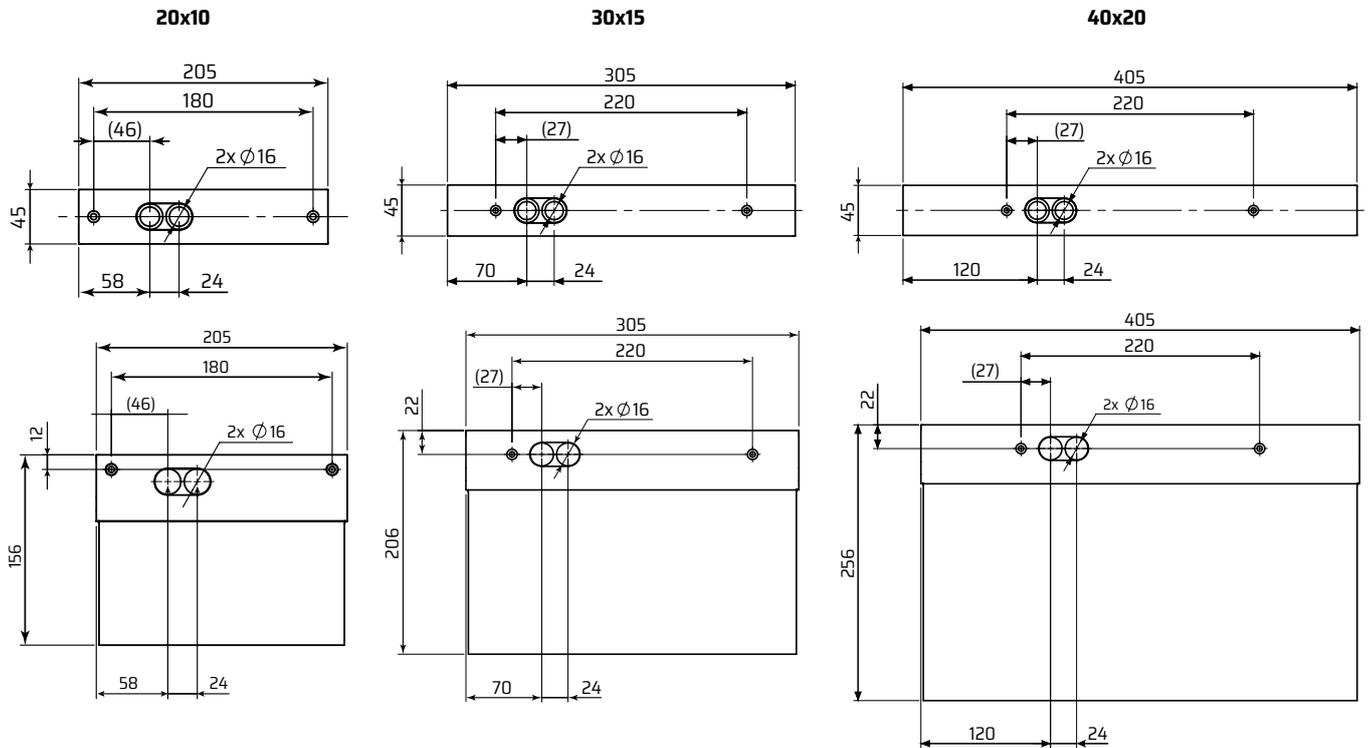


L - Abstand der Außenkante der Leuchte von der Wand, definiert durch die handelsübliche Ausführung

MONTAGEABMESSUNGEN C145 (mm)



MONTAGEABMESSUNGEN C146 (mm)



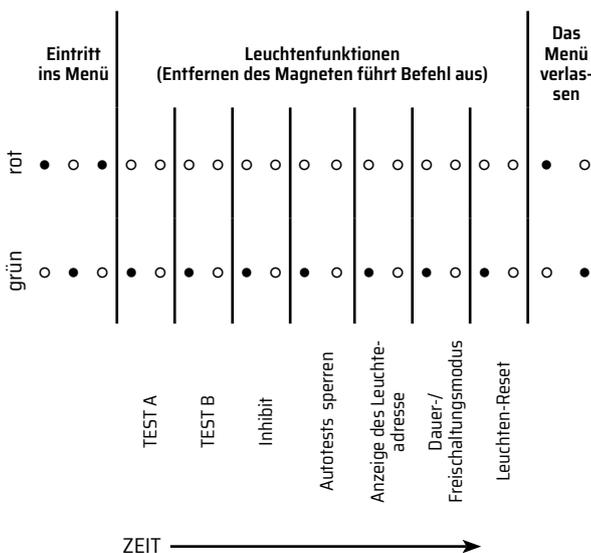
KONTROLLLEUCHTEN UND STEUERUNG DER LEUCHTENFUNKTIONEN

Autonomen Typen Leuchten sind mit zwei LED-Kontrollleuchten (rot, grün) und einem Magnetschalter ausgestattet. Die Kontrollleuchten signalisieren den Leuchtenzustand, zeigen unter Anwendung des Magnetschalters (auf der Leuchte als TEST bezeichnet) das Menü und lösen einzelne Leuchtenfunktionen aus. Durch Annäherung und Anhalten des Magnets in der Reichweite des Magnetschalters wird das Menü geöffnet. Mit dreimaligem, farbenwechselndem Blinken (rot, grün, rot) signalisieren die Kontrollleuchten den Zugriff auf das Menü, danach blinkt die grüne Leuchte langsam, was die einzelnen Leuchtenfunktionen anzeigt:

- 1 - Teststart A,
- 2 - Teststart B,
- 3 - Ein-/Ausschalten der Sperre,
- 4 - Ein-/Ausschalten der Sperre,
- 5 - Anzeige des Leuchteadresse (nur CT),
- 6 - Wahl der Betriebsart (hell/dunkel) (Hellbetrieb (M) - Leuchtmittel dauerhaft eingeschaltet, Dunkelbetrieb (NM) - Leuchtmittel nur im Notbetrieb eingeschaltet,
- 7 - Testergebnisse zurücksetzen und Leuchte neu starten.

Durch Entfernen des Magnets bei eingeschalteter/ausgeschalteter grüner Diode wird eine bestimmte Leuchtenfunktion ausgelöst. Mit doppeltem Blinken der grünen Diode zeigt die Funktionsausführung ordnungsgemäß begonnen hat. Doppeltes Blinken der roten Diode signalisiert, dass eine Funktion (z.B. Testprobe B bei nicht aufgeladener Batterie) nicht ausgeführt werden kann.

Kommt ein Fehler beim Test A oder B vor oder wird die Sperrfunktion oder die Sperre der automatischen Testausführung alle 10 Sekunden eingeschaltet, wird die übliche Signalisierung unterbrochen und die rote Diode blinkt so oft, wie dies der Stelle der Funktion im Menü entspricht.



Nach dem Entfernen des Magneten:

	Befehl angenommen		Befehl abgelehnt	
rot	○	○	●	●
grün	●	●	○	○

SIGNALISIERUNG

grün	rot	LED-Anzeigeleuchte
●	○	Batterie voll geladen, Leuchte funktionstüchtig
●/●	○	Batterie wird gerade geladen, Leuchte funktionstüchtig
○	●/●	TEST A bzw. TEST B im Laufe
○	●	Beschädigung des elektronischen Systems oder der Lichtquelle oder abgeklemmte Batterie
○	○	Notbetrieb

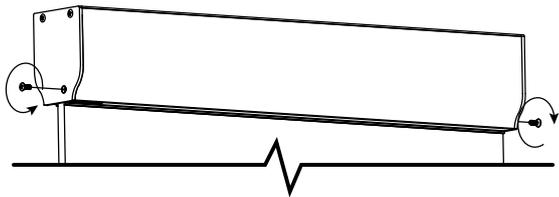
○ - nicht leuchtet, ● - leuchtet, ●/● - blinkt



STELLEN SIE SICHER, DASS DIE SPANNUNG IN DEN VERSORGUNGSLEITUNGEN DER LEUCHE UNTERBROCHEN IST, BEVOR SIE DIE LEUCHE ÖFFNEN
Wartungsarbeiten an der Leuchte dürfen nur von qualifiziertem, berechtigtem und entsprechend geschultem Personal durchgeführt werden

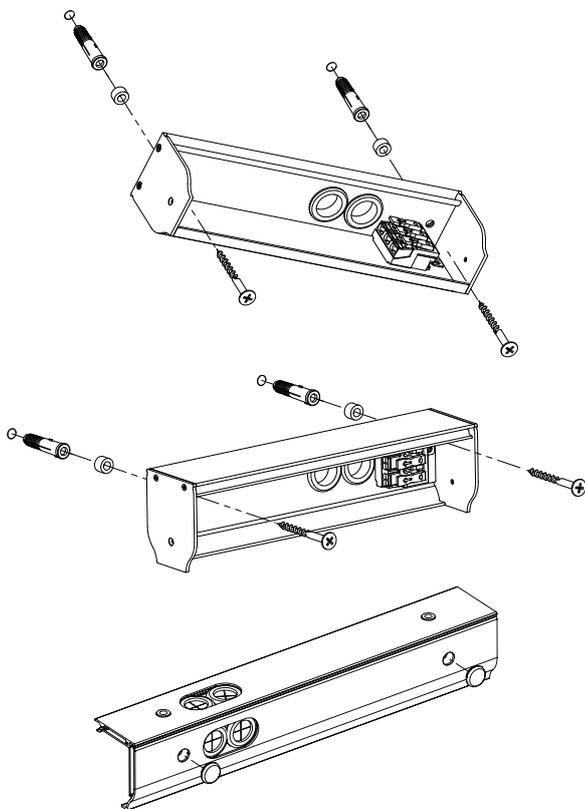
INSTALLATION

1. Packen Sie die Leuchte aus und prüfen Sie sie auf Transportschäden.
2. Wenn die Leuchte zusammengebaut ist, entfernen Sie die beiden Schrauben, die das Montageteil und den Hauptkörper der Leuchte verbinden.

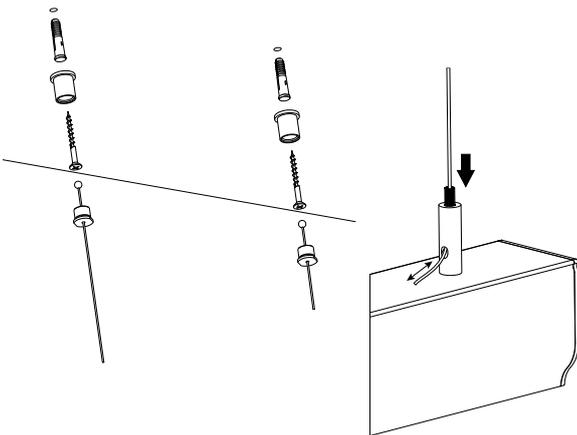


3. Montieren Sie das Montageteil wie vorgesehen, indem Sie gleichzeitig die Stromkabel und Kommunikationkabel durch die Durchführungen führen (nur CT). Die Kabelabdeckung muss über die Durchführung hinausragen.

- a. Für Decken- und Wandmontagen - C142, C146 i W140 verwenden Sie für die Montagefläche geeignete Spreizdübel und Schrauben. Montage C146 nicht benötigte Montagelöcher mit den beiliegenden Stopfen verschließen.

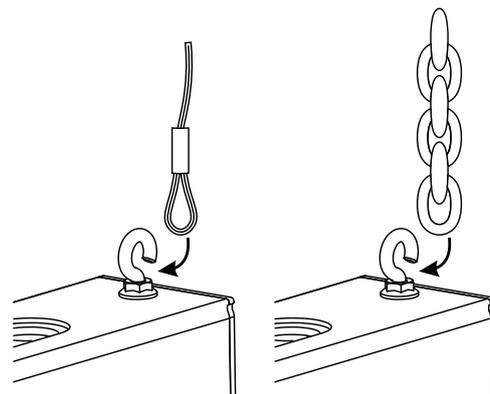


- b. Für C143 Hängemontage mit Höhenverstellung finden Sie die Installationsleitung in einem separaten Handbuch UTILIGHT C143. (WARNUNG! Zusätzlicher Montagesatz C143).



- c. Für C144-Aufhängemontage ohne Höhenverstellung mit Seil oder Kette finden Sie die Installationsleitung in einem separaten Handbuch UTILIGHT C144.

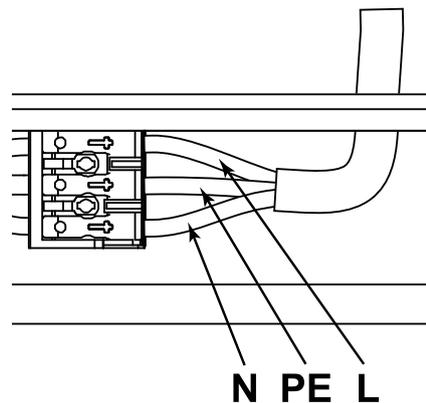
(WARNUNG! Zusätzlicher Montagesatz C144 mit Seil oder Kette).



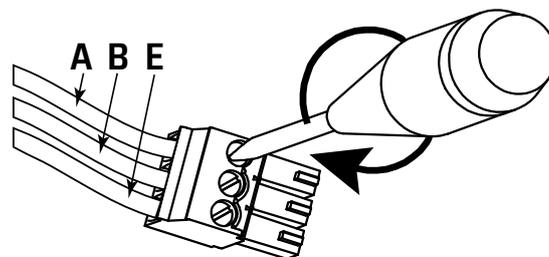
- d. Für die Einbaumontage schneiden Sie ein Montageloch in die Decke mit den Maßen 235x50 mm (20x10), 335x50 mm (30x15) oder 435x50 mm (40x20). Führen Sie das Netzkabel durch das Loch.

- e. Für die W141-Semaphorhalterung finden Sie die Installationsleitung in einem separaten Handbuch UTILIGHT W141 das im Kit enthalten ist W141. (WARNUNG! Zusätzlicher Montagesatz W141 wird in separater Verpackung geliefert).

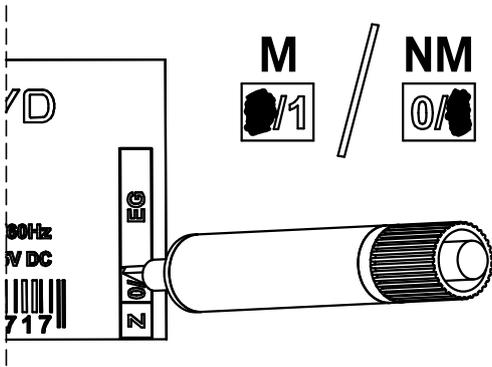
4. Schließen Sie die Stromkabel gemäß dem Diagramm an. Isolieren Sie die Drähte auf eine Länge von 7-8mm. Die Leuchte kann mit Durchsteckmontage angeschlossen werden, wenn die nationalen Vorschriften und die elektrische Auslegung dies zulassen. **Es wird nicht empfohlen, die Leuchte bei Verwendung der W141-Halterung durchzustecken.**



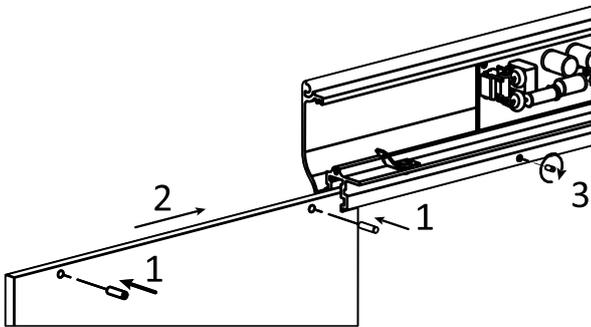
5. Für die CT-Ausführung chließen Sie die Kommunikationsleitung gemäß dem Dokument „Installationsanleitung für die Kommunikationsleitung“ an den Stecker an. BEMERKUNG! Der Schirm darf kein Metallteil der Leuchte berühren.



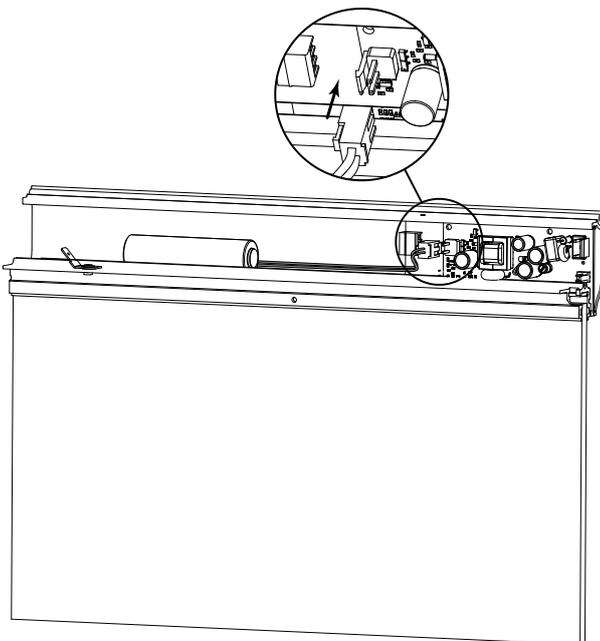
6. Markieren Sie auf dem Etikett den richtigen Betriebsmodus der Leuchte: Tragen Sie 0 für Hellmodus (M) oder 1 für Dunkelmodus (NM) ein.



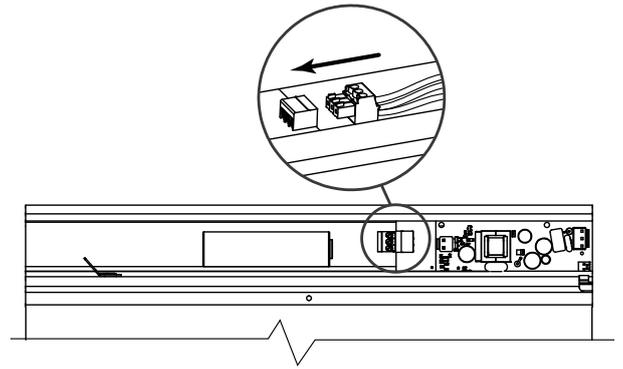
7. Entfernen Sie vor dem Einsetzen des Lampenschirms den Karton, der die Lichtquelle schützt. Bringen Sie das Sicherheitsschild an, falls es noch nicht installiert ist. Platzieren Sie die Befestigungsstifte in den Löchern in der Platte, schieben Sie sie in die Führung im Hauptteil der Halterung und schrauben Sie die Befestigungsschraube der Platte mit einem 1,5-mm-Inbusschlüssel ein. Der Lampenschirm mit dem Sicherheitsschild kann nachträglich montiert werden, der Karton zum Schutz der Lichtquelle muss jedoch im Lampenschirm verbleiben.



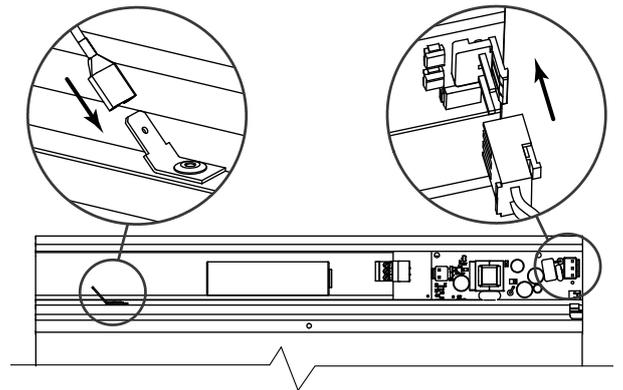
8. Schließen Sie die Batterie an den Anschluss der Elektronik an.



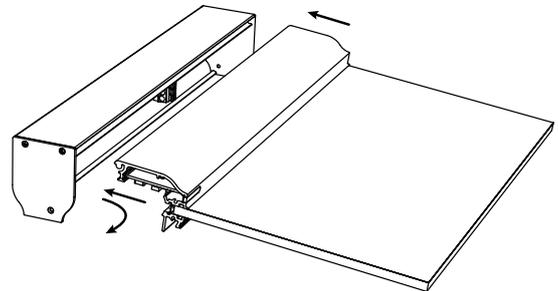
9. Verbinden Sie bei der CT-Leuchte den Stecker der Kommunikationsleitung mit der Buchse an der Elektronik im Hauptteil der Leuchte.



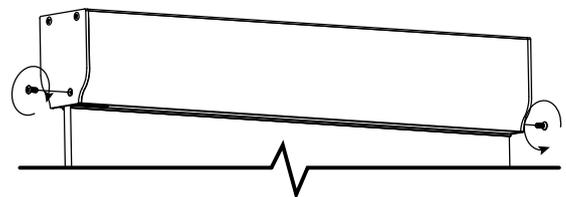
10. Verbinden Sie den Netzstecker mit der Steckdose der Elektronik und das PE-Kabel vom Montage teil zum Hauptteil.



11. Setzen Sie beide Teile der Leuchte zusammen und schließen Sie das Gehäuse. Achten Sie dabei auf die Anordnung der Stromkabel.



12. Schrauben Sie beide Teile der Halterung mit den mitgelieferten Schrauben vorsichtig zusammen.



WARTUNG

Die Leuchte sollte mit einem mit Wasser angefeuchteten Tuch gemäß dem festgelegten Wartungsplan abgewischt werden. Verwenden Sie keine Scheuermittel, Lösungsmittel, alkoholhaltige Substanzen oder Mittel, um den Lampenschirm mit dem Sicherheitszeichen zu reinigen.

Die in dieser Leuchte verwendete Lichtquelle darf nur vom Hersteller, seinem Kundendienst oder ähnlich qualifizierten Personen ausgetauscht werden.

Vorgehensweise zum Austausch der Batterie im Falle einer Notbetriebszeit, die den Nennwert nicht erreicht (bitte beachten Sie die Zeichnungen im Installationsverfahren):

1. Entfernen Sie die Schrauben, die die beiden Teile des Gehäuses verbinden.
2. Trennen Sie den Kommunikationsstecker (nur CT) und das Netzkabel von der Elektronik, ziehen Sie den PE-Stecker ab.
3. Trennen Sie die Batterie von der Elektronik.
4. Ersetzen Sie die alte Batterie durch eine neue Batterie des gleichen Typs (siehe Batterieetikett).
5. Inbetriebnahme durchführen.

AUFBEWAHRUNG

Vor dem Anschluss an das Netz darf die Leuchte höchstens 6 Monate ab Kaufdatum gelagert werden.

An einem trockenen Ort bei einer Temperatur zwischen -10 – +30°C lagern.

INBETRIEBNAHME

Nach Abschluss aller Installationsarbeiten ist die Leuchte auf ihre Funktionsfähigkeit zu überprüfen. Befolgen Sie dazu folgende Schritte und beachten dabei die Anzeigen der Leuchtdioden an der Leuchte:

1. Schalten Sie die Versorgungsspannung der Leuchte ein. Die Leuchte soll das Aufladen oder den Zustand „Aufgeladen“ anzeigen.
2. Ist der Dunkelbetrieb der Leuchte erforderlich, so ist die Leuchte gemäß der Menüposition 6 umzuschalten, wie es oben beschrieben ist.
3. Nach Entladen der Batterie und Abschalten des Leuchtmittels die Versorgung wieder einschalten. Die Leuchte wird im Notbetrieb einige Stunden länger arbeiten, als es die Nenndauer angibt.
4. Nach Entladen der Batterie und Abschalten des Leuchtmittels die Versorgung wieder einschalten.
5. Nach 24 Stunden ist die Batterie vollgeladen und die Leuchte ist völlig betriebsbereit.

GARANTIE

Die Produktgarantie gilt unter der Voraussetzung, dass die Empfehlungen und Anweisungen des Herstellers befolgt werden. Die Garantiedauer beträgt 12 Monate ab Verkaufsdatum, es sei denn, die Leuchte wurde im Rahmen eines Vertrages verkauft, der etwas anderes vorgibt. Die Garantie erstreckt sich nicht auf mechanische Fehler, die durch ein Verschulden des Kunden verursacht wurden, oder auf Fehler, die auf einen falschen Anschluss oder Gebrauch der Leuchte zurückzuführen sind.

UTILIGHT SGN



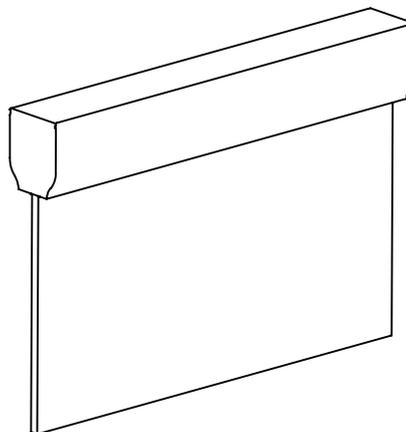
INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL **EN**

MOUNTING TYPE

- W140** - back to the wall
- C142** - directly to the ceiling
- C142 + W141** - semaphore
- C142 + C143** - suspended with cords and easy height adjustment
- C142 + C144** - suspended with cords or chains
- C145** - recessed
- C146** - directly to the ceiling or back to the wall with a possibility to connecting surface wiring

SYSTEM VARIANT

- ST** - STANDARD - tests commissioned manually (see menu and magnetic switch)
- AT** - AUTOTEST - internal components, battery and light source tests being performed automatically
- CT** - CENTRALTEST - internal components, battery and light source tests being performed on command from the main unit of central management system H-300



SIZE OF EXIT SIGN

- 20x10** - ISO 7010 compliant exit sign with the dimensions of 20x10 cm and a viewing distance of 20 meters
- 30x15** - ISO 7010 compliant exit sign with the dimensions of 30x15 cm and a viewing distance of 30 meters
- 40x20** - ISO 7010 compliant exit sign with the dimensions of 40x20 cm and a viewing distance of 40 meters

TEST

The microcontroller-based control and test unit performs automatically (AT) or on order from the central management system (CT) or by manual execution (ST) two types of tests:

- TEST A** - internal components and light source test lasting 60 seconds - performed every 30 days for the AT system variant
- TEST B** - internal components, light source and operation duration test (till the battery is fully discharged) - performed every 360 days for AT system variant

TECHNICAL DATA

Supply voltage	230V AC 50/60Hz
Power consumption	M: ¹⁾ charging - 4W, standby - 2W NM: ²⁾ charging - 2.3W, standby - 0.2W
Power factor	0.4
Protection class	I
Ingress protection	IP40, IP54 ³⁾
Light source type	LED strip ⁴⁾
Light source temperature	5000K
Colour rendering index	70
Light source supply power	1W
Light source lifespan	> 50 000h
Battery type	Li-Ion

Battery voltage	3,7V
Battery capacity	0.7Ah; 2.2Ah; 4.4Ah
Battery recharging time	12h
Emergency operation time	1h; 3h; 8h
Ambient temperature range	+5 - +40°C
Supply cable cross-section area	0.5 - 2.5mm ²
Supply cable diameter	≤ 17mm
Communication cable diameter	< 7mm
Suitable for through wiring	YES
Suitable for surface wiring	YES (C146 only)

¹⁾ M - maintained mode; ²⁾ NM - non-maintained mode; ³⁾ Special construction, version 0054; ⁴⁾ Non-exchangeable but serviceable light source.

SAFETY

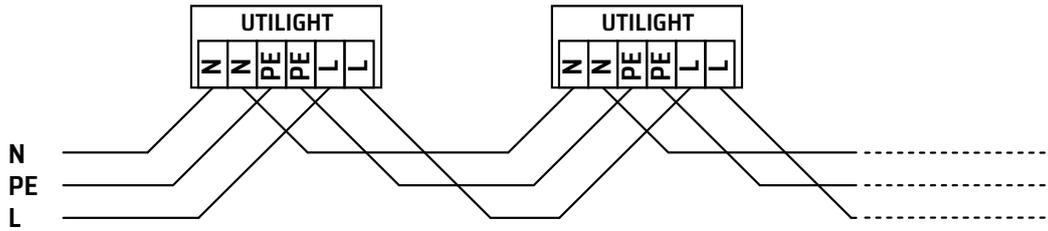
- During the installation and usage of emergency luminaires, follow the national safety rules as well as generally accepted technical rules.
- Supply voltage should never be removed from the permanent phase by any external switches, relays or contactors (BMS, wall switch, etc.).
- During usage of emergency luminaires keep a register of inspection reports.
- Luminaire installation or maintenance has to be preceded by turning off the power supply and battery.
- Ensure that all foreign bodies are removed before the luminaire power is switched on.
- The luminaire is to be used undamaged and in accordance with specifications.
- The luminaire designed for use inside the building.

The above-mentioned luminaire is a fire protection equipment and therefore falls within relevant standards and regulations.



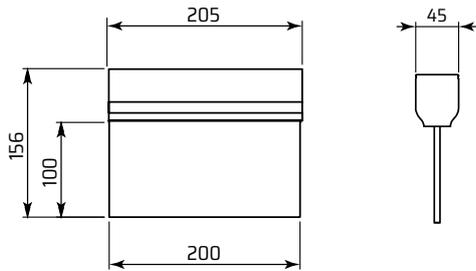
NOT OBEYING THE SAFETY INSTRUCTIONS AND RECOMMENDATIONS CAN CAUSE LIFE THREAT OR EVEN DEATH
NOT OBEYING THIS INSTRUCTION MANUAL CAN RESULT IN LUMINAIRE DAMAGE AND LOSS OF WARRANTY

WIRING DIAGRAM

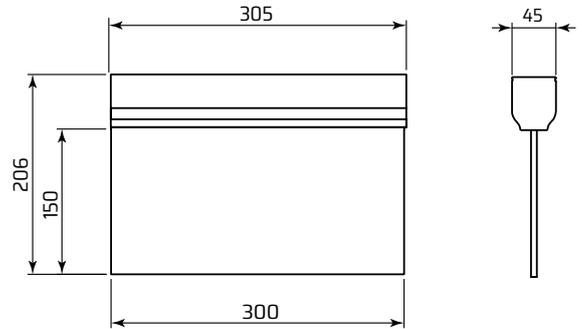


LUMINAIRE DIMENSIONS (mm)

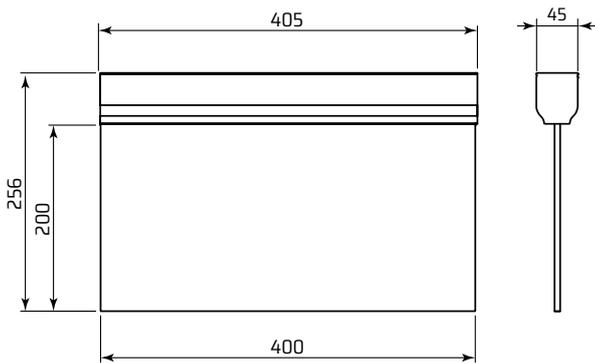
20x10



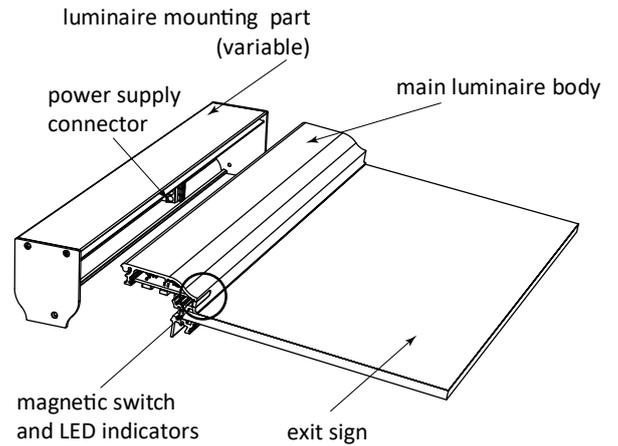
30x15



40x20

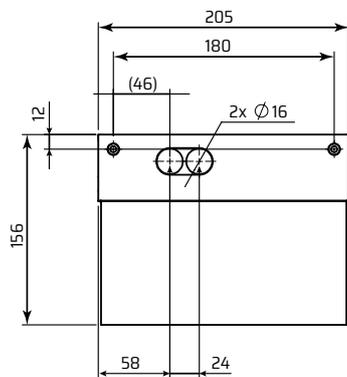


LUMINAIRE CONSTRUCTION

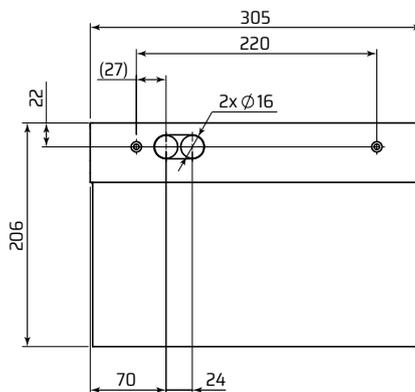


MOUNTING DIMENSIONS W140 (mm)

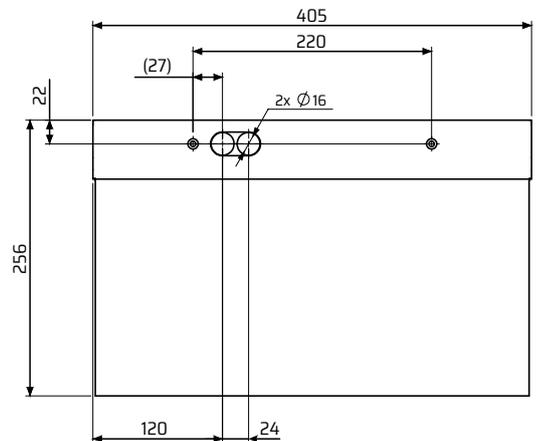
20x10



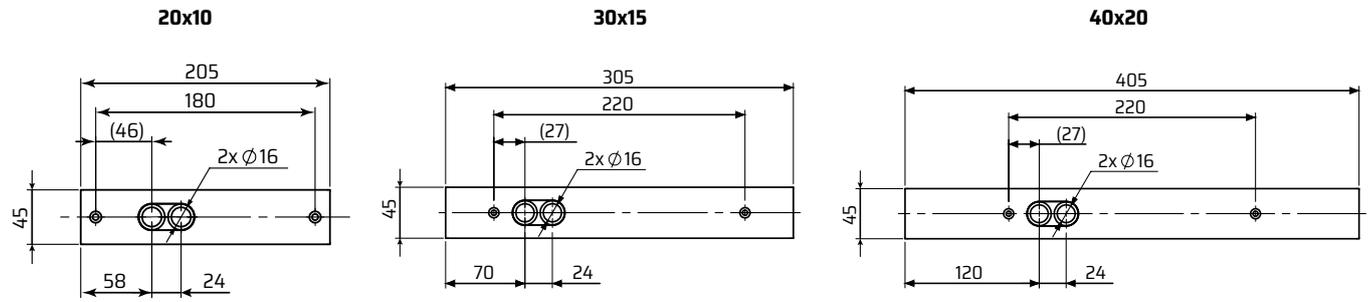
30x15



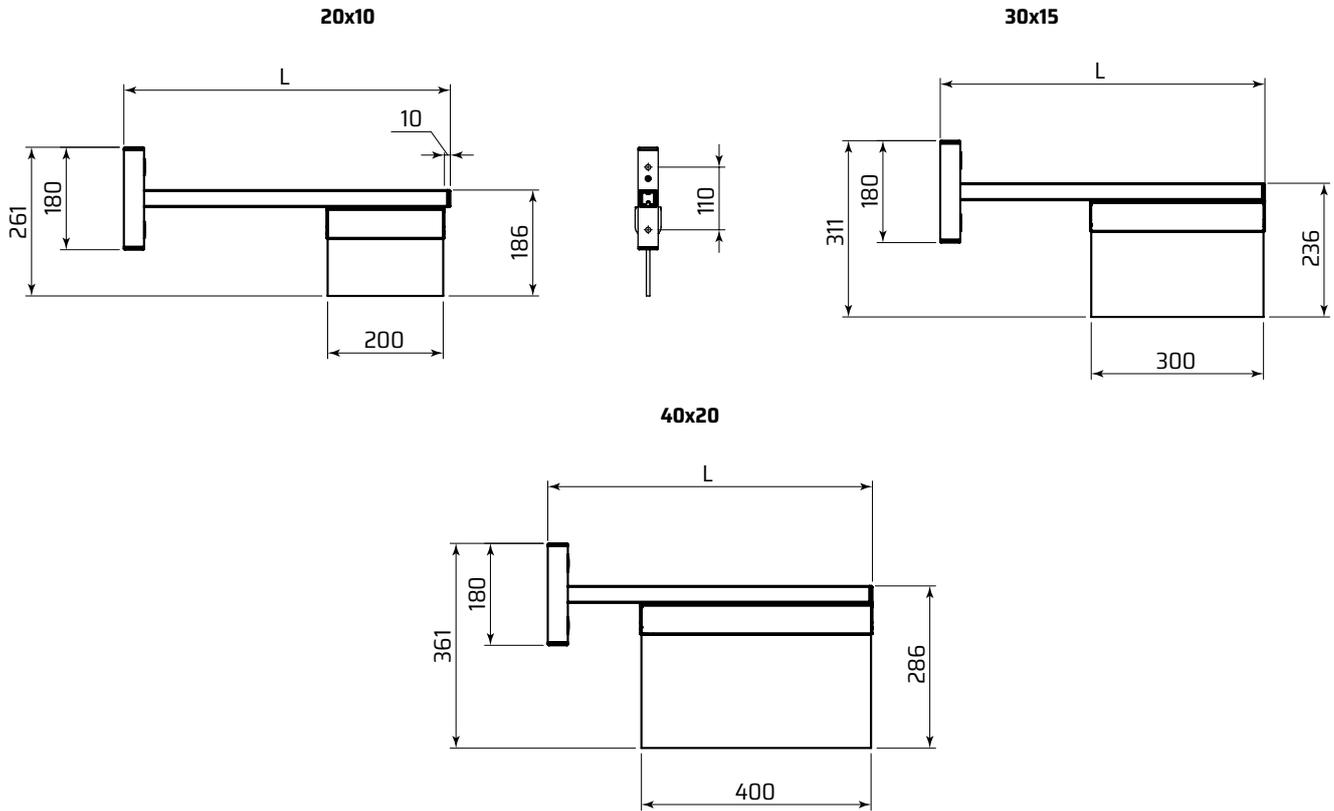
40x20



MOUNTING DIMENSIONS C142 (mm)

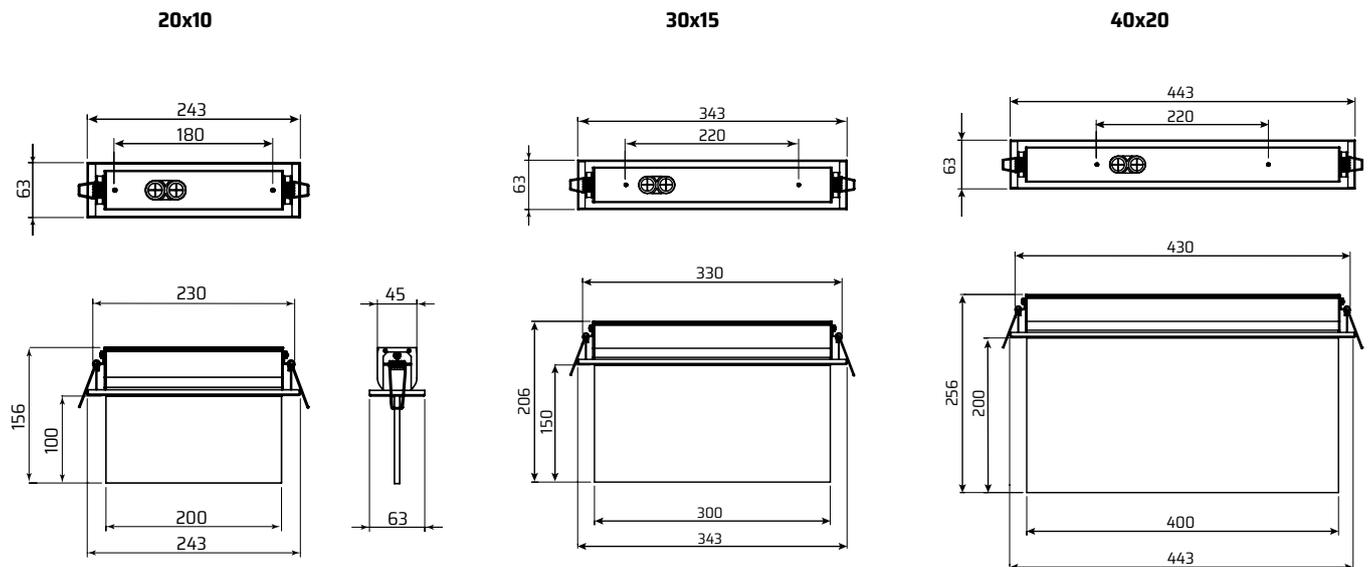


MOUNTING DIMENSIONS C142 + SEPARATE ACCESSORY W141 (mm)

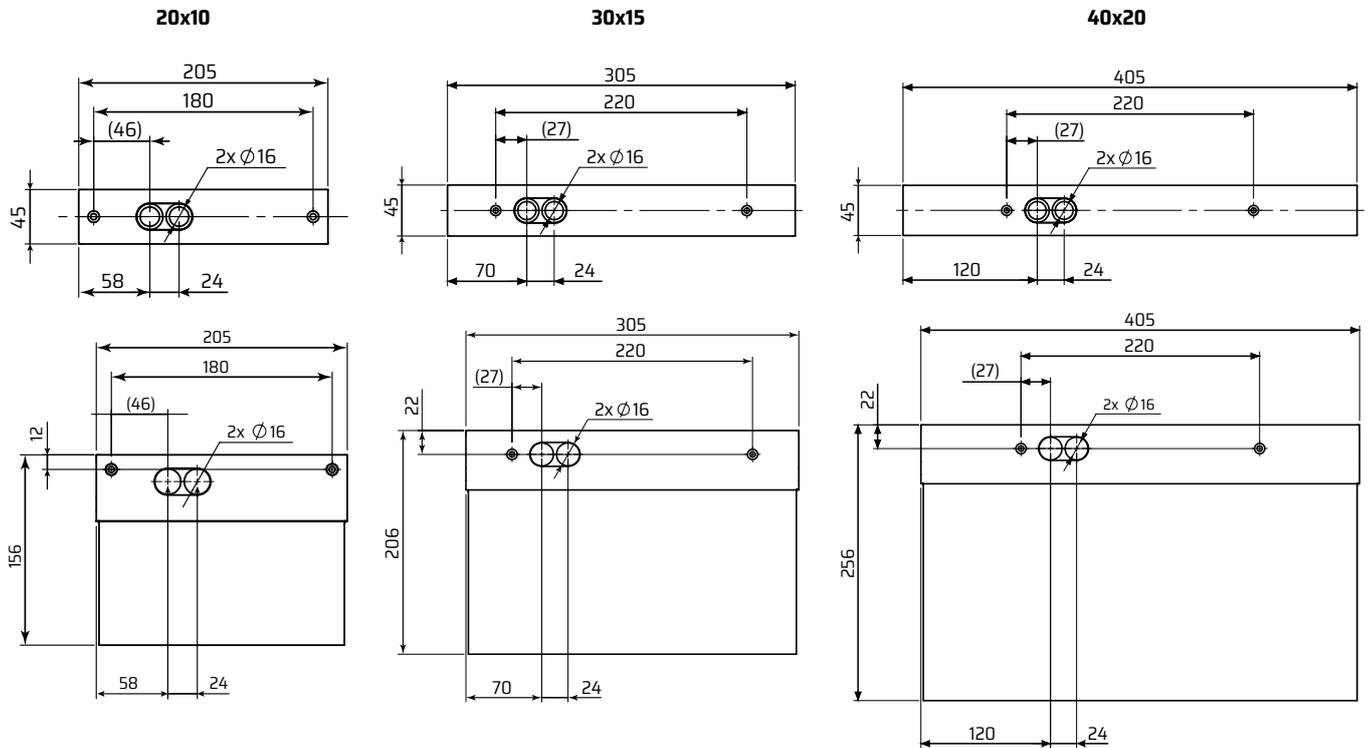


L - Abstand der Außenkante der Leuchte von der Wand, definiert durch die handelsübliche Ausführung

MOUNTING DIMENSIONS C145 (mm)



MOUNTING DIMENSIONS C146 (mm)



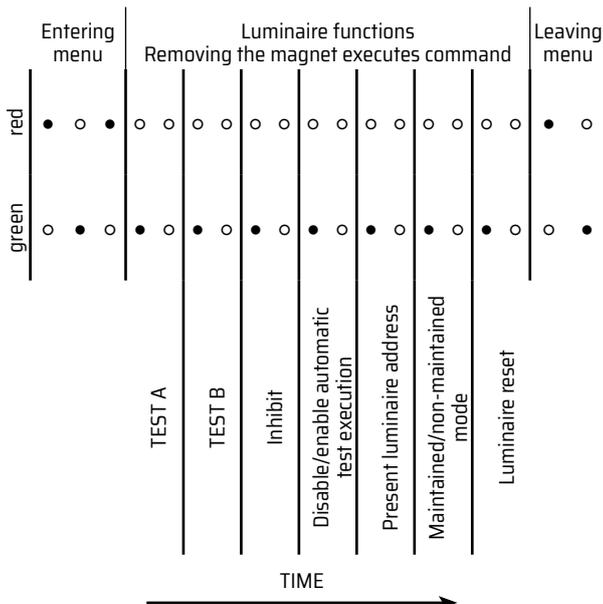
LED INDICATORS AND LUMINAIRE CONTROL

All self-contained UTILIGHT luminaires are equipped with two LED indicators (red and green) and a magnetic switch. The two LED indicators are used to signal the luminaire state as well as with the magnetic switch (marked on luminaire with TEST) are used to display a menu and run specific luminaire functions. These functions and state signalling are only available on a maintained line.

Access to manual luminaire control is available by closing and holding a magnet near the magnetic switch (marked TEST). Entering the menu is signalled by three alternate led blinks - red, green, red after which seven green LED blinks appear which mean each of the seven functions:

- 1 - start functional test (test A),
- 2 - start full test (TEST B),
- 3 - turn on/off Inhibit mode,
- 4 - disable/enable automatic test execution,
- 5 - present luminaire address (CT only),
- 6 - switch between maintained and non-maintained mode,
- 7 - reset luminaire state (including faults).

Removal of the magnet during or after each green led illumination is equal to running the specific luminaire command/function.



After removing magnet:

	Command accepted		Command not accepted	
red	○	○	●	●
green	●	●	○	○

LUMINAIRE STATE SIGNALLING

green	red	LED indicators
●	○	Luminaire operating properly, battery fully charged
●/●	○	Luminaire operating properly, battery being charged
○	●/●	Test being executed
○	●	Control module malfunction, light source failure, battery disconnected
○	○	Emergency operation

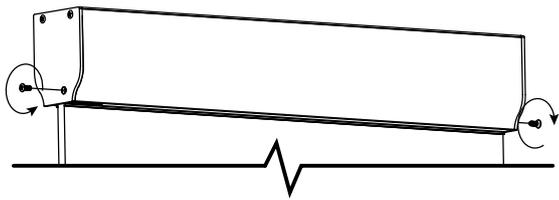
○ - off, ● - on, ●/● - blinks

WARNING !!!

Before any installation or maintenance operation is performed on the luminaire the power supply should be disconnected. All installation and maintenance procedures can be performed only by qualified, properly trained and if appropriate, certified staff.

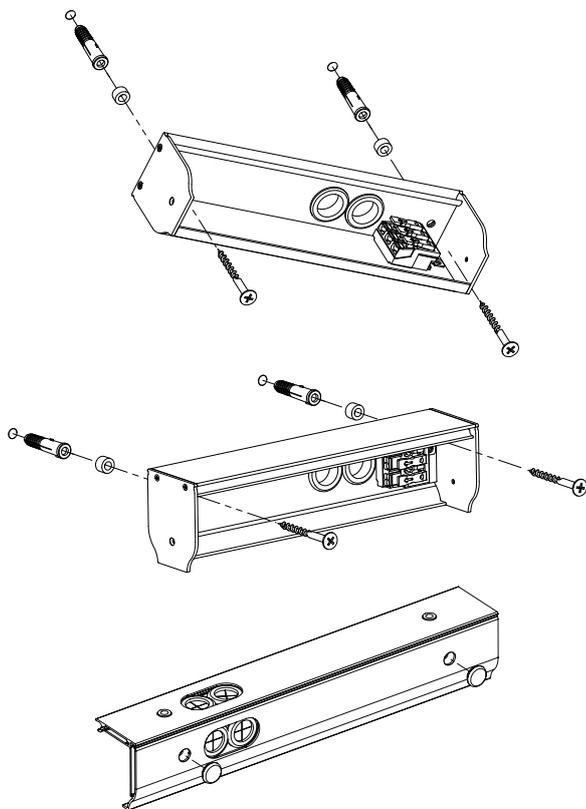
INSTALLATION

1. Unpack the luminaire after transport and verify its condition.
2. If luminaire is assembled, remove the two screws holding the mounting part and main luminaire body together.

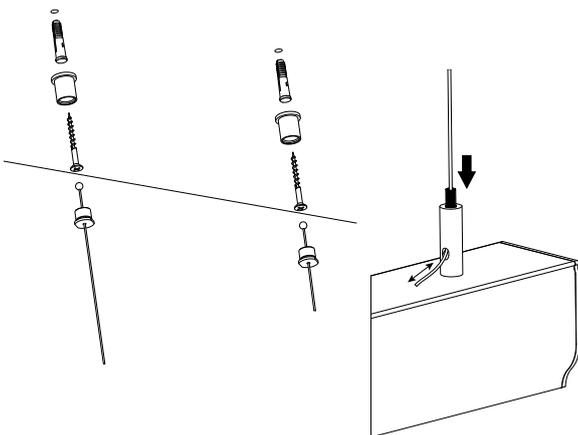


3. Mount the mounting part accordingly to its purpose, pushing power supply and communication line (CT only) cables through grommets. Remember that the cable jacket has to extend beyond the grommet.

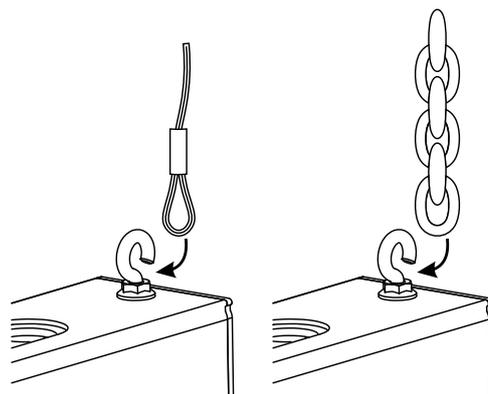
- a. For wall and ceiling mounting - C142, C146 and W140 use dowels or screws, appropriate for the material luminaire is being mounted to. In the case of C146 mountings plug unused mounting holes by the attached plugs.



- b. For C143 suspended mountings with height adjustments, install the kit according to the UTILIGHT C143 installation manual. (Attention! Separate accessory UTILIGHT C143 suspension kit).



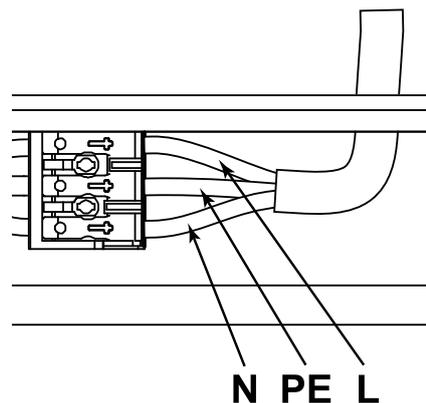
- c. For C144 suspended mountings without adjustments, install the kit according to the UTILIGHT C144 installation manual. (Attention! Separate accessory UTILIGHT C144 with cords or chains suspension kit).



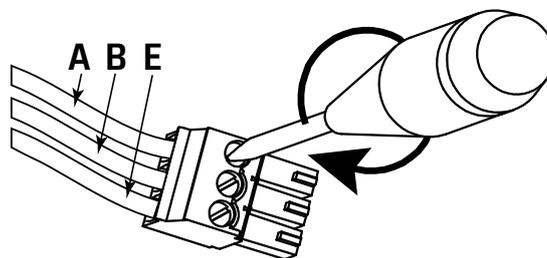
- d. For recessed mounting cut a mounting hole in ceiling with the dimensions 235x50mm (20x10), 335x50mm (30x15) or 435x50mm (40x20). Carry out the power cord through hole.

- e. For the W141 semafor mountings install the kit according to the UTILIGHT W141 installation manual. (Attention! Separate accessory: W141 kit - delivered in a separate package).

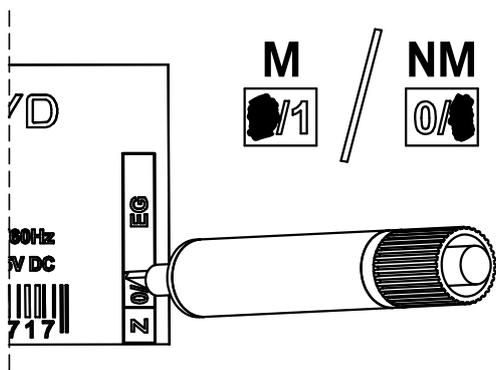
4. Connect the power supply cables according to the wiring diagram, strip 7 - 8mm of wire copper insulation. The luminaire may be through wired if the national regulations allow it. **In the case of W141 mounting the luminaire is not recommended to be through wired.**



5. In the case of CT type luminaires connect the communication cable to the communication plug according to document "Communication line installation manual". Remember to properly insulate the shielding wire.



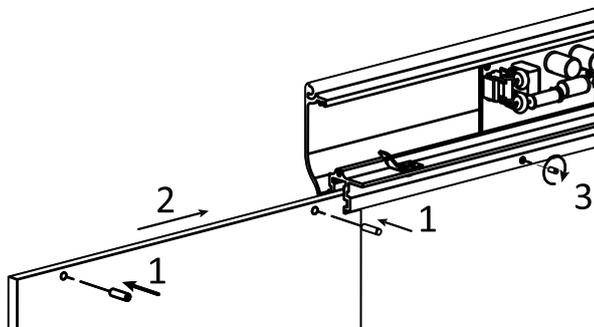
6. Mark the operating mode on the luminaire label. Mark 0 for the maintained mode and 1 for the non-maintained mode.



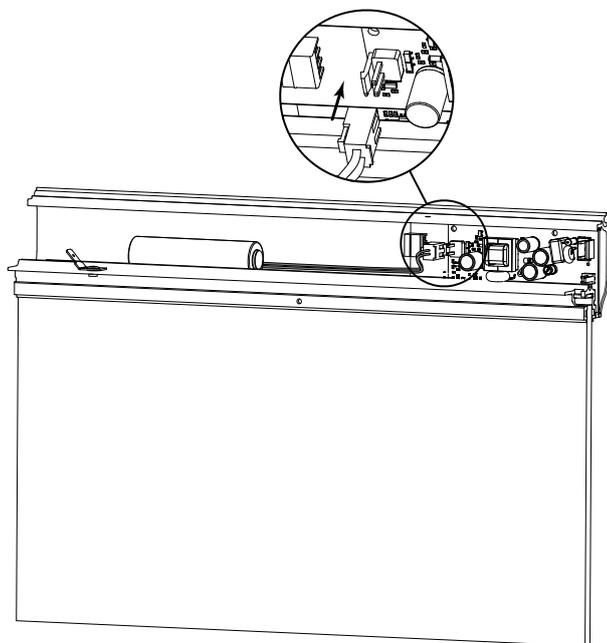
7. Remove the light source protecting cardboard before installing the lampshade.

Mount the exit sign plate in the main luminaire body if it isn't mounted. Place the fixing pins in plate holes. Slot the plate into the main part of the luminaire guide. Use a 1.5mm Allen key (hex key) to screw fastening bolt a plate.

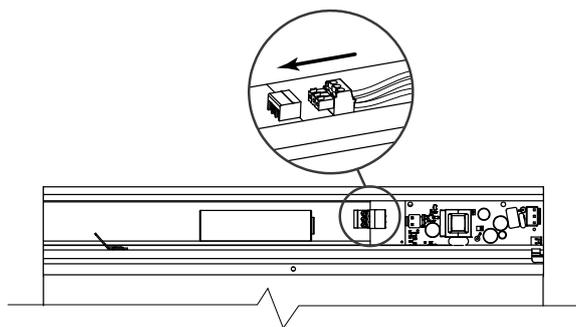
A lampshade with a safety sign may be mounted later, however, the light source protecting cardboard must remain in the luminaire.



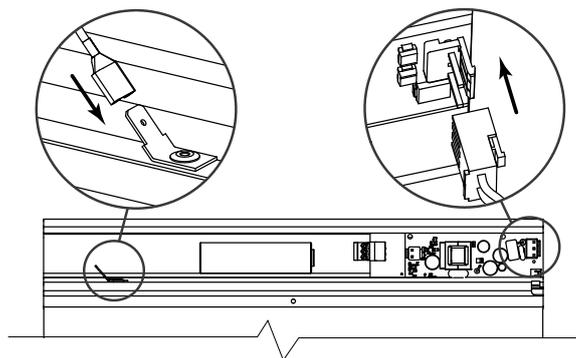
8. Connect the battery plug to the battery socket on the emergency module.



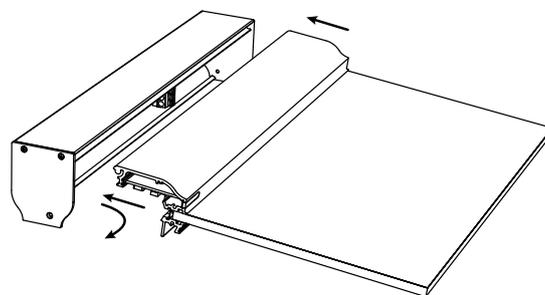
9. In the case of CT type luminaires connect the communication plug to the communication socket in main luminaire body.



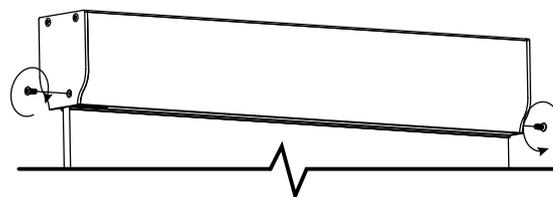
10. Connect the power supply plug to the emergency module power supply connector. Connect the mounting part PE connector socket to the main body PE plug.



11. Put the two parts together along the hinge snap and close the luminaire by rotating the main body. Please check for the power supply cables during this operation.

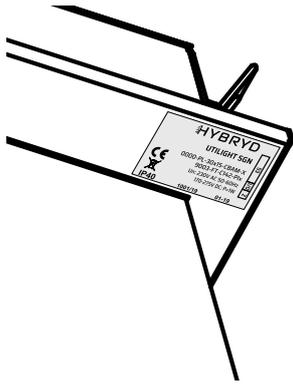


12. Using two metal screws gently screw the two luminaire parts together.

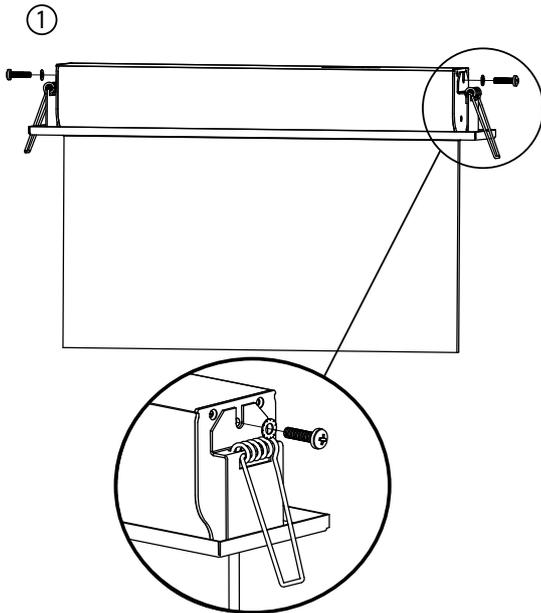


13. For recessed mounting:

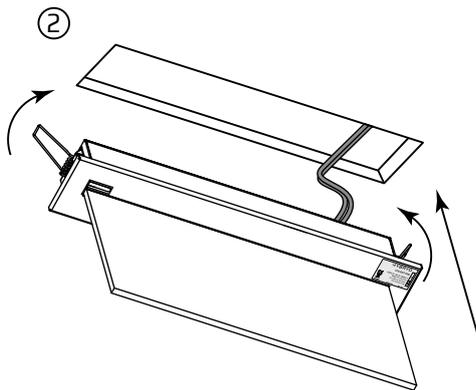
- a. Place the label supplied with the luminaire to the outside of the masking frame.



- b. Screw the masking frame to the luminaire according to figure. **Pay special attention to not cover the LED indicators.**



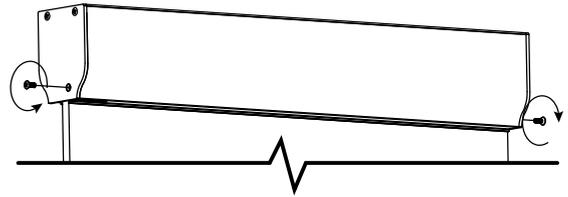
- c. Bend the springs fixing the luminaire upwards and slide the luminaire into previously prepared mounting hole in the ceiling.



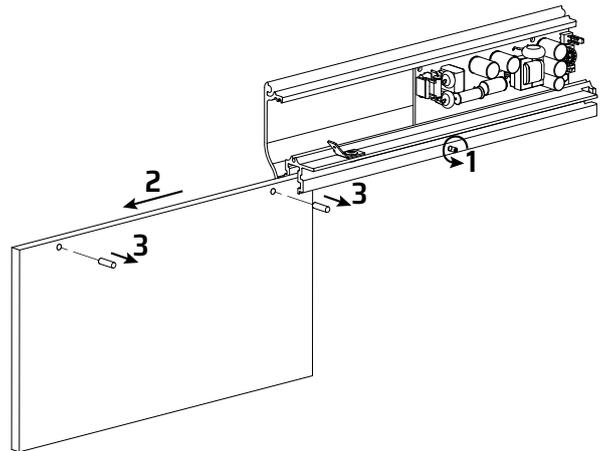
14. Perform the commissioning procedure.

Removal of exit sign plate:

- a. In the case of recessed mounting, remove the luminaire from the ceiling, then unscrew the masking frame from the luminaire (see item 13).
- b. Remove screws as shown on the drawing.



- c. Using a 1.5mm hex key release the pictogram plate (make no more than two turns).
- d. Pull out the plate. Make sure not to lose the mounting pins (two additional supplied with luminaire).



MAINTENANCE

Luminaire should be cleaned with a damp cloth according to building maintenance plan.

Do not use abrasive cleaners, solvents, substances and cleaning agents containing alcohol to clean the lampshade.

The light source used in this luminaire may only be replaced by the manufacturer, his service agent or a similar qualified person.

Battery replacement procedure if nominal emergency operating time isn't met (follow the drawings in installation procedure):

1. Remove the two screws holding both parts of luminaire together.
2. Disconnect the communication cable (CT only), the power supply cable and the PE cable from main luminaire body.
3. Disconnect the battery from the emergency module.
4. Peel off the battery and replace it with a new one of the same types as on the battery label.
5. Perform the commissioning procedure.

STORAGE

The luminaire should be stored no longer than 6 months from the date of purchase, in a dry place with an ambient temperature range of -10 – +30°C.

COMMISSIONING

After all installation procedures are finished, the luminaire operation needs to be verified. Follow the instructions below and pay attention to the state of the led indicators:

1. Switch on the luminaire power supply. The battery will be charged. During this period no voltage blackouts should occur.
2. If non-maintained luminaire operation is required, switch luminaire into non-maintained mode using the luminaire control procedure described previously.
3. After 24 hours turn off luminaire power supply. The luminaire will go automatically into emergency operation and will operate for up to two hours over the rated emergency operation time.
4. Switch the power supply back on after the light source turns off.
5. After 24 hours the battery is again fully charged.
6. Turn off the power supply, luminaire will switch to emergency operation again and will operate until the battery is fully discharged.
7. Turn the luminaire power supply back on.
8. The luminaire will be ready for operation after 24 hours.

WARRANTY

Warranty is valid and enforceable only when manufacturer's recommendations are preserved, and the installation and usage are proper. Warranty is granted for a period of 12 months from the date of sale, unless the luminaire has been sold under different contract conditions. The warranty is excluded in case of misuse, unsuitable use, wrong connection or mechanical defects of the luminaire caused by the client.