

UTILIGHT SGN



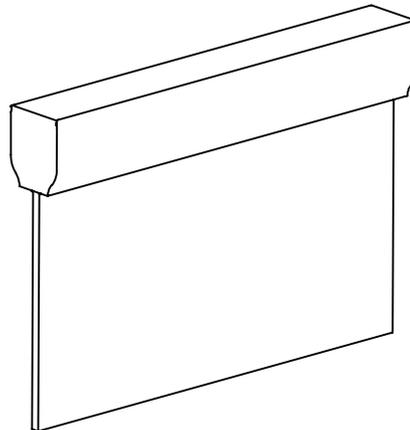
BETRIEBS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG **DE**

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

- CB** – Die Versorgung der Leuchte erfolgt zentral aus HVCBS (230V AC/216V DC) ohne Adressmodul
- CBAM** – Die Versorgung der Leuchte erfolgt zentral aus HVCBS (230V AC/216V DC), mit eingebautem Adressmodul und Wahl der Betriebsart (Hell-/Dunkelbetrieb)
- LV** – Die Versorgung der Leuchte erfolgt zentral mit 24V DC
- LVAM** – Die Versorgung der Leuchte erfolgt zentral mit 24V DC aus LVDBS, mit eingebautem Adressmodul und Wahl der Betriebsart (Hell-/Dunkelbetrieb)



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

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	CB/CBAM	230V AC 50/60Hz 170 – 275V DC
	LV/LVAM	10 – 32V DC
Energieverbrauch	CB	9mA @ 216V DC
	CBAM	10mA @ 216V DC
	LV	63mA @ 24V DC
	LVAM	75mA @ 24V DC
Leistungsaufnahme	CB	2W @ 230V AC
	CBAM	M: ¹⁾ 2,2W @ 230V AC NM: ²⁾ 0,8W @ 230V AC
Leistungsaufnahme	CB/CBAM	0,42
Schutzklasse	CB/CBAM	I
	LV/LVAM	III
Schutzart		IP40, IP54 ³⁾
Lichtquelle		LED-Leiste ⁴⁾

Lichttemperatur	5000K	
Farbwiedergabeindex	70	
Leistung der Lichtquelle	1W	
Lebensdauer der Lichtquelle	> 50 000h	
Umgebungstemperaturbereich	CB/CBAM	-25 – +55°C
	LV/LVAM	-25 – +60°C
Querschnitt der Versorgungsleitung	0.5 – 2.5mm ²	
Durchmesser der Versorgungsleitung	≤ 17mm	
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

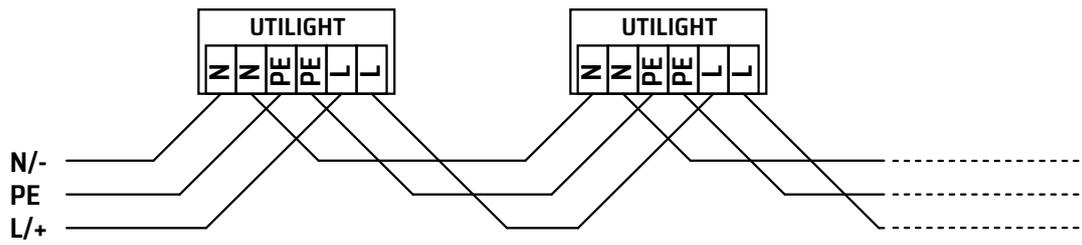
- Die Installation und der Gebrauch der Leuchte müssen den nationalen Sicherheitsvorschriften und den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen.
- Bei der Verwendung von Notleuchten sind Inspektionsberichte aufzuzeichnen.
- Die Netzversorgung und die Batterie sind vor jeder Installations- 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 im 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.

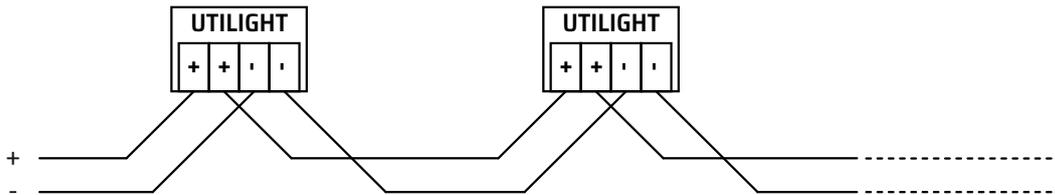


DIE NICHTBEACHTUNG DER SICHERHEITSHINWEISE FÜHRT ZUR LEBENSGEFÄHRDUNG UND GGF. ZUM TOD
Bei Nichtbeachtung dieser Anleitung kann es zur Beschädigung der Leuchte und zum Verlust der Garantiansprüche kommen

ANSCHLUSSSCHEMA - AUSFÜHRUNG CB, CBAM

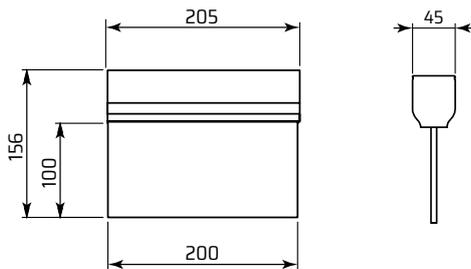


ANSCHLUSSSCHEMA - AUSFÜHRUNG LV, LVAM

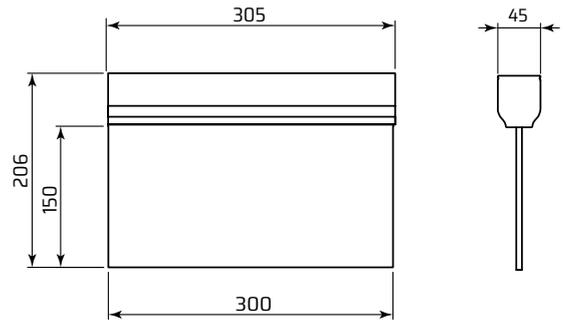


ABMESSUNGEN (mm)

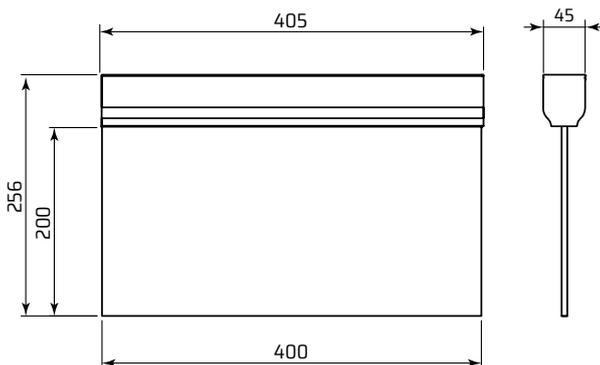
20x10



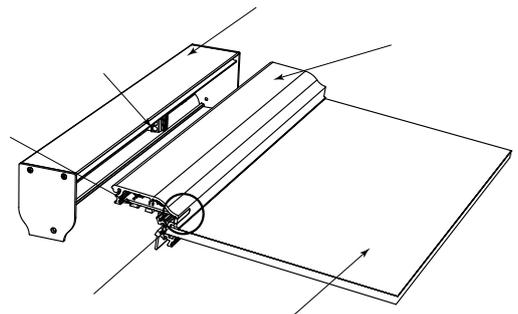
30x15



40x20

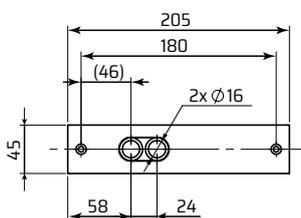


KONSTRUKTION

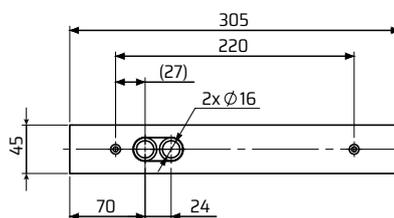


MONTAGEABMESSUNGEN C142 (mm)

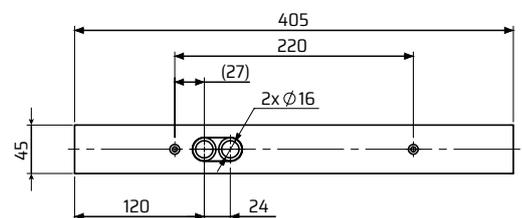
20x10



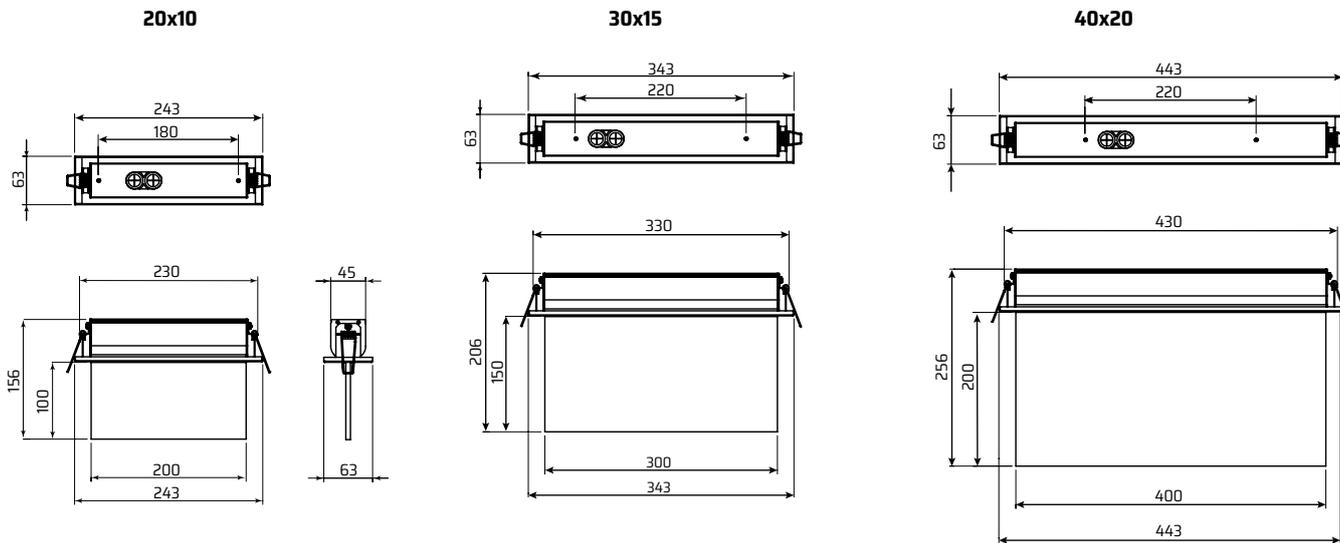
30x15



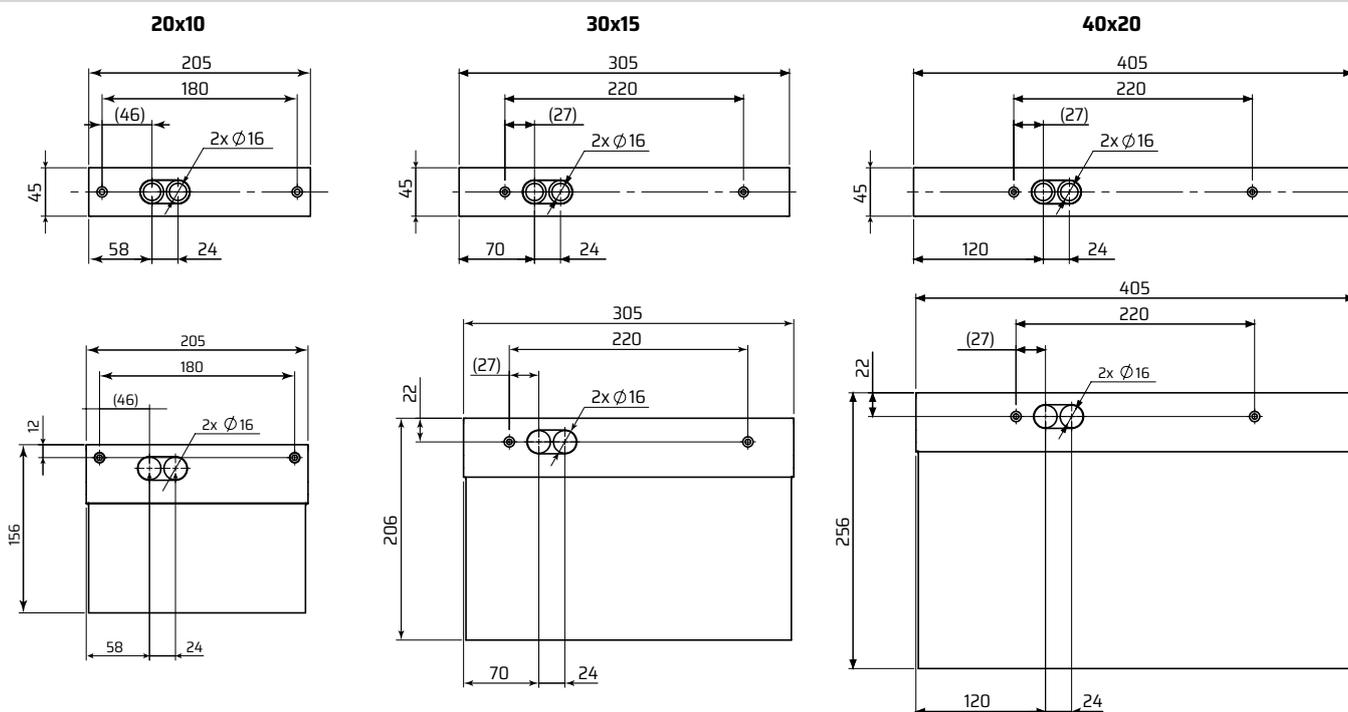
40x20



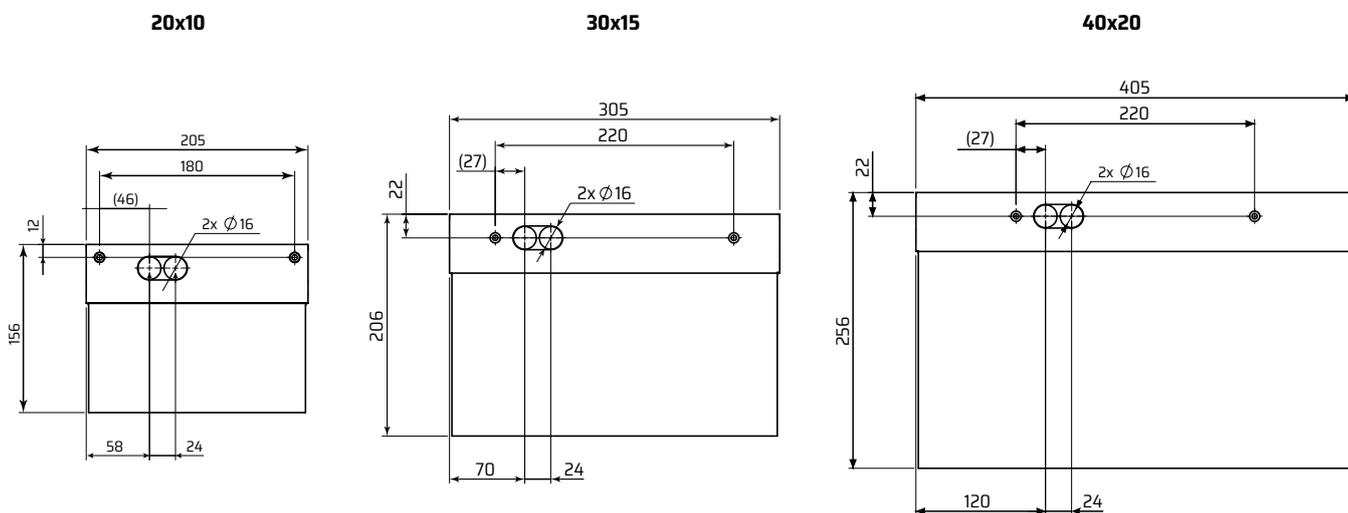
MONTAGEABMESSUNGEN C145 (mm)



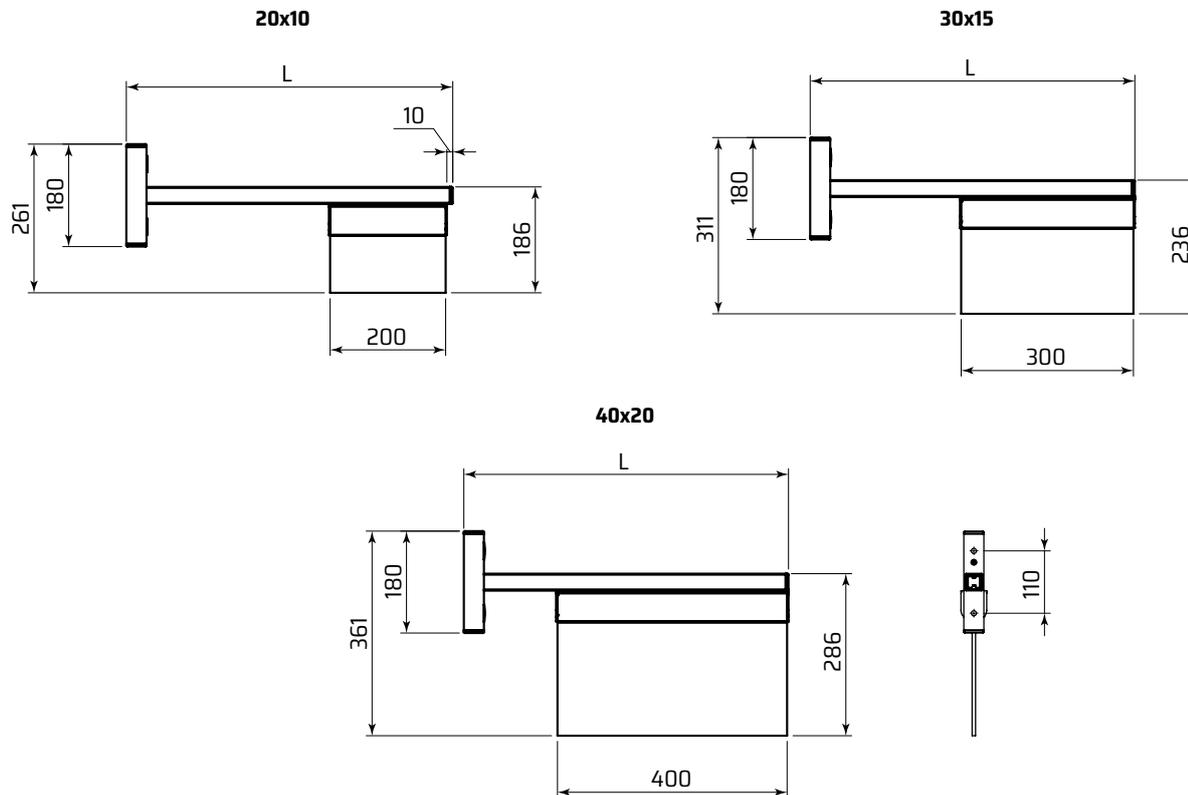
MONTAGEABMESSUNGEN C146 (mm)



MONTAGEABMESSUNGEN W140 (mm)



MONTAGEABMESSUNGEN C142 + BEFESTIGUNGSSATZ W141 (mm)



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

KONTROLLEUCHTEN UND STEUERUNG DER LEUCHTENFUNKTIONEN

CBAM- und LVAM-Versionen der UTILIGHT-Leuchten sind mit zwei LED-Kontrollleuchten (rot, grün) und einem Magnetschalter ausgestattet. Die Kontrollleuchten signalisieren den Leuchtzustand, zeigen unter Anwendung des Magnetschalters (auf der Leuchte als TEST bezeichnet) das Menü und lösen einzelne Leuchtenfunktionen aus. Funkcje te oraz sygnalizacja stanu oprawy dostępne są wyłącznie przy linii zasilającej ustawionej w trybie jasnym.

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 - Wahl der Betriebsart (hell/dunkel) (Hellbetrieb (M) - Leuchtmittel dauerhaft eingeschaltet, Dunkelbetrieb (NM) - Leuchtmittel nur im Notbetrieb eingeschaltet,
- 3 - Anzeige des Leuchteadresse.

Durch Entfernen des Magnets bei eingeschalteter/ausgeschalteter grüner Diode wird eine bestimmte Leuchtenfunktion ausgelöst.

STEUERUNG DER LEUCHTENFUNKTIONEN

	Eintritt ins Menü	Leuchtenfunktionen (Entfernen des Magneten wird die Gerätefunktion aktiviert)						das Menü verlassen	
rot	● ○ ●	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	● ○	○ ○	
grün	○ ● ○	● ○ ● ○ ● ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ●	○ ●	
		TEST A							
		Wahl der Betriebsart							
		Anzeige des Leuchteadresse							

SIGNALISIERUNG

rot	grün	Signaldiode LED
○	●	Leuchte funktionstüchtig
●	○	Beschädigung der Lichtquelle oder der Steuerung der Leuchte
●/●	○	TEST im Laufe

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

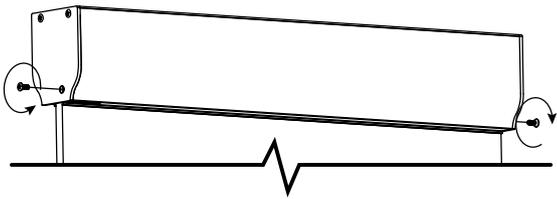


STELLEN SIE SICHER, DASS DIE SPANNUNG IN DEN VERSORGUNGSLEITUNGEN DER LEUCHE UNTERBROCHEN IST, EVOR SIE DIE LEUCHE ÖFFNEN

Wartungsarbeiten an der Leuchte dürfen nur von qualifiziertem, berechtigtem und entsprechend geschultem Personal durchgeführt werden

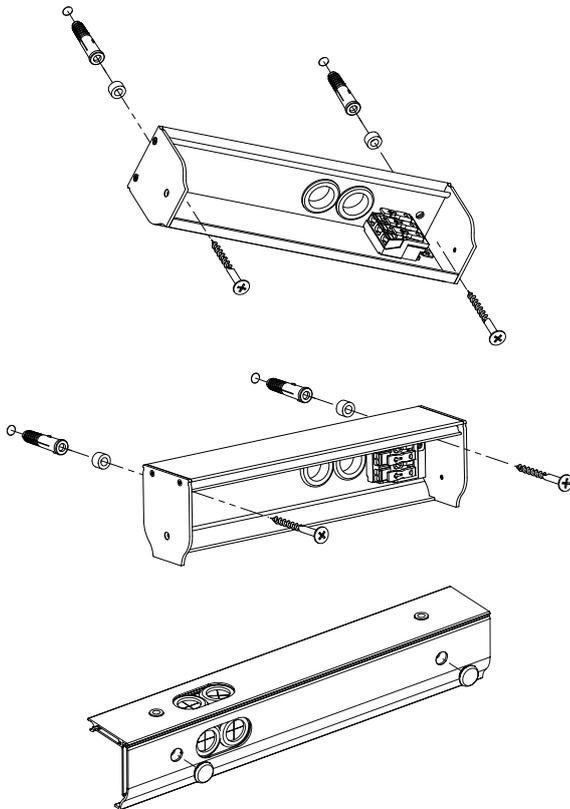
INSTALLATION

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

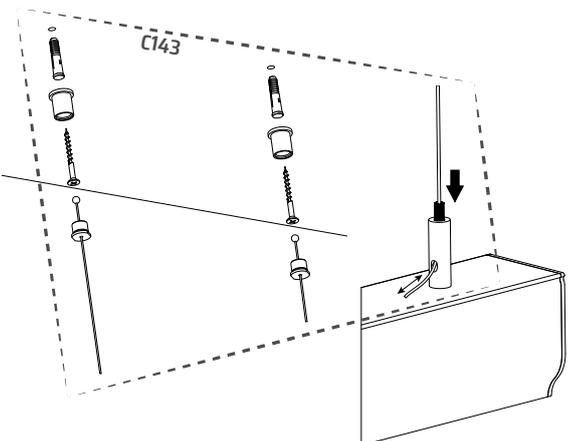


3. Montieren Sie das Montageteil wie vorgesehen, indem Sie gleichzeitig die Stromkabel durch die Durchführungen führen. Die Kabelabdeckung muss über die Durchführung hinausragen.

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.

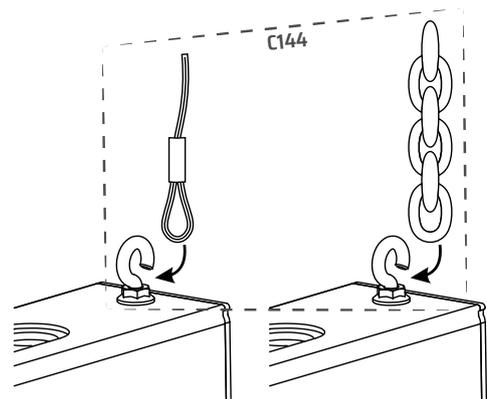


- b. Für C143 Hängemontage mit Höhenverstellung finden Sie die Installationsleitung in einem separaten Handbuch UTILIGHT C143. (WARNUNG! Zusätzlicher Montagesatz C143).



- 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).

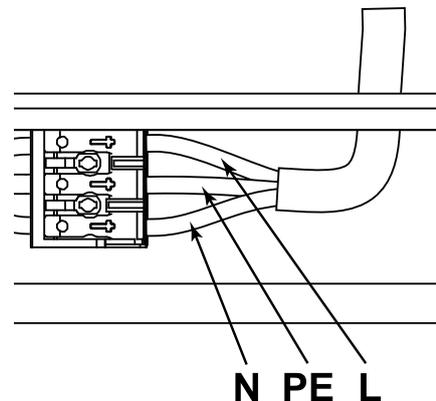


- d. Für die Einbaumontage C145 schneiden Sie ein Montageloch in die Decke mit den Maßen 235x50mm (20x10), 335x50mm (30x15) oder 435x50mm (40x20). Führen Sie das Netzkabel durch das Loch.

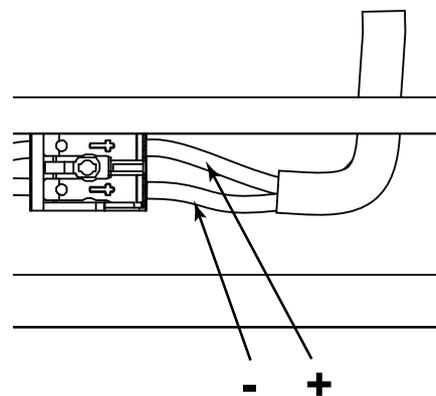
- e. Für die W141 -Semaphorenhalterung finden Sie die Installationsleitung in einem separaten Handbuch UTILIGHT W141 das im Kit enthalten ist W141. (WARNUNG! Zusätzlicher Montagesatz W141 wird in separater Verpackung geliefert).

4. Schließen Sie die Stromkabel gemäß dem Diagramm an. Isolieren Sie die Drähte auf eine Länge von 7-8mm. **Achten Sie besonders auf die Versorgungsspannung!** 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.**

CB / CBAM

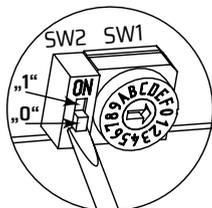
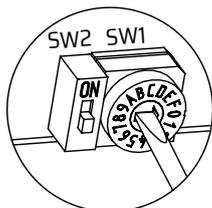


LV / LVAM

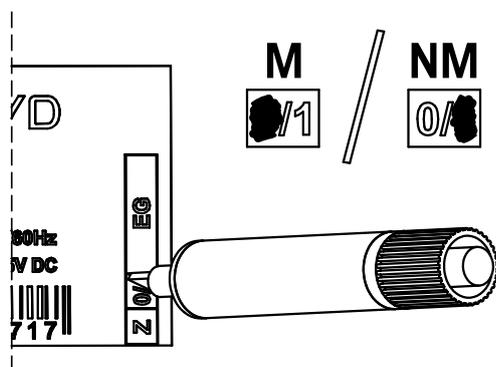


5. Für Leuchten mit eingebautem Adressmodul (CBAM/LVAM) Stellen Sie die Adresse der Leuchte mit dem Schalter SW1 und des Schiebers SW2. Wenn Sie den Schalter SW2-2 auf „1“ stellen, bedeutet dies, dass der Adresse gemäß 10 der folgenden Tabelle hinzugefügt wird.

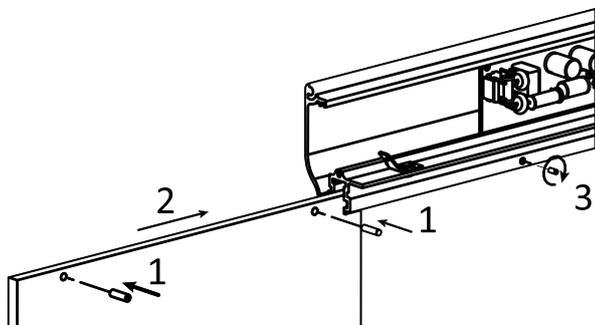
SW2	SW1	Adresse	SW2	SW1	Adresse
0	1	1	1	1	11
0	2	2	1	2	12
0	3	3	1	3	13
0	4	4	1	4	14
0	5	5	1	5	15
0	6	6	1	6	16
0	7	7	1	7	17
0	8	8	1	8	18
0	9	9	1	9	19
0	A	10	1	A	20



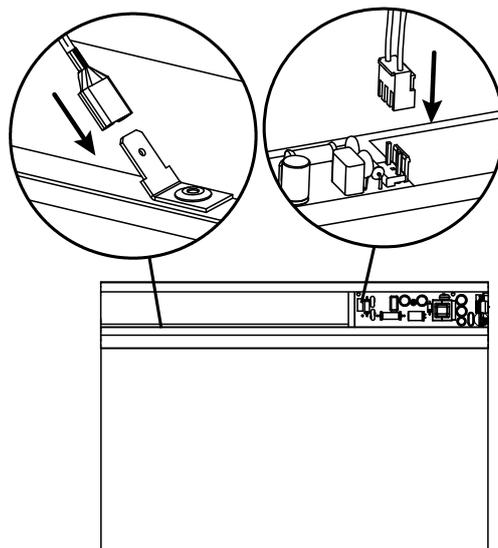
6. Auf dem Etikett die entsprechende Betriebsart der Leuchte markieren: 0 für die Hellbetrieb (M) oder 1 für die Dunkelbetrieb (NM) ausmalen.



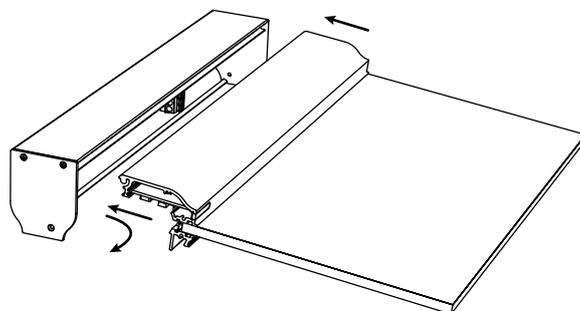
7. Entfernen Sie vor dem Einsetzen des Lampenschirms den Karton, der die Lichtquelle schützt. Bringen Sie das Sicherheitsschild an, falls es noch nicht installiert ist. Platzieren Sie die Befestigungsstifte in den Löchern in der Platte, schieben Sie sie in die Führung im Hauptteil der Halterung und schrauben 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.



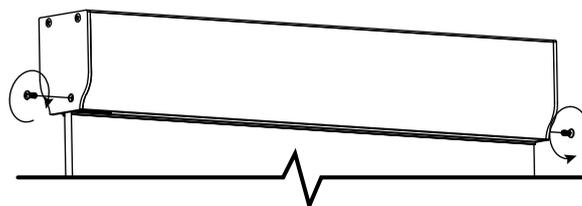
8. Verbinden Sie den Netzstecker mit der Steckdose der Elektronik und das PE-Kabel vom Montageeteil zum Hauptteil (nur CB/CBAM).



9. Setzen Sie beide Teile der Leuchte zusammen und schließen Sie das Gehäuse, achten Sie dabei auf die Anordnung der Stromkabel.

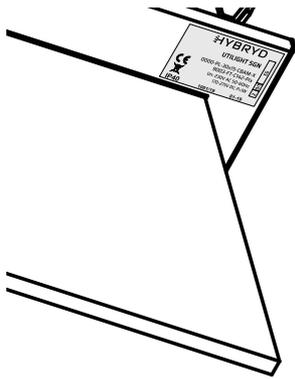


10. Schrauben Sie beide Teile der Halterung mit den mitgelieferten Schrauben vorsichtig zusammen.

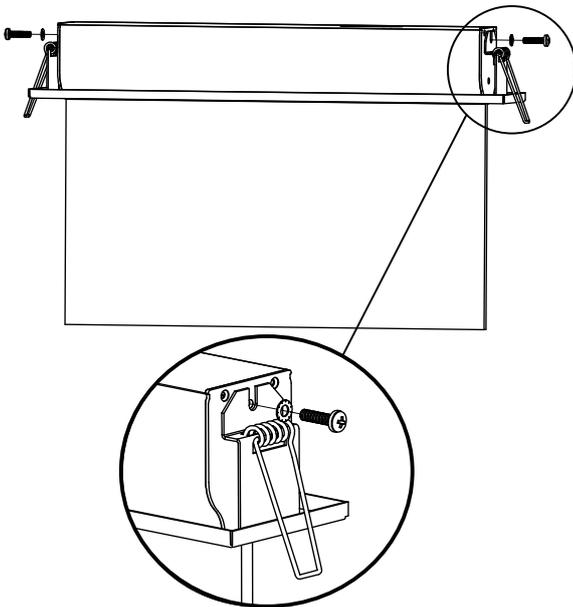


11. Für die Einbaumontage:

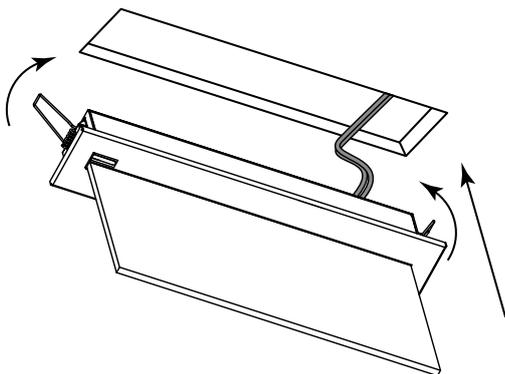
- a. Bringen Sie das mit der Leuchte gelieferte Etikett an der Außenseite des Gitters an.



- b. Schrauben Sie das Gitter wie abgebildet an die Leuchte. **Achten Sie besonders darauf, die LED-Leuchten nicht mit dem Gitter zu behindern.**



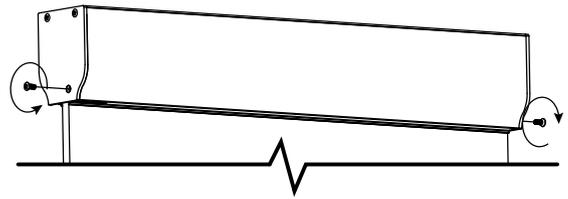
- c. Biegen Sie die Befestigungsfedern der Leuchte nach oben und stecken Sie die Halterung in das zuvor vorbereitete Loch in der Decke.



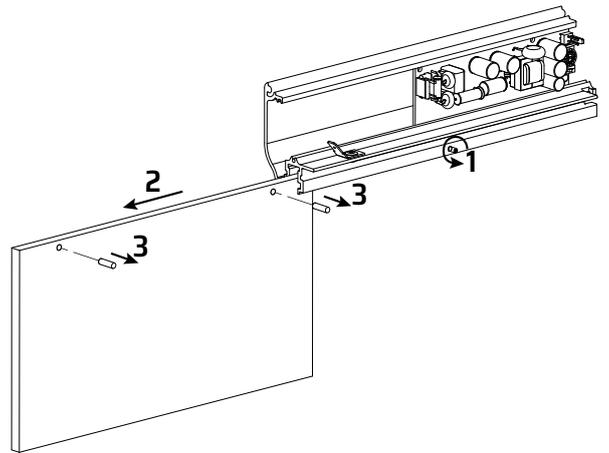
12. Inbetriebnahme durchführen.

Entfernen des Sicherheitsschild:

- a. Bei Unterputzmontage schieben Sie die Leuchte aus der Decke und schrauben dann die Abdeckung von der Leuchte ab (siehe Punkt 13).
b. Entfernen Sie die beiden Schrauben, wie in der Abbildung gezeigt.



- c. Lösen Sie mit einem 1,5-mm-Inbusschlüssel die Schraube, mit der die Platine befestigt ist (nicht vollständig herausdrehen).
d. Ziehen Sie die Platine heraus und achten Sie darauf, dass Sie die Montagestifte (zwei im Lieferumfang der Halterung enthalten) nicht verlieren.



INBETRIEBNAHME

Nach Abschluss aller Installationsarbeiten ist die Leuchte auf ihre Funktionsfähigkeit zu überprüfen. Befolgen Sie dazu folgende Schritte:

1. Schalten Sie die Versorgungsspannung aus dem Versorgungssystem HVCBS (CB, CBAM) oder LVDBS (LV, LVAM) ein.
2. Für Leuchten ohne eingebautem Adressmodul (CB, LV):
 - a. Lassen Sie die Leuchte eingeschaltet und überprüfen Sie ihre Funktion. Das Leuchtmittel sollte leuchten.
 - b. Schalten Sie die Versorgungsspannung aus.
3. Für Leuchten mit eingebautem Adressmodul:
 - a. Das HVCBS- oder LVDBS-System konfigurieren.
 - b. Konfigurieren Sie die HVCBS- oder LVDBS-Schaltung als Heller.
 - c. Wechseln Sie bei Bedarf zwischen Heller- und Dunkelmodus-Gerätebetrieb (siehe STEUERUNG DER LEUCHTENFUNKTIONEN – Seite 4).
 - d. Funktionstest des HVCBS/LVDBS-System betätigen.
 - e. Prüfen, ob die Leuchte funktioniert. Das Leuchtmittel sollte während des Tests leuchten.
 - f. Prüfen, ob das HVCBS/LVDBS-System den ordnungsgemäßen Betrieb der Leuchte anzeigt.

WARTUNG

Wischen Sie die Leuchte mit einem mit Wasser angefeuchteten Tuch entsprechend dem vereinbarten Wartungsplan ab. Die in dieser Leuchte verwendete Lichtquelle darf nur vom Hersteller, seinem Kundendienst oder ähnlich qualifizierten Personen ausgetauscht werden.

Verwenden Sie zum Reinigen des Lampenschirms keine Scheuermittel, Lösungsmittel, Substanzen oder Mittel, die Alkohol enthalten.

AUFBEWAHRUNG

Vor dem Anschluss an das Netz darf die Leuchte höchstens 12 Monate ab Kaufdatum gelagert werden an einem trockenen Ort bei einer Temperatur von -10 bis +30°C gelagert werden.

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



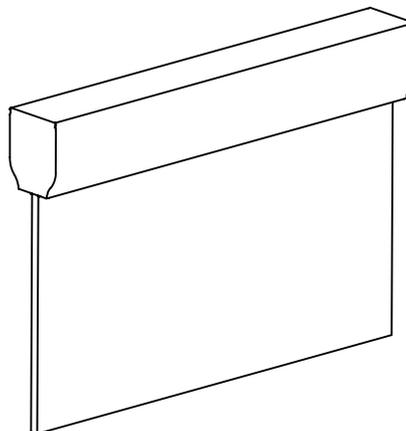
INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL **EN**

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

- CB** - luminaire supplied from HVCBS (230V AC/216V DC), without address module
- CBAM** - luminaire supplied from the HVCBS (230V AC/216V DC), with built-in address module and operating mode selection
- LV** - luminaire supplied with 24V DC
- LVAM** - luminaire supplied with 24V DC from the LVDBS system, with built-in address module and operating mode selection



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

TECHNICAL DATA

Supply voltage	CB/CBAM	230V AC 50/60Hz, 170-275V DC	Light source type	LED strip ⁴⁾
	LV/LVAM	10-32V DC	Light source temperature	5000K
Current consumption	CB	9mA @216V DC	Colour rendering index	70
	CBAM	10mA @216V DC	Light source supply power	1W
	LV	63mA @24V DC	Light source lifespan	> 50 000h
	LVAM	75mA @24V DC	Ambient temperature range	CB/CBAM -25 - +55°C LV/LVAM -25 - +60°C
Power consumption	CB	2W @ 230V AC	Supply cable cross-section area	0.5 - 2.5mm ²
	CBAM	M: ¹⁾ 2.2W @ 230V AC NM: ²⁾ 0.8W @ 230V AC	Supply cable diameter	≤ 17mm
Power factor	CB/CBAM	0.42	Suitable for through wiring	YES
Protection class	CB/CBAM	I	Suitable for surface wiring	YES (C146 only)
	LV/LVAM	III		
Ingress protection		IP40, IP54 ³⁾		

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

SAFETY

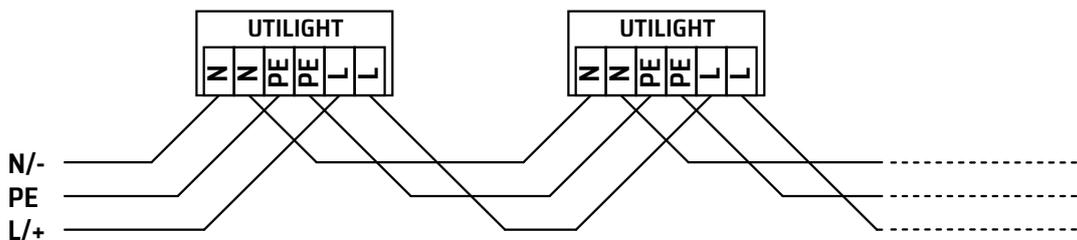
- During the installation and usage of emergency luminaires, follow the national safety rules as well as generally accepted technical rules.
- During usage of emergency luminaires keep a register of inspection report.
- Luminaire installation or maintenance has to be preceded by turning off the power supply.
- 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.

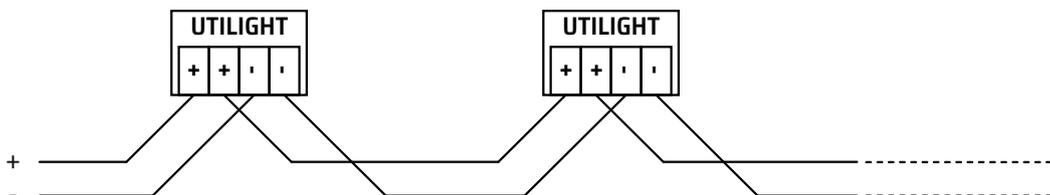


NOT OBEYING THE SAFETY INSTRUCTIONS AND RECOMMENDATIONS CAN CAUSE LIFE THREAT OR EVEN DEATH
NOT OBEYING THIS INSTRUCTION MANUAL CAN RESULT IN LUMINAIRE DAMAGE AND LOSS OF WARRANTY

WIRING DIAGRAM - CB/CBAM SYSTEM VARIANTS

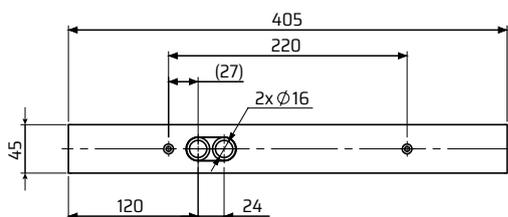


WIRING DIAGRAM - LV/LVAM SYSTEM VARIANTS

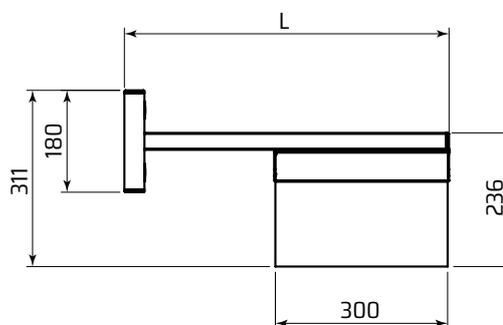


LUMINAIRE DIMENSIONS (mm)

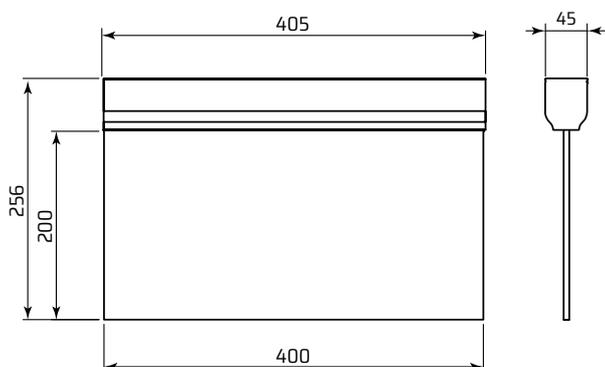
20x10



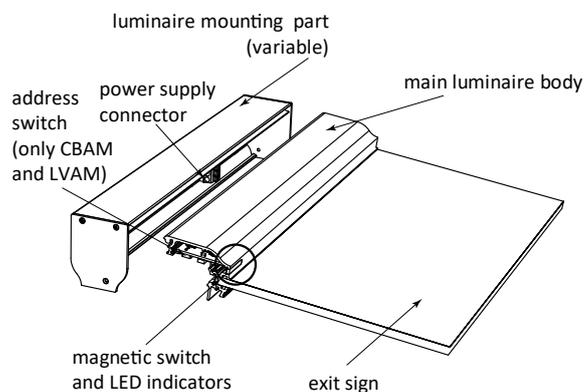
30x15



40x20

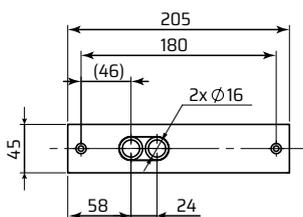


LUMINAIRE CONSTRUCTION

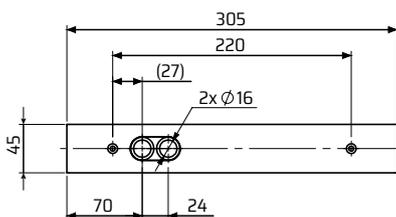


MOUNTING DIMENSIONS C142 (mm)

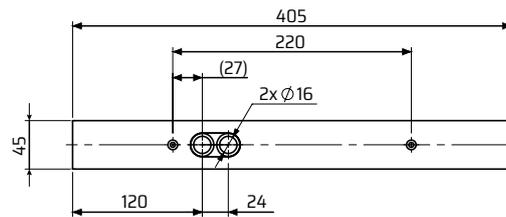
20x10



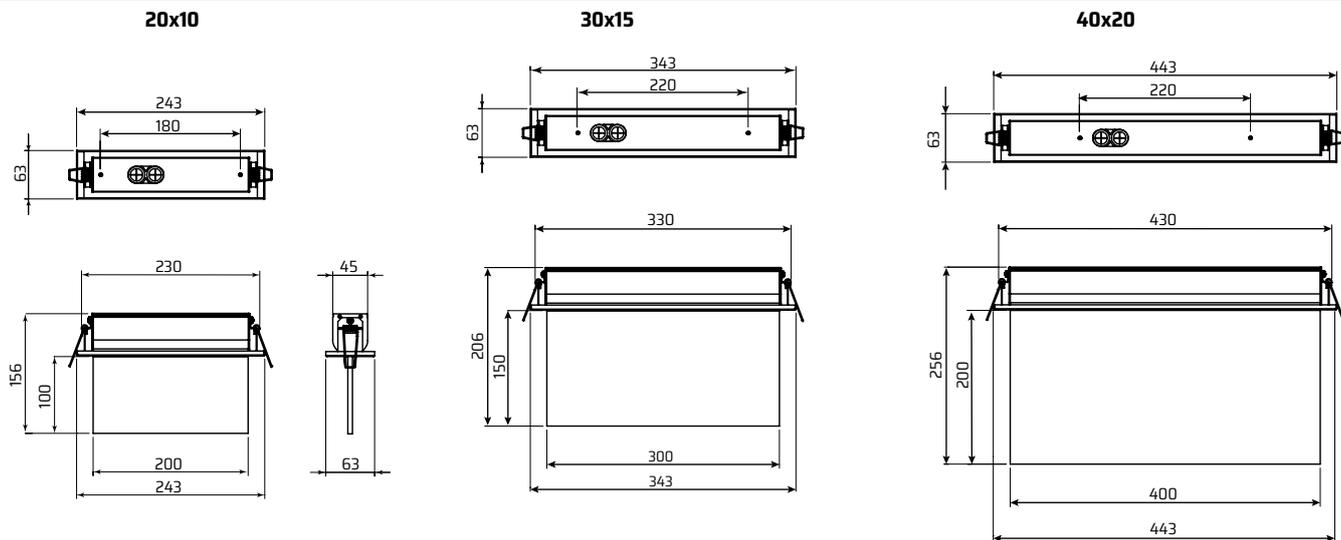
30x15



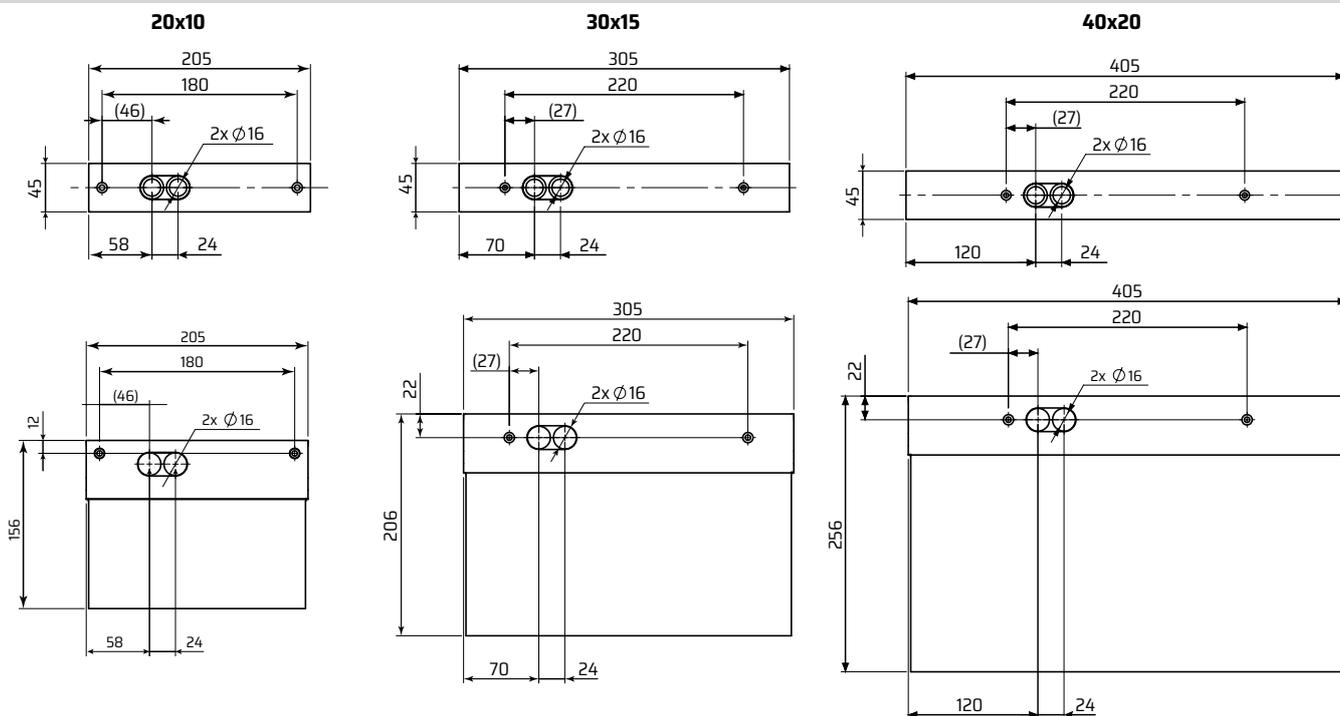
40x20



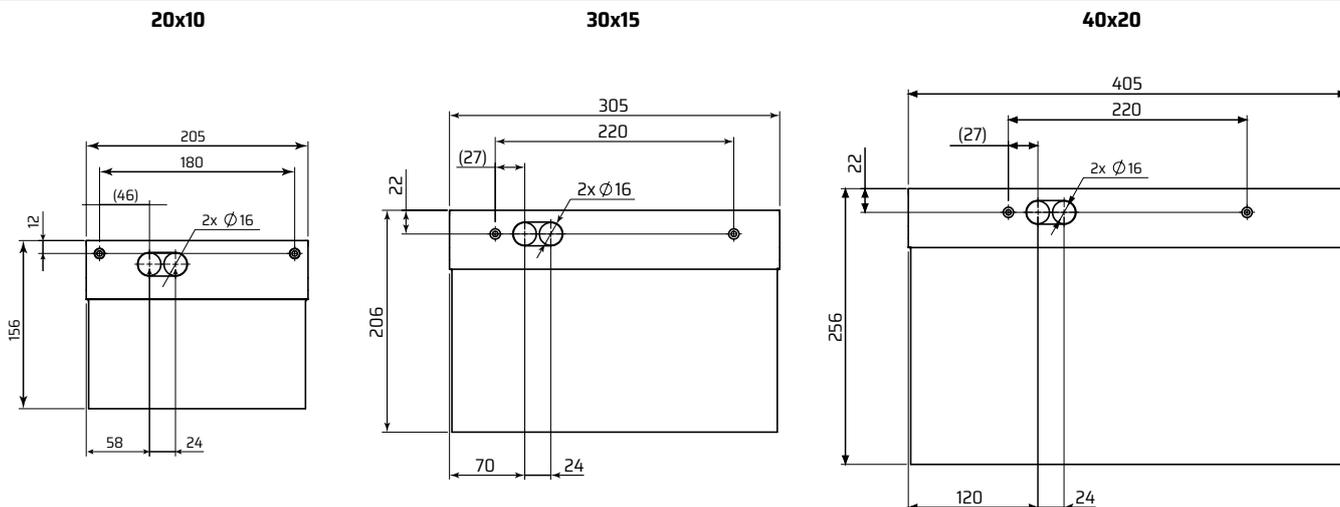
MOUNTING DIMENSIONS C145 (mm)



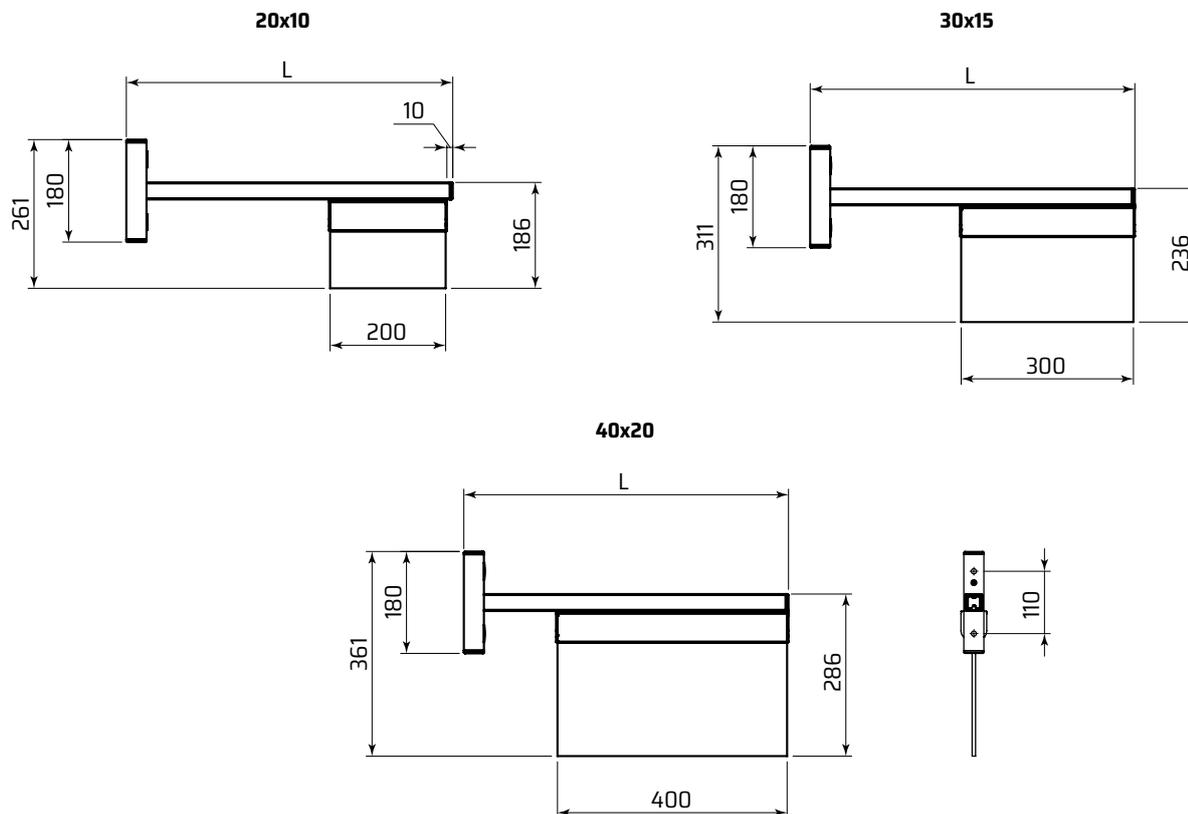
MOUNTING DIMENSIONS C146 (mm)



MOUNTING DIMENSIONS W140 (mm)



MOUNTING DIMENSIONS C142 + SEPARATE ACCESORY W141 (mm)



L - distance of the outer edge of the luminaire from the wall, defined by the commercial version

LED INDICATORS AND LUMINAIRE CONTROL

CBAM and LVAM versions of UTILIGHT 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 three green LED blinks appear which mean each of the three functions:

- 1 - start the functional test,
- 2 - switch between maintained and non-maintained mode,
- 3 - address presentation. Removal of the magnet during or after each green led illumination is equal to running the specific luminaire function.

LUMINAIRE CONTROL (MENU)

	Entering menu			Luminaire functions						Leaving menu	
red	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○
green	○	●	○	●	○	●	○	●	○	○	●
				Remove magnet → Functional test		Remove magnet → Operating mode switch		Remove magnet → Address presentation			

LUMINAIRE STATE SIGNALLING

red	green	LED indicators
○	●	Luminaire operating properly
●	○	Control module malfunction, light source failure
●/●	○	Functional test in progress

○ - off, ● - on, ●/● - blinks

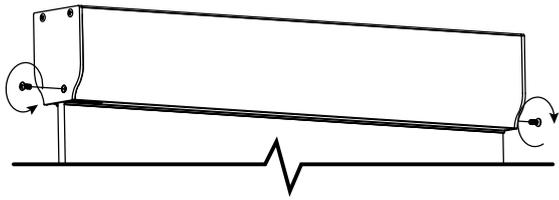


BEFORE ANY INSTALLATION OR MAINTENANCE OPERATION IS PERFORMED ON THE LUMINAIRE THE POWER SUPPLY SHOULD BE DISCONNECTED

All installation and maintenance procedures can only be performed by qualified, properly trained and if appropriate, certified staff

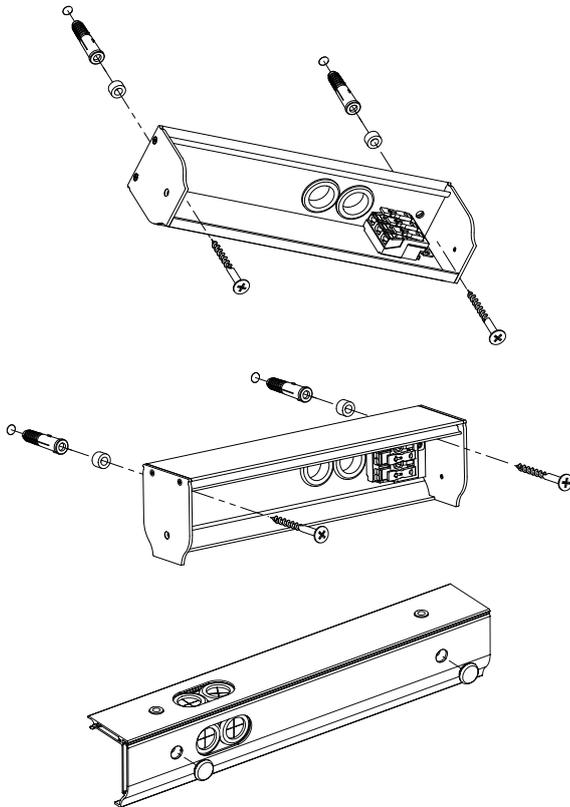
INSTALLATION

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.

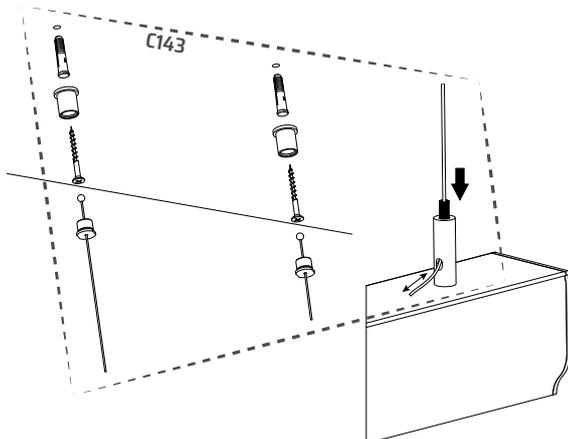


3. Mount the mounting part accordingly to its purpose, pushing power supply cables through grommets. Remember that the cable jacket has to extend beyond the grommet.

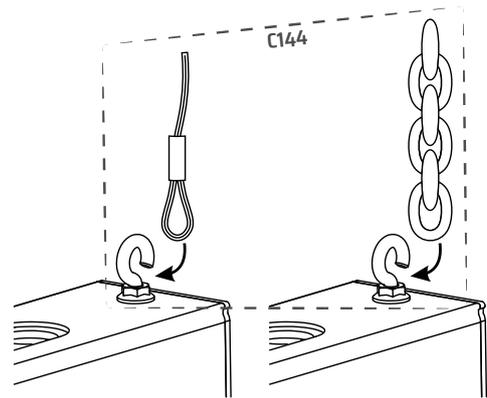
a. For wall and ceiling mounting - C142, C146 and W140 use dowels or screws, appropriate for the material luminaire is being mounted to. In the case of C146 mountings plug unused mounting holes by the attached plugs.



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).

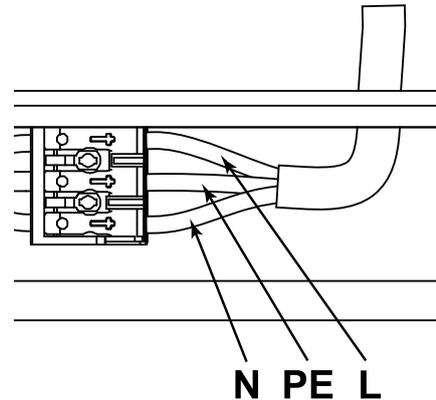


d. For recessed mounting cut a mounting hole in ceiling with the dimensions 235x50mm (20x10), 335x50mm (30x15) or 435x50mm (40x20). Carry out the power cord through hole.

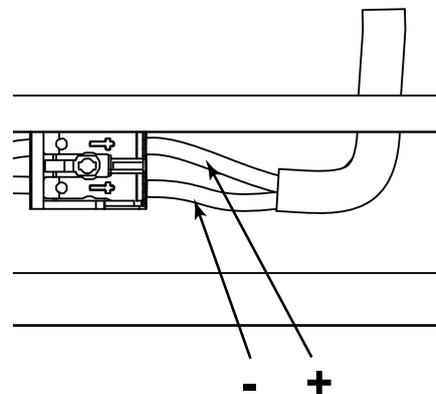
e. For the W141 semafor mountings install the kit according to the UTILIGHT W141 installation manual. (Attention! Separate accessory: W141 kit - delivered in a separate package).

4. Connect the power supply cables from the HVCBS/LVDBS system according to the appropriate wiring diagrams, strip 7 - 8mm of wire copper insulation. **Pay special attention to the luminaire supply voltage!** The luminaire may be wired through if the national regulations allow it. **In the case of W141 mounting the luminaire is not recommended to be through wired.**

CB / CBAM

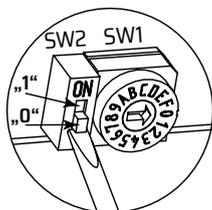
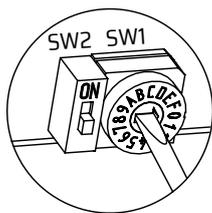


LV / LVAM

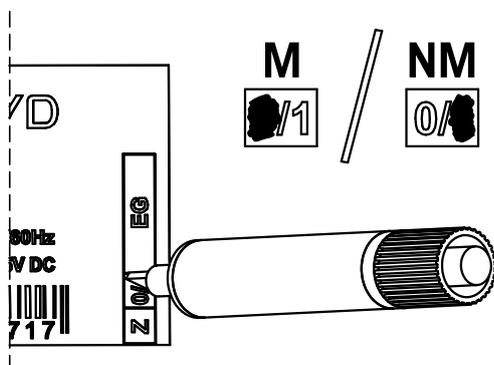


5. In case of luminaires with built-in address module (CBAM/LVAM) set luminaire address using the SW1 rotary switch and SW2 switch. Setting the SW2 position to „1” (ON) means adding 10 to the address, according to the table below.

SW2	SW1	Address	SW2	SW1	Address
0	1	1	1	1	11
0	2	2	1	2	12
0	3	3	1	3	13
0	4	4	1	4	14
0	5	5	1	5	15
0	6	6	1	6	16
0	7	7	1	7	17
0	8	8	1	8	18
0	9	9	1	9	19
0	A	10	1	A	20

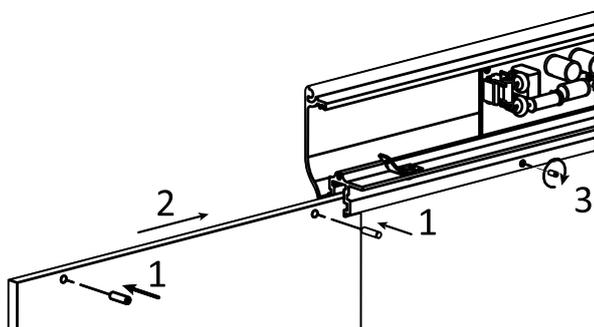


6. Mark the operating mode on the luminaire label. Mark 0 for the maintained mode and 1 for the non-maintained mode.

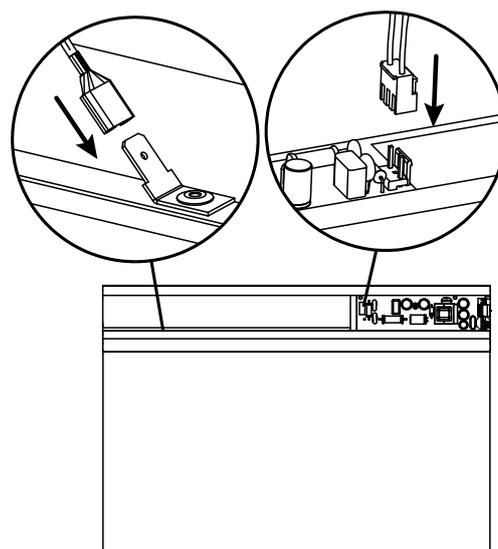


7. Remove the light source protecting cardboard before installing the lampshade. Mount the exit sign plate in the main luminaire body if it isn't mounted. Place the fixing pins in plate holes. Slot the plate into the main part of the luminaire guide. Use a 1.5mm Allen key (hex key) to screw fastening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

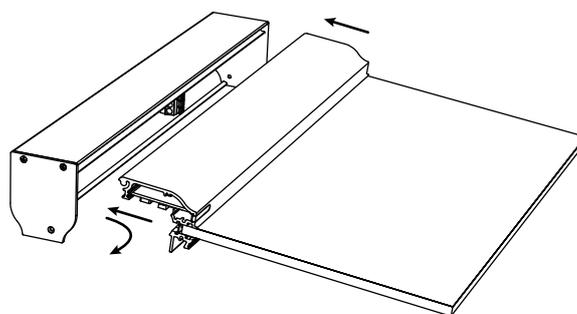
A lampshade with a safety sign may be mounted later, however, the light source protecting cardboard must remain in the luminaire.



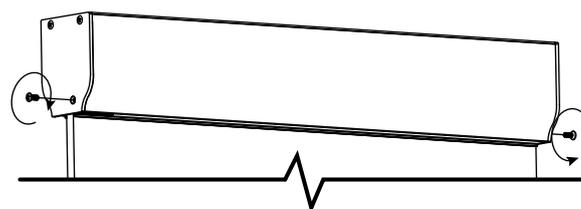
8. Connect the power supply plug to the emergency module power supply connector. Connect the mounting part PE connector socket to the main body PE plug (only CB/CBAM).



9. 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.

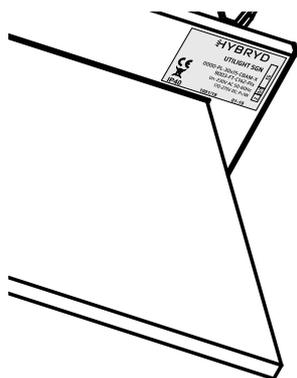


10. Using two metal screws gently screw the two luminaire parts together.

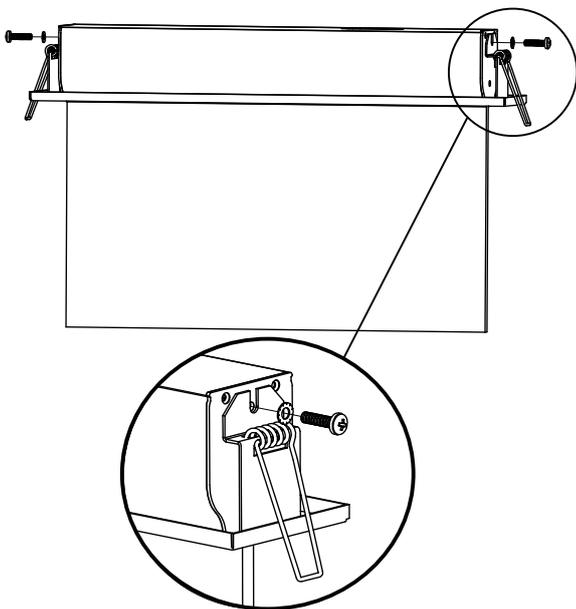


11. For recessed mounting:

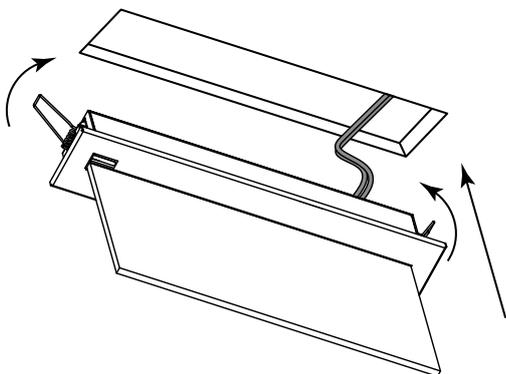
- a. Place the label supplied with the luminaire to the outside of the masking frame.



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



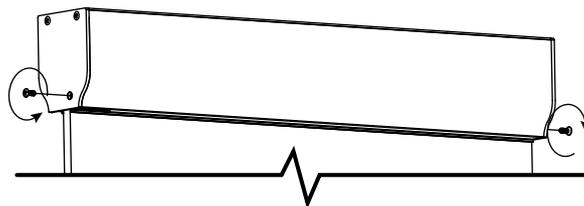
- c. Bend the springs fixing the luminaire upwards and slide the luminaire into previously prepared mounting hole in the ceiling.



12. Perform the commissioning procedure.

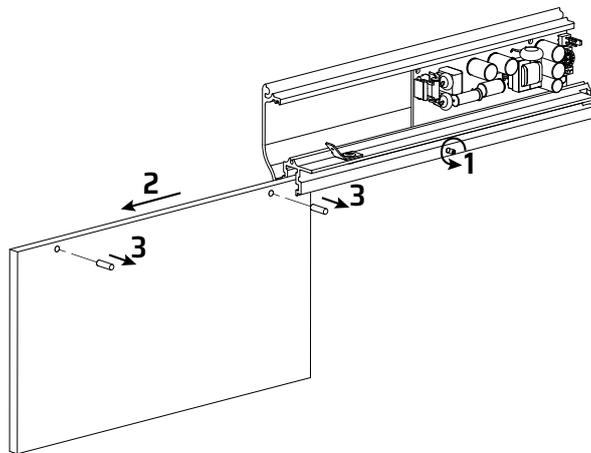
Removal of exit sign plate:

- a. In the case of recessed mounting, remove the luminaire from the ceiling, then unscrew the masking frame from the luminaire (see item 11).



- 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).



COMMISSIONING

After all installation procedures are finished, luminaire operation needs to be verified. Follow the instructions below:

1. Switch the luminaire power supply on the HVCBS (CB, CBAM) or LVDBS (LV, LVAM) system.
2. For luminaires without built-in address module (CB, LV):
 - a. Leave luminaire operating and verify light source operation – should be operating.
 - b. Turn off luminaire power supply.
3. For luminaires with built-in address module:
 - a. Configure the HVCBS/LVDBS system.
 - b. Configure HVCBS/LVDBS circuit as maintained.
 - c. If required, switch between maintained and non-maintained luminaire operating mode. (see LUMINAIRE CONTROL - page 4).
 - d. Run the functional test on HVCBS/LVDBS system.
 - e. Verify luminaire operation. The light source should operate properly.
 - f. Verify if the HVCBS/LVDBS system reports proper luminaire operation.

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.

STORAGE

Luminaire should be stored no longer than 12 months from the date of purchase, in a dry place with an ambient temperature range of -10 – + 30°C.

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.