

PRIMOS CLA LED



BETRIEBS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG **DE**

BEFESTIGUNG

Direkt an der Decke oder Wand.

Andere Befestigungsmethoden siehe: Befestigungssets in der Katalogkarte der Leuchte.

BETRIEBSART

NM - NON-MAINTAINED - Dunkelbetrieb - Leuchte arbeitet nach einem Stromausfall im Notbetrieb

M - MAINTAINED - helles - Nach einem Stromausfall geht es in den Modus Notbetrieb, Grundbetrieb dauerhaft freigegeben

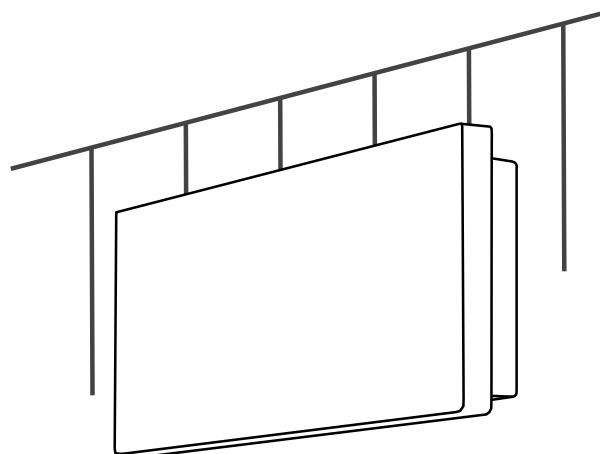
AUSFÜHRUNG

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 LVDB5, mit eingebautem Adressmodul und Wahl der Betriebsart (Hell-/Dunkelbetrieb)



TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	CB	230V AC 50/60Hz 80-275V DC
	CBAM	230V AC 50/60Hz 170-275V DC
	LV/LVAM	10-32V DC
Leistungsaufnahme (2W/5W/7W)	CB	16/34/41 mA @216V DC
	CBAM	20/38/45 mA @216V DC
	LV	122/272/382 mA @24V DC
	LVAM	130/280/390 mA @24V DC
Schutzklasse	CB/CBAM	II
	LV/LVAM	III
Schutzart		IP65
Lichtquelle		LED-Module ¹⁾

Lichttemperatur 3300K; 4200K; 5700K

Leistung der Lichtquelle 1W, 2W, 5W, 7W

Lebensdauer der Lichtquelle > 50 000h

Umgebungstemperaturbereich (1W, 2W) -10 - +55°C;
TE: ²⁾ -25 - +60°C

Umgebungstemperaturbereich (5W, 7W) -10 - +45°C;
TE: ²⁾ -25 - +50°C

Querschnitt der Versorgungsleitung 0.5 - 2.5mm²

Durchmesser der Versorgungsleitung ≤ 13mm

Durchgangsverdrahtung JA

Aufputzverkabelung JA

¹⁾ Euchtmittel nicht austauschbar aber reparaturfähig; ²⁾ TE - Erweiterter Betriebstemperaturbereich

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 fremdsteuerte Schalter, Relais oder Schütze (z.B. aus dem GLT-System, Wandschalter usw.) von der 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 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

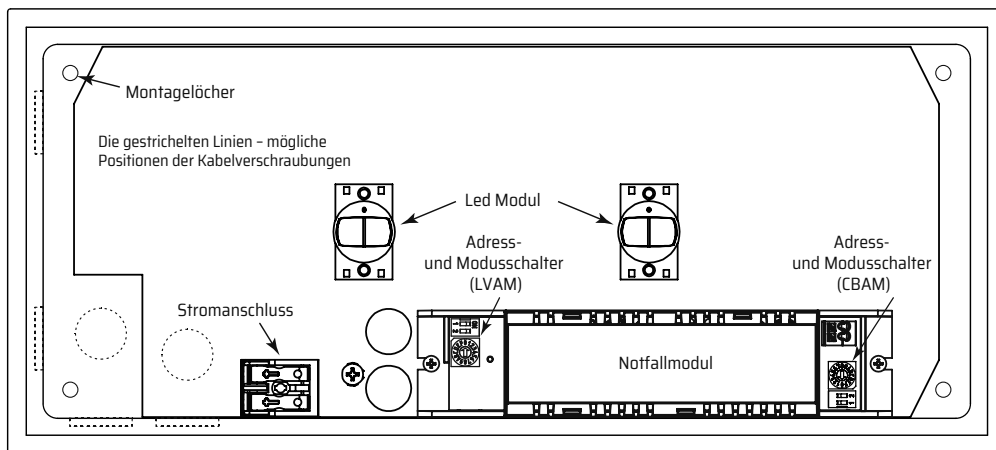
Bei Nichtbeachtung dieser Anleitung kann es zur Beschädigung der Leuchte und zum Verlust der Garantieansprüche kommen



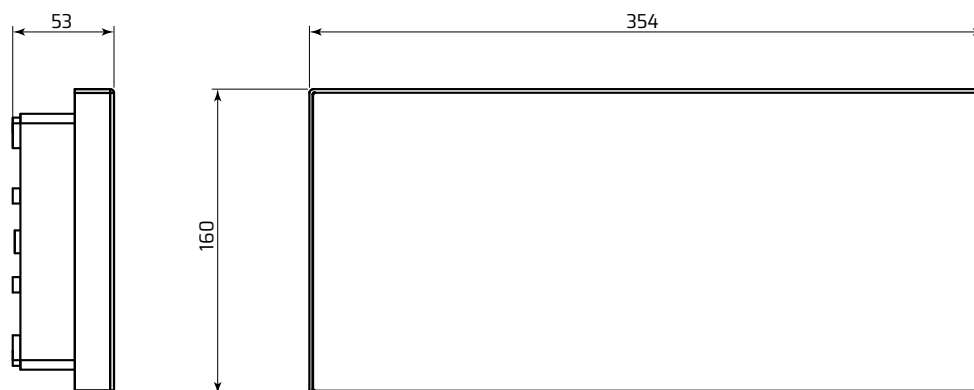
STARREN SIE NICHT AUF EINE FUNKTIONIERENDE LICHTQUELLE

Die Leuchte sollte so montiert werden, dass sie die Leuchte über einen längeren Zeitraum aus einer Entfernung von weniger als 0.5 m anstarrt müssen

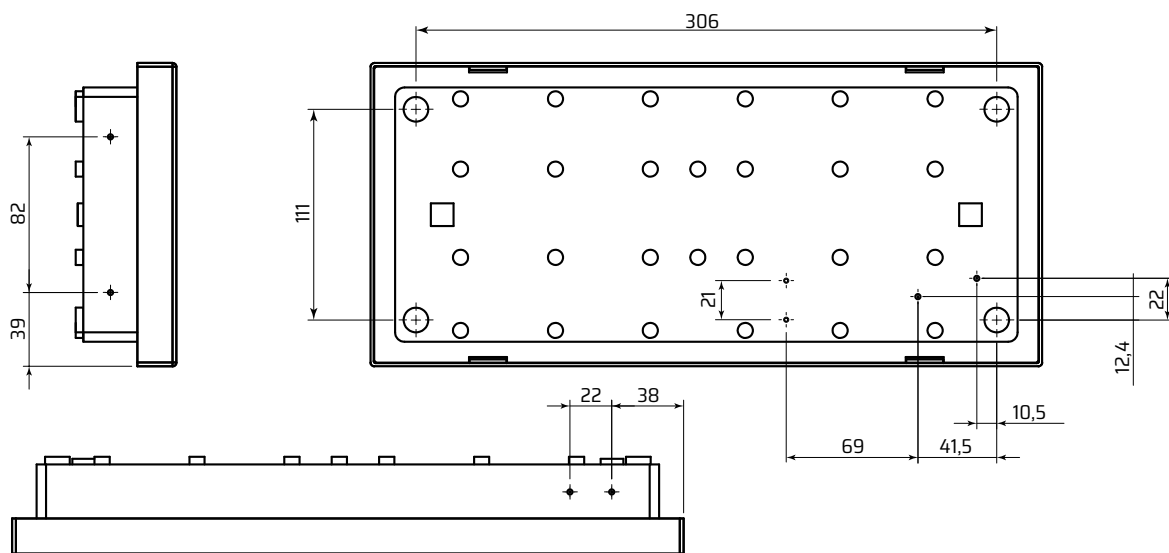
KONSTRUKTION



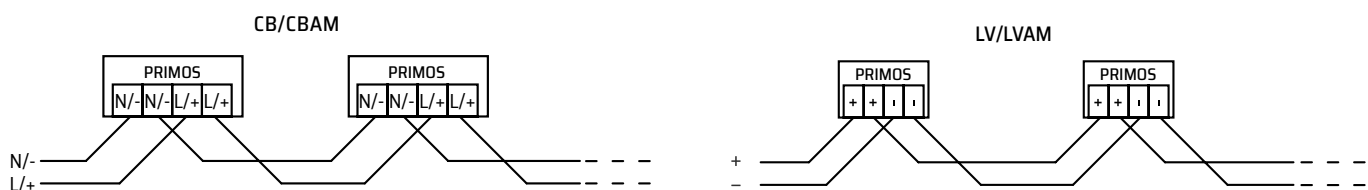
ABMESSUNGEN (mm)



MONTAGEABMESSUNGEN (mm)



ANSCHLUSSSCHEMA



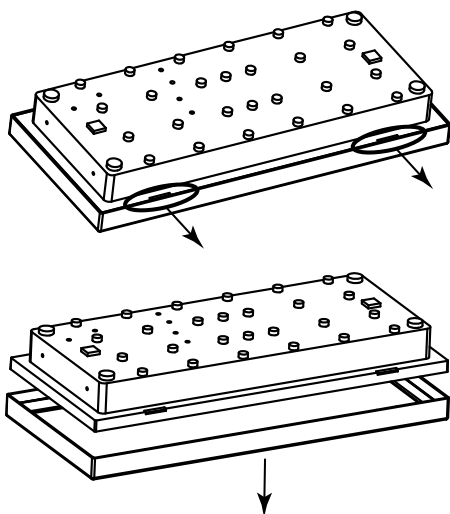


STELLEN SIE SICHER, DASS DIE SPANNUNG IN DEN VERSORGUNGSLEITUNGEN DER LEUCHTE UNTERBROCHEN IST, EVOR SIE DIE LEUCHTE ÖFFNEN

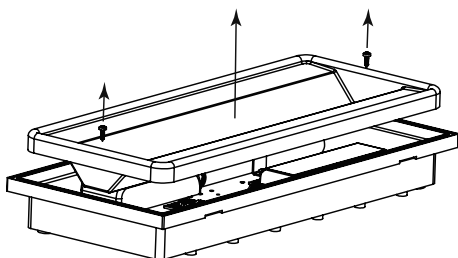
Wartungsarbeiten an der Leuchte dürfen nur von qualifiziertem, berechtigtem und entsprechend geschultem Personal durchgeführt werden

INSTALLATION

1. Prüfen Sie die Leuchte auf Transportschäden.
2. Löcher entsprechend dem Lochabstand in der Zeichnung dargestellt, in die Decke/Wand bohren, in der Zeichnung dargestellt (siehe MONTAGEABMESSUNGEN), damit Kabel frei durch die entsprechenden Tüllen in die Leuchte geschoben werden können. Sie sollten Spreizdübel mit einem Durchmesser Ø6-Ø8mm, oder Schrauben Ø4mm, verwenden, die für die Oberfläche geeignet sind, auf der das Gerät montiert wird.
3. Öffnen Sie die Leuchte. Biegen Sie dazu zunächst den Lampenschirm auf einer Seite an den Haken und ziehen Sie ihn leicht nach unten, und wiederholen Sie dann den gleichen Vorgang auf der anderen Seite der Leuchte.

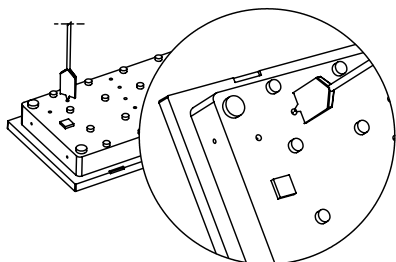


4. Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen das Gitter befestigt ist, und entfernen Sie es.

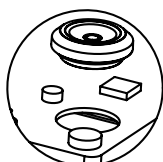


5. Bohren Sie die erforderlichen Löcher in den Leuchtenkörper - Ø20 für Stromversorgungsdurchführungen (siehe Montageabmessungen).

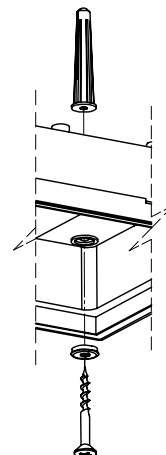
Es wird empfohlen, Löcher mit nicht mehr als 600 U/min zu bohren mit einem Federbohrer.



6. Montieren Sie die Buchsen und stanzen Sie dann den mittleren Teil der Buchse mit einem Draht oder einem kleinen Schraubendreher aus.



7. Schrauben Sie die Leuchte an die Decke (der EPDM-Gummi der Unterlegscheibe sollte wie in der Zeichnung gezeigt zum Leuchtenkörper zeigen), und schieben Sie dabei die Stromversorgungskabel durch die Tüllen. Denken Sie daran, dass Kabelmäntel über die Tülle hinausragen sollten.

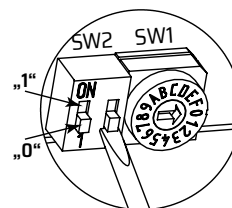
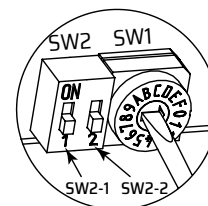


8. Verbinden Sie die Drähte mit dem Stromanschluss der Leuchte. Isolieren Sie die Drähte auf eine Länge von 8-9mm. Verlegen Sie die Kabel sorgfältig, damit die Abdeckung wieder angebracht werden kann.

Warnung! Phase L muss dieselbe Phase sein, die die Grundleuchten versorgt, nach deren Ausfall diese Leuchte in den Notbetrieb gehen soll.

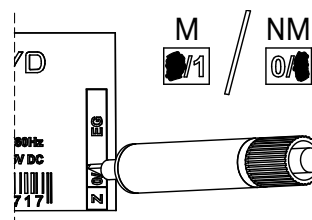
9. Für Leuchten mit eingebautem Adressmodul:
 - a. Stellen Sie die Adresse der Leuchte mit dem Schalter SW1 und des Schiebers SW2 (SW2-2).
 Wenn Sie den Schalter SW2-2 auf „1“ stellen, bedeutet dies, dass der Adresse gemäß 10 der folgenden Tabelle hinzugefügt wird.

SW2-2	SW1	Adresse	SW2-2	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



- b. Wählen Sie mit dem ersten Schalter SW2 (SW2-1) die Betriebsart der Leuchte aus. Schalter in Position 1 - heller Betriebsmodus (M - Lichtquelle dauerhaft an). Schalter in Position 0 - Dunkelmodus (NM - Lichtquelle nur im Notbetrieb eingeschaltet).

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



11. Gitter einsetzen und einschrauben (entgegen Punkt 4).
12. Befestigen Sie den Lampenschirm (entgegen Punkt 3). Alle vier Haken, mit denen der Lampenschirm befestigt ist, müssen in die Aussparungen auf der Rückseite der Leuchte eingreifen.
13. Inbetriebnahme durchführen.

WARTUNG

Wischen Sie die Leuchte mit einem mit Wasser angefeuchteten Tuch entsprechend dem vereinbarten Wartungsplan ab. Verwenden Sie zum Reinigen des Lampenschirms keine Scheuermittel, Lösungsmittel, Substanzen oder Mittel, die Alkohol enthalten.

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

AUFBEWAHRUNG

Vor dem Anschluss an das Netz darf die Leuchte höchstens 6 Monate ab Kaufdatum gelagert werden an einem trockenen Ort bei einer Temperatur von -10 bis +30°C gelagert werden.

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.
 - 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.

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.

PRIMOS CLA LED



INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL **EN**

MOUNTING TYPE

Directly to the wall or ceiling.

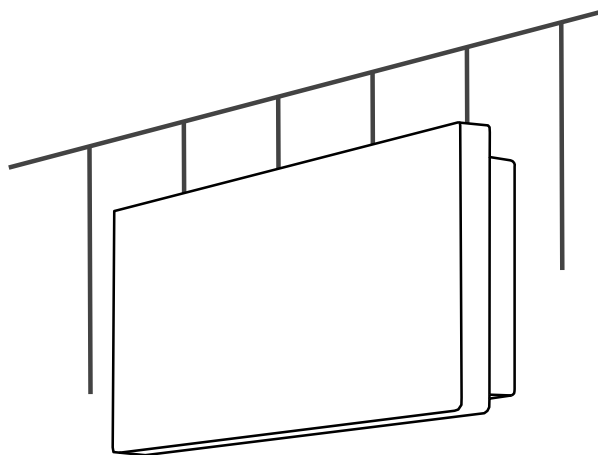
For other mounting types see: „Mounting accessory for PRIMOS family of luminaires” in product data sheet.

OPERATING MODE

- NM** - NON-MAINTAINED - luminaire operates in emergency mode after power supply failure
- M** - MAINTAINED - lighting provided all the time, in case of power supply failure switches automatically into emergency mode

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



TECHNICAL DATA

Supply voltage	CB	230V AC 50/60Hz 80-275V DC
	CBAM	230V AC 50/60Hz 170-275V DC
	LV/LVAM	10-32V DC
Current consumption	CB	16/34/41 mA @216V DC
	CBAM	20/38/45 mA @216V DC
	LV	122/272/382 mA @24V DC
	LVAM	130/280/390 mA @24V DC
Protection class	CB/CBAM	II
	LV/LVAM	III
Ingress protection	IP65	
Light source type	LED modules ¹⁾	

Light colour temperature 3300K; 4200K; 5700K

Light source power 1W, 2W, 5W, 7W

Light source lifespan > 50 000h

Ambient temperature range	1W, 2W	-10 - +55°C; TE: ²⁾ -25 - +60°C
	5W, 7W	-10 - +45°C; TE: ²⁾ -25 - +50°C

Supply cable cross-section area 0.5 - 2.5mm²

Supply cable diameter ≤ 13mm

Suitable for through wiring YES

Suitable for surface wiring YES

¹⁾ Non-exchangeable, but serviceable light source; ²⁾ TE - extended temperature range

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

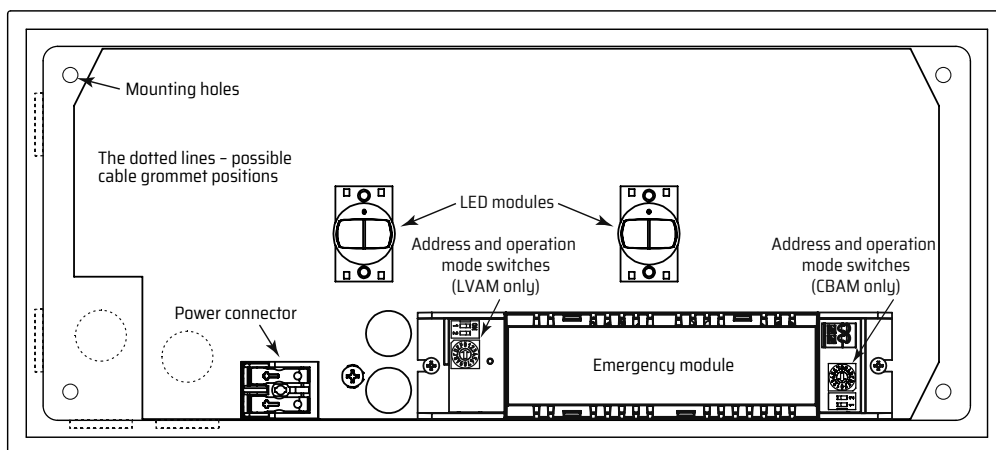
Not obeying this instruction manual can result in luminaire damage and loss of warranty



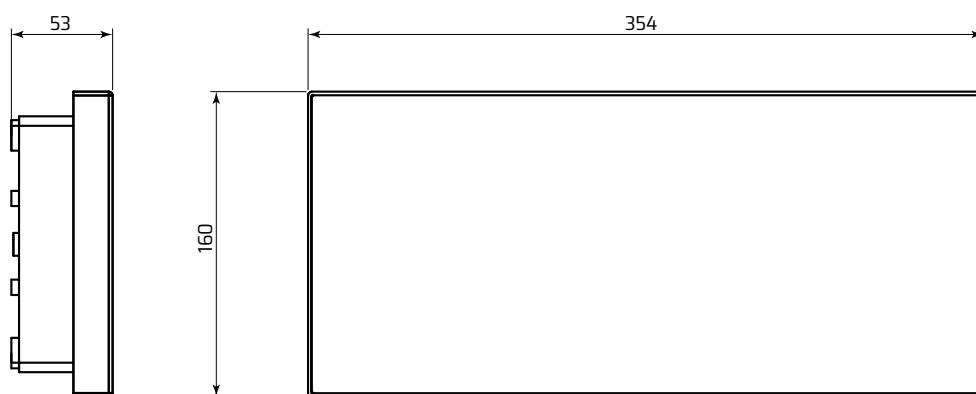
DO NOT STARE AT THE OPERATING LIGHT SOURCE

The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire at a distance closed than 0.5m is not expected

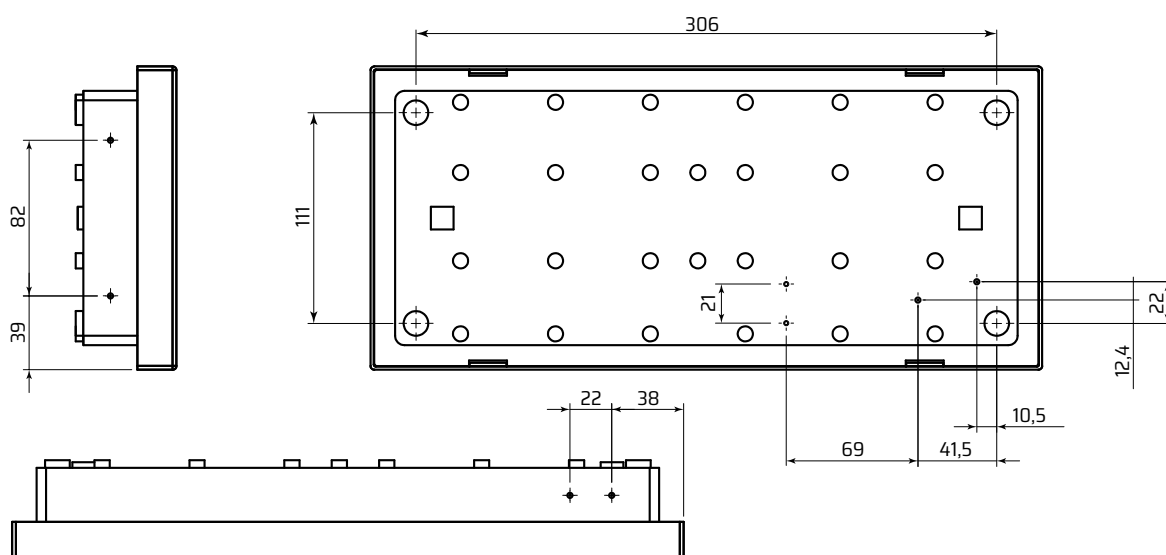
CONSTRUCTION



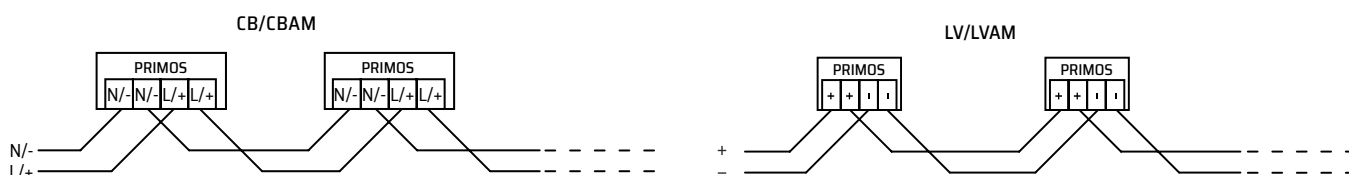
DIMENSIONS (mm)



MOUNTING DIMENSIONS (mm)



WIRING DIAGRAMS



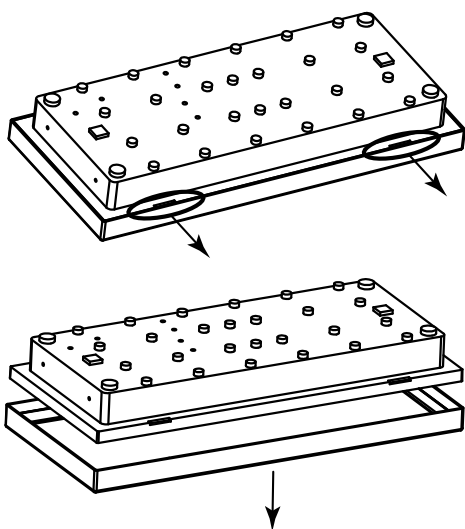


BEFORE ANY INSTALLATION OR MAINTENANCE WORK IS PERFORMED ON THE LUMINAIRE THE POWER SUPPLY SHOULD BE DISCONNECTED

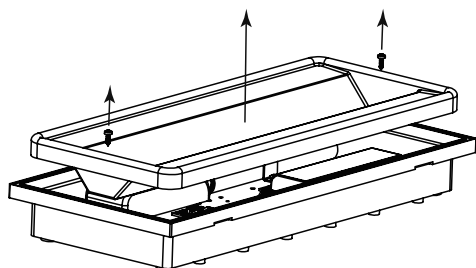
All installation and maintenance procedures can be performed only by qualified, properly trained and if appropriate, certified staff

INSTALLATION

1. Unpack the luminaire after transport and verify its condition.
2. Drill holes in ceiling/wall according to luminaire mounting hole spacing shown on second page, so that cables can be pushed freely into the luminaire through the appropriate grommets. Use Ø6-Ø8mm dowels and Ø4mm screws appropriate for the material luminaire is being mounted to.
3. Bend the luminaire lampshade on one side and pull down gently and then repeat the same on the other side of luminaire.

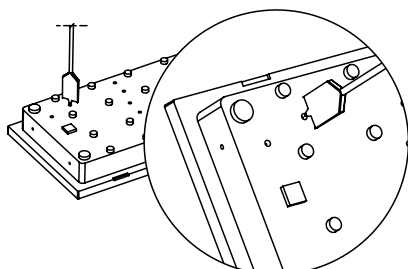


4. Unscrew the two screws holding the masking shade and remove it.

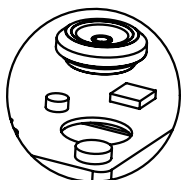


5. Drill grommet holes with a diameter of Ø20 for power supply grommets and with a diameter of Ø12 for communication system cable (see mounting dimensions).

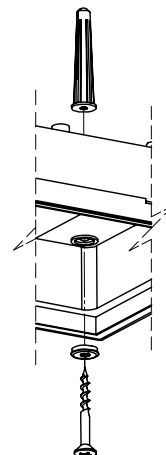
Use spade drill bits and do not exceed 600rpm.



6. Mount grommets and remove their inner part using a wire or a small screwdriver.



7. Screw the luminaire to ceiling (EPDM rubber of washer should face to luminaire body as shown on the drawing) pushing power supply cables through grommets. Remember that cable jackets should extend beyond the grommet.



8. Connect power supply cables to the power supply connector as shown on the wiring diagram on second page. Conductor insulation should be stripped by 8-9mm. Cables should be carefully arranged so that no shadow is present on pictogram. The luminaire may be through wired.

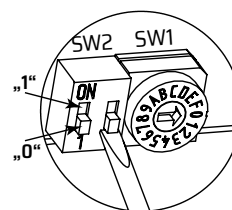
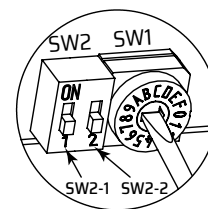
WARNING! The L phase has to be the same as the one used for the supply of normal luminaires, where after power loss on it the luminaire goes into emergency operation (permanent phase).

9. In case of luminaires with built-in address module:

- a. set luminaire address using the rotary switch SW1 and second slider of SW2 switch (SW2-2).

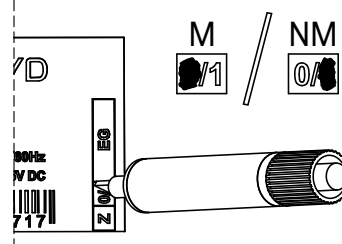
Setting the SW2-2 position to „1” means adding 10 to the address, according to the table below.

SW2-2	SW1	Address	SW2-2	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



- b. using the first slider of SW2 switch (SW2-1) select the operating mode. Position „1” – maintained (M), position „0” – non-maintained (NM).

10. Mark the operating mode on the luminaire label. Mark **0** for maintained mode (M) and **1** for non-maintained mode (NM).



11. Insert and screw the masking shade (reverse of step 4).
12. Install the lampshade (reverse of step 3). Pay attention that all four hooks clamp on the grooves on the back of luminaire.
13. Perform the commissioning procedure.

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.
 - 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

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.

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.