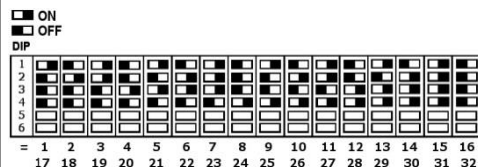


To set the address:

1. Find the address module with a DIP switch inside the luminaire.
2. Check on your central battery unit for the maximum number of addresses (16 or 32). If the maximum number is 16, use the LO setting.
3. Set the address from 1 to 16 (LO) or 17 to 32 (HI) according to the instructions on the label of the address module.

The address can be chosen freely or according to the installation plan. However, care must be taken that each luminaire in the same circuit has a different address.

DIP 5 OFF: ADDRESSES 1-16 (1-16 LO)
DIP 5 ON: ADDRESSES 17-32 (17-32 HI)
DIP 6 MUST BE IN OFF POSITION



LUMINAIRE CLASSIFICATION LABEL

According to the EN 60598-2-22 standard requirements, the emergency luminaires shall be classified and marked according to their construction as follows.

A unique designation denoting the type, mode of operation, the facilities included and the rated duration of the luminaire shall be clearly affixed to the luminaire.

The designation consists of a rectangle divided the three or four segments each containing one or more positions. Relevant to the construction a position will obtain a letter or a figure, or a point if no indication has to be given.

The shape of the emergency lighting luminaire designation is as follows:



The segments and positions have to be completed by letters and figures indicating the intended constructions.

a) First segment containing one position: TYPE (Marked already in the factory)

- X self-contained
- Z central supply

b) Second segment containing one position: MODE OF OPERATION:

- 0 non-maintained
- 1 maintained
- 2 combined non-maintained
- 3 combined maintained
- 4 compound non-maintained
- 5 compound maintained
- 6 satellite

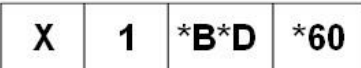
c) Third segment containing four positions: FACILITIES. To be completed where appropriate at the time of installation.

- A including test device
- B including remote rest mode
- C including inhibiting mode
- D high-risk task-area luminaire
- E with non replace lamp(s) and/or battery

d) Fourth segment containing three positions: FOR SELF-CONTAINED LUMINAIRES to indicate the minimum DURATION of the emergency mode expressed in minutes:

- *10 10 min duration
- *60 1h duration
- 120 2h duration
- 180 3h duration

Two examples of a marking given to elucidate a selection:



- A self-contained maintained luminaire including a remote rest mode and which is suitable for a high-risk task-area and having and emergency mode duration of 60 min.



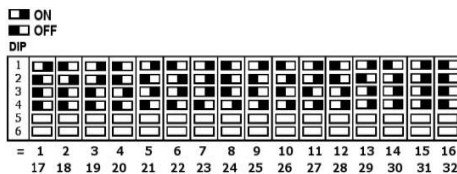
- A central supplied maintained luminaire.

Aseta osoite seuraavasti:

1. Valaisimen sisällä on osoiteyksikkö jossa on DIP-kytkin.
2. Tarkasta keskuksesta, mikä on keskuksen maksimosoitemäärä (16 tai 32). Jos maksimi-soittemäärä on 16, käytä LO-asetusta (=tehdasasetus).
3. Aseta osoite arvojen 1-16 (LO) tai 17-32 (HI) väliltä.

Osoite voidaan valita joko vapaasti tai sähkösuunnitelman mukaisesti. Samaan ryhmään tulevat valaisimet on aina asetettava eri osoitteille, jotta testausjärjestelmä toimisi oikein.

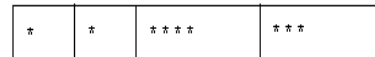
DIP 5 OFF: OSOITTEET 1-16 (1-16 LO)
DIP 5 ON: OSOITTEET 17-32 (17-32 HI)
DIP 6 TULEE OLLA OFF ASENNOSSA



LUOKITUSTARRAN MERKITSEMIS- JA KÄYTTÖOHJE

Standardi EN 60598-2-22 vaatii, että turvavalaisimet täytyy luokitella toiminnan ja rakenteen mukaan. Tämän vuoksi valaisimeen on kiinnitettävä asennuksen jälkeen näkyvään paikkaan neljällä ruudulla varustettu tarra.

Tarrassa olevat ruudut on täytettävä rakennetta ilmaiseksi kirjaimilla ja numeroilla. Tarraan on merkitty tehtaalta lähtiessä ensimmäiseen ruutuun onko se omilla akuilla toimiva valaisin vai keskusakustojärjestelmään kytkettävä valaisin.



a) Ensimmäisessä ruudussa olevat merkinnät tarkoittavat: TYYPPIÄ (Merkitty tehtaalla valmiiksi)

- X yksikkövalaisin (omilla akuilla toimiva valaisin)
- Z keskusakustojärjestelmään kytkettävä valaisin

b) Toisessa ruudussa olevat merkinnät tarkoittavat: VALAISIMEN TOIMINTATAPAA

- 0 ajoittain toimiva turvavalaisin
- 1 jatkuvatoiminen turvavalaisin
- 2 ajoittain toimiva yhdistelmävalaisin
- 3 jatkuvatoiminen yhdistelmävalaisin
- 4 ajoittain toimiva yhdistelmäturvavalaisin
- 5 jatkuvatoiminen yhdistelmäturvavalaisin
- 6 oheisturvavalaisin

c) Kolmannessa ruudussa olevat merkinnät tarkoittavat: VÄLINEISTÖÄ

- A testilaitteella varustettu valaisin
- B kauko-ohjattulla lepotilatoinnolla varustettu valaisin
- C estotoiminnalla varustettu valaisin
- D riskialttiin työalueen valaisin
- E ei vaihdettavalla lampulla ja/tai akuilla

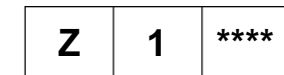
d) Neljännessä ruudussa olevat merkinnät tarkoittavat omilla akuilla varustettujen valaisinten toiminta-aikaa minuuteissa.

- *10 10 min toiminta-aikaa
- *60 1h toiminta-aikaa
- 120 2h toiminta-aikaa
- 180 3h toiminta-aikaa

Alla kaksi esimerkkiä merkinnöistä:



- Yksikkövalaisin, joka on varustettu kauko-ohjattulla lepotilatoinnolla ja soveltuu riskialttiin työalueen valaisimeksi, 60 min toiminta-ajalla.



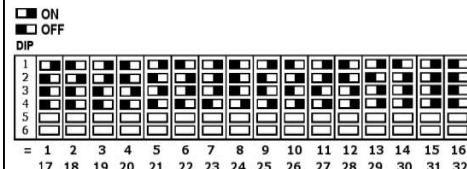
- Jatkuvatoinen keskusakustojärjestelmään kytkettävä valaisin.

Inställ adressen på följande sätt:

1. På insidan av armaturen finns det en adressenhet med en DIP-brytare.
2. Kolla i nödbelysningscentralen vad som är dess maximum antal adresser (16 eller 32). Om maximum antal adresser är 16, använd LO-inställningen.
3. Inställ adressen mellan 1-16 (LO) eller 17-32 (HI).

Adressen kan väljas fritt eller enligt den elektriska planen. Armaturen som ska vara i samma gruppen måste alltid installeras på olika adresser, därför att testningsystemet skulle fungera på riktig sätt.

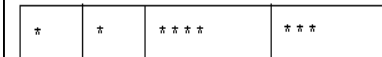
DIP 5 OFF: ADRESSEN 1-16 (1-16 LO)
DIP 5 ON: ADRESSEN 17-32 (17-32 HI)
DIP 6 MÅSTE VARA I OFF-POSITION



MÄRKNINGS- OCH ANVÄNDNINGSPÅRSTRUKTIONER FÖR KLASSIFIKATIONDEKAL

Standarden EN 60598-2-22 kräver att säkerhetsbelysningsarmatur ska klassificeras enligt funktion och konstruktion. Därför måste efter installationen fästas en dekal utrustad med fyra rutor på ett synligt ställe på belysningsarmaturen.

Dekalens rutor ska fyllas i med bokstäver och siffror som beskriver konstruktionen. Redan på fabriken har man i dekalens första ruta märkt ut ifall belysningen fungerar med eget batteri eller om den måste kopplas till ett centralbatterisystem. Rutorna har följande betydelser:



a) Beteckningarna i den första rutan betyder: TYP (Har redan utmärkts på fabriken)

- X enhetsbelysning (fungerar med eget batteri)
- Z ska kopplas till ett centralbatterisystem

b) Beteckningarna i den andra rutan betyder: BELYSNINGENS FUNKTIONSSÄTT

- 0 nödbelysningsarmatur med beredskapsdrift
- 1 nödbelysningsarmatur med permanentdrift
- 2 kombinationsbelysningsarmatur med beredskapsdrift
- 3 kombinationsbelysningsarmatur med permanentdrift
- 4 kombinerad nödbelysningsarmatur med beredskapsdrift
- 5 kombinerad nödbelysningsarmatur med permanentdrift
- 6 perifer nödbelysningsarmatur

c) Beteckningarna i den tredje rutan betyder: APPARATUR

- A belysningsarmatur utrustad med testanordning
- B belysningsarmatur med fjärrstyrt vilotillstånd
- C belysningsarmatur med spärrfunktion
- D belysningsarmatur för riskfyllt arbetsutrymme
- E innehåller inte utbytbar batterien och/eller lampa

d) Beteckningarna i den fjärde rutan beskriver funktionstiden i minuter för belysningsarmatur som är utrustad med eget batteri.

- *10 10 min funktionstid
- *60 1 h funktionstid
- 120 2 h funktionstid
- 180 3 h funktionstid

Nedanför två exempel på märkningar:



- En enhetsbelysningsarmatur, som är utrustad med ett fjärrstyrt vilotillstånd och som lämpar sig för en belysningsarmatur för ett riskfyllt arbetsutrymme, med 60 min operationstid.



- En nödbelysningsarmatur med permanentdrift som kopplats till ett centralsystem.

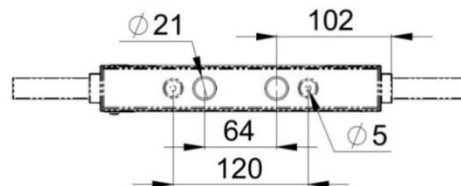
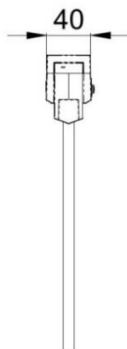
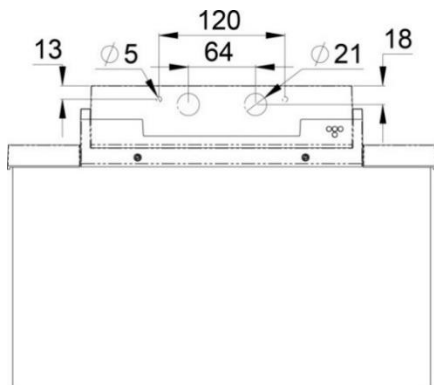
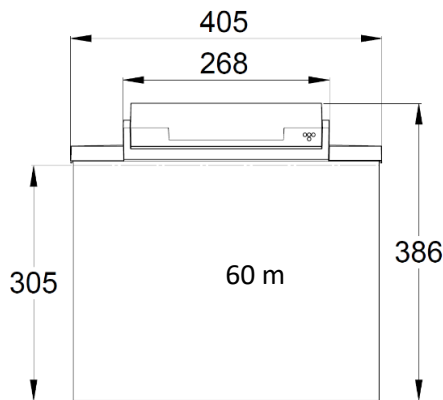
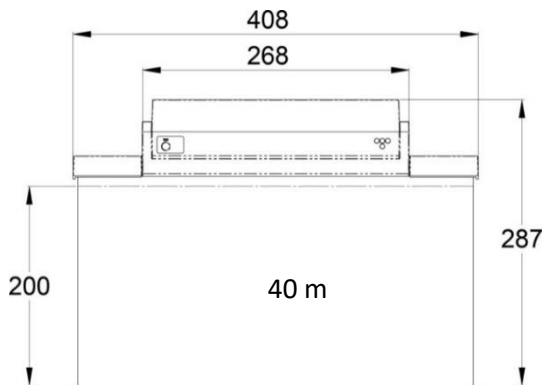
TECHNICAL DATA / TEKNISET TIEDOT / TEKNISKA DATA

Insulation class/ Suojaluokka/ Skyddsklass	2	2	2
Casing/Kotelointi/ Kapsling	IP44	IP44	IP44
Looping in / Ketjutettavuus / Överkopplingsbar /	Max 6 A	Max 6 A	Max 6 A
Applicable European directives and standards Noudatettut EU-direktiivit ja -standardit laktaggna EU-direktiv och -standarder	2014/30/EU, EMC directive 2014/35/EU, LVD directive EN 55015 EN 61547 EN 60598-2-22 EN 60598-1 EN1838 NOTE: LVD directive applies only to luminaires using 230 V supply voltage.	2014/30/EU, EMC direktiivi 2014/35/EU, LVD direktiivi EN 55015 EN 61547 EN 60598-2-22 EN 60598-1 EN1838 HUOM: LVD-direktiivi koskee vain valaisimia joilla on 230 V syöttöjännite	2014/30/EU, EMC-direktiv 2014/35/EU, LVD-direktiv EN 55015 EN 61547 EN 60598-2-22 EN 60598-1 EN1838 OBS: LVD-direktivet gäller endast för armaturer som fungerar med 230 V matningsspänningen.

LUMINAIRE TYPES / VALAISINMALLIT / BELYSNINGSARMATURTYP

Product code/ Tuotekoodi/ Produktkod	Supply voltage/ Littäntäjäännite/ Anslutningsspänning	Input power/ Ottoteho/ Mottagen effekt	Self-contained/ Yksikkövalaisin/ Enhetsarmatur	Centrally supplied/ Keskusjärjestelmä/ Central system	Tapsa Control	Aalto Control	Lumi Test
TWT8151W	220...240 V, 50/60 Hz AC / DC	5,5 VA 3,2 W	-	X	-	-	-
TWT8151WK	220...240 V, 50/60 Hz AC / DC	6,5 VA 4,2 W	-	X	X	-	-
TWT8141W	24 V 50/60 Hz AC / DC	3,2 VA 3,8 W	-	X	-	-	-
TWT8141WK	24 V 50/60 Hz AC / DC	3,6 VA 3,8 W	-	X	X	-	-
TWT8153W	220...240 V, 50/60 Hz AC	4,5 VA	X	-	-	-	-
TWT8153WM	220...240 V, 50/60 Hz AC	4,5 VA	X	-	-	-	X
TWT8153WA	220...240 V, 50/60 Hz AC	4,5 VA	X	-	-	X	X
TWS8192WM	220...240 V, 50/60 Hz AC	4 VA	X	-	-	-	X
TWS8192WA	220...240 V, 50/60 Hz AC	4 VA	X	-	-	X	X
TWS8192WR	220-240 V, 50/60 Hz AC	4 VA	X	-	-	-	-
TWT8171W	24-230 V, 50/60 Hz AC, DC	3 VA (24 V) 6,4 VA (230V) 2,1 W (24 V) 2,1 W (230 V)	-	x	-	-	-

MECHANICAL DIMENSIONS / MEKAANISET MITAT / MEKANISKA MÅTT - (mm)

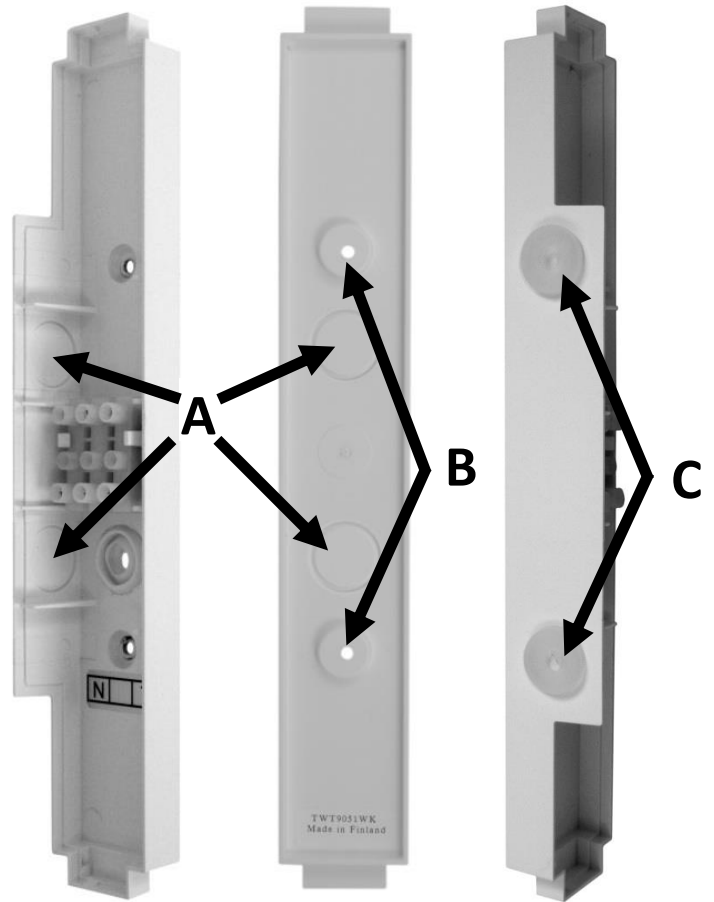


INSTALLATION IMAGES / ASENNUSKUVAT / INSTALLATIONSABILDNINGAR

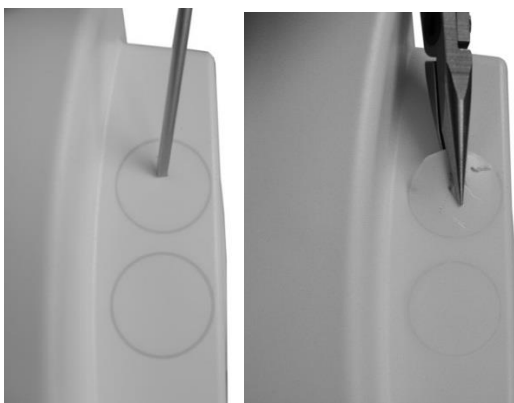
1.



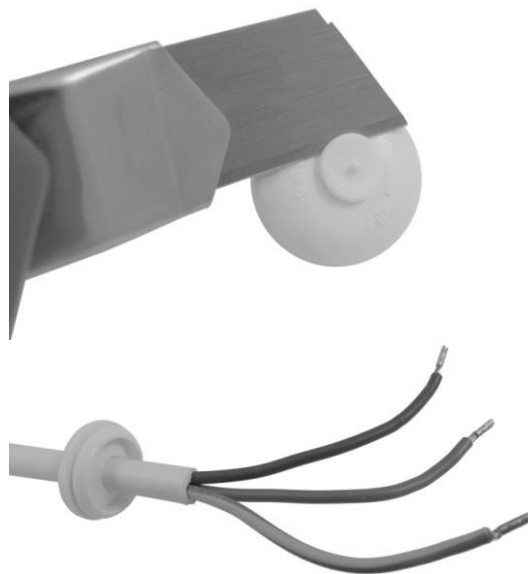
2.



3.



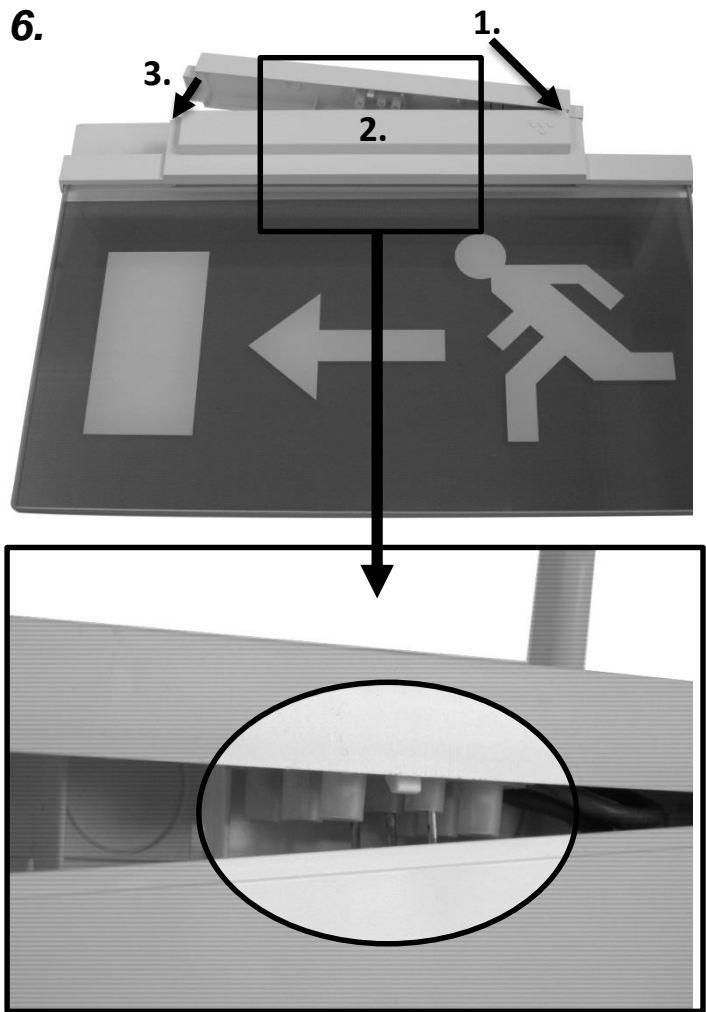
4.



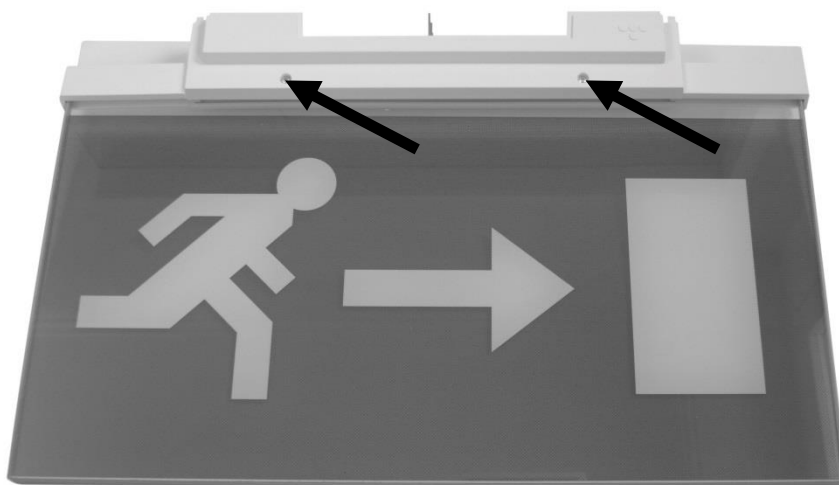
5.



6.



7.



Warning! Only for maintenance use. The light plate must not be removed if the luminaire is connected to mains!

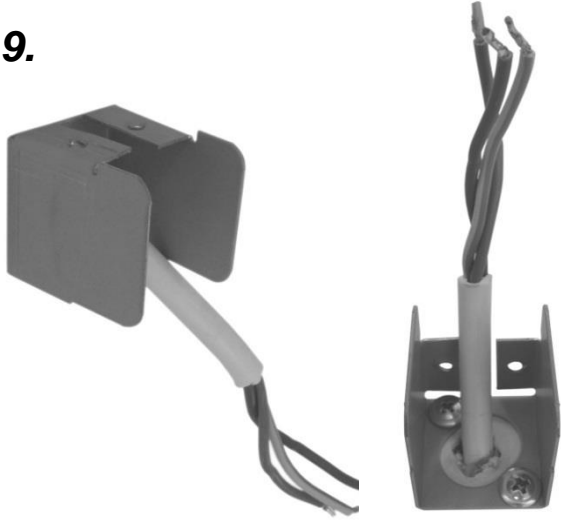
Varoitus! Vain huoltokäyttöön. Valolevyä ei saa irrottaa jos valaisin on jännitteellinen!

Warning! Endast för underhållsbruk. Piktogramskylten får inte lossgöras när armaturen har spänningen!

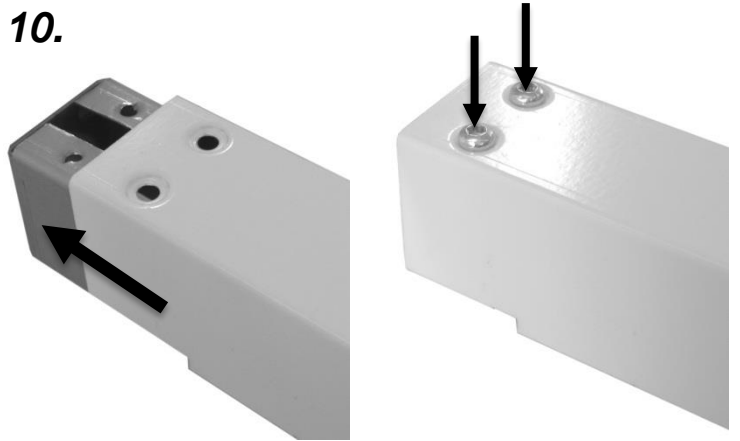
ALTERNATIVE MOUNTING METHODS / VAIHTOEHTOISET ASENNUSTAVAT / ALTERNATIVA MONTERINGSSÄTT

FLAG MOUNTING / LIPPUASENNUS / FLÄGGINSTALLERING

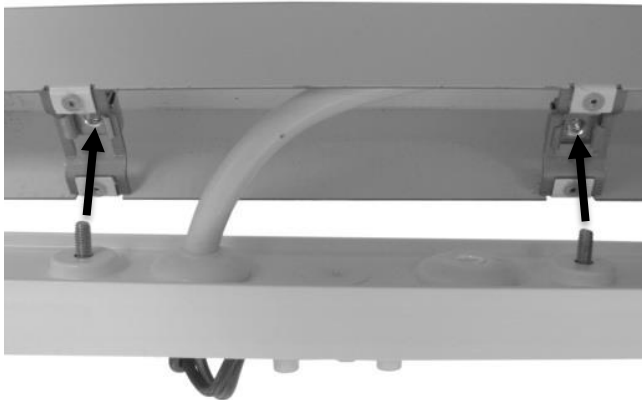
9.



10.



11.



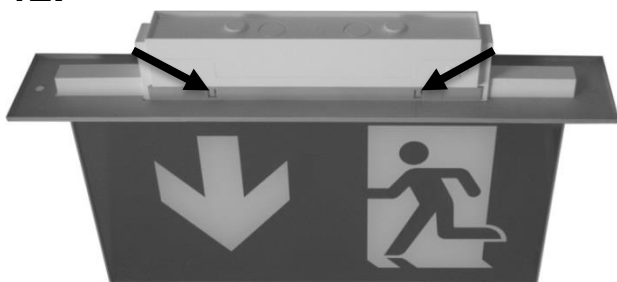
RECESSED MOUNTING / UPPOASENNUS/ INFÄLDINSTALLERING

Mounting hole / Asennusreikä / Monteringshål:

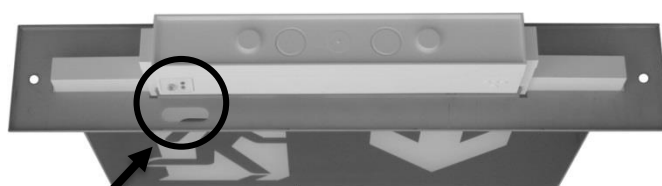
53 X 415 mm (Self-contained/Yksikkövalaisin/Enhetsarmatur)

45 X 415 mm (Centrally supplied/ Keskusjärjestelmä/Central system)

12.



13.



Self-contained / Yksikkövalaisin / Enhetsarmatur

SUSPENSION MOUNTING/ RIPUSTUSASENNUS/ PENDELINSTALLERING

14.



15.



16.



17.



18.

