

Självfungerande nödbelysningsarmatur

- Processorkontrollerad nödbelysningsarmatur med 4 högeffekt LEDs
- Enligt EN 60598-2-22, ÖVE E8002
- Driftlägen: Permanent-, beredskapskapsdrift och tänd- och släckfunktion.
- Valbar dimfunktion (33% ljus)
- Valbar blinkfunktion vid batteridrift (skiftar mellan 50 - 100% ljus)

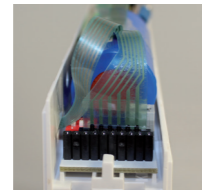
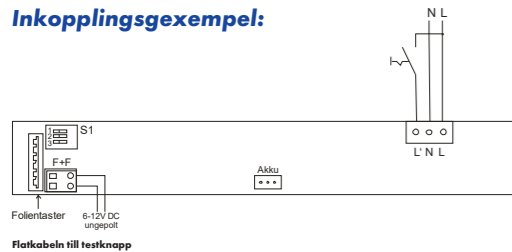
- Valbar batteritid. 1, 3 eller 8 timmar. Obs! ljusutbytet ändras.
- Integrerat installationsläge, blockering av batteridrift (F+f) under byggtid.
- Funktionstest med extern testknapp
- Integrerad självtst (AT) alternativt WirelessControl (WL) i enlighet med EN 62034

Inkoppling

Matningsspänningen (L & N) måste alltid vara fast så att batterierna laddas konstant vilket visas av en grön indikations LED. Om armaturen ska vara i permanentdrift så bygla L' (tändfasen) och L. Vid beredskapsdrift ska dessa vara obrygglade och armaturen tändas då upp vid nödbefall. Om L' kopplas via en strömbrytare så kan armaturen tändas och släckas i normaldrift men tänds alltid vid nödbefall oavsett läge på strömbrytare. Installationsläge, dvs. nedstängning/blockering av nödljuskfunktionen är möjlig via den integrerade F+f kontakten genom att koppla in extern DC spänning mellan 6 och 12VDC. Detta driftläge ska användas på installationer där nätet slås av och på under byggets tid för att inte förstöra batterierna.

För att dimma ner armaturen till 33% av det normala ljuset i nätdrift, ställ dipswitch S3 på ON. Drifttidstest kan endast utföras efter 20 timmars kontinuerlig laddning.

Inkopplingsgexempel:



Observera!

Flatkabeln från testknappen sitter normalt redan i kontakten men om man har lossat denna (vid t.ex. användning av infällnadsram) så är det viktigt att kontaktytorna är vända inåt krestkortet!

Teknisk specifikation:

Tillåten omgivningstemperatur i drift:	-10 ... +35 °C
Tillåten omgivningstemperatur i lagerföring:	-10 ... +35 °C
Matningsspänning:	230V / AC 50/60Hz
Spänning tändfas:	230V / AC 50/60Hz +/-15%
Batteri:	LiFePO4 3,2V/570mAh eller 3Ah
Drifttid (batteri):	1h, 3h eller 8h
Matningsspänning för blockering av nöddrift:	6-12V DC
L, N:	Huvudmatning
L', N':	Tändfas
F, f:	Blockering av nöddrift
Batteri:	Inkoppling med kontakt (polaritetsskyddad)
Testknapp/ladd/testindikator:	Testknapp och LEDs för visa laddning och fel

Viktig information!

Produkterna innehåller LifePO4 (Litium) batterier som inte får slängas i vanliga sopor. Om ett batteri är skadat eller inte fungerar skall detta bytas ut och sedan lämnas för återvinning.

Dessa instruktioner är endast för utbildade elektriker eller det ansvariga installationsföretaget. Installationskraven som beskrivs måste uppmärksammas och uppfyllas både före och under installationen. Koppla alltid ifrån matande spänning innan installationsarbetet påbörjas.

Varning! Garanti kan inte avkrävas i de fall som felet beror på att instruktionerna inte följs. Vi accepterar inga följdfel orsakade av detta heller. Instruktionerna måste läsas noga innan produkten driftsätts.

Manualen gäller AT och WL-modellerna av:
InLux (KMB), LuxSign (KSC, KSH), V-sign (KMU) och OutLux (ZAW).
 Tekniska data kan ändras utan föregående avisering.



InLux
KMB-serien



LuxSign
KSC-serien



V-Sign
KMU-serien



OutLux
ZAW-serien

Inställning och konfiguration av Dipswitchar:

Inställning av DIP switch S1,S2,S3			
S1	S2	S3	Test- (Autotest) och drifttid
AV	AV	AV	1h – ingen ljusreducering i batteridrift
PÅ	AV	AV	3h – ljusreducering i batteridrift
AV	PÅ	AV	8h – ljusreducering i batteridrift
PÅ	PÅ	AV	utan funktion
AV	AV	PÅ	1h – ingen ljusreducering i batteridrift, dimmad i nätdrift (33% ljus)
PÅ	AV	PÅ	3h – ljusreducering i batteridrift, dimmad i nätdrift (33% ljus)
AV	PÅ	PÅ	8h – ljusreducering i batteridrift, dimmad i nätdrift (33% ljus)
PÅ	PÅ	PÅ	1h – blinkar i batteridrift (skiftar mellan 50 och 100% ljus)

OBS! Inställning av ovan ljusreducering MÅSTE utföras med batteriet URKOPPLAT!

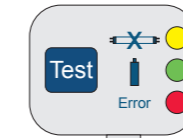
Wireless Professional (WL)

Drifttiden är förprogrammerad och dipswitch S1 och S2 har ingen funktion i dessa armaturerna. Anslutning av armaturerna sker enkelt genom att spänningssätta dem och sedan följa manualen gällande Wireless-systemet (dator eller Koordinator-box). Armaturen och dess förpackning har etikett utanpå med en fyrsiffrig nätverksadress och i lödan ligger även fler etiketter vilka t.ex. kan användas för att märka ut armaturer på pappersritningar. Armaturerna kan tändas- och släckas individuellt via mjukvaran eller i grupper med andra armaturer. Se separat manual för systemet för mer information. Permanent- och beredskapsdrift kan även väljas hårdvarumässigt med tändfasen i armaturen (L').

Autotestmanual, funktion

Autotestfunktionen övervakar självfungerande armaturer och utför funktionstest (korttest) varje vecka och drifttidstest (långtest) en gång per år. Funktions- och drifttidstest kan startas manuellt. Gällande drifttidstesten så kan dessa ställas in för att vara i 1, 3 eller 8 timmar med dipswitcharna S1 till S3 och denna funktionen kan även avaktiveras. Drifttiden är normalt redan inställd till ett förvald värde i förhållande till vad som är beställt vid leverans av armatur men kan ändras. Autotestet är självständigt av typen S i enlighet med EN 62034.

Funktionen på indikations LEDs:



Funktion på testknappen "Test". Testknappen kan användas för att utföra kommandon och ändra inställningar på armaturen och autotestet. När testknappen hålls inne börjar den gula LEDen att blinka. Släpp knappen när den har blinkat så många gånger som önskas enligt nedan instruktioner och funktioner:

- 1 gång = Kort funktionstest i batteridrift i 3 sekunder för kontroll av nödljuskfunktionen. Inga tester registreras.
- 2 gånger = Funktionstest i 30 sekunder. Alla indikations LEDs blinkar 1 gång i sekunden under testet.
- 3 gånger = Aktivering/Deaktivering av drifttidstestet. Efter val så blinkar alla indikations LEDs 5 gånger kort. Nu kan du välja genom att trycka på testknappen igen mellan: Grön LED: Drifttidstest aktivt. Röd LED: Drifttidstest avaktiverat. Efter 3 sekunder sparas valt läge och armaturen återgår till normaldrift.
- 4 gånger = Visar inställningen gällande hur länge drifttidstestet utförs:
Grön LED = full drifttid.
Gul LED = 2/3 av drifttiden.
(Aktiveringen av testet i 2/3 av drifttiden aktiveras först efter ett test av hela drifttiden är utfört och godkänt).
- 5 gånger = Starta drifttidstest
- 6 gånger = Ingen funktion
- 7 gånger = Återställ fellarm (fel på ljuskälla, batteri och laddning)
- 8 gånger = Inställning av längden på drifttidstestet. Alla indikations LEDs blinkar 3 gånger. Genom att trycka på testknappen så väljer man full tid (Grön LED lyser) eller 2/3 av drifttiden (Gul LED lyser). Efter 3 sekunder sparas valt läge och armaturen återgår till normaldrift.
- 9 gånger = Återställning av den interna klockan. Funktionstesten utförs om 1 vecka och drifttidstesten utförs om 1 år efter detta.
- 10 gånger = Fullständig återställning. Alla felmeddelande och den interna klockan återställs. Testet av drifttiden går tillbaka till förvalt läge (hela drifttiden). Funktionstest utförs om 1 vecka och drifttidstestet utförs om 1 år.

Green LED	Yellow LED	Red LED	Symbol	Description	Status
●	●	●	⊙	Normal nätdrift (inga fel)	✓
⊙			☀	Laddfel	🔋
☀			☀	Batterifel vid funktionstest (korttest)	🔋⚠
☀			☀	Batterifel vid drifttidstest (långtest)	🔋⚠
☀		☀	☀	Strömavbrott vid funktionstest	✗
☀		☀	☀	Strömavbrott vid drifttidstest	✗
☀	☀	☀	☀	Funktions- eller drifttidstest pågår.	Test
☀	☀	☀	☀	Fel på ljuskälla	✗
		☀	☀	Drifttidstest har inte utförts på mer än 1 år	✗

☀ lyser konstant ☀ blinkar 1 gång i sekunden ☀ blinkar 2 gånger i sekunden

Dimbar och övervakningsbar (vid RPPL Powerlinesystem)

- LED armatur med 200 lumen.
- Kan ställas in för beredskaps- eller permanentdrift (vid RPPL Powerlinesystem).
- Integrerad övervakning av enskild armatur (RPPL modell och Powerlinesystem).
- Light Manager funktion
- Dimring, 25% eller 75% i nätdrift, 100% i nöddrift (RPPL modell och Powerlinesystem).
- Polaritetsberoende



Dipswitch S1, S2, S3

Vridomkopplare för adressering

Nödbelysningsarmaturerna V-Sign, InLux och Astro i C eller ML utförande är för anslutning till ett centralt nödljusaggregat. Vanlig C modell är för anslutning till UPS. ML-modellerna är för övervakning på armaturnivå och ansluts till ett nödljusaggregat av typen Powerline Control. Varje armatur har integrerat drivdon för att strömförsörja lysdioderna. Alla modellerna har även beredskaps-, dimringsfunktion och adresseringsmodul.

OBS! Dessa FÅR dock endast användas tillsammans med Powerline Control-aggregat då endast dessa har möjligheten att skicka signal om att armaturen ska tändas upp i nätdrift samt att den ska tändas upp med 100 % ljus vid larm eller nätbortfall.

Övervakningen på armaturnivå vid funktionstest sker genom att varje armatur ges en unik adress per utgång/slinga. Varje utgång på Powerline-aggregatet kan ha maximalt 20 armaturer och adresser. Armaturens adress ställs med vridomkopplaren och dipswitch S3 på kretskortet i armaturen. För armaturerna med adress 1-16 så ställs numret med vridomkopplaren och dipswitch S3 i „OFF“ läge. För adress 17-20 så ska dipswitch S3 stå i „ON“ läge och 1=17, 2=18, 3=19 och 4=20.

Varje armatur kan vara i antingen beredskaps- eller permanentdrift med eller utan olika dimringsnivåer. Ställ DCM utgångsmodulen i aggregatet i läge för permanentdrift „DS“. Om armaturen ska vara i beredskapsdrift så ska dipswitch S1 och S2 vara i läge „OFF“. I detta läget så tänder armaturen upp om aggregatet får ett nätbortfall eller om armaturen får signal från aggregatet vid t.ex. brandlarm, utlöst 3-fasavkänning samt test.

För permanentdrift och 100% ljus skall dipswitch S1 vara i läge „OFF“ och S2 i läge „ON“ och armaturen lyser då konstant. Dimringsfunktionen ställs in enligt följande: S2 „ON“ och S1 „ON“ = 75%, S2 „ON“ och S1 i „OFF“=25%. I dessa läge så tänder armaturen upp till 100% om aggregatet får ett nätbortfall eller om armaturen får signal från aggregatet vid t.ex. brandlarm, utlöst 3-fasavkänning samt test.

Se tabellen på nästa sida för översikt.

Inställning	Dipswitch S1	Dipswitch S2	Dipswitch S3
Beredskapsdrift (Nätdrift 0% / Nöddrift 100%)	OFF	OFF	–
Permanentdrift 25% (Nätdrift 25% / Nöddrift 100%)	ON	OFF	–
Permanentdrift 75% (Nätdrift 75% / Nöddrift 100%)	ON	ON	–
Permanentdrift 100% (Nätdrift 100% / Nöddrift 100%)	OFF	ON	–
Armatur adressering (Adress) 01 - 16	–	–	OFF
Armatur adressering (Adress) 17 - 20	–	–	ON

Viktig information!

Dessa instruktioner är endast för utbildade elektriker eller det ansvariga installationsföretaget. Installationskraven som beskrivs måste uppmärksammas och uppfyllas både före och under installationen. Koppla alltid ifrån matande spänning innan installationsarbetet påbörjas.

Warning! Garanti kan inte avkrävas i de fall som felet beror på att instruktionerna inte följs. Vi accepterar inga följdfel orsakade av detta heller. Instruktionerna måste läsas noga innan produkten driftsätts.

Manualen gäller C och ML-modellerna av:
InLux (KMB), LuxSign (KSC, KSH), V-sign (KMU) och OutLux (ZAW).
 Tekniska data kan ändras utan föregående avisering.



InLux
KMB-serien



LuxSign
KSC-serien



V-Sign
KMU-serien



OutLux
ZAW-serien

Tekniska Specifikationer:

Spänning AC:	230V 50Hz +/-20%
Strömförbrukning (vid batteridrift 216 VDC)	16mA
Effektförbrukning:	4 W
Cos fi:	0,66
Tillåten omgivningstemperatur:	OutLux -20 till +35°C. Övriga 0 till +35°C
Maximal kabellängd från central till armatur:	max. 200 m
Maximal kabelarea:	2,5mm ²

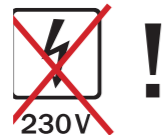
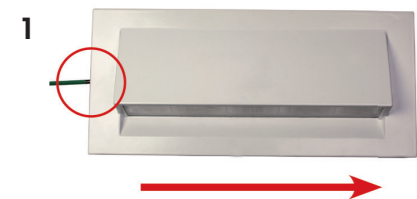
Installationsinstruktioner:

Kabellängden mellan det centrala strömförsörjningsaggregatet bör inte överstiga 200 meter. Då armaturerna är polaritetsberoende så kommer kommunikationen och nödfunktionen även fungera om L/+ och N/- är felkopplade.

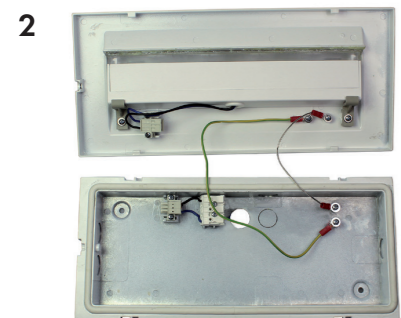
Om det även finns armaturer från andra leverantörer på samma utgång från det centrala Powerlineaggregatet så skall isolationsmoduler installeras på ingången av dessa så att inte dessa stör kommunikationen mellan det centrala aggregatet och RPPL armaturen.

***) OBS!** Om armaturerna används i andra strömförsörjningssystem än Powerline, dvs. med standard UPS eller andra AC/AC aggregat så skall dipswitch S1 och S2 stå på OFF. Armaturerna kan även dimras enligt ovan tabell men tänk på att om de kopplas på aggregat som levererar AC spänning även på batteridrift så går de inte upp i 100 % ljusmängd vid nätbortfall.

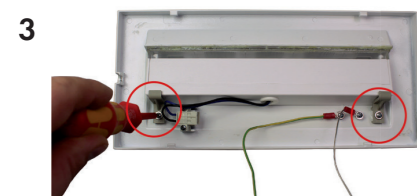
Montage - OutLux



1. Skruva ut insexskruven och skjut locket åt höger.



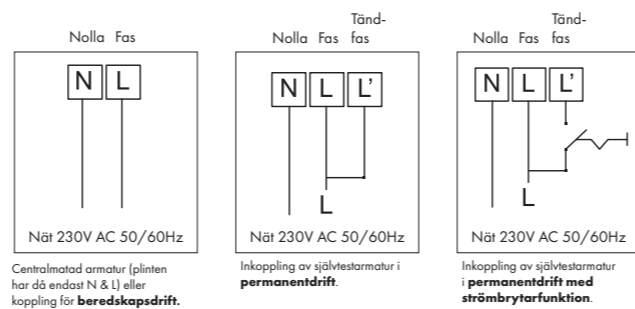
2. Montera det bakre höljet på väggen med hjälp av bormallen nedan.



3. Lossa elektronikhushets klämmor och lyft ut det ur lampans lock. Öppna elektronikhuset försiktigt lyft sidofästena.



4. Ställ in armaturen enligt önskad funktion, se bifogad beskrivning.



Centralmatad armatur (plinten har då endast N & L) eller koppling för **beredskapsdrift**.

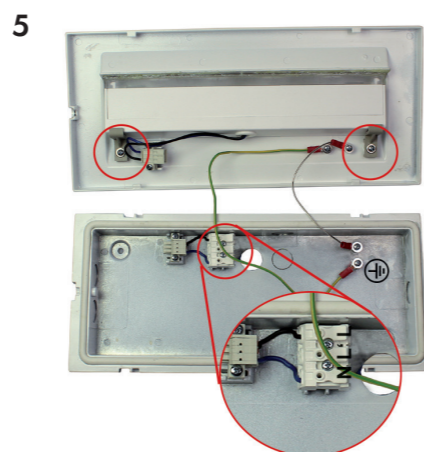
Inkoppling av självtestarmatur i **permanentdrift**.

Inkoppling av självtestarmatur i **permanentdrift med strömbrytarfunktion**.

OBS! Om man ska ta bort kabel från plinten i armaturen så tryck i spåret på mitten, som bilden visar, så öppnar plinten sig och man kan dra ut kabeln.

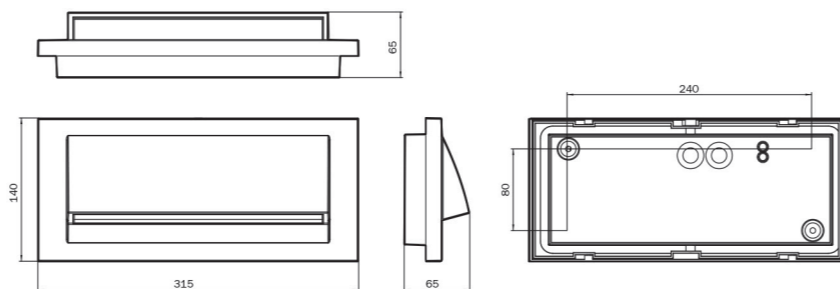


OBS! Plinten på bilden är ett exempel. Variationer kan förekomma.



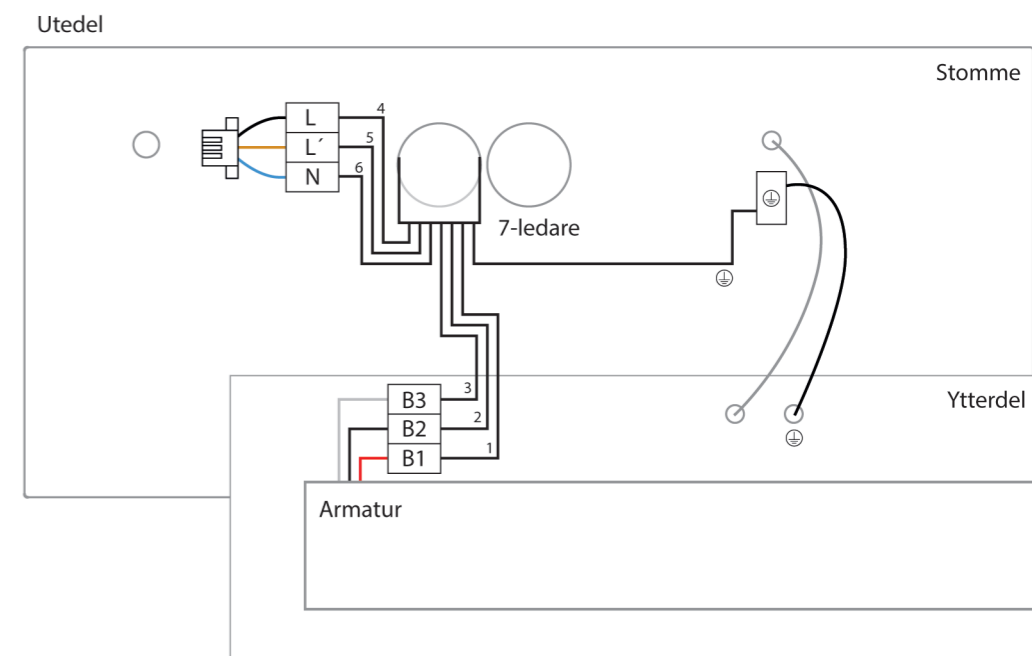
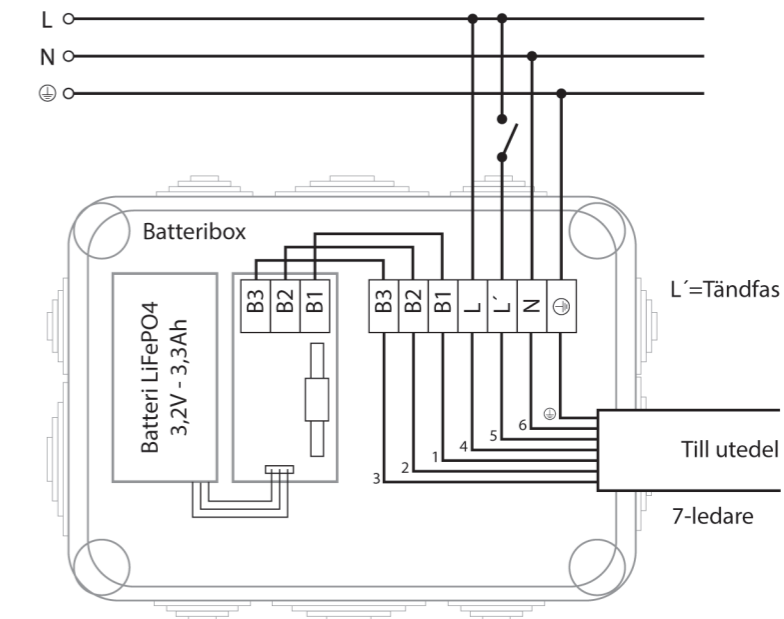
5. Stäng elektronikhuset och sätt tillbaka det i armaturen med hjälp av klämmorna. Koppla in matningen till armaturen i plintarna som återfinns i bottendelen.

OutLux - Dimensioner och borrhål.

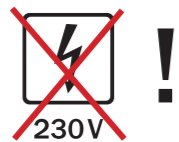
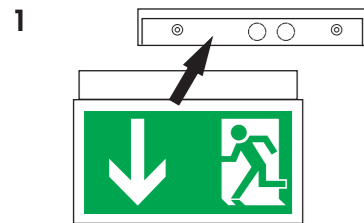


Installation av OutLux AT-E och WL-E med separat batteribox.

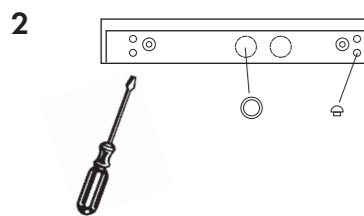
Medlevererad 7-ledare skall användas och installeras enligt nedan.



Montage

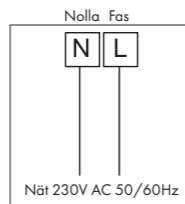


1. Demontera den översta delen av armaturen.
2. Beroende på montaget (vägg-, tak- eller flaggmontage) så bryt ut den avsedda kabelgenomföringen samt borra skruvhål för montaget (du kan använda krysskruvmejsel nr 1). Montera de medföljande brickorna mellan armaturen och underlaget för att motverka ojämnheter.



3. Dra nätkabeln genom kabelgenomföringen (**VARNING! Försäkra Er om att det inte finns någon spänning på nätplinten**) och fäst delen i vägg eller i tak. Koppla in nätkabeln i plinten (se inkopplingsanvisning)

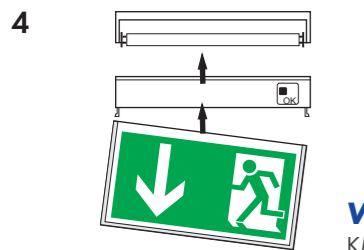
Inkoppling av centralmatad armatur.



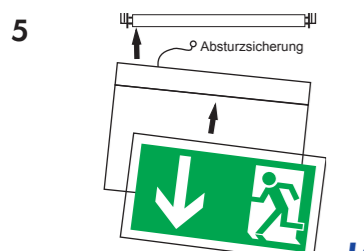
OBS! Om man ska ta bort kabel från plinten i armaturen så tryck i spåret på mitten, som bilden visar, så öppnar plinten sig och man kan dra ut kabeln.
OBS! Plinten på bilden är ett exempel. Variationer kan förekomma.



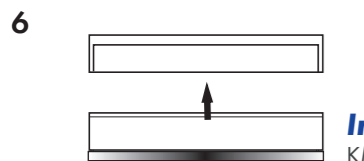
4. V-Sign: Montera elektronikdelen i den uppsatta delen. Montera piktogrammen i hållaren samt kläm i denna i elektronikdelen.
5. LuxSign: Snäpp fast piktogrammen i sina spår uppe i plexiskylten samt montera fast de genomskinliga plasthållarna i nederkant.
6. InLux: Montera elektronikdelen i den uppsatta delen.



V-Sign
KMU-serien

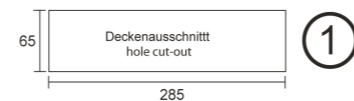
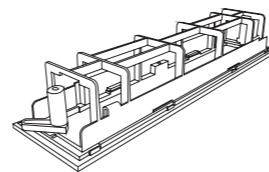


LuxSign
KS-serien

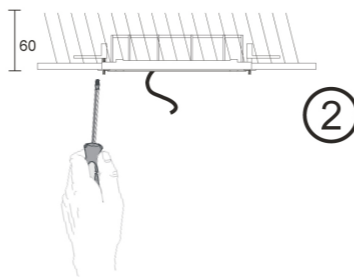


InLux
KMB-serien

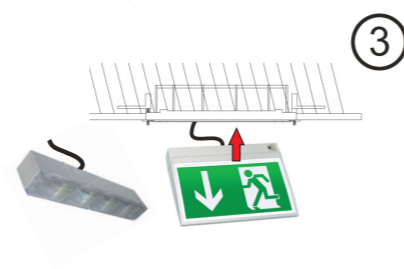
Infällnadsram (tillbehör)



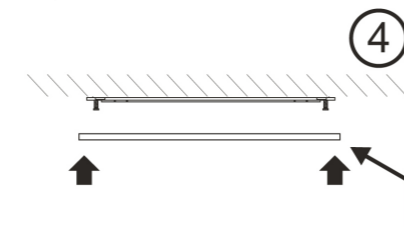
Skär ut hål i undertaket motsvarande 285 x 65 mm (LxB).
Installationsdjupet skall minst vara 60mm.



Sätt i ramen i det utskurna hålet. Sätt fast ramen i taket genom att skruva på skruvarna så att klackarna griper tag om kanten.

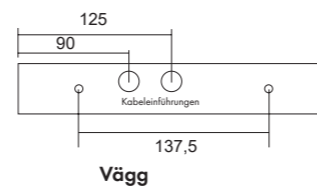


För upp den redan anslutna armaturen i ramen tills den "klickar" fast.

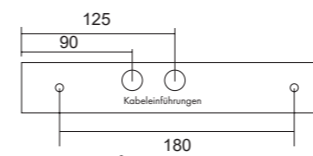


Snäpp fast täckramen på den infällda delen.

Ritning över borrhål



Vägg



Tak

OBS! Vid gavelmontage, använd konsol AWKSU Atrikelnummer: 0100218.