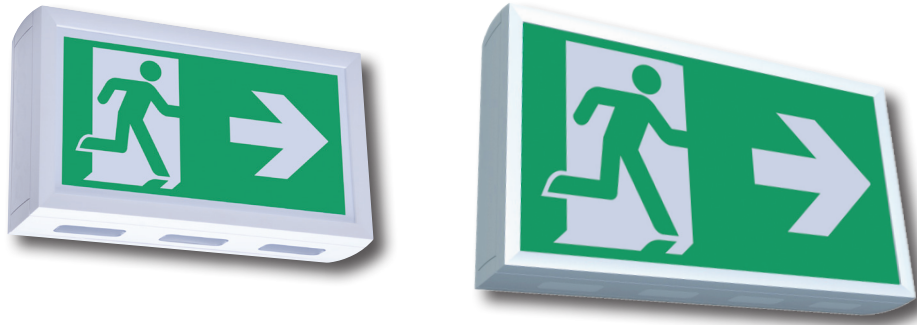


Installationsmanual



FlexiLed & FlexiLed 2

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.

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 FlexiLed (22m) och FlexiLed 2 (37m) i A, AT, RPPL och WL.

Technical specifications

Spänning	: 230V 50/60Hz
Tillåten omg temp.	: -5°C to +40°C
Ljuskälla	: LED
Isolationsklass	: II
Skyddsklass	: IP54
Montage	: vägg, tak och pendel

4 piktogram ingår (ned, höger, vänster, vit)

Följande tillbehör finns:

Artikelbeskrivning	Artikelnr
500mm pendel (ej IP54)	73 403 30
1000mm pendel (ej IP54)	73 410 86
2000mm pendel (ej IP54)	73 410 87
Öglor inkl. gummiför vajer/kedjemontage (IP54)	73 403 38

Inkoppling

Inkoppling görs på plintarna märkta med L', L och N i enlighet med bilderna bredvid beroende om man vill att armaturen ska vara i permanent- eller beredskapsdrift. Observera att i enlighet med svensk lag så ska alla nödbelysningsarmaturer med piktogram lysa om det finns personer i eller i anslutning till lokalen.

Permanentdrift:

L', L och N ska kopplas in. Om man vill kunna tända och släcka armaturen ska strömbrytaren kopplas mellan L' och L. Armaturen måste alltid ha fast fas för batteriladdningen.

Beredskapsdrift:

Endast L och N kopplas in. Armaturen måste alltid ha fast fas för batteriladdningen.

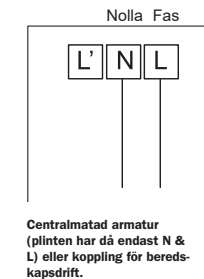
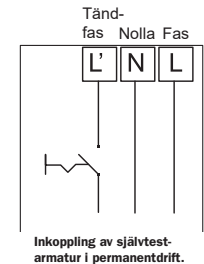
Drift:

När nätet slås till så tänds den gröna indikations LEDen för att visa batteriladdning. Armaturen når full drifttid efter ca 24 timmar. Manuellt funktionstest kan utföras genom att trycka på testknappen (mer ingående information finns under andra stycke i manualen).

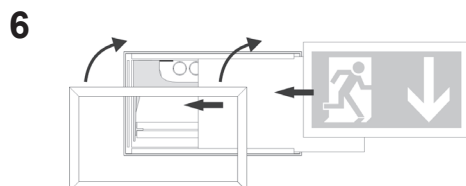
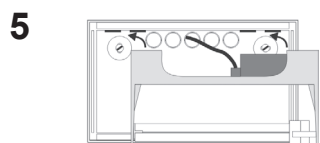
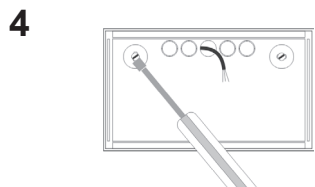
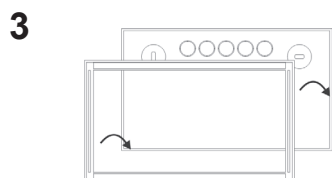
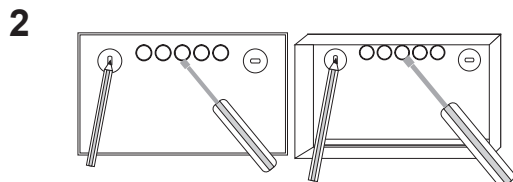
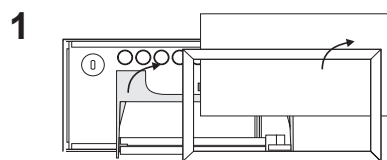
Viktigt:

Observera att ljuskälla och batteri ersätts av originaldelar och att de lämnas till Effekta eller återvinningsstation.

Nät 230VAC 50/60 Hz



Väggmontage



FlexiLed: Ta armaturen ur lådan. Separera skyltramen och den opala skivan från stommen. Ta sedan bort elektroniken genom att försiktigt trycka på de övre delarna av den transparenta plasten.

FlexiLed 2: Ta ur ryggskivan ur förpackningen.

Bryt sedan ut (eller borra ur) önskad öppning med skruvmejsel, kniv eller bormaskin.

FlexiLed: Håll stomme och ryggskiva mot väggen och markera borrhålen.

FlexiLed 2: Håll ryggskivan mot väggen och markera borrhålen.

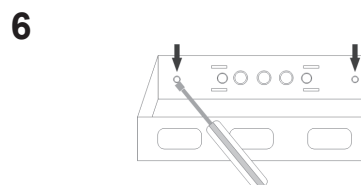
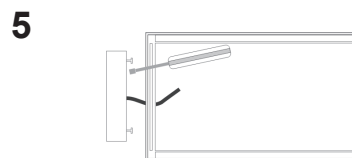
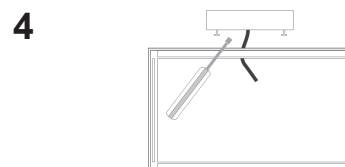
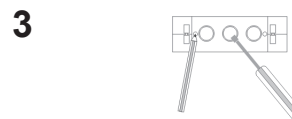
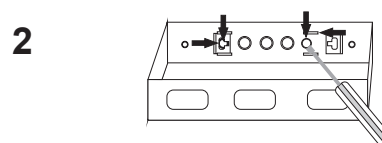
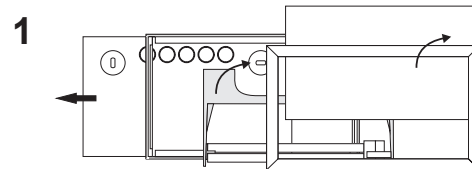
FlexiLed 2: Ta armaturstommen och pressa ihop denna med ryggskivan tills de sitter ihop. OBS! När de är ihopmonterade är de svåra att separera. Kontrollera att de sitter ihop ordentligt (ljusutsläppet nedåt i botten).

Dra igenom nätkabeln på baksidan (eller ovanifrån) och skruva fast armaturen på väggen.

Anslut nätkablarna till plinten (bygla L' & L vid permanentdrift). Ta elektronikinsatsen och för in den i sitt spår på baksidan. Tryck lätt uppe på framsiden för att den ska snäppa fast i framkanten.

För in den opala skivan med önskat pikto-gram in i spåret. Pressa sedan på ramen runt om tills den sitter (klickar i) ordentligt.

Tak, flagg och pendelmontage



FlexiLed: Ta armaturen ur lådan. Separera skyltramen, den opala skivan och elektronikdelen genom att försiktigt trycka på de övre delarna av den transparenta plasten. Ta sedan bort ryggskivan.

FlexiLed 2: Ta ur stommen ur förpackningen.

Bryt sedan ut (eller borra ur) önskad öppning med skruvmejsel, kniv eller bormaskin. Tryck i låsbrickorna i sina spår.

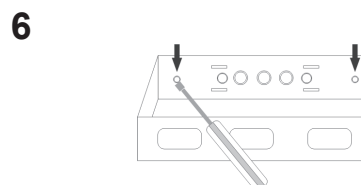
Bryt ut (eller borra ur) önskad öppning i takkonsolen med skruvmejsel, kniv eller bormaskin. Håll takkonsolen mot taket och markera borrhålen.

Skruva fast takkonsolen i taket. Montera på armaturstommen och lås fast den med låsbrickorna. Fortsätt sedan med samma procedur som för väggmontage (punkt 5 och 6).

Vid flaggmontage av FlexiLed så använd takkonsolen på väggen istället på samma sätt som ovan.

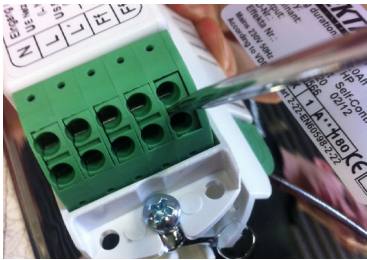
Vid flaggmontage av FlexiLed 2 så använd separat flaggkonsol 011430. Fortsätt sedan med samma procedur som för väggmontage (punkt 5 och 6).

Pendelmontage



Bryt ut de två öppningarna längst ut på ovansidan vilka överensstämmer med pendelbenen.

- Processorkontrollerad nödljuselektronik för LED armaturer med 1 till 5 watts ERT LEDs, LEDstrips med 5 - 11 st. LEDs och 12 volts LED moduler i enlighet med EN 60598-2-22, DIN VDE 0108, ÖVE E8002
- Driftlägen: beredskapsdrift, permanentdrift, tänd- och släck via tändfas, blinkning vid batteridrift.
- integrerad dimningsfunktion
- Justerbar drifttid: 1h, 3h och 8h.
- Valbart med test av 2/3 av drifttiden i enlighet med ÖVE E8002.
- Integrerad blockering av batteridrift (vid t.ex. installationsfasen).
- Integrerad laddfunktion med kontroll LED.
- Funktionstest via extern testknapp.
- Intern självtestmodul (AT)



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

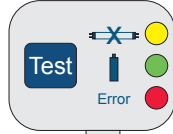
Inställning och konfiguration av Dipswitchar:

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)

Autotestmanual, funktion

Autotestfunktionen övervakar självfunderande 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:

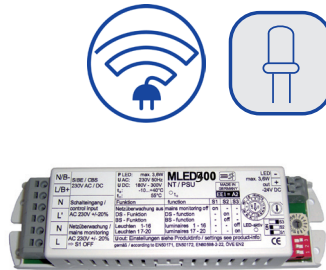
- 1 gång = Kort funktionstest i batteridrift i 3 sekunder för kontroll av nödljuselektrofunktion. Inga tester registreras.
- 2 gånger = Funktionstest i 30 sekunder. Alla indikations LEDs blinkar 1 gång i sekunden under testet.
- 3 gånger = Aktivering/Deaktivering av drifttidstestet. Efter val så blinkar 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 förvald läge (hela drifttiden). Funktionstest utförs om 1 vecka och drifttidstestet utförs om 1 år.

			Normal nätdrift (inga fel)	
			Laddfel	
			Batterifel vid funktionstest (korttest)	
			Batterifel vid drifttidstest (långtest)	
			Strömvavbrott vid funktionstest	
			Strömvavbrott 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

Armaturer för central strömförsörjning och övervakning (RPPL)

- Drivdon för LED armaturer upp till 8W
- Flera utgångsspänningar (4.3V, 12V, 24V)
- Integrerad individuell armaturövervakning
- Integrerad ljusstyrning
- Integrerad fasövervakning
- Integrerad dimringsfunktion (30% eller 50% i nätdrift)
- Möjlighet för automatisk bortkoppling av dimringsfunktion vid nöddrift.
- Integrerad blinkfunktion (piktogram) vid nöddrift.
- Polaritetsavkänning och indikator.



Det elektroniska drivdonet MLED500 har integrerad individuell övervakning, ljusstyrning, dimring och blinkfunktion. LED ljuskällor på max 8 watt kan användas. MLED500 drivdonet kan användas i alla Powerlinesystemen. Adressmodulen i donet används för att ange armaturens adress från 1-20. Adressen ställs med vridomkopplaren (märkt med 1-16) och dipswitch S3.

Adressering utförs enligt nedan:

Armatyr 1 - 16: Dipswitch S3 – ska stå på OFF och vridomkopplaren ställs på 1-16 i enlighet med armaturens designerade nummer, dvs. armatur 1, armatur 2 osv. upp till 16 på just den utgången.
Armatyr 17 - 20: Dipswitch S3 – ska stå på ON och vridomkopplaren ställs på 1-4 i enlighet med armaturens designerade nummer, dvs. armatur 17 = nr 1 på vridomkopplaren, armatur 18 = 2 osv. upp till 20 (nr 4).

Med drivdonet MLED500 är det också möjligt att styra armaturer i permanentdrift, armaturer med tänd- och släckfunktion samt armaturer i beredskapsdrift. Armaturerna med dessa olika driftlägen kan ligga på samma utgång i Powerlineaggregatet. En armatur med MLED500 inställd på beredskapsdrift är försedd med spänning hela tiden från aggregatets utgång och i händelse av att aggregatet aktiveras av t.ex. ett brandlarm, extern 3-fasövervakning eller att ett strömavbrott inträffar så aktiveras drivdonet och armaturen tänds upp. För beredskapsdrift ställ dipswitch S2 till OFF.

Om armatur med MLED400 ska fungera i permanentdrift (utan tänd- och släckfunktion) så ställ dipswitch S2 i ON. För information hur man programmerar utgångsmodulerna (DCM32-62), se installationsmanual för Powerlineaggregatet.

Det är också möjligt att välja driftlägen efter att armaturen är installerad (permanent- eller beredskapsdrift). Genom att koppla in en strömbrytare via tändfas så kan man tända och släcka armaturen tillsammans med den vanliga belysningen. För „beredskapsdrift“ med tänd- och släckfunktion så ska dipswitch S2 ställas i OFF. Nollan och tändfasen (230V/50Hz) kopplas in på L' & N från den vanliga belysningen/strömbrytaren. Denna fasen matar inte armaturen utan används endast som referens. Om armaturen endast ska användas i beredskapsdrift så är inkoppling L'/N överflödig. Drivdonet har även integrerad fasövervakning (märkt N & L mains monitoring) i vilket lokala strömavbrott kan övervakas direkt i armaturen. Vid nätbortfall så tänder armaturen upp oavsett driftläge. Fasövervakningen avaktiveras med dipswitch S1 i ON läge.

Observera: Om fasövervakningen i armaturen inte används så är det viktigt att ställa dipswitch S1 i ON läge.

I armaturer med drivdon MLED500 så finns det även integrerade funktion för att dimra ljuset i nätdrift till 30 eller 50%. Det finns även en funktion så att nödljusarmaturer med piktogram blinkar i nöddrift, dvs. vid nätbortfall eller signal från aggregat (t.ex. vid brandlarm). Dessa inställningar görs med bygelgrupp A under plasthöljet på donet (se ritning och instruktion för de olika inställningarna på nästa sida). För dimring- eller blinkfunktion så ska dipswitch S2 ställas i ON. Dimringen kan kopplas till och från via tändfasen L', N och då går ljuset upp från det förinställda värdet (20 eller 50%) till 100%. Detta fungerar dock ej om armaturen är inställd på blinkfunktion. När fasövervakningen är inkopplad på donet och den tappar spänning så tänder armaturen upp till 100% även om armaturen är släckt eller inställd på 20 eller 50% reducering. Om armaturen är inställd att blinka i nöddrift så startar detta istället. Samma scenario sker om det centrala aggregatet går i batteridrift, går i test eller skickar signal om nöddrift (t.ex. om signal från extern 3-fasövervakning aktiveras).

Den integrerade polaritetsavkänningen indikerar om drivdonet är felinkopplat på nödljusaggregatets utgång. Detta visar den genom att armaturen blinkar med 2 sekunders intervall = L'+, N/- är inverterat. Detta visas endast vid test eller i batteridrift och inte i nätdrift.

Respektive funktion nedan ändras med bygel. Bygelgruppen sitter på kretskortet inne innanför drivdonets kapsling. Som standard (kan specialbeställas) så levereras armatuerna utan någon funktion inkopplad.

Inställning	Bygel A-B	Bygel B-D	Bygel C-D	Bygel A-C
Ingen dimring, 100% i nöddrift	/	/	/	/
50% ljus vid nätdrift, 100% i nöddrift	/	ON	/	/
30% ljus vid nätdrift, 100% i nöddrift	ON	/	/	/
50% ljus vid nätdrift, blinkar i nöddrift	/	/	ON	/
30% ljus vid nätdrift, blinkar i nöddrift	/	/	/	ON

Inställning av utgångsspänning, Bygelgrupp B:

Inställningarna av de respektive utgångsspänningarna ändras med byglar. Bygelgruppen sitter på kretskortet innanför drivdonets kapsling. Som standard (kan specialbeställas) så levereras drivdonet inställt för utgångsspänning 12V och 300mA. Inställningarna är markerade på en etikett. Se nedan tabell nedan för inställningar av andra utgångsspänningar och ström.

Inställning	Bygel 1	Bygel 2	Bygel 3	Bygel 4
Utgångsspänning 4,3V	/	OFF	OFF	ON
Utgångsspänning 5,0V	/	OFF	ON	OFF
Utgångsspänning 12,0V	/	ON	OFF	OFF
Utgångsspänning 24,0V	/	OFF	OFF	OFF
Utgångsström 150mA	OFF	/	/	/
Utgångsström 300mA	ON	/	/	/

Inspänning AC:	230V 50Hz +/-20%
Inspänning DC:	180 - 300V
Inspänning tändfas	230V 50Hz +/-20%
Inspänning fasövervakning:	230V 50Hz +/-20%
Spänningsnivå fasövervakning:	150 - 195V
Effekt på LED:	max. 6W
Drifttemperatur:	0 till +40°C
Lagringstemperatur:	0 till +55°C
Max.kabel central till MLED400:	max. 500 m
Kapsling:	Plast

