



LED-styrdon

Kombinerat driftsdon och dimmer



LCC30

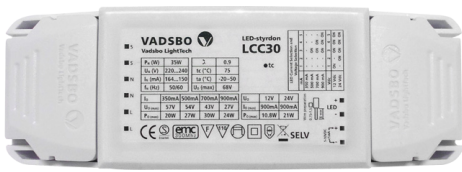


LCC60



LCC30

LED-styrdon LCC30 är en kombination av LED-driftsdon och LED-dimmer i effekt upp till 30W. LCC30 är unik i flera avseenden och är utformad efter önskemål på marknaden. LCC30 är konstruerad för att den skall vara enkel och snabb att installera. Snabbplintar och snabblock ser till att installationen går snabbt. Den avlånga formen gör det möjligt att på ett smidigt sätt placera LCC30 t. ex. i en LED säkerhetsbox genom att föra in LCC30 genom ett vanligt 65-70 mm hål. DIP-switchar gör det möjligt att samma LED-styrdon fungerar på alla vanligast förekommande ljusdioder. Primärsida och sekundärsida på motsatta sidor gör att man separerar 230V från lågvoltsledningarna i sin installation.



LED-styrdon LCC30
E 79 842 86

LCC60

LED-styrdon LCC60 är en kombination av LED-driftsdon och LED-dimmer i effekt upp till 60W fördelat på två utgångar. LCC60 är lämplig för större inomhusinstallationer som t ex kontor, butiker, hotell eller konferensrum. LCC60 svarar perfekt för det krävande behovet av belysning på alla platser. LCC60 finns även i utförande för busstyrningssystem DALI och DMX där LCC60 har försetts med Multistyrmodul MCM. LCC60 är konstruerad för att den skall vara enkel och snabb att installera. Snabbplintar och snabblock ser till att installationen går snabbt. DIP-switchar gör det möjligt att samma LED-styrdon fungerar på alla vanligast förekommande ljusdioder där varje utgång går att ställa individuellt. Primärsida och sekundärsida på motsatta sidor gör att man separerar 230V från lågvoltsledningarna i sin installation.



LED-styrdon LCC60
E 79 842 87

Egenskaper

1) Styrning

Styrning primär: med vippströmbrytare på primärsidan.
Styrning sekundär (lågvolt, SELV): 1-10Vdc styrning för tex. reglering med vriddimmer eller inkoppling i KNX system.

LCC60 MCM: Multistyrmodul - Utökar styrdonet med buskommunikation. Varje utgång och kan styras individuellt.

2) DIP-Switch

Med hjälp av DIP-Switchen kan man ställa in vilken typ av LED man vill dimra. LCC60 har två inställbara utgångar.

Valbara konstantströmmar
350mA 500mA 700mA 900mA
Valbara konstantspänningar
12Vdc 24Vdc

3) Snabbplintar och lock

Snabbkopplingsplintar och snabblock med dragavlastning för enkel in koppling.

4) Vidarekoppling

Dubbla plintar för snabb och enkel vidarekoppling, fas och nolla och styrtråd. Upp till 20 enheter om totalt 600W respektive 1200W kan enkelt styras av en tryckknapp. Enheterna kopplas samman med vanlig installations kabel via den extra styringången. Ingen särskild synkroniseringskabel krävs.

5) Format

LCC30 är enkel att montera i undertak tack vara dess dimensioner. Går in i ett 65-70 mm hål, se bild till höger.

6) Minnesfunktion

Försedd med minnesfunktion som även kvarstår efter spänningsbortfall.

Förutom att den senast dimrade nivån memoreras, memoreras även om ljuset var tätt eller släckt.

7) Funktion för Rörelsevakt/skymningsrelä/tidur

Tack vare den unika minnesfunktion möjliggörs tändning och släckning av ljuset med te x rörelsevakt, skymningsrelä eller tidur.

8) Skruvmontage

Hål för skruvmontage mot vägg eller dylikt.

9) Funktioner och skydd

- Mjukstart, minnesfunktion
- Funktion för rörelsevakt, skymningsrelä och tidur
- Konstantspänningskydd
- Överbelastnings- och övertemperaturskydd



3) Snabbplintar
4) Vidarekoppling



3) Snabblock



5) Införing av LCC30 i 70 mm hål.

Unika egenskaper

Brett ström och spänningsområde

LED-styrdon LCC30/LCC60 täcker samtliga vanliga förekommande strömmar och spänningar och är enkelt omställbar mellan 350, 500, 700 och 900 mA liksom 12 och 24 Vdc.

Lätt att montera i undertak (gäller endast LCC30)

Formatet hos LCC30 gör produkten användarvänlig då den går att montera i undertak. Kom ihåg att hålla koll på omgivningstemperaturen.

Individuella utgångar (gäller endast LCC60)

LCC60 har två utgångar som är individuellt inställbara. Man kan driva olika LED typer med samma styrdon.

DALI och DMX (gäller endast LCC60 MCM)

LCC60 MCM som är försedd med Multistyrmodulen MCM kan styras med DALI och DMX.

De två utgångarna i LCC60 MCM kan i ett bussystem styras individuellt.

Synkronisering utan synkkabel

Upp till 20 st LCC30/60 kan styras med en tryckknapp som kan vidarekopplas från don till don och kräver ingen extern synkroniseringskabel. Det går alltså att komma upp i 600W respektive 1200W för LED med en tryckknapp.

Blandlast

Med hjälp av vanligt förekommande kablage kan flera enheter synkroniseras. Detta medför att man kan ställa in exempelvis ett don på 12Vdc, ett annat på 350mA, ett tredje på 700mA och få dessa att drivas och dimras synkroniserat med en och samma tryckknapp! Man kan således driva och dimra LED-listor och LED-armaturer samtidigt. Oavsett fabrikat!

Unik minnesfunktion

Den unika minnesfunktionen innebär att man kan tända eller släcka ljuset med te x rörelsevakt, skymningsrelä eller tidur.

Om ljuset är tänd i ett visst dimrat läge och inkommande spänning till LCC60 bryts så tänds ljuset i senast dimrat läge utan någon extra åtgärd via tryckknappen när spänningen återkommer.

Detta medför också att t ex när säkringen går där hemma återvänder ljuset direkt när säkringen återställs. Samtidigt behöver man inte vara orolig för att ljuset skall vara tänd när man kommer hem från t ex semestern om det under tiden varit ett kortvarigt strömavbrott.



Beteckning	LCC30	LCC60	LCC60 MCM
E-nummer	79 842 86	79 842 87	79 842 88
Konstantström (per utgång)	350mA (2-57V) 1-20W (1-16 st LED Vf=3,6) 500mA (2-54V) 2-27W (1-15 st LED Vf=3,6) 700mA (2-43V) 3-30W (1-11 st LED Vf=3,6) 900mA (2-27V) 4-24W (1-7 st LED Vf=3,6)	350mA (2-57V) 1-20W (1-16 st LED Vf=3,6) 500mA (2-52V) 2-26W (1-14 st LED Vf=3,6) 700mA (2-42V) 3-30W (1-11 st LED Vf=3,6) 900mA (2-24V) 4-21W (1-6 st LED Vf=3,6)	350mA (2-57V) 1-20W (1-16 st LED Vf=3,6) 500mA (2-52V) 2-26W (1-14 st LED Vf=3,6) 700mA (2-42V) 3-30W (1-11 st LED Vf=3,6) 900mA (2-24V) 4-21W (1-6 st LED Vf=3,6)
Konstantspänning (per utgång)	12Vdc 10,8W 24Vdc 21W	12Vdc 10,5W 24Vdc 21W	12Vdc 10,5W 24Vdc 21W
Antal utgångar	1	2	2
Dimring	Tryckknapp, återfjädrande 1-10V	Tryckknapp, återfjädrande 1-10V	Tryckknapp, återfjädrande 1-10V, DALI, DMX
Busstyrning MCM	Nej	Nej	Ja
Spänning, primär	220-240Vdc	220-240Vdc	220-240Vdc
Omgivn.temp. max (Ta)	+50°C	+50°C	+50°C
Test temp. (Tc)	+75°C	+75°C	+75°C
Dimension (LxBxH)	150x52x28 mm	220x62x34 mm	220x62x34 mm
Kapslingsklass	IP20	IP20	IP20

Multistyrmodul MCM

Multistyrmodul MCMP



Vadsbo har utvecklat ett nytt koncept för reglering av LED-styrdon inom byggnadsautomation – Multistyrmodul MCM.

MCM är ett instickskort som ger LED-styrdonet avancerade styrmöjligheter. Vadsbos nya LED-styrdon är förberedda för den nya tekniken och kan på ett enkelt sätt vid produktionen förses med MCM kortet.

För närvarande stöds DALI och DMX av MCM kortet och planeras utföras med KNX. MCM kortet kommunicerar direkt med LED-styrdonets interna dimmerfunktion och på så vis blir det en precis och exakt dimring. Man kan sedan via bussystemet välja exakt dimmernivå. I de bussystem där tvåvägskommunikation stöds går det även att utläsa status om t ex aktuell ström och spänning eller felstatus så som kortslutning eller att ingen last är ansluten.

När LED-styrdonet förses med MCM kortet används den extra bus ingången för DALI och 1-10V ingången används för DMX istället för 1-10V reglering. I de fall där LED-styrdonet har försetts med flera kanaler ut, kan varje kanal driva olika LED typer samt styras individuellt av DALI och DMX samt KNX i ett senare skede. I de mer avancerade bussystemen kan tryckknapps-ingången programmeras för att göra den mekaniska tryckknappen tillgänglig som en egen fristående komponent i bussystemet. Man kan sedan välja om tryckknappen t ex skall styra LED-styrdonet eller om man kanske har någon helt annan enhet i systemet man vill styra.



Multistyrmodul MCM

Multistyrmodulen finns även för extern montering - Multistyrmodul MCMP - och förser då alla enheter som har 0-10 eller 1-10Vdc reglering med avancerade busfunktioner.

Precis som den interna modulen MCM stöds idag DALI och DMX (och senare KNX). Det finns även en styrgång för tryckdimring där man kan ansluta en återfjädrande tryckknapp för reglering. MCMP är gjord i dosformat och kan enkelt placeras i en apparatdosa bakom en tryckknapp.

I de mer avancerade bussystemen kan tryckknapps-ingången programmeras för att göra den mekaniska tryckknappen tillgänglig som en egen fristående komponent i bussystemet. Man kan sedan välja om tryckknappen t ex skall styra 0/1-10Vdc regleringen eller om man kanske har någon helt annan enhet i systemet man vill styra.

MCMP reglerar vanligt förekommande 0-10Vdc eller 1-10Vdc dimbara enheter så som t ex LED-driftsdon och HF-don. MCMP har även möjlighet att bryta fasen för att slå av eller på de enheter som är dimbara med 1-10Vdc. Reläet är av bistabil typ vilket innebär att reläet endast drar ström när den byter läge (av/på). Detta innebär att det inte utvecklas någon värme i själva reläfunktionen samt att reläet behåller sin inställning även efter ett spänningsbortfall.

MCMP
E 13 774 36
1-kanals multistyrmodul för busstyrning till 0/1-10Vdc reglering

Styrgångar
- Styrs av en eller flera återfjädrande tryckknappar
- DALI
- DMX512

Utgångar
- 0-10V
- 1-10V med bistabilt relä



Multistyrmodul MCMP

