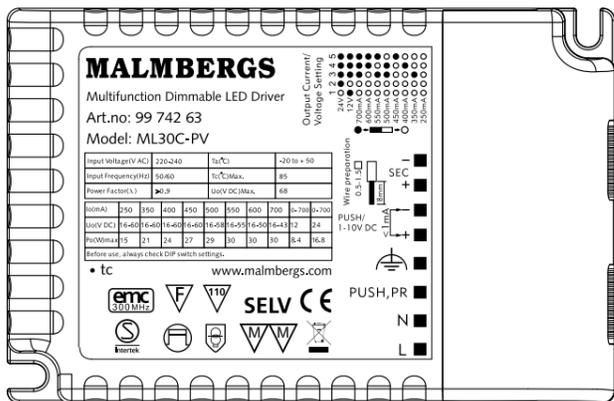


## MALMBERGS

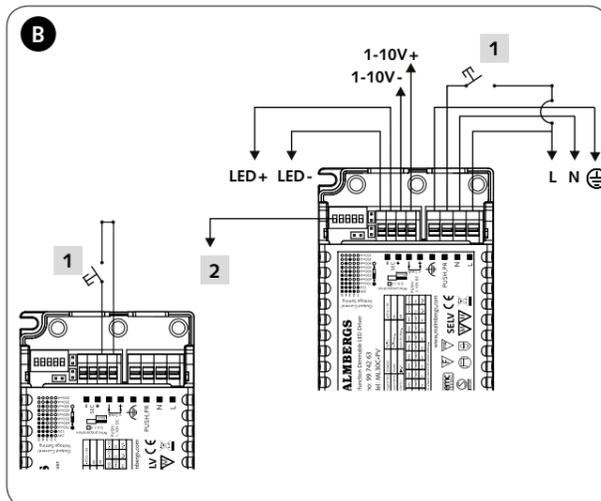
LED, 30W



Gebrauchsanweisung / Instruction Manual / Käyttöohje / Manuel d'utilisation / Manuale d'istruzioni / Gebruiksaanwijzing / Bruksanvisning

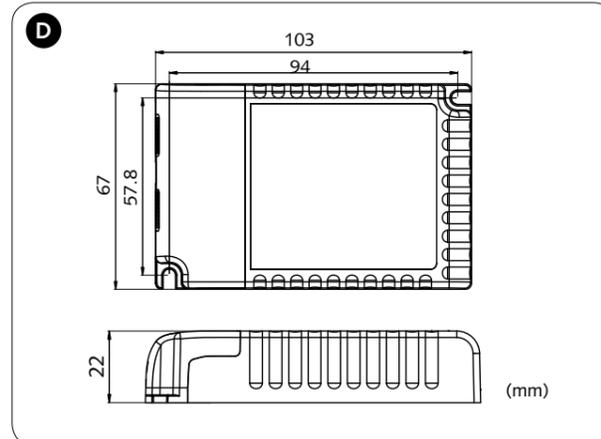
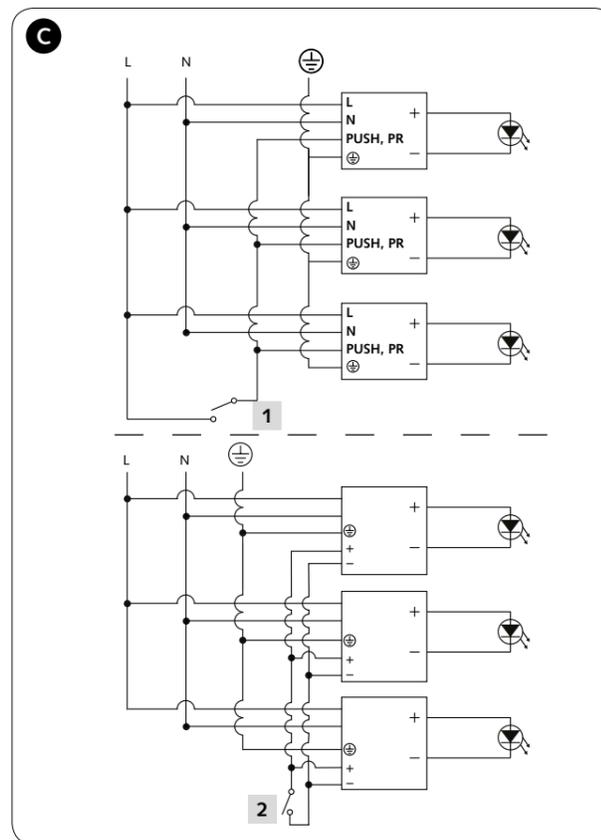
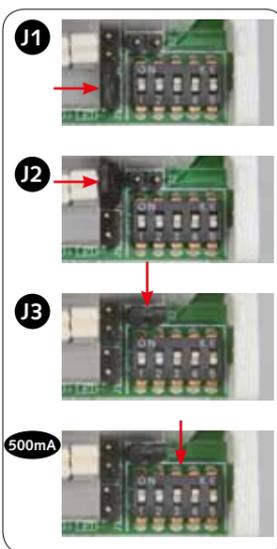
DE  
EN  
FI  
FR  
I  
NL  
SE

A	ON	1	2	3	4	5	24V
	OFF	2	3	4	5	6	12V
	3	4	5	6	7	700mA	
	4	5	6	7	8	600mA	
	5	6	7	8	9	550mA	
	6	7	8	9	10	500mA	
	7	8	9	10	450mA		
	8	9	10	400mA			
	9	10	350mA				
	10	250mA					



- 1
- DE Druckschalter für Lichtregulierung
  - EN Push button switch for dimming
  - FI Painokytkin valon säätämiseksi
  - FR Bouton poussoir pour variation
  - I Interruttore a pulsante per dimmeraggio
  - NL Drukschakelaar voor dimmen
  - SE Tryckströmbrytare för ljusreglering

- 2
- DE Hebelhalter (für Einstellung von Ausgangsstrom)
  - EN DIP switches (for LED current selection)
  - FI Vipukytkin (lähtevän virran säätämiseen)
  - FR Commutateurs DIP (pour sélection du courant de la LED)
  - I Interruttori DIP (per la selezione corrente LED)
  - NL DIP-schakelaars (voor LED-stroomselectie)
  - SE Vippbrytare (för inställning av utström)



DE

## Dimmbarer Treiber LED, 30W

⚠ Wichtig! Erdanschluss ist für korrekte Funktion erforderlich.

## ANSCHLUSS

- Einstellung von Ausgangsstrom/-spannung zuerst machen. Der Ausgangsstrom/-spannung wird mit den Hebeln eingestellt (siehe Tabelle, Bild A).
- Die Armaturen an den Treiber gemäß Anschlusschema anschließen (siehe Bild B).

## TASTER FÜR LICHTREGULIERUNG (Nr. 1 Bild B und C)

- Wenn der Bügel auf J2 ist, ist Lichtregulierung mit rückfederndem Druckschalter sekundärseitig aktiv. Lichtregulierung mit rückfederndem Druckschalter primärseitig ist immer aktiv, außer wenn der Bügel auf J1 ist.
- Ein/aus: Kurzer Druck auf den Schalter.
- Dimmung: Der Schalter drücken und einhalten.
- Feinabstimmung des Lichtniveaus: Bei jedem zweite lange Druck geht das Lichtniveau in entgegengesetzter Richtung.
- Memoryfunktion: Das Licht geht bei Ausschaltung und Wiedereinschaltung zu vorigem Dimmungsniveau zurück, auch bei Stromunterbrechung.

## SYNCHRONISATION (siehe Anschlusschema Bild C)

Dank dem MCU-Programm gibt von Anzahl Treiber, wenn sie zu demselben Schalter angeschlossen sind, keine Begrenzung. Dies bedeutet, dass kein weitere Synchronisierungskabel in großen Installationen, wo viele Treiber von demselben Schalter kontrolliert wird, benötigt ist.

Um korrekte Funktion der Synchronisation, wenn mehrere Treiber an denselben Druckschalter angeschlossen sind, zu erreichen, muss, nachdem die Treiber eingeschaltet sind, folgendes gemacht werden:

- Der Druckschalter für mehr als eine Sekunde einschalten, erzeuge dann eine kurze Einschaltung.
- Danach muss die Treiber ausgeschaltet werden, mache danach eine lange Einschaltung mit dem Druckschalter. Das System ist nun auf Null gestellt.

## 1-10V DIMMER (Bild B)

Bitte folgendes bemerken! Wenn Lichtregulierung mit rückfederndem Druckschalter gemacht ist, bevor die Dimmungsfunktion 1-10V wieder aktiv ist, der Treiber rückgesetzt werden.

- Rückstellung: Der LED-Treiber ausschalten und der Bügel auf J3 setzen, dann der LED-Treiber wieder einschalten und wenigstens 3 Sekunden warten.
- Der LED-Treiber außer Strom setzen. Der Bügel von J3 zu J1 bewegen. Die Dimmungsfunktion 1-10V ist wieder aktiv.

⚠ Achtung: Versichern Sie sich, dass korrekter Strom eingestellt ist ehe der Treiber gestartet ist!

## SPEZIFIKATIONEN

Modell	ML30C-PV, 1x30W	
Reihenspannung	220-240V AC, 50/60Hz	
Nennstrom	0,16A (max)	
Ausgangsspannung	67V DC (max)	
Arbeitstemperatur	Ta: 50°C Tc: 85°C	
Ausgangsstrom/-spannung und Belastung	250mA 16-60V DC 15W max 400mA 16-60V DC 24W max 500mA 16-58V DC 29W max 600mA 16-50V DC 30W max 12V DC 0-700mA 8.4W max	350mA 16-60V DC 21W max 450mA 16-60V DC 27W max 550mA 16-55V DC 30W max 700mA 16-43V DC 30W max 24V DC 0-700mA 16.8W max
Sicherung	Ausgang mit automatischer Rückstellung	
Temperaturschalter	Temperaturschalter mit automatischer Rückstellung	
EMC Standard	EN55015, EN61547	
Sicherheitsstandard	EN61347-1, EN61347-2-13	
Zertifikat	SEMKO, CE, EMC	
Masse	Siehe Bild D	
Schutzklasse	IP20, Unterputz	

EN

## Dimmable LED driver, 30W

⚠ Note! Must be connected to earth to obtain the correct function.

## CONNECTION

- Start with setting the output current/voltage. The current/voltage can be easily configured by choosing the correct combination of the DIP switches (see table, fig. A).
- Connect the luminaires to the driver according to the wiring diagram (see fig. B).

## PUSH BUTTON SWITCH FOR DIMMING (No. 1 fig. B and C)

- When the jumper is on J2, secondary push dimming is active. Primary push dimming is always active, except when the jumper is on J3.
- On/Off: Short push on the switch.
- Stepless dimming: Long push on the switch.
- For fine tuning of light level: With every other long push, the light level goes the opposite direction.
- Built-in with permanent memory: Light returns to the previous dimming level when switched off and on again, even at power failure.

## SYNCHRONIZATION (see wiring diagram, fig. C)

No limitation on the number of drivers when connected to the same switch, thanks to the MCU programme. This means there is no need for any additional synchrony wire in larger installations, where many drivers should be controlled by one switch.

For the resynchronization to work correctly when more than one driver is connected to the same push button, please follow the steps below after the drivers are connected:

- Press the push button for more than one second (long push), followed by a short push (<1s).
- Now that the devices are switched off, do a long push, the system will now be resynchronized.

## 1-10V DIMMER (fig. B)

Note! Using the push dimming will make 1-10V dimming inactivated. The driver has to be reset to activate the 1-10V dimming function again.

- Reset: Turn off the LED driver and move the jumper to J3, then power on LED driver for at least 3 seconds.
- Disconnect the LED driver from the power. Move the jumper from J3 to J1. The 1-10V dimming function is active again.

⚠ Warning: Please make sure the correct current is set before starting the driver!

## SPECIFICATIONS

Model	ML30C-PV, 1x30W	
Rated voltage	220-240V AC, 50/60Hz	
Rated current	0.16A (max)	
Output voltage	67V DC (max)	
Operating temperature	Ta: 50°C Tc: 85°C	
Output current/voltage & load	250mA 16-60V DC 15W max 400mA 16-60V DC 24W max 500mA 16-58V DC 29W max 600mA 16-50V DC 30W max 12V DC 0-700mA 8.4W max	350mA 16-60V DC 21W max 450mA 16-60V DC 27W max 550mA 16-55V DC 30W max 700mA 16-43V DC 30W max 24V DC 0-700mA 16.8W max
Abnormal protection	Output short-circuit protection with auto reset	
Overheating protection	Overheating protection with auto-reset	
EMC standard	EN55015, EN61547	
Safety standard	EN61347-1, EN61347-2-13	
Certification	SEMKO, CE, EMC	
Dims	See fig. D.	
Protection class	IP20, built-in type	

## Säädettävä LED-liitäntälaite, 30W

**⚠ HUOM!** Liitetään maadoitukseen toimiakseen oikein.

#### LIITÄNTÄ

- Aloita kytkemällä tuleva virtajohdin/jännite. Lähtevä/jännite virta säädetään yksinkertaisesti vipukytkimillä (katso Taulukko, kuva. A).
- Yhdistä valaisimet liitäntälaitteeseen kytkentäkaavion mukaisesti (katso kuva. B).

#### PAINOKYTKIN VALON SÄÄTÄMISEKSI (no. 1 kuva. B ja C)

- Kun vipu on kohdassa J2 on valonsäätö toisipuolella käytössä. Valonsäätö palautuvalla painikkeella ensipuolella on aina aktiivina, paitsi kun vipu on kohdassa J3.
- Päälle/Pois: Lyhyt painallus kytkimeen.
- Portaaton säätö: Paina kytkintä ja pidä alas painettuna.
- Valotason hienosäätö: Joka toisella pitkällä painalluksella valotaso muuttaa suuntaa.
- Muistitoiminto: Valo palautuu edelliseen tasoonsa kun se sammutetaan ja uudelleen syytetään, myös virtakatkoissa.

#### SYKRONOINTI (katso kytkentäkaavio, kuva. C)

MCU-ohjelmoinnin ansiosta liitäntälaitteiden lukumäärä on rajoittamaton niiden ollessa liitettynä samaan kytkimeen. Siksi ei tarvita muita synkronointikaapeleita suuremmisakaan asennuksissa, kun useita liitäntälaitteita ohjataan samalla kytkimellä.

Synkronisoinnin toimimiseksi oikein silloin kun useampia liitäntälaitteita on kytketty samaan painonappikytkimeen tulee liitäntälaitteen kytkemisen jälkeen suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- Pidä painonappikytkintä alaspainettuna kauemmin kuin sekunnin ajan, ja paina sen jälkeen painiketta lyhyesti (<1s).
- Nyt kun liitäntälaitteet ovat poiskytkettyinä paina pidempään painonappia, liittäntä ovat nyt uudelleen synkronoidut.

#### 1-10V SÄÄDIN (kuva. B)

**HUOM!** Mikäli säätö on tehty painikkeella, tulee liitäntälaite resetoida 1-10V säätötoimion aktivoimiseksi.

- Resetointi: Sammuta LED-liitäntälaite, siirrä vipu kohtaan J3, ja laita LED-liitäntälaite päälle vähintään kolmeksi sekunniksi.
- Sammuta virta LED-liitäntälaitteesta. Siirrä vipu kohdasta J3 kohtaan J1. 1-10V säätötoiminto on taas käytössä.

**⚠ Varoitus: Varmista että oikea virta on valittuna ennen kuin käynnistät liitäntälaitteen!**

#### TEKNISET TIEDOT

Malli	ML30C-PV, 1x30W
Nimellisjännite	220-240V AC, 50/60Hz
Nimellisvirta	0,16A (max)
Lähtevä jännite	67V DC (max)
Käyttölämpötila	Ta: 50°C Tc: 85°C
Lähtöjännite/Jännite ja kuormitus	250mA 16–60V DC 15W max <p>400mA 16–60V DC 24W max</p> <p>500mA 16–58V DC 29W max</p> <p>600mA 16–50V DC 30W max</p> <p>12V DC 0-700mA 8.4W max</p> <p>350mA 16–60V DC 21W max</p> <p>450mA 16–60V DC 27W max</p> <p>550mA 16–55V DC 30W max</p> <p>700mA 16–43V DC 30W max</p> <p>24V DC 0-700mA 16.8W max</p>
Suojaus	Lähtö suojattu automaattisella palautuksella
Ylikuumenemis-suojaus	Ylikuumenemis-suoja automaattisella palautuksella
EMC standardi	EN55015, EN61547
Turvallisuus standardi	EN61347-1, EN61347-2-13
Certifointi	SEMKO, CE, EMC
Mitat	Katso kuva. D.
Kotelointiluokka	IP20, sisäänrakennettuna

## Dimbare LED-driver, 30W

**⚠ Let wel!** Voor een goede werking moet de aarde zijn aangesloten.

#### VERBINDING

- Begin met het instellen van de uitgangsstroom/-spanning. De uitgangsstroom/-spanning kan eenvoudig worden geconfigureerd met de DIP-schakelaars (zie tabel, afb. A).
- Verbind de lampen aan de driver zoals getoond in het verbindingsschema (zie afb. B).

#### DRUKSCHAKELAAR VOOR DIMMEN (nr. 1 afb. B en C)

- Als de beugel op J2 zit, is het dimmen met terugverende drukschakelaar op de secondaire kant actief. Het dimmen met terugverende drukschakelaar op de primaire kant is altijd actief, behalve als de beugel op J3 zit.
- Aan/uit: Kort de schakelaar indrukken.
- Traploos dimmen: Lang de schakelaar indrukken.
- Voor nadere afstemming van het lichtniveau: Telkens wanneer de knop lang wordt ingedrukt, gaat het lichtniveau de andere kant op.
- Permanent geheugen ingebouwd: Licht begint bij het inschakelen op het vorige lichtniveau, zelfs als de stroom is uitgevallen.

#### SYNCHRONISATIE (zie verbindingsschema, afb. C)

Dankzij het MCU-programma kan er een onbeperkt aantal drivers op dezelfde schakelaar worden aangesloten. Dit betekent dat er bij grotere installaties geen extra synchronisatiekabel nodig is, omdat een groot aantal drivers via dezelfde schakelaar kunnen worden geregeld.

Om voor een goede synchronisatie te zorgen als er meerdere drivers op dezelfde schakelaar worden aangesloten, moeten de onderstaande stappen worden gevolgd nadat de drivers zijn aangesloten:

- Druk de drukknop meer dan één seconde in (lang indrukken), en druk hem dan kort in (<1 sec).
- Nu de lampen zijn uitgeschakeld, moet de knop lang worden ingedrukt om het systeem opnieuw te synchroniseren.

#### 1-10V DIMMER (afb. B)

Let op! Als het dimmen met terugverende drukschakelaar heeft plaatsgevonden, moet de driver worden gereset voordat de dimfunctie 1-10 V weer actief is.

- Resetten: Schakel de LED-driver uit en verplaats de beugel naar J3, doe daarna de LED-driver weer aan en wacht minimaal 3 seconden.
- Haal de LED-driver van de stroom. Verplaats de beugel van J3 naar J1. De dimfunctie 1-10 V is weer actief.

**⚠ Waarschuwing: Zorg ervoor dat de juiste stroom is ingesteld voordat de driver wordt gestart!**

#### SPECIFICATIES

Model	ML30C-PV, 1x30W
Nominale spanning	220-240V AC, 50/60Hz
Nominale stroom	0,16A (max)
Uitgangsspanning	67V DC (max)
Bedrijfstemperatuur	Ta: 50°C Tc: 85°C
Uitgangsstroom/-spanning en lading	250mA 16–60V DC 15W max <p>400mA 16–60V DC 24W max</p> <p>500mA 16–58V DC 29W max</p> <p>600mA 16–50V DC 30W max</p> <p>12V DC 0-700mA 8.4W max</p> <p>350mA 16–60V DC 21W max</p> <p>450mA 16–60V DC 27W max</p> <p>550mA 16–55V DC 30W max</p> <p>700mA 16–43V DC 30W max</p> <p>24V DC 0-700mA 16.8W max</p>
Abnormaliteitsbeveiliging	Kortsluitbeveiliging op uitgangen met automatische reset
Oververhittingsbeveiliging	Oververhittingsbeveiliging met automatische reset
EMC-norm	EN55015, EN61547
Veiligheidsnorm	EN61347-1, EN61347-2-13
Certificering	SEMKO, CE, EMC
Afmetingen	Zie afb. D.
Beschermingsklasse	IP20, ingebouwd type

## Pilote LED à intensité réglable, 30W

**⚠ Remarque !** Doit être raccordé à la terre pour bien fonctionner.

#### RACCORDEMENT

- Commencer d'abord par régler le courant/la tension de sortie. Le courant/la tension de sortie se configure facilement en choisissant la bonne combinaison de commutateurs DIP (voir tableau A).
- Raccorder les luminaires au pilote comme indiqué sur le schéma de câblage (voir la Fig. B).

#### BOUTON POUSSOIR POUR VARIATION (n° 1 Fig. B et C)

- Lorsque le cavalier est sur J2, le réglage de l'intensité lumineuse à l'aide du bouton poussoir momentané sur le côté secondaire est actif. Le réglage de l'intensité lumineuse à l'aide du bouton poussoir momentané côté primaire est toujours actif, sauf lorsque le cavalier est sur J3.

- Marche / Arrêt : une courte pression sur l'interrupteur.
- Gradation en continu : une longue pression sur l'interrupteur.
- Pour un réglage précis du niveau d'éclairage : une longue pression sur deux provoque un niveau d'éclairage inverse.
- Avec une mémoire permanente intégrée : l'éclairage revient au niveau de variation précédent après chaque coupure, même après une panne secteur.

#### SYNCHRONISATION (voir le schéma de câblage, Fig. C)

Il n'existe aucune limite concernant le nombre de pilotes lors d'un branchement sur un même interrupteur, grâce au programme MCU. Ainsi, il n'est pas nécessaire d'utiliser des fils de synchronisation supplémentaires dans les installations de grande taille, qui exigent le contrôle de plusieurs pilotes par un seul interrupteur.

Pour que la re-synchronisation se déroule correctement lorsque plusieurs pilotes sont connectés au même bouton poussoir, veuillez respecter les étapes suivantes après le branchement des pilotes :

- Faire suivre une pression longue sur l'interrupteur (plus d'une seconde), d'une pression plus brève (<1s).
- A présent que les appareils sont coupés, appuyer longuement pour re-synchroniser le système.

#### 1-10V VARIATEUR (Fig. B)

N.B. Si le réglage de l'intensité lumineuse à l'aide du bouton poussoir momentané a eu lieu, le pilote doit être remis à zéro avant que la fonction de gradation 1 - 10 V soit de nouveau active.

- Remise à zéro : Arrêtez le pilote LED et déplacez le cavalier en J3, puis rallumez le pilote LED et patientez au moins 3 secondes.
- Mettez le pilote LED hors tension. Déplacez le cavalier de J3 en J1. La fonction de gradation 1 - 10 V est de nouveau active.

**⚠ Avertissement : S'assurer que le courant approprié a été configuré avant de démarrer le pilote.**

#### SPÉCIFICATIONS

Modèle	ML30C-PV, 1x30W
Tension nominale	220-240V AC, 50/60Hz
Courant nominal	0,16A (max)
Tension de sortie	67V DC (max)
Température de fonctionnement	Ta: 50°C Tc: 85°C
Charge et courant/la tension de sortie	250mA 16–60V DC 15W max <p>400mA 16–60V DC 24W max</p> <p>500mA 16–58V DC 29W max</p> <p>600mA 16–50V DC 30W max</p> <p>12V DC 0-700mA 8.4W max</p> <p>350mA 16–60V DC 21W max</p> <p>450mA 16–60V DC 27W max</p> <p>550mA 16–55V DC 30W max</p> <p>700mA 16–43V DC 30W max</p> <p>24V DC 0-700mA 16.8W max</p>
Protection en cas d'anomale	Protection contre les courts-circuits de sortie avec la réinitialisation automatique
Protection contre la surchauffe	Protection contre la surchauffe avec réinitialisation automatique
Norme CEM	EN55015, EN61547
Norme de sécurité	EN61347-1, EN61347-2-13
Certification	SEMKO, CE, EMC
Dimensions	Voir Fig. D.
Type de protection	IP20, type intégré

## Dimbart drivdon LED, 30W

**⚠ OBS!** Måste anslutas till jord för att erhålla rätt funktion.

#### ANSLUTNING

- Börja med inställning av utström/-spänning. Utströmmen/-spänningen ställs enkelt in med hjälp av vippbrytarna (se tabell, bild A).
- Anslut armaturerna till drivdonet enligt kopplingsshemat (se bild B).

#### TRYCKSTRÖMBRYTARE FÖR LJUSREGLERING (nr 1 bild B och C)

- När bygeln sitter på J2 är ljusreglering med återfjädrande tryckströmbrytare på sekundärsidan aktiv. Ljusreglering med återfjädrande tryckstömbrytare på primärsidan är alltid aktiv, förutom när bygeln sitter på J3.
- På/Av: Kort tryck på strömbrytaren.
- Steglös dimning: Tryck och håll in strömbrytaren.
- För finjustering av ljusnivå: Vid varannan lång tryckning går ljusnivån i motsatt riktning.
- Minnesfunktion: Ljuset återgår till föregående dimningsnivå när den stängs av och på igen, även vid strömavbrott.

#### SYNKRONISERING (se kopplingsschema, bild C)

Tack vare MCU-programmet så finns det ingen begränsning av antalet drivdon när de är anslutna till samma strömbrytare. Detta innebär att det inte behövs någon ytterligare synkroniseringskabel i större installationer, där många drivdon kontrolleras av samma strömbrytare.

För att synkroniseringen skall fungera riktigt när flera drivdon är kopplade till samma tryckströmställare skall, efter att drivdonen har inkopplats, följande operation utföras:

- Håll tryckströmställaren i tillslaget låge i mer än en sekund följt av ett kort tillslag.
- Därefter skall drivdonen vara fränsugna, vilket skall följas av ett långt tillslag med tryckströmställaren. Systemet skall nu vara nollställt.

#### 1-10V DIMMER (bild B)

OBS! Om ljusreglering med återfjädrande tryckströmbrytare har skett, så måste drivdonet återställas innan dimningsfunktionen 1-10V åter är aktiv.

- Återställning: Stäng av LED-drivdonet och flytta bygeln till J3, sätt sedan på LED-drivern igen och vänta minst 3 sekunder.
- Koppla ifrån LED-drivdonet från strömmen. Flytta bygeln från J3 till J1. Dimningsfunktionen 1-10V är åter aktiv.

**⚠ Varning: Försäkra dig om att korrekt ström är inställd innan du startar drivdonet!**

#### SPECIFIKATIONER

Modell	ML30C-PV, 1x30W
Märkspänning	220-240V AC, 50/60Hz
Märkström	0,16A (max)
Utspänning	67V DC (max)
Arbetstemperatur	Ta: 50°C Tc: 85°C
Utström/-spänning och belastning	250mA 16–60V DC 15W max <p>400mA 16–60V DC 24W max</p> <p>500mA 16–58V DC 29W max</p> <p>600mA 16–50V DC 30W max</p> <p>12V DC 0-700mA 8.4W max</p> <p>350mA 16–60V DC 21W max</p> <p>450mA 16–60V DC 27W max</p> <p>550mA 16–55V DC 30W max</p> <p>700mA 16–43V DC 30W max</p> <p>24V DC 0-700mA 16.8W max</p>
Säkring	Avsäkrad utgång med automatisk återställning
Överhettningsskydd	Överhettningsskydd med automatisk återställning
EMC standard	EN55015, EN61547
Säkerhetsstandard	EN61347-1, EN61347-2-13
Certifiering	SEMKO, CE, EMC
Mått	Se bild D.
Kapslingsklass	IP20, infallid typ

## LED driver dimmerabile, 30 W

**⚠ NOTA!** Per funzionare correttamente deve essere collegato a terra.

#### COLLEGAMENTO

- Iniziare impostando la corrente/tensione d’uscita. Si può configurare facilmente la corrente/tensione d’uscita scegliendo la giusta combinazione di interruttori DIP (vedere tabella, fig. A).
- Collegare le lampade al driver come mostrato nello schema dei collegamenti (vedere fig. B).

#### INTERRUTTORE A PULSANTE PER IL DIMMERAGGIO (n.1 fig.B e C)

- Quando è ponticellato J2, è attiva la regolazione della luce con l'interruttore a ritorno automatico sul lato secondario. La regolazione della luce con l'interruttore a ritorno automatico sul lato primario è sempre attiva, tranne quando è ponticellato J3.
- On/Off: premuta breve sull'interruttore.
- Dimmeraggio continuo: premuta lunga sull'interruttore.
- Per regolare bene il livello della luce: con ogni ulteriore premuta lunga, il livello della luce va in direzione contraria.
- Integrato con memoria permanente: quando si accende o si spegne o nel caso di interruzione di corrente, le luci ritornano al livello di dimmeraggio precedente.

#### SINCRONIZZAZIONE (vedere lo schema dei collegamenti, fig. C)

Grazie al programma MCU, non ci sono limiti al numero di driver che si possono collegare allo stesso interruttore. Questo significa che nelle installazioni più grandi non c'è bisogno di un ulteriore cavo di sincronizzazione, tutti i driver dovrebbero essere regolati da un solo interruttore.

Per la risincronizzazione, per lavorare correttamente quando più di un driver è collegato allo stesso pulsante, dopo che i driver sono stati collegati è necessario seguire gli accorgimenti di seguito:

- Premere il pulsante per più di un secondo (premuta lunga), seguito da una premuta breve (<1s).
- Ora che gli apparecchi sono spenti, tener premuto a lungo: il sistema ora si risincronizzerà.

#### 1-10V DIMMER (Fig. B)

NOTA! Se è stata regolata la luce con l'interruttore a ritorno automatico, è necessario ripristinare il driver prima che si riattivi la funzione di dimmeraggio 1-10 V.

- Ripristino: Spegnerre il LED driver e spostare il ponticello su J3, riaccendere il LED driver e attendere almeno 3 secondi.
- Disinserire il LED driver dalla rete di alimentazione. Spostare il ponticello da J3 a J1. La funzione di dimmeraggio 1-10 V si riattiva

**⚠ Attenzione: prima di far partire i driver assicurarsi che sia impostata la corrente giusta!**

#### SPECIFICHE

Modello	ML30C-PV, 1x30W
Tensione nominale	220-240V AC, 50/60Hz
Corrente nominale	0.16A (max)
Tensione d’uscita	67V DC (max)
Temperatura d’esercizio	Ta: 50°C Tc: 85°C
Corrente/tensione e carico d’uscita	250mA 16–60V DC 15W max <p>400mA 16–60V DC 24W max</p> <p>500mA 16–58V DC 29W max</p> <p>600mA 16–50V DC 30W max</p> <p>12V DC 0-700mA 8.4W max</p> <p>350mA 16–60V DC 21W max</p> <p>450mA 16–60V DC 27W max</p> <p>550mA 16–55V DC 30W max</p> <p>700mA 16–43V DC 30W max</p> <p>24V DC 0-700mA 16.8W max</p>
Protezione anomala	Protezione da corto circuito in uscita con resettaggio automatico
Protezione per surriscaldamento	Protezione per surriscaldamento con resettaggio automatico
Normativa EMC	EN55015, EN61547
Normativa di sicurezza	EN61347-1, EN61347-2-13
Certificazioni	SEMKO, CE, EMC
Dimensioni	Vedere fig. D.
Classe di protezione	IP20, Incorporato