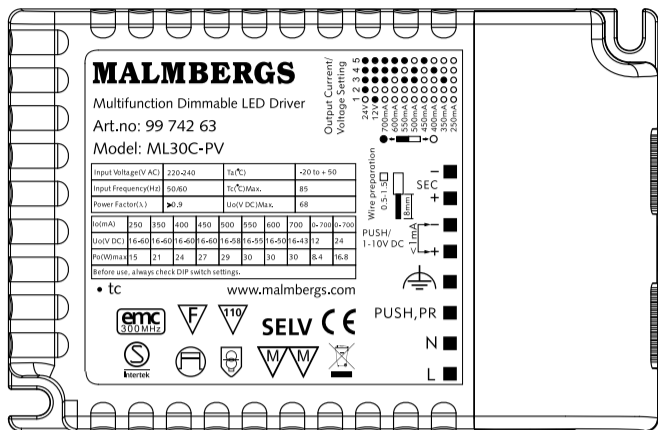


MALMBERGS

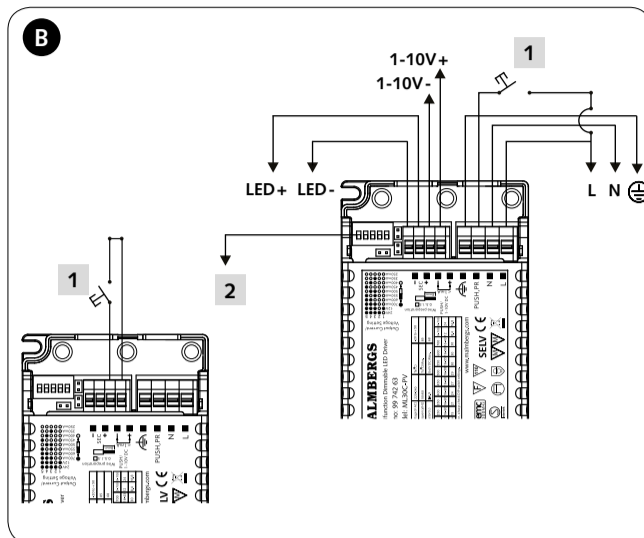
LED, 30W



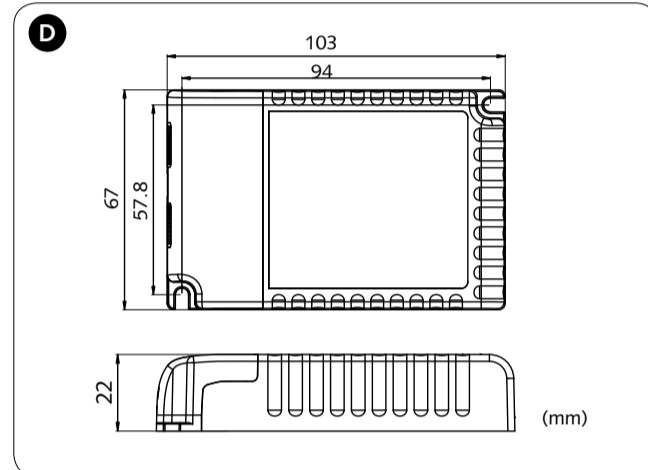
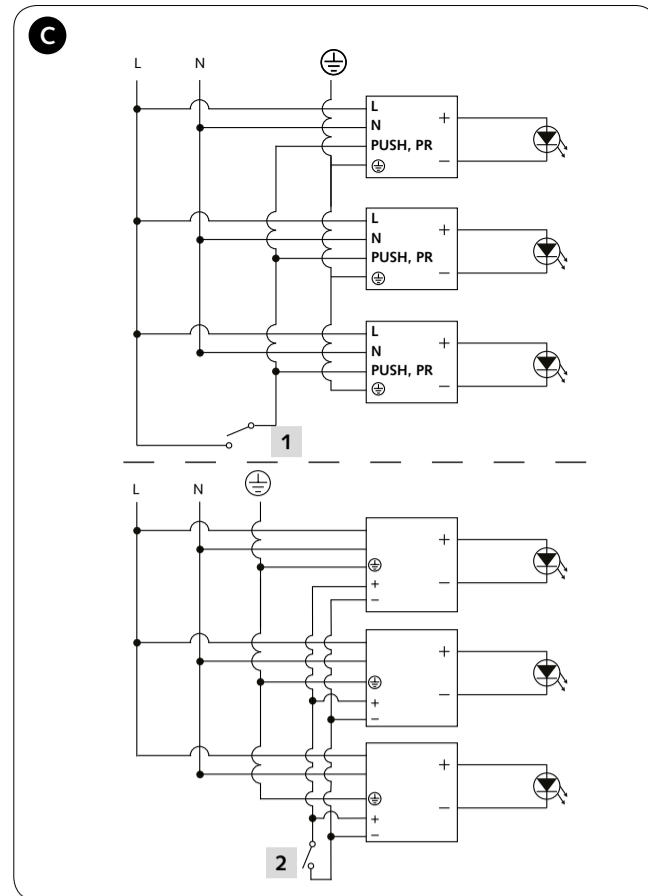
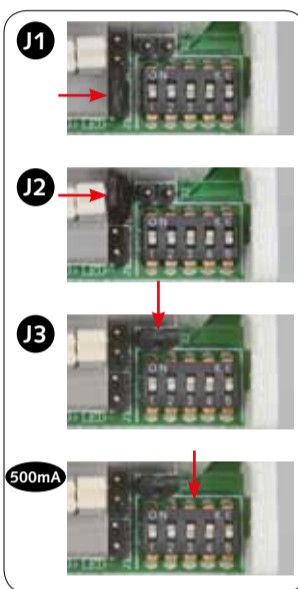
Gebrauchsanweisung / Instruction
Manual / Käyttöohje / Manuel
d'utilisation / Manuale d'istruzioni /
Gebruiksaanwijzing / Bruksanvisning

DE
EN
FI
FR
I
NL
SE

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

