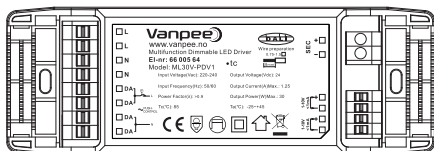




Instruction Manual for DALI, 1-10V & Push Dimmable LED driver EI-nr.:66 005 64 Model:ML30V-PDV1

- Please read the entire instruction manual before using the product and then save it for future reference
- We reserve the right for any errors in text or images and any necessary changes made to technical data.
- If you have any questions concerning technical problems please contact our Customer Services.

Description:



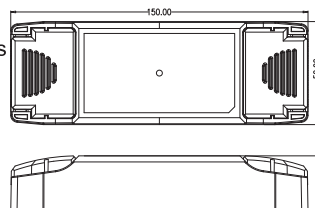
- Built in DALI /1-10V/PUSH dimming.
- Flicker-free for whole dimming progress.
- For 24V dc constant voltage LEDs.
- Quick connection terminals and upper cover.
- Double Loop-in and loop-out of mains voltage.
- 5years warranty.

Specifications:

Input	Rated voltage	220-240Vac, 50/60Hz
	Input current	0.19A Max
	Power factor (PF)	≥0.9 (@ 230Vac input, full load and without dimmer)
	Efficiency	85%Max (@ 230Vac input, full load and without dimmer)
	Stand-by power	≤0.5 W
Output	Output Voltage	24Vdc
	Output current	1.25A Max
	Voltage accuracy	±5%
	Output power	30W Max(minimum load:10W)
	Dimming mode	DALI & 1-10V & Push dimming
Dimming	Dimming range	2%-100%
	Dimming function	Ripple level less than 2%for whole dimming range
	Flicker metrics	PstLM ≤ 1.0, SVM ≤ 0.4, modulation depth ≤ 2% The flicker standard IEEE 1789-2015
Environment	Working temperature	-25°C~45°C
	Storage temperature	-40°C~80°C
	Insulation class	Class II, SELV
Safety and EMC	IP grating	IP20,indoor use only
	Withstand voltage	Input-Output: 3.75kVac/5mA/1min
	EMC	Compliance to EN55015, EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3, EN61547
Protection	Safety	Compliance to EN61347-1, EN61347-2-13, EN-60598-1, EN-60598-2-6
	Short circuit	Protection mode: Auto recovery
	Lifetime	50000H
	Connection	Input: press-in type terminal(L, L, N, N, DALI+, DALI+, DALI-, DALI-) Output: press in type terminal (1-10V+, 1-10V-, 1-10V+, 1-10V-) Screw terminal block(LED +, LED -)
	Dimension	150 x 52 x 28mm

Safety

- Make sure that the electricity is switched off before installing or servicing the LED driver.
- The LED driver must not be dismantled or modified in any way.
The guarantee is void if the product has been modified.
- Supplier cannot be held responsible for anything that happens as a result of the LED driver having been modified in any way.
- The LED driver is only intended for 24V lighting, Max 30W.
- The LED driver is intended for indoor use only.
- The LED driver is intended to be hard-wired for fixed installation and must only be installed by a competent electrician.
- The LED driver is intended to be used with DALI control or 1-10V dimmer or push button.



PUSH BUTTON SWITCH FOR DIMMING

- Primary push dimming is prior and always active.
- ON/OFF : short push on the switch.
- Stepless dimming : Long push on the switch ,with every other long push ,the light level goes the opposite direction.

DALI DIMMING

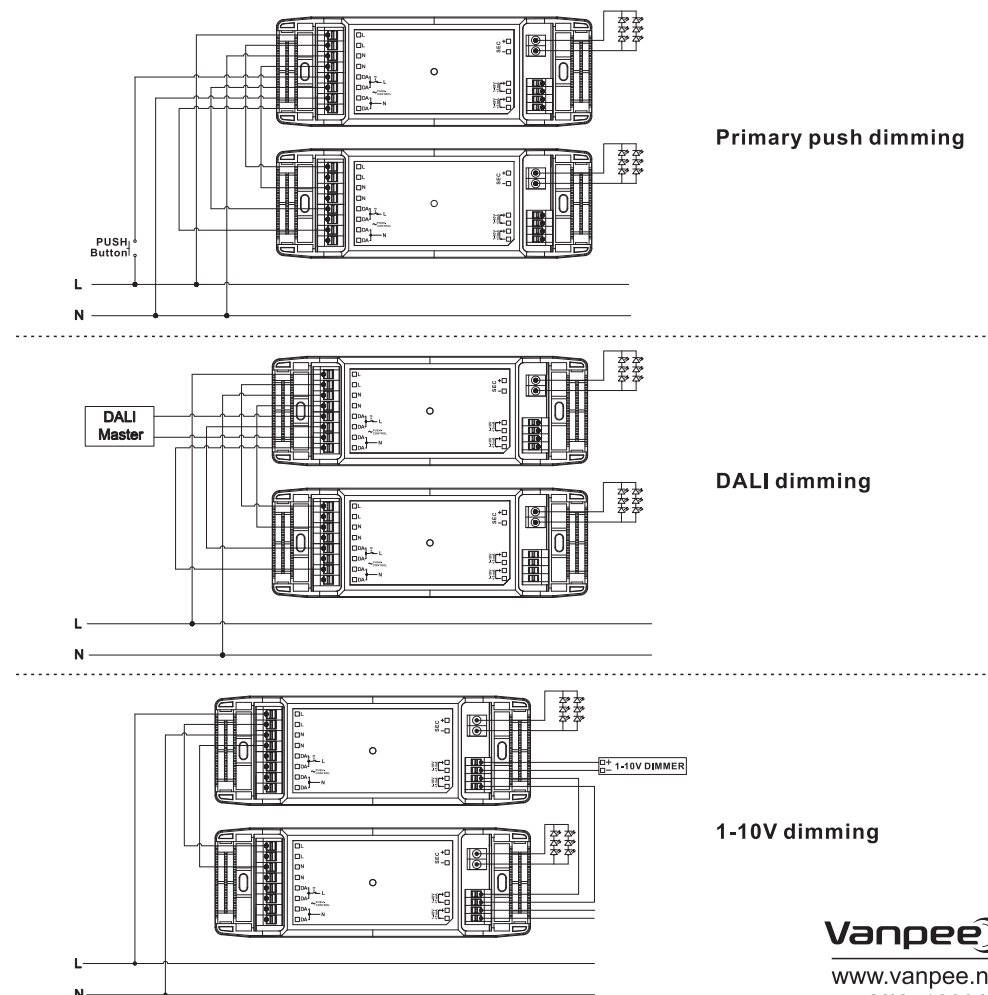
- The driver built-in Dali interface . Dali Dimming is always active.

1-10V DIMMING

- Using primary push dimming will make 1-10Vdimming inactivated ,it has to handle as following steps when change push dimming to 1-10V dimming.

- 1.Turn off the LED driver and short circuit 1-10interface ,then power on LED driver at least 5 seconds.
- 2.Remove short -circuit of 1-10V and power on ,1-10V dimming is active.

Wiring :

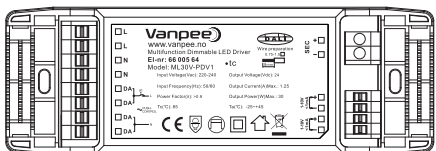




Instruksjonsmanual for DALI, 1-10V & impuls Dimbar LED driver EI-nr: 6600564 Model: ML30V-PDV1

- Vennligst les instruksjonsmanualen før du tar i bruk produktet. Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer i tekniske data.
- Vi tar forbehold om eventuelle trykkfeil i tekst eller bilder.
- Hvis du har noen spørsmål angående produktet eller opplever tekniske problemer kan du kontakte vår kundeservice.

Description:



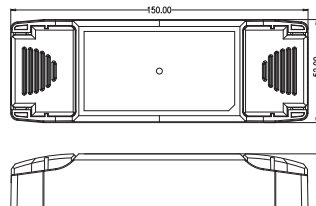
- Innebygget DALI /1-10V/PUSH dimming
- Flimmerfri dimming
- For 24V DC konstant volt LED
- Hurtigkoblinger og deksel med strekkavlastning
- Doble klemmer på primær siden (inn/ut)
- 5 års garanti

Spesifikasjoner:

Input	Driftsspenning	220-240Vac, 50/60Hz
	Spenning inn	0.19A Max
	Power factor (PF)	>0.9@ (240Vac input, maks last og uten dimmer)
	Effektivitet	≥85% (240Vac input, maks last og uten dimmer)
	Stand-by strøm	≤0.5 W
Output	Sekundærspenning	24V DC
	Strøm	1.25A Max
	Spenningsvariasjon	±5%
	Effekt	30W Max (minimumsbelastning: 10W)
	Dimmer typer	DALI & 1-10V & Push dimming
Dimming	Dimme område	2%-100%
	Dimme funksjon	Dimmer uten flimring fra 2%-100%
	Dimmingsmålinger	PstLM ≤ 1.0, SVM ≤ 0.4, modulasjonsdybde ≤ 2% Flimmerstandarden IEEE 1789-2015
Klassifisering	Driftstemperatur	-25°C~45°C
	Lagringstemperatur	-40°C~80°C
	Isolasjonsklasse	Class II, SELV
	Beskyttelsesgrad	IP20, innendørs
Sikkerhet og EMC	Maks spenning	Input-Output: 3.75kVac/5mA/1min
	EMC	Iht EN55015, EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3, EN61547
	Sikkerhet	Iht EN61347-1, EN61347-2-13, EN60598-1, EN60598-2-6
Beskyttelse	Kortslutning	Beskyttelse type: Auto reset
	Levetid	50,000 timer
	Tilkoblinger	Input: Hurtigkobling med 8 klemmer (L, N, L, N, DALI DALI DALI DALI) Output: Hurtigkobling (1-10V+, 1-10V-, 1-10V+, 1-10V-) Skrukeklemmer (LED +, LED -)
	Mål	150 x 52 x 28mm

OBS

- Sikre at spenningen er frakoblet før montering og demontering av driveren
- LED driveren er kun ment for 24V belysning og maks belastning er 30 W.
- LED driveren må ikke åpnes eller modifiseres på noen måte. Garantien bortfaller dersom produktet er endret.
- Leverandøren kan ikke holdes ansvarlig for skader som oppstår på grunn av endringer gjort på produktet.
- LED driveren er kun ment for innendørs bruk.
- LED driveren er ment brukt sammen med DALI kontroll, 1-10V dimmer eller impuls bryter
- LED driveren er designet for fast montasje, og skal kun monteres av sertifisert elektriker/montør.



DIMMING MED IMPULSBRYTER

- Impuls dimming er satt til standard og er alltid aktiv
- IAv/på: Kort trykk på bryteren
- Trinnløs dimming: Langt trykk på bryteren, ved annethvert langt trykk, går lysnivået motsatt retning

DALI DIMMING

- Drivere har innebygget DALI interface. DALI dimming er alltid aktiv

1-10V DIMMING

- Bruk av primær impuls dimming vil gjøre 1-10V dimming inaktiv. Følgende steg må følges for å endre impuls dimming til 1-10V dimming

1. Slå av LED-driver og kortslutt 1-10V inngang, deretter slå på LED driver i minst 5 sekunder
2. Fjern kortslutning av 1-10V og skru på strøm, 1-10V dimming er nå aktiv

Koblingsskjema:

