



JOLLY MID 55 DYNA/CLO - JOLLY BIG 65 DYNA/CLO

Alimentatore elettronico multipower - LED Driver multipower



JOLLY MID 55 DIM
Cod. RN9168/DYNA



**DYNA
CLO**

JOLLY BIG 65
Cod. RN9167/DYNA



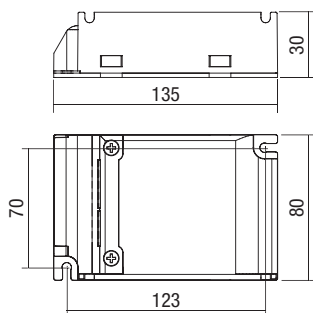
**DYNA
CLO**

JOLLY BIG 65/BI
Cod. RN9167BI/DYNA

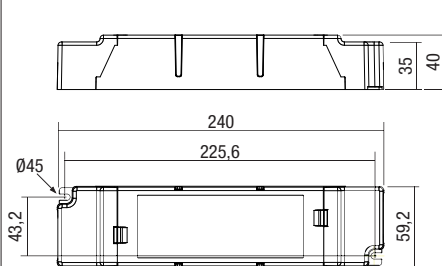


**DYNA
CLO**

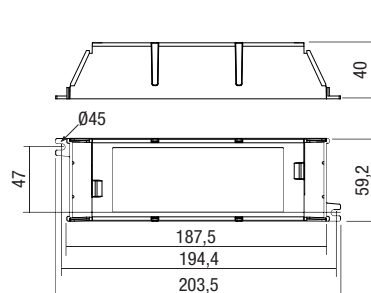
Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Codice Code	LPH mm	Vdc IN	DM	Vac IN	DM	Hz	18A	IC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm ³	Euro Cad.
RN9168/DYNA	124x80x34	176-264	DYNA - CLO	110-240	DYNA - CLO	50/60	15	25A 200µS	-20..45	80	OK	10	7.546	40,00
RN9167/DYNA	240x59x40	176-264	DYNA - CLO	110-240	DYNA - CLO	50/60	15	25A 200µS	-20..45	80	OK	1	670,82	50,00
RN9167BI/DYNA	204x59x40	176-264	DYNA - CLO	110-240	DYNA - CLO	50/60	15	25A 200µS	-20..45	80	OK	1	561,96	48,00

RN9168/DYNA																	
Iout	mA	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
Vout	Vdc	45	45	45	45	45	45	45	42	39	37	34	32	31	29	28	26
Power	W	25	30	35 (30)	40 (30)	45 (30)	50 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷13	1÷12	1÷11	1÷10	1÷10	1÷9	1÷9	1÷8	1÷8
COB - Typical VF 37V																	

RN9167/DYNA - RN9167BI/DYNA																	
Iout	mA	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
Vout	Vdc	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Power	W	30	38 (30)	44 (30)	50 (30)	55 (30)	60 (30)	60 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷17	1÷17	1÷17	1÷17	1÷17	1÷17	1÷16	1÷15	1÷14	1÷13	1÷12	1÷11	1÷11	1÷10	1÷10	1÷9
COB - Typical VF 37V																	

**Norme di riferimento
Reference norms**

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN62384

I valori di potenza tra parentesi sono riferiti alla tensione minima di alimentazione - The power values in brackets refer to the minimum supply voltage.

Caratteristiche tecniche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (RN9168/DYNA - RN9167/DYNA)
- Alimentatore da incorporare (RN9167BI/DYNA)
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (RN9168/DYNA - RN9167/DYNA)
- Uscita in corrente costante (CDT)
- Protezioni: cortocircuito, contro le extra-tensioni di rete, contro i sovraccarichi.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario
- CDT connessione moduli led in serie

Sistemi di regolazione: DYNA/CLO Control

Technical features

- Multipower power supply unit equipped with a dip-switch to select the output current
- IP20 independent power supply unit, for indoor use (RN9168/DYNA - RN9167/DYNA)
- Power supply unit to be incorporated (RN9167BI/DYNA)
- Class II protection against electric shocks by direct and indirect contacts (RN9168/DYNA - RN9167/DYNA)
- Constant current output (CDT)
- Protections: against short circuit, against extra network voltage, against overloads.
- Opposite input and output terminals
- Ignition and switch off is not possible on the secondary side
- LED modules CDT connection in series

Regulation systems: DYNA/CLO Control



JOLLY MID 55 DYNA/CLO - JOLLY BIG 65 DYNA/CLO

Alimentatore elettronico multipower - LED Driver multipower



Fig. 1 - RN9168/DYNA

Schema di collegamento - Wiring diagram

DYNA
CLO

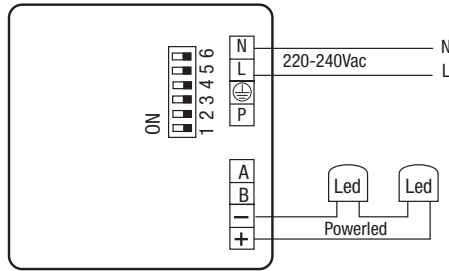
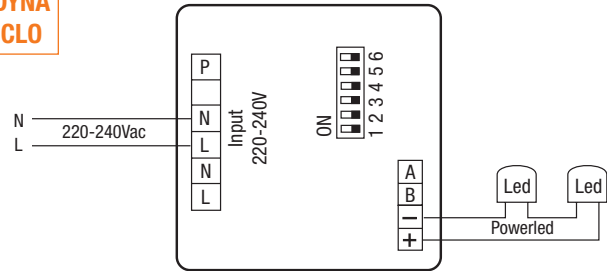


Fig. 2 - RN9167/DYNA - RN9167BI/DYNA

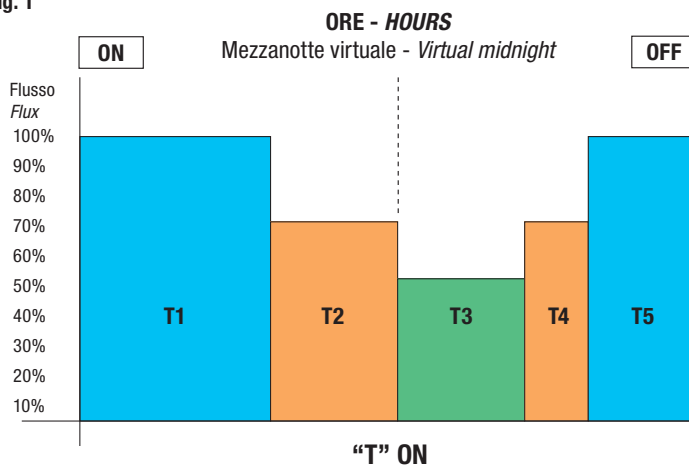
Schema di collegamento - Wiring diagram

DYNA
CLO



DYNA CONTROL

Fig. 1



T1 = 30% "T" - 100% Flusso luminoso - Luminous flux

T2 = 20% "T" - 70% Flusso luminoso - Luminous flux

T3 = 20% "T" - 50% Flusso luminoso - Luminous flux

T4 = 10% "T" - 70% Flusso luminoso - Luminous flux

T5 = 20% "T" - 100% Flusso luminoso - Luminous flux

Minimo tempo di accensione per funzionamento automatico 4 ore (3 giorni).

Accensioni di 1 ora ignorate.

Accensioni da 1 a 4 ore oppure superiori alle 23 ore resettano il sistema.

The minimum ignition time for automatic operation is 4 hours (three days).

Ignitions 1 hour ignored.

Switching from 1 to 4 hours or higher with 23 hours reset the system.

DYNA CONTROL è un sistema automatico di controllo del flusso luminoso delle lampade de (non programmabile dall'utente finale). Il sistema entra in funzione alla prima accensione calcolando in modo autonomo la mezzanotte virtuale eseguendo una regolazione del flusso regolando la lampada come indicato sullo schema di Fig. 1;

DYNA CONTROL is an automatic system to control lamp brightness (Not programmable by the end user). The system starts working when first switched-on calculating switch-on times for 3 days, on the fourth day the system autonomously calculates the virtual midnight, adjusting the brightness of the lamp as indicated in Fig. 1.

CLO - Constant Light Output

Tutte le fonti di luce (anche i LED) hanno una riduzione del flusso luminoso nel corso del tempo. Per garantire il minimo richiesto di livelli di luce in un impianto, la maggior parte dei progetti di illuminazione sono calcolati in base al livello di luce alla fine della vita utile della lampada.

Ciò significa che il sistema consuma più potenza del necessario, sprecando in media 15% di energia durante la sua vita (Fig.A).

L'emissione di flusso costante (CLO) compensa questa perdita di luce, in modo che i LED siano in grado di fornire sempre lo stesso livello di luce.

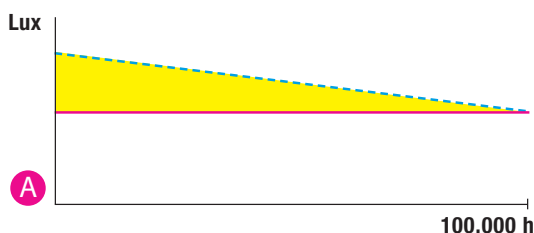
L'alimentatore può essere programmato per erogare corrente costante ad un livello ridotto per un nuovo apparecchio, ed aumentare gradualmente compensando il decadimento del flusso luminoso. Ciò influisce positivamente sulla vita della sorgente luminosa, sul risparmio energetico, prolungando la durata del sistema. In questo modo il flusso luminoso dell'apparecchio rimane costante per tutta la sua vita.

All light sources (including LEDs) produce less light over time. In order to guarantee the minimum required levels of light of a system, most lighting projects are planned taking into account the level of light at the end of the useful life of the lamp.

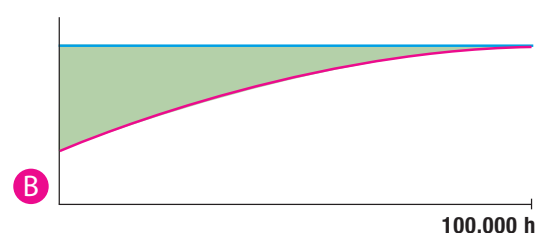
This means that the system consumes more power than necessary, wasting on average 15% of energy throughout its life (Fig.A).

The constant lumen output (CLO) compensates for this loss of light to ensure that the LEDs supply the same level of light at all times.

The power supply unit can be programmed to supply direct current at a reduced level for a new appliance, and to gradually increase this to compensate for the decline in luminous flux. This positively increases the lifespan of the light source and of the system, while ensuring energy savings. In this way, the luminous flux of the appliance remains constant during its entire life-span.



— Livelli di illuminazione LED standard
 — Livelli di illuminazione richiesti = Livelli di illuminazione LED con CLO
 ■ Illuminazione in esubero



— Consumo energetico standard dell'illuminazione
 — Consumo energetico dell'illuminazione LED con CLO
 ■ Risparmio energetico