

### General Characteristics

Metallic case  
Driver for independent mounting  
Electric class protection I  
Protection degree IP20

### Technical Features

Input voltage range 220-240Vac  
Input frequency 50÷60Hz  
**Constant voltage output 24Vdc**  
**Phase-cut dimmable with mode:**  
- TRIAC Leading-Edge  
- IGBT Trailing-Edge  
Double output terminal  
Triple output terminal (LE15024TF)  
Energy Efficiency (EE):  
- 90% (LE15024TF)  
- 92% (LE20024TF)  
Overload protection (OLP)  
Protection against overtemperature (OTP)  
Protection against overvoltage (OVP)  
Short circuit protection (SCP)  
Power factor correction (PFC)  $\lambda \geq 0,95$   
Operating ambient temperature  $T_a -20^\circ\text{C} \div +50^\circ\text{C}$   
Max case temperature on  $T_c 90^\circ\text{C}$

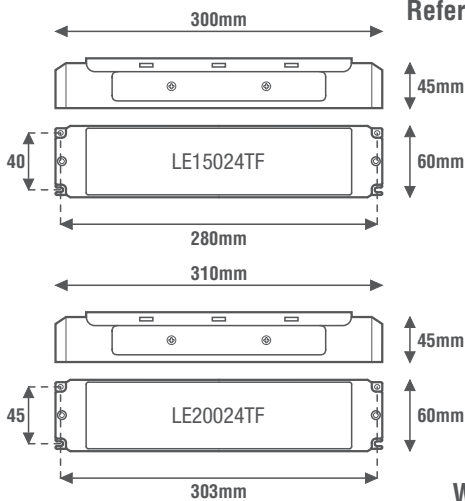
### Caratteristiche Costruttive

Contenitore metallico  
Alimentatore ad uso indipendente  
Classe elettrica di protezione I  
Grado di protezione IP20

### Caratteristiche Tecniche

Tensione di ingresso 220-240Vac  
Frequenza di ingresso 50÷60Hz  
**Tensione di uscita costante 24Vdc**  
**Dimmerabile a Taglio di Fase con modalità:**  
- TRIAC Leading-Edge  
- IGBT Trailing-Edge  
Doppio collegamento in uscita  
Triplo collegamento in uscita (LE15024TF)  
Efficienza Energetica (EE):  
- 90% (LE15024TF)  
- 92% (LE20024TF)  
Protezione al sovraccarico (OLP)  
Protezione alla sovratemperatura (OTP)  
Protezione alle sovratensioni (OVP)  
Protezione al corto circuito (SCP)  
Fattore di potenza (PFC)  $\lambda \geq 0,95$   
Temperatura ambiente di funzionamento  $T_a -20^\circ\text{C} \div +50^\circ\text{C}$   
Temperatura massima sul punto  $T_c 90^\circ\text{C}$

### Reference Standards



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

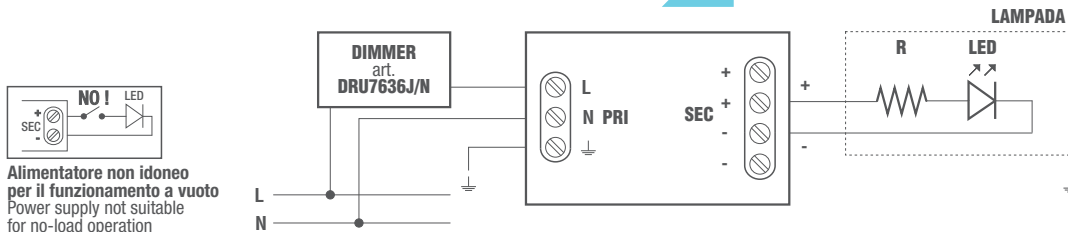
### Norme di Riferimento



### Wiring diagrams



### Schema elettrico



Dimmerabile a Taglio di Fase ascendente (a inizio fase) TRIAC Leading Edge  
Ascending Phase-cut dimmable (at the beginning of the phase) TRIAC Leading Edge

Dimmerabile a Taglio di Fase discendente (a fine fase) IGBT Trailing Edge  
Descending Phase-cut dimmable (at the end of the phase) IGBT Trailing Edge



EE  
92%



DIM  
TRIAC  
IGBT

CODICE CODE	Tensione di ingresso Input voltage (Vac)	Frequenza di rete Input frequency (Hz)	Potenza di uscita Output power (W)		Comando Command	Tensione di uscita Output voltage (Vdc)	Corrente di uscita Output current (mA)		PFC ( $\lambda$ )	CC CV	Peso Weight (g)
			MIN	MAX			MIN	MAX			
LE15024TF	220-240	50÷60	35	150	TRIAC-IGBT	24	1460	6250	0,95	CV	860
LE20024TF			40	200			1670	8300			

