

# ISTRUZIONI

## LE20DP

Alimentatore LED multicorrente dimmerabile tramite pulsante, segnale DALI, segnale 0/1-10V

Versione 2020



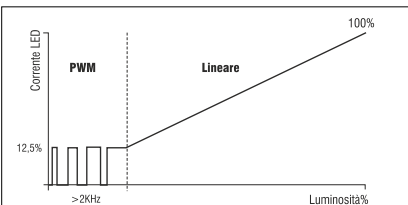
- Alimentatore elettronico per LED, multicorrente con PFC attivo.
- Idoneo per alimentare LED di potenza alimentati in corrente. La modalità di funzionamento è selezionata attraverso i DIP SWITCH posti al disotto del coprimorsetto.
- Regolazione della luminosità tramite funzione DALI, Push, interfaccia 1-10V o 0-10V idonea per lavorare sia con potenziometri resistivi che sistemi attivi come Gateway, Interfacce Konnex, Touch Screen, ecc (impostabile tramite micro-interruttori, vedi tabella a lato).

Efficienza energetica a pieno carico (900mA): 85%  
Potenza in stand-by: 0,49W

- Con funzione "MEMORIA DI LIVELLO" e "MEMORIA DI STATO".
- Selezione corrente e tensione di uscita tramite DIP-SWITCH (vedi tabella a lato).
- Funzione MASTER/SLAVE con cavi standard.

Tipologia di dimmerazione "ibrida":

- LINEARE da 100% a 12,5%
- PWM da 12,5% a 0,5%.



DIMMING DIP-SWITCH					
Comando Command	1	2	3	4	5
ON/OFF	-	-	-	-	-
Push Slow	ON	-	-	-	-
Push Fast	-	ON	-	-	-
Push Up/Down	ON	ON	-	-	-
DALI	-	-	ON	-	-
1-10 passive	-	ON	ON	-	ON
1-10 active	-	ON	ON	-	-
0-10 active	ON	-	ON	-	-
0-10 passive	ON	-	ON	-	ON
Slave	ON	ON	ON	-	-

### Caratteristiche costruttive

Contenitore plastico.  
Dispositivo ad uso indipendente.  
Classe elettrica di protezione II.  
Grado di protezione IP20.

CODICE CODE	Tensione di ingresso Input voltage (Vac)	Frequenza di rete Input frequency (Hz)	Potenza di uscita Output power (W)	n° LED Min-Max Vled≅3V	Tensione di uscita Output voltage (Vdc)	Corrente di uscita Output current (mA)	PFC  (λ)	CC CV	Peso Weight (g)
LE20DP	220-240	50÷60	9,2	3-15	6-46	200	0,80	CC	145
			11,5	1-15	3-46	250	0,85		
			13,8			300	0,90		
			16,1			350			
			18,4			400	0,95		
			20,7			450			
			23			500			
			25,3			550			
			27,6			600			
			27,3			1-14			
			28	1-13	3-40	700			
			27,7	1-12	3-37	750			
			28	1-11	3-35	800			
			27,2	1-10	3-32	850			
			27	1-10	3-30	900			

**Attenzione:** per mantenere l'isolamento SELV ed evitare di danneggiare il driver, collegare ai terminali 0-10V o 1..10V solo sistemi con Isolamento Rinforzato!

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### INGRESSO:

-Tensione di ingresso: 220-240Vac

-Frequenza di ingresso: 50/60Hz

-Tensione di ingresso: 176-280Vdc

-Frequenza di ingresso: 0Hz

Ingresso alimentazione e DALI:

morsetti a molla 2,5mmq

Ingresso segnale 0-10V e 1-10V:

morsetti a molla 1,5mmq

Uscita LED: morsetti a molla 1,5mmq

#### USCITA:

-Corrente di uscita costante: 200-900mA

(impostabile tramite micro-interruttori)

- Isolamento SELV.

- Morsettiera 1 x 0,5...1,5 mmq

- Serracavo per cavi diametro Ø = 3...8 mm

- Selezione corrente di uscita tramite

DIP-SWITCH (vedi tabella).

- Protezione alla sovratemperatura (OTP)

- Protezione al sovraccarico (OLP)

- Protezione al corto circuito (SCP)

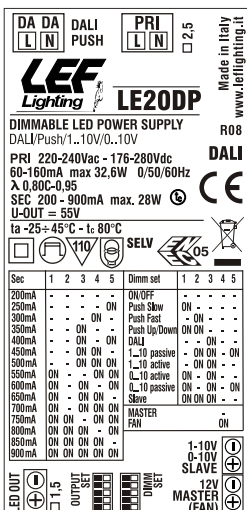
- Protezione al circuito aperto (OCP)

- Temperatura ambiente di funzionamento

Ta -25°C ÷ +45°C

- Fattore di potenza (PFC) λ ≥ 0,95

- Temperatura massima sul punto Tc 80°C



PRODOTTO DA SMALTIRE IN MODO  
DIFFERENZIATO DAI RIFIUTI URBANI  
Iscrizione al Registro AEE  
nr.IT18040000010321

### MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

- Sono previste 6 distinte modalità di funzionamento lette all'avvio  
Le impostazioni devono essere fatte tramite dip-switch (micro-  
interruttori) prima dell'accensione:

- 1) ON/OFF (no dimming) (impostazioni di fabbrica);
  - 2) PUSH dimming (regolazione OFF, 0,5-100%) - tre profili: lento (SLOW), veloce (FAST), su/giù (UP/DOWN);
  - 3) DALI (regolazione OFF, 0,5-100%)  
-Power on: 100%,  
-System fail level: 100%;
  - 4) Dimming 1-10V, riduzione della luminosità fino ad un minimo prefissato senza mai spegnere;
  - 5) Dimming 0-10V, riduzione della luminosità fino al completo Spegnimento;
  - 6) SLAVE.
- Le modalità di funzionamento 1-10V / 0-10V e PUSH sono in alternativa tra loro.

- Tempo dimmerazione (min-max; max-min): profilo lento 8 secondi; profilo veloce 5 secondi; profilo su/giù 8 secondi.
- Livello Low in Push è diverso da 0 per distinguerlo da OFF.

### Riaccensione dopo mancanza rete:

- Se in modalità dimmer 1-10V o 0-10V, è letto il valore in ingresso in accordo alla programmazione;
- Se in modalità dimmer PUSH, parte dall'ultimo dato impostato;
- Se in modalità dimmer DALI, parte dall'ultimo dato impostato.

LEF LIGHTING S.R.L. - [www.lef-lighting.it](http://www.lef-lighting.it)

Viale L. Ariosto 478/480 - 50019 Sesto Fiorentino (FI) - ITALY | Tel +39 055 421 77 27 - Fax +39 055 4217719

# ISTRUZIONI

## LE20DP

Schemi di collegamento

Versione 2020



### MODALITÀ PUSH (Impostazione tramite DIP-SWITCH)

- Pressione breve del tasto per ON/OFF (rampe in accensione e spegnimento).
- Pressione lunga del tasto per dimmer.
- Memorizzazione dell'ultimo dato di dimming. Ad ogni ON il driver parte dall'ultimo dato impostato.
- **Procedura di allineamento** (necessaria per compensare gli errori di sincronizzazione quando si hanno tanti driver in parallelo): da posizione OFF/ON tenere premuto il tasto a lungo (30sec) i driver si porteranno al 100%; alla successiva pressione del tasto, il flusso luminoso inizierà a diminuire in accordo al profilo impostato.
- Massima lunghezza consigliata cavi PUSH: 15 metri.
- Massimo numero di alimentatori consigliati: 10.

### PROFILO LENTO (SLOW) (Impostazione tramite DIP-SWITCH)

- Ad ogni pressione, la dimmerazione continua fino al livello massimo (o minimo) e poi, dopo circa 1sec, si inverte.
- Tempo da minimo a massimo, 8 secondi.

### PROFILO VELOCE (FAST) (Impostazione tramite DIP-SWITCH)

- Ad ogni pressione, la dimmerazione continua fino al livello massimo (o minimo) e poi, dopo circa 1sec, si inverte.
- Tempo da minimo a massimo, 5 secondi.

### PROFILO SU/GIU' (UP/DOWN) (Impostazione tramite DIP-SWITCH) -

- Ad ogni pressione la dimmerazione inverte il senso. Arrivato al livello minimo (o massimo), è mantenuto lo stato.
- Tempo da minimo a massimo, 8 secondi.

### MODALITÀ 1-10 V (passivo / attivo)

- È possibile utilizzare potenziometri fino a 100 Kohm. La luminosità dei LED varia proporzionalmente al segnale inviato al morsetto dal 2 al 100%.
- La variazione della luminosità dei LED avviene in modo proporzionale o logaritmico a seconda del modello di potenziometro utilizzato (consigliato logaritmico).
- Impostare il dip-switch 5 sulla posizione ON (**1-10V for passive resistor** per potenziometri resistivi: I<sub>out</sub> max 1,4mA).
- Impostare il dip-switch 5 sulla posizione OFF (**1-10V for active systems**) per sistemi attivi (interfacce Konnex, EIB, Potenziometri touch screen, PC, sistemi domotici, ecc.): (impedenza di ingresso 100 Kohm).

### MODALITÀ 0-10V (passivo / attivo)

- È possibile utilizzare sistemi 0-10V. La luminosità dei LED varia da 0 a 100% proporzionalmente al segnale inviato al morsetto.
- Impostare il dip-switch 5 sulla posizione ON (**0-10V for passive Resistor**) per sistemi passivi; si ha comunque la possibilità di spegnere completamente anche utilizzando potenziometri resistivi: (I<sub>out</sub> max 1,4mA)
- Impostare il dip-switch 5 sulla posizione OFF (**0-10V for active systems**) per tutti i sistemi attivi (interfacce Konnex, EIB, Potenziometri touch screen, PC, ecc.): (impedenza di ingresso 100Kohm).

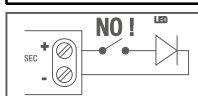
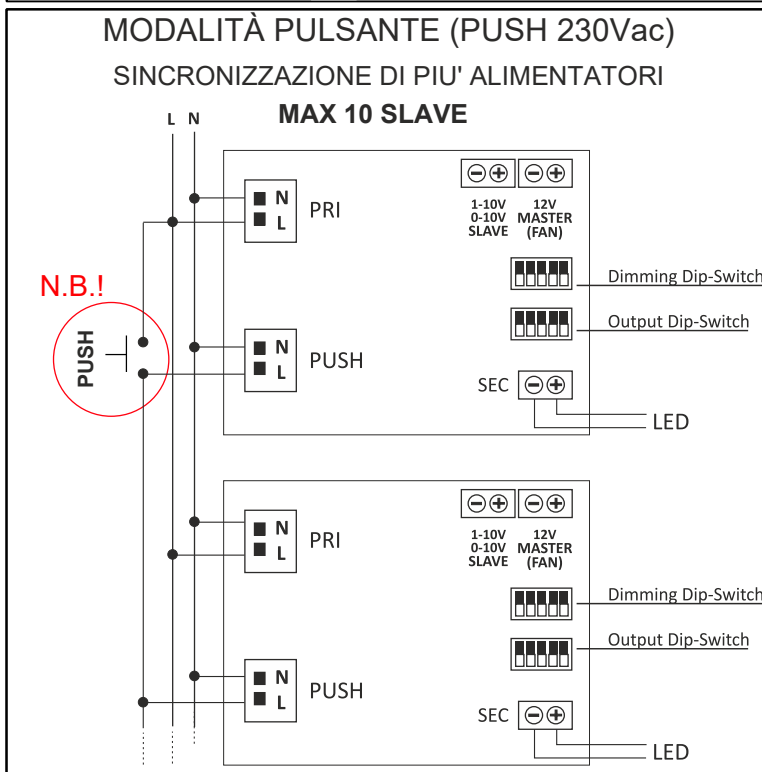
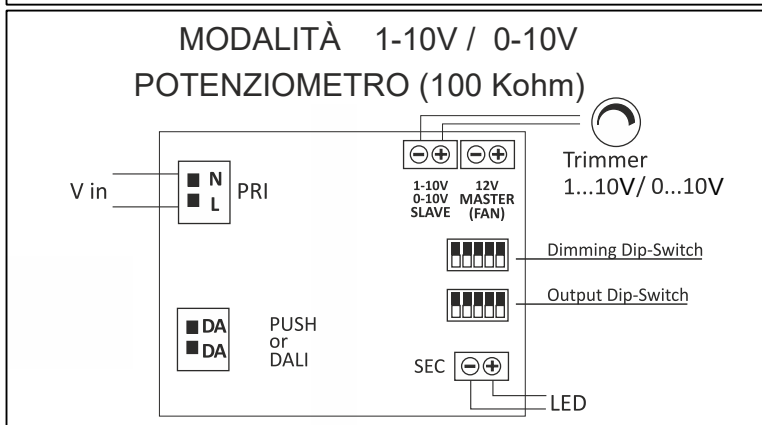
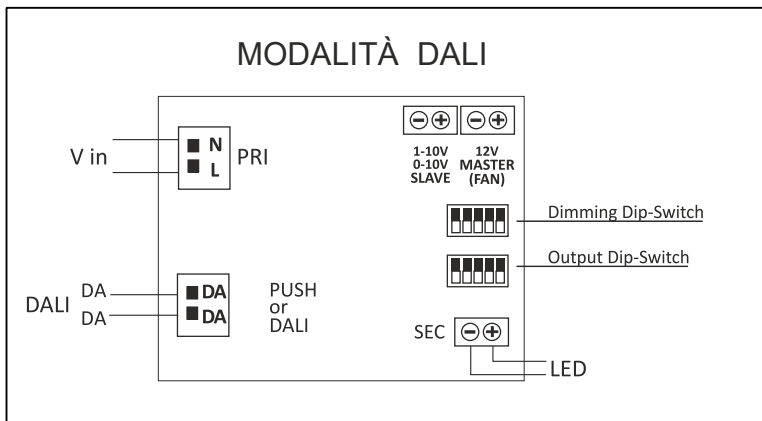
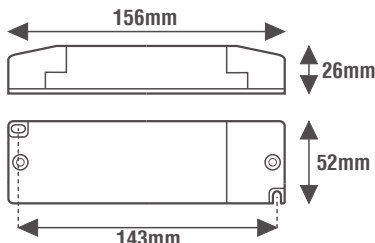
### MODALITÀ SLAVE

- È possibile utilizzare la funzione SLAVE solo in presenza di alimentatori con funzione MASTER (ad esempio LE42DP).

**Note: Nel caso di settaggio errato dei Dip-Switch, all'accensione, il Driver parte e fa lampeggiare i LED con frequenza 1sec ON e 1sec OFF.**

#### Norme di Riferimento

EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN 62386  
EN 62384



**N.B.**  
Alimentatore non idoneo per il funzionamento a vuoto.



www.leflighting.it



LEF LIGHTING S.R.L. - www.leflighting.it

Viale L. Ariosto 478/480 - 50019 Sesto Fiorentino (FI) - ITALY | Tel +39 055 421 77 27 - Fax +39 055 4217719