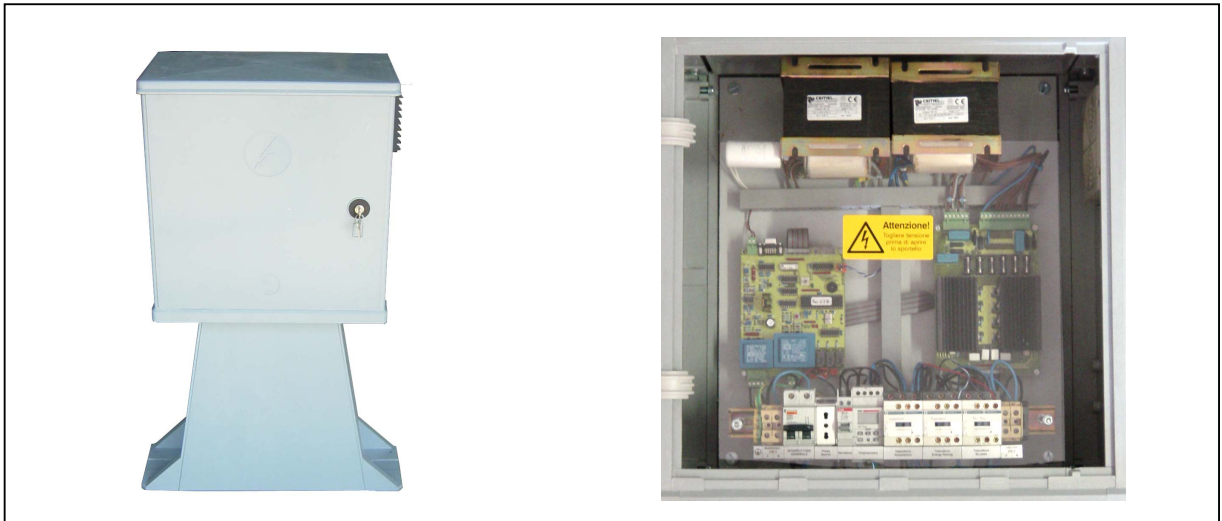


## REGOLATORE DI FLUSSO LUMINOSO CEMELUX®

Completamente elettronico e realmente statico

Un nuovo regolatore dell'illuminazione pubblica (P.I.) che consente grandi risparmi di gestione, materiali ed energia elettrica salvaguardando l'ambiente e riducendo drasticamente l'inquinamento ed i rischi di black-out.



Lo stabilizzatore CEMELUX® è stato concepito per lavorare in piena autonomia e grande affidabilità non avendo componenti elettromeccanici ( relays ) né motori nel circuito di controllo; ciò consente sovraccarichi molto elevati sia di tensione che di corrente anche per tempi relativamente lunghi senza introdurre disturbi elettromagnetici sulla linea elettrica; il circuito di controllo inoltre è molto veloce non avendo problemi legati all'usura meccanica e/o al numero di commutazioni effettuabili.

Allo stesso tempo una elettronica sofisticata a microprocessore lo rende adattabile a tutti i tipi di lampade consentendo all'utente di regolare sia la tensione di innesco che quella finale; molto semplice è anche variare i tempi di funzionamento.

Un apposito circuito comunque consente di spostare i tempi da ore a minuti per una rapida verifica del funzionamento della macchina.

Lo stabilizzatore controlla le varie potenze di lavoro impiegando un sistema di regolazione digitale, assicurando un'elevata affidabilità di funzionamento e diminuendo drasticamente le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

Un timer dedicato consente di accendere e spegnere le lampade all'ora ottimale nelle varie stagioni eliminando i rischi e le imprecisioni dei classici crepuscolari; questo aumenta ulteriormente il risparmio energetico già considerevole.

L'accensione inoltre è regolata da un circuito di soft-start che consente una partenza senza sovracorrenti o stress per l'impianto.

L'installazione è particolarmente semplice e si riduce al collegamento dei cavi e all'eventuale, semplice, regolazione della tensione iniziale e finale.

Lo stabilizzatore non richiede ventilazione esterna dato il suo altissimo rendimento ( $> 95\%$ ); questo consente l'utilizzo di un contenitore IP45 che lo salvaguarda efficacemente dagli agenti atmosferici e ne permette un uso esterno permanente.

Qualora lo stabilizzatore, verificasse delle situazioni anomale (es. sovraccarico) disconnette automaticamente il carico dal sistema tramite un By-pass automatico continuando ad alimentare le lampade, permettendo poi di tornare allo stato di normalità (risparmio energetico) allorché il problema fosse superato.

Lo stabilizzatore può essere fornito anche da un by-pass manuale permettendo all'operatore di selezionare la modalità necessaria secondo l'evenienza.

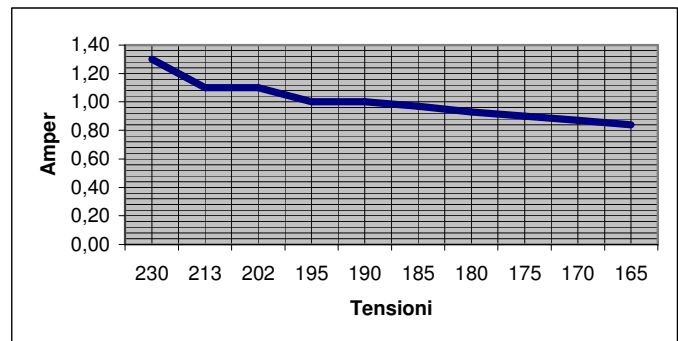
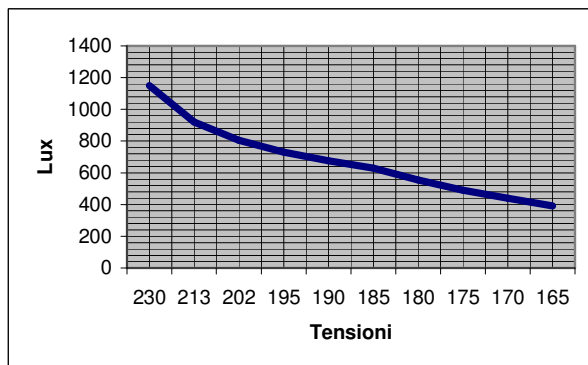
E' presente inoltre un contatto dedicato all'installazione di un modem o semplicemente un dispositivo per la visualizzazione dello stato dell'apparato.

Una porta di comunicazione permette di comunicare con il microprocessore per modificare i parametri standard del programma e per verificare i dati di una anomalia esistente o avvenuta.

La realizzazione del regolatore trifase permette il funzionamento di ogni singola linea (L1, L2, L3) indipendentemente dalle altre, in quanto ognuna di esse è gestita da un microprocessore. Ciò consente l'utilizzo di diversi tipi di lampade su ciascuna linea.

***Le prestazioni principali sono le seguenti :***

- Completamente elettronico , quindi alta affidabilità e nessuna manutenzione
- Non introduce distorsioni o disturbi
- Consente un risparmio complessivo di oltre il 50%
- Allunga la vita delle lampade di oltre il 100%
- Riduce i rischi di black-out
- Riduce l'inquinamento atmosferico e luminoso
- Funziona in modo completamente automatico
- Consente una accensione soft senza stress per le lampade e l'impianto
- Stabilizza la tensione con grande velocità e precisione (  $\pm 2.5\%$  )
- Consente regolazioni diverse per ogni tipologia di lampade e impianto
- Possibilità di trasmissione remota dello stato della macchina
- Grande gamma di potenze
- Basso costo di acquisto e nessun costo di gestione.



Nella Tabella successiva sono riportati i principali dati tecnici del CEMELUX:

CARATTERISTICA	APPARATI MONOFASE	APPARATI TRIFASE
Potenza di uscita	4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 15 KVA	12 – 18 – 24 – 30 – 36 – 45 KVA
Tensione di ingresso	230V +- 10% 50 Hz	400V +- 10% 50 Hz 3F+N
Tensione iniziale di uscita	210V regolabile +- 5%	210V regolabile +- 5% F-N
Tensione finale di uscita	165V regolabile +- 5%	165V regolabile +- 5% F-N
Precisione tensione di uscita	+-2.5%	
Cosfi del carico	qualsiasi	
Temperatura di Funzionamento	-20 °C +50°C	
By-Pass	Manuale/automatico	
Accensione /spegnimento lampade	Timer astronomico programmabile	
Tempo tra tensione iniziale e finale	Regolabile fino a 4h max	
Teletrasmissione status dell'apparato	Attraverso interfaccia seriale RS232	
Protezioni	Interruttori magnetotermici fusibili	
Contenitore	Armadio in vetroresina IP 44	
Dimensioni		
Optional	Scaricatori Sovratensione e Fulmini	
	Magnetotermico Differenziale	
	Sezionatori per le linee	
	Rifasatore per il carico	
	Kit di comunicazione	

**CEMEL S.r.l. – Trasformatori – Autotrasformatori – Stabilizzatori – Gruppi di Continuità**

Tel. 069376327-0693781030  
 Fax. 0693780359  
 Sede Operativa: Lanuvio (RM)  
 Via Laviniense n. 114, 00040  
 e-mail: [infocemel@cemelsrl.it](mailto:infocemel@cemelsrl.it)  
<http://www.cemelsrl.it>

**DISTRIBUTORE:**