

**Modelli e dati tecnici:**

**Modello:** SmartLight<sup>Pro</sup> mono  
**Dimensioni:**  
**(W x L x H):** 36x24x38cm  
**Potenze:** 1,5-23KVA  
**Peso:** 7Kg  
**Versione:** da interni

**Modello:** SmartLight<sup>Pro</sup> multiple  
**Dimensioni:**  
**(W x L x H):** 30x67x110cm  
**Potenze:** 3-30KVA  
**Peso:** 80Kg  
**Versione:** da esterni

**Modello:** SmartLight<sup>Pro</sup> multiple  
**Dimensioni:**  
**(W x L x H):** 20x80x120cm  
**Potenze:** 3-30KVA  
**Peso:** 80Kg  
**Versione:** da interni

**Modello:** SmartLight<sup>Pro</sup> multiple  
**Dimensioni:**  
**(W x L x H):** 37,5x64x136,5cm  
**Sopralzo:** 37,5x64x36,6cm  
**Potenze:**3-30KVA  
**Peso:** 80Kg



I modelli seguenti si riferiscono alle serie standard; per applicazioni speciali forniamo regolatori con caratteristiche tecniche progettate con i nostri clienti.

Descrizione	Modello	Potenza KVA	Versione
Regolatore <b>monofase</b> (riduzione 60V)	SmartLight <sup>Pro</sup> mono 1,5	1,5	Monofase
	SmartLight <sup>Pro</sup> mono 2,5	2,5	
	SmartLight <sup>Pro</sup> mono 4	4	
	SmartLight <sup>Pro</sup> mono 6	6	
	SmartLight <sup>Pro</sup> mono 8,4	8,4	
	SmartLight <sup>Pro</sup> mono 11	11	
	SmartLight <sup>Pro</sup> mono 15	15	
Regolatore <b>trifase</b> (riduzione 60V)	SmartLight <sup>Pro</sup> multiple 4,5	3x1,5	Trifase
	SmartLight <sup>Pro</sup> multiple 8,4	3x2,8	
	SmartLight <sup>Pro</sup> multiple 12	3x4	
	SmartLight <sup>Pro</sup> multiple 18	3x6	

Stabilizzatore <b>trifase</b> (riduzione 60V)	SmartLight <sup>Pro</sup> multiple 21	3x7	Trifase
	SmartLight <sup>Pro</sup> multiple 25,5	3x8,5	
	SmartLight <sup>Pro</sup> multiple 33	3x11	
	SmartLight <sup>Pro</sup> multiple 39	3x13	
	SmartLight <sup>Pro</sup> multiple 45	3x15	
	SmartLight <sup>Pro</sup> multiple 51	3x17	
	SmartLight <sup>Pro</sup> multiple 60	3x20	

Nota: Tutti i modelli sono disponibili in esecuzione da interno o da esterno.

## Caratteristiche tecniche

<b>Tensione di ingresso:</b>	400 (380) V 50-60Hz trifase + neutro, 230 (220) V 50-60Hz monofase	Diverse tensioni di alimentazione disponibili su richiesta
<b>Range di regolazione della tensione stabilizzata:</b>	175-230V	
<b>Programmazione delle curve di flusso luminoso:</b>	Programmabile su base oraria con regolazione lineare della tensione desiderata., max.10 fasce orarie giornaliere e 6 periodi personalizzabili . Contaore di funzionamento, gestione di max.10 giorni speciali all'anno. Impostazione delle velocità delle rampe di salita/discesa tra un livello di riduzione e il successivo. Orologio Astronomico e interruttore crepuscolare(Optional)	Soft start delle lampade programmabile su tutti i modelli.  Regolazione indipendente sulle tre fasi.
<b>Precisione del valore di tensione programmato:</b>	≤1%	Precisione valida per ogni valore di carico, indipendentemente dal fattore di potenza, frequenza e variazione del carico. Il sistema trifase (fasi indipendenti) non risente dello sbilanciamento di tensione, fattore di potenza e carico
<b>Velocità di stabilizzazione:</b>	< 4ms/V	Valido su tutto il range di stabilizzazione
<b>Fattore di potenza del carico:</b>	0-100%	Stabilizzazione completamente indipendente dal fattore di potenza del carico
<b>Rendimento:</b>	> 98 %	
<b>Distorsione armonica:</b>	< 1%	
<b>Temperatura ambiente:</b>	-25/+50 °C	50°C a piena potenza richiedono ventola suppletiva. Temperatura di stoccaggio, 25/+60°C

## La tecnologia

I regolatori Alintel della serie SmartLight<sup>Pro</sup> introduce la tecnologia più avanzata, tra i sistemi allo stato solido nel settore dell'elettronica di potenza per la regolazione di tensione (brevetto depositato) negli impianti di illuminazione. L'utilizzo della tecnologia con semiconduttori allo stato solido, permette di eliminare le parti soggette a manutenzione dei regolatori tradizionali: trasformatore variabile, motore elettrico del cursore e circuito di controllo del motore elettrico sono integralmente sostituiti da un singolo circuito di potenza statico. L'assenza di parti in movimento (brushless) e la perfetta integrazione tra componenti magnetici e elettronici permette una elevata precisione di stabilizzazione ( $\pm 1\%$ ) e velocità di regolazione ( $<4\text{ms/V}$ ), uniti ad un intervallo di regolazione completamente lineare (assenza di "buchi" di regolazione) e risoluzione della tensione da stabilizzare, più efficiente di qualsiasi altro stabilizzatore elettromeccanico. In termini pratici questo significa assenza di manutenzione, più elevate performance e regolatori estremamente compatti e leggeri.

Altre tecnologie attualmente impiegate per produrre regolatori di tensione, utilizzano triac o relè per stabilizzare la tensione di rete: questo fa sì che la stabilizzazione avvenga secondo gradini (assenza di linearità) con conseguente scarsa risoluzione e introduzione di distorsione armonica in rete.

Nei regolatori SmartLight<sup>Pro</sup>, l'interruttore statico a IGBT gestisce solo la parte di energia necessaria per la regolazione, garantendo grande affidabilità, efficienza e assenza di distorsione armonica ( $<1\%$ ).

I sistemi SmartLight<sup>Pro</sup> standard sono disponibili in versione monofase o trifase, in un range di potenza variabile tra **1,5-17KVA** per i **modelli monofasi** e tra **4,5-60KVA** per i modelli **modelli trifasi** (sistemi di potenza minore o maggiore disponibili su richiesta). La gamma disponibile comprende anche sistemi a giorno, assemblati in rack oppure in casing Alintel, per coprire le diverse esigenze degli utilizzatori.

## Principali vantaggi

La serie SmartLight rappresenta la soluzione più avanzata, per il controllo e la regolazione della tensione. La tecnologia a controllo dell'ampiezza d'onda impiegata (IGBT DCM), consente di ottenere concreti **vantaggi** in termini di:

1. **Affidabilità** sia a livello costruttivo che di rendimento
2. **Prestazioni**
3. **Durata**
4. **Rendimento**  $>98\%$
5. **Riduzione degli ingombri**
6. **Elevata velocità di stabilizzazione** ( $<5\text{msec}$ )
7. **Costi per kW di potenza installata molto contenuti**
8. La tecnologia mediante interruttori allo stato solido ha il vantaggio principale di ottenere in uscita una **forma d'onda perfettamente sinusoidale**.
9. Le tensioni in uscita possono essere **regolate indipendentemente** in ampiezza per ottenere riduzioni di flusso luminoso differenti su ogni fase e in **modo continuo**.
10. A livello costruttivo vengono eliminati i componenti elettromeccanici in movimento (spazzole e relè); ciò si traduce in una **diminuzione dei costi di manutenzione**.

