

EB36A ENERGIATAKARÉKOS FÉNYCSŐ ELŐTÉT



Az EB36A energiatakarékos elektronikus fénycső előtét a mágneses előtét kiváltására szolgál fénycsöves lámpatestekben. A beépítéséhez szükséges alapterülete és a felerősítés helye megegyezik a mágneses előtétével. A fénycsövekre jellemző, hogy nagyfrekvenciával táplálva a fényhasznosítás 10-15%-kal nő, így a névleges fényáram eléréséhez kisebb villamos teljesítmény is elég. A fénycsövet gyújtás előtt áram- és teljesítményellenőrzés alatt előfűti. Előfűtés közben a cső feszültsége kis értékű, így a katódok nem porladnak. Több tízezer bekapcsolás után sem feketedik a fénycső a katódok körül. Ez az előfűtési üzemmód biztosítja, hogy a fénycső élettartama nem csökken a sűrű bekapcsolásokkal. (Sok meleggyújtásos előtétnél és a hidegen gyújtó típusoknál már néhány száz bekapcsolás után feketedik a fénycső a katódok körül.) A megfelelően előfűtött fénycső a másodperc tizeded része alatt begyűjt. A cső innentől kezdve 90% teljesítményen üzemel. Az elektronikába épített mikrokontroller kiszabályozza a fénycső villamos paramétereinek szórásából eredő teljesítmény eltéréseket. A beépített aktív harmonikus korrektor áramkör biztosítja a hálózathoz felvett áram kis torzítását (THD<15%), a teljes rendszer jó teljesítmény-tényezőjét ($\lambda > 0,95$). Az EB36A előtét vesztesége kicsi (~3W), a fénycsőre jutó teljes teljesítmény a villamos ívbe táplálódik, így mind az előtét, mind a teljes rendszer hatásfoka kiváló. Az előtét innovatív áramköri kialakításából következően a katódok bevezetéseinek áramterhelése kiegyenlített, ezáltal a katódok aszimmetrikus fogyása elmarad, a fénycső élettartama megnő. A hálózathoz felvett teljesítménye 35W. Az EB36A a fenti tulajdonságait széles hálózati feszültségtartományban (190-260V) megtartja.

Az előtét főbb jellemzői:

- Széles hálózati feszültségtartomány
- Kis veszteség (~3W)
- Hibás fénycső esetén az elektronika leáll
- Energiatakarékos, fényforráskímélő üzemmód
- Teljesítmény- és áramkorlátozott fénycső előfűtés
- Előfűtés alatt kis fénycső feszültség
- Gyors, villogásmentes gyújtás
- Kiegyenlített, szimmetrikus katód terhelés
- Teljesítményszabályozott működés
- Hálózathoz felvett teljesítmény: 35W
- Mechanikai mérete és rögzítése megegyezik a hagyományos fojtóval
- Alacsony rádiófrekvenciás zavar szint
- Kis hálózati torzítás (THD)
- Biztos gyújtás széles hőmérséklet-tartományban
- Vibrálásmentes, nagyfrekvenciás működés
- Beépített túlfeszültség-védelem
- Hosszú élettartam
- Szabványok: MSZ EN 60928, MSZ EN 61000-3-2, MSZ EN 60929, MSZ EN 55015, MSZ EN 61547, MSZ EN 61347-2-3

Műszaki adatok

Típus	me	EB36A
Méret HxSZxM	mm	150x42x30
Súly	g	180
Névleges hálózati feszültség	V	230
Működési feszültség	V	190-260
Hálózati frekvencia	Hz	50-60
Hálózati áram	A	0,16
Teljesítménytényező	λ	$\geq 0,95c$
Max. veszteség	W	3
Max. házhőmérséklet	°C	70
Alkalmazott fénycső	W	36
Működési frekvencia	kHz	30 / 120
Átlagos teljesítményfelvétel	W	35