



**MB-light – Systeme zur Einsparung
von Stromkosten bei Beleuchtungen**



MB-light – Systeme zur Einsparung von Stromkosten bei Beleuchtungen

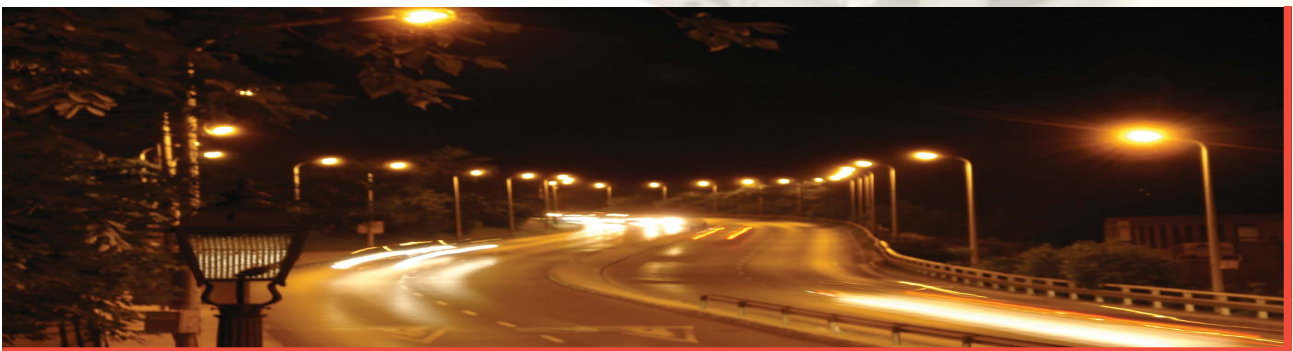
Das MB-light-System spart mit einer einzigartigen Technik bis zu 25-38% des Stromverbrauches, wodurch sich die Anschaffungskosten in kurzer Zeit rentieren und ein direkter Gewinn für Ihr Unternehmen erzielt werden kann. Da die Beleuchtungskosten oftmals 75% der Stromrechnung darstellen, kann die Einsparung abhängig von der Betriebsgröße einen beträchtlichen Teil ausmachen.

Die MB-light-Technik ist dort verwendbar, wo herkömmliche Lichtsysteme (KVG, VVG), Leuchtstoff- und Natriumröhren benutzt werden.

Zum Beispiel:



- Supermärkte
- Lager
- Fabriken
- Betriebsstätten
- Straßenbeleuchtung
- Tiefgarage
- Büros



Die MB-light-Technik bietet neben der 25-38% Energieeinsparung folgende Vorteile:

- Leicht installierbar ohne Veränderung der vorhandenen Netzinstallation
- Kurze Zeit der Amortisation, in der Regel weniger als 2 Jahre bei niedrigen Anschaffungskosten
- Höhere Lichtausbeute durch Optimierung durch die von uns vertriebenen Leuchtstoffröhren
- Ausgeglichene Spannung
- Weniger verlorene Energie
- Intelligente Regulierung und Schaltung der Beleuchtungsschaltkreise
- Kann in existierende und in Planung befindliche Anlagen integriert werden

Vergleich mit anderen energiesparenden Schaltkreisen

Die Installation der MB-light-Module ist sehr einfach und kostengünstig unabhängig davon, ob ein Schaltkreis neu installiert wird oder die Module nachträglich in vorhandene Systeme eingebunden werden.

Die elektrischen Schaltkreise von MB-light sparen durchschnittlich 10% im Vergleich mit ähnlichen energieeinsparenden Systemen, welche eine 2/3 kürzere Lebensdauer haben und die Amortisation 2-3 mal länger dauert.

MB-light-Systeme können außerdem in vorhandene Schaltungen integriert werden und die vorhandenen Installationen müssen nicht verändert werden.

Messung, Installation zur Demonstrationszwecken, Planung

Vor der Erstellung eines Angebotes mit detaillierter Kalkulation, misst unser Fachpersonal kostenlos das vorhandene elektrische System ausführlich durch.

Das Ausmessen aller Beleuchtungsschaltkreise bezieht sich auf die eingehende Spannung (V), die Gesamtleistung pro Phase (A), auf den Verbrauch (kW), auf den Cos phi-wert, auf die unhaltig Performance/Leistung (kVAR) und den Lichtwert (LUX).

Diese Werte werden mit speziell hierfür entwickelten Messgeräten ermittelt. Nachdem alle Details der vorhandenen Anlage bekannt sind, wird nach Absprache mit dem Kunden das MB-light-Modul zu Testzwecken an einen Verteiler angeschlossen.

Auf Phase 1-3 des gewählten Beleuchtungsschaltkreises des Kunden wird die Funktion des MB-light-Systems demonstriert und durchgemessen.

Die dargestellten Einsparungen sind die Basis für die Kosten-Nutzen-Rechnung, die sich speziell auf diese Schaltkreise und die angeschlossenen Beleuchtungssysteme beziehen.

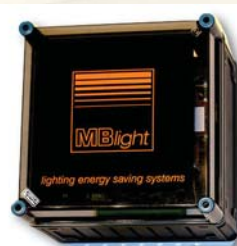
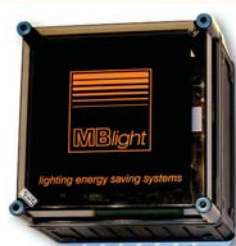
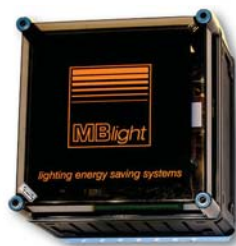
(Ein Beispiel wird unter „Kalkulation“ berechnet).



Technische Parameter:

Das MB-light-Modul ist ein einphasiges Spannungsreglersystem, das für herkömmliche Gasentladungslichtquellen zu verwenden ist, sowohl für asymmetrische als auch symmetrische Netze.

- die Ausgangsspannung der Reihenschaltung ist vorwählbar (-22V, -30V, -35V, 40 V)
- Module mit 9A-80A Leistung pro Phase geteilt
- Temperaturmessung mit automatischer Umschaltung auf Netzbetrieb
- Elektronisches Steuermodul mit integrierter Anzeige
- Vollautomatik zwischen der energieökonomischen Stufe und Netzbetrieb
- Eine kaum sichtbare Lichtverringerng (4-14%, die zu kompensieren ist)
- Lichtwert, der nach Wechsel auf spezielle Leuchtstoffröhren sogar bis zu 30% erhöht werden kann (bei gleichzeitiger Einsparung von 25% Energie)
- Optische Anzeige der Betriebszustände
- Automatische Umschaltung auf Netzbetrieb bei Betriebsstörungen
- Spartransformator und Leistungsschalter in schlagfesten und hitzebeständigen Plastikgehäusen
- 20% erhöhte Leuchtstoffröhrenbrenndauer



Die Finanzierung:

- Es gibt verschiedene Konstruktionen, die ohne Kapitalanlage, aus Ersparnis finanzierbar sind, und deren Laufzeit nach Anspruch wahlfrei ist:
 - Miet-Konstruktion
 - Leasing-Konstruktion
 - Verteilung der Ersparnis nach dem Kontrakt
- Direkter Kauf der Einrichtung

Garantie, Lebensdauer

Die MB-Light-Module haben eine 3-jährige Komplett-Garantie.

Die Lebensdauer der MB-light-Module und der dazu gehörigen Elektronik ist voraussichtlich 15-20 Jahre.



Installation:

Die Module können aufgrund ihrer Größe meistens neben den Verteilungskästen angelegt werden.



Unser Ziel ist neben der Minderung der Beleuchtungskosten die Berücksichtigung des internationalen Green-light-Programms.

Umweltschutz:



Weniger Energieverbrauch – weniger CO₂-Emission!

Referenze: Procter & Gamble, Coca-Cola, Match, Plus, Profi, Stop-Shop, Avon, Raab Karcher, Stora Enso...



MB-Light Kft.
Tel.: (36 1) 788 59 94 Fax: (36 1) 788 94 19
E-mail: info@mblight.hu