



Verbrennt Ihre Straßenbeleuchtung noch Ihr Geld? Oder haben Sie etwa schon abgeschaltet?

*Bis zu 35% Energie sparen
durch professionelle Absenkung
der Versorgungsspannung*

EcoMaxx ST-2

Energiesparanlage für Straßenbeleuchtung

Schalten Sie nicht ab

Steigende Energiepreise zwingen immer mehr Gemeinden bei der Straßenbeleuchtung Energie zu sparen. Dem steigenden Kostendruck durch Verminderung der Wartungsintervalle oder Teilabschaltungen entgegenzuwirken, stellt sich bei vielen mittlerweile als falscher Weg heraus.

Einfach abschalten kommt nicht gut an

Die Beleuchtung frühzeitig ganz abzuschalten oder große Schattenflächen bei Teilabschaltungen hinzunehmen, ist eher eine Notmaßnahme als eine zufriedenstellende Lösung. Erfahrungen zeigen auch, dass zu frühe Abschaltungen, schnell zu negativen Wahlergebnissen in den Gemeinden führen.

Optimieren Sie ganze Straßenzüge

Um effektive Einsparungen zu erreichen bietet sich also nur an, die Lichanlagen zu optimieren - und zwar mit einer vertretbaren Amortisationszeit.

Für die verkehrsgerechte Modulation der Lampenleistung hat die Firma Tralec das EcoMaxx ST-2 entwickelt, welches, ohne Lampen austauschen zu müssen, ganze Straßenzüge kostenmäßig optimieren kann.

Je nach Verkehrslage kann mit EcoMaxx ST-2 die Leistung der Anlage reduziert werden, ohne dass auch nur eine Lampe abgeschaltet wird.

SCHORISCH
Tralec
Stark in Elektronik

Flicken Sie nicht herum

Bisherige teure Lösungen

Es gibt seit langer Zeit Lampen, die mit Zusatzimpedanzen beschaltet werden können, um so die Leistung des Leuchtmittels zu senken. Das bedeutet aber, dass die einzelnen Lampen ausgetauscht oder zumindest modifiziert werden müssen. Dies ist ein teurer Weg. Sie müssen quasi für jede Lampe Ihrer Anlage eine eigene Lösung installieren. Nicht so bei uns:

Die Lösung mit EcoMaxx

Beim Einsatz von EcoMaxx ST-2 werden grundsätzlich nur Lampengruppen optimiert. Wir optimieren zentral ganze Straßenzüge. Damit ist das System schon bei der Installation wesentlich kostengünstiger. Auch bietet unsere zentrale Anlage mehr Funktionen als Schaltgeräte für einzelne Lampen. Sie werden sehen: Sie sparen nicht nur Energie, sondern bekommen auch individuellere Lösungen.

So funktioniert EcoMaxx

Die Energiesparanlage EcoMaxx ST-2 senkt die Spannung mittels speziell konstruierter Spartransformatoren auf das untere Niveau der in der geltenden Norm IEC 38 zulässigen Spannung ab. Dadurch erreichen alle Arten von Entladungslampen eine erhebliche Leistungsreduzierung. Je nach Lampentyp liegen die Einsparungen zwischen 18-35%. Die Absenkung erfolgt erst nach der Warmlaufphase, so dass alle Leuchten bei normaler Spannung starten. Je nach Verkehrsprofil wird die zweite Absenkstufe per Schaltuhr oder Fremdsteuerung dazugeschaltet.

Unsere Anlagen sind Mikroprozessorgesteuert, arbeiten vollautomatisch und sind wartungsfrei. Die Steuerelektronik überwacht die Eingangsspannung und gewährleistet, dass die Anlage nicht unterhalb des zulässigen Bereichs betrieben wird.

An allen Stellen einsetzbar

Das EcoMaxx ST-2 ist ein Energiespargerät speziell für Straßenbeleuchtungsanlagen. Sie werden in die Stromverteilerkästen verschiedener Hersteller eingebaut - ganz nach den Anforderungen der Umgebung. Es stehen aber auch sog. RACK-Versionen ohne Gehäuse, nur auf eine Grundplatte montiert, zur Verfügung.

Individuelle Absenkungsstufen

Die Absenkung ist zwischen 8%, 10%, 12%, 14% und 16% wählbar und ermöglicht verschiedene Beleuchtungsprofile der jeweiligen Straßen.

Sicherer Betrieb

Eine Straßenbeleuchtung muss ein Höchstmaß an Sicherheit gewährleisten. Können Sie sich vorstellen, wieviele Fehlerquellen Sie schaffen, wenn Sie für jede einzelne Lampe ein eigenes zusätzliches Schaltgerät installieren? Das EcoMaxx an zentraler Stelle gewährleistet nicht nur einen Kostenvorteil sondern auch eine hohe Betriebssicherheit. Bei der Entwicklung von EcoMaxx ST-2 ist deshalb auf eine besonders robuste Konstruktion geachtet worden. Das Gerät schaltet automatisch in den Bypass-Betrieb wenn eine Störung auftreten sollte.

Sparen ohne Oberwellen

Der Spareffekt wird durch Spannungsreduzierung und durch Zusatzimpedanzen erreicht. Damit wird sichergestellt, dass keine Oberwellen ins Netz abgegeben werden, die sich dann über die langen Leitungen verbreiten und negative Auswirkungen auf die Leuchtmittel haben. Die Geräte sind transientenfest und überspannungssicher.


so viel spart EcoMaxx

Beleuchtungsstrang mit 110 Lampen je 70 Watt

(80 Watt inkl. Vorschaltgerät)

Leistung: 8,8 kW
Brenndauer: 3.650 Std. pro Jahr
Strompreis: 15 Cent / kWh

Stromkosten pro Jahr

 bei gleich bleibendem Strompreis

ohne EcoMaxx: 4.818,- €
mit EcoMaxx 16-11St-2 (11kVA): 3.758,- €

22 % Einsparung durch EcoMaxx: 1.060,- €

Investitionskosten: ca. 2.320,- €
Installationskosten: 300,- €

Amortisation bereits nach 2,47 Jahren

Investition pro
Lampe unter
24€

Amortisiert sich
bereits nach
2,5
Jahren

EINSPARUNG
4 Tonnen CO₂
pro Jahr bei einem
Stromverbrauch
von 32.000 kWh