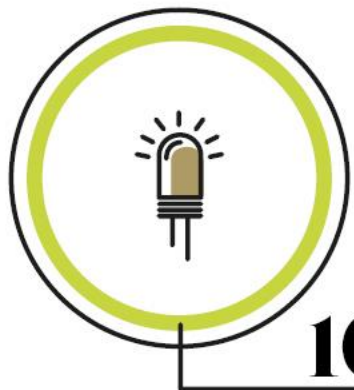


# Weniger Strom

## als Manche\*r denkt

Mitunter glauben viele Menschen, dass festliche Beleuchtung ein „Energiefresser“ ist. Das ist sie nicht, wenn ausschließlich LED zum Einsatz kommt. Die Faktenlage ist jedoch klar: Der **Stromverbrauch** für FESTLICHE BELEUCHTUNG ist viel geringer, als so manche\*r annimmt:

### LED – Richtig wenig Energie



**100%**

Festliche Beleuchtung von MK Illumination basiert zu 100% auf LED-Beleuchtung. Das reduziert den Strombedarf beträchtlich:



**80%**

LED bringt eine 80% Stromersparnis gegenüber herkömmlichen Glühlampen.



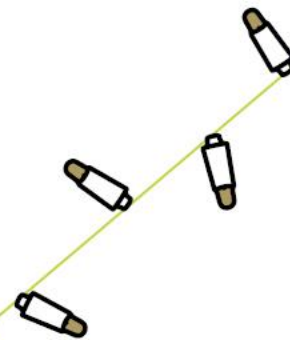
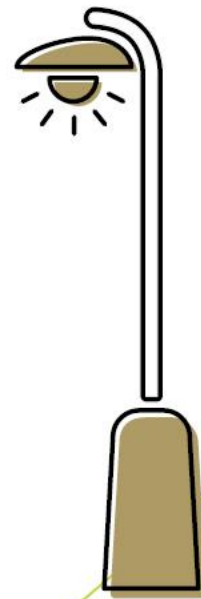
**90%**

Die ECO Series, als zweite Generation der MK Premium, bringt **50% Stromersparnis im Vergleich zur klassischen LED**. Damit verringert sie den Stromverbrauch um 90% gegenüber einer herkömmlichen Glühlampe.

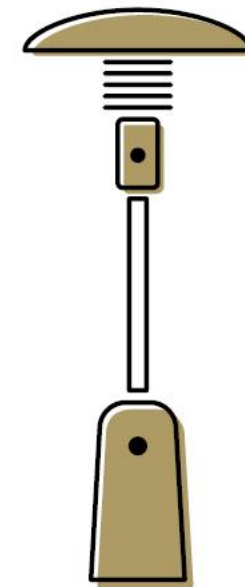
# Stromverbrauch

im Vergleich:

Eine Straßenlaterne für klassische Straßenbeleuchtung (230W) verbraucht zweimal mehr Strom als ein weihnachtliches Lichtmotiv (Ø 115W).



500x



Ein gasbetriebener Heizpilz (Ø 14.000W) benötigt durchschnittlich 500-mal mehr Energie als eine **10 Meter** lange **Lichterkette**.

# Stromverbrauch Weihnachtsbeleuchtung

Es geht *noch* weniger

Durch die gezielte Reduktion von Einschaltzeiten kann der Stromverbrauch deutlich verringert werden.

Vergleich des Stromverbrauches von 1 km festlicher Straßenbeleuchtung:



Beleuchtungstage	Stunden täglich	Durchschnittlicher Stromverbrauch	Vergleich Energieverbrauch Jahresbedarf eines Einfamilienhauses	Einsparungspotenzial durch Verringerung der Beleuchtungszeit	Vergleich Energieverbrauch Jahresbedarf eines Einfamilienhauses (EFH) in Menge
65	7	2271 kWh	51%		½ Jahresbedarf eines EFH
65	4	1298 kWh	29%	43%	⅓ vom Jahresbedarf eines EFH
45	4	899 kWh	20%	60%	⅕ vom Jahresbedarf eines EFH
31	4	619 kWh	14%	73%	Rund ⅓ vom Jahresbedarf eines EFH

Zur Berechnung haben wir einen gängigen Mittelwert auf 1Km Straßlänge herangezogen (vgl. Anichstraße in Innsbruck: 28 Motive a 147W auf einer Länge von 630m ergibt auf 1km ca. 45 Motive | Meranerstraße in Innsbruck: 9 Motive a 61W auf einer Länge von 180m ergibt auf 1km ca. 50 Motive)

Es muss also nicht immer alles-oder-nichts sein.

# Einsparungsmöglichkeiten

## durch Umrüstung oder Ergänzung



Umrüstung von Micro-Bulb und Glühbirnen auf LED:  
Bringt **Reduktion von 80%**.

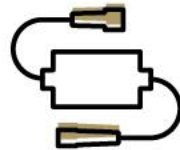


Ergänzung um einen Dimmer:  
Eine Dimmung, welche speziell in dunklen Stunden Sinn macht, kann die Leistungsaufnahme weiter reduzieren.

Eine Reduktion der Helligkeit auf 50% ergibt somit auch ca. 50% Stromersparnis.



Umrüstung auf Eco-Linie: Dadurch kann mit selber Helligkeit ca. **50%** Energie **eingespart** werden.



Ergänzung um einen Low Voltage Controller (nur bei Quick Fix Low Voltage Systemen möglich):

Durch eine individuelle Zeit- und Helligkeitssteuerung (Dimmung) ist das Stromsparerpotential am Größten.  
Bei Light Code-Konformen Motiven ist der Controller bereits integriert.



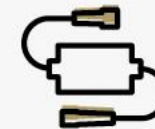
Ergänzung um Zeitschaltuhr:  
Zeitsteuerung **individueller** und **leichter regulierbar**.

Bei Straßenlaternen, in denen die Zeitschaltung für Weihnachtsbeleuchtung über dieselbe Steuerung läuft, kann eine unabhängige Zeitsteuerung und dementsprechende verkürzte Einschaltdauer der Weihnachtsbeleuchtung den Strombedarf erheblich reduzieren.

## Bei Neuanschaffung



Einsatz der **ECO Serie**  
50% Stromersparnis gegenüber der Standardlinie.



Einsatz vom **Low Voltage Controller**, welcher die Zeitschaltfunktion und die Dimmung übernehmen kann.