



Ecolight-T5 Adapter

Modelle:

- SL9001 - T8/T5 Adapter mit Spiegelreflektor**
- SL9002 – T8/T5 Adapter ohne Reflektor**



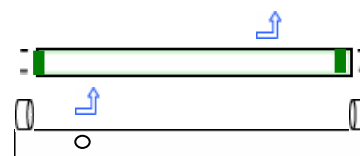
Hohe Energieeinsparung

Ecolight Modelle wurden entwickelt um in bestehende Leuchtstoffröhrensysteme eingebaut zu werden (retrofit) und eine hohe Energieeinsparung zu erbringen. **Ecolight** bietet die beste Lösung um bestehende Anlagen mit konventionellen Vorschaltgeräten auf die modernste T5 Technologie mit elektronischen Vorschaltgeräten und T5 Leuchtstoffröhren umzurüsten. Die SL9001 + SL9002 Modelle sind für den Einbau in bestehende T8, T9, T10 und T12 Systeme geeignet und bringen eine Vielzahl von sofortigen und bleibenden Vorteilen wie: **Energieeinsparung, schnelle Installation, bessere Lichtqualität, Schutz der Augen und höheren Power Faktor (cos φ).**

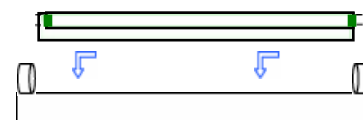


**Einsatz der SL9001 +
SL9002 Modelle
Bringt bis zu 50%
Energieersparnis**

**Entfernen Sie die alte
Leuchtstoffröhre und den Starter**



**Setzen Sie den Adapter mit der
neuen T5 Leuchtstoffröhre ein**



**Als Option gibt es den Adapter mit oder
ohne Reflektor**



ECOTUBE T5 Serie

Installation in 30 Sekunden

T5 ist der neue Standard bei Leuchtstoffröhren (FLs) mit einem neuen Satz an Dimensionen und Vorschaltgeräten, die nicht mit den bisherigen Systemen der T8 und T12 Leuchten austauschbar sind. Mit dem neuen T5 System gibt es jedoch sehr interessante Vorteile in Bezug auf Kosten, Qualität und Umweltnutzen.

Ecolight Modelle bieten die Umrüstung auf diesen neuen Standard von den bestehenden Systemen, indem die vorhandenen Leuchtstoffröhren durch das neue T5 System ersetzt werden. Dies mit einem Adapterkonzept, das weder eine neue Verkabelung noch eine besonders ausgebildete Person für die Installation benötigt. Das patentierte Design ist konzipiert, so dass die schlanke T5 Leuchtstoffröhre in den Adapter eingesetzt wird und dieser statt der alten Leuchte in die bestehende alte Fassung. Der bisherige Starter ist nicht mehr erforderlich und wird entfernt. Der Austausch ist so einfach wie das Ersetzen einer Leuchtstoffröhre.

Vorteile der neuen T5 Technologie

Die Einführung der T5 Leuchtstoffröhren-Technologie bietet optimale Beleuchtungsqualität und niederen Energieverbrauch. Wir haben alle Elemente der traditionellen Beleuchtungssysteme berücksichtigt und **ECOTUBE T5** Serie als eine Lösung für die Marktanprüche entwickelt.

ECOTUBE vereint die Innovationen der Neue Generation von tri-phosphor technology und als Ergebnis wird die lumen Verringerung beinahe eliminiert. **ECOTUBE** hat nur eine Verringerung von 10% über 10.000 Betriebsstunden und eine Lebensdauer von 15.000 Betriebsstunden, was wiederum die Wartungskosten verringert, da die Ersatzfrequenz entsprechend kleiner wird. T5 Leuchtstoffröhren benötigen 40% weniger Glas und 80% weniger Quecksilber im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren. Auch wird weniger Metall für die Sockel verwendet und letztlich weniger Papier für die Verpackung.

Import und Vertrieb in Deutschland und Österreich

SPIRON Energietechnik GmbH

D-81927 München, Flaschenträgerstr. 16; info@spiron.de; +491728240554; www.spiron.de

Januar 2012

Einsparungsvergleich

	Strombedarf der konventionellen T8 Leuchtstoffröhren		Strombedarf der Ecolight T5 Adapter mit T5 Leuchtstoffröhren			Unterschied in der Leistungsaufnahme	€
Länge	Strom an der Klemme	Strom an der Leuchtstoffröhre	Model No.	Strom an der Klemme	Strom an der Leuchtstoffröhre	Ersparte Watt	Ersparnis
60 cm	27 W	18W	SL9001/14	16 W	14 W	11 W	≈ 41%
90 cm	38 W	30 W	SL9001/21	23 W	21 W	15 W	≈ 39%
120 cm	48 W	36 W	SL9001/28	30 W	28 W	18 W	≈ 38%
150 cm	73 W	58 W	SL9001/35	37 W	35 W	36 W	≈ 50%
150 cm	73 W	58 W	SL9001/49	51 W	49 W	22 W	≈ 31%

Abhängig vom Einsatzort sind Abweichungen möglich.

Fall-Studie

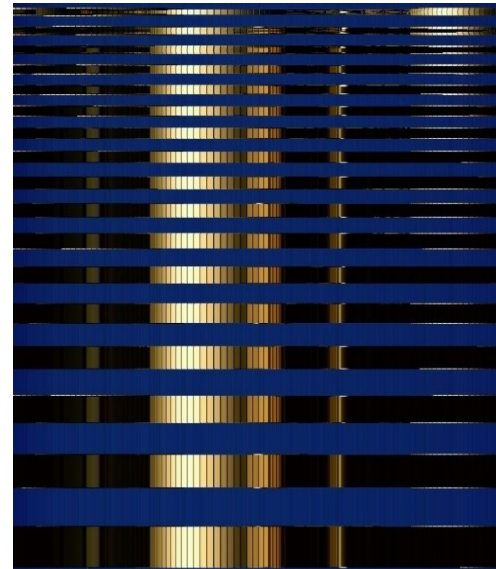
Zum Beispiel ein 50-stöckiges Haus mit insgesamt 50.000 Leuchtstoffröhren: die bestehende Beleuchtung mit 58W T8 Leuchtstoffröhren und konventionellen Vorschaltgeräten wird mit einem EcoLight T5/35FE Modell modernisiert und auf den letzten technischen Stand gebracht. Die Schätzung der Ersparnis mit EcoLight basiert auf folgenden Annahmen: Betriebsstunden pro Tag 12 Stunden an 300 Tagen im Jahr, bei Stromkosten von 0,1 €/kWh.

Ersparnis pro Leuchte = 73W – 37W = 36W

Energieeinsparung pro Tag = 36W x 12 Std. x 50.000 Leuchten = 21.600 kWh

Jährliche Energieeinsparung = 21.600 kWh x 300 Tage = 6.480.000 kWh

Ersparnis jährlich = 6.480.000 kWh x 0,1€/kWh = **648.000.- €**



In den meisten Fällen:
ROI innerhalb 1 ½ Jahren !!!

**Die einfachste Art
Energie zu sparen !!**

Vorteile der Anwendung

Mit der Verwendung von **Ecolight**, wird die Energieeinsparung extrem einfach und die Ersparnis ist garantiert. Viele Unternehmen ignorieren, dass jeder gesparte EURO ein EURO mehr an Gewinn ist.

Generelle Vorteile

Mit der Installation von EcoLight Produkten wird die Hitze der alten Vorschaltgeräte von ca. 80° C auf ca. 30° C reduziert. Diese Reduktion bringt natürlich einen positiven Effekt auf die Kosten der Klimaanlage, da dies aber ein unbekannter Betrag ist haben wir diesen nicht in der ROI Rechnung inkludiert.

Bei Verwendung von Ecolight wird die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen vermindert und damit ebenso die CO2 Emission. Im Schnitt kann für 1kWh Ersparnis bei einem kalorischen Kraftwerk 1kg CO2 erspart werden. Bei Verwendung von Erdgas reduziert sich der betrag auf ca. 450 g.

Januar 2012

Import und Vertrieb in Deutschland und Österreich

SPIRON Energietechnik GmbH

D-81927 München, Flaschenträgerstr. 16; info@spiron.de; +491728240554; www.spiron.de

Eigenschaften:

- Energieeinsparung bis 50%
- Energieeffizienz EEI A2
- Schutz der Augen
- Verbesserte Lichtfarben
- Geringer lumen Verlust
- Leuchten Lebensdauer verlängert
- Keine Verdrahtungsarbeiten und Installationskosten
- Kurze Amortisationszeit
- Ruhiger Betrieb
- Beidseitiger Warmstart
- Hoher Leistungsfaktor ($\cos \phi$) > 0,98
- Geringe harmonische Störung
- Betriebsfrequenz: 35KHz
- Kein Flackern
- Rückbaubarer Retrofit
- Installation in 30 Sekunden
- Für T8 bis T12 geeignet
- Schutzfunktionen:
 - Open circuit protection
 - Short circuit protection
 - Overflow protection
 - End of Life – Cut Off

Zertifizierungen:

EN60968
EN61347-2-3 / EN61347-1
EN60598-1
EN55015
EN61000-3-2
EN61000-3-3
EN60061-2
EN61547



N12455

Produktspezifikation

Ecolight Modell No.	Standard T5 Lampen Type	Reflektor	Input Voltage (V)	Input Current (mA)	Input Power (W)	Power Factor (Cos ϕ)	Umgebungs- Temperatur (C°)	Betriebs- Frequenz
SL9001/14	14W, 549mm	Optional	220+/- 10%	65	14	0,98	-15°C bis +50°C	35KHZ
SL9001/21	21W, 849mm	Optional	220+/- 10%	97	21	0,98	-15°C bis +50°C	35KHZ
SL9001/28	28W, 1149mm	Optional	220+/- 10%	130	28	0,98	-15°C bis +50°C	35KHZ
SL9001/35	35W, 1449mm	Optional	220+/- 10%	162	35	0,98	-15°C bis +50°C	35KHZ
SL9001/49	35W, 1449mm	Optional	220+/- 10%	220	49	0,98	-15°C bis +50°C	35KHZ

Zertifiziert durch



Januar 2012

Import und Vertrieb in Deutschland und Österreich

SPIRON Energietechnik GmbH

D-81927 München, Flaschenträgerstr. 16; info@spiron.de; +491728240554; www.spiron.de