

# LED-LYSRÖR

Uppgradera befintlig och ny belysning  
– utan att behöva byta armaturer



**SPARA UPP  
TILL 70%  
ENERGI!**





Coala AB insåg tidigt att våra naturresurser inte skulle vara för alltid. Idag inser allt fler att genom ett effektivt utnyttjande av energi, finns det enorma besparingsmöjligheter att göra.

Vi på Coala har inriktat vårt arbete mer och mer mot intelligenta system för elmarknaden inom produktion och belysning. Sortimentet av elkomponenter och andra produkter ökar ständigt och under 2008 har LED-belysning blivit en stor produkt för Coala AB.

Coala AB startade sin verksamhet 1964 av Jörgen Berglund som introducerade ett skymningsrelä från USA för den svenska marknaden. Idag ägs Coala AB av familjen Berglund och verksamheten ligger på Almnäs Gård 5 km söder om Hjo.

# LED-LYSRÖR

## för befintliga "T8"-armaturer

För att använda ett Coala LED-lysrör behövs det bara att plocka bort glimtändaren och koppla ur kondensatorn i den befintliga armaturen. Det inbyggda driftdonet kommer inte att vara i drift men kan sitta kvar.

### MÅNGA FÖRDELAR MED LED-LYSRÖR

- Sparar 60-70% energi
- Livslängd på minst 50.000 tim (standard T8 rör 15.000 tim)
- Låg underhållskostnad, lång bytesintervall.
- Låga förluster, inbyggd reflektor i röret.
- Tänder direkt utan blinkningar (även vid kyla).
- Innehåller inget kvicksilver.
- Inget driftdon som kan gå sönder.
- Färgåtergivning >70%Ra.
- Avger inga elektromagnetiska fält eller UV strålningar.
- Litet slöseri med naturens resurser eftersom man inte behöver slänga befintliga armaturer.

### EXEMPEL ANLÄGGNING MED 10 LYSRÖR

Beräknad årskostnad före åtgärd:

Exempel anläggning med 10st lysrör 58W (70W verklig förbrukning). Brinntid 12tim/dygn = 3 066 kWh/år x 1:- = 3 066:-

Beräknad årskostnad efter åtgärd:

Exempel anläggning med 10st lysrör 22W.

Brinntid 12tim/dygn = 964 kWh/år x 1:- = 964:-

Beräknad årskostnad före åtgärd

Antal lysrör	Effekt	Antal belysnings-timmar/år	Totalförbrukning kWh/år	Totalkostnad (Skr)/år*
10	70W	4 380	3 066	3 066

Beräknad årskostnad efter åtgärd

Antal lysrör	Effekt	Antal belysnings-timmar/år	Totalförbrukning kWh/år	Totalkostnad (Skr)/år*
10	22W	4380	964	964

\* Totalkostnaden Skr/år är beräknad på en energikostnad av 1:-/kWh

I ovanstående exempel blir energibesparingen

2 102:-/år (3 066:- minus 964:-).

Livslängden är beräknad till minst 12 år på LED-rör.

Payoff-tiden för investeringen blir 3,3 år. Resterande 8,7 år är ren vinst.

8,7 år x 2 102:- = 18 287:-

Hänsyn är tagen till kostnad för material och arbetskostnad (7 000:-).

Description	SPL-T8-9W	SPL-T8-18W	SPL-T8-22W
Wattage	9W	18W	22W
Length	600 mm	1 200 mm	1 500 mm
Diameter	30 mm	30 mm	30 mm
LED quantities	180 LEDs	336 LEDs	384 LEDs
Light output	750 - 900 lm	1 500 - 1 700 lm	1 700 - 1 900 lm
Color temperature	3 000 - 7 000K for optin	3 000 - 7 000K for optin	3 000 - 7 000K for optin
Lighting angle	120°	120°	120°
Working power supply	85 - 264V AC	85 - 264V AC	85 - 264V AC
Frequency	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Output power	36V	36V	36V
Power factor	> 95%	> 95%	> 95%
Current	160 mA	160 mA	160 mA
Color rendering index	> 70% Ra	> 70% Ra	> 70% Ra
Environment temperature	-20 to 50°C	-20 to 50°C	-20 to 50°C
Environment humidity	> 95%	> 95%	> 95%
Shell material	PMMA (acrylic), transparent, or opalescent	PMMA (acrylic), transparent, or opalescent	PMMA (acrylic), transparent, or opalescent

Typ	Effekt (total verklig förbrukning)	Ljusflöde, Lumen	Motsvarande T8 lysrör (faktisk förbrukning med standard reaktor)
0,6 m	9W	750-900 lm	18W (22 W)
1,2 m	15W	1300-1600 lm	36W (45W)
1,2 m	18W	1500-1700 lm	36W (45W)
1,2 m	20W	1600-1800 lm	36W (45W)
1,5 m	22W	1700-1900 lm	58W (70W)



120° Spridningsvinkel

#### Valbar färgtemperatur, kelvin

Varmvit miljö: 2 200-2 800 K  
 Varmvit: 2 800-3 500 K  
 Vit: 3 500-4 500 K  
 Dagsljus: 6 500-7 500 K

#### Valbar spänning

- 12 VDC
- 24 VDC
- 85-264 VAC (normal spänning)

Payofftiden blir betydligt kortare och nettobesparingen blir större om man väger in fler faktorer:

- Arbete med att byta konventionella rör oftare.
- Inköp av konventionella T8 lysrör.
- Framtida energiprisökningar.

WWW.COALA.SE

