

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 40.000 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 9 år på LED-rör.

Payoff-tiden för investeringen blir 3,3 år. Resterande 5,7 år är ren vinst.

5,7 år x 2 102:- = 11 981:-

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

PRODUKTFÖRKLARING:

T8-BTH Lysrör med klärglas

T8-BPH Lysrör med prisma

T8-BFH Lysrör med plast, frostat

| | |
|-----------------------|---|
| Modell | T8-BTH/T8-BPH/T8-BFH |
| Total length (mm) | 600/900/1200/1500 |
| LED Quantity (pcs) | 144/216/288/360 |
| Light | Source 3528 SMD LED |
| Power Consumption (W) | 9/14/18/22 |
| Cover option | Transparent/Prismatic/Frost |
| Warranty | 24 Months |
| Life Span | >40,000 Hours |
| LED Operating Voltage | AC90-130 V, AC180-240 V |
| Lamp's Efficiency (%) | >85 |
| Working Temperature | -30°C ~ 40°C |
| Humidity | 20% ~ 90% |
| Light Body Material | Aluminium Alloy and PC |
| Power Factor | ≥ 0,8 |
| Colour | Warm White/Cool White/Natural White/Day light |
| Kelvin | 3000-3500/4000-4500/5000-5500/6000-7000 |

| Watt (W) Size (mm) | LED Qty | Emitting Colour | Kelvin (k) | Lumen (lm) T8-BTH | Lumen (lm) T8-BPH | Lumen (lm) T8-BFH |
|-----------------------|---------|-----------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 9W±10% 604 mm | 144 pcs | Warm White | 3000-3500 k | 906 lm | 901 lm | 896 lm |
| | | Cool White | 4000-4500 k | 916 lm | 911 lm | 906 lm |
| | | Natural White | 5000-5500 k | 926 lm | 921 lm | 916 lm |
| | | Day light | 6000-7000 k | 936 lm | 931 lm | 926 lm |
| 14W±10% 908 mm | 216 pcs | Warm White | 3000-3500 k | 1374 lm | 1369 lm | 1364 lm |
| | | Cool White | 4000-4500 k | 1384 lm | 1379 lm | 1374 lm |
| | | Natural White | 5000-5500 k | 1394 lm | 1389 lm | 1384 lm |
| | | Day light | 6000-7000 k | 1404 lm | 1399 lm | 1394 lm |
| 18W±10% 1213,6 mm | 288 pcs | Warm White | 3000-3500 k | 1849 lm | 1844 lm | 1839 lm |
| | | Cool White | 4000-4500 k | 1859 lm | 1854 lm | 1849 lm |
| | | Natural White | 5000-5500 k | 1869 lm | 1864 lm | 1859 lm |
| | | Day light | 6000-7000 k | 1879 lm | 1874 lm | 1869 lm |
| 22W±10% 1514 mm | 360 pcs | Warm White | 3000-3500 k | 2310 lm | 2305 lm | 2300 lm |
| | | Cool White | 4000-4500 k | 2320 lm | 2315 lm | 2310 lm |
| | | Natural White | 5000-5500 k | 2330 lm | 2325 lm | 2320 lm |
| | | Day light | 6000-7000 k | 2340 lm | 2335 lm | 2330 lm |

120° Spridningsvinkel

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

