

ENERGISTYRNING – ETT KOSTNADEFFEKTIVT SÄTT ATT SPARA PÅ NATURENS RESURSER!



OPTIMERING AV ELMOTORER

STYRNING AV GATUBELYSNING

EFFEKTIV INDUTRIBELYSNING

ENERGIOPTIMERING AV BELYSNING

SMART ADAPTER FÖR LYSRÖR

SKYMNINGSRELÄ

LED-BELYSNING

Energioptimering av gatubelysning, lysrörsarmaturer och elmotorer.



– din naturliga samarbetspartner



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.

Styrning av gatubelysning



Power Reduction (PR) är till för att styra de flesta typer av utomhusbelysningar i två effektsteg.

PR har en inbyggd timer som dagligen synkroniseras till dygnsrytmen och som automatiskt kalkylerar sig fram till den inprogrammerade omkopplingstiden. Den enda yttre styrningen som behövs är ett ljusrelä.

PR fungerar helt automatiskt utan styrkablar eller radiosignaler. Omkopplingstiden kan enkelt ändras från central plats.

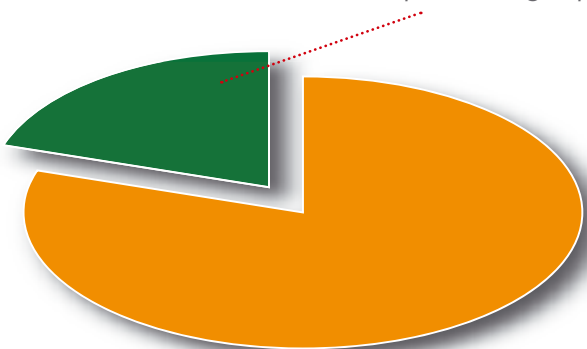
PR sparar upp till ca 20 procent energi och är anpassad till både ny, och befintlig belysning.

Lampor:

- Högtrycksnatrium 35-400W
- Kvicksilver 50-400W



Cirka 20-25 procent energibesparing



BESÖK WWW.COALA.SE FÖR MER INFORMATION

Energisnål armatur



Eluma är en intelligent armatur, specialdesignad för Lager, Industri samt varuhus med takhöjd över 5-16 meter. En Eluma armatur drar vid full belastning ca 230W men ger tack vare den unika reflektorn lika mycket ljus som en 400W metallhalogen armatur.

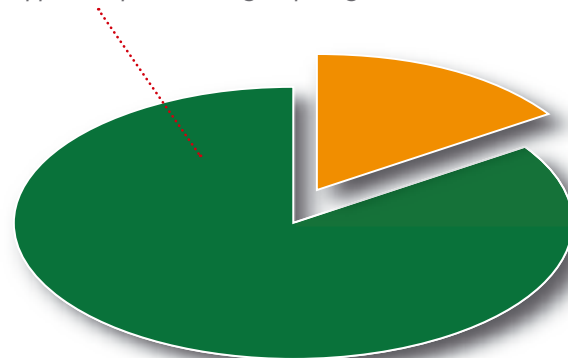
Eluma armaturen är bestyckad med 4st 55W kompaktlysrör som har ca 20 000 timmars brinntid. Vid byte till Eluma från traditionella armaturer, får man minst 50 procent besparing, men det är inte ovanligt med besparingar upp till 85 procent.

Eluma är en idealisk ersättare till konventionella armaturer, som t.ex. Kvicksilver, metallhalogen och lysrör. Armaturen kan bestyckas med dagsljuskompensering och närvarosensor.

Eluma ersätter:

- 1st 400W armatur som förbrukar totalt 430W.
- 3st 2 X 58W armaturer som förbrukar totalt 420W.

Upp till 85 procent energibesparing



BESÖK WWW.COALA.SE FÖR MER INFORMATION

Motorkontroll



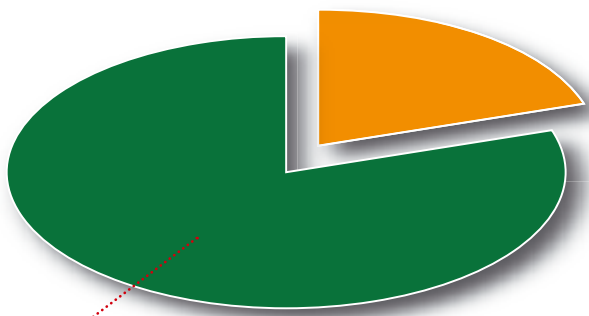
Integra har en rad fördelar som utklassar andra typer av spänningsreducerande enheter och frekvensomvandlare. Integra har även en av världens finaste mjukstarter. Den jämnar ut motorns start och stopp förlopp genom sin unika start/stop funktion.

Integra har en rad justerbara funktioner, t ex justerbar uppvarvning 0-255 sek, startströmsbegränsning mellan 25-80 procent. Resultatet ger en påtaglig reduktion av effektuttaget, minskad risk för straffavgifter på effekttabonnemang, minskade underhållskostnader, minskat slitage på motorn och dess elektriska komponenter, genom mindre värme och vibrationspåverkan. Detta ger tillsammans en ökad livslängd på motorn och mindre koldioxid utsläpp.

Integra kopplas in mellan elcentral och elmotor. Den används till elmotorer med konstant varvtal som inte har maximal belastning hela tiden under drift.

Integra minskar den tillförda energin den tiden som motorn har minskad belastning.

Coala utför mätningar hos kund och redovisar besparingspotentialen från fall till fall.



Mellan 25 och 80procent energibesparing

BESÖK WWW.COALA.SE FÖR MER INFORMATION

Effektreducering av lysrör

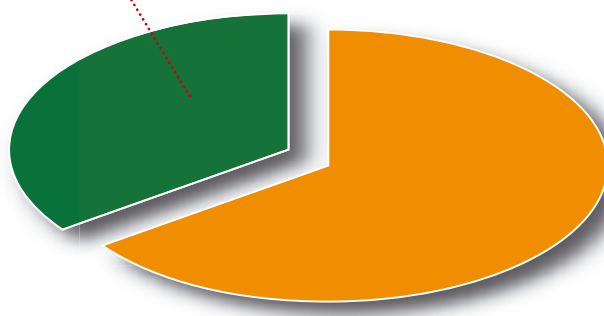


Så fungerar Light Eco. Normalt arbetar lysrör och urladdningslampor med den spänning som levereras över nätet, (ca 230 volt). Denna behövs bara för själva tändningen. Därefter kan spänningen reduceras till ca 195 volt där man uppnår en god besparing, men inte behöver ge nämnvärt avkall på ljusstyrkan.

När en belysningsgrupp tänds håller Light Eco normal spänning under förutbestämd tid (lysrör ca 2 minuter urladdningslampor ca 15 minuter) och övergår sedan i sparläge.

Light Eco använder en automatisk transformator som växlar mellan normal- och sparläge. Efter tändfasen kopplar Light Eco om till reducerad spänning. Besparingen beror på ålder och typ av driftdon. Dokumenterad forskning visar beständiga besparingar på minst 25 procent, ofta mer än 35 procent.

Ofta mer än 35procent energibesparing



BESÖK WWW.COALA.SE FÖR MER INFORMATION

Automatisk styrning



PXE/PXJ

Skymningsrelä för automatisk styrning av samtliga typer av belysning med mera. Kan med fördel användas till lågenergilampor.

Den rymliga kopplingsboxen skapar stora möjligheter för variationer vid inkoppling, samt lätta att montera även vid svåra klimatförhållanden.

Reläöverdelen till PXE/PXJ är av "plug in" typ, vilket ger snabb och enkel service.



TLR-01

Typ PXJ och TLR har:

- Inbyggd nattsläckningsfunktion (inbyggd "klocka").
- Inställning av nattsläckningstid och luxnivå sker från säkringen (fjärrstyrd).

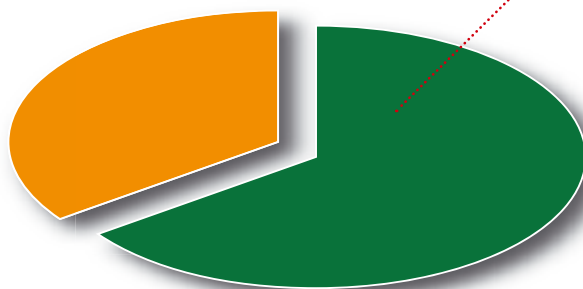
Energibesparing utan att förlora effekt



Kvalitetsarmaturer och ljuskällor för Industrier, butiker, kontor, bostäder, mark och trädäck, parker och trädgårdar med mera.

- Inget kvicksilver.
- Energibesparing inom 60-75%.
- Livslängd på minst 50 000 brinntimmar.
- Valbar färgtemperatur vilket medför bättre synbarhet och ett naturligare ljus.
- Minskat underhåll.
- Långa bytesintervaller av armaturer och ljuskällor.

Upp till 75 procent energibesparing



WWW.COALA.SE

