Gnosjö Konstsmide AB
Box. 54
335 22 Gnosjö, Sweden
www.konstsmide.se
info@konstsmide.se

Vi i Sverige köper runt tre miljoner julgranar varje år. De förgyller våra hem och höjer stämningen där de står och tindrar. Om julgransbelysningens 16 st lampor är LED-lampor så minskar elförbrukningen med 90 procent jämfört med traditionella glödlampor. En lysande gran med LED-belysning kostar ca 3 öre påslagna 8 timmar per dygn vid ett genomsnittligt elpris på 3,8kr /kWh.

Smyckar du din bostad med en gran, tre adventsstakar, en LED-ljusslinga och en stjärna, kommer dessa tillsammans att förbruka ca 0,025kWh per timme, vilket med ett genomsnittselpris på 3,8 kr/kWh blir runt 37 öre/8 timmar per dygn.

Om du tänder belysningen 1: advent (27/11) och låter den lysa 12 timmar per dygn fram till Tjugondag Knut (13/1), kommer elanvändningen uppgå till 16,5 kWh till en kostnad av ca 60 kronor. Med LED-lampor minimerar du din elförbrukning.

Watt är en enhet för effekt dvs för hur mycket energi som går åt när du tex använder en lampa. Den energi vi använder i hemmet mäts i kilowattimmar (kWh). Eftersom kilo betyder tusen är alltså 16 kilowattimmar = 16 000 Wattimmar.
*För att räkna ut hur mycket energi som går åt blir formeln enligt följande: Effekt (W)*Tiden apparaten används (timmar) / 1000 = Energin (kWh).*

Exempel: Ljusstaken med LED-lampor:
7 armljusstake med LED-lampor 2,1 W, påslagna dygnet runt från 1:a advent till Tjugondag Knut, då julen åker ut, dvs 47 dagar, 8 timmer per dag = 376 timmar. Formeln för julslingan blir: 2,1 W*360 timmar/1 000 = 0,0756kWh. 0,0756kwh*3,8kr/kWh (genomsnittselpris) blir **ca 3 kr.**

Exempel- Ljusslinga LED:
100 LED-lampor 3 W, påslagna 8 timmar per dygn från 1:a advent till Tjugondag Knut, då julen åker ut, dvs 47 dagar = 376 timmar. Formeln för julslingan blir: 3 W*376 timmar/1 000 = 1,13kWh. 1,13kWh*3,8 kr/kWh (genomsnittselpris) blir **ca 5 kr**

100 LED-lampor 3 W, påslagna 12 timmar per dygn från 1:a advent till Tjugondag Knut, då julen åker ut, dvs 47 dagar = 564 timmar. Formeln för julslingan blir: 3 W*564 timmar/1 000 = 1,69kWh. 1,69kwh*3,8kr/kWh (genomsnittselpris) blir **ca 7 kr** .

400 LED-lampor 8,57 W, påslagna 8 timmar per dygn från 1:a advent till Tjugondag Knut, då julen åker ut, dvs 47 dagar = 376 timmar. Formeln för julslinga blir: 8,57 W*376 timmar/1 000 = 3,22kWh. 3,22kWh*3,8kr/kWh (genomsnittselpris) blir **ca 13 kr**

400 LED-lampor 8,57 W, påslagna 12 timmar per dygn från 1:a advent till Tjugondag Knut, då julen åker ut, dvs 47 dagar = 564 timmar. Formeln för julslingan blir: 8,57 W*564 timmar/1 000 = 4,84kWh. 4,84kWh*3,8kr/kWh (genomsnittselpris) blir **ca 19 kr**

P

Apparat	***Tid för att förbruka 1kWh***
Adventsljusstake 7 LED-lampor	476 timmar
Adventsljusstake 7 glödlampor	47,6 timmar
Ljusslinga 100 LED	333 timmar
Ljusslinga 400 LED	117 timmar
Dammsugare	1,4 timmar
Vattenkokare	27 minuter
Strykjärn	27 minuter
Torktumlare klass B	Femtedels torkning
Tvättmaskin 40°	1-2 tvättar