

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 lampor är LED-lampor minskar elförbrukningen med 90 procent jämfört med traditionella glödlampor. En lysande gran med LED lampor kostar ca 8 öre påslagna 8 timmar per dygn vid ett genomsnittselpris 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 0,016 till 0,025kWh per timme, vilket med ett genomsnittselpris på 3,8kr/kWh blir runt 0,37-0,49kr/8 timmar per dygn.

Om du tänder belysningen första advent och låter den lysa 12 timmar per dygn fram till tjugondag Knut, kommer elanvändningen uppgå till 16,5 kWh till en kostnad av ca 63 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 lampa:**

7 armljusstake med LED lampor dvs 2,1W, 8 timmer per dag från första advent till tjugondag Knut, då julen åker ut, dvs 55 dagar, 8 timmer per dag = 440 timmar. Formeln för julslingan blir: 2,1W\*440 timmar/1 000 = 0,924kWh. 0,924kwh\*3,8kr/kWh (genomsnittselpris) blir ca 3,5kr.

#### **Exempel- LED slingor:**

100 LED-lampor dvs 3W, påslagna 8 timmar per dygn från första advent till tjugondag Knut, då julen åker ut, dvs 55 dagar = 440 timmar. Formeln för julslingan blir: 3W\*440 timmar/1 000 = 1,32kWh. 1,32kwh\*3,8kr/kWh (genomsnittselpris) blir ca 5kr

100 LED-lampor dvs 3W, påslagna 12 timmar per dygn från första advent till tjugondag Knut, då julen åker ut, dvs 55 dagar = 660 timmar. Formeln för julslingan blir: 3W\*660 timmar/1 000 = 1,98kWh. 1,98kwh\*3,8kr/kWh (genomsnittselpris) blir ca 7,5kr

400 LED-lampor dvs 8,57W, påslagna 8 timmar per dygn från första advent till tjugondag Knut, då julen åker ut, dvs 55 dagar = 440 timmar. Formeln för julslinga blir: 8,57W\*440 timmar/1 000 = 3,77kWh. 3,77kWh\*3,8kr/kWh (genomsnittselpris) blir ca 14kr

400 LED-lampor dvs 8,57W, påslagna 12 timmar per dygn från första advent till tjugondag Knut, då julen åker ut, dvs 55 dagar = 660 timmar. Formeln för julslingan blir: 8,57W\*660 timmar/1 000 = 5,66kWh. 5,66kWh\*3,8kr/kWh (genomsnittselpris) blir ca 22kr

<b><u>Apparat</u></b>	<b><u>Tid för att förbruka 1kWh</u></b>
7 LED lampor adventsljusstake	476 timmar
7 glödlampa adventsljusstake	47,6 timmar
100 LED slinga	333 timmar
400 LED slinga	117 timmar
Dammsugare	1,4 timmar
Vattenkokare	27 minuter
Strykjärn	27 minuter
Torktumlare klass B	Femtedels torkning
Tvättmaskin 40°	1-2 tvättar