

Belysning – kriterier för Top Ten Sverige

Top Ten Sverige listar energieffektiva ljuskällor inom två kategorier: LED-lampor och lysrör.

Tekniska krav på LED-lampor

Energiklasskrav

- Runda LED E27 med ljusstyrka över 250 lm: minimum energiklass A++
- Runda LED E27 med ljusstyrka över 600 lm: minimum energiklass A++
- Kronlampor E14: minimum energiklass A++
- LED reflektorlampor (spotlights): minimum A+ 75 lm/W

Krav på ljusstyrka per eleffekt

- Runda LED E27 med ljusstyrka över 300 lm: minimum 65 lm/W
- Runda LED E27 med ljusstyrka över 600 lm: minimum 75 lm/W
- Kronlampor E14: minimum 60 lm/W
- LED reflektorlampor (spotlights): minimum 60 lm/W
- För klassiska LED-lampor med sockel E-27 och E14 samt spotlights (reflektorlampor) ska ljusstyrkan vara minst 300 lm

Övriga krav på LED-lampor

- Färgtemperaturen ska vara max 3500 K
- CRI-värdet ska vara minst 80
- Livslängden ska vara minst 20 000 h
- LED-lampor ska ha testats i laboratorium och producenten ska ha ISO-certifiering (9000 eller 14000) eller vara godkända i urvalet till internationella Topten: topten.eu

Tekniska krav på lysrör

- Lysrör ska vara så kallade High Efficiency (HE) T5-rör
- Tillverkaren ska redovisa ljusutbyte vid 25° enligt standard IEC 60081
- Rör med följande effekt (W) ska ge följande ljusutbyte (lm/W) som minimum:
14 W: 90 lm/W
21 W: 90 lm/W
28 W: 92 lm/W
35 W: 92 lm/W
- Tillverkaren ska redovisa ljusutbyte vid 25° enligt standard IEC 6008

Källor

- Produktblad
- Direkta uppgifter från producenter
- www.topten.eu

Observera att uppgifter som är hämtade från databaser och direkt från företag kan skilja sig från rena testvärden och produktinformation i butiker. Naturskyddsföreningen kan inte garantera att produktuppgifterna stämmer.

Uppskattad elkostnad och elanvändning

Den totala elkostnaden är antagen till 1,60 svenska kronor per kWh. Detta är ett uppskattat värde och varierar beroende på bl a totalförbrukning, elavtal och nätavtal. Vid beräkningen av

elförbrukning har vi uppskattat tändtiden per år till 1 000 timmar. Detta varierar beroende på hushåll och typ av armatur.

Uppskattat produktpris

För att räkna fram ett ungefärligt marknadspris på produkterna har vi använt ett snittvärde från olika butiker som vi i vissa fall korrigerat med hjälp av uppgifter från producenter. Observera att de priser vi anger kan förändras över tid och skilja sig åt mellan butiker. Naturskyddsföreningen kan inte garantera att produkten finns att köpa för det angivna priset.

Hur produkterna presenteras

Produkterna presenteras med modellnamn och listas utan inbördes rangordning. I de fall flera produkter framstår som snarlika syns skillnaderna i produktbeskrivningen. Naturskyddsföreningen kan inte garantera att produkten säljs under detta namn eller att samma eller liknande namn inte också används på andra produkter.

Ordlista

E27: Skruvsockel med diameter på 27 mm

E14: Skruvsockel med diameter på 14 mm

GU10: Bajonettsockel med avstånd mellan stickor på 10 mm

G5.3: Bajonettsockel med avstånd mellan stickor på 5,3 mm

Färgtemperatur: Det ljus som uppfattas som en viss färg.

2700 K (827) varmt ljus

3000 K (830) varmvitt ljus

4000 K (840) vitt ljus

5000 K dagsljus

Lumen (lm): enhet för ljusstyrka

Tipsa oss om de bästa produkterna

Eftersom marknaden hela tiden förändras tar vi gärna emot tips om nya produkter som kan platsa på Top Ten. Några gånger om året gör vi en genomgång och uppdaterar listorna.

Produkterna ska vara tillgängliga via internet eller i fysisk butik på flera stora orter i Sverige. Producenten ska kunna redovisa relevanta uppgifter som visar att kriterierna uppfylls.

Det är kostnadsfritt för företag att ha en produkt presenterad på Toptensverige.se.

Naturskyddsföreningen gör alltid en oberoende bedömning av vilka produkter som uppfyller kraven och platsar på listorna. Naturskyddsföreningen kan välja bort en produkt av miljöskäl eller etiska skäl.

Naturskyddsföreningen samarbetar med Topten International Group. Läs gärna mer om de internationella kriterierna för Top Ten på www.topten.eu

2020 Naturskyddsföreningen