

Ljusinfo

Halogenlampor

Halogenlampor är till skillnad från vanliga glödlampor fyllda med halogen, vilket ger mer ljus, upp till 30% lägre energiförbrukning och dubbelt så lång livslängd som glödlampan. Kombinationen av detta gör halogenlampan till ett mer miljövänligt och ekonomiskt alternativ.

Energisparlampor och (kompakt)lysrör

Energisparlampor och (kompakt)lysrör förbrukar upp till 80% mindre energi än glödlampor och håller upp till 20 gånger längre. Det är en stor vinst för miljön under hela livscykeln tack vare minskad energiförbrukning och minskat avfall. Energisparlampor innehåller en liten mängd kvicksilver och ska därför lämnas för återvinning när de förbrukats.

LED

LED står för Light Emitting Diode. LED har mycket låg energiförbrukning, utvecklar lite värme, är stötsäker och har en livslängd på upp till 50 000 timmar. En LED kan till skillnad från andra ljuskällor skifta färg vid olika tillverkningsserier.

Förklaringar ljusbegrepp

Watt (W) är ett mått på energiförbrukningen men ger ingen upplysning om hur mycket ljus ljuskällan avger. En 100 Watts glödlampa och en 20 Watts energisparlampa avger ungefär lika mycket ljus, men förbrukar olika mängd energi.

Lumen (lm) är ljusstyrkan på rundstrålande ljuskällor men anger inte hur mycket energi den förbrukar.

Candela (cd) är ljusstyrkan på ljuskällor med riktat ljus men anger inte hur mycket energi den förbrukar.

Kelvin (K) anger vilken färg ljuset har. Vid lägre värde ger ljuskällan ett varmare gul-tonat ljus, och vid högre värde ger den ett kallare blå-tonat ljus.

Färgåtergivning (Ra) är ett färgåtergivningsindex som anger hur bra färger återges i ljuskällans sken. Ra index på 100 är den optimala färgåtergivningen. För att få en bra återgivning eftersträvas ett värde på över 80 Ra.

Färgåtergivning (Ra) exempel	Ljutfärg (K) exempel	Färgkod exempel
Glödlampa 100 Ra Halogenlampa 100 Ra Fullfärgslysrör 85 Ra Enkelfärgslysrör 52 Ra Kvicksilverlampa 50 Ra	2500K Komfortljus 2700K Glödljus 3000K Varmvit 4000K Kallvit 6000K Dagsljus	825 8 = Ra värde över 80 25 = 2500K