



Egenskaper för plasmalampor

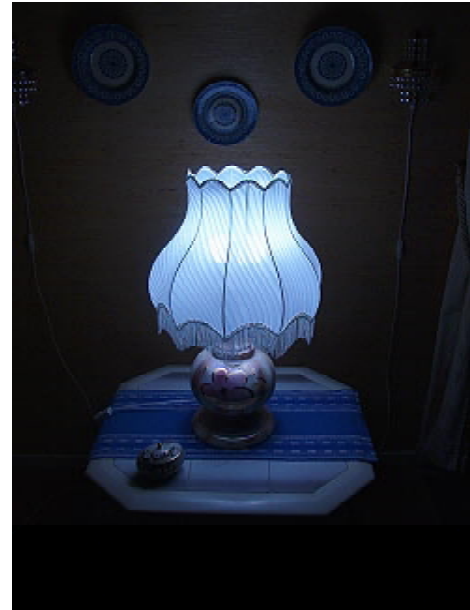
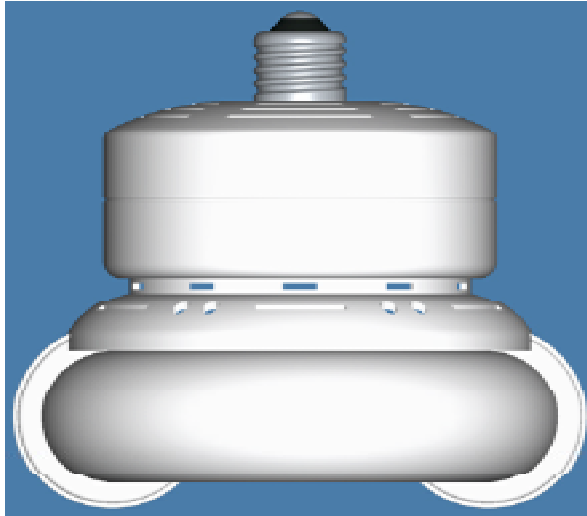
- * Lång livslängd 100 000 timmar (30 års normal drift med ljusrelä)
- * Bra verkningsgrad 80-100 Lumen per Watt , intensivt ej bländande ljus
- * 15 gånger längre livslängd än normala long life lampor
- * Upp till 50% besparing i el-förbrukning mot long life lampor
- * Ingen högspänning, induktionsfri belastning
- * Inspänningsområde 85-270 volt AC medger 110 Volts drift i våt miljö
- * Bra färgtemperatur med vitt ljus (3200 grader -6500 K) Färgat ljus finns
- * 40 W -120W passar i vanliga lampsocklar (ljusstarkaste i en

Plasmalampor är föga kända då de är en äldre lamptyp som via modern elektronik blivit kommersiellt intressant. Neonrör har funnits sedan urminnes dagar och är uppskattade för sin långa livslängd och ett bra ljus. Induktionslampan är snarlik ett neonrör men med en väsentlig skillnad i att den ej har några elektroder som kan slitas ut med tiden. Den har inte heller någon högspänning. Excitationen av gasen sker via en RF oscillator som genererar ett plasma som konverteras till synligt vitt ljus. Därmed så finns inget slitage på elektroder eller liknande och livslängden blir mycket lång. Typiskt är den över 100 000 timmar. Detta innebär att en nattänd lampa håller över 30 år utan utbyte eller service vilket är långt mer än vad någon annan lamptyp förmår förutom lysdiodlampor.

Verkningsgraden är mycket bra och i paritet med det bästa inom lysrör och andra typer av lampor likt urladdningslampor. Priset är ej speciellt högt varför lamptypen är klart lönsam i nästan alla applikationer. Den minsta lampan är på 40W-120 W och har en vanlig E 27 sockel med inbyggd HF oscillator i sockeln. De större lamporna har ett separat HF don och en ringformad lampkavitet. Laseroptronix kan även leverera färdiga kapslingar och lamparmaturer för dessa lampor.

Många av våra produkter skyddas av patent och patentansökningar

Datablad nr Plasma 2005 11 01



Applikationsområden för plasmalampor

- * Gatubelysning med timer (ger typiskt 30 års livslängd)
- * Lampapplikationer där service är svår att genomföra (tak, mastbelysning)
- * Reklamskyltar mässor och skyltfönstersbelysning
- * Marint på kryssningsfartyg där el är dyr och lampbyten kostbart
- * Ersätta glödlampor och annat i E 27 sockel i de flesta applikationer

Tekniska specifikationer Plasmalampor

Effekt	40 W	80 W	120 W	200 W
Sockel	E 27	E 27	E27.	Special
Vikt	Ca 1 kg	Ca	Ca	Ca
Effektivitet	Alla modeller 80-100 Lumen per inmatad Watt			
Livslängd	Alla modeller typiskt 100 000 timmar			
Ljus	Vitt med 3200 K i färgtemperatur			
	Special alla neonrörsfärger			
Oscillator	HF oscillator med 250 KHz arbetsfrekvens			
Typgodkännanden	CE märkt, ISO 9000 produktion, UL certifierad			
Patentskydd	Produkten skyddas av 11 internationella patent			

Armaturer

Laseroptronix kan erbjuda plasma lampor färdiginstallerade i ett antal armaturer. Vi har ca 40 olika typer från enklare inomhusarmaturer till avancerade ljuspelare eller arenabelysning. 110 Volts armaturer har intresse där det förekommer risk för tjuvkoppling av eltjuvar.

Många av våra produkter skyddas av patent och patentansökningar

Datablad nr Plasma 2005 11 01