

LVD induktionslampa ***Framtidens ljuskälla***



Framtidens ljuskälla - Induktionslampan

LVD Induktionslampa är framtidens ljuskälla och överträffar alla existerande ljuskällor

- **Nya gruppen av ljuskällor – INDUKTIONSLAMPOR**
 - Superlång livslängd – upp till 100 000 timmar
 - Högeffektiv – Energisparande
- **Tredje generations ljuskällor – MHL HSP CFL**
dvs. metallhallogen, högtrycksnatrium, kompaktlysrör
- **Andra generationen ljuskällor – ML FL**
dvs. lysrör, kvicksilverlampor
- **Första generationens ljuskällor – Glödlampan**

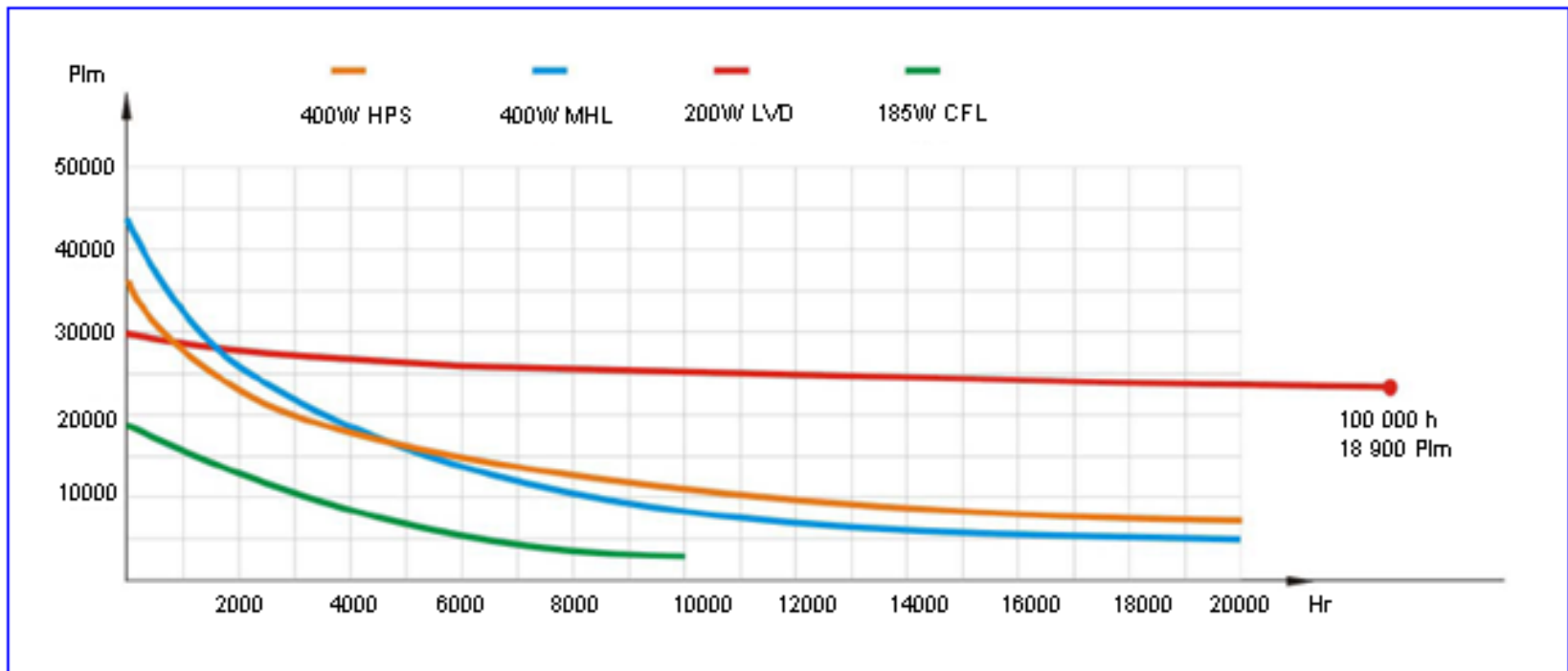


Fördelar LVD Induktionslampor

Faktauppgifter	Fördelar	Resultat
<ul style="list-style-type: none"> • Inga elektroder, inga filament som förstörs • Högteknologiska komponenter används för att tåla både värme och kyla 	<ul style="list-style-type: none"> • Lång livslängd, upp till 100 000 timmar är 100 ggr längre än en normal glödlampa • Kan installeras i skakig miljö 	<ul style="list-style-type: none"> • Minskad kostnad för lampbyten • Lägre underhållskostnader • Sänker kostnader och minskar problemen vid trafik- och produktionsstörningar • Mindre avfall att återvinna
<ul style="list-style-type: none"> • Pupil Lumen upp till Flux 150 lm/W • Effektfaktor $\geq 0,98$ • IC- styrd elektronisk starter 	<ul style="list-style-type: none"> • Hög effektivitetsgrad (ökning 50%, 20% högre än magnetiska resp. konventionella elektroniska starttrar) 	<ul style="list-style-type: none"> • Reducerar elkostnaden med upp till 90%, 75%, 50% jämfört med normalglödlampa, metallhalogenlampa respektive lågenergi kompakt lysrörslampa med samma ljusflöde
<ul style="list-style-type: none"> • Elektromagnetiskt induktionsljus 	<ul style="list-style-type: none"> • Låg värmeavgivning • Polerad aluminium kan användas som reflektor 	<ul style="list-style-type: none"> • Minskar kostnader för air-conditioner • Minskar kostnader för reflektorer
<ul style="list-style-type: none"> • Flera spänningsalternativ • Omedelbar uppstart • Pålitlig tändning även under $-25^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$ 	<ul style="list-style-type: none"> • Bredare användningsområde 	<ul style="list-style-type: none"> • Lätt att installera • Lätt att använda
<ul style="list-style-type: none"> • CRI > 80(Ra) • Brett färgtemperaturområde • Komplet färgspektra • Arbetsfrekvens 210kHz 	<ul style="list-style-type: none"> • Möjlighet att se färger korrekt • Möjligt med olika färgtemperaturer • Perfekt ljuskvalitet, lika neutral som dagsljus • Inget fladdrande eller blinkande ljus 	<ul style="list-style-type: none"> • Skyddar synförmågan • Ökar säkerhet och trygghet • Ökar produktiviteten
<ul style="list-style-type: none"> • Amalgam < 0,25 mg 	<ul style="list-style-type: none"> • Inget flytande kvicksilver som skadar människor eller miljö 	<ul style="list-style-type: none"> • Hälsosäker • Skyddar miljön
<ul style="list-style-type: none"> • Avger inga övertoner 	<ul style="list-style-type: none"> • Inga elektriska störningar 	<ul style="list-style-type: none"> • Säker för elnätet
<ul style="list-style-type: none"> • Följer internationella standarder för störningar EMC 	<ul style="list-style-type: none"> • Inga störningar till kringutrustning • Mindre hälsofarlig 	<ul style="list-style-type: none"> • Användarsäker
<ul style="list-style-type: none"> • Provad och godkänd enligt CE, FCC, UL, CCC, ISO-standard och andra standardiseringar 	<ul style="list-style-type: none"> • Inga restriktioner för användning 	<ul style="list-style-type: none"> • Lätt att applicera

Upp till 100 000 timmar

- Hållbarhetsdiagram för induktionsljuskällor



LVD ersätter traditionella lampor

Traditionella lampor			LVD	
TYP	Märk effekt (W)	Förbrukad effekt (W)	Märk effekt (W)	Förbrukad effekt (W)
HPS Högtrycksnatrium	70	84	40	43
	100	120	40	43
	150	180	80	86
	250	300	120	130
	400	464	200	216
MHL Metallhalogen	70	84	40	43
	100	120	40	43
	150	180	80	86
	250	300	120	130
	400	460	200	216
HPM Kviksilverlampor	80	100	40	43
	125	150	40	43
	160	192	80	86
	250	300	120	130
	400	460	150	162
	450 inb reaktor	450	200	216
Lågenergilampa med inbyggd starter	38	38	23	23
	85	85	40	43
	125	125	80	86
	165	165	80	86

Applikationer

TOP-LIGHT
IN SWEDEN AB

Gatlampan 639



Finns med ljuskälla Saturnus 40w/ 80w/100w

Gjuten aluminium med tempererat glas
Reflektor av höggjans polerad aluminium
IP65

TOP-LIGHT
IN SWEDEN AB

Gatlampan DLD-1100



Finns med ljuskälla SMART DRAGON 80w/120w/150w/200w/300w

Gjuten aluminium med tempererat glas
Reflektor av höggjans polerad aluminium
IP65
Mått 1100x420x180 mm

TOP-LIGHT
IN SWEDEN AB

361 LVD lågenergilampa



Lågenergilampen som sparar 90% energikostnaden
och har en livslängd på 80 000 timmar motsvarar ca 20år

Denna nya teknik bygger på induktion istället för anod och katod

TOP-LIGHT
IN SWEDEN AB

Park / Trädgårdsbelysning



Energisparande trädgårdsbelysning
40w motsvarar 100-150wkvicksilver
80000tim brinntid

Material: Aluminium/Acryl
Dimension: 450x700
40w
IP54



Top-Light in SWEDEN AB
Norra Esplanaden 18
343 30 ÄLMHULT
Tel: 0476 17060

www.top-light.se

info@top-light.se
Fax: 0476 17065

Top-Light in SWEDEN AB
Norra Esplanaden 18
343 30 ÄLMHULT
Tel: 0476 17060

www.top-light.se

info@top-light.se
Fax: 0476 17065

Top-Light in SWEDEN AB
Norra Esplanaden 18
343 30 ÄLMHULT
Tel: 0476 17060

www.top-light.se

info@top-light.se
Fax: 0476 17065

Top-Light in SWEDEN AB
Norra Esplanaden 18
343 30 ÄLMHULT
Tel: 0476 17060

www.top-light.se

info@top-light.se
Fax: 0476 17065

TOP-LIGHT
IN SWEDEN AB

www.top-light.se

LVD

Beräkningsexempel



Beräkning besparing /kostnad induktion

LVD Kvicksilver
Brinntid per dygn 9tim
Kostnad för byte av ljuskälla inkl arbete 1000sek/byte

Top-Light LVD 23w	Top-Light LVD 40	Kvicksilver125w
24w	tar 43w	tar 150w
80000tim	80000tim	4000tim
Energiförbrukning av	3000 lampor under 1 år	
236520 kwt	423765 kwt	1478250 kwt
Kostnad vid 0,7 sek/kwt		
165564 sek	296636 sek	1034775 sek
Besparing med Top-Light LVD induktion energi kostnad per år		
869211 sek	738140 sek	

Livslängds kostnad jämfört med Top-Light LVD

20ggr

Mer kostnad för lampbyte mot TL LVD vid 1000sek per byte

0 0 **60000000 sek**

Top-Light in SWEDEN AB
Norra Esplanaden 18
343 30 ÄLMHULT
Tel:0476 17060

www.top-light.se

info@top-light.se

Fax: 0476 17065



Beräkning ölandsbron vägbelysning

LVD Natrium

Beräkningsgrund 576st armaturer
Brinntid per dygn 9tim
Kostnad för byte av ljuskälla inkl arbete 1000sek/byte

Top-Light LVD 40w	Top-Light LVD 80w	Natrium 100w
40w tar 43w	80w tar 86w	100w tar120w
80000tim	80000tim	8000tim
Energiförbrukning av 576lampor under 1 år		
81363kwt	162726kwt	227059kwt
Kostnad vid 0,70sek/kwt		
56954 sek	113908 sek	158941 sek
Merkostnad jämfört med Top-Light induktion 40w		
		101987 sek

Livslängds kostnad jämfört med Top-Light LVD

10ggr

Mer kostnad för lampbyte mot TL LVD 576lampor vid 1000sek per byte

0 0 **5760000sek**

Top-Light in SWEDEN AB
Norra Esplanaden 18
343 30 ÄLMHULT
Tel:0476 17060

www.top-light.se

info@top-light.se

Fax: 0476 17065



www.top-light.se

LVD