

**INLEDNING** 2-5

---

**SYMBOLFÖRKLARINGAR** 6

---

**GLÖDLAMPOR** 7-44

---

**HALOGEN** 45-66

---

**LED** 67-78

---

**KOMPAKTLYSRÖR** 79-116

---

**LYSRÖR** 117-148

---

**URLADDNINGSLAMPOR** 149-188

---

**SPECIALAPPLIKATIONER** 189-222

---

**INDEX** 223-224

---

## HAVELLS SYLVANIA

Havells Sylvania är en ledande fullsortimentsleverantör av belysningslösningar baserade på de erfarenheter vi skaffat oss under de hundra år som vi tillverkat ljuskällor och belysningsarmaturer. Människor världen över har lärt sig att förknippa starka varumärken som Concord<sup>®</sup>, Lumiance<sup>®</sup>, Linolite<sup>®</sup> och Sylvania<sup>®\*</sup> med toppkvalitet och energieffektiva lösningar anpassade för individuella belysningskrav.

Havells Sylvania grundades i april 2007 och företaget ägs av Havells India Ltd. Havells är en av Indiens största och snabbast växande tillverkare av elektriska komponenter och system. Med 94 avdelnings- och representantkontor och 8 000 anställda i mer än 50 länder har koncernen snabbt vuxit till att omsätta motsvarande 1 miljard USD.

Vid koncernens 18 tillverkningsfabriker i Indien, Europa, Latinamerika och Afrika tillverkas högkvalitativa produkter som strömbrytare, kablar, ledningar, armaturer och ljuskällor.

\*I Australien, Kanada, Mexiko, Nya Zeeland, Puerto Rico och USA innehas varumärket av andra ägare.

## SYLVANIA Lamps

Havells Sylvania är en av världens största tillverkare av ljuskällor och kan erbjuda ett mycket brett produktsortiment: glödlampor, halogenlampor, kompaktlysrör, lysrör, LED-lampor och ett brett utbud av HID-lampor, liksom andra specialbelysningsprodukter för den professionelle föreskrivaren och användaren.

Sylvanias ljuskällor distribueras från lager, via våra nationella försäljningsorganisationer runt om i världen, till tillverkare av originalutrustning och detaljhandeln samt via professionell grossistdistribution till installatörer och slutanvändare.



**ERLANGEN (TYSKLAND)**



**SHIPLEY (ENGLAND)**



**TIENEN (BELGIEN)**

## KOMPETENSCENTRA

Sylvania har skapat speciella kompetenscentra för sina större produktkategorier inom ljuskällor. I dessa centra samlas kompetens inom konstruktion, marknadsföring och tillverknings teknik för de olika lampkategorierna på en och samma plats: syftet är att samordna och koncentrera mångårig erfarenhet inom de nämnda områdena och dra nytta av detta vid utvecklingen av nya produkter, och för att effektivisera produktlanseringar på marknaden.

- **Erlangen** (Tyskland): tillverkar lysrör av alla de slag.
- **Shipley** (England): tillverkar innovativa, energibesparande kompaktlysrör.
- **Tienen** (Belgien): specialiserade på halogenlampor för lågspänning och nätspänning, HID-lampor, glödlampor och LED-belysning.

## LJUSKÄLLESORTIMENT

Sylvanias ljuskällesortiment är ett av de bredaste och mest kompletta i branschen. Som fullsortimentsleverantör inom belysning kan vi dra nytta av vår expertis inom såväl ljuskällor som armaturer och kombinera dessa båda områden för att ta fram bästa möjliga lösning åt våra kunder.



### GLÖDLAMPOR

Vanliga glödlampor är fortfarande en storsäljare inom hembelysning. Forskning visar att nya former och färgnyanser stimulerar konsumenter att köpa glödlampor som skapar en stämningsfull atmosfär i hemmets alla rum.



### TUNGSTEN HALOGENLAMPOR

Lågvoltshalogenlampor finns i en mängd former och storlekar och tack vare en mycket avancerad och exakt teknik går de även att få i flera lågtrycksversioner. Dessa kan användas i fritt brinnläge i öppna armaturer.

Sylvanias halogenlampor för nätspänning, inklusive 4 000 timmar HI-SPOT® SUPERIA-serien, kombinerar ett gnistrande klart och vackert halogenljus med nätspänningens många fördelar.



### LED-LAMPOR

LED-lampor blir ett allt effektivare och mer användbart alternativ inom accentbelysning. De finns i ett flertal former och färger, liksom med olika ljusstyrkor och spridningsvinklar. För applikationer som kräver långlivade ljuskällor som är lätta att underhålla är LED-lampor den perfekta lösningen. De kompakta måtten hos dessa ljuskällor kombinerat med enkel anslutning gör dem populära i applikationer för kreativa och lättinstallerade belysningseffekter.

Sylvania kan erbjuda ett brett sortiment av LED-ljuskällor för infälld montering. Denna lampkategori täcker in de flesta applikationer inom accentbelysning. För speciella önskemål och skräddarsydda lösningar kan Sylvania alltid erbjuda en LED-modul som uppfyller våra kunders behov.



### KOMPAKTLYSRÖR

Kompaktlysrör uppfyller de ständigt ökande kraven på energisnåla ljuskällor med lång livslängd och med en mängd användningsområden inom kommersiell belysning och hembelysning. Sylvania Lynx-serien erbjuder helhetslösningar för en rad användningsområden.

Den mycket populära Mini-Lynx Fast-Start-serien har revolutionerande kompakta mått och har konstruerats för att ersätta normallampor i alla typer av applikationer där dessa används. Mini-Lynx förbrukar endast en femtedel så mycket energi och har samtidigt mellan sex till femton gånger längre livslängd (6 000 till 15 000 timmar) – vilket ger såväl lägre elräkningar som färre lampbyten. Gemensamt för lamporna i Mini-Lynx- och Lynx-serien är att de har lång livslängd, hög färgåtergivning och konstant verkningsgrad under hela livslängden.



### LYSRÖR

De viktigaste fördelarna med lysrör är deras beprövade energieffektivitet och långa livslängd, liksom att de lämpar sig för användning med magnetiska driftdon, alternativt elektronisk förkoppling

Dagens lysrör kännetecknas av stora förbättringar i fråga om ljusutbyte, färgåtergivning, bibehållet ljusflöde och livslängd. Den kanske viktigaste förbättringen är användningen av avancerad fosfor, som resulterat i högre ljusutbyte och utmärkta färgåtergivningsegenskaper.

Sylvania kan erbjuda ett brett utbud inom högeffektiva lysrör med olika längder, diametrar, effekter och färger, liksom lysrör för en mängd specialapplikationer.



### HID-LAMPOR

HID-lampor (High Intensity Discharge) kännetecknas av ett utmärkt ljusutbyte, färgåtergivning och lång livslängd för en rad belysningsbehov för inomhusapplikationer – exempelvis butiker och industrier – och utomhusapplikationer som gatubelysning och arkitektonisk belysning.

Sylvanias serier av gasurladdningslampor kännetecknas av högkvalitativa material, avancerade tillverkningstekniker och stränga kvalitetskontroller, detta för att säkerställa bästa möjliga prestanda och tillförlitlighet.

# Symbolförklaringar



Tillåtna brinnlägen



Fritt brinnläge (U)



Horisontellt brinnläge



Vertikalt brinnläge



Kronljuslampor och klotlampor:  
Sockeln får inte vändas uppåt



Lampan kan användas i armaturer som saknar skyddande täckglas



Lampan bör endast användas i armaturer utrustade med skyddande täckglas



Lampan avger höga doser UV-strålning



Minskad UV-strålning



Kalljusreflektor



Kan inte ljusregleras



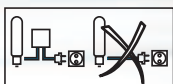
Skyddad mot kontakt med vatten



Inbyggd tändare



Extern tändare



Kräver driftdon



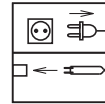
Använd inte lampan om det yttre glashölet är sprucket



Var försiktig i samband med lampbyte – lampan kan vara mycket varm



Håll inte i lampglaset vid installation eller lampbyte



Bryt strömförsörjningen före lampbyte



Vidrör inte lampan med bara fingrar vid lampbyte



Energibesparande



Hantera lampan som kemiskt avfall



Öppna förpackningen och läs anvisningarna



Läs anvisningarna före användning



Lampan uppfyller de lagstadgade kraven



Lampan uppfyller de lagstadgade kraven



Lampan uppfyller de lagstadgade kraven



Gröna Punkten



Spiegelreflektorlampor