



Gloeilampen
Dekoratieve Lampen
Halogeenlampen

GTE SYLVANIA

Inhoud

GTE Sylvania	1
Sylvania de voorloper inzake verpakking	3
Kwaliteit voorop	5
Sylvania "High Speed" produktie	6

Index der lampentypes

Overzicht gloeilampen	8
-----------------------	---

Sylvania halogeenlampen

Principe van de werking	21
Bijzondere voordelen	22
Overzicht halogeenlampen	24

Gloeilampenkenmerken	25
----------------------	----

Overzicht der lampvoeten	26
--------------------------	----

Sylvania Verkoop & Service	27
----------------------------	----

GTE Sylvania

Over de hele wereld heeft het woord "Sylvania" dezelfde betekenis... Sylvania betekent licht!

Sylvania betekent licht om bij te leven, licht om bij te werken, licht om bij te spelen. Overal kennen mensen het merk Sylvania, omdat zij in hun dagelijks leven veel Sylvania produkten gebruiken. Zij werken bij Sylvania fluorescentiebuizen, rijden 's avonds naar huis langs wegen, die verlicht zijn door Sylvania ontladingslampen, bewonderen monumenten die in de schijnwerpers staan van Sylvania halogeenlampen, stoppen bij Sylvania verkeerslichten, lezen het avondblad onder Sylvania gloeilampen en nemen hun foto's met Sylvania flitslampjes.

Licht van Sylvania betekent een keuze uit meer dan 6.000 verschillende lamptypes.

Gloeilampen – Lampen voor huishoudelijk gebruik, kaarslampen, kogellampen, gekleurde lampen, lampen voor de industrie... in een groot aantal afwerkingen, spanningen en lampvoeten.

Etalage- en Decoratieve lampen – Reflektorlampen, kopspiegellampen, kogellampen... voor pakkende lichteffecten in winkels, warenhuizen of in huis.

Halogeenlampen – Sterke lampen voor schijnwerperverlichting, kleine lampen voor projectors, speciale lampen voor fotocopieermachines, voor luchthavens... in een grote verscheidenheid van vermogen, spanningen, ballonvormen en afmetingen.

Fluorescentielampen – In afmetingen van 15 cm tot 2,45 m lang, van 4 Watt tot 215 Watt, in meer dan een dozijn verschillende kleuren en vormen.

Ontladingslampen – Voor straatverlichting, industriële verlichting, stadionverlichting... een grote serie kwiklampen, ultramoderne hogedruk-natriumlampen, energiebesparende lagedruk-natriumlampen.

Flitslampen – Sylvania, de uitvinder van het flitsblokje en de Magicube en 's werelds grootste fabrikant van flitslampen.

Projektorlampen – Sylvania brengt de meest complete serie projektorlampen op de wereldmarkt.

Hoogontwikkelde technologie-lampen – Krachtige lichtbronnen: buisvormige metaal-halogeenlampen voor droging van drukinkten, gepulseerde xenon ontladingslampen, ultraviolet-stralers en nog veel meer... voor toepassing op elk gebied, van geneeskunde tot ruimtevaart.

Sylvania is een pionier en een vernieuwer op verlichtingsgebied. Wetenschapsmensen en technici in haar researchcentra en fabrieken over de hele wereld werken voortdurend aan vernieuwingen en verbeteringen van het produkt. Reeds lang voor de "energiecrisis" waren de technici van Sylvania bezig met energiebesparing. De grote doeltreffendheid en het rendement van Sylvania natrium- en metaalhalogeen lampen zijn het bewijs van Sylvania's vooruitstrevende en moderne benadering van lampenontwikkeling.

Bijna 90% van de Sylvania-lampen, die in Europa verkocht worden, worden in Europa in onze eigen fabrieken gemaakt. De ervaring van Sylvania in het ontwerpen en bouwen van machines, die automatisch en met zeer hoge snelheid lampen produceren is van fundamenteel



belang voor haar sukses in de verlichtingsindustrie. Ter illustratie: in onze fabriek in Tienen (België) die een oppervlakte heeft van 130 000 m², maakt elk van onze "Twin Head" machines lampen met een snelheid van 4000 stuks per uur.

De gehele produktie, vanaf de ledige glasballon tot de verpakte lamp, is volledig geautomatiseerd.

Ingewikkelde elektronische systemen controleren het dubbel produktieproces met inbegrip van kwaliteits-testen van elke lamp na iedere produktiefase.

Millioenen gloeilampen, in vele vormen en maten, worden gefabriceerd in de moderne fabriek van Vicenza, Italië.

In Leeds (Engeland) maken twee fabrieken speciale lampen, zoals decoratieve lampen en miniatuur fluorescentielampen. Flitsblokjes en Magicubes worden gemaakt in onze fabriek in België.

In Erlangen (West-Duitsland) staat de fabriek voor de massaproductie van fluorescentiebuizen, waar elk van de 75 meter lange "horizontale" fluorescentiemachines meer dan één lamp maakt per seconde.

Ook staan in Erlangen de meest moderne roterende buig- en pompvulmachines voor cirkelvormige fluorescentielampen en machines voor het maken van fluorescentielampen met kleine diameter, IRS lampen, halogeenlampen en ontladingslampen.

Alle inspanningen van Sylvania bij reasearch en ontwikkeling, alle investeringen in moderne fabrieken en de zeer grote serie produkten, dat alles heeft slechts één doel: onze klanten van dienst te zijn. Service betekent voor Sylvania: in ieder land een eigen vestiging met eigen mensen... tientallen volledig bevoorrade magazijnen over heel Europa... verkoopkantoren... technische adviseurs... een vloot bestelwagens... en, wat het belangrijkste is: de geestdrift en het enthousiasme die het begrip Sylvania-service in daden omzetten!



GTE Sylvania is een onderdeel van de General Telephone and Electronics Group, één van de grootste industriële maatschappijen in de wereld, met een omzet van meer dan 6 miljard dollar.

Het omvangrijke terrein van GTE's zakelijke belangen omvat lampen en verlichtingsartikelen, radio- en televisietoestellen, zowel kleuren als zwart-wit T.V. buizen, telefooncentrales, schakelborden, telefoontoestellen, kortegolf- en data transmissie systemen, satelliet-kommunikatie systemen, data verwerkings- en telefoon-maatschappijen, die zo ongeveer 13 miljoen aansluitingen verzorgen.

Bijna 200.000 van onze werknemers over de hele wereld maken lampen... bouwen kommunikatiesystemen, werken in laboratoria aan de ontwikkeling van nieuwe lichtbronnen... ontwerpen nieuwe, hoog gekwalificeerde produkten om onze woningen te verfraaien... doen onderzoekingen in research-contra om nieuwe produkten en technieken voor de toekomst te ontdekken. GTE is een organisatie die er zich op toelegt hoogontwikkelde produkten en ongeëvenaarde service te verschaffen aan de meest belangrijke groep mensen: onze klanten!



Sylvania – De voorloper inzake de verpakking

Verpakking in kleurenkode

Iedere Sylvania gloeilamp is verpakt in een aantrekkelijke, stijlvolle verpakking die snel en duidelijk de inhoud aangeeft.

Het vermogen

Levendige kleuren en duidelijke cijfers vergemakkelijken de keuze van de lamp... rood voor 100 W, blauw voor 75 W... het is onmogelijk om de verkeerde lamp te nemen. Het doet er niet toe of de doos vertikaal of horizontaal wordt geplaatst, de lamp kan onmiddellijk geïdentificeerd worden.

De spanning, de lampvoet en de ballonafwerking

Deze drie essentiële elementen van een lamp worden duidelijk aangegeven. Er is zelfs een tekening van de lamp, zodat een verkeerde keuze uitgesloten is.



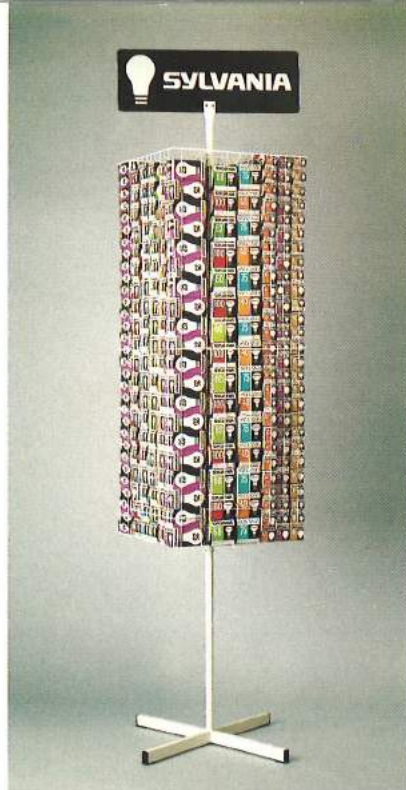
Een volledig verpakkingsprogramma

De Sylvania kleurcodering wordt niet alleen tot standaard gloeilampen beperkt. Kaarslampen, kogellampen... decoratieve lampen, enz... allen weerspiegelen Sylvania's faam op gebied van prestige en kwaliteit.

Kwaliteitsimago

Sylvania's kwaliteitsverpakking geeft de klant meer in de kwaliteit van de lamp.





500 lampen op 46 cm² vloeroppervlakte

De unieke Sylvania draadstandaard neemt bijna geen plaats in, maar omvat een volledig gamma lampen van verschillende typen en vermogen... standaard... kaarslampen... kogellampen... kopspiegellampen... De kleurkodering op de verpakking maakt de keuze gemakkelijk en herinnert de konsument eraan lampen te kopen.

Display in rekken

Verschillende kleuren, afmetingen... de Sylvania verpakking maakt gewone voorraadrekken tot aantrekkelijke displays die tot kopen aanzetten.



Etiketten met kleurkodering

Sylvania lampen zijn gemakkelijker te behandelen en te verzenden omdat zelfs de overdozen voorzien zijn van de kleurkodering. Elke overdoos is duidelijk herkenbaar aan het etiket dat de inhoud aangeeft: lamptype... vermogen... spanning... Woord en kleur geven de informatie in een "oogwenk".



Kwaliteit voorop

"Adel verplicht"

Meer dan driekwart eeuw geleden waren Sylvania gloeilampen reeds bekend om hun kwaliteit.

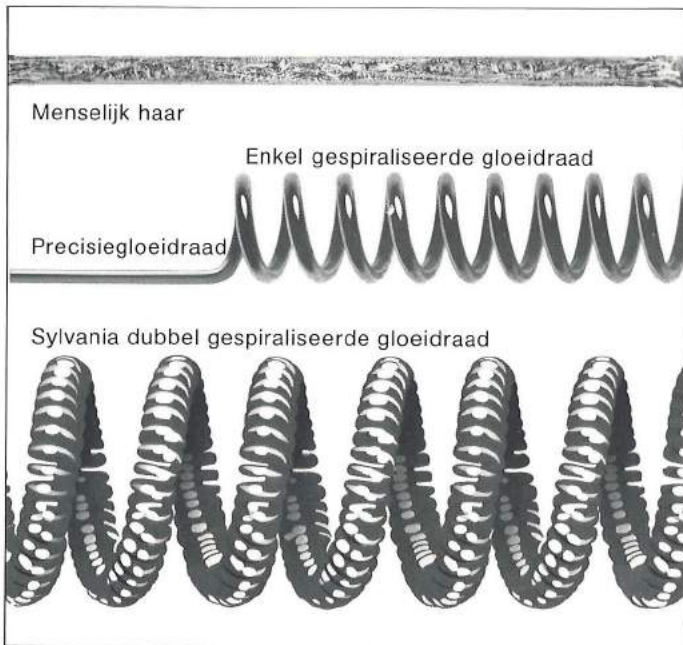
Reeds in 1901 maakte Sylvania gloeilampen met kooldraadfilamenten die een opmerkelijke lichtsterkte en langere levensduur gaven.

Alhoewel er slechts een geringe overeenkomst bestaat tussen deze eerste Sylvania lampen en de huidige precisie gloeilampen, zij hebben nog steeds één ding gemeen: zij zijn bekend om hun kwaliteit.

IEC Normen

De kwaliteit van de Sylvania gloeilampen is geen vage term... ze voldoet aan de normen van de International Electrotechnical Commission (IEC). De Sylvania lampen voldoen niet alleen aan deze internationale normen maar overtreffen ze in menig opzicht. Het Sylvania merk op een lamp is een zekerheid voor de kwaliteit ervan.

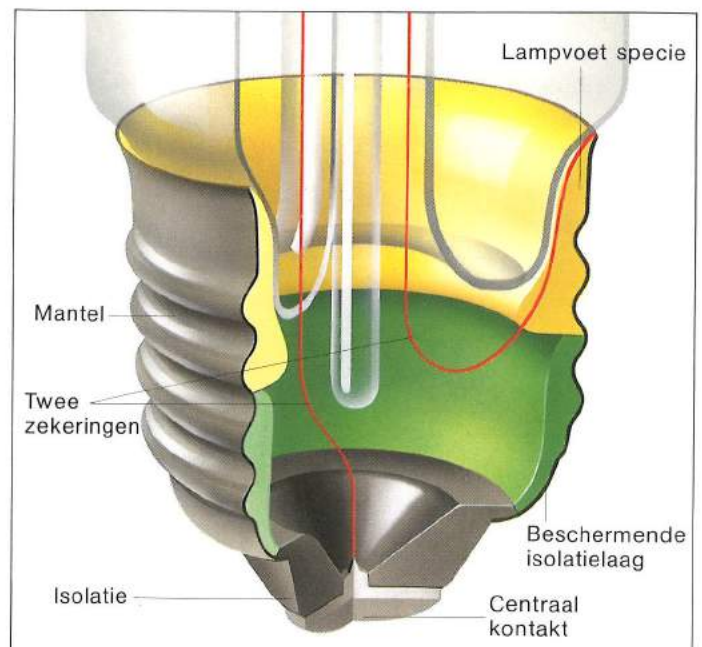
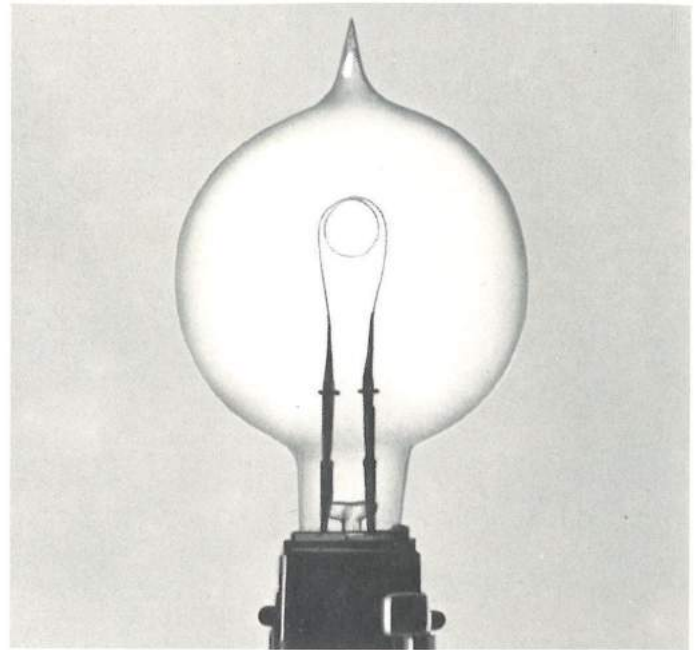
De kwaliteit van Sylvania is gebouwd op een fundering van uitstekende materialen... uiterst moderne fabricage technieken... kwaliteitscontrole.



Het "hart" van een lamp

Het filament is het hart van een gloeilamp.

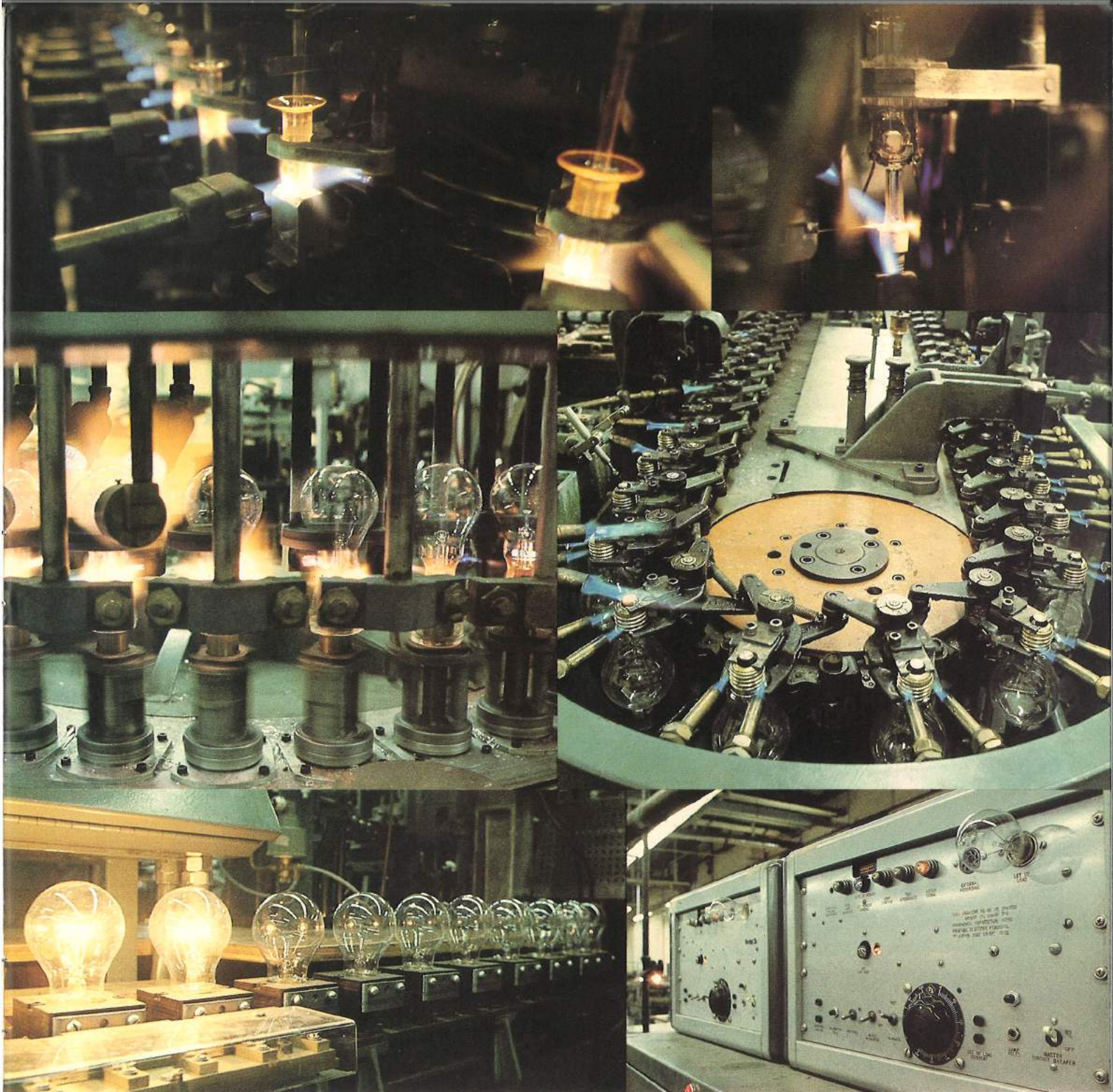
De lichtsterkte en de levensduur van een lamp hangen af van de kwaliteit en de nauwkeurigheid waarmee het filament is gemaakt. Door gebruik te maken van hoge precisie apparatuur, heeft Sylvania de toleranties tot het uiterste verkleind: een afwijking van meer dan 1/100.000 in de diameter van een gloeidraad wordt door de Sylvania controle niet toegelaten. Bij een typische gloeilamp wordt een gloeidraad van minder dan 1/1000 inch diameter tot een fijne spiraal gedraaid. Alhoewel deze spiraal zou kunnen worden gebruikt om een lamp te produceren, gaat Sylvania nog verder. Zoals de illustratie het aangeeft, wordt de aldus gevormde spiraal nogmaals gewikkeld, om zodoende een zeer ingewikkelde dubbel gesignaliseerde gloeidraad te vormen. Het resultaat ervan is dat Sylvania dubbel gesignaliseerde gloeilampen meer dan 20% meer licht geven.



Ingebouwde zekering

Wanneer Sylvania lampen bij het einde van hun levensduur komen, zullen ze niet uit elkaar spatten... de hoofdzekering doen springen... of de lampfittig beschadigen – omdat ze individueel beschermd worden door ingebouwde zekeringen. De Sylvania lamp op de illustratie heeft niet één, maar zelfs twee zekeringen voor extra beveiliging.

Mensen die een Sylvania lamp gebruiken weten niets af van deze ingebouwde zekering. Ze weten enkel dat ze erop kunnen vertrouwen dat Sylvania gloeilampen niet springen... zodat ze deze lampen veilig kunnen gebruiken thuis... in voedingszaken... in restaurants... in scholen.



Sylvania "High Speed" productie

Sylvania's uiterst snelle "Twin Head" gloeilampenmachines zijn een voorbeeld van de leiderspositie in de produktietechnologie. Buitengewoon geperfectioneerde uitrusting waarbij gebruik gemaakt wordt van duplex indexing, produceren lampen met de verbazingwekkende snelheid van 4000 stuks per uur. Het gehele productieproces, vanaf de automatische montagemachine – waar enorme hoeveelheden onderdelen automatisch in het systeem ingebracht worden – tot de uiteindelijke kwaliteitscontrole en de verpakkingsmachines, is geheel geautomatiseerd.

Sylvania's geavanceerde produktietechnieken staan borg voor zeer gelijkwaardige lampen en zijn een zekerheid voor de konstante kwaliteit en betrouwbaarheid.

Elektronisch controlesysteem

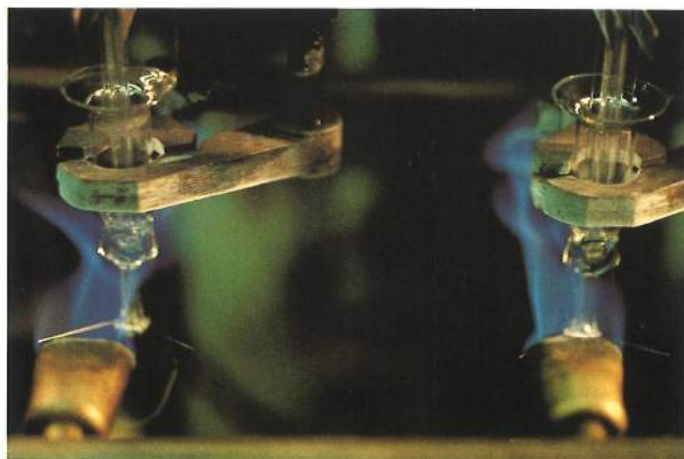
De ingewikkelde productieprocessen worden gecontroleerd door een elektronisch controlecentrum dat metingen uitvoert, waakt en duizenden gegevens opslaat, berekeningen uitvoert en de machinebediening leidt. Automatische kwaliteitstesten worden na elke productiefase doorgevoerd.

Zelfs microscopisch kleine onjuistheden worden ontdekt en leiden tot automatische afkeuring. Elke Sylvania lamp wordt op werking getest alvorens verpakt te worden.

Het automatisch testsysteem is een onkreukbare borg voor het Sylvania principe "kwaliteit voorop".

Drie samengestelde geleide draden, een loodglas-roefel en een luchtledig buisje worden tot een eenheid gemonteerd. Bij Sylvania gloeilampen wordt de perfecte luchtdichtheid van de afsluiting... wat van het allerhoogste belang is voor de lange levensduur... verzekerd door de keuze van kostbare materialen met een gelijke warmteuitzettingsgraad.

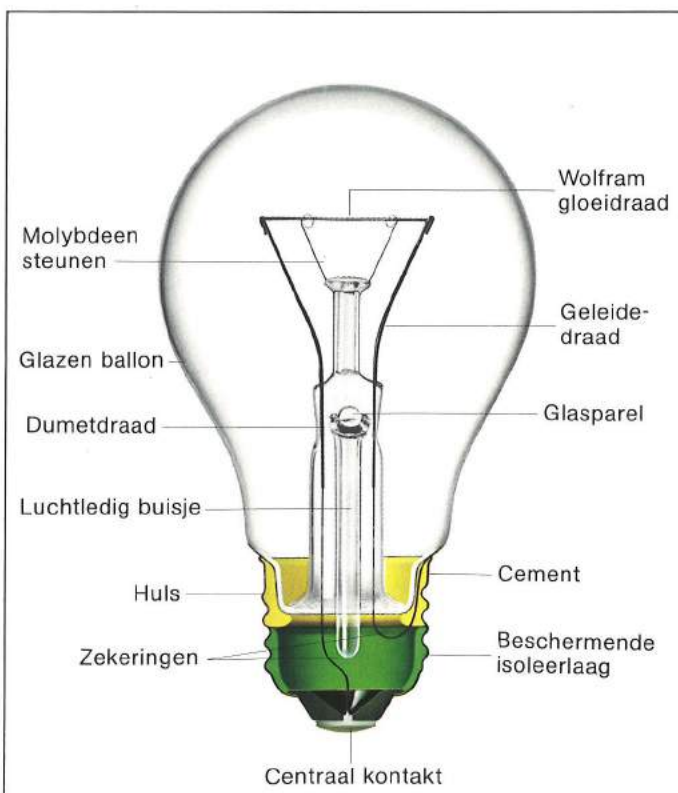
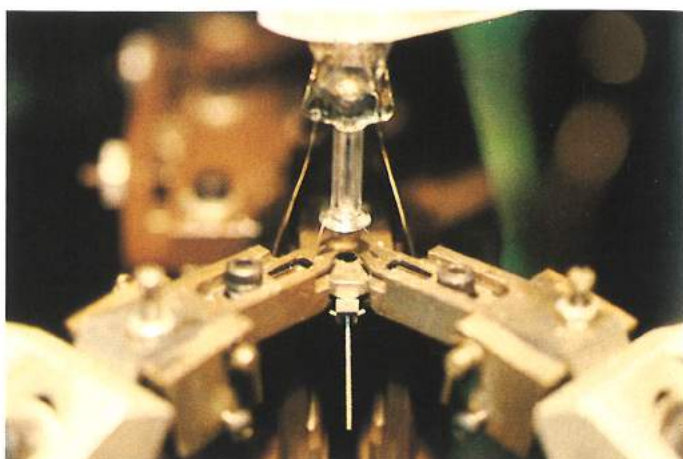
Sylvania lampenmachines testen en peilen automatisch de onderdelen en sub-assemblages vooraleer deze aan een volgend produktiestadium verder te geven.



Om de hoge lichtopbrengst en de lange levensduur van Sylvania lampen te bereiken, moet de gloeidraad werken in een perfect zuivere omgeving binnenin de ballon. Om dit te bereiken gaat Sylvania tot het uiterste. Ongeëvenaarde snelle tweeledige machines zuigen de lamp ledig en vullen ze dan achtmaal met stikstof vooraleer ze met edelgassen te vullen teneinde verdere verdamping van de gloeidraad te vertragen. Bijgevoegd gettermateriaal treedt daarbij op als een bijkomende zekerheid voor de lange levensduur van de lamp.

Precisiefabrikage is een Sylvania traditie. In een afgewerkte gloeidraadmontage worden de gloeidraden en de molybdenum steunen zo zorgvuldig ingesteld dat de afstand tussen afzonderlijke wendingen tot op enkele molybdenum steunen zo zorgvuldig ingesteld dat de onjuiste afstelling leidt tot onmiddellijke afkeuring.

Elke Sylvania lamp is vooraf getest voordat ze de fabriek verlaat.



Typische gloeilampkonstructie

In de hierboven afgebeelde standaard gloeilamp wordt de wolfram gloeidraad witgloeïend verhit, wat hevige botsingen van elektronen veroorzaakt. Een gedeelte van de energie die door deze botsingen vrijkomt, wordt als waarneembaar licht uitgestraald. Hoe hoger de temperatuur van de gloeidraad is, des te groter is het nuttige lichteffect. Sylvania lampen worden gemaakt met gloeidraden met een smeltpunt dat hoger ligt dan 3400°C wat lampen met buitengewone prestaties en kwaliteit oplevert.

Inhoudstafel

Type	Afwerking	Lampvoet	Bladzijde	Type	Afwerking	Lampvoet	Bladzijde
Standaardlampen				Dekoratieve Lampen			
Standaardlampen	Helder	E27	9	Kopspiegellampen	Helder	E27	16
Standaardlampen	Mat	E27	9	Kogel Kopspiegellampen	Helder	E14	16
Standaardlampen	Opaal	E27	9	Reflektorlampen	Mat	E14/E27	16
Standaardlampen	Mat	B22	10	Lampen Voor Lage			
Standaardlampen	Gekleurd	E27	10	Spanning	Helder	E27	16
K-lampen Superdeluxe	Opaal/Mat	E27	10	Lampen Voor Lage			
Kogellampen	Helder	E14	10	Spanning	Mat	E27	17
Kogellampen	Mat	E14	10	Reflektorlampen	Gekleurd	E27	17
Kogellampen	Opaal	E14	11	Persglaslampen			
Kogellampen	Helder	E27	11	PAR 38 Spot	Helder	E27	17
Kogellampen	Mat	E27	11	Persglaslampen			
Kogellampen	Opaal	E27	11	PAR 38 Flood	Helder	E27	17
Kaarslampen	Helder	E14	11	Persglaslampen			
Kaarslampen	Mat	E14	11	PAR 38 Flood	Gekleurd	E27	18
Kaarslampen	Opaal	E14	12	Persglaslampen			
Gedraaide Kaarslampen	Helder	E14	12	PAR 38 Spot 15°	Helder	E27	18
Sylvaline	Opaal	S14s	12	Cool Beam Dichroic			
Schakelbordlampen	Helder	E14	12	Persglaslampen			
Buislampen	Helder	E14	12	PAR 38 Flood 40°			
				Cool Beam Dichroic	Helder	E27	18
				Persglaslampen PAR 56			
				Narrow Spot 9°/15°	Helder	Gx16d	19
				Persglaslampen PAR 56			
				Medium Flood 11°/25°	Helder	Gx16d	19
				Globe Lamp	Helder	E27	19
				Globe Lamp	Wit	E27	19
Speciaal Lampen				Halogeenlampen			
Gløeilampen met	Helder	E27	14	Eén Lampvoet	Helder	E14	24
Versterkte Konstruktie				Twee Lampvoeten	Helder	R7s-12	24
Hoog Vermogen Lampen	Helder	E27	14	Twee Lampvoeten	Helder	R7s-15	24
Hoog Vermogen Lampen	Helder	E40	14	Twee Lampvoeten	Helder	Fa4	24

Standaardlampen



Standaardlampen Helder

E27

220/230 V		230/240 V				
Watt	Kodenummer	Kodenummer	Afmetingen		Verpakking	
			Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
15	03009	—	60	103	25	100
25	03195	03202	60	103	25	100
40	03393	03400	60	103	25	100
60	03599	03606	60	103	25	100
75	03808	03815	60	103	25	100
100	03996	04003	60	103	25	100
150	04199	04206	80	148	50	50
200	04397	04402	80	148	50	50



Standaardlampen Mat

E27

125/130 V		220/230 V		230/240 V				
Watt	Kodenummer	Kodenummer	Kodenummer	Afmetingen		Verpakking		
				Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking	
15	—	03010	03016	60	103	25	100	
25	03192	03196	03203	60	103	25	100	
40	03390	03394	03401	60	103	25	100	
60	03596	03600	03607	60	103	25	100	
75	03806	03809	03816	60	103	25	100	
100	03994	03997	04004	60	103	25	100	
150	—	04200	—	80	148	50	50	
200	—	04398	—	80	148	50	50	



Standaardlampen Opaal

E27

220/230 V		230/240 V				
Watt	Kodenummer	Kodenummer	Afmetingen		Verpakking	
			Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
15	03011	—	60	103	25	100
25	03197	03204	60	103	25	100
40	03395	03402	60	103	25	100
60	03601	03608	60	103	25	100
75	03810	03817	60	103	25	100
100	03998	04005	60	103	25	100

Standaardlampen Mat**B22**

230/240 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
25	03201	60	105	25	100
40	03399	60	105	25	100
60	03605	60	105	25	100
75	03814	60	105	25	100
100	04002	60	105	25	100

**Standaardlampen Gekleurd****E27**

220/230 V

Watt	Rood	Geel	Groen	Blauw	Oranje	Afmetingen		Verpakking	
	Kodenummer	Kodenummer	Kodenummer	Kodenummer	Kodenummer	Dia- meter	Lengte	Eenheids- verpakking	Groeps- verpakking
15	08282	08284	08283	08281	08285	60	103	25	100
25	08382	08384	08383	08381	08385	60	103	25	100

**K-lampen Superdeluxe Opaal/Mat****E27**

230/240 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
40	05075	50	95	25	100
60	05129	50	95	25	100
75	05183	60	102	25	100
100	05237	60	102	25	100

**Kogellampen Helder****E14**

220/230 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
15	05398	45	75	25	100
25	05577	45	75	25	100
40	05763	45	75	25	100
60	05951	45	75	25	100

**Kogellampen Mat****E14**

220/230 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
15	05399	45	75	25	100
25	05578	45	75	25	100
40	05764	45	75	25	100
60	05952	45	75	25	100





Kogellampen Opaal

E14

220/230 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
15	05400	45	75	25	100
25	05579	45	75	25	100
40	05765	45	75	25	100
60	05953	45	75	25	100



Kogellampen Helder

E27

220/230 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
15	05401	45	75	25	100
25	05580	45	75	25	100
40	05766	45	75	25	100
60	05954	45	75	25	100



Kogellampen Mat

E27

220/230 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
15	05402	45	75	25	100
25	05581	45	75	25	100
40	05767	45	75	25	100
60	05955	45	75	25	100



Kogellampen Opaal

E27

220/230 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
15	05403	45	75	25	100
25	05582	45	75	25	100
40	05768	45	75	25	100
60	05956	45	75	25	100



Kaarslampen Helder

E14

220/230 V

230/240 V

Watt	Kodenummer	Kodenummer	Afmetingen		Verpakking	
			Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
15	06127	06128	35	97	25	100
25	06288	06295	35	97	25	100
40	06457	06464	35	97	25	100
60	06629	06636	35	97	25	100



Kaarslampen Mat

E14

125/130 V

220/230 V

230/240 V

Watt	Kodenummer	Kodenummer	Kodenummer	Afmetingen		Verpakking	
				Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
15	—	06125	06129	35	97	25	100
25	06286	06289	06296	35	97	25	100
40	06455	06458	06465	35	97	25	100
60	—	06630	06637	35	97	25	100

Kaarslampen Opaal

E14

220/230 V		230/240 V			
Watt	Kodenummer	Kodenummer	Afmetingen		Verpakking
			Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking Groepsverpakking
15	06126	06130	35	97	25 100
25	06290	06297	35	97	25 100
40	06459	06466	35	97	25 100
60	06631	06638	35	97	25 100



Gedraaide Kaarslampen Helder

E14

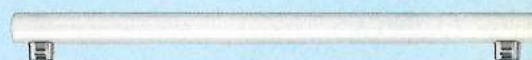
220/230 V		230/240 V			
Watt	Kodenummer	Kodenummer	Afmetingen		Verpakking
			Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking Groepsverpakking
15	06795	06799	35	97	25 100
25	06953	06958	35	97	25 100
40	07112	07117	35	97	25 100
60	07274	07278	35	97	25 100



Sylvalines Opaal

S14s

220/235 V					
Watt	Kodenummer	Afmetingen mm		Verpakking	
		φ	L	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
35	07435	30	300	25	25
60	07450	30	500	25	25
120	07463	30	1000	25	25



Schakelbordlampen Helder

E14

230/240 V					
Watt	Kodenummer	Afmetingen		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
15	08075	28	65	100	100
25	08114	28	65	100	100



Buislampen Helder

E14

260/220 V		235 V			
Watt	Kodenummer	Kodenummer	Afmetingen mm		Verpakking
			Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking Groepsverpakking
10/7	07667	—	17	55	50 50
15	—	07674	25	70	50 50
25	—	07731	25	70	50 50





Gloeilampen met versterkte constructie Helder

E27

230/240 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen mm		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
40	09173	60	103	25	100
60	09235	60	103	25	100
100	09353	60	103	50	50

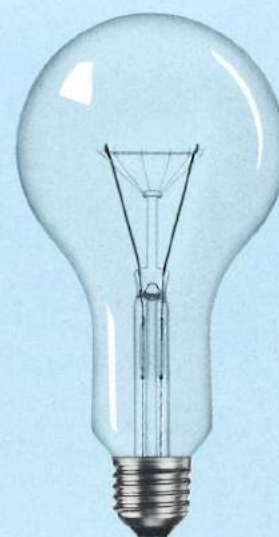


Hoog vermogen Lampen Helder

E27

230/240 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen mm		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
300	09475	88	175	20	20

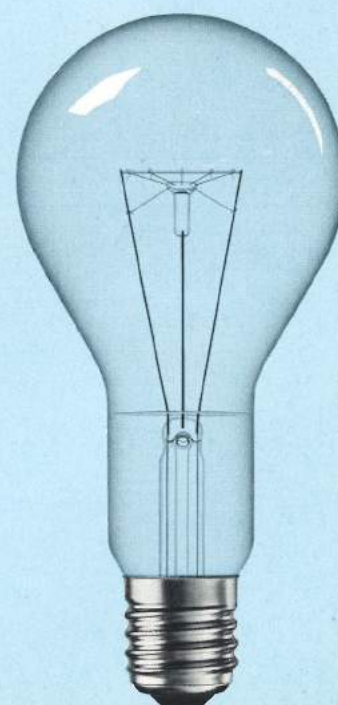


Hoog vermogen Lampen Helder

E40

230/240 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen mm		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
300	09468	90	240	20	20
500	09513	110	275	20	20
1000	09587	150	305	4	4





Kopspiegellampen Helder

E27

220/230 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen mm		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
60	17649	60	110	25	100
100	17717	68	130	25	100



Kogel Kopspiegellampen Helder

E14

220/230 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen mm		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
25	17855	45	75	25	100
40	17887	45	75	25	100



Reflektorlampen Mat

220/230 V

Type	Watts	Kodenummer	Afmetingen mm		Verpakking	
			Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
50 mm E14	25	15930	50	84	25	100
	40	15940	50	84	25	100
63 mm E27	40	15980	63	103	50	50
	60	16020	63	103	50	50
80 mm E27	40	16003	80	110	50	50
	60	16041	80	110	50	50
	75	16079	80	110	50	50
	100	16117	80	110	50	50
95 mm E27	75	16278	95	135	10	10
	100	16314	95	135	10	10
125 mm E27	150	16401	125	178	10	10



Lampen voor lage spanning Helder

E27

24 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen mm		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
40	09696	60	103	25	100
60	09728	70	125	25	100



Lampen voor lage spanning Mat

E27



24 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen mm		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
100	09781	70	125	25	100

Reflektorlampen Gekleurd

220/
230 V

Type	Watts	Kodenummer Rood	Kodenummer Geel	Kodenummer Groen	Kodenummer Blauw	Afmetingen mm		Verpakking	
						Diameter	Lengte	Eenheids- verpakking	Groeps- verpakking
63 mm E27	40	16702	16704	16703	16701	63	103	50	50
80 mm E27	40	16805	16807	16806	16804	80	110	50	50
95 mm E27	75	17241	17243	17242	17240	95	135	10	10

Persglaslampen PAR 38 Spot Helder

E27



220/235 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen mm		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
75	20020	122	135	12	12
100	20001	122	135	12	12
150	20029	122	135	12	12

Persglaslampen PAR 38 Flood Helder

E27



220/235 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen mm		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
75	20021	122	135	12	12
100	20002	122	135	12	12
150	20031	122	135	12	12

220/230 V

Watt	Rood	Geel	Groen	Blauw	Afmetingen mm		Verpakking	
	Kodenummer	Kodenummer	Kodenummer	Kodenummer	∅	L	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
100	20059	20060	20058	20057	122	135	15	15



**Persglaslampen PAR 38 Spot
15° Cool Beam Dichroic Helder**

E27

220/230 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen mm		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
150	20050	122	135	15	15



**Persglaslampen PAR 38 Flood
40° Cool Beam Dichroic Helder**

E27

220/230 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen mm		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
150	20051	122	135	15	15



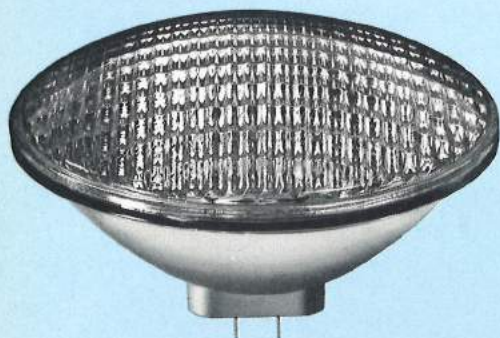


Persglaslampen PAR 56 Narrow Spot 9°/15° Helder

Gx16d

220/230 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen mm		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
300	20129	88	175	6	6



Persglaslampen PAR 56 Medium Flood 11°/25° Helder

Gx16d

220/230 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen mm		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
300	21030	177	127	6	6



Globe Lamp Helder

E27

230/240 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen mm		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
40	18391	125	185	16	16



Globe Lamp Wit

E27

230/240 V

Watt	Kodenummer	Afmetingen mm		Verpakking	
		Diameter	Lengte	Eenheidsverpakking	Groepsverpakking
60	18504	125	185	16	16



Sylvania halogeenlampen maken van de nacht een dag

Voor een bouwaannemer kan het vroege daglicht kostbaar zijn. Gebrek aan daglicht kan een bouw stilleggen... kostbare bulldozers lamleggen... schadevergoedingsclausules doen opdoemen...

De duisternis hoeft de bouw niet te belemmeren. Krachtige Sylvania halogeenlampen maken van de nacht een dag zodat het werk kan worden voortgezet. Deze robuuste, compacte lampen kunnen gebruikt worden in eenvoudige voordelige armaturen. Geen kostbare voorschakelapparatuur is vereist – zij worden eenvoudig aangesloten op de elektriciteitsvoorziening op de werf.

Aannemers weten dat Sylvania halogeenlampen de werktijd verlengen, de mensen helpen hun taak beter en nauwgezetter te kunnen uitvoeren, de ongevallen verminderen en het gevaar voor diefstal verkleinen.

De voordelen van halogeenlampen worden niet alleen beperkt tot bouwerven. Sylvania heeft een brede gamma halogeenlampen ontwikkeld – van lage wattage lampen voor kleine uitstalramen tot krachtige multi-kilowatt versies voor het aanstralen van gebouwen en het verlichten van sportvelden. Kleine lampen met één lampvoet worden gebruikt in verkeerslichten... gesegmenteerde spiraal lampen worden gemaakt voor kopieermachines.

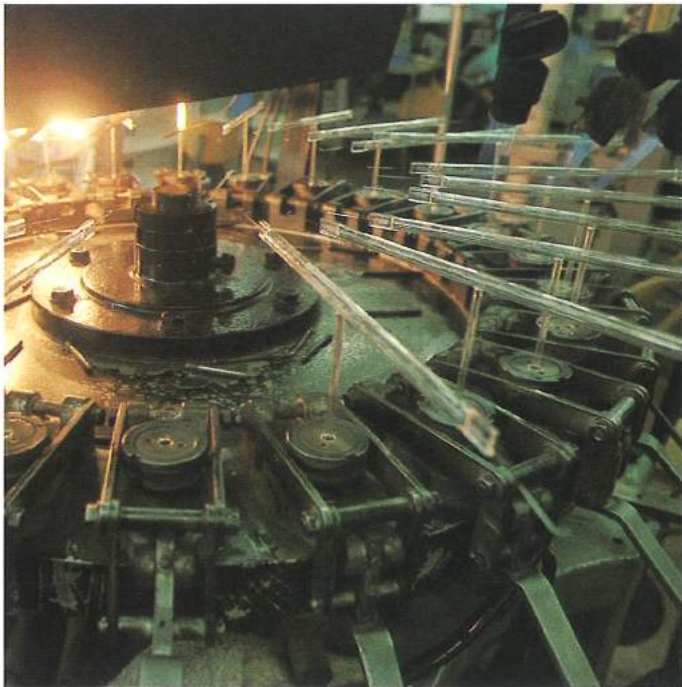
Principe van de werking

Hoe hoger de temperatuur die bereikt wordt in de gloeidraad van een gloeilamp, des te groter is de lichtopbrengst. Elke verhoging van lichtopbrengst wordt nochtans bereikt ten koste van een vluigere verdamping van de gloeidraad. De ingenieurs van Sylvania hebben lampen ontwikkeld, waarin lichtopbrengst en langere levensduur gecombineerd worden – Sylvania halogeenvlampen. Deze lampen werken op het basisprincipe van het herhalen van de cyclus van de vrijgekomen verdampte wolframdeeltjes die terug neerslaan op het filament.

Het geheim van het herhalen van deze cyclus bestaat in het toevoegen van halogeengas zoals jodium of broom in de lampballon. In een standaard gloeilamp worden de vrijgekomen wolfram deeltjes tegen de relatief koude glaswand geslingerd waar zij de karakteristieke zwarting veroorzaken. Zoals afgebeeld in het diagram, bewegen

de vrijgekomen wolfram deeltjes zich van de centrale temperatuurszone naar de ballonwand en verbinden zich daar met het jodiumgas om wolfram-jodide te vormen. Bij de juiste temperatuursomstandigheden zet het wolfram-jodide zich niet op de wand af maar keert naar de gloeidraad terug en wordt weer ontleed in wolfram en halogeen. Het gevolg hiervan is dat de lampwand niet zwart wordt, en dat Sylvania halogeenvlampen een vrijwel konstante lichtopbrengst hebben gedurende hun gehele levensduur.

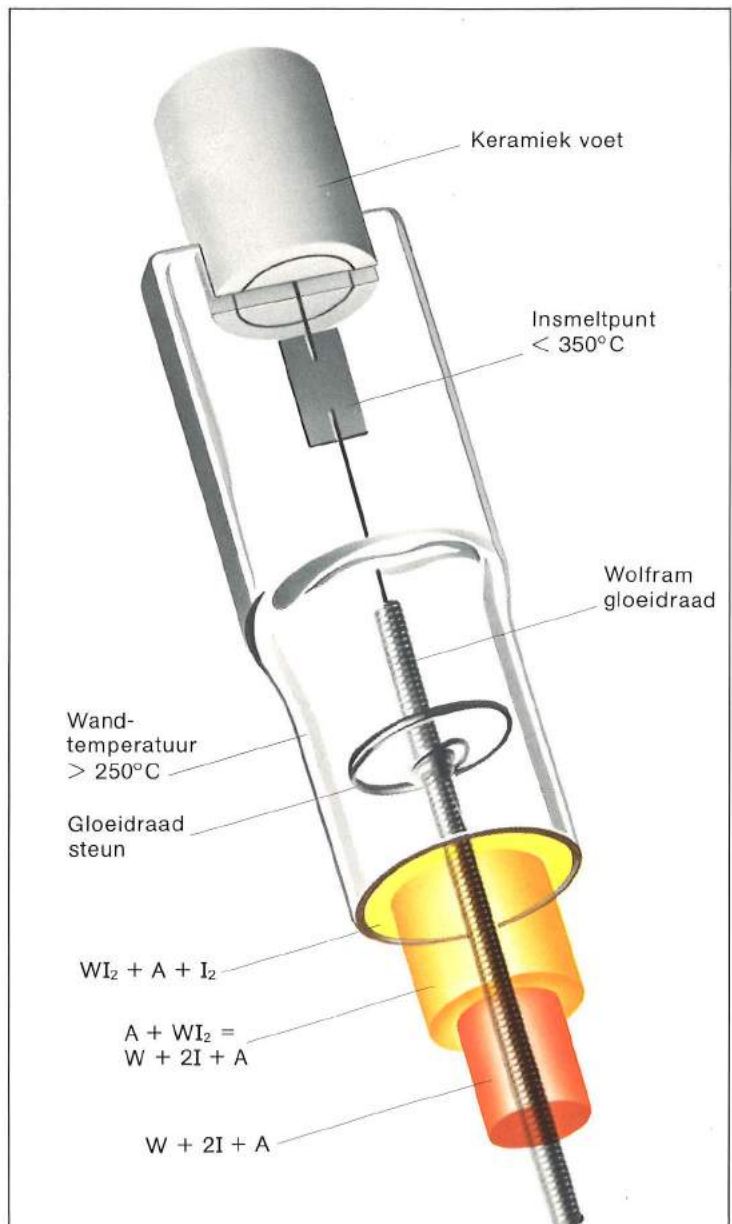
De doeltreffende werking van de halogeencyclus hangt af van het juiste temperatuurverloop van de gloeidraad naar de ballon. De temperatuur van de wand moet hoger zijn dan 250°C. Sylvania halogeenvlampen worden gemaakt van kwartsglas, dat weerstaat aan hoge temperaturen en warmteshocks.



Lampenproductie

Op de hierboven afgebeelde roterende Sylvania halogeenvlampen machine worden de lampen automatisch door een proces zuigen – spoelen – en opnieuw zuigen gedraaid, teneinde een zuivere lampatmosfeer te bekomen die van het allergrootste belang is voor de kwaliteit van de lamp.

De lampen worden ondergedompeld in vloeibare stikstof bij een ijskoude temperatuur van -196°C en een nauwkeurig uitgekende dosis van een mengsel van edelgasen en halogeen wordt in de luchtledige buis gedraaid, teneinde een zuivere lampatmosfeer te Sylvania halogeenvlamp wordt getest en aangestoken alvorens ze verpakt wordt.



Werking van de iodide cyclus

Bijzondere voordelen

Buitengewoon konstante lichtopbrengst

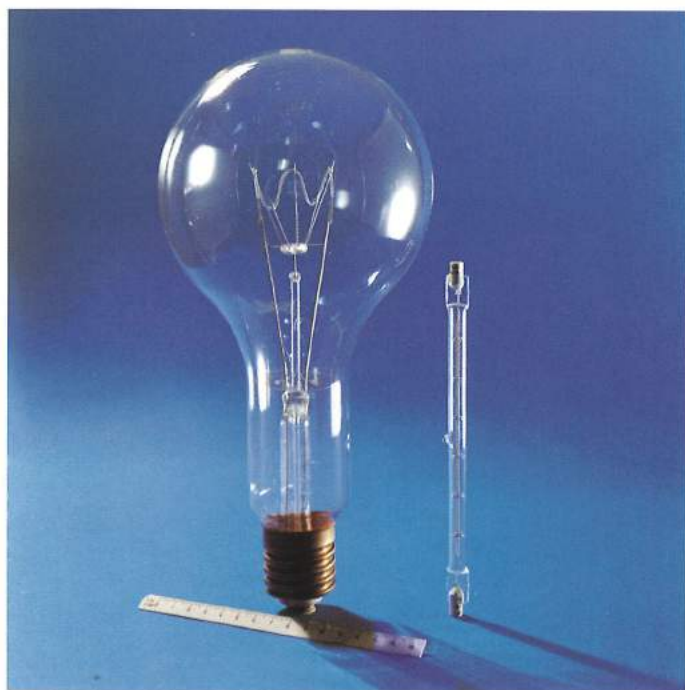
Bij Sylvania halogeenlampen wordt de lamp niet zwart. Al het licht van de gloeidraad wordt ongehinderd doorgelaten zodat de lichtopbrengst werkelijk 100% blijft. Vergeleken met een gewone gloeilamp die zwart wordt aan het einde van zijn levensduur, geeft een halogeenlamp ongeveer 15% meer lichtopbrengst.

Dubbele levensduur

Sylvania halogeenlampen gaan tweemaal langer mee dan standaard gloeilampen. Dit vermindert de onderhoudskosten van een verlichtingsinstallatie drastisch naar beneden.

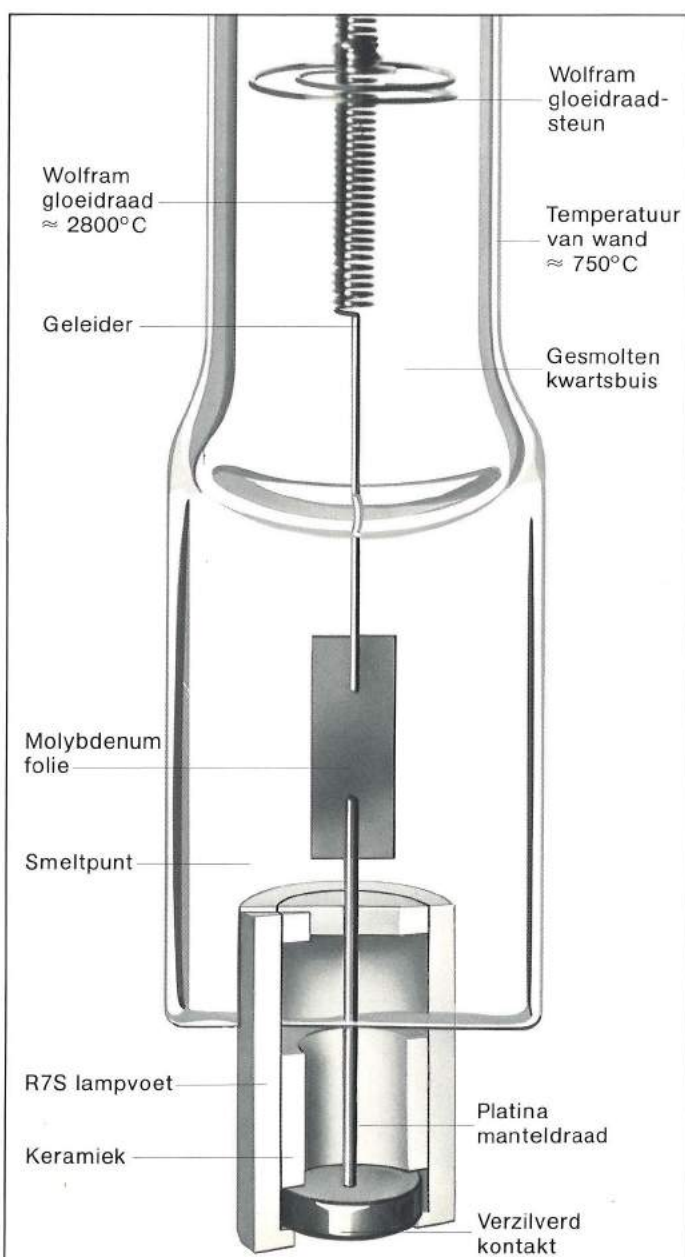
Meer licht

Het is typerend voor Sylvania halogeenlampen dat ze meer dan 20% meer lichtopbrengst hebben dan gloeilampen van hetzelfde vermogen. Deze grotere doeltreffendheid betekent meer licht voor de verbruikte elektriciteit en vaak een kleiner aantal armaturen die geplaatst moeten worden.



Beperkte afmeting

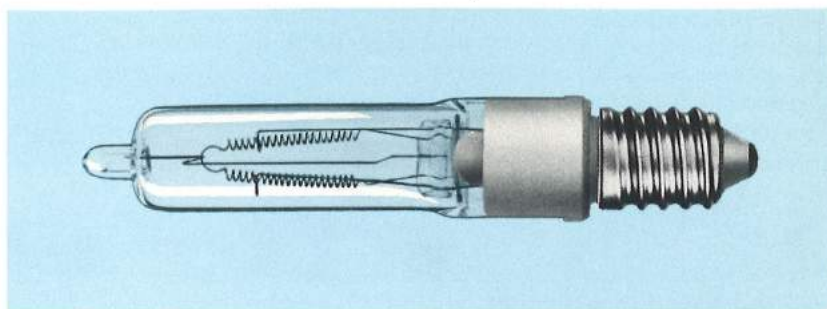
De kleine afmeting van Sylvania halogeenlampen – hun volume is ongeveer 1/100 van een vergelijkbare gloeilamp – werkt het ontwerpen van kleine, aantrekkelijke armaturen in de hand. De compacte lineaire lampvorm leent zich goed voor nauwkeurige optische controle.



Konstruktie van een halogeenlamp



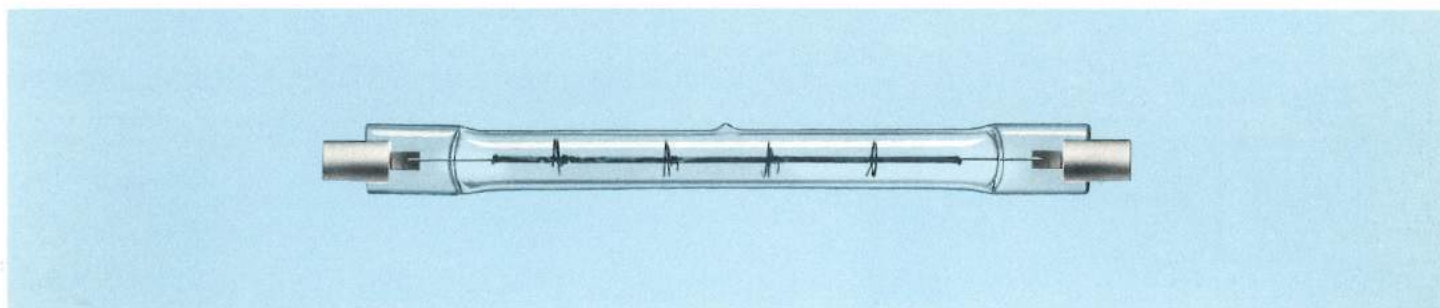
Halogeenlampen



Eén Lampvoet Helder

E14

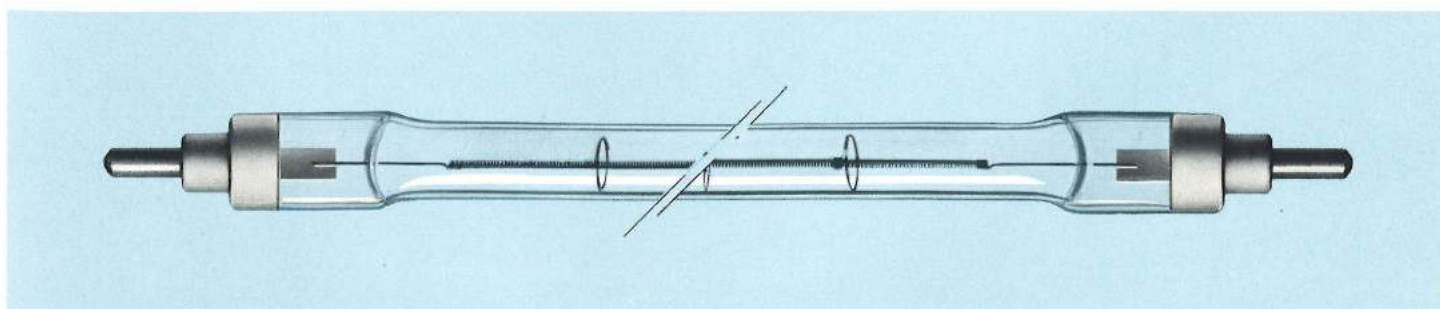
Watt	Volt	Kodenummer	Type	Lampvoet	Uitvoering	Gemiddelde levensduur	Lichtopbrengst Lm	Afmetingen mm		Groepsverpakking	
								Ø	L		
250	220/230	21654	L271	E14	Helder	2000	3800	16	95	50	50



Twee Lampvoeten Helder

R7s

Watt	Volt	Kodenummer	Type	Lampvoet	Uitvoering	Gemiddelde levensduur	Lichtopbrengst Lm	Afmetingen mm		Groepsverpakking	
								Ø	L		
300	220/230	21681	L258	R7s-12	Helder	1000	5000	9	119.6	50	50
500	220/230	21620	L248	R7s-15	Helder	2000	9500	12	119.6	50	50
750	220/230	21622	L208	R7s-15	Helder	2000	13500	12	191.1	10	10
1000	220/230	21624	L202	R7s-15	Helder	2000	22000	12	191.1	10	10
1500	220/230	21626	L209	R7s-15	Helder	2000	33000	12	256.1	10	10



Twee Lampvoeten Helder

Fa4

Watt	Volt	Kodenummer	Type	Lampvoet	Uitvoering	Gemiddelde levensduur	Lichtopbrengst Lm	Afmetingen mm		Groepsverpakking	
								Ø	L		
2000	220/230	21630	L204	Fa4	Helder	2000	44000	12	334,4	10	10

Gloeilampenkaracteristieken

Lampprestaties

Als fabrikant van gekende kwaliteitslampen, heeft Sylvania de technische specificaties van de International Electrotechnical Commission onderschreven. Dit geeft aan de gebruiker van Sylvania lampen de zekerheid van uitwisselbaarheid, elektrische en mechanische veiligheid en het rendement van de lampen. Regelmatig worden testen overeenkomstig de IEC normen uitgevoerd.

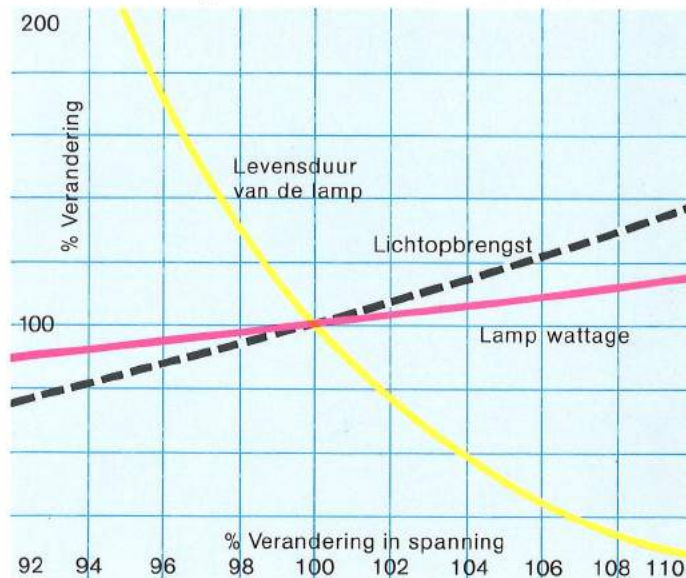
Publikatie 64 van de IEC vereist dat halogeenlampen met een hoge lichtstroom de hieronder aangegeven lichtopbrengst moeten geven.

Spanning V	Vermogen W				
	25	40	60	75	100
	Lichtopbrengst Lm				
220	230	415	715	950	1350
230	230	415	710	940	1340
240	225	410	700	930	1330

Effekt van spanningsschommelingen

Sylvania gloeilampen werden ontwikkeld om de meest economische verlichtingskosten te bereiken. Zoals in de grafiek wordt aangetoond tasten spanningsschommelingen het goed functioneren van de lamp aan. Een te grote spanning zal de lichtopbrengst verhogen maar de levensduur aanmerkelijk verkorten.

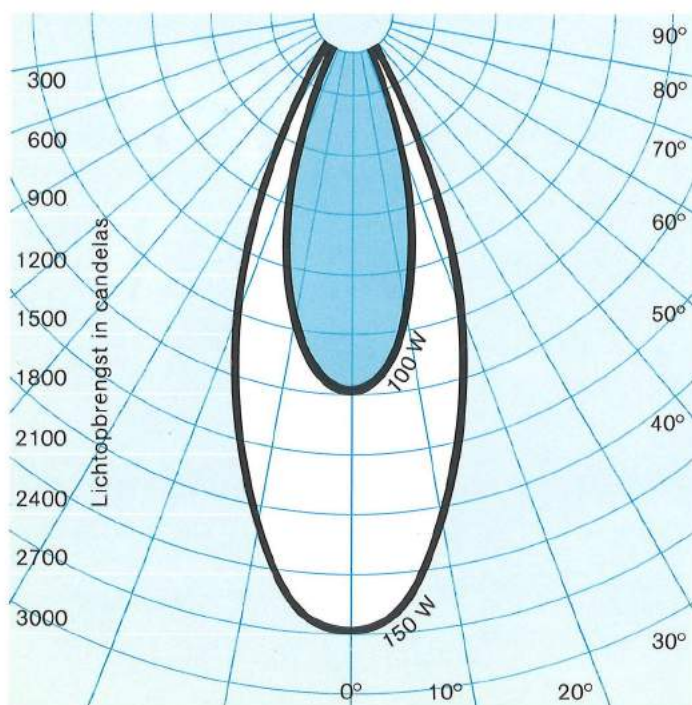
Wanneer we een lamp laten branden op een lagere spanning dan aangegeven, verhogen we haar levensduur maar verminderen we de lichtopbrengst belangrijk zonder een overeenkomstige vermindering van stroomverbruik. Een kleinere lichtopbrengst voor de gebruikte energie is het resultaat, wat een verspilling en een oneconomisch gebruik van elektriciteit betekent.



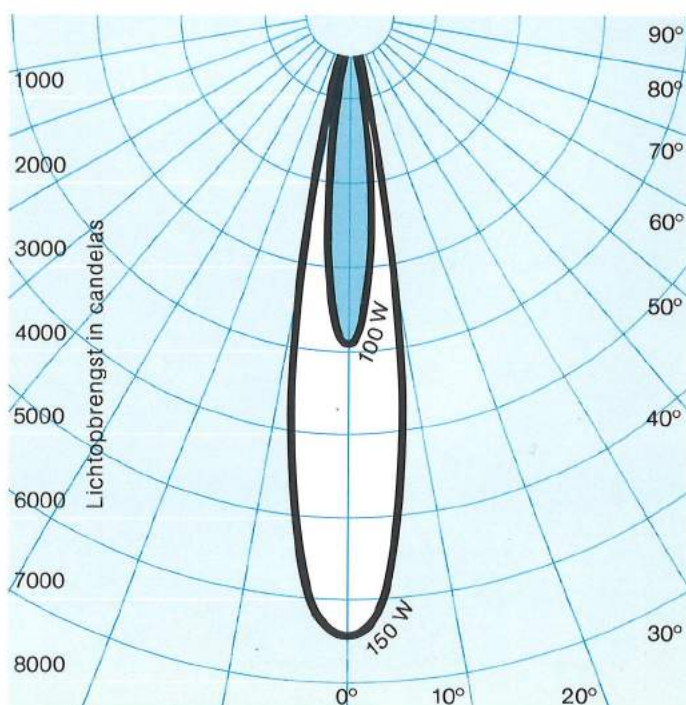
Effekt van spanningsverschillen

Persglas Reflektorlampen PAR 38

Sylvania PAR 38 lampen hebben een wetenschappelijk gecontroleerde lichtverspreiding nl. een brede straal voor gespreide verlichting of een meer gekoncentreerde straal voor spotverlichting. Polaire lichtverdelingscurven worden hierbij afgebeeld.



Polaire lichtverdelingscurve voor PAR 38 Flood $\angle 40^\circ$



Polaire lichtverdelingscurve voor PAR 38 Spot $\angle 15^\circ$

Overzicht der lampvoeten

Een grote verscheidenheid van lampvoeten wordt tegenwoordig gebruikt. Zeer dikwijls worden ze met verschillende omschrijvingen aangeduid wat identificatie moeilijk maakt. Het lampvoetenoverzicht van Sylvania geeft de meest gebruikelijke lampvoeten voor gloeilampen en halogeenvlampen aan.

De algemeen verspreide omschrijving zowel als de overeenstemmende IEC Terminologie (Publikatie 61-1) worden aangegeven, alsmede de belangrijkste afmetingen die noodzakelijk zijn voor een duidelijke lampvoet identificatie.

E40 Goliath Edison schroeflampvoet	E27 Edison schroeflampvoet	E14 Kleine Edison schroeflampvoet	B22d Bajonetlampvoet
B22d-3 3 pen Bajonetlampvoet	B15d Kleine Bajonet lampvoet	S15s Lampvoet met centraal kontakt	S19s Lampvoet met centraal kontakt
S15 Lampvoet met mantel kontakt	S19 Lampvoet met mantel kontakt	S14s Lampvoet met centraal kontakt	R7s Lampvoet met centraal kontakt
GY6.35 Lampvoet met twee pinnen	G6.35 Lampvoet met twee pinnen	Fa4 Penlampvoet	Gx16d Lampvoet met dubbele lamellen



GTE SYLVANIA

GTE SYLVANIA N.V. Industriepark Bettegemhof 1730 ZELLIK
Tel. (02) 465.50.00 Telex 23.467