

OSRAM AB
Box 504
136 25 Haninge

Miljödeklaration för ljuskällor

Kontaktperson: Börje Beronius
Tfn. 08 - 707 44 37 Fax 08 - 707 44 40
e-post: borje.beronius@osram.se

Miljöfakta för ljuskällor

Miljöpåverkan

Ljuskällors miljöpåverkan sker till absolut största delen, >90%, via den elförbrukning som krävs för att driva dem under deras användningstid.

Ju effektivare en ljuskälla är desto mindre blir den negativa miljöpåverkan. Detta redovisas med ljusutbytet lumen per watt - lm/W.

En glödlampa belastar miljön mer än ett fullfärgslysrör på grund av glödlampans betydligt större energiförbrukning. Detta trots att lysröret innehåller en liten del kvicksilver vilket inte glödlampan gör.

Miljöpåverkande material

Kvicksilver är, med den hittills kända tekniken, det bästa alternativet för att öka ljuskällors effektivitet för att uppnå lägsta totala miljöpåverkan.

Med framtida teknik kommer med säkerhet kvicksilverinnehållet att kunna minskas ytterligare samtidigt som ljuskällorna blir ännu effektivare. Andra ämnen från EU:s svarta och gråa lista redovisas i Miljödeklaration för ljuskällor.

Ljuskvalitet

En ökad effektivitet kan ibland uppnås på bekostnad av färgåtergivningen, t.ex. hos lågtrycksnatriumlampor. Detta är inte acceptabelt om det gäller inomhusbelysning. I dessa fall bör minsta acceptabla ljuskvalitet vara Ra 80.

Livslängd och energiförbrukning

Livslängden måste anpassas för optimal användning av råvaror och energi. Detta innebär att livslängden inte alltid skall vara så lång som möjligt. Glödlampor med extremt lång livslängd förbrukar mer energi, för samma mängd ljus, än normala glödlampor och belastar därför miljön mer.

Producentansvar - Återvinning

Den 1 juli 2001 infördes en svensk lag om producentansvar för ljuskällor.

Den innebär att alla förbrukade ljuskällor måste lämnas in till en kommunal insamling för återvinning. Detta kan, vid inlämningstillfället, ske utan kostnad för användaren.

Inlämningen är gratis både för privatpersoner och företag.

Lagen omfattar alla ljuskällor, oberoende om de innehåller kvicksilver eller inte.

Specifik miljödeklaration för aktuella ljuskällor

Se bilagda redovisningar för respektive ljuskälletyp

OSRAM AB
Box 504
136 25 Haninge

Miljödeklaration för ljuskällor

Kontaktperson: Börje Beronius
Tfn. 08 - 707 44 37 Fax 08 - 707 44 40
e-post: borje.beronius@osram.se

CERTIFIKAT

Nr 12375

OSRAM AB

Haninge

*Marknadsföring, försäljning och logistik av
moderbolaget OSRAM GmbH:s produkter i Sverige.*

Kvalitetssystemet är i överensstämmelse med

SS-EN ISO 9002:1994

Villkor och omfattning för detta certifikat finns angivna i certifieringsbeslutet

Kista, 5 maj 2000


SEMKO-DEKRA Certification AB

Ursprungscertifikat utfärdat
29 augusti 1997



SEMKO-DEKRA



OSRAM AB
Box 504
136 25 Haninge

Miljödeklaration för ljuskällor

Kontaktperson: Börje Beronius
Tfn. 08 - 707 44 37 Fax 08 - 707 44 40
e-post: borje.beronius@osram.se



CERTIFICATE

DNV ZERTIFIZIERUNG UND UMWELTGUTACHTER GMBH

certifies that the company



at the location

**Hellabrunner Str. 1
D - 81536 München**

with the sites and remote locations as listed in the annex

has established a

quality and environmental system
in conformity with

EN ISO 14001 : 1996 and EN ISO 9001 : 1994

This Certificate is valid for:

**Development, production and sales of lamps and control gears as well as
components and machines for the manufacturing of lamps**

This Certificate is valid until:
2003-12-15

Certificate-Registration-No.:
CERT-11256-2001-AE-ESN-TGA

Essen, 2001-10-25

J. B. Hoekman
Operations Manager



Essen, 2001-10-25

D. Vallbracht
Lead-Auditor

This Certificate is only valid in connection with the original Certificate CERT-11256-2001-AE-ESN-TGA.

Stand 09/01 E / &PRJ-26180-01-CRT-ESN

Miljödeklaration för ljuskällor

OSRAM AB
Box 504
136 25 Haninge

Kontaktperson: Börje Beronius
Tfn. 08 - 707 44 37 Fax 08 - 707 44 40
e-post: borje.beronius@osram.se

Fabrikat	OSRAM		
Produkt, typ	Fullfärgslysrör Special 26 mm/T8		
Produktnamn:	LUMILUX De Luxe färg 930 och 940		
Effekt:	18 - 36 - 58 W		
Ljusutbyte (med HF-don)	60 - 71 - 72 lm/W		
Ljusutbyte (med konv. don)	56 - 65 - 66 lm/W		
Färgåtergivning	Ra 94		
Livslängd - ekonomisk (med HF-don)	16 000 h		
“ - ekonomisk (med konv. don)	12 000 h		
Ingående ämnen			
Kvicksilver	Hg	6 mg	
Bly	Pb	0 mg	
Kadmium	Cd	0 mg	
Krom	Cr	0 mg	
Arsenik	As	0 mg	
Zink	Zn	0 mg	
Koppar	Cu	< 1mg	
Miljömärkning			
Uppfyller kraven för miljömärkning:	För EU-Blomman och Svanen		
Är miljömärkt:	Nej		
Förpackning / enskild ljuskälla			
Ingår klor i tillverkningen	Ja •	Nej X	
Består av:			
PVC	Ja •	Nej X	
Annan plast	Ja •	Återvunnet - %	Nej X
Kartong	Ja •	Återvunnet - %	Nej X
Wellpapp	Ja X	Återvunnet 100 %	Nej •
Trä	Ja •	Nej X	
Företaget är anslutet till REPA	Ja X	Nej •	
Företaget är anslutet till EI-Retur	Ja X	Nej •	