



4ArXS HSD[®] hat den Bogen raus

Innovative Halogen-Metall dampflampen
für kreative Architektur- und Effekt-
beleuchtung



SEE THE WORLD IN A NEW LIGHT





Setzt neue Standards:

4ArXS („For Architainment eXtreme Seal“) HSD® sind neue, besonders leistungsstarke Halogen-Metall-dampflampen von OSRAM mit innovativer eXtreme-Seal-Technologie. Dank perfekter Maintenance, hoher Belastbarkeit und langer Lebensdauer eröffnen 4ArXS-Lampen völlig neue Perspektiven für die kreative Architektur- und Effektbeleuchtung.

Höhere thermische Belastbarkeit und längere Lebensdauer

Während herkömmliche Halogen-Metallampfen schon ins Schwitzen kommen, bleiben die neuen 4ArXS-Lampen auch bei richtig heißen Auftritten ganz „cool“: Dank innovativer XS-Technologie (eXtreme Seal) konnte die maximale Quetschtemperatur von 350°C auf 450°C erhöht werden.

4ArXS HSD® von OSRAM lässt ihre Konkurrenz aber nicht nur in Sachen thermischer Belastbarkeit ziemlich blass aussehen: Das neue, patentierte Füllungssystem reduziert extrem die Entglasung und ermöglicht dadurch eine extra lange Lebensdauer von 3000 Stunden bis sage und schreibe 6000 Stunden bei den UL-Versionen.

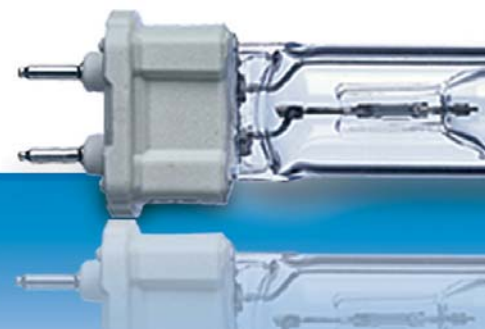
Vielfältiger Einsatz, großes Sortiment, einfaches Handling

Von Architekturbeleuchtung, Werbeprojektion, Disco, über TV-Show bis zu Konzert, Musical und Theater: 4ArXS HSD® sorgen überall für die richtigen „special effects“. Ihre hohe Lichtausbeute, enorme Farbstabilität über die gesamte Lebensdauer und verschiedene Farbtemperaturen – Tageslicht und bläulich-weißes „Bright Light“ – bieten dem Anwender eine hohe Wirtschaftlichkeit und neue, vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten.

4ArXS HSD® sind in Wattagen von 150 bis 1200 W erhältlich. Das robuste, kompakte Lampendesign sowie ein thermisch und mechanisch stabiler Lampenaufbau gewährleisten einfaches Handling und sicheren Betrieb – auch unter besonders anspruchsvollen Einsatzbedingungen.

Voll überzeugend: die Vorteile von 4ArXS HSD® auf einen Blick

- Mittlere Lebensdauer von 2000 bis 6000 Stunden
- Hervorragende Lichtstärke und Farbkonstanz über die gesamte Lebensdauer
- Geringe Entglasung des Brennerkolbens, dadurch geringere Abnahme des Systemlichtstroms über die Lebensdauer
- Tageslichtcharakter (6000 K) und „Bright-Light“-Charakter (7000 K – 8000 K)
- EVG- und Drosselbetrieb möglich
- Einfache und sichere Kaltzündung
- Wattagen von 150 bis 1200 W



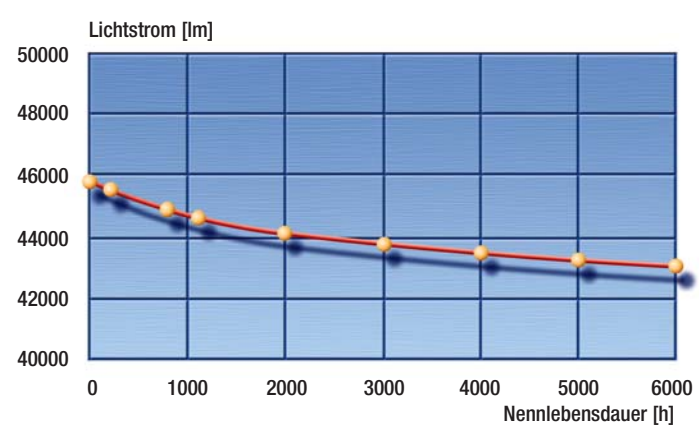


4ArXS HSD[®] von OSRAM

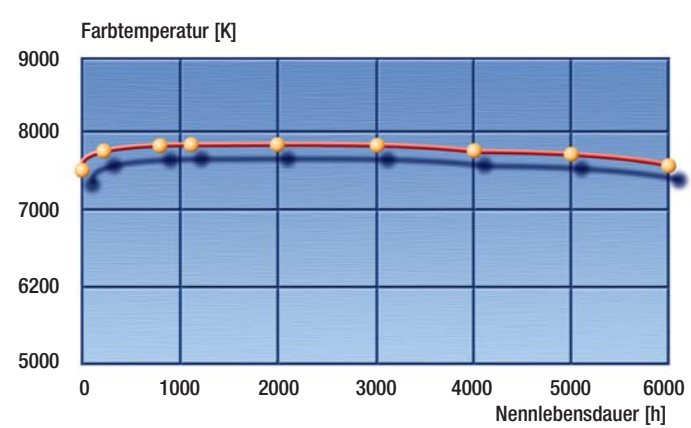
Ganz spezielles Highlight: 4ArXS HSD[®] 150 W mit UV-Filter

Die 4ArXS HSD[®] 150 W verfügt als erste Lampe im HSD[®]-Programm bereits über einen eigenen UV-Filter.

Hervorragende Maintenance: 4ArXS HSD[®]



Gleichmäßige Lichtleistung über die Lebensdauer
($< 10\%$ Abfall des Lichtstroms über die Lebensdauer):
4ArXS HSD[®] 575W/UL/75
Typischer Verlauf des Lichtstroms über die mittlere Lebensdauer
(gemessen in Ulbrichtkugel bei Nennleistung)



Stabile Farbtemperatur über die Lebensdauer:
4ArXS HSD[®] 575W/UL/75
Typischer Verlauf der Farbtemperatur über die mittlere Lebensdauer
(gemessen in Ulbrichtkugel bei Nennleistung)



4ArXS HSD®

Einseitig gesockelte Halogen-Metaldampflampen mit 2000 bis 6000 Stunden Lebensdauer in Ausführung Tageslicht (6000 K) oder Bright Light (7000 - 8000 K). Mit Außenkolben für einfache Handhabung. Nicht heiß-zündfähig.

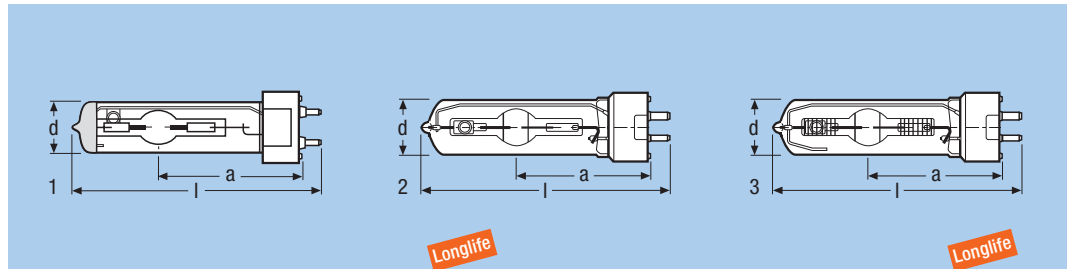
Besonders geeignet für:

- Architektur- und Effektbeleuchtung
- Event- und Diskothekenbeleuchtung
- Messe- und Ausstellungsbeleuchtung
- Werbeprojektion

Sicherheit:

Wegen der von HSD®-Lampen abgegebenen UV-Strahlung und des Betriebsüberdruckes dürfen diese Lampen nur in abgeschlossenen und dafür vorgesehenen Gehäusen betrieben werden. Durch geeignete Filter ist dafür zu sorgen, dass die UV-Strahlung auf ein zulässiges Niveau verringert wird. Ausnahme: HSD® 150 W mit UV-reduzierendem Außenkolben.

Technische Daten 4ArXS HSD®



Typ	HSD 150 W/70	HSD 150 W/UL/75*	HSD 200 W/60	HSD 250 W/60	HSD 250 W/UL/75
Nennleistung	150 W	150 W	200 W	250 W	250 W
Brennspannung	97 V	97 V	70 V	90 V	90 V
Betriebsstrom	1,8 A	1,8 A	3,3 A	3,1 A	3,1 A
Lichtstrom	12000 lm	11000 lm	13000 lm	17000 lm	15000 lm
Farbtemperatur	7000 K	7000 K	6000 K	6000 K	7500 K
Farbwiedergabeindex	R _a > 85	R _a > 85	R _a > 80	R _a > 85	R _a > 85
Mittlere Lebensdauer	3000 h	6000 h	2000 h	2000 h	6000 h
Länge l max.	105 mm	105 mm	108 mm	108 mm	108 mm
LCL a	56 mm	56 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Durchmesser d max.	20 mm	20 mm	23 mm	23 mm	23 mm
Sockel	G12	G12	GY 9,5	GY 9,5	GY 9,5
Bild Nr.	1	1	2	2	2

Typ	HSD 250 W/80	HSD 575 W/60	HSD 575 W/72	HSD 575 W/UL/75	HSD 1200 W/60 ¹⁾
Nennleistung	250 W	575 W	575 W	575 W	1200 W
Brennspannung	95 V	88 V	86 V	86 V	100 V
Betriebsstrom	3,2 A	7,4 A	7,6 A	7,6 A	13,8 A
Lichtstrom	17000 lm	45000 lm	45000 lm	43000 lm	110000 lm
Farbtemperatur	8000 K	6000 K	7200 K	7500 K	6000 K
Farbwiedergabeindex	R _a > 85	R _a > 85	R _a > 85	R _a > 80	R _a > 85
Mittlere Lebensdauer	3000 h	3000 h	3000 h	6000 h	3000 h
Länge l max.	108 mm	135 mm	135 mm	135 mm	175 mm
LCL a	55 mm	65 mm	65 mm	65 mm	85 mm
Durchmesser d max.	23 mm	30 mm	30 mm	30 mm	40 mm
Sockel	GY 9,5	GX 9,5	GX 9,5	GX 9,5	G 22
Bild Nr.	2	2	3	3	o.A.

¹⁾ in Entwicklung

* Betrieb nur mit elektronischem Vorschaltgerät.
Optimaler Systembetrieb mit elektronischen Vorschaltgeräten POWERTRONIC® PTU von OSRAM (HSD® 150 W)

Bildnachweise:

Arcos Vallarta, Mexiko, Studio Due (Italien); Sony Center, Berlin (Deutschland); Arag-Turm, A&O Lighting Technology GmbH (Deutschland); Chicago Bridge, Martin Professional (Deutschland); Kathedrale Chartres, Paris, Clay Paky (Italien)

OSRAM GmbH
Hellabrunner Straße 1
81543 München
Tel.: (089) 62 13-0
Fax: (089) 62 13-20 20

Display/Optic Division
Nonnendammallee 44-61
13625 Berlin
Tel.: (030) 33 86-21 74
Fax: (030) 33 86-23 59
entertainmentlight@info.osram.de