



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



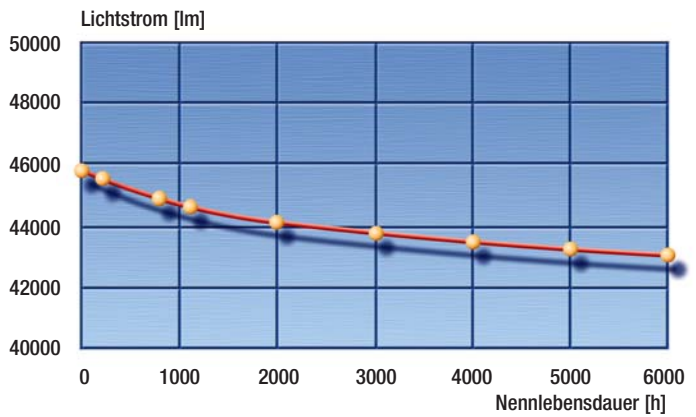


4ArXS HSD® von OSRAM

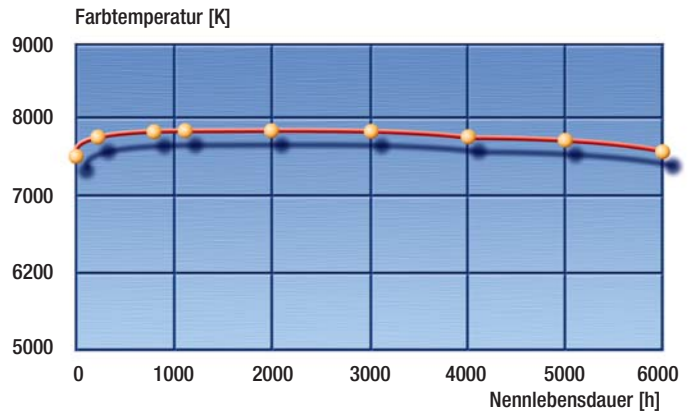
Ganz spezielles Highlight: 4ArXS HSD® 150 W mit UV-Filter

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 heißzündfähig.

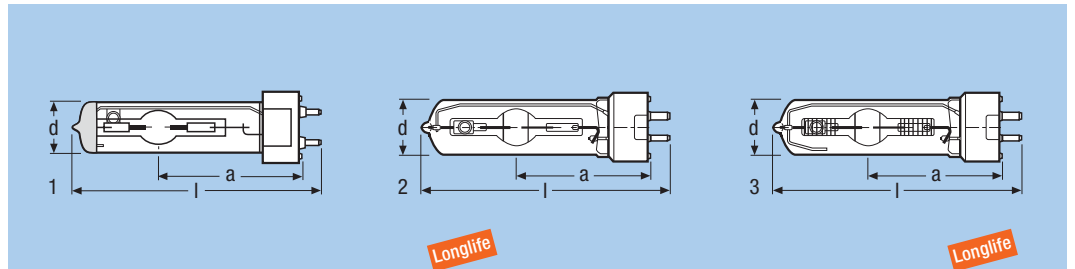
Besonders geeignet für:

- 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

4ArXS HSD/HCD

Produktbeschreibung

4ArXS - For Architainment, eXtreme Seal - ist eine Lampenfamilie speziell für den Einsatz im Bereich der Architektur-Effektbeleuchtung, kurz Architainment. Sie umfaßt Leistungen von 35 bis 1200W. 4 ArXS umfaßt sowohl HSD-Lampen in bewährter Quarzausführung, als auch HCD-Lampen in neuester Keramiktechnologie. Alle 4ArXS-Lampen sind robust und auf lange Lebensdauer ausgelegt, um die Zahl Wartungsintervalle zu reduzieren. Die XS-Technologie gibt zusätzliche Sicherheit durch höhere Temperaturbeständigkeit der Quetschung.



4ArXS HSD sind in Leistungen von 150 bis 1200W erhältlich. Diese Lampen werden bereits in zahlreichen, marktüblichen Geräten für die Architektur- und Effektbeleuchtung eingesetzt.



4ArXS HCD sind derzeit in den Leistungsstufen 35, 70 und 150W, allesamt mit G12-Sockel erhältlich.

Eigenschaften und Vorteile

Alle 4ArXS-Lampen besitzen einen Außenkolben, der sie gegen Umwelteinflüsse unempfindlicher macht. 4ArXS-Lampen sind nur für Kaltzündung ausgelegt. Die XS-Technologie erlaubt es, alle 4ArXS-Lampen bis zu 450° C Quetschungstemperatur zu belasten.

4ArXS HSD sind Halogen-Metall dampflampen mit Quarzbrenner. Sie bieten eine hohe Leuchtdichte und je nach Typ eine lange Lebensdauer zwischen 2000 und 6000 Stunden. Je nach Lampentyp und Ausführung haben sie eine Farbtemperatur zwischen 6000 und 8000K.

4ArXS HCD sind Halogen-Metall dampflampen mit Keramikbrenner. Die runde Form des Brenners bietet einen höheren Lichtstrom als ein vergleichbarer zylinderförmiger Brenner. Besonders hervorzuheben sind die exzellente Farbstabilität sowie die Farbwiedergabe im roten Bereich des Spektrums. Zusätzlich besitzen die HCD-Lampen einen UV-reduzierenden Außenkolben, der die Belastung für optische Komponenten und beleuchtet Objekte reduziert. HCD-Lampen bieten derzeit eine mittlere Lebensdauer von 8000 Stunden und Farbtemperaturen von 3000 oder 4200K.

Weiterführende Informationen

[Produkte im OSRAM Katalog](#)