



Jetzt geht's rund!

Architainmentbeleuchtung
für Innen und Außen:
4ArXS HCD® Ceramic mit rundem
Brenner und XS-Technologie



SEE THE WORLD IN A NEW LIGHT

OSRAM



Licht in einer neuen Dimension: 4ArXS HCD® Ceramic von OSRAM



Die innovativen Keramik-Halogen-Metaldampflampen 4ArXS HCD® verbinden jetzt erstmals zwei revolutionäre Lampentechnologien von OSRAM: den optimierten runden Keramikbrenner und eXtreme-Seal Technologie. Das Ergebnis ist eine extrem effektive – und mit 8000 h extrem langlebige – Lampengeneration, die ganz neue Perspektiven für die kreative Architektur-Effektbeleuchtung eröffnet.



4ArXS:
For Architainment eXtreme Seal – ist eine Lampenfamilie speziell für die Architekturbeleuchtung

HCD:
sind 4ArXS Lampen mit rundem Keramikbrenner (H = Hg für Quecksilber; C = Ceramic; D = Durable, lange Lebensdauer)

Jetzt geht's rund: 4ArXS HCD® Ceramic mit rundem Brenner

Die neue 4ArXS HCD® von OSRAM bietet gegenüber anderen Lampen für die Architainmentbeleuchtung zahlreiche einleuchtende Vorteile.

• Extrem lange Lebensdauer

Mit ihrem innovativen runden Keramikbrenner, einem Patent von OSRAM, erfüllen 4ArXS HCD® höchste Ansprüche an Qualität und Stabilität von Licht und Farbwiedergabe. Und das extrem lange: Die mittlere Lebensdauer beträgt 8000 Stunden.

• Sehr gute Farbwiedergabe im Rotbereich

4ArXS HCD® glänzen generell mit ihrer sehr guten Farbwiedergabe – und speziell mit einem außergewöhnlich hohen Farbwiedergabeindex im anspruchsvollen Rotbereich.

• Konstante Licht- und Farb-Performance

Dank Keramiktechnologie und optimierter Füllung bleiben Lichtausbeute und Farbstabilität von 4ArXS HCD® über die ganze lange mittlere Lebensdauer von 8000 Stunden hinweg auf höchstem Niveau – und das in jeder Brennphase.

• Mehr Licht durch runde Brenner-Geometrie

Dank optimaler Geometrie kann mit dem runden Keramikgefäß im Bogen mehr Licht erzeugt werden, wodurch sich die Lichtausbeute der 4ArXS HCD® erhöht. Da die Brennerwand gleichmäßig dünn ist, gibt es keine Abschattungen durch besonders dicke Regionen der Keramik. Das Licht tritt gleichmäßig aus dem Brenner aus und erzeugt eine sehr homogenen Lichtverteilung. Das Resultat: mehr Licht und gleichmäßige Verteilung.

• UV-Filter schützt

Der Außenkolben der 4ArXS HCD® ist mit UV-Filter versehen. Dies reduziert die UV-Belastung und damit die Alterung von Kunststoffen und anderen Materialien in der Leuchte bzw. im beleuchteten Objekt.

• Mehr Stabilität durch weniger Bauteile

Das Entladungsgefäß besteht nur aus abgerundeten Teilen und hat keine Regionen, in denen sich Wandstärke oder Durchmesser abrupt ändern. Damit gewinnt die 4ArXS HCD® an mechanischer Stabilität und ist weniger anfällig gegen Erschütterungen.

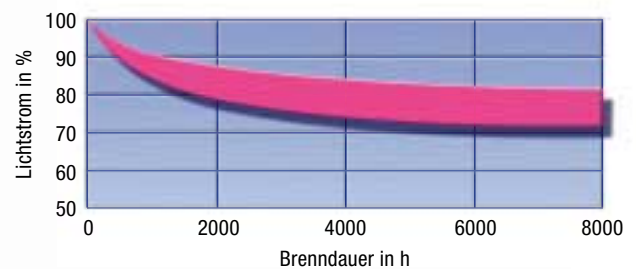


**4ArXS HCD® Ceramic
bleiben immer voll cool:
höhere thermische
Belastbarkeit dank XS**

Auch in Sachen thermische Belastbarkeit steckt in 4ArXS HCD® wesentlich mehr drin als in anderen Halogen-Metaldampflampen: Dank innovativer eXtreme Seal-Technologie – dabei umgibt eine Schutzschicht den thermisch sensiblen Bereich der Schweißpunkte – konnte die maximale Quetschungstemperatur gegenüber herkömmlichen Leuchtmitteln von 350°C auf 450°C erhöht werden.

Die erforderliche Kühlung lässt sich reduzieren, dadurch sinkt der Geräuschpegel im Vergleich zu Geräten mit Lampen ohne XS-Technologie. Leuchten können kompakter gebaut werden, sind dadurch leichter und beanspruchen weniger Platz. 4ArXS HCD® sind in den Leistungsstufen 35, 70 und 150 W erhältlich, jeweils mit 3000 Kelvin und 4200 Kelvin. Das robuste, kompakte Lampendesign sowie ein thermisch und mechanisch stabiler Lampenaufbau gewährleisten ein einfaches Handling und sicheren Betrieb – auch unter besonders anspruchsvollen Einsatzbedingungen.

Lichtstromverhalten 4ArXS HCD® 150 W/42



**Voll einleuchtend:
Vorteile von 4ArXS HCD®
Ceramic auf einen Blick**



- Extrem hohe mittlere Lebensdauer von 8000 Stunden
- Hervorragende Lichtausbeute und Farbkonstanz über die gesamte Lebensdauer
- Höhere thermische Belastbarkeit durch XS-Technologie (450°C max. Quetschungstemperatur)
- Sehr hoher Rotwiedergabeindex
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Gleichmäßige Lichtverteilung
- Außenkolben mit UV-Filter
- Wattagen von 35 bis 150 W



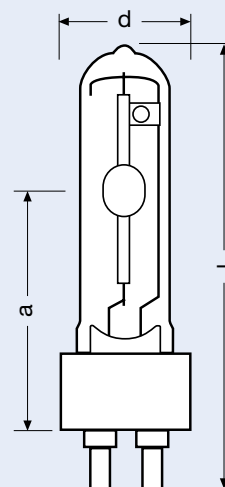
Sicherheit:

Wegen des Betriebsüberdruckes dürfen 4ArXS HCD® nur in abgeschlossenen und dafür vorgesehenen Gehäusen betrieben werden.

Innovative 4ArXS-Lampen von OSRAM sind auch als HSD®-Lampen in Quarzglasausführung mit höherer Leuchtdichte erhältlich. Ausführliche Informationen dazu finden Sie in unserer aktuellen Produktinformation „4ArXS HSD®“.



Technische Daten



Bestellbezeichnung	4ArXS HCD® 35W/30	4ArXS HCD® 35W/42	4ArXS HCD® 70W/30	4ArXS HCD® 70W/42	4ArXS HCD® 150W/30	4ArXS HCD® 150W/42
Lampenleistung	35 W	35 W	70 W	70 W	150 W	150 W
Brennspannung	90 V	90 V	100 V	90 V	99 V	92 V
Betriebsstrom	0,2 A	0,53 A	0,98 A	1,0 A	1,8 A	1,8 A
Lichtstrom	3400 lm	3200 lm	6700 lm	6500 lm	14500 lm	14200 lm
Lichtausbeute	87 lm/W	86 lm/W	94 lm/W	90 lm/W	100 lm/W	98 lm/W
Farbtemperatur	3000 K	4200 K	3000 K	4200 K	3000 K	4200 K
Farbwiedergabeindex R _a	≥ 80	≥ 90	≥ 85	≥ 90	≥ 85	≥ 90
Brennstellung	universal	universal	universal	universal	universal	universal
Mittlere Lebensdauer	8000 h	8000 h	8000 h	8000 h	8000 h	8000 h
Sockel	G12	G12	G12	G12	G12	G12
Länge l	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	105 mm	105 mm
Außenkolbendurchmesser d	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	25 mm	25 mm
Lichtschwerpunkt LCL a	56 mm	56 mm	56 mm	56 mm	56 mm	56 mm

Bildnachweise:

Georgia Convention-Center, USA; Martin Professional (Dänemark)
HSBC-Building, USA; Laservision (USA)
Atlanta Underground, USA; Copyright Activeproduction & Design (USA)



OSRAM GmbH

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

OSRAM GmbH

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

