

LONG LIFE LIGHTS – Das Long Life Konzept bedeutet eine besonders lange Lebensdauer gegenüber herkömmlichen Leuchtmitteln. Es basiert auf innovativen Produktentwicklungen und strenger Qualitätskontrolle. Für unsere Kunden bedeutet die mehrfache Lebensdauer eine deutliche Senkung der Betriebskosten, da die Wechselintervalle entsprechend verlängert werden können. Unsere Produkte sind daher sowohl für den Kunden als auch für die Umwelt ein Gewinn.

Aura *SODINETTE*

LONG LIFE

Natriumhochdrucklampen mit längster Lebensdauer

Aura *SODINETTE* Long Life Lampen sind das Ergebnis intensiver Forschung und Entwicklung. Sie bieten deutlich verlängerte Lebensdauern und minimale Ausfallraten. Diese besonderen Natriumhochdrucklampen setzen neue Maßstäbe für Produkte mit verlängerter Lebensdauer.

Aura *SODINETTE* Long Life Lampen haben eine Lebensdauer von 48.000 Stunden, basierend auf einem 12-Stunden-Schaltrhythmus bei Betrieb am magnetischen Vorschaltgerät mit externem Zündgerät. Der Betrieb der Lampen mit dafür spezifizierten EVG ist ebenfalls möglich.

Aura *SODINETTE* Long Life Lampen ermöglichen einen hochwirtschaftlichen Betrieb von Beleuchtungsanlagen. Die sehr hohe Lichtausbeute und die lange Lebensdauer eröffnen ein großes Sparpotential. Dies kommt besonders in Bereichen zum Tragen, in denen der Lampenwechsel mit hohem Aufwand verbunden ist, z. B. in schwer zugänglichen Bereichen, großen Installationshöhen und allen Bereichen, wo der Lampenwechsel mit hohen Kosten und Betriebsunterbrechungen / -störungen verbunden ist. Mit Aura *SODINETTE* Lampen haben Sie einen besseren Überblick über die Wartungskosten, das Terminieren von Gruppenwechseln wird vereinfacht.



Straßenbeleuchtung

Tunnelbeleuchtung

Öffentliche Beleuchtung

Parkplätze / Parkhäuser

Industrielle Beleuchtung

Sportstätten

AURA

Spezifikationen

Aura *SODINETTE* Lampen sind entwickelt zum Betrieb in bestehenden Anlagen mit Natriumhochdrucklampen. Sie entsprechen dem Standard IEC/EN 60662. Alle Aura *SODINETTE* Lampen sind in ihren Abmessungen mit herkömmlichen Natriumhochdrucklampen vergleichbar.

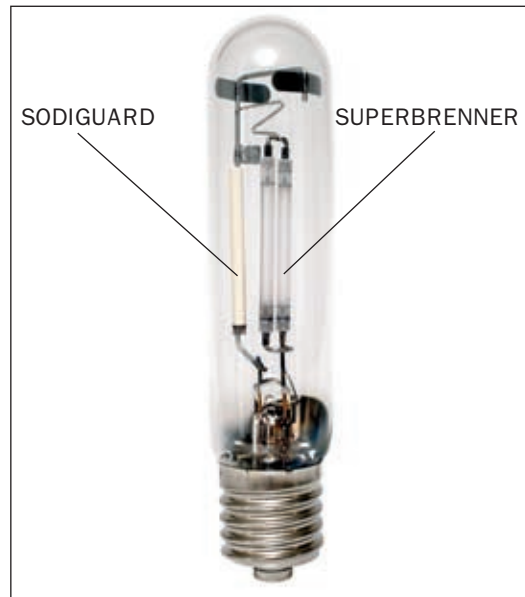
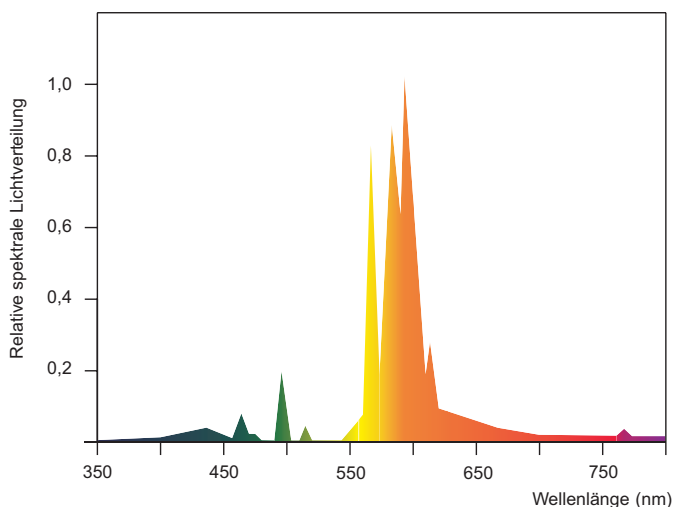
SODINETTE Lampen haben eine Farbtemperatur von 2100 K. Der Farbwiedergabeindex (CRI) ist $R_a \geq 25$.

Der Außenkolben besteht bei allen Ausführungen aus besonderem Hartglas. Dies schützt die Komponenten innerhalb der Lampe vor Beschädigungen und sichert die Funktionsfähigkeit der Lampe über die besonders lange Lebensdauer. Das Glas ist bleifrei und wird für alle Wattagen von 50 W - 600 W verwendet.

Die Superbrenner innerhalb des äußeren Glaskolbens, entweder röhrenförmig und transparent oder ellipsoid und beschichtet, sind mit Komponenten höchster Qualität ausgestattet. Durch den Einsatz von zwei Superbrennern innerhalb einer Lampe ist es möglich, die Lebensdauer erheblich zu verlängern. Sie sind exakt in der Längsachse positioniert und mit einem stabilen Halterungssystem versehen. Dieses führt zu einer insgesamt robusten Konstruktion, die Erschütterungen standhält und somit zu erhöhter Zuverlässigkeit und deutlich verlängerter Lebensdauer führt.

Mit den Superbrennern wird im Vergleich zu Standard Natriumhochdrucklampen eine ca. 20% höhere Lichtausbeute realisiert (bis zu 147 lm/W). Dies führt zu einem höheren Beleuchtungsniveau und damit zu mehr Effizienz.

Spektrale Lichtverteilung Aura *SODINETTE*-LL



SODIGUARD ist ein zusätzlich integriertes Keramikrohr

Der Natriumverlust im Brenner hat einen wichtigen Einfluss auf das Lebensdauerverhalten von Natriumhochdrucklampen. Weiterentwicklungen haben zu einem verbesserten Keramikmaterial geführt, das diesen Prozess erheblich reduziert. SODIGUARD ist ein zusätzlich integriertes Keramikrohr, das den Natriumverlust im Brenner noch weiter verringert.

Durch den hohen Druck innerhalb der Natriumhochdrucklampen wird eine hohe Zündspannung benötigt. Eine besondere, integrierte Zündhilfe unterstützt zusätzlich den Startprozess und führt zu noch weiter verbesserten Starteigenschaften.

Nach einer Stromunterbrechung startet die Aura *SODINETTE* dank der Doppelbrennertechnik sofort wieder. Eine Abkühl-dauer entfällt somit.

Hochwertiges Gettermaterial in dem äußeren Glaskolben ist eine wichtige Komponente für den reibungslosen Betrieb und die Lichtstromeigenschaften der Lampe. Es absorbiert Verunreinigungen im Vakuum des äußeren Glaskolbens.

Die von Aura neu entwickelten technischen Lösungen zur Verlängerung der Lebensdauer sind zum Patent angemeldet.

Natriumhochdrucklampen können in beliebiger Brennstellung betrieben werden.

Natriumhochdrucklampen enthalten einen kleinen, definierten Quecksilberanteil, der zum einwandfreien Betrieb benötigt wird. Die Aura *SODINETTE* Long Life Lampen entsprechen den Anforderungen der RoHS Direktive ("Restriction of the use of certain Hazardous Substances"). Am Lebensdauerende müssen sie entsprechend der nationalen WEEE Bestimmungen gesammelt und recycelt werden.

Lebensdauer

Die Lebensdauer von 48.000 Stunden basiert auf einem 12-Stunden-Schaltrhythmus (11 Stunden an, 1 Stunde aus), entspr. IEC/EN 60662. In dieser Zeit beträgt die Ausfallrate maximal 10%, der Lichtstromrückgang 15%.

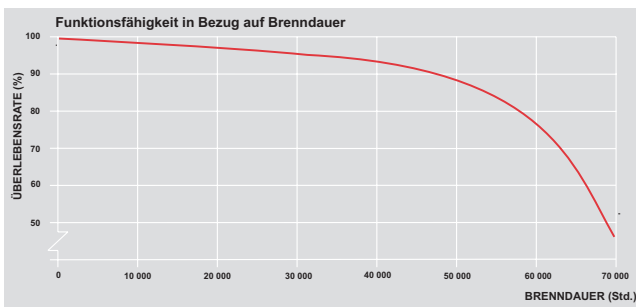
Die lange Lebensdauer und die besonders niedrige Ausfallrate werden auf der Basis der Zweibrennertechnologie erreicht. Diese führt zu einem langen nahezu wartungsfreien Betrieb, verlängert die notwendigen Wartungsintervalle und sichert ein gleichbleibendes Lichtniveau in der Anlage über lange Zeit.

In Installationen, wo der Lampenwechsel schwierig und kostenintensiv ist, ermöglicht die lange Lebensdauer der Aura Long Life Lampen den wirtschaftlicheren Betrieb von Beleuchtungsanlagen und eine bessere Langzeitplanung für Gruppenwechsel. Gruppenwechsel haben den Vorteil der optimalen Kontrolle der Betriebskosten.

Aura empfiehlt, den Lampenwechsel aus wirtschaftlichen und ökologischen Gründen im Gruppenaustausch vorzunehmen.

LEBENSDAUER DER AURA SODINETTE-LL

- Basierend auf einem 12-Stunden-Schaltrhythmus (11 Std. an, 1 Std. aus)
- Betrieb am VVG mit externem Zündgerät
- 50 W - 600 W, tubular, transparent und ellipsoid, beschichtet



Die Ausfallraten sind aufgrund der besonderen Technik minimal. Dies ermöglicht dem Anwender erhebliche Einsparungen von Wechselkosten.

Long-Life Garantie

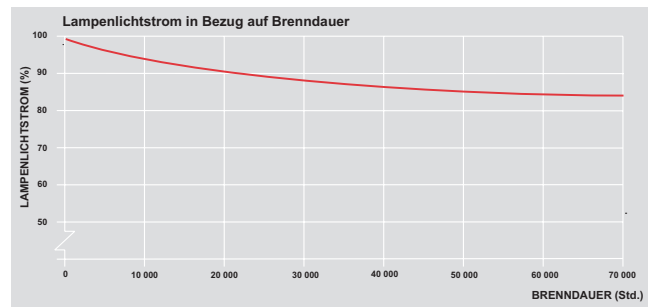
Die Aura Natriumhochdrucklampen *SODINETTE* entsprechen dem Standard IEC/EN 60662. Kontinuierliche Prozesse der Qualitätskontrolle sichern die gleichbleibend hohe Qualität der Lampen.

Aura garantiert die genannten Lebensdauern der *SODINETTE* Lampen in allen Installationen, die die dafür relevanten Vorschriften erfüllen.

LEBENSDAUER	Schaltrhythmus (11 Std. an, 1 Std. aus) Betrieb am VVG mit externem Zündgerät	
	Betriebsstunden	Ausfallrate
	16.000 Std.	2%
	20.000 Std.	4%
	32.000 Std.	7%
	48.000 Std.	10%
70.000 Std.	50% (Mittlere Lebensdauer)	

LICHTSTROMVERHALTEN DER AURA SODINETTE-LL

- Basierend auf einem 12-Stunden-Schaltrhythmus (11 Std. an, 1 Std. aus)
- Betrieb am VVG mit externem Zündgerät
- 50 W - 600 W, tubular, transparent und ellipsoid, beschichtet



Der Lichtstrom bleibt über lange Zeit nahezu konstant. Dies trägt zu den großen wirtschaftlichen und umweltrelevanten Vorteilen der *SODINETTE* Long Life Lampen bei.



Foto: pixelio.de

PROGRAMM	Type	Farbtemperatur (K)	Lichtstrom (lm)	Lichtausbeute (lm/W)	Ø (mm)	Länge (max) (mm)	Lichtschwerpunkt (LCL) (mm)	Sockel	VE (Stück)	Artikelnummer	
	<i>Tubular, transparent</i>										
	ST 50 W	2100	4200	84	38	156	102	E27	12	500111	
	ST 70 W	2100	6400	91	38	156	102	E27	12	500121	
	ST 100 W	2100	10000	100	46	211	132	E40	12	500131	
	ST 150 W	2100	16500	110	46	211	132	E40	12	500141	
	ST 250 W	2100	32000	128	46	247	158	E40	12	500151	
	ST 400 W	2100	55000	138	46	271	175	E40	12	500161	
	ST 600 W	2100	88000	147	46	283	175	E40	12	500171	
	<i>Ellipsoid, beschichtet</i>										
SE 50 W	2100	4000	80	70	156	-	E27	12	500211		
SE 70 W	2100	6000	86	70	156	-	E27	12	500221		
SE 100 W	2100	9500	95	75	186	-	E40	12	500231		
SE 150 W	2100	15000	100	90	227	-	E40	12	500241		
SE 250 W	2100	30500	122	90	227	-	E40	12	500251		
SE 400 W	2100	52000	130	120	279	-	E40	12	500261		
SE 600 W	2100	84000	140	120	279	-	E40	12	500271		

