



LOVIS® ist eine Glühwendellampe in Röhrenform, die auf der Physik der Niederspannungs-Leuchtstofflampe basiert. Wir fertigen diese seit 1982 und haben also über 20 Jahre Erfahrung.

LOVIS® wurde entwickelt, um von der Standardausführung der Leuchtstofflampe abweichende Einsatzbedingungen realisieren zu können.

Nachfolgend sind die LOVIS®-Konstruktionsparameter erläutert:

Formgebung

Die Leuchtröhre kann glasbläserisch in nahezu jede beliebige Form gebracht werden.

Lichtfarbe

Grundsätzlich läßt sich jede Lichtfarbe herstellen. Durch geeignete Auswahl und Zusammenstellung von Komponenten (Leuchtstoff, Füllgas und Farbglas) kann ein breiter Bereich des Farbspektrums realisiert werden. Leuchtstoffe lassen sich durch Mischungen in beliebigen Nuancen herstellen. Hochwertige Drei- bis Fünfbanden-Leuchtstoffe für gute Farbwiedergabequalität werden von uns eingesetzt.

Abmessungen

Wir verarbeiten Rohgläser in Klarglas oder Farbglas in den Durchmessern zwischen 16 und 30 mm. Die Fertigungslängen können in Abhängigkeit von Durchmesser und Vorschaltgerät bis zu 2.000 mm, in Sonderfällen auch darüberhinaus gewählt werden.

Elektrodenstellung

Die Anordnung der Elektroden wird dem Einsatzzweck untergeordnet. Für durchgängige Lichtlinien ohne Dunkelstelle (bei Standardlampen die Fassungsräume) empfiehlt sich die Elektrodenstellung B (parallel hinter dem Leuchtrohr) oder als Steckelektrode (A) (rechtwinklig oder schräg abgewinkelt). Auch ein axialer Ansatz (G) ist möglich.

Lebensdauer

Infolge der Wahl optimierter Betriebswerte können Lebensdauern erreicht werden, die weit über den Werten der Standardlampen liegen. Eine Größenordnung von 25.000 Brennstunden liegt bei unseren Produkten im Normalbereich. Musterlampen arbeiten in unserem Labor seit 7 Jahren im 24-Stundenbetrieb ohne Schäden. Für hohe Schalthäufigkeit verwenden wir Speziialschaltungen, bei denen wir Schaltspiele im dreistelligen Millionenbereich ohne physikalische Schäden erreichen (z.B. für Digitalanzeigen).

Funktionalität

Mit geeigneten Vorschaltgeräten ist problemlos Dimmung möglich. Allerdings müssen die Systeme vor der Nutzung ihrer Dimmbarkeit 100 Stunden im Voll-Lastbetrieb arbeiten. Die lichttechnischen Kennwerte können wunschgemäß dem Bedarf angepaßt werden. Hierzu werden Fülldruck, Wendelkonstruktion und Programmierung des Vorschaltgerätes modifiziert.

Komponenten

Wir verwenden Komponenten erstrangiger Hersteller. Diese stellen wir bedarfsgemäß zu kompletten funktionsfähigen Einheiten, fertig verdrahtet und mit Stecksystemen versehen, zusammen. Dazu gehören alle erforderlichen Blechkaschierungen in thermolackierter Qualität. Farblichtsteuerungen werden von uns mit angepaßten Steuereinheiten ausgerüstet.

Ersatzlieferung

Infolge Codierung jedes Systems ist die Nachfertigung problemlos und kurzfristig möglich. Eine Anlieferung innerhalb Deutschlands ist in 48 Stunden möglich.

Die von uns entwickelte Verfahrenstechnik einschl. Equipment ermöglichen es uns, alle Sonderwünsche von Architekten und Lichtplanern überzeugend zu realisieren. Für das Verfahren besitzen wir ein in 5 europäischen Ländern geschütztes Patent.

Der Begriff LOVIS® ist markenrechtlich geschützt.