



# LCD Application

## OSRAM PLANON®

The flat-panel backlight OSRAM PLANON® has been developed as a two-dimensional, mercury-free discharge light source for backlighting LCD screens. An excellent maintenance, temperature-behaviour and luminance homogeneity open a new dimension in LCD backlighting.

*Der Flächenstrahler OSRAM PLANON® wurde als zweidimensionale, quecksilberfreie Entladungslampe zur Hinterleuchtung von LCD-Bildschirmen entwickelt. Sein herausragendes Lebensdauerverhalten, die Temperaturunabhängigkeit und die homogene Leuchtfläche eröffnen eine neue Dimension in der LCD-Hinterleuchtung.*

SEE THE WORLD IN A NEW LIGHT



# OSRAM PLANON® ideal...

... for numerous highly demanding LCD applications.

- Multimedia/TV 20 to 40 inches
- Industrial applications 10.4 to 20 inches
- Monitors 15 to 20 inches

## Multimedia AV Display:

Diagonals from 20 to 40 inches. Suitable for multimedia and daylight use, with display brightness of 300-500 cd/m<sup>2</sup>.

The mercury-free PLANON® backlight will also accommodate more tightened regulations for screen-based workstations in the future.

**Suitable for multimedia and daylight use, with display brightness of 300–500 cd/m<sup>2</sup>.**

*Multimedia- und tageslichttauglich mit 300–500 cd/m<sup>2</sup> auf dem Display.*

Compared to previous, mercury discharge-based lighting solutions, the mercury-free PLANON® achieves significantly increased lifespan:

### Reasons:

- Elimination of mercury means no severe darkening
- Sealed electrodes

### Application-specific lighting advantages

- High luminosity
- Homogeneity
- Long lifespan
- Constant luminance
- Temperature resistance
- Colour consistency throughout lifespan
- No ramp-on/ramp-off effects



**Even at extreme temperatures or when subjected to heavy shocks, PLANON® continues to provide an ideal and reliable LCD backlighting.**

*Auch bei extremen Temperaturbedingungen und Erschütterungen bietet die PLANON® eine ideale, zuverlässige LCD-Hinterleuchtung.*



**Use on public transport calls for high luminance combined with ready maintenance. Ideal for PLANON®.**

*Der Einsatz in der S-Bahn verlangt hohe Leuchtdichten bei sehr gutem Maintenance-Verhalten. Ideal für PLANON®.*

## Die OSRAM PLANON® eignet sich ...

### ...für eine Vielzahl von anspruchsvollen LCD-Anwendungen

- Multimedia/TV 20 – 40 Zoll
- Industrieanwendungen 10,4 – 20 Zoll
- Monitore 15 – 20 Zoll

*Im Vergleich zu den bisherigen Lichtlösungen auf der Basis von Quecksilberentladungen erreicht die quecksilberfreie PLANON® eine wesentlich höhere Lebensdauer.*

### Gründe:

- Keine Vergrauung des Leuchtstoffes, da quecksilberfrei
- Versiegelte Elektroden

### Multimedia-AV-Display

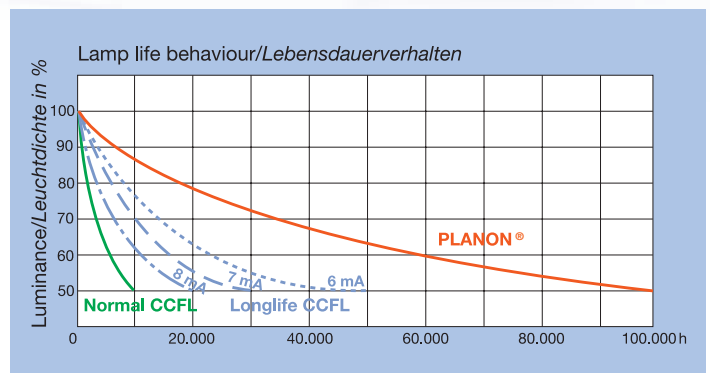
*In Flächendiagonalen von 20 bis 40 Zoll.*

*Multimedia- und tageslichttauglich mit 300–500 cd/m<sup>2</sup> auf dem Display.*

*Das quecksilberfreie PLANON® Backlight entspricht auch zukünftigen verschärften Verordnungen für Desktop-Monitore.*

### Anwendungsspezifische Lampenvorteile

- Hohe Helligkeit
- Homogenität
- Hohe Lebensdauer
- Konstante Leuchtdichte
- Temperaturunabhängigkeit
- Farbkonstanz über die gesamte Lebensdauer
- Kurzzeitig abschaltbar



SEE THE WORLD IN A NEW LIGHT

