



Megadisplay Applications

OSRAM PLANON®

The OSRAM PLANON®, a two-dimensional, mercury-free discharge light source, opens new possibilities in architectural lighting and visual information systems.

Der Flächenstrahler OSRAM PLANON®, eine zweidimensionale, quecksilberfreie Entladungslampe, eröffnet neue Möglichkeiten in der Architekturbeleuchtung und für Bildinformationssysteme.

SEE THE WORLD IN A NEW LIGHT

OSRAM



The largest display in the world ...

... a giant wall of light from 900 PLANON®.

A wall of light measuring 3,000 square metres has turned the new headquarters of the largest Dutch telecommunications company KPN in Rotterdam into a spectacular attraction. The stunning building, designed by Renzo Piano, was officially opened in September 2000. Located on an island by the New Maas it can be seen for miles. The 100-metre-high and 40-metre-wide sloping north facade is equipped with around 900 PLANON® flat-panel lamps. Because they can be controlled individually with electronic control gear they form the pixels of a gigantic monochrome display on which still and moving images can be created.

Application-specific advantages

- different dimensions available: diagonals from 10 to 21 inches, and squares 32 x 32 cm
- unique lighting power: High-quality bright luminance constant luminance from centre to edge
- brightness 5,000 to 10,000 cd/m²
- dimming ratio 8 : 1
- extremely flat < = 10 mm
- lamp lifetime up to 100,000 h (50% of initial luminance)
- instant start with high luminance
- luminous flux not related to temperature -30 °C to +85 °C
- switching cycles show no influence on lifetime (17,000,000 switches in 3 months)
- switching cycle 2 to 25 Hz
- ramp on < 5ms
- different colour temperatures and colours possible

Das größte Display der Welt

Eine riesige Lichtwand aus 900 PLANON®

Eine 3.000 Quadratmeter große Lichtwand macht aus der neuen Rotterdamer Hauptverwaltung des größten niederländischen Telekommunikationsunternehmens KPN einen spektakulären Blickfang. Das markante von Renzo Piano entworfene Gebäude, das im September 2000 offiziell eröffnet wurde, liegt auf einer Insel an der Neuen Maas und ist von weitem gut sichtbar. Die 100 Meter hohe und 40 Meter breite schräge Nordfassade wurde mit rund 900 PLANON® Flachstrahlern bestückt. Sie können über elektronische Vorschaltgeräte einzeln angesteuert werden und bilden damit die Pixel eines riesigen monochromen Displays, auf dem stehende und bewegte Bilder erzeugt werden.

For architectural lighting, especially in outdoor applications, temperature independence is a crucial factor. Requirements which PLANON® is ideal for.

In der Architekturbeleuchtung, besonders in Außenanwendungen ist Temperaturunabhängigkeit ein wesentlicher Faktor. Bedingungen, für die die PLANON® ideal ist.

Anwendungsspezifische Vorteile

- Verschiedene Größen verfügbar: Diagonale von 10 bis 21 Zoll, Quadrate mit den Maßen 32 x 32 cm
- Einzigartige Leuchtkraft: Hochqualitatives, helles Licht, gleichmäßige Lichtintensität von der Mitte bis zum Rand
- Helligkeit: 5.000 bis 10.000 cd/m²
- Dimm-Verhältnis 8 : 1
- Extrem flach < = 10 mm
- Lebensdauer der Lampe bis zu 100.000 h (bei 50% der anfänglichen Lichtintensität)
- Sofortlicht bei voller Leuchtdichte
- Temperaturunabhängiger Lichtstrom von -30 °C bis +85 °C
- Schaltzyklen zeigen keinen Einfluss auf die Lebensdauer (17.000.000 Schaltungen in drei Monaten)
- Schaltzyklus 2 bis 25 Hz
- Anlaufverhalten < 5ms
- Verschiedene Farbtemperaturen und Farben möglich

SEE THE WORLD IN A NEW LIGHT

