



## STADTMUSEUM HORNOLDHAUS

ALADIN®  
ARCHITEKTURLICHT





## STADTMUSEUM HORNOLDHAUS

Auftraggeber Büro für Lichtgestaltung  
Fertigstellung 12/2006

In der Sommerstube des Stadtmuseums Hornoldhaus in Bietigheim-Bissingen konnten einige bedeutende Wandfresken erhalten und restauriert werden. Diese historischen Wandmalereien sollten optimal durch eine LED-Beleuchtung ohne UV-Anteil hervorgehoben werden. Dabei war es wichtig, an bestimmten Wandbereichen Lichtakzente zu setzen und andere Bereiche abgedunkelt zu halten.

Für diese Aufgabe kamen in den Boden eingelassene LED-Lichtlinien zum Einsatz, die mit zwei separaten Dimmerkreisen über Potentiometer 0-10Volt angesteuert werden können. Die opaque Abdeckung des Bodenkanals bewirkt eine hervorragende Lichtstreuung.

In Verbindung mit den speziellen Wallwasher-Optiken erzeugen die LEDs ein homogenes Licht mit der Farbtemperatur von ca. 4.000 Kelvin. Die ALADIN LED-Lichtlinien sind mit 18 PowerLEDs (je 3W) pro Meter bestückt. Der erzeugte Lumenstrom ist mit einer konventionellen Lösung mit Leuchtstoffröhren vergleichbar. Die LED-Leuchten verfügen jedoch über eine wesentlich höhere Lebensdauer, Wartungsfreiheit und eine bessere Energiebilanz. Der Bodenkanal besteht aus Stahlblech mit einer PU-



Beschichtung und wurde bei diesem Projekt bis zu einer Segmentlänge von 2 m gefertigt. Im Inneren des Kanals befinden sich Befestigungsmöglichkeiten zur Aufnahme der LED-Lichtlinien. Die obere Abdeckung aus trittfestem, opakem ESG-Glas schliesst den Bodenkanal bündig ab. Selbst die Ansteuer-Elektronik sowie sämtliche Netzteile sind im Bodenkanal integriert.

Die Verdrahtung des Steuersignals für die beiden separaten Lichtkreise ist in der ALDIN Plug&Play Technik ausgeführt, so dass die Montagezeiten und die elektrischen Installationszeiten vor Ort erheblich reduziert werden konnten.

Produkt



Eigenschaften

Länge x Breite x Höhe	ca. 18m x 130mm x 82mm
Material	Bodeneinbaukanal: Stahlblech, PU-Beschichtung nach RAL LED-Linie: Aluminium, eloxiert
LED-Typ	Power LED, Neutralweiss 4.000 Kelvin
Optik	Ovaler Abstrahlwinkel 25°x6°
Leistung pro LED	3W
Watt pro Meter	18 LEDs/m / 60W/m
Ansteuerung	2-Kanal-Dimmmodul, 2 x 0-10V
Anschluss	230V / 50Hz

Lichttechnik

PowerLEDs unterscheiden sich von LowpowerLEDs durch den hohen Lumenstrom. Sie sind über einen dekorativen Effekt hinaus für Raumausleuchtungen und Objektbeleuchtungen geeignet. LED-Leuchten sind energiesparend und wartungsfrei. Ihr Licht ist annähernd Infrarot- und UV-frei.