Colasse



FALLSTUDIE

Denkmal · LED-Beleuchtung

Redundante LED-Linien nach Maß
für eine denkmalgeschützte Kuppel

Salle académique: die Kuppel im Licht

Um die kassettierte Halbkuppel dieses denkmalgeschützten Saals zu beleuchten, hat Colasse LED-Linien nach Maß entwickelt, getestet und gefertigt, die vom Saal aus unsichtbar sind.

1824	2×	CRI 90	DALI
Fertigstellung des Saals, denkmalgeschützt seit 1983	LED-Schienen und Netzteile doppelt, Notstromkreis	für die Wiedergabe von Stuck und Vergoldung	dimmbares Licht je nach Veranstaltung

Der Ort

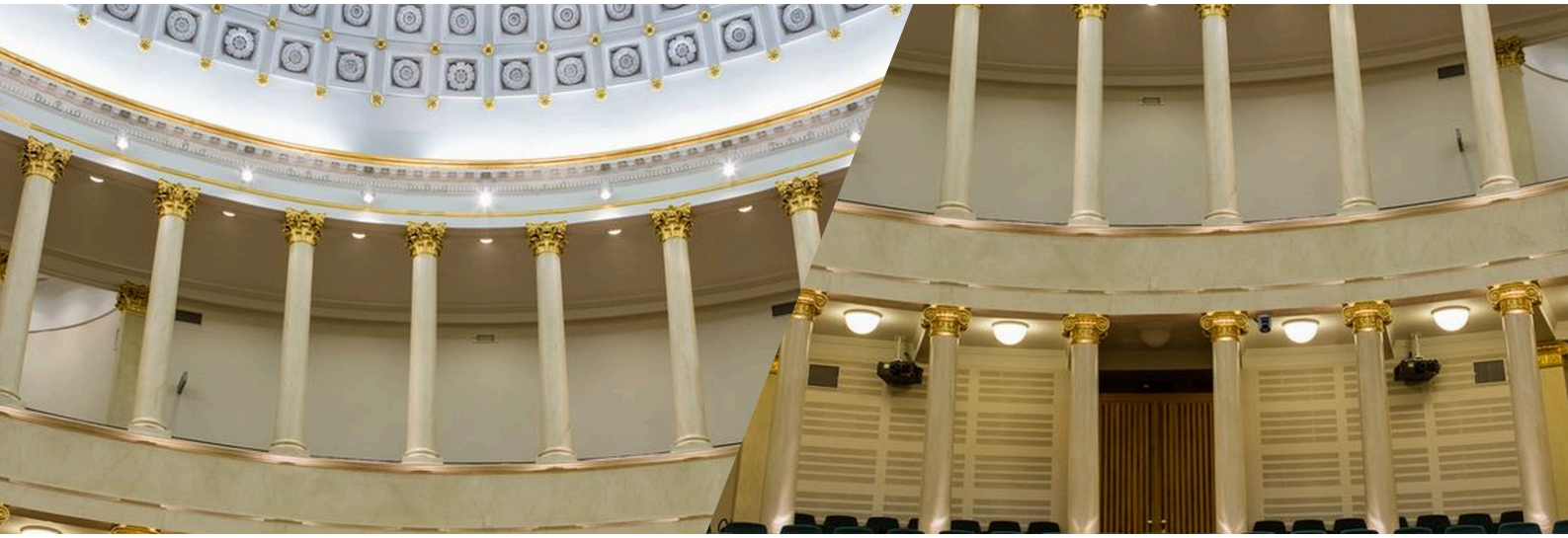
An der Place du XX-Août ist die **Salle académique** das historische Herz der Universität Lüttich: ein klassizistischer Halbkreis, umgeben von einer Galerie mit vergoldeten Säulen und überdeckt von einer kassettierten Halbkuppel mit Stuckrosetten.

Seit 1983 denkmalgeschützt und als **herausragendes Kulturerbe der Wallonie** anerkannt, finden hier Semestereröffnungen, Diplomfeiern, Ehrenpromotionen und Konferenzen statt.

Die Herausforderung: beleuchten, ohne das Dekor zu berühren

Die Kuppel muss gleichmäßig beleuchtet werden, vom Gesims bis zum Scheitel, **ohne sichtbare Leuchte** von den Sitzplätzen aus. Die Leuchten liegen im Gesims, das der Rundung des Halbkreises folgt.

In einem Baudenkmal bleibt das Dekor unangetastet. Das Licht muss das Weiß des Stucks und das Gold der Kapitelle originalgetreu wiedergeben. Es muss zudem **dauerhaft zuverlässig** sein: Eine Hebebühne im Saal aufzustellen ist teuer und aufwendig.



Unsere Lösung

Statt einer Katalogleuchte hat Colasse **LED-Schienen nach Maß in verschiedenen Längen** entwickelt, die mit Schnellverbindern verbunden werden und der Rundung des Gesimses bestmöglich folgen. Die Anlage ist **vollständig redundant**: LED-Schienen und Netzteile sind doppelt ausgeführt, mit einem Notstromkreis.

Vor Ort wurden zwei Testkits montiert, um Leistungen und Lichtfarben zu vergleichen. Endgültige Wahl: **23 W/m, 4000 K, CRI 90**, mit **DALI**-Treibern, um die Helligkeit an jede Nutzung anzupassen.

Das Ergebnis

Das Licht steigt vom Gesims auf und zeigt jede Kassette:

- eine gleichmäßig beleuchtete Kuppel, **ohne Flecken oder Schlagschatten**;
- vom Saal aus sieht man die Kuppel, **nicht die Leuchten**;
- fällt ein Teil aus, **bleibt die Kuppel beleuchtet**.

Wenn keine Katalogleuchte zum Ort passt, entwickelt und fertigt Colasse die Beleuchtung nach Maß. Wir prüfen sie vor Ort mit dem Installateur und legen sie redundant aus, wenn der Zugang schwierig ist.

Entwicklung, Tests und Fertigung der LED-Linien
Dezember 2023 – Mai 2024

Die Salle académique

- Universität Lüttich, Place du XX-Août 9, 4000 Lüttich (Belgien). Fertiggestellt 1824.
- Baudenkmal (1983), herausragendes Kulturerbe der Wallonie.
- Installation: Partner-Elektriker.

Fotos des Projekts: colasse.be/de/referenzen/salle-academique-uliege

Colasse

Wer Ihre Herausforderungen versteht, sichert bereits Ihr Projekt.
Sprechen wir darüber.

- **Rue Puits-Marie, 79**
  4100 Seraing – Belgien
- **1 Rue Louis Néel, Synergie Park**
  59260 Lezennes – Frankreich
- **info@colasse.be** · +32 4 225 25 89
- **www.colasse.be**

