Colasse



ÉTUDE DE CAS

Patrimoine · Éclairage LED

Lignes LED sur mesure et redondantes, coupole classée

Salle académique : la coupole en lumière

Pour éclairer la demi-coupole à caissons de ce monument classé, Colasse a conçu, testé et fabriqué des lignes LED sur mesure, invisibles depuis la salle.

1824	2×	IRC 90	DALI
achèvement de la salle, classée en 1983	rails LED et alimentations doublés, circuit de secours	pour le rendu des stucs et des dorures	lumière gradable selon les événements

Le lieu

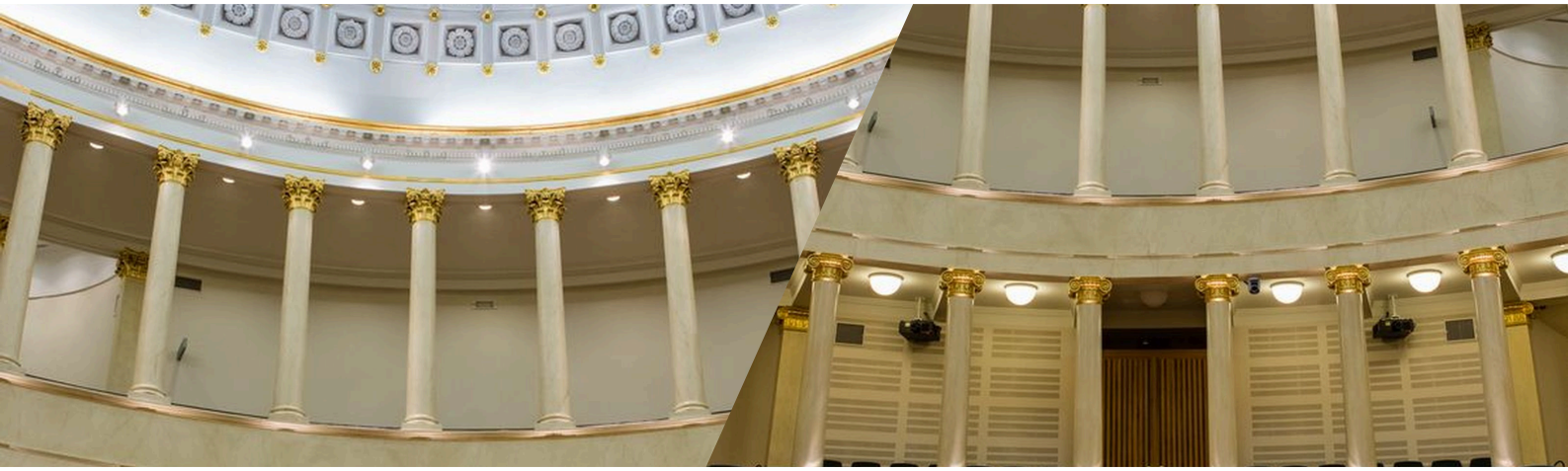
Place du XX-Août, la **Salle académique** est le cœur historique de l'Université de Liège : un hémicycle néoclassique entouré d'une galerie à colonnes dorées et couvert d'une **demi-coupole à caissons** ornés de rosaces en stuc.

Classée en 1983 et reconnue **patrimoine exceptionnel de Wallonie**, elle accueille rentrées académiques, remises de diplômes, doctorats honoris causa et conférences.

Le défi : éclairer sans toucher au décor

La coupole doit être éclairée de manière uniforme, de la corniche au sommet, **sans aucun appareil visible** depuis les sièges. Les luminaires se logent dans la corniche, qui suit la courbe de l'hémicycle.

Dans un monument classé, on ne touche pas au décor. La lumière doit restituer **le blanc des stucs et l'or des chapiteaux**, et rester **fiable dans la durée** : placer une nacelle dans la salle est coûteux et compliqué.



Notre solution

Plutôt qu'un luminaire de catalogue, Colasse a conçu des **rails LED sur mesure de plusieurs longueurs**, reliés par des connecteurs rapides : ils épousent au mieux la courbe de la corniche. L'installation est **entièrement redondante** : rails LED et alimentations doublés, avec un circuit de secours.

Deux kits d'essai ont été posés sur place pour comparer puissances et teintes. Choix final : **23 W/m, 4000 K, IRC 90**, drivers **DALI** pour régler l'intensité selon l'usage.

Le résultat

La lumière monte depuis la corniche et révèle chaque caisson :

- une coupole uniforme, **sans tache ni ombre portée** ;
- depuis la salle, on voit la coupole, **pas les luminaires** ;
- si une partie tombe en panne, **la coupole reste éclairée**.

Quand aucun luminaire de catalogue ne s'adapte au lieu, Colasse conçoit et fabrique l'éclairage sur mesure, le valide sur place avec l'installateur et le rend redondant quand l'accès est difficile.

Conception, essais et fabrication des lignes LED
Décembre 2023 – mai 2024

La Salle académique

- Université de Liège, place du XX-Août 9, 4000 Liège. Achevée en 1824.
- Monument classé (1983), patrimoine exceptionnel de Wallonie.
- Installation : installateur partenaire.

Le projet en photos : colasse.be/fr/realisations/salle-academique-uliege

Colasse

Comprendre vos enjeux,
c'est déjà sécuriser votre projet.
Parlons-en.

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

