



TAGESLICHT MIT DEM BIOLUX HCL SYSTEM

CAFETERIA, ENSEGID SCHULE, BORDEAUX, FRANKREICH



Projektvorteile im Überblick

BIOLOGISCH AKTIVES LICHT

Licht, das dem natürlichen Tageslichtverlauf folgt, mit einer verbesserten Beleuchtungsqualität (Ra93, SDCM≤3, PstLM ≤ 0.07 and SVM ≤ 0.01), die einen fensterlosen Raum beleuchtet.

INTUITIVE STEUERUNG

Möglichkeit der Beleuchtungsanpassung an individuelle Bedürfnisse vom Modus "Boost" bis "Relax".

LICHTQUALITÄT

Gleichmäßige Helligkeit mit reduzierter Blendung von UGR ≤ 14.

BIOLUX SYSTEM



BESSERES LICHT IN DER SCHULE

MEHR FLEXIBILITÄT UND VERBESSERUNG DES WOHLBEFINDENS VON SCHÜLERN UND LEHRERN IN DER CAFETERIA DER SCHULE

DIE HERAUSFORDERUNG

Die Cafeteria der Schule ist ein Raum mit wenig Tageslicht. Dieser Mangel an Tageslicht machte die Cafeteria zu einem tristen und ungemütlichen Ort. Zu Beginn des Projektes wollte man ein Glasdach in etwa sechs Metern Höhe errichten, um das natürliche Licht durch die Decke hereinzulassen. Die technischen und wirtschaftlichen Auflagen waren für dieses Projekt jedoch zu groß.

DIE LÖSUNG

Das BIOLUX HCL-System von LEDVANCE war die am einfachsten zu realisierende Lösung. Das BIOLUX HCL System mit seiner intuitiven Einstellung der verschiedenen Beleuchtungsmodi macht es sehr einfach, eine Beleuchtung zu erhalten, die an jede Situation angepasst ist und dem natürlichen Verlauf des Tageslichts folgt (Variation der Farbtemperatur und des Lichtstroms zur gleichen Zeit). In der Cafeteria wurden eine BIOLUX HCL CONTROL UNIT und fünfundsiebzig BIOLUX HCL PANELS installiert. Die LEDVANCE BIOLUX HCL PANEL Leuchten und ihre BIOLUX HCL CONTROL UNIT kommunizieren drahtlos über das Zigbee 3.0. Das Einrichten ist einfach und intuitiv, ohne Werkzeuge. Die gleichmäßige Ausleuchtung der Paneele sowie die gute Entblendung von UGR ≤ 14 und flackerfreies Licht sorgen für optimalen Benutzerkomfort.

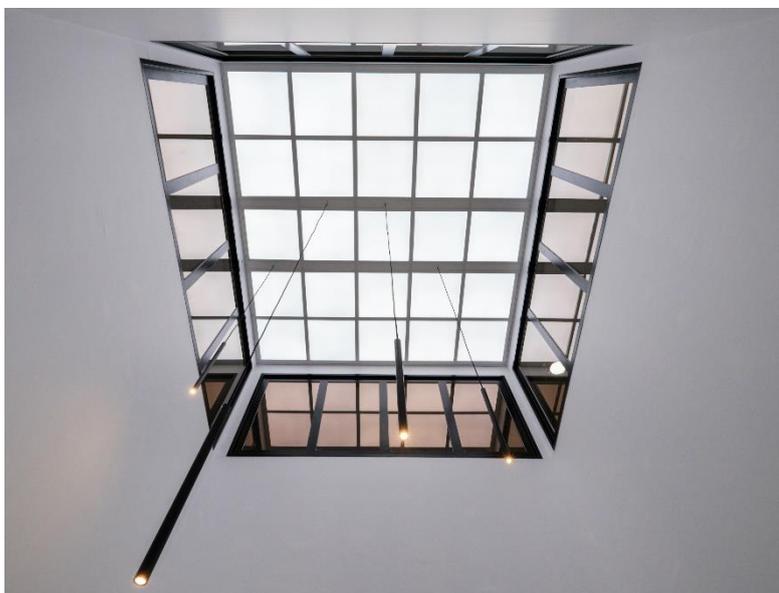
DIE VORTEILE

Die fünfundsiebzig BIOLUX HCL PANEL Leuchten und die BIOLUX HCL CONTROL UNIT kommunizieren einfach und drahtlos: eine perfekte Lösung für die Renovierung (keine zusätzlichen Kabel, keine Bohrungen, etc.). Die HCL-Technologie von LEDVANCE, die von einer unabhängigen Stelle zertifiziert wurde, folgt den natürlichen Lichtbedürfnissen des Menschen, indem sie die Farbtemperatur und den Lichtstrom automatisch an den natürlichen Tageslichtverlauf des Installationsortes anpasst und so den zirkadianen Rhythmus des Menschen unterstützt. Auf diese Weise wird der vom Architekten gewünschte "Lichtschacht"-Effekt perfekt umgesetzt.

ZUSAMMENFASSUNG

Das Beleuchtungssystem der Cafeteria der ENSEGID-Schule basiert auf fünfundsiebzig BIOLUX HCL PANEL Leuchten und einer damit verbundenen BIOLUX HCL CONTROL UNIT, die dem Raum eine natürliche und angenehme Beleuchtung verleihen. Die BIOLUX HCL PANEL Leuchten erwecken den Eindruck eines Glasdachs, durch das man die Variationen des natürlichen Lichts im Tagesverlauf sehen kann: Die Farbtemperatur und der Lichtstrom werden automatisch an den Raum und die Tageszeit angepasst. Schüler und Lehrer haben außerdem die Möglichkeit, die Beleuchtung entsprechend seiner Aktivität zu wählen, um die Konzentration oder die Entspannung zu fördern und dabei den zirkadianen Rhythmus zu unterstützen.

“Die Umstellung war ein voller Erfolg. Die Ziele, die wir mit der neuen Beleuchtung erreichen wollten, wurden dabei sogar übertroffen: Das neue Licht erleichtert das Arbeiten und unsere Mitarbeiter fühlen sich insgesamt fitter und glücklicher.”
Alain Dupuy, Schuldirektor



ENSEGID Cafeteria: Ansicht von Innen



LEDVANCE BIOLUX HCL PANEL Leuchten in Nahaufnahme