



Gymnasium Geretsried, Adalbert-Stifter-Straße 14, 82538 Geretsried

Das Projekt Leuchtendes Beispiel – AS LED Pendelleuchte PIL im Chemiesaal

Das Gymnasium Geretsried, eine bedeutende Bildungsanstalt im Einzugsgebiet Wolfratshausen/ Geretsried, besteht seit über 40 Jahren, bietet ein großzügiges Lehr- und Raumangebot. In den letzten Jahren wurden Neubauten mit Fachräumen für Musik und Kunsterziehung, modernen Unterrichtsräumen sowie einer Aula errichtet. Die Fachräume für Physik, Chemie und Biologie wurden nach neuesten Erkenntnissen umgestaltet. Projektierung und Realisierung der Beleuchtung des Chemiesaals wurde an AS LED Lighting vergeben.

Ausgangssituation

In Chemiesälen werden höhere Beleuchtungsstärken benötigt, zudem besondere Anforderungen an die Lichtqualität und Helligkeit gestellt, um die praktische Arbeit der Schüler und Lehrer zu erleichtern und zu unterstützen. Besonders wichtig ist eine gute Allgemeinbeleuchtung, welche die Grundlage für Konzentration und Aufmerksamkeit ist. Eine Lösung musste für die vorhandene dunkle Decke gefunden werden, die bedrückend wirkte. Bekannterweise ziehen Menschen, die unter einer dunklen Decke gehen, unwillkürlich den Kopf ein, was natürlich gar nicht gut ist für eine gesunde Haltung und Atmosphäre.



Darüber hinaus ist eine neue europäische Norm zu berücksichtigen, welche z.B. eine gesonderte Beleuchtung von Wandtafeln vorschreibt.

Wichtiges Augenmerk ist auch die sog. Mitschreibbeleuchtung in Räumen, in denen häufig Beamer- oder Lichtbildprojektoren verwendet werden. Hier muss die Allgemeinbeleuchtung flexibel und schnell steuerbar sein. Verdunkeln und Aufhellen soll in 3 bis 10 Sekunden erfolgen. Dabei ist zu beachten, dass auf vertikalen Bild-Projektionsflächen die Beleuchtungsstärke nicht mehr als 10 % der reduzierten horizontalen Beleuchtungsstärke betragen soll. Dies kann durch tief strahlende Leuchten im Bereich der Projektionsflächen erreicht werden.

Unter Einbeziehung all dieser Aspekte ist es uns gelungen, eine Licht-Umgebung für den Chemisaal zu schaffen, die exemplarisch für moderne Lernwelten steht.



Das Lichtkonzept wurde durchgehend mit den innovativen und leistungsstarken Pendelleuchten der Serie PIL erstellt und ausgeführt. Diese wirtschaftlich attraktive Produktfamilie stellt anschlussfertige Leuchten mit 120° Abstrahlwinkel nach unten und oben mit einem direktem und indirektem Lichtanteil zur Verfügung. Der indirekte Lichtanteil sorgt für eine angenehme Atmosphäre, schafft gleichmäßige und blendfreie Beleuchtung. Damit wurde das Problem der dunklen Decke gelöst, die nun angenehm aufgehellt ist. So wirkt der Raum höher, die Atmosphäre freier – wichtig bei „schwerem Lernstoff“. Das zeitlos coole und schlanke Design der Pendelleuchten mit weiss gepulverter Oberfläche vermittelt einen Hauch von Leichtigkeit und fügt sich unaufdringlich in die Architektur ein. Wie gefordert, sind die Leuchten für eine schnelle Veränderung der Raumhelligkeit DALI steuer- oder über Taster stufenlos dimmbar.

Maßgeblich war insbesondere die Energieeffizienz (>139 lm/W) und Lebensdauer (L80/B10 > 65.000h) der PIL Pendelleuchten, die durch modernste Marken-LEDs und das besondere AS Thermomanagement gewährleistet wird.

Eine Investition, die sich langfristig gut für uns rechnet, sagt der Projektverantwortliche M. Weller vom Landratsamt Bad Tölz. Es wurde eine sehr nachhaltige Lösung gefunden, denn der durch Licht verursachte Anteil am Gesamtstromverbrauch beträgt bei Schulen bis zu 80 %. Zugleich ist es uns gelungen, optimale und vorbildliche Lehr- und Lernbedingungen zu schaffen. Das trägt vielleicht auch dazu bei, dass den Schülern jetzt auch in „Chemie“ schneller ein Licht aufgeht.



AS LED Pendelleuchte PIL mit einem hochwertigen Aluminium Grundkorpus gibt es als eloxierte und weiss gepulverte Ausführung. • Als besondere Produktvorteile sind zu erwähnen: • Indirekter Lichtanteil zur Deckenaufhellung • Blendfreies Leuchtenglas • Ersatz für konventionelle Leuchte mit 2 Leuchtstoffröhren • Optimal für Büroarbeitsplätze (Norm EN 12464-1) • DALI steuerbar / Switch DIM dimmbar, damit in zentrale Steuerungen einzubinden • Notlicht-tauglich . Stufenlos höhenverstellbar . Für Anbau an Klimadecken geeignet • 5 Jahre Garantie

AS LED Lighting GmbH: Seeshaupter Str. 2, 82377 Penzberg, Tel: 08856 80006-0, info@as-led.de www.as-led.de
Projektbearbeitung: Angela Reißlöhner, Marketingleitung, Tel. 08856 80006-21, angela.reissloehner@as-led.de