

Modernisierung von Sporthallen = zwei beispielhafte Lichtlösungen Januar 2018

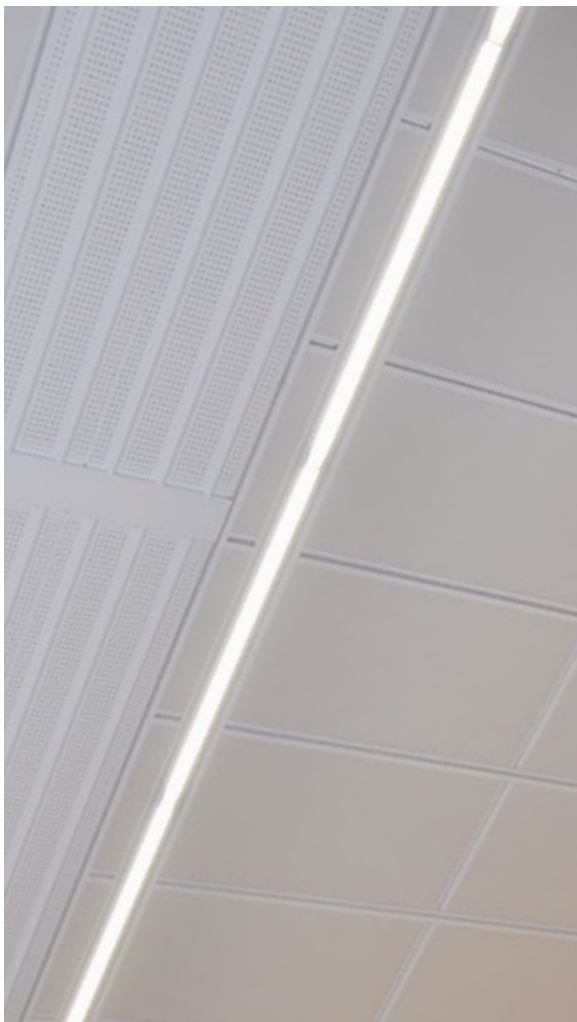


Sporthalle Flintkaserne

Stadtbauamt Bad Tölz

Eingesetzte AS LED Leuchten

[Einbauleuchte Komfort Line EKL](#)



Schlanke Lichtlinien in System-Klimadecke

In der ehemaligen Kaserne auf der Flinthöhe wurden die Sportanlagen einer eingehenden Modernisierung unterzogen. Die äußere Hülle blieb bestehen, das Innere der Halle erhielt ein komplettes Lifting, wurde mit schwingendem Holzboden, Wandvertäfelungen, pastösen Farben und einer gewölbten ballwurfsicheren Ecophon Systemdecke ausgestattet. Passgenaue und leistungsgerechte Leuchten waren gefordert. Die Einbauleuchten der Serie Komfort Line EKL lösten die Problematik auf vielfache Weise.

- 1) Vier elegante und sehr schlanke Lichtlinien genügen, um die gesamte Halle perfekt – auf den jeweiligen Spielbetrieb abgestimmt – auszuleuchten.
- 2) Drei Lichtszenarien (300, 500 oder 700 lux) sind mit DALI-Steuerung über ein Tableau flexibel abrufbar. Die Dimmung verläuft langsam und stufenlos.
- 3) Die Leuchte liegt randlos und sicher im Deckenprofil, der Einbau verlief einfach und komfortabel, wie der Name „Komfort Line“ schon sagt.
- 4) Acrylglas-Diffusionsscheiben sorgen für eine homogene Lichtverteilung, wobei die Belastung der LEDs maximal 60 % beträgt.
- 5) Das wirkt sich positiv auf die Lebensdauer aus, die allein schon wegen ihrer angesagten Lebensdauer von mehr als 65.000 h (L80/B10) eine herausragende sportliche Größe ist. Damit sind beste Bedingungen für hervorragende sportliche Leistungen und die Sicherheit der Nutzer geschaffen.

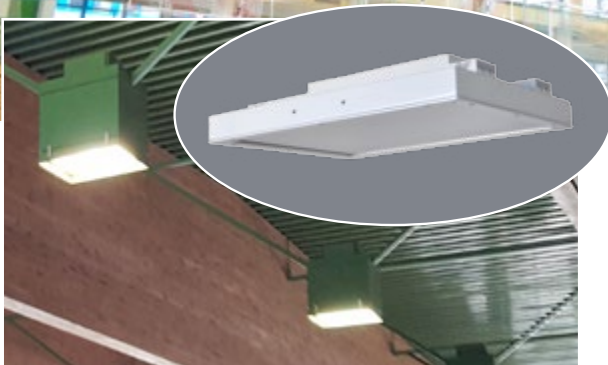


Turnhalle

Stadt Pfarrkirchen

Eingesetzte AS LED Leuchten

Hallenstrahler HCL-050



Strahler – passgenau in vorhandene Deckenhalterung

Völlig andere Voraussetzungen und Aufgaben stellte das Amt für Bau und Stadtentwicklung der Stadt Pfarrkirchen bei der Umrüstung ihrer Turnhalle auf LED. Gewünscht war ein 1:1-Austausch der bisherigen Beleuchtung (Quecksilberdampfleuchten, HQL), die in großen grünen Kästen mit Metallverstrebungen untergebracht war. Die bestehende Deckenarchitektur sollte aus Kostengründen unangetastet bleiben. Bei einer Besichtigung und Entfernung der alten Leuchten wurde konstatiert, dass die AS Hallenstrahler der Serie HCL perfekt in die Deckenhalterungen der früheren HQL-Strahler passen. Die Anbringung eines Teststrahlers in sportlicher Stabhochsprunghöhe (Bild links) bestätigte dies; die Aufbauhöhe mit der neuen Leuchte von 10 cm ist nun äußerst flach, der klobige Kasten konnte entfallen. Die erforderliche Ballwurfprüfung/Zertifizierung wurde vom TÜV Süd durchgeführt.

Das gelungene homogene Ergebnis, die Turnhalle im traditionellen Holz-Metall-Look mit moderner LED Beleuchtung, zeigt die obere Abbildung. Sie ist DALI-gesteuert und auf den jeweiligen Sportbetrieb genau einzustellen.

Energiespezifisch verbrauchen die neuen Leuchten enorm weniger Strom: vorher 550 jetzt 152 Watt. Bei 54 Leuchten ergibt sich pro Stunde (!) bereits eine Einsparung von 21 kW, bei einer Nutzung von ca. 40 h pro Woche in einem Jahr über 40.000 kW.

Allein durch die Energieersparnis hat sich die Investition innerhalb von 3 Jahren amortisiert. Wegen der sehr langen Lebensdauer der HCL-Hallenstrahler können sich Verantwortliche und Sportler locker 2 Jahrzehnte an bester Beleuchtung erfreuen.

