



erdgas schwaben arena
Bahnhofstr. 11, 87600 Kaufbeuren

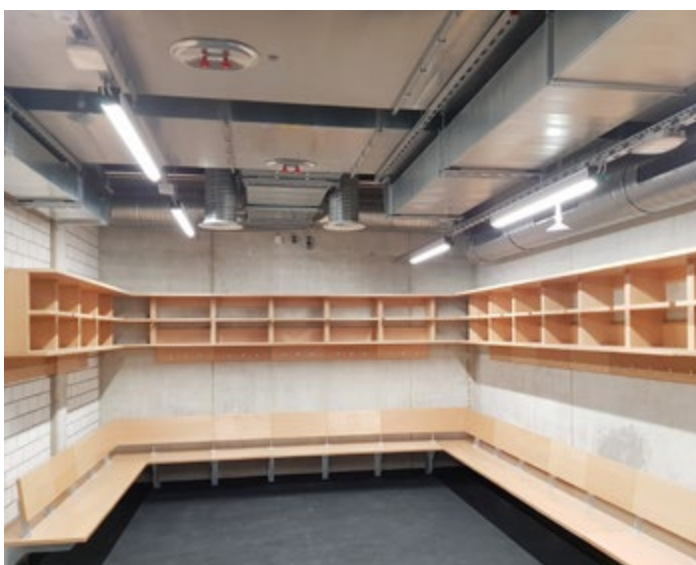
- Eingesetzte AS LED Leuchten
- [Hallenstrahler HPL](#)
 - [Hallenstrahler HCL](#)
 - [Feuchtraumleuchte TGL](#)
 - [Pendelleuchte PIL](#)



DAS PROJEKT

Am 7. Oktober 2017 wurde von Kaufbeurens Oberbürgermeister Bosse im Beisein von Sponsoren und Ehrengästen das neue Eisstadion eröffnet. Tausende Besucher strömten nach Durchschneiden des roten Bandes in die architektonisch wie technisch gelungene Sportanlage, deren Einweihung ein ganzes Wochenende gefeiert wurde. Das 24-Mio-Projekt war im Januar 2015 in einem Bürgerentscheid mehrheitlich befürwortet worden. Mit der neuen Eishalle „Erdgas Schwaben Arena“ wurde ein beispielhaftes Energiekonzept realisiert, das Herr Carl, technischer Vorstand des Kommunalunternehmens AöR, wie folgt zusammengefasst hat: Der KfW-Standard 55 wird erreicht durch die LED-Beleuchtung, die Bauteilaktivierung (Speicherung der Abwärme in der Primärkonstruktion ähnlich einer Fußbodenheizung) und den Energie- und Wärmeverbund mit dem Jordan Badepark. Die Beleuchtung für beide Sportstätten kommt komplett von AS LED Lighting.





DIE UMSETZUNG

Die gesamte LED Beleuchtung für Eishalle, Tribüne, Umkleiden, Gänge und Technikräume stammt von AS LED Lighting, nachhaltig gefertigt aus der Region. Die Vergabe erfolgte in einer öffentlichen Ausschreibung.

Die Lichtplanung – ebenfalls von AS LED Lighting durchgeführt – basiert auf 750 lx mittlerer Beleuchtungsstärke über der Eisfläche. Dies wurde durch den Einsatz von 70 großen, leistungsstarken Hallenstrahlern der Serie HPL mit über 30.000 Lumen erzielt. Die Zuschauertribüne wird erleuchtet durch 32 „kleinere“ HCL Hallenstrahler mit einer Lichtstärke von 17.049 Lumen. Die außergewöhnlich lange Nutzlebensdauer der HPL Hallenstrahler liegt bei → 120.000 Betriebsstunden, die der HCL bei → 100.000 h. Beide sind mit DALI-Steuerung stufenlos dimmbar, und damit genau auf die Anforderungen der verschiedenen Eissportarten einstellbar.

Die „Katakomben der Arena“ mit langen Gängen, Umkleiden, Sanitär- und Technikräumen erhellen Feuchtraumleuchten der Serie TGL. Mit ihrem form-schönen Gehäuse und dem 180° Abstrahlwinkel waren sie vielseitig einsetzbar, mit Druckausgleichsmembran und Schutzart IP 65 bestens für Räume geeignet, in denen Temperaturschwankungen auszugleichen sind. In jeder Hinsicht äußerst robust, auch wenn in den Umkleiden Emotionen überschäumen.

Aus Sicherheitsgründen war es sehr wichtig, dass die LED Leuchten in ein Notlichtsystem eingebunden werden können. Alle erfüllen diese Voraussetzungen und wurden so programmiert, dass im Falle eines Stromausfalls eine Notbeleuchtung auf die geforderten 37,5 lx (= 15% der Normbeleuchtung) gewährleistet ist.

Die Kontroll- und Verwaltungsräume sind mit Pendelleuchten der Serie PIL ausgestattet. Diese optisch wie wirtschaftlich interessante LED Leuchte sorgt mit indirektem und direktem Licht für eine normgerechte Ausleuchtung von Büros und Bildschirmarbeitsplätzen.

