

Hallen- und Freizeibäder

LED-Beleuchtungslösungen für den rostfreien Badespass

Verwendete Produkte

Hallenbeleuchtung
24 MCC.200
8 MCB.150

Kindebecken
XONA12

Energiebilanz

Bedarfsgerechte Ausleuchtung mit abgestimmten Optiken und Leistungsklassen mit dem PANDORA MC

- Basisbetrieb mit Grundbeleuchtung von 300lx
- Einfache Wartung zu den Betriebsgeräten
- Konfigurierbarer CLO Betrieb

Badi Reiden, 6260 Reiden

Projektbeschreibung

Da in der Badi Reiden sowohl ein Freibad als auch ein Hallenbad zur Verfügung stehen, können die Gäste das ganze Jahr über die Badi besuchen. Im Herbst 2020 wurde das Hallenbad renoviert. EOLED übernahm die Planung und Realisation der neuen Hallenbeleuchtung.

In Badeanlagen müssen bei der Planung der Beleuchtung einige Faktoren beachtet werden. Einerseits sind beispielsweise unbehandelte Beleuchtungselemente anfällig für Korrosion durch Spritzwasser oder Dampf, andererseits kann das Licht auch auf der Wasseroberfläche reflektieren und so die Gäste blenden.

Um Korrosion aufgrund von Flugrost vorzubeugen, liess EOLED die Beleuchtung in der Badi Reiden nach einem spezifischen Verfahren vorbehandeln. Durch eine mehrfache Beschichtung der Leuchten mit Lack konnte ein rund 20-30 Jahre anhaltender Schutz erzeugt werden. EOLED beschäftigte sich dazu in einer Vorstudie intensiv mit der Wasserzusammensetzung der Becken. Denn zur Aufbereitung des Wassers benutzen Badeanlagen verschiedene Mittel, deren Aerosole hauptverantwortlich für die Rostbildungen an der Beleuchtung sind.

Zur Ausleuchtung des Hallenbads setzte EOLED LED-Leuchten der Serie «PANDORA» ein. Diese konnten durch eine fundierte und sorgfältige Planung so ausgerichtet werden, dass sie keine Blendungen verursachen würden.

Die «PANDORA»-Leuchten sind zudem wie alle LED-Leuchten besonders nachhaltig und enthalten keine Schadstoffe. In ihrer langen Lebensspanne benötigen die Leuchten kaum Energie und Wartung, wodurch sich die Betriebskosten erheblich senken.

Planungsschwerpunkte

Wasser in jeglichem Aggregatzustand begünstigt Rost. Bei der Badi Reiden war es deshalb besonders wichtig, dass die Beleuchtung vor Flugrost geschützt ist. Zudem sollte sie einen geringen Energieverbrauch und eine lange Lebenserwartung haben.

Referenzobjekte



Eglisee Basel, Basel

Verwendete Produkte
MFB.800.5080.T4.Y230

Kurzbeschreibung

Das Gartenbad Eglisee ist Basels ältestes Freibad. Im Jahr 2017 wurde beim Gartenbad der Betrieb einer Membranhalle aufgenommen. Um die Sicherheit der Schwimgäste zu gewährleisten, realisierte EOLED in der Membranhalle eine indirekte Beleuchtung mit Leuchten der Serie «PANDORA». Diese Leuchten das Bad mit bis zu 400 Lux aus.

Anlagendaten
8 Masten à 800W – Indirekte Beleuchtung



Sportzentrum Zuchwil, Zuchwil

Verwendete Produkte
MFC.600.5080.T34.D230

Kurzbeschreibung

Für das Sportzentrum Zuchwil realisierte EOLED 2021 ein Beleuchtungssystem für die Membranhalle des Aussenschwimmbeckens. Ausgeführt für einen bedarfsgerechten Betrieb für den Wasserballsport mit min. 400lx und 200lx für den Allgemeinbereich konnte die Sicherheit für die Schwimmerinnen und Schwimmer erheblich erhöht werden.

Anlagendaten
10 Masten à 600W – Indirekte Beleuchtung



Sportzentrum KSS, Schaffhausen

Verwendete Produkte
THOR.650 und Jupiter 600

Kurzbeschreibung

Diese anspruchsvolle Wettkampfanlage für NLA-Wasserball wird von der Tribüne aus mit vier massgeschneiderten Masten hybrid ausgeleuchtet. Die indirekte Grundbeleuchtung für den öffentlichen Schwimmbetrieb wird ergänzt mit THOR TV. Für den Sommerbetrieb wird das Wettkampfbecken über ausfahrbahnen Masten mit AAA-LUX Arenaleuchten ausgeleuchtet.