



Der Kurpavillon, ein beliebter Schauplatz in der Touristenstadt Luzern.  
(Foto: Angel Sanchez)

Gelungene Beispiele mit LED

# Open-Air-Romantik

Im Kurpavillon an der Luzerner Seepromenade sorgen LED-Lampen für stimmungsvolles Bühnenlicht am Abend. Im Innenraum der Bühnenmuschel ersetzen die 1,5-W-LED-Lampen die alten 40-W-Glühbirnen. Eine speziell angefertigte Ummanntelung aus schlagfestem Acrylglas schützt die 58 exponierten LED-Leuchten. Zusätzlich erhellen 5 HIT-Strahler den Freiluft-Bühnenraum. Der Pavillon wurde 2008 sanft renoviert und steht zusammen mit dem umgebenden Kurpark unter kantonalem Denkmalschutz.

## Objektdaten

Gebäude	Kurpavillon
Standort	Nationalquai, Luzern (LU)
Objekt	Freiluft-Bühne
Bauherrschaft	Stadt Luzern
Beleuchtungsplaner	Art light GmbH, St. Gallen
Hersteller Leuchte	Lumetall AG Heiterschen, Wängi

 energieschweiz

[ S · A · F · E ]

Der Pavillon im Kurpark ist ein begehrter Freiluft-Konzertsaal in der Touristenstadt Luzern. Er bildet ein kulturelles Nischenangebot zum modernen KKL auf der gegenüber liegenden Seeseite. Über 70 Konzerte finden hier jeweils von Mai bis Oktober statt. Bis zu 50 Musiker zirkulieren auf der muschelförmigen Bühne. Der Pavillon wurde von Bruno Schmitz erbaut, einem bedeutenden deutschen Architekten der Jahrhundertwende. Auf der Rückseite des Pavillons sind öffentliche Toiletten, eine Trafo-Station und ein Bühnenstauraum eingebaut.



### Einsparung

Die 58 alten Glühbirnen à 40 Watt wurden durch gleich viele LED à 1,5 Watt ersetzt. Diese Grundbeleuchtung schaltet täglich bei Dunkelheit ein. Während Konzerten kommen neu fünf HIT-Strahler à 28 W (inkl. EVG) zum Einsatz. Durch die Sanierung sank die Systemleistung von 2230 Watt auf 227 Watt, was einer Einsparung von 90 % entspricht. Für die Beleuchtung der 84 m<sup>2</sup> grossen Bühnenfläche werden somit nur 2,7 W/m<sup>2</sup> benötigt, was deutlich unter dem SIA Zielwert von 7,5 W/m<sup>2</sup> liegt.

### Wieso überzeugt die Lösung?

Mit einer relativ einfachen Lösung optimierte die Bauherrschaft verschiedene Zwecke dieses Gebäudes, das im öffentlichen Raum jederzeit zugänglich ist und eine Aussenbeleuchtung benötigt. Die konventionelle Beleuchtung wurde durch energiesparende LED-Technik und gerichtete HIT-Strahler ersetzt, welche die Lichtverteilung auf die Bühne konzentrieren. Die Energieeinsparung von 90 % ist eindrucklich. Der speziell angefertigte Acrylglaskörper der Lampen ist schlagfest, was verstärkten Gebäudeschutz im öffentlichen Raum bedeutet. Das opal-matte Licht vermittelt eine angenehme Licht-Ambiance in der natürlichen Umgebung der romantischen Seeanlage.

#### Daten zur Leuchte

Hersteller	Lumetall AG
Modell	Spezialanfertigung
Kategorie	LED in Glühlampenform, matt
Abstrahlung	bidirektional
Lichtregelung	dimmbar
Elektrische Leistung (inkl. EVG)	1,5 W
Lichttemperatur	3000 K
Farbwiedergabe-Index	82
Leuchten-Lichtausbeute	45 lm/W
Besonderheit	schlagfester Acrylglaskörper

#### Energieeffizienz

Fläche	84 m <sup>2</sup>
Anzahl Leuchten	58
Spezifische Leistung nach SIA 380/4	7,5 bis 11,0 W/m <sup>2</sup>
Installierte Leistung effektiv	2,7 W/m <sup>2</sup> (inkl. Anteil HIT)
Investitionen	18 600 Fr.