

Projektvorstellung

LUXON regelbare HID Beleuchtung

UMDASCH AG Amstetten



Im Herbst 2012 wurde die S2 Flutlicht GmbH von der Umdasch AG mit der Umrüstung der Hallenbeleuchtung im DOKA - Forum beauftragt.

DOKA ist führend im Bereich der Schalungstechnik und präsentiert in seiner Ausstellungshalle in Amstetten innovative Lösungen für das Bau-Gewerbe. Die vorhandene Hallenbeleuchtung bestand aus 84 Stk. 400W Hallenreflektorleuchten mit magnetischen Vorschaltgeräten. Das in der modernen Industriehalle großzügig vorhandene Tageslicht blieb mangels Regelbarkeit der Hallenleuchten bislang ungenutzt.

Die vorhandenen Hallenleuchten wurden daher auf EVG Betrieb umgerüstet. Die LUXON EVG's 400W wurden direkt neben den Leuchten installiert und sorgen für flackerfreien, hochfrequenten Betrieb der 400W Metalldampf lampen. Durch Einsatz der speziellen, dimmbaren Modilite 400W Lampen wurde der verfügbare Lichtstrom je Lichtpunkt von 32.000lm auf 38.000 lm erhöht.

Die Steuerung und tageslichtabhängige Regelung erfolgt über das LUXON-wireless Funkbussystem. So konnte ohne zusätzlichen Verkabelungsaufwand, eine einzeladressierbare und regelbare Hallenbeleuchtung realisiert werden.

Das 400W LUXON EVG hat eine Systemleistung von nur 426W, womit auch im 100% Betrieb schon eine Energieeinsparung von 10% gegenüber konventionellen Hallenleuchten sichergestellt ist.

Die größere Energieeinsparung entsteht aber durch die tageslichtgeführte Regelung, und beträgt bei diesem Projekt rund 30%. Mittels LUXON EVG kann jede 400W HID Lampe auf maximal 50% Ihrer Nennleistung gedimmt werden. Die Leuchten-EVG werden von einer zentralen Steuereinheit und 2 Tageslichtsensoren über das wireless-Funkbussystem geregelt.

Energieverbrauch und Energieeinsparung sowie die Brenndauer jeder einzelnen Lampe wird in der Software protokolliert. Hiermit sind weitere interessante Überwachungs- und Steuerungsmöglichkeiten für das Facility Management gewährleistet.

Fakten

- DOKA - Forum - Ausstellungshalle
- 84 Stk. LUXON EVG 400W wireless
- 1 zentrale Steuereinheit LLC (Luxon-Light-Controller)
- 2 Tageslichtsensoren mit Funkbrücke
- Anschlußwert alt: 39,56 kW
- Anschlußwert neu: 17,9 kW bis 35,8 kW
- Beleuchtungsstärke 100% Betrieb +18%
- Energieeinsparung im Schnitt 35%
- Weiterverwendung der vorhanden Beleuchtungskörper
- Montagezeit 3 Tage



Ein LUXON-Light-Controller (LLC) steuert und regelt kabellos bis zu 200 Einzelleuchten.

35% Energieeinsparung durch EVG und Tageslichtnutzung



LUXON EVG mit integrierter wireless Steuerung

Bestehende Leuchte mit externem LUXON-EVG.

