



## MEGAMAN Projektbericht

## Sauerland Stern Hotel\*\*\*\*, Willingen



**Besseres Licht, geringere Leistungsaufnahme: LED-Umrüstung eines Flurs im Sauerland Stern Hotel**

**Links:** die alten Downlights mit 2x7W Kompaktleuchtstofflampen (Systemleistung ca. 24W).

**Rechts:** nach der Umrüstung auf MEGATRON GENOA Cfx LED Downlights (Systemleistung 20W).

Reduzierter Wartungsaufwand durch bis zu 35.000h Lebensdauer. Wartungsfreundlich durch austauschbare MEGAMAN TECOH Cfx LED-Module. Schneller Umbau durch identischen Leuchtdurchmesser (160mm). Kosteneinsparung nach Komplettumrüstung (500 Brennstellen) ca. 4200 Euro pro Jahr.

**MEGAMAN Leuchtmittel****TECOH Cfx LED-Modul****MM59013**

20W 1100lm 120°

2800K 35.000h

dimmbar, wechselbar

**Downlight GENOA****MM76621**

160mm Ø für

TECOH Cfx LED-Modul



## MEGAMAN Projektbericht

### Sauerland Stern Hotel\*\*\*\*

### Das Größte in der Mitte Deutschlands

Das Sauerland Stern Hotel\*\*\*\* in Willingen zählt mit 504 Zimmern und 20 Suiten zu den größten Tagungs- und Kongresshotels in Deutschland. Eröffnet im Jahr 1974, verfügt es heute dank umfangreicher Investitionen über 36 Tagungsräume und vier Kongresscentren zwischen 700 – 2.100 qm mit Platz für bis zu 1.800 Personen. Modernste Tagungstechnik, turboschnelles Internet mit 155 Mbit sowie eine freundliche und professionelle Gastbetreuung in allen Bereichen heben den hohen Qualitätsstandard des Hauses hervor. Neben knapp 10.000 qm Freiflächen für Messen und Events und 500 kostenfreien Parkplätzen verfügt der „Stern“ über einen eigenen Hubschrauber – Landeplatz mit 8 Stellplätzen und bietet Platz für viele Veranstaltungsformate und unterstreicht die konsequente Ausrichtung des Hotels auf die internationalen Businessgäste.

#### Optimierung der Flurbeleuchtung mit LED-Downlights

Der "Stern" positioniert sich als modernes Tagungs-, Urlaubs- und Eventhotel. Daher wird kontinuierlich in Gebäude, Ausstattung und Technik investiert, natürlich auch in zeitgemäße LED-Lichttechnik.

Durch den dreiflügeligen Grundriss und die große Zimmerzahl verfügt das sechsgeschossige Gebäude über viele und relativ lange Flure. In der ursprünglichen, bauzeitlichen Lichtkonzeption sorgten Downlights mit 2x7W Kompaktleuchtstofflampen (Systemleistung ca. 24W) für ein relativ niedriges Beleuchtungsniveau. Nachteilig waren die zu engen Abstrahlwinkel, die zu Abschattungen vor allem im Bereich der Türen führten.

Durch die Umrüstung auf MEGATRON GENOA CFx LED Downlights konnte das Beleuchtungsniveau deutlich erhöht werden. Dank der breiten Abstrahlwinkel von 90° ist die Ausleuchtung besser und gleichmäßiger. Die Flure wirken heller und freundlicher. Die auswechselbaren TECO CFx LED-Module (Systemleistung 20W) tragen in Kombination mit der langen Lebensdauer von bis 35.000 Stunden zu einem deutlich reduzierten Wartungsaufwand bei. Die Umrüstung verlief dank identischer Bohrlochdurchmesser (160mm) unproblematisch.

**Weitere Informationen zu diesem Projekt:**  
[info@megaman.de](mailto:info@megaman.de)

