

# LICHT

PLANUNG DESIGN TECHNIK HANDEL



LED-FASSADENBELEUCHTUNG ←

LED-LICHT FÜR ZUHAUSE ←

DIMMUNG VON LEDS ←

# GELBE ENGEL MIT GRÜNEM KONZEPT

## EFFIZIENTES LED-LICHT FÜR DIE FASSADE DES ADAC SÜDBAYERN

Nach großem Umbau hat das Service Center des ADAC Südbayern am Sendlinger-Tor-Platz in München wieder eröffnet. Die Modernisierung der Fassade war kein einfaches Unterfangen, da der 1955 entstandene Gebäudekomplex unter Ensembleschutz steht und alle Änderungen und Erweiterungen mit den zuständigen Stellen der Stadt München und dem Land Bayern abgestimmt werden mussten. Vor diesem Hintergrund haben Korona Leuchten und die OEC AG ein innovatives LED-Beleuchtungskonzept realisiert.

Foto: OEC AG, München, und Korona Leuchten GmbH, Augsburg



Diese sehr dezente und umweltverträgliche Fassadenbeleuchtung erhellt ausschließlich die Fensterlaibungen mit gelben Licht entsprechend der Corporate Identity des ADAC.

Exakt berechnete Freiformspiegel lenken das Licht der installierten LEDs genau auf die auszuleuchtenden Flächen.

Hierbei wird nahezu der gesamte LED-Lichtstrom genutzt, störendes und ineffizientes Streulicht wird vermieden. Diese Methode erweist sich insbesondere gegenüber herkömmlichen Lösungen mit Blenden oder Gobos als vorteilhaft. Letztere produzieren sehr viel Licht und werfen es über Masken auf das Objekt. Das aus- bzw. abgeblendete Licht bleibt dabei ungenutzt und wird quasi vernichtet.

Die von OEC berechneten Freiformspiegel wurden von Korona mit der nötigen Elektronik und Gehäusetechnik versehen und in eine Außenleuchte integriert. Diese Leuchten sind unauffällig am Gebäude montiert, benötigen kaum Fläche und beanspruchen keinen Platz an benachbarten Bauten.

Insgesamt kommen 90 Leuchten zum Einsatz. Jede ist mit zwei Philips-Lumileds-LEDs bestückt, die je circa 2W Leistung aufnehmen. D.h. mit etwa 400W sind alle Fensterlaibungen ausleuchtet. Dank der geringen Leistungsaufnahme ist die Beleuchtung umweltfreundlich und erlaubt einen kostengünstigen Betrieb. Die OEC AG, ein Dienstleistungsunternehmen auf dem Gebiet der Optikentwicklung, und die Korona Leuchten GmbH, Spezialist für Lichtlösungen und Sonderleuchten für die Architekturbeleuchtung, arbeiten derzeit an einem durch die Deutsche Bundesstiftung Umwelt geförderten Forschungsprojekt zu energieeffizienter Architekturbeleuchtung. Im Rahmen des Projektes werden die innovativen Gestaltungsmöglichkeiten im Lichtdesign demonstriert, die sich durch die Kombination von LED-Technologie mit Freiformoptiken bieten, und Fertigungsverfahren identifiziert, die die Serienfertigung dieser LED-Leuchten zu wettbewerbsfähigen Kosten erlauben.

→ [www.oec.net](http://www.oec.net) | [www.korona-licht.de](http://www.korona-licht.de)