

Stimmungsvolles Licht mit LED Beleuchtungssystemen
Lichtplanung - Beleuchtungssimulation - Realisierung



Sakramentskapelle Kevelaer

Projektbeschreibung



Aufgabenstellung

Beten, Trauern und Andacht sind wesentliche Nutzungen der Sakramentskapelle, die unterschiedliche Anforderungen an das Licht stellen. Das Beleuchtungskonzept muss neben der stimmungsvollen Grundbeleuchtung auch eine würdevolle Raumatmosphäre schaffen, die zum „Verweilen“ einlädt. Zusätzlich muss sichergestellt sein, dass die funktionalen Sehanforderungen zum Lesen erfüllt werden. Die baulichen Gegebenheiten der Elektroverkabelung und Holzeinbauten sollen nicht verändert werden.

Istsituation

Das vorhandene Beleuchtungssystem beinhaltet indirektes und direktes Licht. Die eingesetzten Temperaturstrahler erzeugen ein warmes mildes Licht, das eine angemessene Raumatmosphäre schafft. Die Lampen weisen durch die unterschiedliche Nutzungsdauer Helligkeits- und Farbunterschiede auf, die eine leichte „Unruhe“ erzeugen.

Beleuchtungskonzept

„Maßvolle und behutsame Veränderung des Beleuchtungskonzeptes“
Die Sakramentskapelle wird, durch den Einsatz der raumkonturenbezogenen Voutenbeleuchtung oberhalb der Holzeinbauten, in ein sanftes und weiches Licht getaucht. Um die entstehende sanfte Atmosphäre zu unterstützen, werden an den Säulen zusätzlich LED Uplight positioniert, die die mittleren Deckenfelder maßvoll aufhellen. Hierdurch entsteht ein angenehmes Raumgefühl, das zum Verweilen einlädt.

Ergänzend zu der atmosphärischen Beleuchtung findet die funktionale Beleuchtung (Lesebeleuchtung) Berücksichtigung durch die an den Säulen positionierten LED Strahlern.

Diese bieten eine ausreichende Beleuchtungsstärke um auch den erhöhten Lichtbedarf älterer Menschen gerecht zu werden. Beide Beleuchtungselemente basieren auf dem Einsatz von LED Leuchten, die sich durch sehr lange Lebensdauer und Energieeffizienz auszeichnen.

stimmungsvolle Grundbeleuchtung



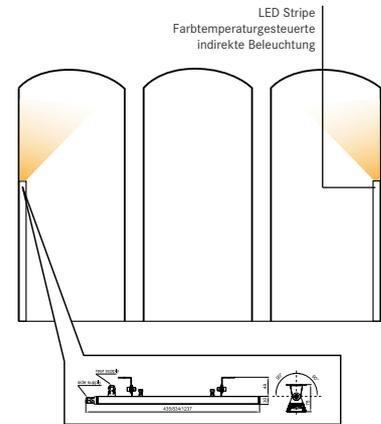
Licht – Voute

Auf den vorhandenen Holzeinbauten wird eine schmale formal sehr reduzierte LED Line installiert. Diese illuminiert die Deckenrandbereiche und schafft über die Reflektion der Wände eine angenehme ruhige Atmosphäre. Durch die vorhandenen Statuen an den Wänden ergibt sich ein spannendes Licht-Schatten-Spiel.

Der Raum wirkt somit in voller Breite und Tiefe.

Voutenbeleuchtung

ArcLine Optic SmartWhite



atmosphärische Deckenaufhellung

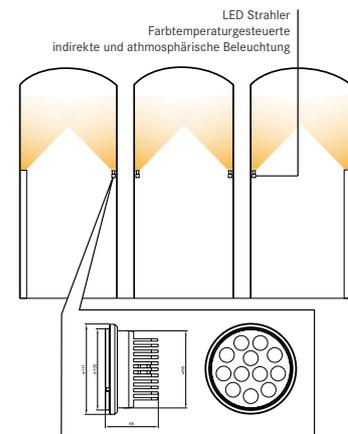


Licht – Spots

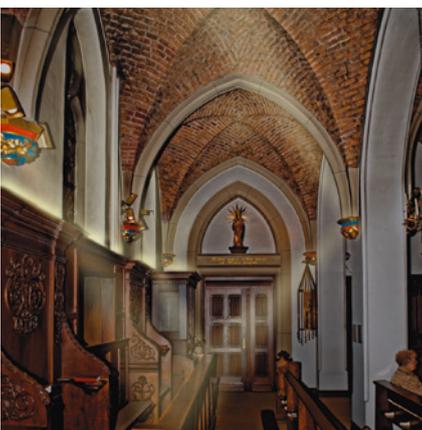
Die an den Säulen zusätzlich montierten LED-Uplights erhellen die rauminereren Deckenfelder. Hierdurch werden gravierende Helligkeitsunterschiede an der Decke vermieden. Der Raum wird in ein warmes, weiches Licht getaucht, welches eine würdevolle Atmosphäre erzeugt.

Voutenbeleuchtung und Strahler

ArcSource 12/K2



bedarfsgerechte Lesebeleuchtung

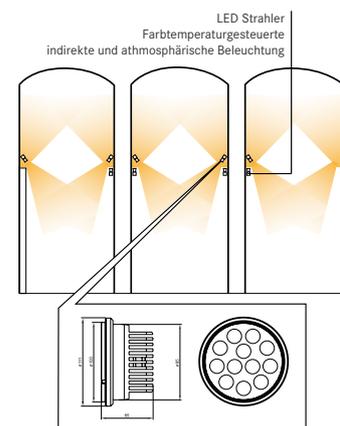


Licht – Spots

Die direkte Beleuchtung für die Leseaufgabe wird von den LED Strahlern erzeugt, die an den Säulen und Holzeinbauten installiert werden. Das Licht ist somit nahezu blendungsfrei und stellt eine ausreichende Beleuchtungsstärke zur Verfügung.

Funktionsbeleuchtung

ArcSource 12/K2 Smartwhite



Lichtmanagement

Lichtintensität und Farbtemperatur schaffen Atmosphäre

Die Wahrnehmung des Lichtes und die daraus resultierende Lichtatmosphäre basiert im Wesentlichen auf zwei Parameter:

- Lichtintensität
- Farbtemperatur

Beide Parameter können durch den Einsatz der LED Technologie und des Steuerungssystems verändert werden.

Die Lichtstimmung kann individuell auf unterschiedliche Bedürfnisse oder Situationen eingestellt werden. Durch das Dimmen der Beleuchtungsanlage wird das gesamte Beleuchtungsniveau verändert und angepasst.

Das Verändern der Farbtemperatur eröffnet die Möglichkeit die Raumatmosphäre zu verändern / anzupassen um individuelle Nutzungsbedürfnisse abzubilden.

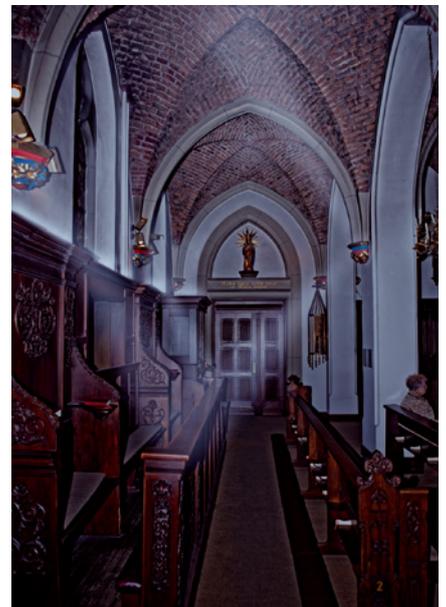
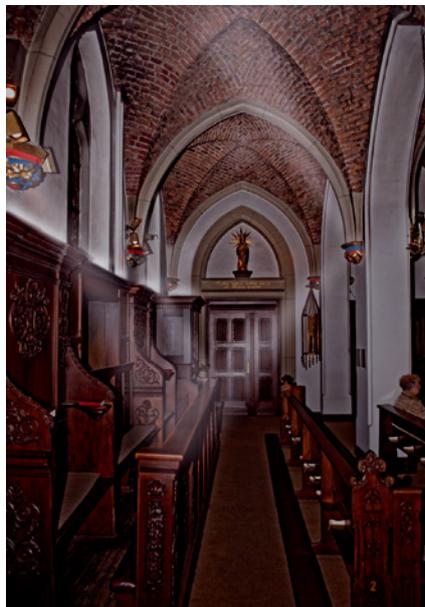
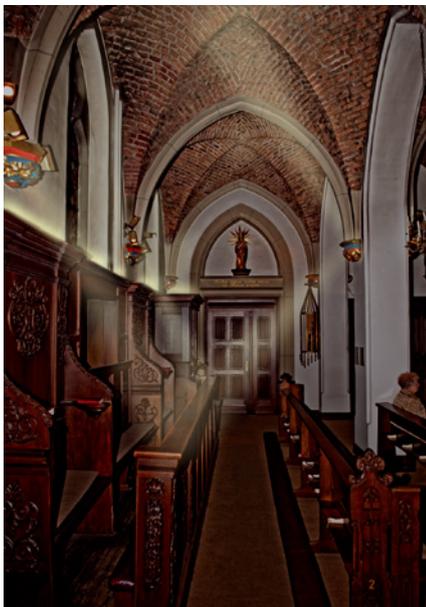
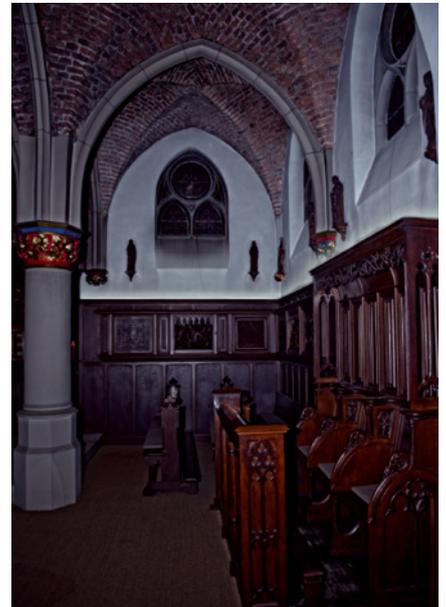
Warmweißes Licht Beten

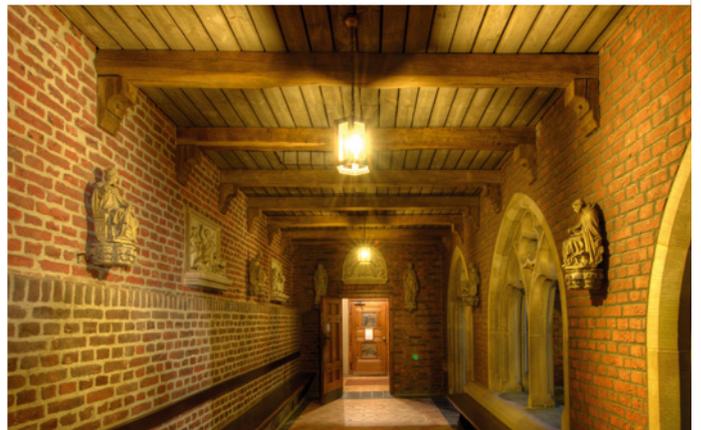
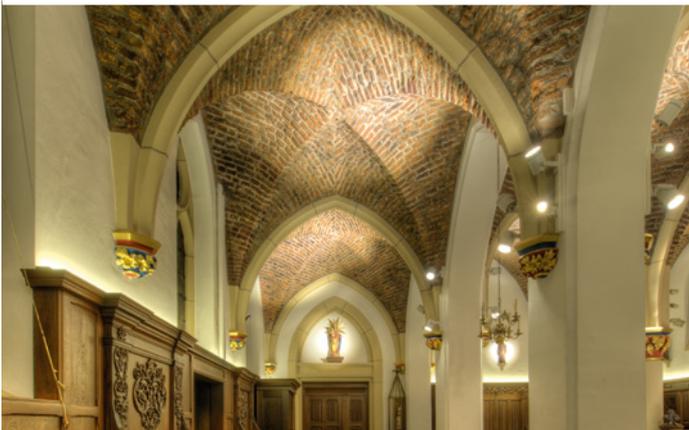


Neutralweißes Licht Andacht



Kühlweißes Licht Trauer





Weitere Projekte

Dom Passau und Irrland Twisteden



REFERENZEN

- Formex
- BMW Düsseldorf
- AP Microelektronik
- Juwelier Ophey
- Apple Store Wuxi
- Apple Store Puerta del Sol
- Apple Store Edinburgh
- Sakramentskapelle
- Walther Faltsysteme Kevelaer
- Deutsches Klima Rechenzentrum Hamburg
- Porsche Hannover
- Domsamenhalle Kevelaer
- Strandpromenade Binz Rügen
- Dombeleuchtung Passau
- Institut für Sehforschung Paris
- Hotusal Hotel Berlin
- Spielkasino Baden
- Stadtbeleuchtung Basel
- u.v.m auf Anfrage

LEaD LiGHT
Experts in LED

LEaD LIGHT GmbH

Hoogeweg 132 • 47623 Kevelaer

Tel.: +49 2832/975208-0 • Fax: +49 2832/975208-88

Web: www.LEaD-LIGHT.de • Mail: info@LEaD-LIGHT.de