

Leistungsspektrum von Candela

Kunstlicht – Normgerechte Lichtplanung

Im Rahmen unserer Planungs- und Beratungsaktivitäten werden alle Formen von Kunstlichtanlagen im Innen- und Außenbereich einschließlich Lichtakzentuierungen und Objektschutzanlagen bearbeitet. Der Dienstleistungsumfang im Bereich der Kunstlichtplanung umfasst das komplette Leistungsbild aus Teil 4, Abschnitt II HOAI in Deutschland bzw. der SIA in der Schweiz bzw. der Honorarordnung für technische Büros in Österreich und beinhaltet folgende Leistungsphasen:

- 1 Grundlagenermittlung
- 2 Vorentwurf, Konzept
- 3 Entwurfsplanung
- 4 Ausführungsvorschlag
- 5 Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- 6 Bauüberwachung
- 7 Einleuchtung
- 8 Objektdokumentation

Darüber hinaus ist die Durchführung von Arbeitsplatzanalysen Bestandteil unseres Dienstleistungsspektrums im Hinblick auf die Einhaltung der Arbeitsstättenrichtlinien, der DIN sowie europäischer Normen und die Erfüllung der Bildschirmarbeitsplatzverordnung. Wir sind in der Lage, normgerechte, projektbezogene Lichtmessungen durchzuführen zur Messung und Dokumentation von Beleuchtungsstärken, Leuchtdichten und Reflexionsgraden.

Lichtmanagement

Unser Dienstleistungsspektrum in diesem Bereich umfasst die vollständige Projektierung von Lichtmanagementsystemen für künstliche Beleuchtungsanlagen, sowie die Mithilfe bei der Definition des projektspezifischen Nutzerprofils:

- 1 Festlegung von projektbezogenen Lichtsteuerungsabläufen, die Überwachung der Ausführung und Programmierung.
- 2 Ausarbeitung und Darstellung von Wirtschaftlichkeitsanalysen für tageslichtabhängige Steuerungsstrategien und Systeme.
- 3 Umsetzung der Anforderungen in das jeweilige optimale Lichtmanagementsystem (z.B. LUX-MATE, KNX, Dali u.a.)
- 4 Kontrolle der Einhaltung von Planungsvorgaben
- 3 Sonderlösungen / Entwicklungen

Leuchtenentwicklung

Unser Dienstleistungsspektrum im Bereich der Leuchtenentwicklung umfasst folgende Leistungen:

- 1 Erstellung von Pflichtenheften und Grundlagenermittlungen zur Klärung lichttechnischer Randbedingungen
- 2 Festlegung von Systemwirkungsgraden, geforderten Lichtverteilungen und Strahlungswinkeln
- 3 Ermittlung von Reflektor-Geometrien bzw. Koordinaten und Simulation von lichttechnischen Eigenschaften
- 4 Entwicklungstechnische Begleitung der Ausführung bis zur Serienfertigung inkl. Kontrolle der lichttechnischen Forderungen des Entwicklungsergebnisses zur Serie
- 5 Definition der jeweiligen Sonderlichtsysteme

Leistungsbild Lichtplanung und Lieferung durch Candela

Erstgespräch

- 1 Anhand des Grundrissplans erfolgt eine Grundlagenermittlung. Planungsabläufe erklärt und in der gemeinsamen Diskussion entstehen erste Skizzen und Planungsansätze.
- 2 Klärung und Erläuterung der wesentlichen gestalterischen, funktionalen und wirtschaftlichen Bedingungen eines Beleuchtungsansatzes.

Entwurfsplanung

- 1 Erarbeitung einer zeichnerischen Lösung unter Berücksichtigung der Elektrofachplanung: Entwurfszeichnungen im Maßstab 1:50, Konzeptionsdarstellung im Grundriss mit Stimmungsbildern und Abbildungen einzelner Leuchten. Vereinzelt werden Schnitte, Ansichten und Detailzeichnungen erstellt.
- 2 Kostenschätzung durch Aufstellung der Leuchtentypen, deren Stückzahlen und Spezifikationen hinsichtlich elektronischer bzw. bautechnischer Vorgaben sowie Einhaltung des Kostenbudgets.
- 3 Präsentationspläne im Format DIN A1 oder A0 mit weiterführenden textlichen Erläuterungen zur Lichtplanung.

Ausführungsplanung

Erstellung der Ausführungsplanung, die im Einzelnen umfasst:

- a) Grundriss- und Detailpläne sowie Dokumentation der ausgewählten Produkte. Zeichnerische Darstellung der Lichtplanung im Grundriss einschließlich Ausführungsdetail und Sonderkonstruktionszeichnungen. Vermaßte Pläne als Datei zur Einarbeitung der Werkpläne Architekt / Elektroplaner in den Maßstäben 1:100 bzw. 1:50 bis 1:1.
- b) Erstellung eines Leuchtendatenbuches mit einer systematischen Erfassung der vorgesehenen Leuchten. Sämtliche lichtspezifische und bautechnische Angaben werden aufgeführt sowie notwendige Einbauhinweise dargestellt.
- c) Erstellung einer Schaltgruppenliste mit einer exakten Zusammenfassung der eingeplanten Leuchten und elektronischen Bauteile in entsprechenden Gruppen. Definition aller notwendigen Informationen und Vorgaben für die übergeordnete Elektroplanung und Lichtsteuerung.
- d) Mithilfe bei der Erstellung des Leistungsverzeichnisses durch die Bereitstellung aller relevanten Textinhalte zur Einarbeitung in das übergeordnete Elektro Leistungsverzeichnis (LV).

Baustellenbetreuung

- 1 Erläuterung und Einweisung der Ausführungsplanung an sämtliche am Bau beteiligte Gewerke und Planer.
- 2 Kontrolle und Überwachung sämtlicher technischer und qualitativer Vorgaben und Inhalte der Ausführungsplanung.
- 3 Prüfung und Freigabe der Lichanlage gemäß Ausführungsplanung.
- 4 Inbetriebnahme

Logistik

- 1 Leuchten und Zubehörkomponenten werden projektbezogen vorkommissioniert. Die Verpackungen werden den Planungsinhalten entsprechend beschriftet und erhalten eine auftrags- und typenbezogene Etikettierung.
- 2 Logistische Koordinierung sämtlicher Versandaktivitäten unter Berücksichtigung der festgelegten Terminabläufe und Terminpläne.