

Beleuchtungskonzept

erstellen

1. Projektdaten & Raumanalyse

- Projekt: _____
 - Raumnutzung: Retail/Verkauf Office Gastro Privat
 - Raumhöhe (m): _____ (Wichtig für Abstrahlwinkel & Lichtstärke)
 - Natürliches Licht: Wo sind Fenster/Oberlichter? Wie verändert sich das Licht über den Tag?
 - Reflexionsflächen: Helle Wände Dunkle Böden Glas/Spiegel
-

2. Lichtschichten-Planung (The Layers)

- Grundbeleuchtung (Ambient): Ausreichende Helligkeit für Orientierung und Sicherheit?
 - Akzentbeleuchtung (Accent): Werden Warenhighlights, Kunst oder Architekturmerkmale gezielt angestrahlt?
 - Arbeitslicht (Task): Schattenfreies Licht an Kassen, Schreibtischen oder Küchenzeilen?
 - Dekoratives Licht (Mood): Design-Leuchten, die den Stil des Raumes unterstreichen?
-

3. Technische Spezifikationen

- Farbtemperatur (K):
 - Warmweiß (2.700 - 3.000 K - gemütlich)
 - Neutralweiß (4.000 K - sachlich/frisch)
 - Tageslichtweiß (> 5.000 K - klinisch/technisch)
 - Farbwiedergabe (Ra / CRI): Mindestens Ra > 90 für Retail (Textilien/Lebensmittel)?
 - Beleuchtungsstärke (Lux): Entspricht die Planung der Norm (z.B. Büro 500 lx, Kasse 700 lx)?
 - Abstrahlwinkel: Spot (eng) für Akzente vs. Flood (breit) für Grundlicht?
-

4. Steuerung & Installation

- Dimmbarkeit: Sind die Leuchten dimmbar (DALI, 1-10V, Phasenabschnitt)?
 - Zonen-Einteilung: Können Schaufenster, Verkaufsfläche und Backoffice getrennt geschaltet werden?
 - Notbeleuchtung: Sind Rettungswegleuchten nach Vorschrift integriert?
 - TGA-Check: Passen die Einbautiefen der Spots in die Deckenkonstruktion? Wo sitzen die Treiber (Trafos)?
-

5. Wirtschaftlichkeit & Wartung

- Energieeffizienz: Sind alle Komponenten LED-basiert? (lm/W Verhältnis geprüft?)
 - Wartung: Sind die Leuchtmittel/Treiber für das Personal leicht zugänglich oder ist Spezialgerät nötig?
 - Blendbegrenzung: Ist der UGR-Wert (Unified Glare Rating) für Arbeitsplätze korrekt (<19)?
-

6. Budget & Bemusterung

- Budgetrahmen Licht: _____ €
 - Bemusterung: Wurden kritische Materialien (z.B. Textilien oder Wandfarben) unter den geplanten LEDs getestet?
-

Nächste Schritte

1. Lichtplan erstellen (Dialux oder CAD-Einzeichnung).
2. Leuchtenliste (Type-Sheet) mit Artikelnummern generieren.
3. Abstimmung mit dem Elektriker bezüglich Leitungsführung.