

Beleuchtungskonzept

prüfen

1. Projektdaten & Prüfungsgrundlage

- Projektname: _____
 - Plan-Index / Datum: _____
 - Prüfende Person: _____
 - Raumbuch vorhanden? Ja Nein
-

2. Normen & Quantitative Anforderungen

- Beleuchtungsstärke (lx): Werden die Mindestwerte nach DIN EN 12464-1 eingehalten?
(z.B. Büro 500 lx , Verkehrswege 100 lx)
 - Gleichmäßigkeit (U_{lo}): Ist die Lichtverteilung homogen genug, um dunkle „Löcher“ zu vermeiden?
 - Blendbegrenzung (UGR): Ist der Blendwert für Arbeitsplätze eingehalten ($UGR < 19$)?
 - Farbwiedergabe (R_a): Haben alle Leuchten in verkaufsnahen Bereichen einen $R_a > 90$ (CRI)?
-

3. Technische Machbarkeit (Installation)

- Einbautiefe: Passt die Tiefe der Einbaustrahler zur vorhandenen Deckenabhängung?
(Abstand zur Rohdecke geprüft?)
 - Wärmemanagement: Ist genug Luftraum um die Leuchten/Kühlkörper vorhanden?
 - Treiber-Management: Wo werden die Netzteile/Treiber platziert? Sind diese für
Wartungszwecke erreichbar (Revision)?
 - Gewicht: Ist die Deckenkonstruktion für schwere Pendelleuchten oder Lichtschienen
ausgelegt?
-

4. Lichtqualität & Wirkung

- Lichtfarben-Check: Sind alle Lichtfarben einheitlich (z.B. konsequent 3.000 K)?
(Mischmasch wirkt unprofessionell!)
- Schattenwurf: Wurde die Schattenbildung an Arbeitsplätzen oder Warenpräsentationen
geprüft?

- Reflexionen: Erzeugen die Leuchten störende Spiegelungen auf Glasvitrinen oder Bildschirmen?
 - Akzentuierung: Ist das Verhältnis von Grundlicht zu Akzentlicht stimmig (Empfehlung 1:3 bis 1:5)?
-

5. Steuerung & Energie

- Notlicht-Integration: Sind Not- und Sicherheitsleuchten im Plan berücksichtigt?
 - Schaltgruppen: Sind die Zonen (Schaufenster, Putzlicht, Verkaufslicht) logisch getrennt?
 - Dimm-Kompatibilität: Passen die Dimmer (DALI, Phasenan-/abschnitt) zu den gewählten Leuchten?
 - Energiebudget: Wird der maximale Energieverbrauch pro m² eingehalten?
-

6. Dokumentation & Budget

- Leuchtenliste: Liegt eine vollständige Liste mit Artikelnummern und Stückzahlen vor?
 - Datenblätter: Sind technische Datenblätter für alle Typen verfügbar?
 - Kosten-Check: Liegt das Gesamtangebot im Budgetrahmen?
-

7. Korrekturbedarf & Freigabe

- Gefundene Unstimmigkeiten: _____
-

- Status: Freigegeben Freigabe mit Korrekturen Nicht freigegeben

Datum: _____

Unterschrift: _____