
Checkliste von Cologne-LED.de : Auswahl des richtigen LED-Panels für Ihren gewerblichen Einsatz

Nutzen Sie diese Checkliste, um die Anforderungen an Ihre Beleuchtungslösung systematisch zu definieren und das passende LED-Panel für Ihre Bedürfnisse auszuwählen.

1. Anwendungsbereich & Nutzungsprofil

- **Einsatzort:** In welchen Räumen werden die Panels benötigt (z.B. Büro, Verkaufsfläche, Produktionshalle, Lager, Flur, Besprechungsraum, Gesundheitswesen)?
 - Ihre Notiz: _____
- **Tägliche Leuchtdauer:** Wie viele Stunden pro Tag und wie viele Tage pro Woche werden die Panels durchschnittlich in Betrieb sein? (Wichtig für Lebensdauerbetrachtung & Wirtschaftlichkeit)
 - Ihre Notiz: ca. _____ Stunden/Tag, _____ Tage/Woche

2. Abmessungen & Montage

- **Größe/Format:** Welche Abmessungen werden benötigt (z.B. 62x62 cm, 60x60 cm, 120x30 cm, 120x60 cm, Sondermaße)?
 - Ihre Notiz: _____
- **Montageart:** Wie sollen die Panels montiert werden (Einlegen in vorhandene Rasterdecke, Anbau mit Rahmen, abgehängte Pendelmontage, Wandeinbau)?
 - Ihre Notiz: _____

3. Lichttechnische Anforderungen

- **Lichtfarbe (Farbtemperatur):** Welche Lichtstimmung ist gewünscht oder erforderlich?
 - Warmweiß (~3000 Kelvin): Eher gemütlich, für Pausenräume, Empfangsbereiche.
 - Neutralweiß (~4000 Kelvin): Standard für Büro, Gewerbe, fördert Konzentration.
 - Kaltweiß (>5000 Kelvin): Technisch, Labor, hohe Detailerkennung.
 - Tunable White (einstellbar): Flexible Anpassung der Lichtfarbe.
 - Ihre Notiz: _____
- **Helligkeit (Lichtstrom/Lumen):** Welche Beleuchtungsstärke (Lux) ist für die Sehaufgabe und Raumgegebenheiten erforderlich? (Ggf. Lichtplanung gemäß Normen wie ASR A3.4 / DIN EN 12464-1)
 - Ihre Notiz: _____ Lux benötigt / _____ Lumen pro Panel (ca.)



- **Blendungsbegrenzung (UGR):** Ist eine geringe Blendung wichtig, insbesondere für Bildschirmarbeitsplätze?
 - Ja, UGR < 19 erforderlich (Standard für Büros)
 - Ja, spezielle Anforderungen (z.B. UGR < 16 für Feinmechanik, etc.)
 - Nein, Standard-Blendung ausreichend (Flure, Lager etc.)
 - Ihre Notiz: _____
- **Farbwiedergabe (CRI / Ra):** Wie wichtig ist eine naturgetreue Darstellung von Farben?
 - Standard (CRI ≥ 80): Ausreichend für die meisten Anwendungen.
 - Hoch (CRI ≥ 90): Wichtig für Design, Druck, Textil, Lackierung, Medizin, Friseur
 - Ihre Notiz: _____
- **Flimmerfreiheit:** Ist flimmerfreies Licht gewünscht oder erforderlich (zur Vermeidung von Ermüdung, Kopfschmerzen, innerer Unruhe)?
 - Ja, unbedingt flimmerfrei/geringes Flimmern.
 - Standard ausreichend.
 - Ihre Notiz: _____

4. Qualität, Lebensdauer & Effizienz

- **Qualitätsanspruch & Verarbeitung:** Gibt es besondere Anforderungen an die Materialien, Robustheit oder Schutzart (IP-Schutz gegen Staub/Wasser)? Werden bestimmte Zertifikate benötigt (z.B. TÜV-GS, ENEC,)?
 - Ihre Notiz: _____
- **Lebensdauer (Nennlebensdauer):** Welche Lebensdauer wird erwartet, unter Berücksichtigung der täglichen Leuchtdauer?
- Achten Sie auf Angaben wie L80/B10 oder L90/B50 bei x Stunden. (L80/B10 @ 50.000h bedeutet z.B., dass nach 50.000 Stunden noch 90% der Panels mindestens 80% ihres ursprünglichen Lichtstroms liefern).
- - Ihre Notiz: Mindestens L____ / B____ @ _____ Stunden
- **Garantie:** Wie lange gewährt der Hersteller Garantie auf die Panels (und ggf. das Netzteil)?
 - Ihre Notiz: _____ Jahre Garantie gewünscht/erforderlich.
- **Energieeffizienz (Lumen pro Watt):** Wie wichtig ist ein geringer Energieverbrauch für die Betriebskosten? (Ein hoher lm/W-Wert ist effizienter).
 - Ihre Notiz: _____ lm/W angestrebt.



5. Steuerung & Dimmbarkeit

- **Dimmbarkeit:** Sollen die Panels dimmbar sein, um die Helligkeit anzupassen?
 - Nein, nicht dimmbar.
 - Ja, dimmbar.
- **Steuerungssystem (falls dimmbar):** Welches System wird verwendet oder ist gewünscht?
 - DALI (digital, oft in größeren Gebäuden)
 - 1-10V (analog)
 - Phasen-an-/abschnitt (über normale Stromleitung, einfacher Dimmer)
 - Funksteuerung (z.B. Zigbee, Casambi, Bluetooth Mesh, proprietär)
 - Keine Präferenz / noch offen
 - Welche Leistungsstruktur ist vorhanden
 - *Ihre Notiz:* _____
 -

6. Spezielle Anforderungen & Budget

- **Notlichtfunktion:** Werden Panels mit integrierter Notlichtfunktion (Akku) benötigt?
 - Ja
 - Nein
- **Sonstige Anforderungen:** Gibt es weitere spezielle Anforderungen (z.B. Ballwurfsicherheit für Sporthallen, Reinraumtauglichkeit)?
 - *Ihre Notiz:* _____
- **Budget:** Welcher Preisrahmen ist pro Panel oder für das Gesamtprojekt vorgesehen?
 - *Ihre Notiz:* _____

Nächste Schritte:

- Anforderungen intern finalisieren.
- Ggf. Lichtplanung beauftragen/durchführen.
- Mit dem Cologne-LED Vertriebsteam Kontakt aufnehmen für eine individuelle Beratung und ein Angebot basierend auf dieser Checkliste.
- [LED Panels bei Cologne-led.de ansehen](#)

Cologne Energy

Oliver Rothweiler

Telefon: 0221-29821660

E-Mail: team@cologne-led.de

Einen sehr ausführlichen Ratgeber zu dem Thema finden Sie auf unserer Webseite unter der Adresse: [Kaufberater und Ratgeber bei der Auswahl von LED Panels](#)