

Firma (Fachbetrieb)	
Bearbeiter	
Straße	
PLZ, Ort	
Telefon	
E-Mail	
Kom.	

### Raumangaben

Raumgröße Länge (A) in Meter		Farbe Wände (ev. RAL)	
Raumgröße Breite (B) in Meter		Farbe Boden (ev. RAL)	
Raumgröße Höhe (H) in Meter		Farbe Decke (ev. RAL)	
andere Raumform			

(CAD-Daten (DXF) / Skizze)

### Beleuchtungsdaten

E <sub>min</sub> (lux) auf Bewertungsebene		Lichtfarbe (Kelvin)	
Höhe Bewertungsebene in cm		Wartungsfaktor (nominal 0,8)	
geforderte Lichtstärke in lux		Strompreis je kWh in ct	

(netto)

#### Beleuchtungsstärke

Verkehrsflächen / Flure	100lx
Treppen, Ladebereiche	150lx
Kantinen / Toiletten / Pausenräume	200lx
Verpackungsbereiche	300lx
Bildschirmarbeitsplätze / Sanitätsräume	500lx

#### Empfohlene Farbtemperaturen

Büro	4000K / 5000K
Industrie	5000K
Shopbeleuchtung	4000K / ev. 3000K
Wohnbereich	3000K / 4000K

#### ca. LED Lampenleistung

200lx	3W / m <sup>2</sup>
300lx	5W / m <sup>2</sup>
500lx	9W / m <sup>2</sup>

#### Bezugstabelle Farbtemperatur in Kelvin

Warmweiß	unter 3300K
Neutralweiß	von 3300K bis 5300K
Tageslichtweiß	über 5300K

**Begriffserklärungen:**

**Ra oder CRI Wert:** Beschreibt den Farbwiedergabewert, d.h. 100 entspricht der Wahrnehmung der Farben bei natürlichem Tageslicht. Je niedriger dieser Wert ist, desto schlechter werden die Farben wiedergegeben. Werte größer 80 sind als gut und Werte größer 90 als sehr gut anzusehen.

**LUX:** Ist die Beleuchtungsstärke an einer beliebigen Stelle im Raum, z.B. der Arbeitsfläche (Bewertungsfläche) eines PC-Arbeitsplatzes (Vorgabe in diesem Fall 500lx)

**Lumen:** Beschreibt den gesamten ausgesendeten Lichtstrom (lm) einer Lichtquelle (Leuchte).

**Candela:** Bezeichnet die Lichtstärke eines Leuchtmittels. Diese Einheit errechnet sich aus dem Lichtstrom in Abhängigkeit des Abstrahlungswinkels.

**Abstrahlungswinkel:** Ein kleiner Abstrahlungswinkel ergibt einen engen Lichtkegel, bzw. ein großer Abstrahlungswinkel ergibt eine flächigere Ausleuchtung.

### Bemerkungen: