

**R2-SBL**



Straßenbeleuchtung neu gedacht



Als einziges Büro am Markt greifen wir auf eine automatisierte Lichtberechnung zu. Damit können wir die Sanierung von Leuchtstellen "live" planen.

Ein Techniker erfasst bis zu 600 Leuchtstellen pro Tag. Dabei erkennt unser System auch Schwachstellen, wie Pilzleuchten, die den Anforderungen an Beleuchtung und Umweltschutz nicht gerecht werden und plant neue Leuchtenarten ein.

Wir können Ihnen innerhalb kürzester Zeit transparente Zahlen für die Haushaltsdebatten und Budgetplanungen ermitteln. Ist eine Leuchtstelle erstmal erfasst, können wir sofort und transparent die nötigen technischen Anforderungen und Kosten darstellen und belegen.

Mit unserem System nehmen wir direkten Einfluss auf die Bauüberwachung. Mit der Erfassung und Auswertung der Leuchtstelle durch die R2-SBL werden alle Leuchten mit identischen Anforderungen zusammengefasst. Anhand eines internen Codes können wir so eine extrem effiziente Bauphase planen.

Nutzen Sie verschiedene flexible Anpassungsmöglichkeiten, um Ihre Beleuchtung jederzeit zu optimieren. Mit der Option „Masterentwurf“ wird Ihre gesamte Anlage vollständig neu geplant.



## ◆ Inhalt

Datenerhebung XL	Seite 3
Datenerhebung Einzelpositionen S/M/L	Seite 4
Datenerhebung Versorgungstellen	Seite 5
Zusätzliche Optionen	Seite 5
Planungsdaten XL	Seite 6
Datenanalyse Masterentwurf	Seite 7
Datenanalyse/Masterentwurf Optionen	Seite 8
Leitfaden zur Produktauswahl	Seite 9
Aufschläge Österreich/Schweiz/Skandinavien	Seite 10



## Datenerhebung XL

\*\*\*\*

4,99 EUR / Leuchtstelle

### Folgende Daten werden erfasst:

- Leuchtstellenposition (RTK vermessen)
- Mastart (Bauform, Material, Farbe (Aufsatz, Peitsche etc.)
- Auslegerlängen
- Masthöhe/Lichtpunkthöhe
- Leuchtenart (Koffer, Zylinder, Kugel etc.)
- Bilddokumentation
- Statische- oder elektrische Mastanbauten
- Zustandsbewertung
- Planungsdaten, Geometrien, Immissionsorte

#### Bilddokumentation:

- Anzahl der Bilder entspricht ca. 10 % der Leuchtstellen

#### Ohne Gewähr:

- Mastanbauten (Beschilderungen, Steckdosen etc.)
- Zustandsbewertung optisch bei erkennbaren Defekten zu Mast/Leuchte
- Übergabe als Shapefile und/-oder Excel Datei

Zusätzlich erfasste Daten die nicht übergeben werden:

- Position der Leuchtstelle in der definierten Fläche
- Immissionsorte, teilweise auf beiden Seiten der Leuchtstelle
- DIN-Werte nach 13201 (höchste Annahme je Klasse)
- Tiefe der zu beleuchtenden Flächen
- Vorbereitende Daten zur adaptiven Beleuchtung

\* Gewährleistung der Genauigkeit +/-40cm

\*\* +/- 50cm Abweichung durch Tiefe der Eingrabung

\*\*\*\* Mindestabnahmemenge 500 Stk., dabei gelten unabhängig davon 80% der beauftragten Menge als Mindestabnahmemenge-

## **Datenerhebung Einzelpositionen**

\*\*\*

### **Option S** \_\_\_\_\_ 3,94 EUR/Leuchtstelle

- Leuchtstellenposition (RTK vermessen mit HEPS)\*

### **Option M** \_\_\_\_\_ 4,65 EUR/Leuchtstelle

- Leuchtstellenposition (RTK vermessen mit HEPS)\*
- Mastart, Bauform, Material, Farbe (Aufsatz, Peitsche, etc.)
- Mastausleger, Wandausleger etc. in festen Längeneinheiten
- Masthöhe/Lichtpunkthöhe \*\*
- Leuchtenart (Koffer, Zylinder, Kugel etc.)

### **Option L** \_\_\_\_\_ 4,86 EUR/Leuchtstelle

- Leuchtstellenposition (RTK vermessen mit HEPS)\*
- Mastart, Bauform, Material, Farbe (Aufsatz, Peitsche, etc.)
- Mastausleger, Wandausleger etc. in festen Längeneinheiten
- Masthöhe/Lichtpunkthöhe \*\*
- Leuchtenart (Koffer, Zylinder, Kugel etc.)
- Anzahl der Bilder entspricht ca. 10 % der Leuchtstellen

- \* Gewährleistung der Genauigkeit +/-40cm
- \*\* +/- 50 cm Abweichung durch die Tiefe der Eingrabung
- \*\*\* Es werden keine planerischen Daten erhoben

⟨⟩ **Datenerhebung Versorgungsstelle** ————— 3,97 EUR/Leuchtstelle

- Zuordnen Leuchtstelle/Anschlusschrank

⟨⟩ **Zusätzliche Optionen** ————— Preise nach Absprache

- Ermitteln der Leuchtmittel/Anschlussleistungen
- Prüfen der Mastübergangskästen
- Ermitteln der Hersteller und Typ
- Mastnummern anbringen

◆ **Datenerhebung Planungsdaten XL \*/\*\*/\*\*\*\*\***

3,69 EUR / Leuchtstelle

**Folgende Daten werden erfasst:**

- Tiefe der zu beleuchtenden Flächen \*\*\*
- Lichtpunkthöhe
- Leuchtenart
- Position der Leuchtstelle in der definierten Fläche
- Auslegerlängen
- W/H Verhältnis
- Immissionsorte, teilweise auf beiden Seiten der Leuchtstelle \*\*\*\*
- DIN-Werte nach 13201 (höchste Annahme je Klasse)
- Vorbereitende Daten zur adaptiven Beleuchtung

**Ideal für Großkunden bzw. Kunden mit  
vollständiger Systemdokumentation**

\* Abweichungen im Bestandskatalog können nach vorheriger Absprache korrigiert werden  
\*\* Alle Daten werden in einem festgelegten Toleranzraster erhoben  
\*\*\* Hier erfolgt nur die Angabe W/H Verhältnis.  
\*\*\*\* Hier erfolgt nur die Angabe Backlight Control „Ja/Nein“.  
\*\*\*\*\* Mindestabnahmemenge: 500 Leuchtstellen

◆ **Datenanalyse Masterentwurf**

3,63 EUR / Leuchtstelle

**Ermitteln der Bedarfsprofile je Leuchtstelle:**

- Geometrie, Lichtpunktüberhang, Immisionsorte und Beleuchtungsaufgabe

**Ermitteln folgender Daten für jede Leuchtstelle:**

- Bauform mit Leitfabrikat
- DIN-Klasse
- Grundsätzliche Lichtverteilung
- Optik mit/ohne Backlight Control
- Betriebsstrom
- CRI und Lichtfarbe
- Aufneigung
- Kosten Demontage, Lieferung und Montage















\* Nur in Verbindung mit *Datenerhebung XL* oder *Planungsdaten XL*



◆ **Datenanalyse Masterentwurf Optionen**

↔ <b>Leistungsverzeichnis Leuchte</b>	—————	54,79 EUR/Leuchtextext
↔ <b>Alternatives Fabrikat berechnen</b>	—————	31,45 EUR/Berechnung

## Leitfaden zur Produktauswahl

	Neukataster	Neukataster & Planungsdaten	Neukataster & Planungsdaten & Sanierung	Verifizieren	Verifizieren & Planungsdaten	Verifizieren + Planungsdaten & Sanierung	Planungsdaten	Planungsdaten & Sanierung	Nur Positionsdaten
Datenerhebung XL									
Option S									
Option M									
Option L									
Datenerhebung Planungsdaten XL									
Datenanalyse/ Masterentwurf									
Preis	4,65€ /Leuchtstelle	4,99€ /Leuchtstelle	8,62€ /Leuchtstelle	4,65€ /Leuchtstelle	8,34€ /Leuchtstelle	8,62 € /Leuchtstelle	3,69€ /Leuchtstelle	7,32€ /Leuchtstelle	3,94€ /Leuchtstell

◆ **Aufschläge Österreich/Schweiz/Skandinavien**

⟷ <b>Österreich</b>	_____	4 %
⟷ <b>Schweiz</b>	_____	6 %
⟷ <b>Skandinavien</b>	_____	5 %

◆ **Sie haben noch Fragen?**

Wir sind jederzeit gerne persönlich unter **+49 40 228 13 523** oder via E-Mail an **R2-SBL@cld-licht.de** für Sie da.

Besuchen Sie uns auch auf unserer [Webseite](#).

 **R2-SBL ist eine Marke der CL Design GmbH**

**CL Design GmbH**

c/o beehive  
Heidi-Kabel-Platz 2  
20099 Hamburg

+49 40 228 13 523  
info@cld-licht.de  
www.cld-licht.de

