

## CCLed Linear Langfeldleuchten

Für höchste Ansprüche in Lichtqualität und Energieeinsparung, sowohl zur effizienten Beleuchtung von Büroarbeitsplätzen als auch Lager- und Produktionsbereichen mit umfangreichen Montagemöglichkeiten.

### Produktvorteile im Detail

- Lange Lebensdauer: 55.000 STD. (L90, B10)
- Geringe Farbtoleranz: 3 MACADAM
- COB (Chip-On-Board Technologie) erzeugt ein homogenes Lichtfeld. Es sind keine einzelnen Lichtpunkte sichtbar, daher optimal für den Gebrauch mit Reflektoren.
- Große Auswahl an Leistungsklassen von 12W bis 200W
- Von Warm-weiß (2.700K) bis Kalt-weiß (6.500K)
- Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten. Von elegant, flexibel bis wirtschaftlich.
- Mehrere Möglichkeiten zum Dimmen. DALI, 1-10V, Push-Dim oder Drehknopf.
- Hochwertiges, eloxiertes Aluminiumprofil
- 5 Jahre Austauschgarantie
- Hergestellt in Deutschland



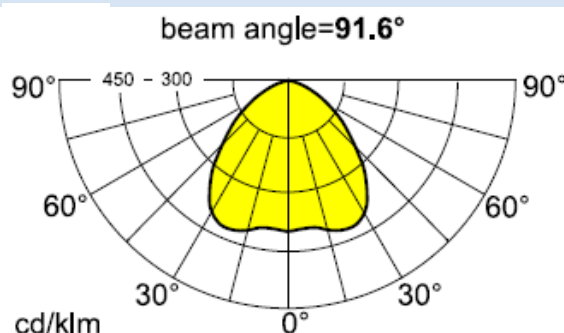
## CCLed Linear Langfeldleuchten

### Kurzbeschreibung

Rasterentblendete, hocheffiziente Langfeldleuchte in LED Technik. Die sehr geringe Wärmeentwicklung und höchste Lebensdauer wird durch die Verwendung modernster LED-Module in COB Technologie und die Verwendung eines speziell entwickelten Reflektors erreicht. Das System weist eine hohe Modularität auf und kann dadurch in den unterschiedlichsten Konfigurationen angeboten werden – sowohl in Bezug auf die lichttechnischen als auch auf die montageteknischen Möglichkeiten. Die Leuchten weisen eine Systemeffizienz (inkl. Vorschaltgerät) von bis zu 109lm/W (bei CCT=5.000K) auf, und werden von uns mit 5 Jahren Gewährleistung geliefert. Die Lichtstromdegradation beträgt nach 55.000 Stunden weniger als L90/B10, d.h. über 90% Lichtstrom nach 55.000 Betriebsstunden und nur 10 % der Module können den Wert L90 unterschreiten. Die Leuchte eignet sich je nach Konfiguration sowohl zur effizienten Beleuchtung von Büroarbeitsplätzen als auch für Verkaufsräume und Industriehallen.

### Leuchtendaten

Länge	582-2.297mm
Breite	99mm
Höhe	85mm
Gewicht	Siehe Varianten-Tabelle
Betriebsspannung	220-240V 50-60Hz und 176-264V DC („Notstromversorgung“)
Leistungsaufnahme	Siehe Varianten-Tabelle
Cos $\varphi$	0,98
Anschluss	3-polige Gerätebuchse
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I
Bestückung	LED Modul
Lebensdauer	min. 55.000h L90/B10
CCTs	2.700K/ 3.000K/ 3.500K/4.000K/ 5.000K/ 6.500K
CRI	>80
Effizienz	bis 109 lm/W / LED Modul bis 166 lm/W
Entblendung	Darklight-Reflektor, „Raster“
Zeichen	CE, ENEC (pending), RoHS
Garantie	5 Jahre
Ursprung	Made in Germany



### Modellübersicht

Länge*	Modulstrom	CCT	Leuchtenlichtstrom	Systemleistung	Mögliche Optionen**
582mm	350mA***	2.700-6.500K	bis 1.540lm	12W	S/D/DV/POTI
	700mA	2.700-6.500K	bis 5.636lm	24W (50W****)	S/D/DV/DL/POTI
1.153mm	350mA***	2.700-6.500K	bis 3.080lm	24W	S/D/DV/IL/DL/POTI
	500mA	2.700-6.500K	bis 4.308lm	35W	S/D/DV/IL/DL/POTI
2.297mm	700mA	2.700-6.500K	bis 11.784lm	50W (100W****)	S/D/DV/IL/DL/POTI
	350mA***	2.700-6.500K	bis 6.160lm	50W	S/D/DV/IL/DL/POTI
	500mA	2.700-6.500K	bis 8.616lm	70W	S/D/DV/IL/DL/POTI
	700mA	2.700-6.500K	bis 23.568lm	100W (200W****)	S/D/DV/IL/DL/POTI

\* auf Anfrage sind Zwischengrößen und Sonderlängen bis 3.000mm realisierbar

\*\*Optionen: **S**=Seilabhängung, **D**=Deckenmontage, **IL**=indirektes Licht, **DL**=DALI, **Poti**=Dimmbar über Potentiometer

\*\*\*= Bildschirmarbeitsplatztauglich, \*\*\*\*=Doppelte LED Modul Bestückung möglich

## Beschreibung der Optionen

### Seilabhängung

Die elegante Seilabhängung erfolgt durch zwei, in Längsrichtung verschiebbare Aufnahmen mit selbstklemmenden Seilhaltern. Auf der Deckenseite kann zwischen einfachen Seilhaltern oder Baldachinen mit Seilhaltern und automatischer Kontaktierung gewählt werden. Je nach Leuchtenlänge bzw. Tragkraft der Anschraubpunkte ist ggf. die Verwendung mehrerer Abhängesätze notwendig.



Seilabhängung	Länge	Anzahl Einzelabhängungen	Bestellnummer
S1	1m	2 (ohne Baldachin)	CD24831
S2	2m	2 (ohne Baldachin)	CD24832

### Deckenmontage

Die Deckenmontage erfolgt mittels zweier an der Decke zu befestigenden Halter, in welche die Leuchte nach Anschluss der Zuleitung eingeklipst wird. Nach Anziehen zweier Inbusschrauben hängt die Leuchte mit 25mm Abstand unter der Decke.



Deckenbefestigung	Anzahl Befestigungen	Bestellnummer
D	2	CD24835

### Deckenmontage - Variabel

Die Deckenmontage erfolgt mittels zweier an der Decke zu befestigenden Halter, die direkt an den Profilenden mit der Leuchte verschraubt werden. Die Leuchte kann stufenlos im Winkel von ca.  $-25^\circ$  bis  $+25^\circ$  zur Horizontalen eingestellt und fixiert werden.



Deckenbefestigung	Anzahl Befestigungen	Bestellnummer
DV	2	CD24912

### Kette für Abhängung mit Karabiner

Kostengünstige Montage mittels Stahlkette und Edelstahl-Karabiner

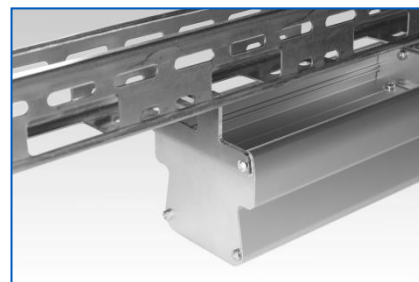
Deckenbefestigung	Anzahl Befestigungen	Bestellnummer
Stahlkette	Preis pro Meter	EK39331
Karabiner	Preis pro Stück	EK38869



## Befestigungssatz für Leuchtenträgerschiene von OBO BETTERMANN

Mit diesem Befestigungssatz können die Leuchten auf die Leuchtenträgerschienen LTS 50 von OBO BETTERMANN montiert werden. Die Montage erfolgt mittels zweier Halter, welche direkt an die Profilenenden der Leuchten verschraubt werden können.

Befestigungssatz	Anzahl Befestigungen	Bestellnummer
LTS	2	CD25833



Die Leuchtenträgerschiene LTS50 von OBO Bettermann und das passende Zubehör kann auch bei CCL Design bestellt werden.

	Menge	Bezeichnung	Bestellnr.
Kette & Karabiner	1 m	Stahlkette	EK39331
	1 Stück	Karabiner S, 4x40mm, Edelstahl	EK38869
Leuchtenträgerschienen-system	1 m	Leuchtenträgerschiene LTS50 OBO, 50x50mm, 6m	EK39328
	1 m	Leuchtenträgerschiene LTS100 OBO, 100x50mm, 6m	CD26880
	1 Stück	Längsverbinder 45x45x220mm für LTS50	EK39329
	1 Stück	Längsverbinder 45x100mm für LTS100	EK39592
	1 Stück	Kabelschutzring für Seitenloch	EK39330
	1 Stück	Aufhängebügel für LTS50	EK39332
	1 Stück	Aufhängebügel für LTS100	CD26881
	1 Set	CCLed Linear Befestigungssatz LTS 50x50mm / 50x100mm	CD25833

## Verteiler und Verbindungskabel

Bestellnummer



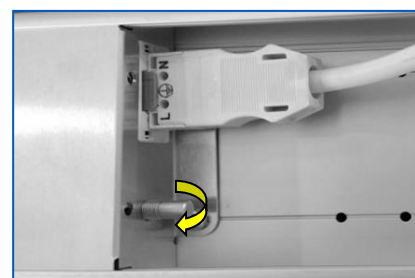
WAGO WINSTA® MIDI, H-Verteiler 3-pol, 1xStecker / 2xBuchse		EK39323
WAGO WINSTA® MIDI Buchse-Stecker	1m	EK38568
WAGO WINSTA® MIDI Buchse-Stecker	4m	EK39324
WAGO WINSTA® MIDI Buchse-Stecker	5m	EK39716
WAGO WINSTA® MIDI Buchse-Stecker	8m	EK39458

## Informationen zur Dimmung :

### DALI-Dimmbar, Push-Dimmbar, I-10V Dimmbar, Bedienung durch Drehknopf

Unsere Leuchten können nach Kundenwunsch zusätzlich mit verschiedenen Schnittstellen zum Dimmen ausgestattet werden. Ob DALI-Schnittstelle, I-10V oder Push-Dim bzw. analog über einen Potentiometer, wir konfigurieren Ihnen die Leuchten nach Ihren Bedürfnissen.

Bei der Variante mit Potentiometer installieren wir z.B. neben dem Stecker im nicht sichtbaren Bereich ein Potentiometer zum Dimmen. Alternativ kann dieser auch seitlich an der Leuchte montiert werden, damit jederzeit die Helligkeit manuell reguliert werden kann.

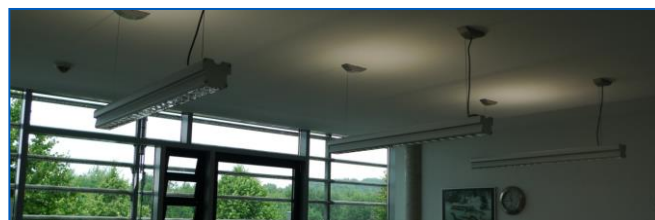


## Indirektes Licht

Das „indirektes Licht“ Modul dient der zusätzlichen Deckenbeleuchtung bei abgependelter Montage der Leuchte. Hierdurch wird ein angenehmeres Raumlicht erzeugt.

Das Modul „IL“ wird üblicherweise bereits in der Leuchte montiert geliefert, kann jedoch bei Bedarf auch nachträglich angebracht werden.

Die Außenkontur der Leuchte ändert sich hierdurch nicht.



Indirektes Licht	CCT	Modulstrom	Lichtstrom	Systemleistung	Bestellnummer
IL	2.700K	350mA	686lm	6,0W	CD24837
IL	3.000K	350mA	712lm	6,0W	CD25158
IL	3.500K	350mA	730lm	6,0W	CD25159
IL	4.000K	350mA	757lm	6,0W	CD24836
IL	5.000K	350mA	770lm	6,0W	CD24838
IL	6.500K	350mA	761lm	6,0W	CD24839

## Typenschlüssel

Länge/ Gewicht	Modulstrom	CCT	Leuchtenlichtstrom	Systemleistung	Bestellnr.	Mögl. Optionen**
<b>582mm</b> 2,0Kg	350mA***	2.700K	1.371lm	12W	CD24904	S/D/DV/POTI
		3.000K	1.424lm		CD25217	S/D/DV/POTI
		3.500K	1.460lm		CD26823	S/D/DV/POTI
		4.000K	1.513m		CD24801	S/D/DV/POTI
		5.000K	1.540lm		CD26824	S/D/DV/POTI
		6.500K	1.522m		CD24925	S/D/DV/POTI
	700mA	2.700K	2.617lm	24W	CD26825	S/D/DV/DL/POTI
		3.000K	2.723lm		CD24991	S/D/DV/DL/POTI
		3.500K	2.786lm		CD26826	S/D/DV/DL/POTI
		4.000K	2.893lm		CD24804	S/D/DV/DL/POTI
		5.000K	2.946lm		CD24943	S/D/DV/DL/POTI
		6.500K	2.910lm		CD25027	S/D/DV/DL/POTI
	700mA****	2.700K	5.233lm	50W	CD26827	S/D/DV/DL/POTI
		3.000K	5.447lm		CD26828	S/D/DV/DL/POTI
		3.500K	5.572lm		CD26829	S/D/DV/DL/POTI
		4.000K	5.785lm		CD26830	S/D/DV/DL/POTI
		5.000K	5.892lm		CD26670	S/D/DV/DL/POTI
		6.500K	5.821lm		CD26317	S/D/DV/DL/POTI
<b>1.153mm</b> 4,0Kg	350mA***	2.700K	2.617lm	24W	CD26831	S/D/DV/IL/DL/POTI
		3.000K	2.723lm		CD24945	S/D/DV/IL/DL/POTI
		3.500K	2.786lm		CD26832	S/D/DV/IL/DL/POTI
		4.000K	2.893lm		CD24802	S/D/DV/IL/DL/POTI
		5.000K	2.946lm		CD25797	S/D/DV/IL/DL/POTI
		6.500K	2.910lm		CD25144	S/D/DV/IL/DL/POTI
	500mA	2.700K	3.845lm	35W	CD26833	S/D/DV/IL/DL/POTI
		3.000K	3.987lm		CD26834	S/D/DV/IL/DL/POTI
		3.500K	4.076lm		CD26835	S/D/DV/IL/DL/POTI
		4.000K	4.219lm		CD24841	S/D/DV/IL/DL/POTI
		5.000K	4.308lm		CD25798	S/D/DV/IL/DL/POTI



		6.500K	4.254lm		CD25152	S/D/DV/IL/DL/POTI
	700mA	2.700K	5.233lm	50W	CD24955	S/D/DV/IL/DL/POTI
		3.000K	5.447lm		CD25417	S/D/DV/IL/DL/POTI
		3.500K	5.572lm		CD26836	S/D/DV/IL/DL/POTI
		4.000K	5.785lm		CD24840	S/D/DV/IL/DL/POTI
		5.000K	5.892lm		CD24903	S/D/DV/IL/DL/POTI
		6.500K	5.821lm		CD24843	S/D/DV/IL/DL/POTI
	700mA****	2.700K	10.467lm	100W	CD26837	S/D/DV/IL/DL/POTI
		3.000K	10.894lm		CD26838	S/D/DV/IL/DL/POTI
		3.500K	11.143lm		CD26839	S/D/DV/IL/DL/POTI
		4.000K	11.570lm		CD26614	S/D/DV/IL/DL/POTI
		5.000K	11.784lm		CD26470	S/D/DV/IL/DL/POTI
		6.500K	11.641lm		CD26615	S/D/DV/IL/DL/POTI
<b>2.297mm</b> <b>8,0Kg</b>	350mA***	2.700K	5.233lm	50W	CD26840	S/D/DV/IL/DL/POTI
		3.000K	5.447lm		CD26841	S/D/DV/IL/DL/POTI
		3.500K	5.572lm		CD26842	S/D/DV/IL/DL/POTI
		4.000K	5.785lm		CD24830	S/D/DV/IL/DL/POTI
		5.000K	5.892lm		CD26843	S/D/DV/IL/DL/POTI
		6.500K	5.821lm		CD25506	S/D/DV/IL/DL/POTI
	500mA	2.700K	7.690lm	70W	CD26844	S/D/DV/IL/DL/POTI
		3.000K	7.975lm		CD26845	S/D/DV/IL/DL/POTI
		3.500K	8.153lm		CD26846	S/D/DV/IL/DL/POTI
		4.000K	8.437lm		CD24842	S/D/DV/IL/DL/POTI
		5.000K	8.615lm		CD26847	S/D/DV/IL/DL/POTI
		6.500K	8.509lm		CD26848	S/D/DV/IL/DL/POTI
	700mA	2.700K	10.467lm	100W	CD26849	S/D/DV/IL/DL/POTI
		3.000K	10.894lm		CD25418	S/D/DV/IL/DL/POTI
		3.500K	11.143lm		CD26850	S/D/DV/IL/DL/POTI
		4.000K	11.570lm		CD24924	S/D/DV/IL/DL/POTI
		5.000K	11.784lm		CD26851	S/D/DV/IL/DL/POTI
		6.500K	11.641lm		CD24944	S/D/DV/IL/DL/POTI
	700mA****	2.700K	20.933lm	200W	CD26853	S/D/DV/IL/DL/POTI
		3.000K	21.788lm		CD26854	S/D/DV/IL/DL/POTI
		3.500K	22.286lm		CD26855	S/D/DV/IL/DL/POTI
		4.000K	23.140lm		CD26856	S/D/DV/IL/DL/POTI
		5.000K	23.568lm		CD26857	S/D/DV/IL/DL/POTI
		6.500K	23.283lm		CD26858	S/D/DV/IL/DL/POTI

\*\*Optionen: **S**=Seilabhangung, **D**=Deckenmontage, **DV**=variable Deckenmontage, **IL**=indirektes Licht, **DL**=DALI, **Poti**=Dimmbar über Potentiometer

\*\*\*= Bildschirmarbeitsplatztauglich

\*\*\*\*= Doppelte Bestückung mit LED Modulen

## LED Module

Die verwendeten LED Module COB (Chip-On-Board) für die lineare Beleuchtung erzeugen ein homogenes Lichtfeld (keine einzelnen Lichtpunkte sichtbar) optimal für den Gebrauch mit Hochglanzreflektoren.

## Welche Lichtfarbe?

2.700 bis 3.500 K	Warm-weiß ist für Wohnräume geeignet. Warmes Licht wirkt eher beruhigend.
4.000 bis 5.000 K	Neutral-weiß ist für Arbeitsplätze (Büro) geeignet, da es eher belebend wirkt.
6.500 K	Kalt-weiß ist für Arbeitsplätze (Hallen) geeignet, da es die Kontraste erhöht.

## Einsatzgebiete?

Geeignet für wirtschaftlichen Dauereinsatz in Büros, Arbeitsplätze, Werkstätten, Lager und Produktionshallen.

## Lieferung

Die Lieferung erfolgt im Pappkarton, einzeln oder zu vier Stück verpackt inklusive Anschlussbuchse zur elektrischen Kontaktierung. Bei entsprechenden Mengen liefern wir nach Rücksprache auf Paletten. Befestigungs- und Lichtoptionen müssen gesondert bestellt werden.

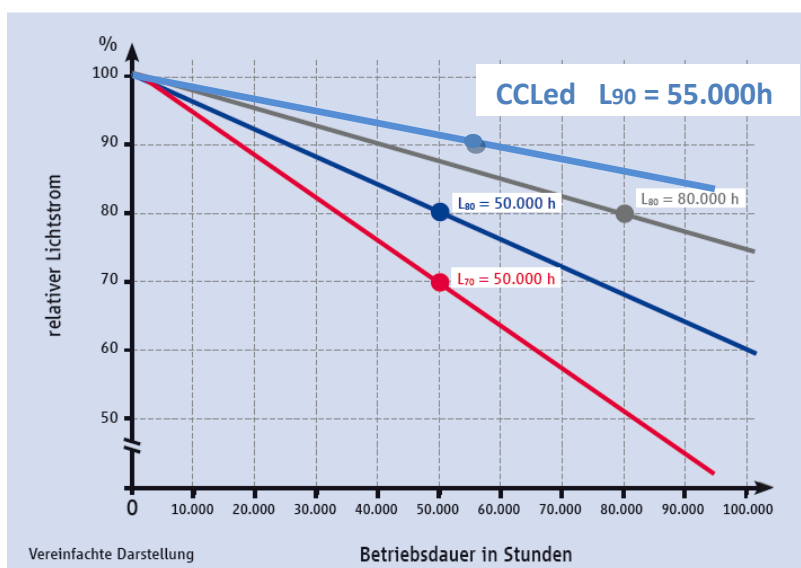
## Wissenswertes

Die **COB LED-Module** unterscheiden sich maßgeblich durch ihre exzellenten Werte. Mit **L90/B10** werden, nach 55.000 Std. noch 90 % des ursprünglichen Lichtstroms erreicht und nur 10 % der Module können den Wert L90 unterschreiten.

Dieses extrem stabile Verhalten (L90/B10) der verwendeten Module führt bereits bei der Projektierung einer Beleuchtungsanlage zu Einspareffekten, da Ausfallrate und Alterungsfaktor nahezu unbedeutend sind.

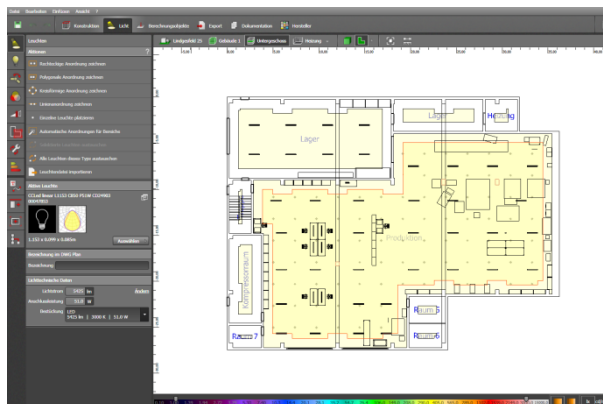
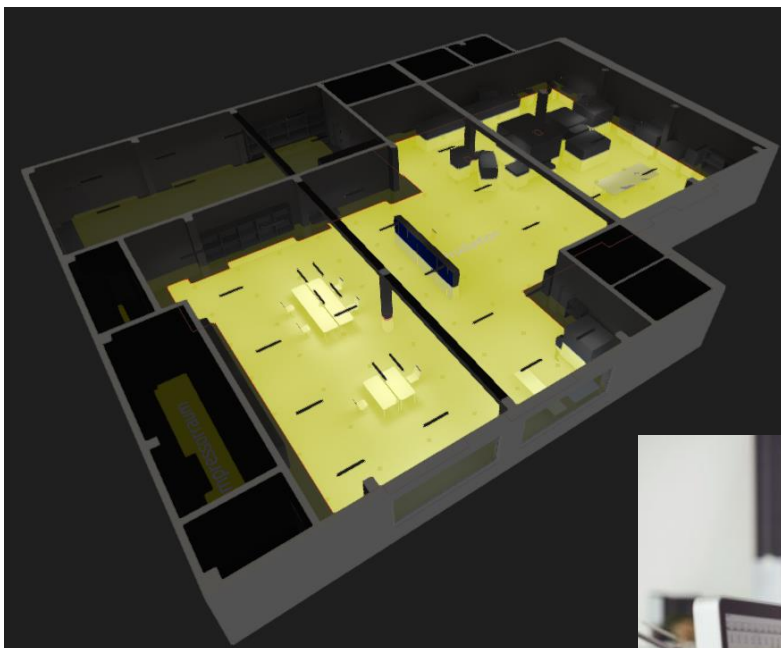
Eine Kompensation des Lichtstromrückgangs bei Modulen mit stärkerer Degradation wird üblicherweise durch die Erhöhung der Modulanzahl bereits bei der Projektierung erzielt. Das hat jedoch zur Folge, dass die anfänglichen Investitionskosten höher sind und dass der Energieverbrauch insgesamt angehoben wird.

Schematische Darstellung des Lichtstromverlaufs über der Betriebszeit



## Lichtberechnungen mit CAD Systemen (DIALux und RELUX)

Wir erstellen für unsere Kunden professionelle, hochmoderne lichttechnische Berechnungen gemäß empfohlener Beleuchtungsstärke nach DIN EN 12464-1 inklusive Dokumentation der einzelnen Räume, Hallen, Gebäude etc.

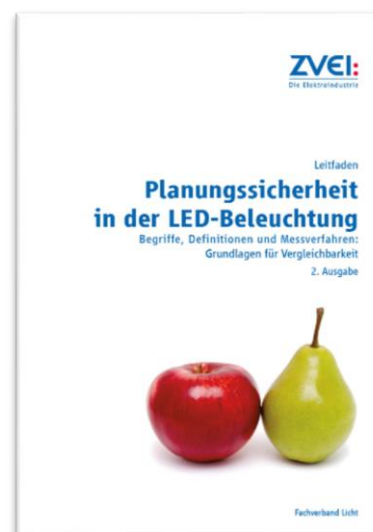


Zu Beginn eines Projektes sprechen wir mit Ihnen über Ihren „Status quo“, anschließend finden wir Lösungsansätze welche Ihren Ansprüchen (bei maximaler Wirtschaftlichkeit) gerecht werden. Wir überzeugen Sie auch gerne, mit zur Verfügung gestellten Mustern, von unserer Qualität.

### Empfohlene Fachliteratur

Der Technologiewandel in der Lichtbranche stellt Unternehmen und zunehmend auch Kunden vor eine Vielzahl neuer technischer und wirtschaftlicher Herausforderungen. Der ZVEI-Leitfaden „Planungssicherheit in der LED-Beleuchtung“, überarbeitete 2. Ausgabe, bietet eine neue, einheitliche Sprachregelung für Hersteller und Lichtanwender. Bei der Ausarbeitung wurden die neuesten technischen Normen einbezogen.

[Link: ZVEI\\_Planungssicherheit\\_LED\\_2016.pdf](#)





## Über uns:

Die CCL Design GmbH ist ein Unternehmensbereich der CCL Industries in Toronto, dem Weltmarktführer für spezielle und innovative Produkte, zur Dekoration und Kennzeichnung von Verpackungen. Mit über 15000 Mitarbeitern und mehr als 150 Standorten weltweit.

### CCL DESIGN - IMAGEVIDEO



[https://youtu.be/BfeICBCu\\_xc](https://youtu.be/BfeICBCu_xc)



## CCL Design GmbH

Lindgesfeld 26 - 27

D-42653 Solingen

Telefon: +49 (212) 3827-0

Fax: +49 (212) 3827-156

Email: [designsales@cclind.com](mailto:designsales@cclind.com)

Internet: [www.ccl-design.com](http://www.ccl-design.com)

<https://shop.ccl-design.de/shopware/led-leuchten-und-zubehoer/>

