



CLEVEO – Intelligente LED Straßenbeleuchtung

Vorteile:

- Lichtquelle, die Energie und Geld spart
- gleichmäßige Verteilung des Lichts in der beleuchteten Fläche
- maximale Qualität der Leistungsdiode CREE XLamp
- relativ hoher Faktor der Farbenhingabe: 75 Ra – 80
- regulierbare Leistungsaufnahme der Leuchte von 19 W bis 103 W
- intelligente Einbausteuerereinrichtung

Anwendung:

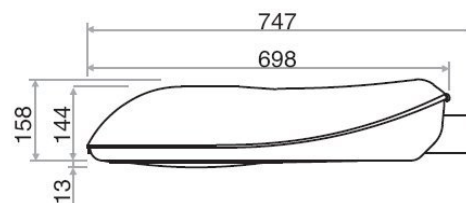
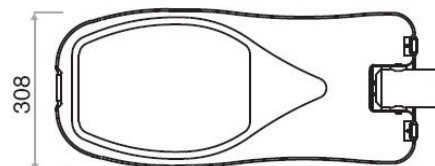
- Straßenbeleuchtung
- Parkplätze -, Plätze – und Parkbeleuchtung
- Beleuchtung der Industrie – und Wohnzonen

Besonderheiten:

- innovatives, durch Patent geschütztes System der Diodenaustellung im Raum, das optimale, gleichmäßige Verteilung des Lichts auf der Straße garantiert
- Energiesparsamkeit – kleinere als bei Sodalampen elektrische Leistungsaufnahme mit vergleichbarem visuellem Eindruck
- intelligente digitale Einbausteuerereinrichtung, die die Leuchte je nach Bedarf gegebener Installation konfigurieren lassen erlaubt
- Einbautemperaturschutz, der die Lichtquelle vor Überhitzung schützt
- Leuchtgröße und Einbaumaße identisch wie bei der Standardstraßenleuchte
- Leuchte entworfen, um der Lichtverlust außer der Straße zu minimalisieren
- Ökofreundliche Lichtquelle
- Hohe Vibrations- und Schwingungsbeständigkeit der Leuchtdioden
- Niedrige Konservierung- und Servicekosten

Qualities of the intelligent controller

- Einschaltung der Leuchte in Modus „Soft Start“ mit Anwachsen des Lichtstromwertes von 0% bis 100% bezeiten von 13s bis 124
- Zusatzfunktion automatischer Umschaltung der Betriebsleuchte bis sparsamer modus in späte nächtliche Stunden (Energiesparsamkeit bis 25% im Vergleich zum Betrieb nur in sparsamer Modus)
- Umschaltung der Beleuchtungsstärke der Leuchte zwischen Standardmodus 100% und sparsamer Modus 30% äußeres Spannungsignals 1 – 10 V
- thermischer Einbauschutz schützender der Lichtquelle vor Überhitzung
- elektronischer Kompensationseinfluss der Alterung der Lichtquelle auf die Lichtstromgröße durch die Leistungsvergrößerung der Leuchte bezeiten
- zusätzliche Energiesparsamkeit bei niedrigen Umgebungstemperaturen (beispielhafte Niveaus der Energiesparsamkeit bei Lufttemperatur: 10° C: 2,5%)



Technische Abgaben ¹

Symbol der Leuchte	Farbton des Weißes (TCC)	Ausgangslichtstrom in Abhängigkeit von elektrischer Leistungsaufnahme		
		Typische	40 W	65 W
CLV-012-CW	6500 K	2800 lm	4100 lm	5700 lm
CLV-012-NW	4500 K	2400 lm	3800 lm	5300 lm
CLV-012-WW	3500 K	2200 lm	3600 lm	4900 lm
Lichtquelle		50 Leuchtdioden XLamp LEDs (CREE)		
Farbwiedergabeindex (CRI)		75 – 80		
Speisungsspannung		90 ~ 264 VAC		
Leistungsaufnahme ²		19 – 103 W		
Abdunkelnd Zeichen ³		1 – 10 VDC		
Minimale und maximale Temperatur		-30 °C / +40 °C		
Dichtheit der Leuchte		IP 66		
Elektrizität Isolation		Klasse I		
Aussendimension		698 mm x 308 mm x 161 mm		
Seitenfläche		0,1 m ²		
Erforderlich Pol Ende		Breite 60 mm, Länge: 120 mm		
Leuchteneigung Regulierung ⁴		Ja		
Leuchtgewicht		8,7 kg		
Fertigstellungsfarben		Korpus: RAL 9006, Abdeckung: Silver R.		
Materiale		Aluminiumlegierung, gehärtetes Glas		

¹Alle Daten beziehen sich auf die partikuläre LED Leuchte. Von den Werten der konkreten Angaben wurden durchschnittliche Werten ermittelt und können bei partikulären Exemplaren unterschiedlich von den hier vorgestellten Angaben sein.

² Das Niveau der Leistungsaufnahme wird von dem Benutzer bestimmt und hängt von dem ausgewähltem Leuchtlichtstromniveau ab.

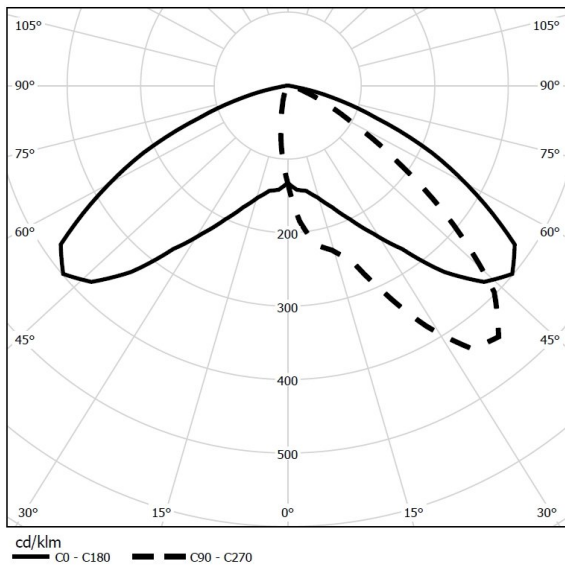
³ Externe Helligkeitssteuerung – Externe 1-10V Abdunklung: kein Signal = 100% des Lichtstroms, 5-10 V = 100 % des Lichtstroms, 1-5 V = energiesparsamer Modus (z.B. 50 %)

⁴ Die Leuchte soll parallel zum Grund montiert werden. Leuchtwinkelregulierung erlaubt Verwendung der Leuchte sowohl auf geraden Säulen, als auch auf Säulen mit Auslegern.

CLEVEO – Intelligente LED Straßenbeleuchtung

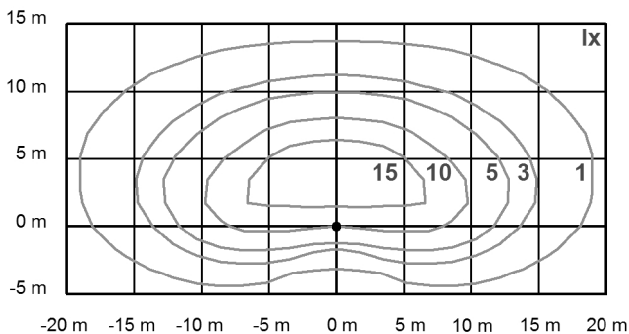
Lichtverteilungskurve

Leuchte: CLV-012-CW, Leistung: 65 W



Lichtcharakteristik der Leuchte

Leuchte: CLV-012-CW, Leistung: 65 W, Montaghöhe: 8 m



Prognostiziertes Diodelebenszeit beim Laufen in Umgebungstemperatur 15 °C

Leistungsaufnahme der Leuchte	40 W	65 W	90 W
Lebenszeit L70 ⁵	>100 000	>80 000	>60 000

Versand und Auflieferung

Boxmaße	760 mm x 340 mm x 190 mm
Boxgewicht mit Verpackung	9,5 kg
Boxnummer auf einer Europalette	18 Stück

Begrenzte Garantie

Leuchthöner	3 Jahren
-------------	----------

Zertifikate und Bezeichnung

RoHS	Ja
CE	Ja

Optionen und Beiwerken

- personalisierte Farbauswahl in RAL-Palette
- Solarenergieversorgung geeignet (24 VDC)
- individuell angepasste Signal- und Versorgungsleitungskabellänge
- Externes Interface "LED Lights Interface"

Angabendatei

- IES Daten: <http://www.ledikopro.com/ies/clv-ies.zip>
- Bedienungsanleitung: www.ledikopro.com/pdf/clv-012-manual.pdf

Einfache Leuchteinstallation auf der Säule (Inbusschlüssel 5 mm erfordert)



Leuchtwinkelregulierung (Schraubenschlüssel 17 mm erfordert)



⁵ Lebenszeit L70 – Zeit, nach deren Verlauf, senkt der Leuchtlichtstrom infolge der natürlichen Degradation zum Niveau von 70% der Anfangswerte. Die Angaben gelten für die CLEVEO Lampe mit der Annahme, dass elektronischer Kompensationseinfluss der Alterung der Lichtquelle ausgeschaltet wird.