



HOLOPHANE®



CityMax®

Innovation und effizienz
für urbane räume



Registered European design / Patented design



Innovation und Effizienz für urbane Räume

CityMax ist ein Konzept, das eine vielseitige urbane Beleuchtung mit modernem, innovativen Design für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten in der Stadt bietet.

CityMax garantiert ein hervorragendes Beleuchtungsniveau für unterschiedliche Arten von Beleuchtungsanwendungen. Mit seinem flexiblen Design bietet es eine umfangreiche Palette von Lumenpaketen und unterschiedlichen Befestigungsoptionen als ideale Lösung für Stadtprojekte, die Straßen, Alleen, Plätze und Wege umfassen.

Im Mittelpunkt seines kreisförmigen Designs stehen LED-Module, die das Stadtbild nachts zu einer komfortablen und angenehmen Umgebung werden lassen, während am Tage ein diskretes, elegantes Aussehen gegeben ist.

Optik/Lichtquelle

- Erhältlich mit einer Auswahl an Optikpaketen
- Lumenpakete von 2.000 bis 20.000 Lumen
- Farbtemperatur von 4000°K, 3000°K und 2700°K. Auch erhältlich in Bernstein.
- Zukunftssicher: Design bereit für Upgrade und vollständige Steuerung über ZD4i.

TM66 CEAM-Typbewertung



Instandhaltung

Werkzeugloser Zugang zum Beleuchtungskörper beim Einbau.

Zulassungen

- CE
- IP66 Lichtmodule (EN 60529)
- IP66 Steuerungsgehäuse (EN 60529)
- Ta -40 °C bis +50 °C
- IK10 (EN 62262)



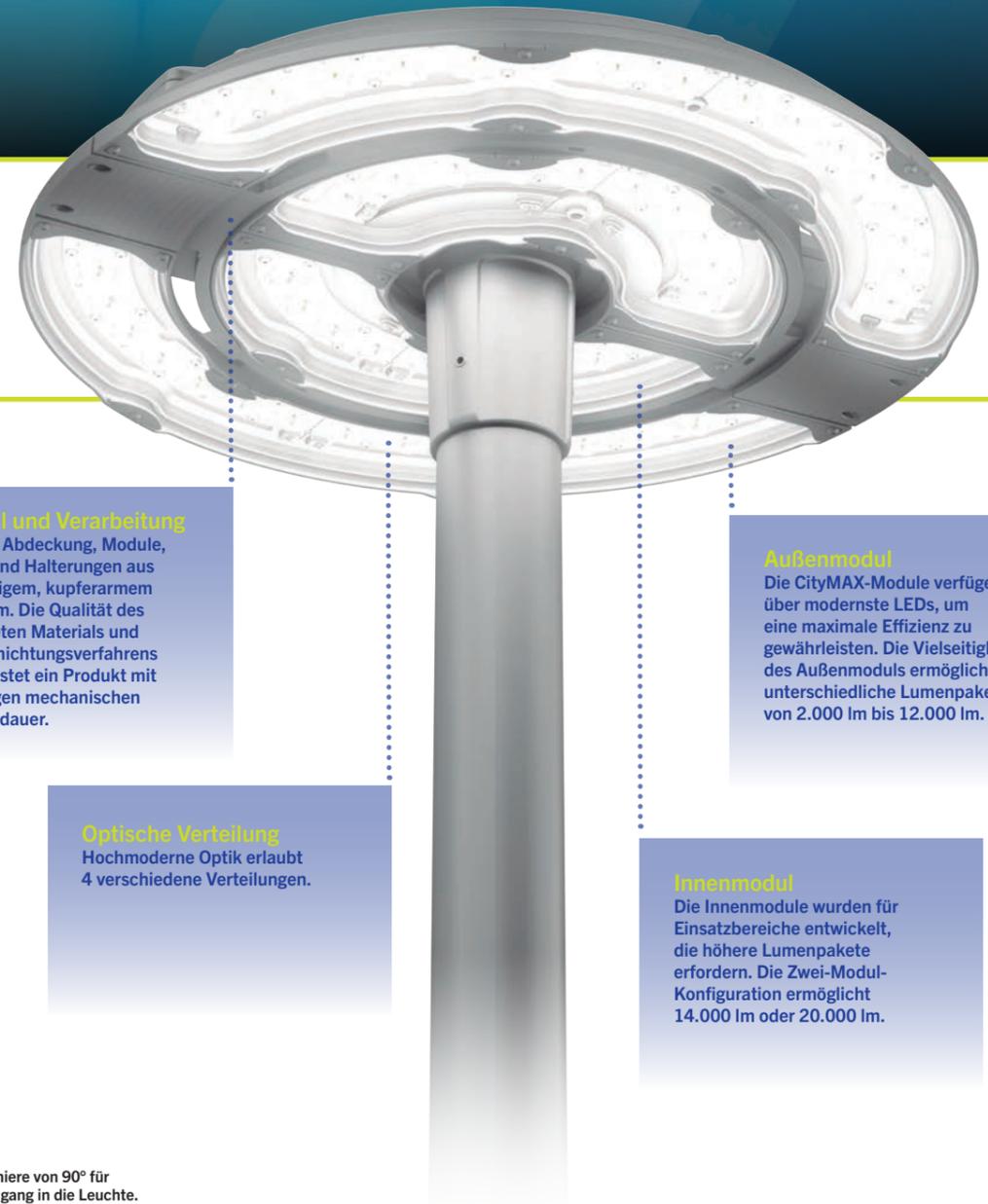
Typische Leuchtenleistung

Konfiguration	Bereitgestellte Lumen	Leistung Verbrauch	Treiberstrom Stromstärke	Erwartete Lebensdauer des LED-Moduls (L70B50 @Tq 25° C)*
SCL.LA02X	ca.2000	17 W	612 mA	100.000 h
SCL.LA02X.HE	ca. 2000	16 W	302 mA	100.000 h
SCL.LA03X	ca. 3000	27 W	990 mA	100.000 h
SCL.LA03X.HE	ca. 3000	23 W	452 mA	100.000 h
SCL.LA04X	ca. 4000	33 W	609 mA	100.000 h
SCL.LA04X.HE	ca. 4000	31 W	602 mA	100.000 h
SCL.LA05X.HE	ca. 5000	39 W	762 mA	100.000 h
SCL.LA06X	ca. 6000	54 W	985 mA	100.000 h
SCL.LA06X.HE	ca. 6000	47 W	909 mA	100.000 h
SCL.LA07X	ca. 7000	56 W	548 mA	100.000 h
SCL.LA09X	ca. 9000	75 W	727 mA	100.000 h
SCL.LA10X	ca. 10.000	85 W	821 mA	100.000 h
SCL.LA12X	ca. 12.000	108 W	1023 mA	100.000 h
SCL.LA14X	ca. 14.000	111 W	683 mA	100.000 h
SCL.LA16X	ca. 16.000	131 W	797 mA	100.000 h
SCL.LA18X	ca. 18.000	153 W	921 mA	100.000 h
SCL.LA20X	ca. 20.000	176 W	1050 mA	100.000 h

Hinweis: Angaben gültig zum Zeitpunkt des Druckens.
* Weitere Messdaten zur Lebensdauer gemäß IEC PA62722-2-1 und 62717 erhalten Sie von Ihrem Holophone-Kundenberater.



Technische Angaben



Gehäuse – IP66

In Übereinstimmung mit EN 60529 ist die Schutzart IP66 Leuchtengehäuse erfüllt. Eine Reihe von maßgeschneiderten Klemmen und Dichtungen für die Leuchte sorgen dafür, dass die IP66-Dichtung erhalten bleibt.

Einstufung der Stoßfestigkeit – IK10

Entsprechend EN 62262 wurde die Schutzart IK10 zur Stoßfestigkeit erreicht. Maximaler Schutz, um die erwartete Lebensdauer der Leuchte zu gewährleisten. Die IK10-Einstufung erfolgt dank der 4 mm starken Hartglaslinse.

Steuerung

Mit programmierbarem Steuergerät, DALI und 1–10-V-Protokoll wird die Beleuchtung effizienter verwaltet, was den Verbrauch minimiert und die Leistungsfähigkeit maximiert. Erhältlich als Teil eines integrierten Funksteuerungssystems.



Schutzklasse

Erhältlich in CI und CII.



Klammern

Mit einer Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten kann CityMax in verschiedenen städtischen Räumen genutzt werden: auf Plätzen, an Straßen, an Alleen, in Stadtzentren und sogar an Nebenstraßen.



SE (Seiteneinführung) Mastansatz-Befestigung

SE1: 34/42 mm
SE2: 49/60 mm

PT (Post Top, Mastansatz) Mastansatz-Befestigung

PT1: 76 mm
PT2: 60 mm

CP (Central Post, Zentralmast) Zentralmast-Befestigung

CP1: 76 mm
CP2: 60 mm

VB (Cradle, Alterungsaufsatz) Alterungsaufsatz

VB1: 76 mm
VB2: 60 mm

CB (Curved, Bogen) Bogen-Befestigung

CB1: 76 mm
CB2: 60 mm

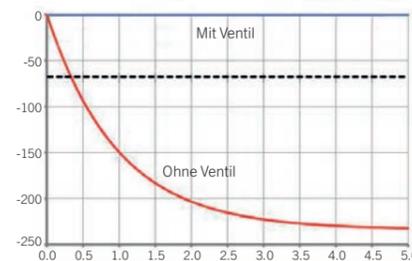
Druckausgleichsventil



Jedes Modul hat ein Druckausgleichsventil, das den Innen-/Außendruck ausgleicht. Die Integration des Ventils verlängert die Lebensdauer, da der Druck auf Dichtungen

und Innenteile verringert wird. Das Ventil verhindert, dass Feuchtigkeit eindringt, die zu Kondensation führen kann.

Änderung des Drucks innerhalb des Moduls aufgrund einer signifikanten Änderung der Temperatur



Überspannungsschutz

CityMAX sieht ein Überspannungsschutzsystem vor, das die elektronischen Teile der Leuchte vor Überspannungen von bis zu 10 kV/kA schützt.



Für eine „Dark Sky“-Zertifizierung der IDA muss eine Farbtemperatur von höchstens 3000 K ausgewählt werden.

Material und Verarbeitung
Gehäuse, Abdeckung, Module, Stützen und Halterungen aus hochwertigem, kupferarmem Aluminium. Die Qualität des verwendeten Materials und des Beschichtungsverfahrens gewährleistet ein Produkt mit einer langen mechanischen Nutzungsdauer.

Optische Verteilung
Hochmoderne Optik erlaubt 4 verschiedene Verteilungen.

Außenmodul
Die CityMAX-Module verfügen über modernste LEDs, um eine maximale Effizienz zu gewährleisten. Die Vielseitigkeit des Außenmoduls ermöglicht unterschiedliche Lumenpakete von 2.000 lm bis 12.000 lm.

Innenmodul
Die Innenmodule wurden für Einsatzbereiche entwickelt, die höhere Lumenpakete erfordern. Die Zwei-Modul-Konfiguration ermöglicht 14.000 lm oder 20.000 lm.

Deckelscharniere von 90° für leichteren Zugang in die Leuchte.



Instandhaltung
Bequemer Leuchtenzugang von oben, ohne Werkzeug. Die Module sind vom Treiber getrennt, was die Wärmeabgabe durch Konvektion und Konduktion unterstützt.

Kipp-Option

Das Design von CityMAX ermöglicht ein Kippen vor Ort von -10° bis 10° bei den Mastansatz- und Mastansatz-Varianten.



ZUKUNFTSSICHER

Zukunftssicheres Design

Das CityMax-Design beinhaltet, dass die Module der zukünftigen Technologie entsprechend für eine maximale Energieeffizienz aufgerüstet werden können.

Thermomanagement

Ausgezeichnete Wärmeableitung,
längere Gesamtlebensdauer



Das LED-Modulsystem deckt eine große Kontaktfläche ab, durch die die Wärme von den kritischen elektronischen Bauteilen abgeleitet und anschließend über das gesamte Gehäuse abgeführt wird. Der Kanal zwischen den Modulen und dem Betriebsgerätefach erzeugt einen konstanten

Luftstrom, der durch die Leuchte hindurch fließt. Dieser Vorgang der Konvektion sorgt dafür, dass die Leuchte so kühl wie möglich betrieben wird, was eine lange Systemnutzungsdauer ermöglicht.

Thermomanagement

CityMax nutzt alle drei Wärmeübertragungsprinzipien der Konduktion, Konvektion und der Strahlung.



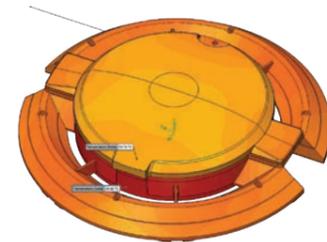
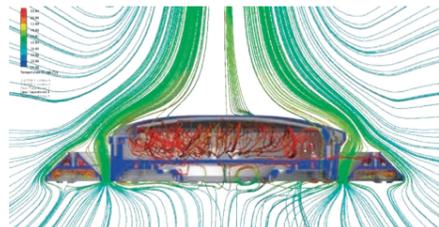
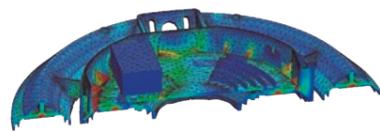
Konduktion
Von LEDs und Treiber auf die LED-Module bzw. auf das Schaltgehäuse.



Konvektion
Der Luftkanal zwischen LED-Modul und Getriebegehäuse.



Strahlung
Wärmeenergie von Treiber und den LEDs wird vom Gehäuse in alle Richtungen emittiert.



Maße

Windlast m²

VB2	0,1027
VB1	0,1139
SE2	0,0545
SE1	0,0519
PT2	0,0545
PT1	0,0598
CP2	0,0524
CP1	0,0540
CB1	0,1203
CB2	0,1082

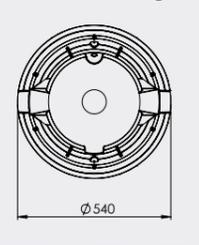
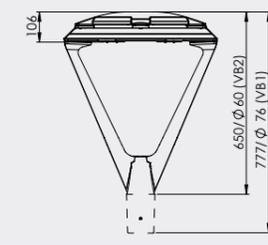
Gewicht kg

VB1 bis LA12X	13,50
VB1 LA14X & LA20X	16,00
VB2 bis LA12X	12,50
VB2 LA14X bis LA20X	15,00
SE2/PT2 bis LA12X	10,00
SE2/PT2 LA14X bis LA20X	12,60
CP2 bis LA12X	10,16
CP2 LA14X bis LA20X	12,70
CB1 bis LA12X	13,90
CB1 LA14X bis LA20X	16,40
CB2 bis LA12X	12,90
CB2 LA14X bis LA20X	15,40

HINWEIS: Im Hinblick auf die ständige Verbesserung von Technologie und LEDs können sich die Werte, Daten oder Messungen ohne vorherige Ankündigung ändern.



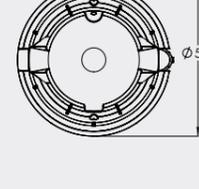
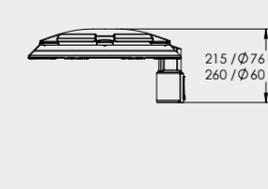
Klammerbefestigung



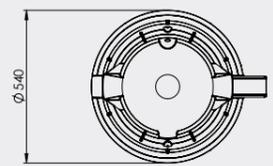
Abmessungen (mm)



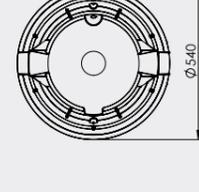
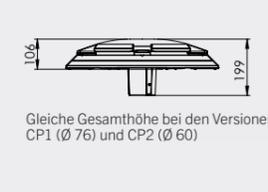
Mastaufsatz-Befestigung



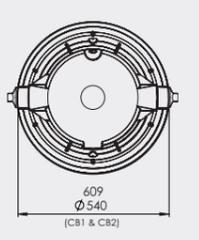
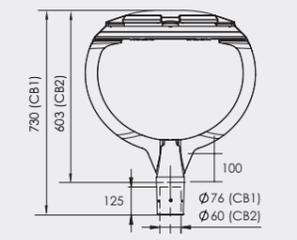
Mastansatz-Befestigung



Zentral-Befestigung



Bogen-Befestigung

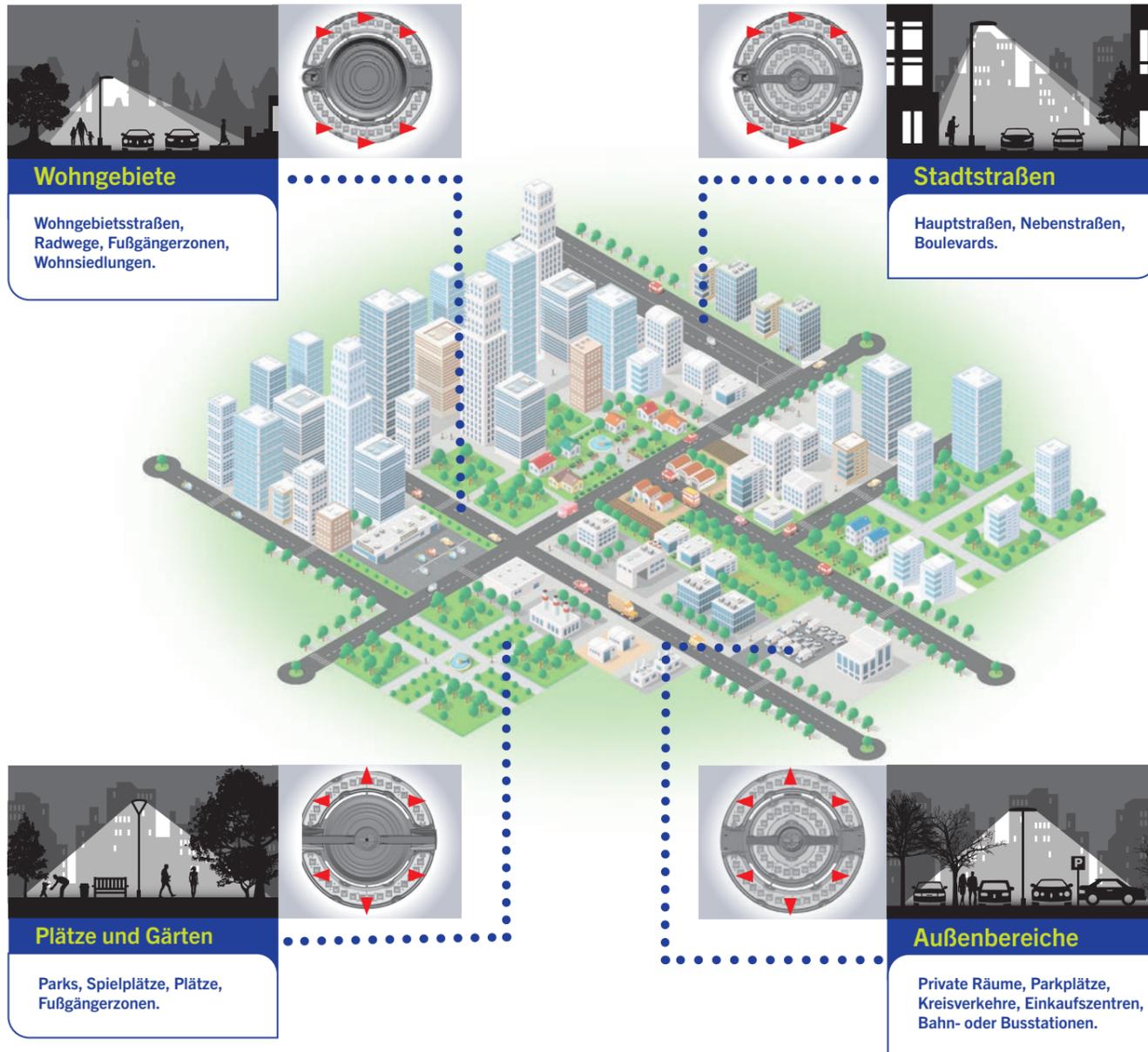


Anwendungsbereiche

Eine Leuchte für die ganze Stadt

Bedienelemente

Mit Controlux Air kompatibel



Controlux Air unterstützt Kunden dabei, die bestehende Infrastruktur in eine drahtlose Plattform umzuwandeln. Controlux Air bietet eine umfassende Fernkonfiguration auf einer Website mit einer intuitiven Benutzeroberfläche, die kartenbasiert ist und genaue und aktuelle Meldungen erlaubt.



Funksteuerung

Schnittstelle für drahtlose Kommunikation, Lichtsteuerung und externe Sensoren.

Eine externe Antenne ermöglicht die Kommunikation mit dem Bewegungssensor und dem drahtlosen Gateway.

Bei Verwendung mit dem drahtlosen Gateway wird ein drahtloses Mesh-Netzwerk hergestellt.

Erhältlich mit Optionscodes .CA oder .CAP

Bewegungssensor

Bewegungssensor und drahtlose Kommunikation zur Auslösung von 1 bis 10 Leuchten (mit integrierter Funksteuerung) bei Erkennung (vom Anwender konfigurierbar).

Drahtlose Kommunikation mit Gateway.

Erfasst Fußgänger, Radfahrer und Autos (Bereich: 3,2–120 km/h).

Reichweite: bis zu 15 m auf jeder Seite, 9 m nach vorne und 3 m nach hinten bei einer Befestigungshöhe von max. 5 m.

Gateway

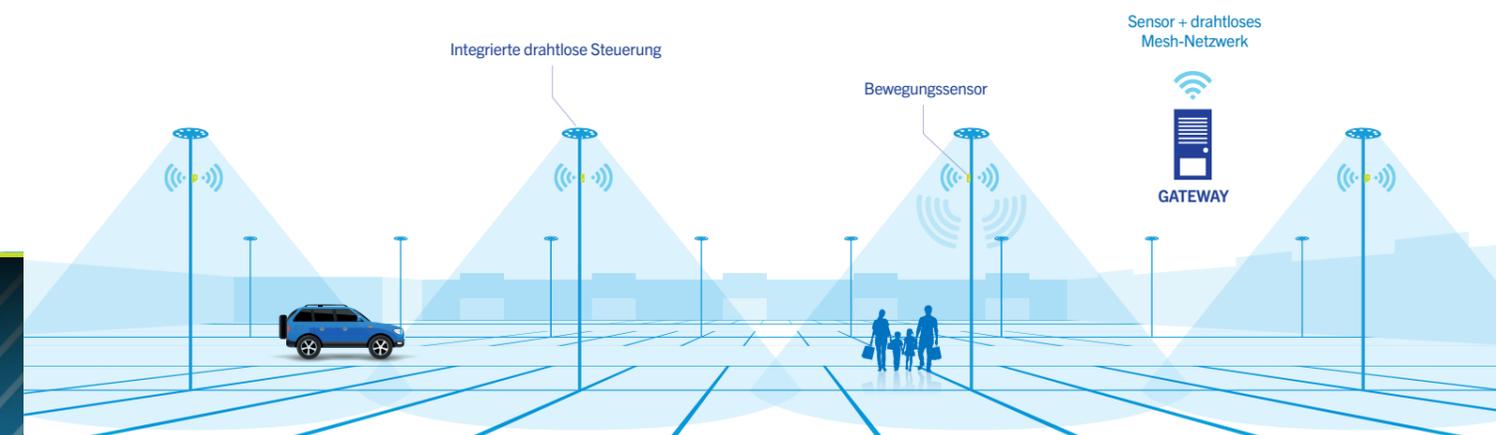
Drahtlose Netzwerk- und Server-Kommunikation (über SIM-Karte).

Geeignet für Mast-, Wand- oder Schrankinnenbefestigung.

Ein Gateway für bis zu 200 Geräte (Bewegungssensoren oder integrierte Beleuchtungssteuerung)

mit einer Reichweite von bis zu 1 km im Freifeldbereich.

Verknüpft alle Geräte mit der webbasierten Kundenoberfläche zur Fernsteuerung von Leuchten und Geräten.



Bedienelemente

Mit Controlux Air kompatibel

Intuitive Benutzeroberfläche

Sie erhalten tiefgehende Informationen über jedes einzelne Detail Ihres Beleuchtungssystems. Intelligente Analysen und einfache Diagramme helfen Ihnen, die richtige Entscheidung bezüglich Ihrer Lichtinfrastruktur zu treffen.



Automatische Fehlerberichte

Beleuchtungsbezogene Systemfehler werden erkannt und automatische Fehlerberichte werden in Echtzeit gesendet. Dies führt zu einer optimierten Instandhaltung, einer besseren Planung, geringeren Kosten und einer verlängerten Lebensdauer der Leuchten.



Strommessung

Spezifische Hardware sorgt für eine präzise Strommessung, die detaillierte Berichte zu Energieverbrauch und Einsparungen erlaubt.



Genauere Echtzeitdaten

Erzeugung von Analysen für einzelne Beleuchtungspunkte oder die dazugehörigen Gruppen. Die verfügbaren Informationen umfassen: Meldungen über beleuchtungsbezogene Fehler, Anzahl der Auslöser pro Beleuchtungspunkt, Energieeinsparungen, Heatmaps und vieles mehr.



Kartenbasierte Visualisierung

Außenbeleuchtungspunkte werden auf einer grafischen Oberfläche auf Google Maps dargestellt und mit GPS-Technologie koordiniert, mit der Sie einzelne Beleuchtungspunkte leicht lokalisieren, überwachen und steuern können.



Regelmäßiger Support

Der CityManager erhält regelmäßig Sicherheits- und Funktions-Upgrades. Damit sorgen wir für eine optimale Funktionalität und Systemleistung.



Finanzielle Vorteile

Durch die Installation von Controlux Air-Steuerungssystemen profitieren Sie finanziell durch Energieeinsparungen und reduzierte Energiekosten.

Energieeinsparungen bis zu 80 %



- Durch die Verwendung von dynamischer Beleuchtung ist es möglich, abhängig von der Nutzungsumgebung Energieeinsparungen von 40–80 % zu erzielen.
- Die Controlux Air-Lösung ermöglicht es, in dicht besiedelten städtischen Umgebungen Energieeinsparungen von 40–50 % zu erreichen (tatsächliche Einsparungen hängen von der Verkehrsintensität ab).

Wartungskosteneinsparungen von bis zu 50 %



- Automatische Fehlermeldung
- Keine teuren Sichtprüfungen notwendig
- Verlängerte Leuchtenlebensdauer
- Hervorragende vorbeugende Wartung

Eine Lösung für Energieeffizienz

die ein breites Spektrum an Funktionen bietet, um sich an jedes Umfeld anzupassen.



Autonome Leuchtensteuerung

LRT56/LRT66/LRT76.

Mit der individuellen Steuerung wird die genaue Lichtmenge an der richtigen Stelle und zur richtigen Zeit eingestellt. Die autonome Steuerung nutzt den Treiber, der in die Leuchte eingebaut ist.

Anwesenheitssensor. Die Anwesenheitssensoren sind mit dem Treiber (DALI oder 1–10 V) verbunden, um den Wirkungsgrad der Anlage zu erhöhen, indem der Lumenpegel erhöht wird, wenn Fußgänger oder Fahrzeuge erkannt werden, und verringert wird, wenn keine Bewegung in dem Bereich erfasst wird.

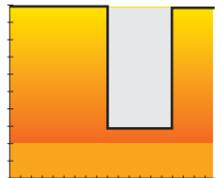
Steuerung mithilfe von Lichtquellengruppen

LRD (DALI). Digitale Kommunikationsschnittstelle. Dies ist eine Zweiwege-Steuerungsschnittstelle, die es ermöglicht, Informationen über die Lichtquelle zu erhalten. Für jede Leuchte ist dafür eine zweite Steuerleitung erforderlich.

ZD4i Das Zhaga-D4i-Umfeld von Beleuchtungsprodukten ermöglicht intelligente, zukunftssichere LED-Leuchten mit IoT-Konnektivität.

Beispiel: LRT56

LRT: Voreinstellung auf Dimmen
5: 50 % des Anfangsflusses
6: Zeiten, in denen das Dimmen ausgeführt wird.



Controlux Steuerungssysteme



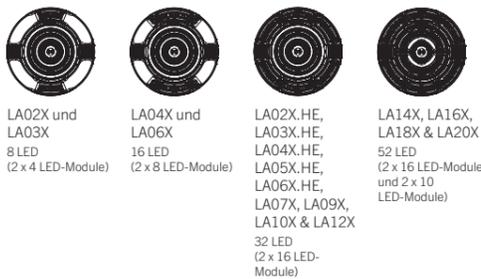
CONTROLUX AIR ist eine drahtlose Technologie, die intelligente Beleuchtung mit einer Reduzierung des Energieverbrauchs von bis zu 80 % bietet. Sie optimiert

die Energieeinsparung durch individuelle Steuerung der Lichtquellen. Sie steuert, überwacht und verwaltet Straßenbeleuchtungen und liefert Daten über Verbrauch, Betriebsstunden oder Systemfehler.

* Die tatsächlichen Einsparungen hängen vom Verkehrs- und Fußgängeraufkommen und von der Nutzung ab.



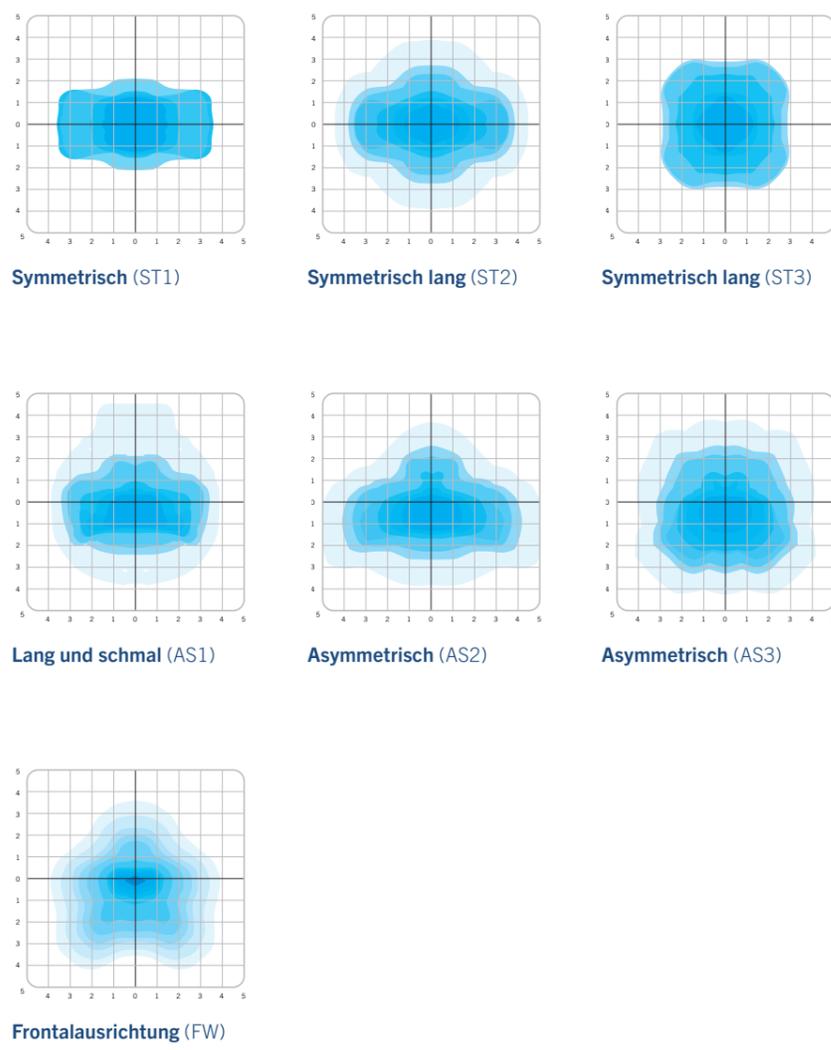
Code Leuchte (erforderlich)		
SCL	CityMax Leuchte	
Lampentyp (erforderlich)		
.LA02X	2000 Im LED-Modul mit 4000 K, 3000 K oder 2700 K Farbtemperatur, 70CRI	 <p>„X“ durch folgenden Wortlaut ersetzen: 2 für 2700K 3 für 3000 K 4 für 4000 K A für Bernstein</p>
.LA03X	3000 Im LED-Modul mit 4000 K, 3000 K oder 2700 K Farbtemperatur, 70CRI	
.LA04X	4000 Im LED-Modul mit 4000 K, 3000 K oder 2700 K Farbtemperatur, 70CRI	
.LA05X	5000 Im LED-Modul mit 4000 K, 3000 K oder 2700 K Farbtemperatur, 70CRI*	
.LA06X	6000 Im LED-Modul mit 4000 K, 3000 K oder 2700 K Farbtemperatur, 70CRI	
.LA07X	7000 Im LED-Modul mit 4000 K, 3000 K oder 2700 K Farbtemperatur, 70CRI	
.LA09X	9000 Im LED-Modul mit 4000 K, 3000 K oder 2700 K Farbtemperatur, 70CRI	
.LA10X	10000 Im LED-Modul mit 4000 K, 3000 K oder 2700 K Farbtemperatur, 70CRI	
.LA12X	12000 Im LED-Modul mit 4000 K, 3000 K oder 2700 K Farbtemperatur, 70CRI	
.LA14X	14000 Im LED-Modul mit 4000 K, 3000 K oder 2700 K Farbtemperatur, 70CRI	
.LA16X	16000 Im LED-Modul mit 4000 K, 3000 K oder 2700 K Farbtemperatur, 70CRI	
.LA18X	18000 Im LED-Modul mit 4000 K, 3000 K oder 2700 K Farbtemperatur, 70CRI	
.LA20X	20000 Im LED-Modul mit 4000 K, 3000 K oder 2700 K Farbtemperatur, 70CRI	
Code -Verteilung (erforderlich)		
.ST1	Symmetrische lange Verteilung	¹ Nicht erhältlich mit ST1 und ST2 ² nicht erhältlich mit LRD
.ST2	Symmetrische breite Verteilung	
.ST3	Symmetrische Verteilung	
.AS1	Lange und schmale Verteilung	Die Lumendaten werden als repräsentativ für die dargestellte Konfiguration betrachtet und können mit einer Toleranz beim Lichtstrom von +/- 7 % (typisch für die Daten von LED-Herstellern) und einer Leuchtenleistung von +/- 5 % abweichen. *Wattbereich wird durch das ausgewählte Lumenpaket bestimmt.
.AS2	Asymmetrische Verteilung	
.AS3	Asymmetrische Verteilung	
.FW	Vorwärtsverteiler	
Code Befestigung (Option)		
.PT1 ¹	Mastaufsatz 76 mm	
.PT2 ¹	Mastaufsatz 60 mm	
.SE1 ¹	Tragestützen 34/42	
.SE2 ¹	Tragestützen 49/60 mm	
.CP1	Hauptmast 76 mm	
.CP2	Hauptmast t 60 mm	
.VB1	Halterungsansatz 76 mm	
.VB2	Halterungsansatz 60 mm	
.CB1	Bogenansatz 76 mm	
.CB2	Bogenansatz 60 mm	
Code Farbe (erforderlich)		
.C1	Glatt Weiß (RAL9016)	
.C4	Graphit (RAL7011)	
.C6	Glatt Grau (RAL7035)	
.C7	Schwarz (RAL9005)	
.C9	Metallic Silber (RAL9006)	
Code Lackierung (Option)		
.C	Verbesserte Lackierung	
Code Lichtmodul		
.HE	Hocheffizient (erhältlich mit folgenden Lumpenoptionen: LA02X, LA03X, LA04X, LA05X, LA06X)	
Code Fotozelle (Option)		
.TZ01	Komplett mit 4-poliger Zhaga-Buchse – „Oben“ (passende Fotozelle/Knoten erhältlich von Holophane oder von anderen Anbietern) mit wetterfestem Sperrkopfstück	
.TZ02	Komplett mit 4-poliger Zhaga-Buchse – „Unten“ (passende Fotozelle/Knoten erhältlich von Holophane oder von anderen Anbietern) mit wetterfestem Sperrkopfstück	
.TZ03	Komplett mit 4-poliger Zhaga-Buchse – „Oben“ und „Unten“ (passende Fotozelle/Knoten erhältlich von Holophane oder von anderen Anbietern) mit wetterfestem Sperrkopfstück	
.T1	Komplett mit NEMA-Buchse. (Zur Verbindung der Standard-NEMA-Fotozelle)	
.TSZ	Komplett mit werkseitig montierter 70-Lux-Miniaturfotozelle. (Zodion SS12)	
.TSZA	Komplett mit werkseitig montierter 55-Lux-Miniaturfotozelle. (Zodion SS12A)	
.TSZB	Komplett mit werkseitig montierter 35-Lux-Miniaturfotozelle.	
.T7	Komplett mit 7-poliger dimmbarer NEMA ANSI C136.41-Buchse (Fotozelle/Knoten wird von Drittanbietern geliefert) ohne Sperrkopfstück	
.T7T	Komplett mit 7-poliger dimmbarer NEMA ANSI C136.41-Buchse (Fotozelle/Knoten wird von Drittanbietern geliefert) mit wetterfestem Sperrkopfstück	
Code Dimmausgänge (Option)		
.LRD	DALI aktiviert	
.LRT*****	Dimmer nach Kundenanforderungen	
.LRT56	Voreingestellt auf 50 % zwischen 00:00 und 6:00 Uhr	
.LRT66	Voreingestellt auf 60 % zwischen 00:00 und 6:00 Uhr	
.LRT76	Voreingestellt auf 70 % zwischen 00:00 und 6:00 Uhr	
Code Steuereinheit (Option)		
.CL7 ²	LED programmiert für 70 % Lichtstrom über die Lebensdauer der Leuchte	
.CL8 ²	LED programmiert für 80 % Lichtstrom über die Lebensdauer der Leuchte	
.CL9 ²	LED programmiert für 90 % Lichtstrom über die Lebensdauer der Leuchte	
Code Steuerung		
.PH1	PIR auf einer Zhaga-Buchse, geeignet bis 12 m. Dimmung auf 30 % nach 10 Minuten Inaktivität, Abschaltung nach 10 Minuten. Mit Zubehör HEL.PRG.G per Fernzugriff umprogrammierbar (separat erhältlich)	
.PH2	Gruppierbarer PIR auf einer Zhaga-Buchse, geeignet bis 12 m. Dimmung auf 30 % nach 10 Minuten Inaktivität, Abschaltung nach weiteren 10 Minuten. Mit Zubehör HEL.PRG.G per Fernzugriff umprogrammierbar (separat erhältlich)	
.CA	Drahtloser Beleuchtungsknoten (oberer Sockel) für die Verwendung mit dem Holophane Controlux Air System. (enthält zweijähriges Abonnementpaket)	
.CAP	Drahtloser Beleuchtungsknoten (oberer Sockel) und PIR (unterer Sockel) für die Verwendung mit dem Holophane Controlux Air System. (enthält zweijähriges Abonnementpaket) Geeignet bis 12 m.	
Code Kabeleinführung		
.E4 auf .E14	4 Meter mit 1,5 mm ² bis 14 Meter mit 1,5 mm ²	
.E42 auf .E142	4 Meter mit 2,5 mm ² bis 14 Meter mit 2,5 mm ²	
Code Elektrische Klasse		
.C.II	Klasse II	
Code Schutz		
.C-PROTEC	Überspannungsschutz	
Code Eingänge (erforderlich)		
.W016	16 W auf	
.W176	176 W	



SCL	.L023	.ST1	.CP1	.C9	.C	.HE	.T1	.LRD	.CL7 ²	.PH1	.E4	.C.II	.C-PROTEC	.W016
Beispiel														

* Nur mit .HE erhältlich. Optionen PH1, PH2 müssen mit TZ02 oder TZ03 konfiguriert werden. Option CAP muss mit TZ03 konfiguriert werden. Option CA muss mit TZ01 konfiguriert werden.

Lichtverteilung



NACHHALTIGKEIT UMWELT

EarthLIGHT

EIN ÖKODESIGN, DAS IN SICH NACHHALTIG IST.

Unsere Produkte sind nur ein Teil unserer Nachhaltigkeitsbemühungen. Die vier Säulen unseres Ökodesigns motivieren uns ständig, besonders nachhaltige Produkte zu entwickeln, mit denen wir unsere Auswirkung auf die Umwelt reduzieren.

Säule Eins Nachhaltig machen wir mehr mit weniger

Wie tun wir das?

- Wir nutzen recycelte Materialien wo immer wir können
- Wir reduzieren unnötige Materialien, Gewicht und Komponentenanzahl
- Wir verwenden nur Komponenten, die in anderen Leuchten eingesetzt werden können
- Wir verringern Arbeitszeit und Energieverbrauch während des Herstellungsprozesses

Säule Drei Wartbarkeit Wir sorgen für eine lange Nutzungsdauer von Produkten

Alle unsere Produkte sind:

- Upgrade-fähig
- Haben ein einfaches Design
- Ermöglichen leichten Zugang zu internen Komponenten
- Ersatzteile sind einfach erhältlich und ermöglichen Kundenservice und Reparatur

Säule Zwei Skalierbarkeit Wir passen das Produkt genau an die Anwendung an

Wir bieten:

- Produkte, die für neue Funktionen skalierbar sind
- Anpassen des Formfaktors an die jeweilige Anwendung, sodass Materialverschwendung reduziert wird
- Flexible Befestigungsoptionen



Wenn Sie Informationen zu unserer EarthLIGHT-Initiative wünschen, scannen Sie bitte den QR-Code.

Säule Vier Trennbar Wir engagieren uns für globale Nachhaltigkeit

Unsere Produkte sind:

- Umweltfreundlich
- Recycelbar
- Leicht zu zerlegen, wodurch die verwendeten Materialien leicht zu trennen sind



CIBSE LIGHTING INDUSTRY ASSOCIATION
TM66 CIRCULARITY LIA | CIBSE
CERTIFICATE OF PRODUCT CERTIFICATION
012-0091



KREISLAUFWIRTSCHAFT TM66

Hohes ehrgeizige Nachhaltigkeitsbemühungen haben uns auf den Weg zu mehreren Akkreditierungen mit LIA und TM66 von CIBSE gebracht. Sie ermöglichen es, unsere Produkte zu bewerten und eine Methode zu verfolgen, die Abfall per Design vermeidet.

Das traditionelle Ressourcensumptionsmodell ist linear. Dabei werden Rohstoffe für die Fertigung von Produkten gesammelt. Nachdem sie ihren Zweck erfüllt haben, werden sie dann oft weggeworfen.

TM66 von CIBSE macht es uns möglich, unsere Produkte zu bewerten und einer Methode zu folgen, bei der Abfall per Design vermieden, der Wert maximiert und die Wartung verbessert wird. So können unsere Leuchten repariert, recycelt und wiederverwendet werden.



2,5 bis 4,0 Ausgezeichnete Kreislauffähigkeit

1,5 bis 2,5 Deutlicher/wesentlicher Fortschritt bei Kreislauffähigkeit

0,5 bis 1,5 Begrenzt für Kreislaufwirtschaft geeignet

0 bis 0,5 Sehr schlechte Kreislaufwirtschaftsleistung

CityMax[®]

Eine vielseitige Leuchte

CityMax bietet eine breite Palette von optischen Paketen, die für eine Vielzahl von städtischen Umgebungen entwickelt wurden.



Speak to the Holophane experts today

Get in touch to discover how, together, we can ensure your lighting space works for you and the planet.

 Holophane Deutschland GmbH.
Lindemannstraße. 18
40237 Düsseldorf

 +49 (0) 1805 916500
 info@holophane.de
 holophane.de

HOL-BRO-SCL-DE-02/25

