



HOLOPHANE®



CityMAX®
LARGE

Innovation und Effizienz



CityMAX[®]
LARGE



INTELLIGENTE & DIGITALE FUNKTIONSLUCHE

CityMax Large kombiniert elegantes modernes Design mit außergewöhnlicher technischer Leistung. Die Leuchte CityMax Large wurde als Nachfolgemodell für bereits bestehende 250-W-, 400-W-, 600-W-, SON- und Metallhalogenid-Lösungen entwickelt, die normalerweise in Fachmarktzentren, Freibereichen, öffentlichen Plätzen und Parkplätzen zum Einsatz kommen. Wir haben ein hocheffizientes LED-Lichtmodulsystem entwickelt, das auf neueste und sehr effiziente LED-Technologie setzt. Das spart Strom, sorgt für blendarme Beleuchtung und ausgezeichnete Sehschärfe.

Die speziell konstruierten optischen Module verfügen über ein komplettes Spektrum an Vertriebsoptionen auch für höchste Leistungsstandards und liefern herausragende Sicht und Gleichmäßigkeit. Seit über 120 Jahren genießt die Marke Holophane weltweit einen ausgezeichneten Ruf in Sachen Expertise, Qualität und Innovation bei Beleuchtungsanlagen. Das Unternehmen ist bereits seit seiner Gründung, als es seinen berühmten Glasrefraktor einführte, als Marktführer für Leuchtdesigns präsent. CityMax Large ist eine Fortführung dieser ambitionierten Tradition.

Anwendungen

- > Parkplätze
- > Fachmarktzentren
- > Freibereiche
- > Öffentliche Plätze

Optik/Lichtquelle

- > Erhältlich mit 6 optischen Verteilern
- > Lumenpakete im Bereich von 20.000 bis 40.000 Lumen
- > Farbtemperatur 3000 oder 4000 K
- > Smart City bereit

Zulassungen

Entspricht EN60598



Weitere Informationen finden Sie auf der Internetseite von Holophane: www.holophane.de



Typische Leuchtenleistung

Konfiguration	Erzeugte Lumen	Stromverbrauch	Treiberstrom	Erwartete Lebensdauer des LED-Moduls (L70B50 @Tq 25°C)*
BCL.1.LC20X	c.20,000	122W	570mA	100,000 hrs
BCL.1.LC25X	c.25,000	155W	735mA	100,000 hrs
BCL.1.LC30X	c.30,000	196W	915mA	100,000 hrs
BCL.1.LC35X	c.35,000	235W	810mA	100,000 hrs
BCL.1.LC40X	c.40,000	264W	735mA	100,000 hrs

Hinweis: Die Angaben sind zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt.
* Für weitere metrische Daten zur Lebensdauer gemäß IEC PAS62722-2-1 und 62717 wenden Sie sich bitte an Ihren Holophane-Vertreter.

Technische Angaben



Wärmemanagement

Außergewöhnliches Temperaturmanagement mithilfe von **Leitung** und **Konvektion**. Das sorgt dafür, dass die Wärme vom Lichtmodul abgeleitet wurde, was eine Systemhaltbarkeit von **100.000 Stunden ermöglicht** L90B50



Steuerung

Das Innengehäuse enthält die **elektronischen Treiber** und **„intelligente“ Steuerknoten**, die eine vollständig steuerbare Beleuchtungslösung ermöglichen. Der Zugriff auf das Gehäuse erfolgt **ohne Werkzeug**, was einfaches Arbeiten sowohl bei der Installation als auch bei der späteren Wartung erlaubt.



Spezifikation

Die Leuchte besteht aus sechs, acht oder zehn Prismaglasrefraktoren aus Borosilikatglas. Das sorgt für Langlebigkeit und minimiert die Verschmutzung der Leuchten. Jede Glaslinse beinhaltet mehrere LEDs und schafft so einzelne optische Sockel. Jeder optische Sockel befindet sich in einer belüfteten Kammer mit Lamellengehäuse aus Aluminium - für maximalen

Wärmetransfer. Das Elektrogehäuse besteht aus ein Aluminiumgehäuse mit Treibern, elektrischem Anschluss und wurde so konzipiert, dass sich „intelligente“ Steuerungsgeräte integrieren lassen. Das Leuchtenchassis und das Elektrogehäuse nutzen alle drei Transfermechanismen – Leitung, Konvektion und Strahlung – und sorgen so für das Thermomanagement der LEDs.

Prismaglassockel

Erhältlich mit **6, 8** oder **10 optischen Sockeln** für die gewünschte Lichtverteilung und das Lumenpaket. Im Gehäuse versenkt für weniger ULOR.



Montageoptionen

Mastaufsatz-Direktmontage (**76 mm**, **101 mm*** oder **127 mm***) ermöglicht einfache Nachrüstung auf vorhandenen Masten. Auch als Teil einer Komplettlösung aus Mast und Leuchte erhältlich.

*Zubehör erforderlich

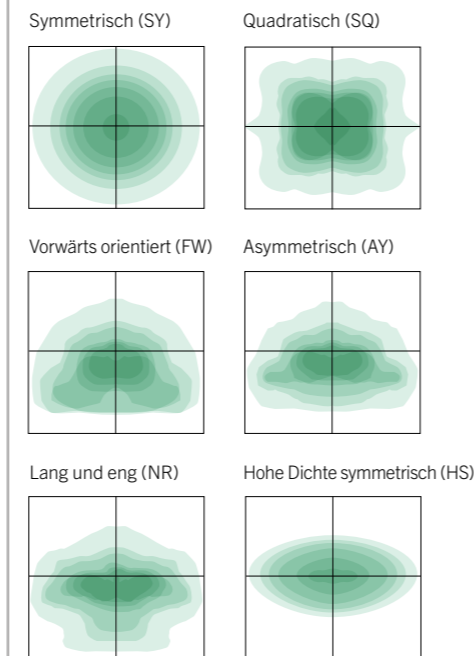
Die Geschichte von Holophane

In diesem sehr wettbewerbsintensiven Umfeld wird es immer wichtiger, die Betriebskosten zu senken und die Effizienz zu verbessern. Holophane ist Ihr Experte, wenn es um effiziente Beleuchtungslösungen geht, die Ihnen dabei helfen, dieses Ziel zu erreichen. Und das unter Einsatz der fortschrittlichsten Technologien.

Fortschrittliche optische Steuerung

Die Kombination aus neuester LED-Technik mit unserer fortschrittlichen Refraktoroptik ermöglicht uns, das Bild der LEDs mit einem PrismGlow-Effekt aufzubrechen. Dadurch wird das Blendlicht verringert, das üblicherweise mit einzelnen LEDs einhergeht. Außerdem werden heiße Stellen im Arbeitsumfeld vermieden, was eine gleichmäßige vertikale und horizontale Beleuchtungslösung ergibt.

Lichtverteilung



Wärmemanagement

Ausgezeichnete Wärmeableitung, längere Gesamtlebensdauer

Das LED-Modulsystem deckt eine große Kontaktfläche ab, die die Wärme von den kritischen elektronischen Bauteilen weggleitet. Anschließend wird sie im gesamten Gehäuse abgeleitet. Der Kanal zwischen den Modulen und

dem Getriebegehäuse 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 Lebensdauer des Systems bietet.

Wärmemanagement

CityMax Large nutzt alle drei Wärmeübertragungsprinzipien – Konduktion, Konvektion und Strahlung.



Wärmeleitung

Von den LEDs und dem Treiber auf die LED-Module bzw. das Getriebegehäuse.



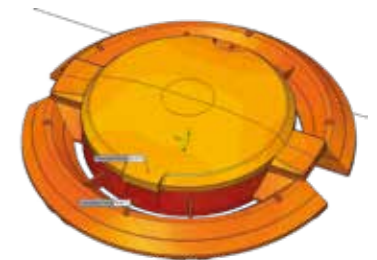
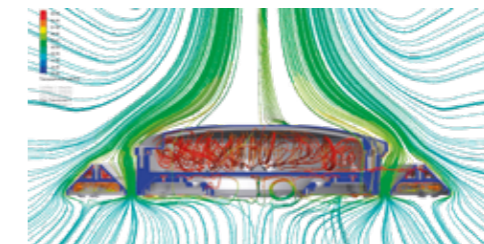
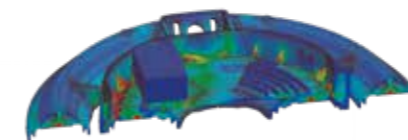
Konvektion

Der Luftkanal zwischen LED-Modul und Getriebegehäuse.

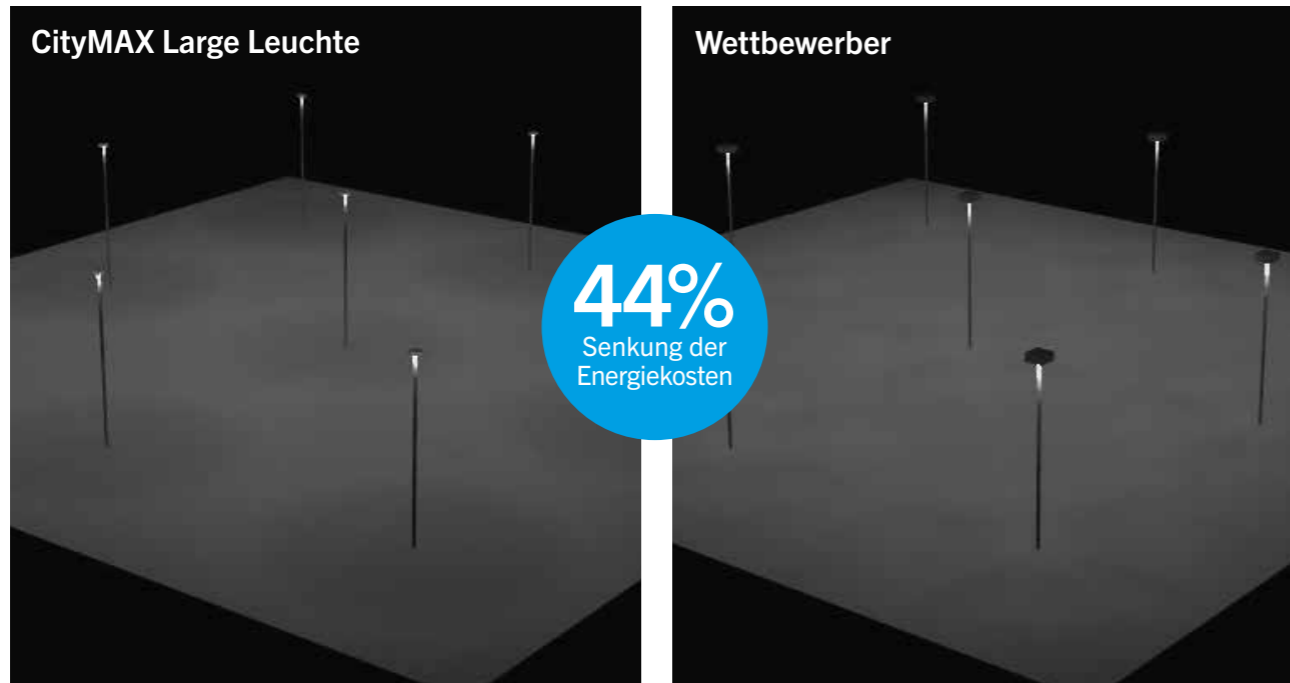


Strahlung

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



Leistung



Auslegungsparameter

- > Entwickelt im Hinblick auf EN 12464-2:2014
- > Ziel von 20 Lux, 0,25 % Gleichmäßigkeit
- > Montagehöhe 8 m
- > Wartungsfaktor von 0,88
- > Gesamtbereich 34047 m²
- > 40 m Abstand zwischen den Befestigungspunkten.

Verwendetes Produkt

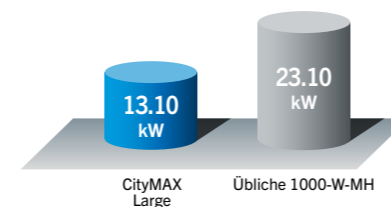
- 26 CityMax Large
- > Lichtstrom: ca. 30.000
- > Lichteffizienz: 148 lp/W
- > 0,19 € Energiekosten pro m²

- 26 400 W SON-Leuchten
- > Lichtstrom: ca. 32.000
- > Lichtausbeute: 71 lp/W
- > 0,34 € Energiekosten pro m²

Vorteile

- > 43 % Energieeinsparung im 1. Jahr
- > Bessere Lichtsteuerung
- > Niedrigere laufende Wartungskosten

2 Jahre Energieverbrauch



CityMAX Large		400 W SON	
26	Anzahl der Leuchten	26	
18	Eav (Lux)	18	
0,28	Einheitlichkeit	0,28	
6,55	Gesamtstrombelastung kW	11,55	
6462 €	2 Jahre Energie	11.396 €	

* Zusätzliche Einsparungen lassen sich mit CityMax Large und Controlux Air erreichen



Bedienelemente Mit Controlux Air kompatibel

Controlux Air unterstützt Sie 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 liefert.



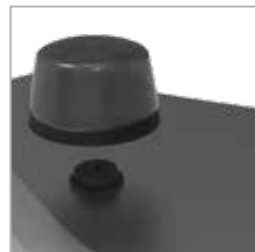
Funksteuerung

Drahtlose Kommunikation, Lichtsteuerung und externe Sensorschnittstelle.

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

Erstellt ein drahtloses Mesh-Netzwerk, wenn es mit dem drahtlosen Gateway verwendet wird.

Erhältlich mit Optioncode .T1Z4. Node muss als separater Artikel bestellt werden (IOT.TZ4.TSK).



Bewegungssensor

Bewegungssensor und drahtlose Kommunikation zur Auslösung von 1 bis 10 Leuchten (mit integrierter drahtloser Steuerung) 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.

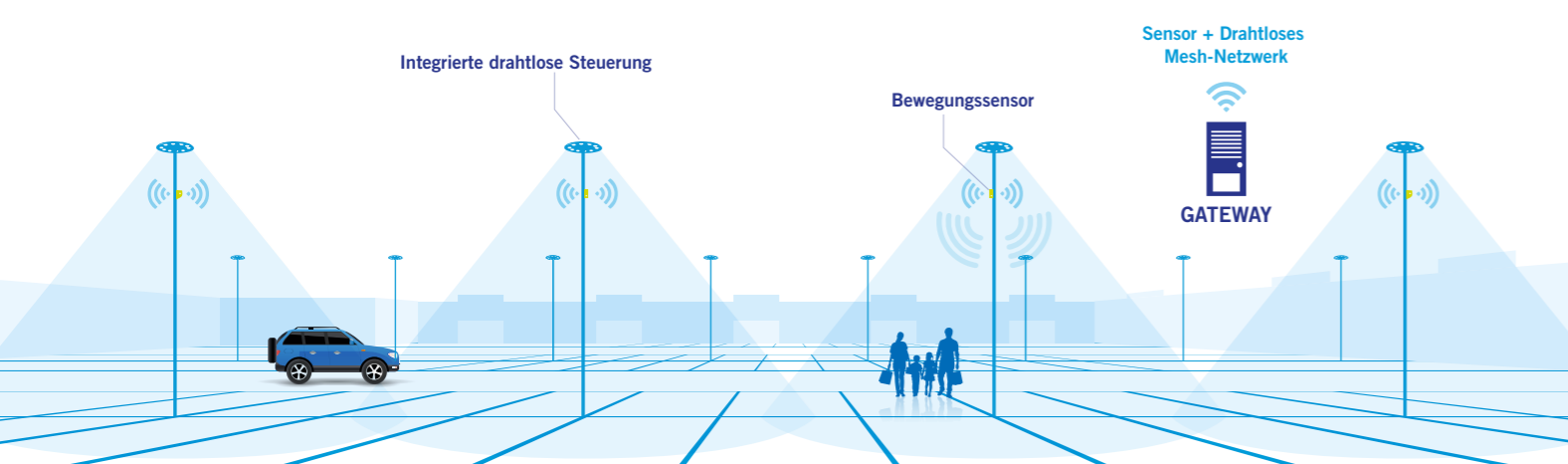


Integrierte drahtlose Steuerung

Bewegungssensor

Sensor + Drahtloses Mesh-Netzwerk

GATEWAY



Intuitive Benutzeroberfläche

Erhalten Sie einen tiefen Einblick in 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

Eine dedizierte Hardware sorgt für eine präzise Strommessung, die detaillierte Energieverbrauchs- und Einsparungsberichte 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.



Regelmäßige Upgrades

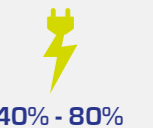
Der CityManager erhält regelmäßig Sicherheits- und Funktions-Upgrades. Damit sorgen wir für eine optimale Funktionalität und Systemleistung.



Kostenvorteile

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

Energieeinsparungen von 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 (in diesem Fall sind die tatsächliche Einsparungen abhängig von der Verkehrsintensität).

Wartungskosteneinsparungen von bis zu 50 %



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

Maßangaben

Bestelldetails

Gewicht

(mit Steuereinheit)

CityMax (BCL) 18 kg - 23 kg

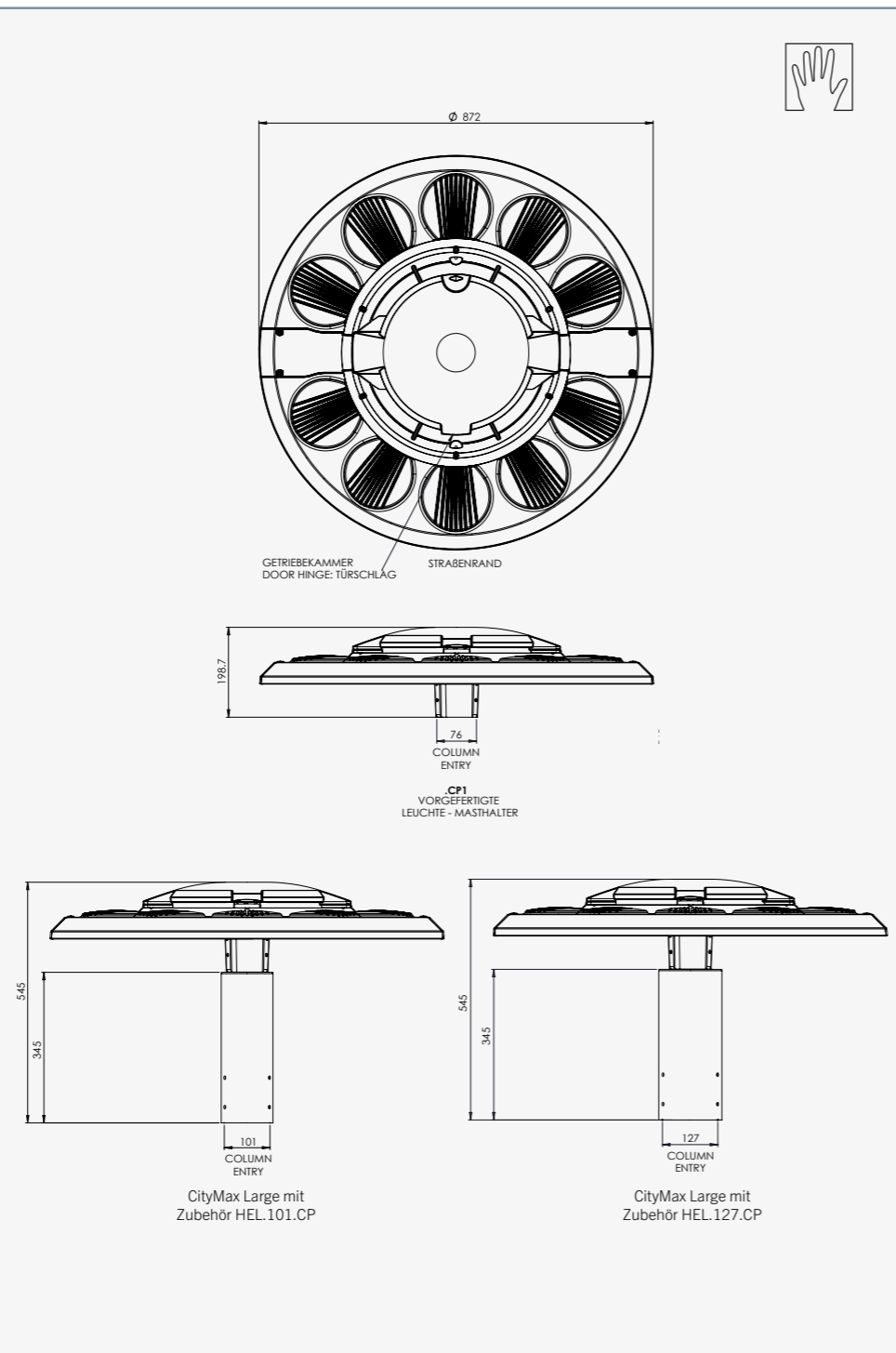
Windangriffsfläche

(effektiv projizierter Bereich)

CityMax Large 0,178 m²

Ta

-20 °C bis 50 °C



Hinweis: Die Spezifikationen der Holophone-Leuchten repräsentieren typische Werte. Alle Beschreibungen, Abbildungen und Spezifikationen im Katalog und auf den Internetseiten von Holophone sind ausschließlich unverbindliche Angaben zu den betreffenden Artikeln und können daher nicht als Vertragsgegenstand betrachtet werden. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Benachrichtigung oder öffentliche Ankündigung nach eigenem Ermessen zu ändern.

Code	Leuchte (erforderlich)
BCL	CityMAX Large
Code	Lampentyp (erforderlich)
.LA204	LED-Lichtmodul produziert ca. 20.000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 4000 K, 70 CRI
.LA254	LED-Lichtmodul produziert ca. 25.000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 4000 K, 70 CRI
.LA304	LED-Lichtmodul produziert ca. 30.000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 4000 K, 70 CRI
.LA354	LED-Lichtmodul produziert ca. 35.000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 4000 K, 70 CRI
.LA404	LED-Lichtmodul produziert ca. 40.000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 4000 K, 70 CRI
.LA203	LED-Lichtmodul produziert ca. 20.000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000 K, 70 CRI
.LA253	LED-Lichtmodul produziert ca. 25.000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000 K, 70 CRI
.LA303	LED-Lichtmodul produziert ca. 30.000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000 K, 70 CRI
.LA353	LED-Lichtmodul produziert ca. 35.000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000 K, 70 CRI
.LA403	LED-Lichtmodul produziert ca. 40.000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000 K, 70 CRI
Code	Lichtverteilung (erforderlich)
.SY	Symmetrische Verteilung
.FW	Vorwärts orientiert
.AY	Asymmetrische Verteilung
.NR	Lang und eng
.SQ	Quadratische Lichtverteilung
.HS	Hohe Dichte symmetrische Lichtverteilung
Code	Befestigungsmethode (erforderlich)
.CP1	76-mm-Mastaufsatz-Befestigung, zentral
Code	Farbe (erforderlich)
.C1	Weiß (RAL 9016)
.C4	Graphit
.C6	Grau
.C7	Schwarz
.C9	Silber
.RAL****	RAL-Farbe (Kundenwahl)
Code	Lackierung (Option)
.C	Erweiterte Lackierung
Code	Hilfsstromkreise (Option)
.CII	Klasse II
Code	Fotozelle (Option)
.T1	Mit NEMA-Buchse. (Zum Anschluss einer Standard-NEMA-Fotozelle, erhältlich von Holophone)
.T5*	Ausgestattet mit 5-poliger NEMA ANSI C136.41-Buchse für Dimmung (Fotozelle/Knoten wird von Dritten geliefert) ohne Sperrkopfstück*
.T7*	Ausgestattet mit 7-poliger NEMA ANSI C136.41-Buchse für Dimmung (Fotozelle/Knoten wird von Dritten geliefert) ohne Sperrkopfstück*
.T5T	Ausgestattet mit 5-poliger NEMA ANSI C136.41-Buchse für Dimmung (Fotozelle/Knoten wird von Dritten geliefert) mit wetterfestem Sperrkopfstück*
.T7T	Ausgestattet mit 7-poliger NEMA ANSI C136.41-Buchse für Dimmung (Fotozelle/Knoten wird von Dritten geliefert) mit wetterfestem Sperrkopfstück*
.TSZA	Ab Werk ausgestattet mit eingepasster 55-Lux-Miniaturfotozelle. (Zodion Zhaga 4-polig)
.TZ01	Ausgestattet mit 4-poligem Zhaga-Sockel – Oben (geeignet für Fotozelle/Knoten wird von Dritten geliefert) mit wetterfestem Sperrkopfstück*
.TZ02	Ausgestattet mit 4-poligem Zhaga-Sockel – Oben und unten (geeignet für Fotozelle/Knoten/ Anwesenheitssensor wird von Dritten geliefert) mit wetterfestem Sperrkopfstück*
Code	Ausgänge für Dimmung (Option)
.CL7	So programmiert, dass 70 % der anfänglichen Lumenzahl über die Lebensdauer der Leuchte bereitgestellt werden
.CL8	So programmiert, dass 80 % der anfänglichen Lumenzahl über die Lebensdauer der Leuchte bereitgestellt werden
.CL9	So programmiert, dass 90 % der anfänglichen Lumenzahl über die Lebensdauer der Leuchte bereitgestellt werden
.CL****	Vom Kunden festgelegte Programmierung
Code	Steuereinheit (Option)
.LRD	DALI Elektronisches Getriebe
.LRT56	Voreingestellt auf 50 % Dimmung zwischen 0:00 und 6:00 Uhr
.LRT56	Voreingestellt auf 60 % Dimmung zwischen 0:00 und 6:00 Uhr
.LRT56	Voreingestellt auf 70 % Dimmung zwischen 0:00 und 6:00 Uhr
Code	Hilfsstromkreise (Option)
.C-PROTEC	10 kV-Überspannungsschutz
BCL	.LA204 .SY .CP1 .C1 .C .CII .T5* .CL7 .LRT56 .C-PROTEC

Beispiel

Zubehör

Code

HEL.101.CP	101 auf 76 mm Adapter
HEL.127.CP	127 auf 76 mm Adapter

Hinweis: Produkt geeignet für 76-mm-Mastaufsatz-Befestigung, zentral. Weitere Optionen zur Mastaufsatz-Befestigung finden Sie im erhältlichen Zubehör. * Nicht verfügbar mit .LRD

Die Lumenangaben 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. Informationen zu Masten und Halterungen finden Sie auf <http://www.holophone.co.uk/products/columns-and-brackets/>



CityMAX®



VB montage



CB montage



PT montage



CP montage

CityMAX® LARGE

Holophane Europe Limited
Bond Avenue, Bletchley, Milton Keynes MK1 1JG Großbritannien
Tel: +44 (0) 1908 649292 Fax GB: +44 (0) 1908 367618
Fax International: +44 (0) 1908 363789
E-Mail: info@holophane.co.uk

www.holophane.de

