HOLOPHANE®

CityMax® Large

Innovation und Effizienz

MADE IN BRITAIN®

CityMAX® LARGE

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 Leuchtendesigns präsent. CityMax Large ist eine Fortführung dieser ambitionierten Tradition.

MADE IN BRITAIN®

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

TM66 CEAM-Typbewertung

2,7 Ausgezeichnete Kreislauffähigkeit

TM66 CIRCULARITY 2.7 012-0091 LIA CIBSE

Zulassungen

Entspricht EN60598

IP65 IK07

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

LED energyefficient NIGHTTIME FRIENDLY CONTROLUX air

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 Temperatur-management 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.

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

Spezifikation

Die Leuchte besteht aus sechs, acht oder zhen 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.

prismaled™

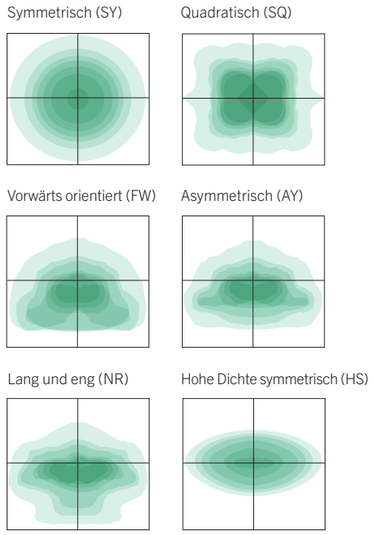
Die Geschichte von Holophane

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 wir das Blenden 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 wegleitet. 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.

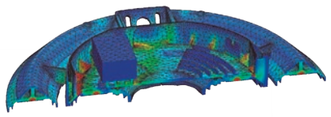
Wärmemanagement

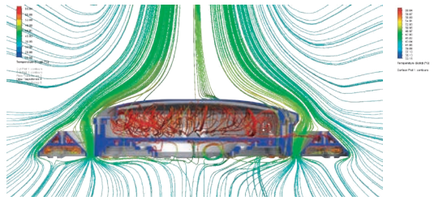
CityMax Large nutzt alle drei Wärmeübertragungsprinzipien – Konduktion, Konvektion und Strahlung.

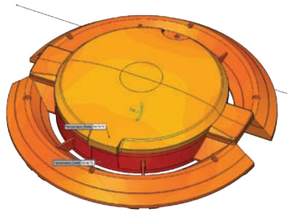
Wärmeleitung
Von den LEDs und dem Treiber auf die LED-Module bzw. das Getriebegehäuse.

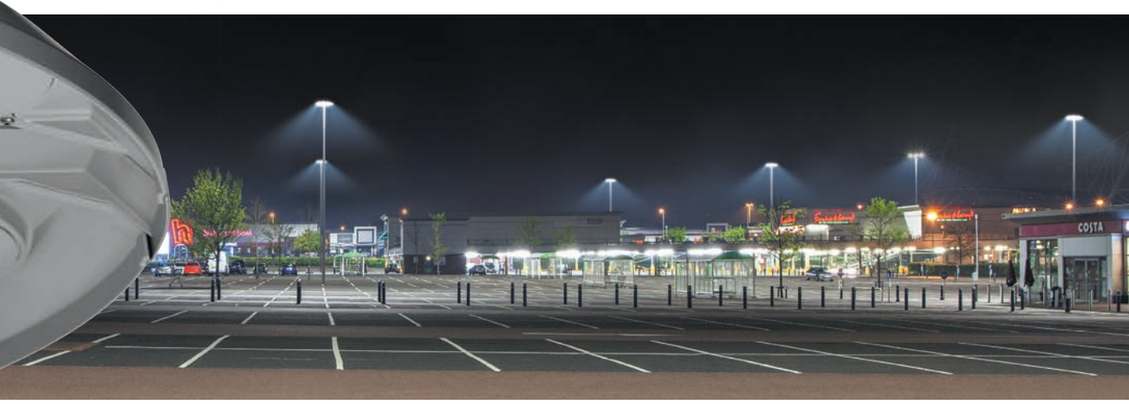
Konvektion
Der Luftkanal zwischen LED-Modul und Getriebegehäuse.

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



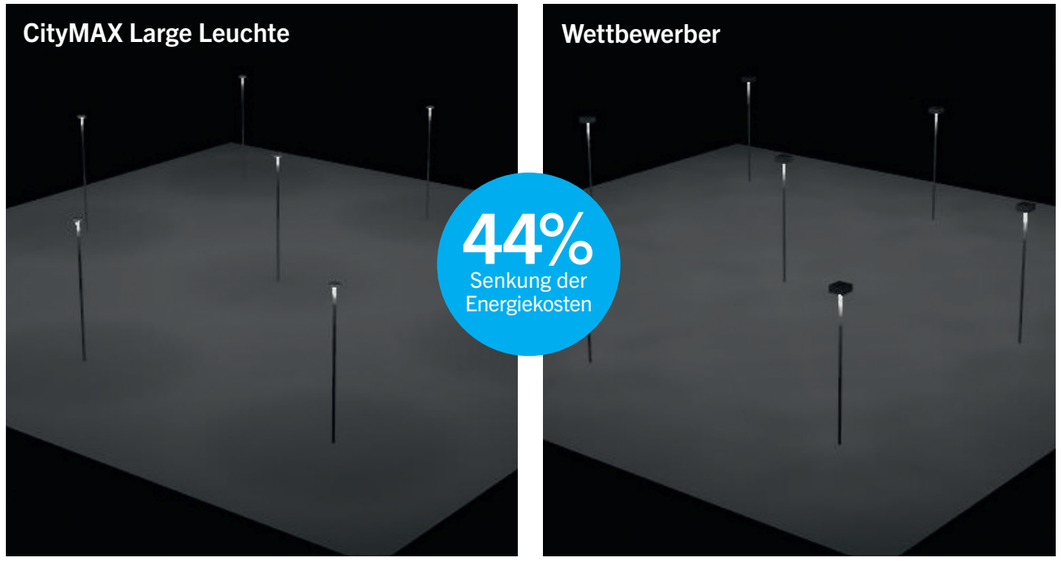






prismaled™

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

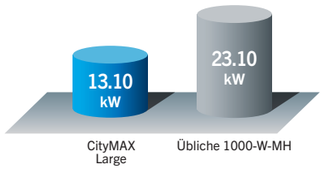
> 43 % Energieeinsparung im 1. Jahr

> 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

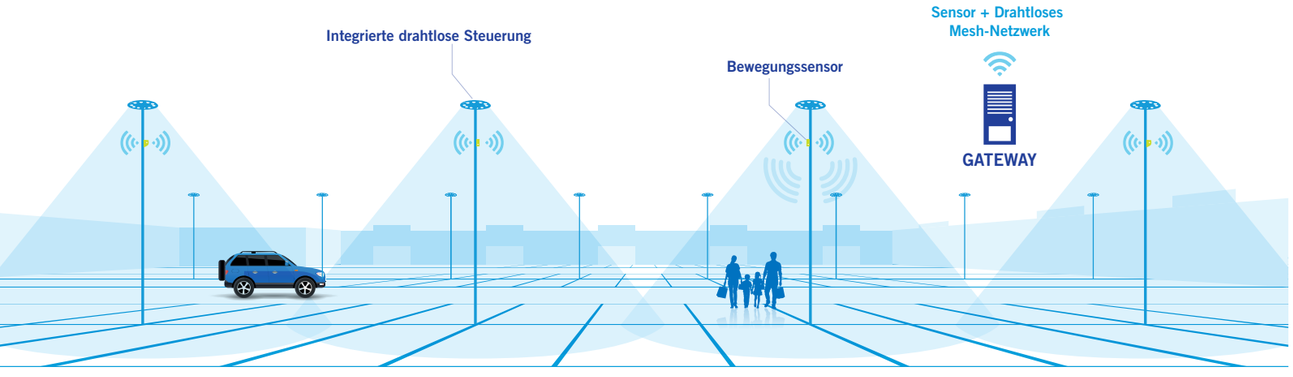
Drahtlose Netzwerk- und Server-Kommunikation (über SIM-Karte).

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.



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.

Genaue 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 %

40% - 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 %

20% - 50%

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

Maßangaben

Gewicht
(mit Steuereinheit)

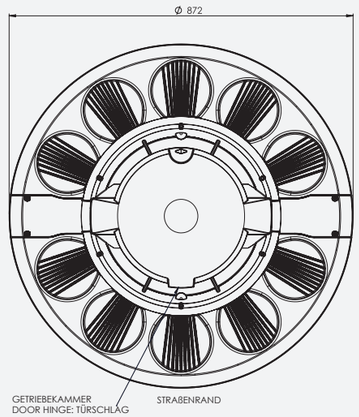
CityMax (BCL)	18 kg - 23 kg

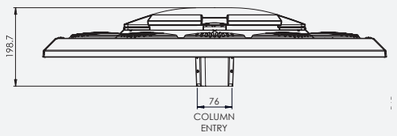
Windangriffsfläche
(effektiv projizierter Bereich)

CityMax Large 0,178 m^2

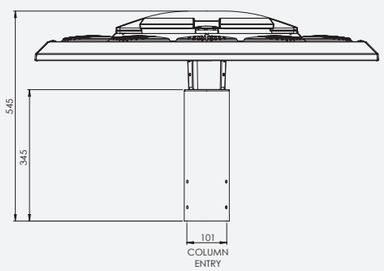
Ta

-20 °C bis 50 °C

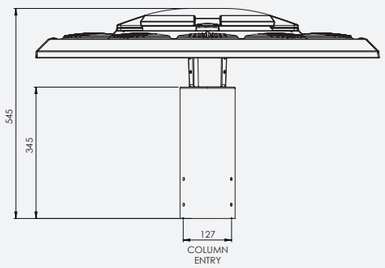




CP1
VORGEFERTIGTE
LEUCHTE - MASTHALTER



CityMax Large mit
Zubehör HEL.101.CP



CityMax Large mit
Zubehör HEL.127.CP

Hinweis: Die Spezifikationen der Holophane-Leuchten repräsentieren typische Werte. Alle Beschreibungen, Abbildungen und Spezifikationen im Katalog und auf den Internetseiten von Holophane 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.

Bestelldetails

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 Holophane)
.T7*	Ausgestattet mit 7-poliger NEMA ANSI C136.41-Buchse für Dimmung (Fotozelle/Knoten wird von Dritten geliefert) ohne 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

Beispiel										
BCL	.LA204	.SY	.CP1	.C1	.C	.CII	.T5*	.CL7	.LRT56	.C-PROTEC

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 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.
Informationen zu Masten und Halterungen finden Sie auf http://www.holophane.co.uk/products/columns-and-brackets/

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 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 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 Vier
Trennbar
Wir engagieren uns für globale Nachhaltigkeit

Unsere Produkte sind:

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

KREISLAUFWIRTSCHAFT TM66

Holophanes 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 Ressourcensonsumptionsmodell 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.

CIBSE

CIBSE LIGHTING INDUSTRY ASSOCIATION
TM66 CIRCULARITY 2.7
012-0091 LIA CIBSE

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

COSTA
Oak
Currys
PC World

CityMax® Large

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-BCL-DE-02/25