



HOLOPHANE®



D-Series



D-SERIES

Das moderne Design der **D-Serie** fällt ins Auge, ohne sich aufzudrängen – ein mutiges, progressives Element, das sich nahtlos in die Umgebung einfügt. Die **D-Serie** vereinigt alle Vorteile der LED-Technologie in einer leistungsstarken, hocheffizienten Leuchte mit langer Lebensdauer.

Mit ihrem außergewöhnlichen „Lamellen“-Thermosystem kann die **D-Serie** über 100.000 Stunden Betriebszeit für LED-Module liefern. Durch ihre große Bandbreite an Lumen-Optionen und Lichtverteilungen bietet die **D-Serie** optimale Beleuchtungsanwendungslösungen. Mit der inhärenten ZD4i-Kompatibilität sind die Leuchten der D-Serie hervorragend regelbar, damit Sie Energiesparziele einhalten und Umweltverantwortung übernehmen können. Durch die einzigartige Optik unter jeder LED gelangt das Licht nur dorthin, wo es gebraucht wird, um angenehm einheitliche Nachtbeleuchtungen mit minimalem Lichtverlust zu erzeugen.

Applications

- Freizeitanlagen
- Parkplätze
- Einkaufsmeilen
- LKW-Ladezonen
- Lagerhäuser
- Außenbereiche

Optik / Lichtquelle

- Lumen-Pakete umfassen 2.000 – 50.000 lm in 3 verschiedenen Leuchtenvarianten
- Rundum getestete, wasserdichte Licht- Engines liefern zuverlässige LED-Leistung ohne vorzeitige Ausfälle
- 2700K / 3000K / 4000K Farbtemperatur.
- RA 70

TM66 CEAM-Make Rating

Rating: 2.6 Excellent Circularity.



Zulassungen

Entspricht EN60598



IP IP65 Leuchte und LED-Optik

Ta -40 °C bis +40 °C

DSX1



Weitere Informationen finden Sie auf der Holophane-Website: www.holophane.de

EIN BENEIDENSWERTER RUF AUF DER GANZEN WELT

125 years of 
Innovation & Excellence

Als Holophane 1896 in London unter der Leitung von Pelham Trotter gegründet wurde, kennzeichnete dies den Beginn einer unglaublichen Geschichte, in der Holophane zu einem globalen Unternehmen wurde, dessen Kompetenz, Qualität, Innovation und Exzellenz für Beleuchtung weltweit anerkannt ist.

Das erste Produkt von Holophane war der berühmte patentierte Globus in „weiß“ oder „Rosenkristall“, der für etwa 2 Schilling (10 p) verkauft wurde. Heute setzt Holophane diese stolze Tradition mit unseren Werten fort, die tief in der Hingabe zur Entwicklung von Leuchten verwurzelt sind, mit außergewöhnlicher Lichtleistung, innovativen patentierten Technologien und einem Mehrwert für den Kunden, der über die reine Beleuchtung hinausgeht.

Was bedeutet dies für unsere Kunden?

Vertrauenswürdiger und zuverlässiger britischer Hersteller

Von Königshäusern bis hin zu kleinen Wohnprojekten – Holophane ist seit Jahrzehnten ein vertrauenswürdiger Hersteller für alle möglichen Projekte. Sie können sicher sein, dass Sie in guten Händen sind und sich auf das kollektive Wissen und Know-how verlassen können, das wir seit unserer Gründung im Jahr 1896 erworben haben.

Entwicklung innovativer Produkte

Als Teil unserer Designphilosophie versucht Holophane stets, die Grenzen bei der Entwicklung einzigartiger Produktinnovationen zu durchbrechen. Somit gelten für viele unserer Leuchten britische und internationale Geschmacksmuster.



Produkte mit Mehrwert

In der heutigen Welt gewinnen Nachhaltigkeit und Mehrwert immer mehr an Bedeutung. Unsere Produkte und Lösungen gehen diesbezüglich weit über die reine Beleuchtung hinaus. Viele unserer Innovationen umfassen integrierte intelligent vernetzte Lösungen, die Kunden dabei helfen, weitere Energieeinsparungen zu erzielen. Darüber hinaus können sie auch eine Fernüberwachung ermöglichen.

Hervorragender Kundendienst

In unserer 125-jährigen Geschichte haben wir uns stets dafür eingesetzt, unseren Kunden den besten Service zu bieten und auf vielfältige Weise die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen. Dies geht bis zu einem kostenlosen Lichtdesign-Service für einmalige Produktlösungen, um den individuellen Bedürfnissen der Kunden gerecht zu werden.

D-SERIE-SORTIMENT 3 LEUCHTEN, EINE KOMPLETTE PROJEKTLÖSUNG

Das **D-Serie**-Sortiment wurde nicht nur für höchste optische Qualität und Lichtleistung entwickelt, sondern um ein Konzept von einheitlicher Ästhetik zu bieten.

Die D-Serie umfasst 3 erhältliche Leuchtengrößen, die komplette Beleuchtungslösungen für alle Außenbereiche bieten.



DSX2

30.000 – 50.000 Lumen
Montagehöhen ab
8 Meter und höher

DSX1

22.000 – 36.000 Lumen Montagehöhen
zwischen 6 und 10 Meter

DSX0

2.000 – 22.000 Lumen
Montagehöhen bis 6 Meter

PRODUKT- MERKMALE

Verbesserte Leistungen

Die **D-Serie** verfügt über neueste LED-Technologien. Diese liefern in Verbindung mit PMMA-Optik die beste Beleuchtungsleistung, gepaart mit geringem Energieverbrauch und hoher Effizienz. Damit erfüllt die D-Serie auch BREEAM-Konformität.

Klassenbeste Optik

Die Leuchten der **D-Serie** bieten 4 flexible, optimierte Lichtverteilungen. Durch den Einsatz individueller Blasenoptiken steuert die D-Serie das Licht jeder LED genau dorthin, wo es benötigt wird. Dadurch erzielt jede Leuchte ihre erstklassige und gleichmäßige Ausleuchtung.

Einfache Wartung

Die **D-Serie** bietet leicht zugängliche Gehäuse, um bei Bedarf die schnelle und einfache Wartung von Komponenten zu ermöglichen.



D-SERIE



DSX1



DSX2

In Verbindung

Die gesamte **D-Serie** ist ZD4i-kompatibel, wenn die Leuchte mit einer 4-poligen Zhaga-Sockeloption (TZ01 oder TZ02) spezifiziert ist, deren zukunftssichere Leuchten zusammen mit Controlux Air oder einem der weiter entwickelten Systeme, Geräte und Sensoren von Drittanbietern verwendet werden können.

Hinweis: Die obere Pfostenhalterung für die D-Serie ist separat erhältlich. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Holophane-Ansprechpartner, welche Montage-Optionen verfügbar sind.



DSXO



THERMO- MANAGEMENT

Die Zuverlässigkeit und Leistung einer LED-Leuchte hängt von einer Kombination von Faktoren ab. Die Temperatur der Treiber, LEDs und elektronischen Komponenten so niedrig wie möglich zu halten ist unerlässlich, um die Effizienz der Leuchten zu wahren.

Eines der grundlegenden Konzepte der Leuchten von Holophane gewährleistet, dass die **D-Serie** alle drei Wärmeaustauschwege nutzt: Ableitung, Konvektion und Abstrahlung.



Ableitung

Wärme wird von elektronischen Komponenten, LEDs und Treibern abgeleitet.

Die Treiber und LEDs der **D-Serie** sind direkt an thermisch effizientem LM6-Aluminium montiert, um die Wärmeableitung von diesen kritischen Komponenten zu fördern.



Konvektion

Vom Leuchten-Kühlkörper und LED-Modul an die Umgebungsluft.

Die **D-Serie** ist für separate Montage von Treibern und LEDs ausgelegt, um gegenseitiges Aufheizen der Komponenten zu verhindern. Auf diese Weise werden kritische Bauteile so kühl gehalten wie möglich, um ihre Betriebsdauer zu verlängern.



Abstrahlung

Oberflächen und Formen sind für maximale Wärmeabstrahlung konzipiert.

Die Gehäuse der **D-Serie** umfassen große Gusslamellen, welche die Gesamtoberfläche der Leuchte vergrößern und die Kühlung durch Abstrahlung fördern.

THERMO- MANAGEMENT

DSX1

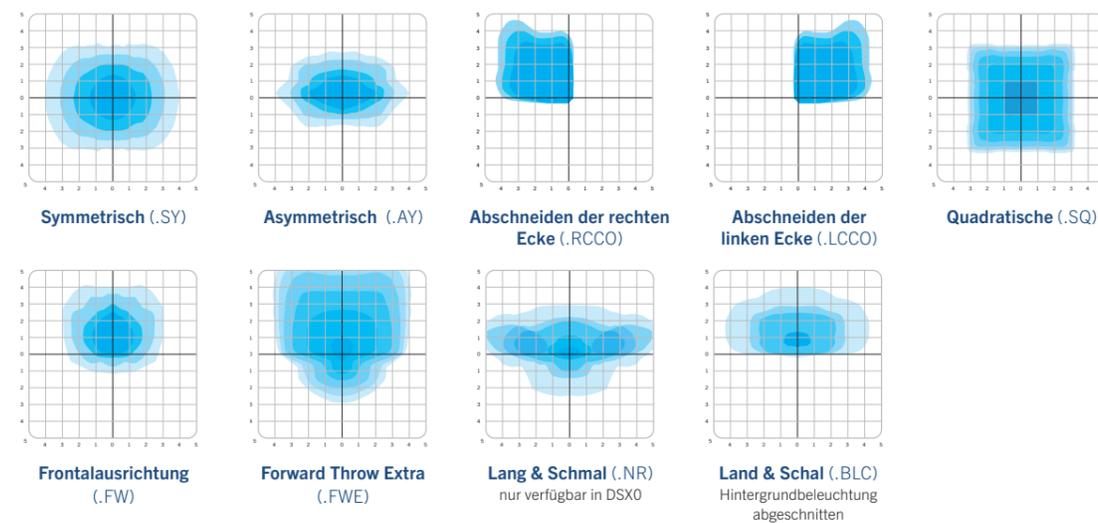


SPEZIFIKATIONEN

Spezifikation

Einteiliges Aluminium-Druckgussgehäuse gemäß EN1706 AC-46500 mit integrierten Kühlkörperlamellen, die durch optimale Wärmeableitung für Kühlung sorgen. LED-Module mit individuellen Linsen in hochwertigen Aluminiumgehäusen (IP65), die Wärme von LEDs ableiten und zur Kühlung durch das Rippengehäuse beitragen. LED-Treiber sind zur Kühlung in direktem Kontakt zu Lamellengehäusen montiert, um Betriebstemperaturen gering zu halten und Systembetriebszeiten zu verlängern. Gehäuse sind vollständig gegen Feuchtigkeit und Umwelteinflüsse abgedichtet (IP65). Die Installation erfolgt schnell und einfach durch integrierte Montageblöcke und Arme.

Lichtverteilungen



SPEZIFIKATIONEN

Merkmale und Vorteile

Systemlebensdauer

- Das Aluminium-Druckgussgehäuse fungiert als primärer Kühlkörper der D-Serie. Die Längslamellen verwenden leitfähige Kühltechniken, um die Wärme von den wichtigsten LED-Komponenten bzw. -Treibern abzuleiten und die Lebensdauer der Leuchten zu verlängern.
- Die Licht-Engines bestehen (je nach gewählter Konfiguration) aus 20 oder 30 hocheffizienten LEDs, die auf einer Metallkernplatte montiert sind, um die Wärmeableitung zu maximieren und Betriebszeiten zu verlängern.

Außergewöhnliche Leistung

- Erhältlich in sechs Lumen-Paketen von 2.000 bis 36.000 lm, die Wirkungsgrade bis zu 143 lpw (Lumen pro Watt) erzielen.
- Drei optimierte Lichtverteilungen (asymmetrisch, symmetrisch und frontal) durch hochwertige LEDs und maßgefertigte, UV-stabilisierte Optiken.
- LED-Lichtmodule mit 0 % aufwärts gerichtetem Licht (ULOR) für angenehme Nachbeleuchtung.

Komplett-Lichtpaket

- Mit ZD4i-Kompatibilität, erhältlich für den Einsatz mit zahlreichen Drittanbieter-Sensoren und -Geräten.
- Volle Integration in das Standard-Säulenprogramm von Holophone.

ABMESSUNGEN UND LEISTUNGEN

Typische Leistung der Leuchte

Konfiguration	Lumenleistung	Schaltkreisleistung (W)	Treiber-Ausgangsstromstärke (mA)	LED-Gesamtanzahl der Leuchte	Lichtausbeute (lm/W)
DSX0.1.LA02X	2,000	15	450	20	133
DSX0.1.LA03X	3,000	21	650	20	143
DSX0.1.LA04X	4,000	29	450	20	138
DSX0.1.LA05X	5,000	37	570	20	135
DSX0.1.LA06X	6,000	45	700	20	133
DSX0.1.LA08X	8,000	64	990	20	125
DSX0.1.LA10X	10,000	81	1250	20	123
DSX0.1.LA11X	11,000	88	700	40	133
DSX0.1.LA13X	13,000	107	850	40	127
DSX0.1.LA15X	15,000	133	1050	40	120
DSX0.4.LA16X	16,000	114	932	40	140
DSX0.4.LA18X	18,000	130	1050	40	138
DSX0.4.LA22X	22,000	169	1385	40	130
DSX1.2.LA30X	30,000	286	1400	60	105
DSX1.4.LA36X	36,000	256	1400	60	128
DSX2.2.LA30X	30,000	282	1050	80	115
DSX2.2.LA36X	36,000	328	1000	100	121
DSX2.4.LA40X	40,000	268	883	100	136
DSX2.4.LA45X	45,000	339	1016	100	133
DSX2.4.LA50X	50,000	386	1157	100	130

Gewicht (mit Steuereinheit)

DSX 0 8,0 kg
DSX 1 12,2 kg
DSX 2 15,0 kg

Windangriffsfläche (effektive Projektion)

DSX 0 0,09 m²
DSX 1 0,09 m²
DSX 2 0,10 m²

TA

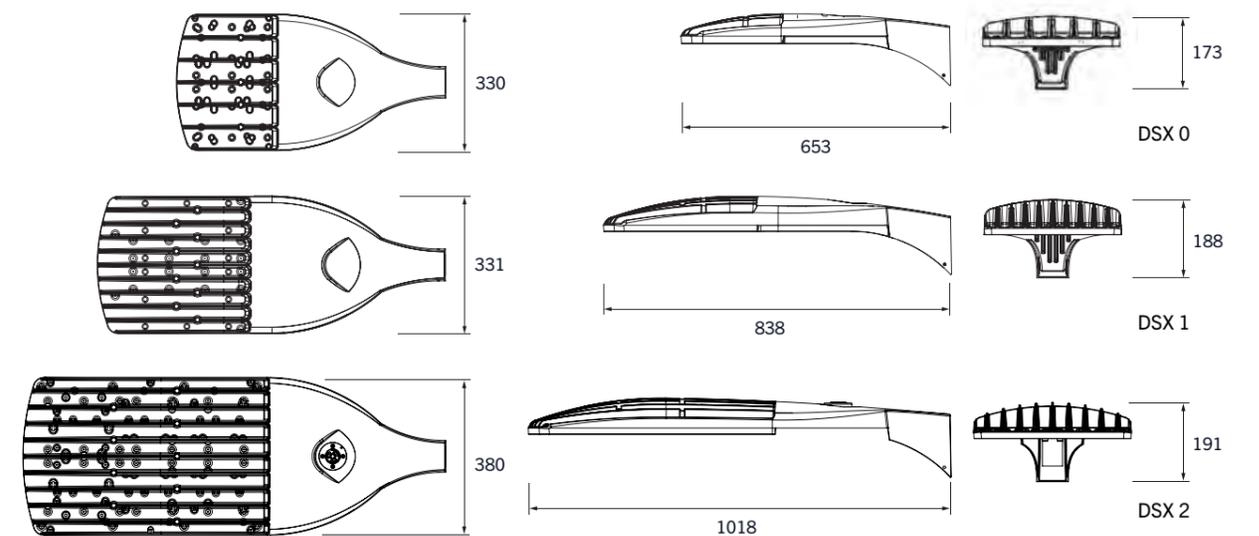
-40°C bis 40°C

Hinweis: Angaben gelten zum Zeitpunkt des Drucks.

* Weitere Messdaten zur Lebensdauer gemäß IEC PA62722-2-1 und 62717 erhalten Sie von Ihrem Holophone-Kundenberater.



Abmessungen (mm)



BELEUCHTET DORT, WO SIE ES BRAUCHEN... UND NICHT ANDERSWO

Die Vermeidung von ungewolltem Streulicht im Bereich einer Außenbeleuchtung ist nicht ganz einfach. In jedem Fall brauchen Sie möglichst exakte Lichtsteuerung, sei es um ungewollte Streuungen von Licht in umliegende Bereiche zu begrenzen, oder um einfach das optimalste Beleuchtungskonzept zu verwirklichen.

Die Cutoff-Optik der D-Serie, ausgestattet mit branchenführendem Steuersystem, beseitigt Streulicht durch innovative Hintergrundbeleuchtung, um hervorragende Leistung, lange Lebensdauer und Energieeffizienz zu kombinieren. Dies wird erreicht durch spezielle Punktquellen-Schwarzlichtsysteme, integrierte Spiegelreflektoren mit optimierter Optik und absorbierende Hintergrundabschirmungen, die durch maximale Kontrolle des Hintergrundlichts überlegene Beleuchtungskonzepte mit höchster Leuchteffizienz bieten.

DSX0



DSX1



DSX2



INNOVATIVE OPTIKEN DIE IHRE KONZEPTE UNTERSTÜTZEN

Spezial-Lichtsysteme der D-Serie in Schwarz

Streulicht-absorbierende Lichtsysteme entfernen durch Brechung gestreutes Licht, damit die Beleuchtung genau dort wirkt, wo sie benötigt wird. Streulicht wird eliminiert.



Integrierte Abschirmung

Die integrierte Abschirmung beseitigt praktisch vollständig eindringendes Licht; zugleich wird Blendung reduziert und vorwärts abgestrahltes Licht maximiert, um volle Leuchteffizienz zu erhalten.



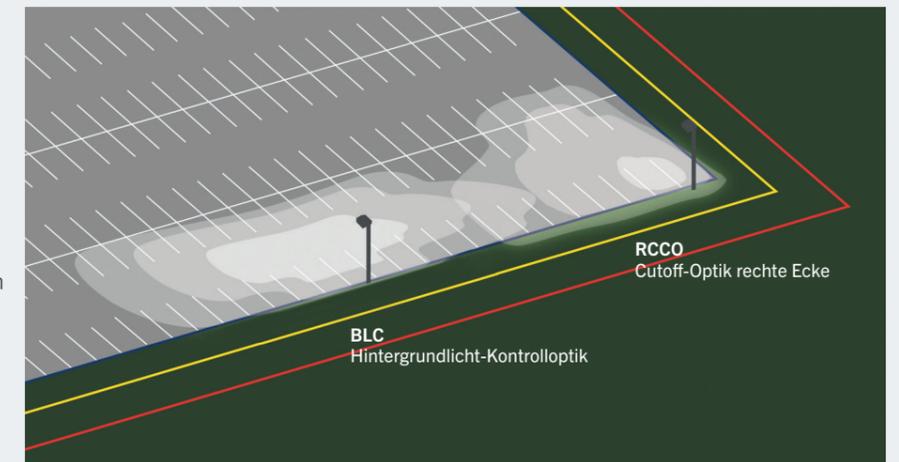
INNOVATION IM EINSATZ

Dedizierte Hintergrundlicht-Steuerung

Die BLC-Optik ermöglicht kontrolliertes Hintergrundlicht, indem sie exakt auf die Front und Seiten des Einsatzbereichs projiziert, sodass nur 0,5 % des gesamten Hintergrundlichts über gesetzte Begrenzungen der Mastposition hinaus reichen. Diese Optik ermöglicht optimale Ergebnisse für die Hintergrundbeleuchtung auf Wegen, Bordsteinen und Parameterkanten, die kein Hintergrundlicht

benötigen. Dies wird erreicht durch spezielle Punktquellen-Schwarzlichtsysteme, integrierte Reflektoren mit optimierter Optik und absorbierende Hintergrundabschirmungen, die überlegene Beleuchtungskonzepte mit höchster Effizienz bieten. Die LEDs sind auch von hinten nicht zu sehen, sodass keine Blendung auftritt, wenn Sie die Rückseite der Leuchte betrachten.

- Straßenrand
- Grundstücksgrenze
Lichtkegel enden exakt an gewünschten Grenzen.
- Begrenzungslinie



Cutoff-Steuerung in Ecken

RCCO (Cutoff-Optik rechte Ecke) und LCCO (Cutoff-Optik linke Ecke) verwenden das gleiche Prinzip wie die BLC-Optik. Diese optische Verteilung ermöglicht exakte Lichtkontrolle auch in Randzonen, z. B. den Ecken von Parkplätzen und anderen Außenbereichen. Wie die Abbildung oben zeigt, funktioniert diese Optik harmonisch mit der BLC-Optik als unübertroffenes Beleuchtungssystem, das in jeder gewünschten

Randzone optimale Sichtbarkeit bietet. Die Abbildung zeigt auch, wie scharf der Lichtkegel begrenzt wird. Dies ermöglicht Projekte mit Lichtmasten an Eckpositionen, ohne dass Licht zur Seite gestreut wird. Das erleichtert die Einhaltung gesetzter Grenzen für Streulicht in Randbereichen, während der gewünschte Zielbereich beleuchtet bleibt.

DSX2



Code	Leuchte (erforderlich)							
DSX0	D-Serie 1 Leuchte							
Code	Lampentyp (erforderlich)							
.LA02X	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 2.000 lm							
.LA03X	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 3.000 lm							
.LA04X	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 4.000 lm							
.LA05X	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 5.000 lm							
.LA06X	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 6.000 lm							
.LA08X	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 8.000 lm							
.LA10X ¹	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 10.000 lm							
.LA11X	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 11.000 lm							
.LA13X	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 13.000 lm							
.LA15X	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 15.000 lm							
.LA16X	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 16.000 lm							
.LA18X	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 18.000 lm							
.LA22X ¹	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 22.000 lm							
Code	Verteilung (erforderlich)							
.SY	Symmetrische Lichtverteilung							
.AY	Asymmetrische Lichtverteilung							
.FW	Nach vorne gerichtete Verteilung							
.BLC	Lange und schmale Verteilung mit extremer Hintergrundtrennung							
.NR	Lange und schmale Verteilung							
.RCCO	Abschneiden der rechten Ecke							
.LCCO	Abschneiden der linken Ecke							
.FWE	Zusätzliche frontale Ausrichtung							
.SQ	Quadratische Lichtverteilung							
Code	Farbe (erforderlich)							
.C1	Smooth White (RAL9016)							
.C4	Graphite (RAL 7011)							
.C6	Smooth Grey (RAL7035)							
.C7	Black (RAL9005)							
.C9	Metallic Silver (RAL9006)							
.RAL****	RAL-Farbe (Kundenwahl)							
Code	Elektrische Spannungsklasse (Option)							
.CII	Class II							
Code	Fotozelle (Option)							
.TSZ	Ausgestattet mit werkseitig montierter Miniatur-Fotozelle (70 Lux). (Zodion SS12)							
.T1	Ausgestattet mit NEMA-Sockel. (Zum Anschluss einer Standard-NEMA-Fotozelle, erhältlich von Holophane.)							
.T7	Ausgestattet mit 7-polig. NEMA-Sockel ANSI C136.41 für Dimmung (Fotozelle/Knoten wird von Dritten geliefert), ohne Sperrkopfstück.							
.T7T	Ausgestattet mit 7-polig. NEMA-Sockel ANSI C136.41 für Dimmung (Fotozelle/Knoten wird von Dritten geliefert), mit wetterfestem Sperrkopfstück.							
.TZ01	Ausgestattet mit 4-polig. Zhaga-Sockel - 'Oben' (geeignete Fotozelle/Knoten von Dritten geliefert), mit wetterfestem Sperrkopfstück							
.TZ02	Ausgestattet mit 4-polig. Zhaga-Sockel - 'Oben' (geeignete Fotozelle/Knoten von Dritten geliefert), mit wetterfestem Sperrkopfstück							
.TZ03	Ausgestattet mit 4-polig. Zhaga-Sockel - 'Oben und Unten' (geeignete Fotozelle/Knoten von Dritten geliefert), mit wetterfestem Sperrkopfstück							
Code	Steuerungen (Option)							
.PH1	PIR auf Zhaga-Sockel, geeignet bis zu 12 m. Dimmung auf 30 % nach 10 Minuten ohne Aktivität, Abschaltung nach weiteren 10 Minuten. Mit Zubehör HEL.PRG per Fernzugriff umprogrammierbar (separat erhältlich). Erfordert Option TZ02 oder TZ03.							
.PH2	Gruppierte PIR auf Zhaga-Sockel, geeignet bis 12 m. Dimmung auf 30 % nach 10 Minuten ohne Aktivität, Abschaltung nach weiteren 10 Minuten. Mit Zubehör HEL.PRG.G per Fernzugriff umprogrammierbar (separat erhältlich). Erfordert Option TZ02 oder TZ03.							
.CA	Drahtloser Beleuchtungsknoten (oberer Sockel) zur Verwendung mit dem Holophane Controlux Air System. Erfordert Option TZ01 oder TZ03. (enthält zweijähriges Abonnementpaket)							
.CAP	Drahtloser Beleuchtungsknoten (oberer Sockel) & PIR (unterer Sockel) zur Verwendung mit dem Holophane Controlux Air System. Erfordert Option TZ03. (enthält zweijähriges Abonnementpaket) Geeignet bis 12 m.							
Code	Steuergerät (Option)							
.CL7	Programmiert zur Erzeugung von 70 % der anfänglichen Lumenleistung für die Betriebsdauer der Leuchte							
.CL8	Programmiert zur Erzeugung von 80 % der anfänglichen Lumenleistung für die Betriebsdauer der Leuchte							
.CL9	Programmiert zur Erzeugung von 90 % der anfänglichen Lumenleistung für die Betriebsdauer der Leuchte							
.CL****	Vom Kunden festgelegte Programmierung							
Code	Dimmungsansätze (Option)							
.LRD	DALI							
.LRT56	Voreingestellt auf 50 % Dimmung zwischen 0:00 und 6:00 Uhr							
.LRT66	Voreingestellt auf 60 % Dimmung zwischen 0:00 und 6:00 Uhr							
.LRT76	Voreingestellt auf 70 % Dimmung zwischen 0:00 und 6:00 Uhr							
.LRT*****	Vom Kunden voreingestellte Dimmung							
Code	Lackierung (Option)							
.C	Verbesserte Lackierung							
DSX0	.LA02X	.AY	.C7	.CII	.TSZ	.CL7	.LRD	.C



Beispiel

Hinweis: Alle Leuchten-Spezifikationen, Beschreibungen, Abbildungen und Zeichnungen im Katalog und auf Webseiten von Holophane sind als unverbindliche Angaben zu betreffenden Artikeln, nicht als Vertragsgegenstand zu betrachten. Das Unternehmen behält das Recht, diese Spezifikationen nach eigenem Ermessen zu ändern, ohne vorherige Benachrichtigung oder öffentliche Ankündigung.

Code	Leuchte (erforderlich)							
DSX1	D-Serie 1 Leuchte							
DSX2	D-Serie 2 Leuchte							
Code	Lampentyp (erforderlich)							
.LA22X*	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 22.000 lumens							
.LA30X*	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 30.000 lumens							
.LA36X**	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 36.000 lumens							
.LA40X*	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 36.000 lumens							
.LA45X**	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 45.000 lumens							
.LA50X**	LED Licht-Engine, erzeugt ca. 50.000 lumens							
Code	Verteilung (erforderlich)							
.AY	Asymmetrisch							
.SY	Symmetrisch							
.FW	Vorwärts orientiert							
.BLC	Lange und schmale Verteilung mit extremer Hintergrundtrennung							
.NR	Lange und schmale Verteilung							
.RCCO	Abschneiden der rechten Ecke							
.LCCO	Abschneiden der linken Ecke							
.FWE	Zusätzliche frontale Ausrichtung							
.SQ	Quadratische Lichtverteilung							
Code	Farbe (erforderlich)							
.C1	Smooth White (RAL9016)							
.C4	Graphite (RAL 7011)							
.C6	Smooth Grey (RAL7035)							
.C7	Black (RAL9005)							
.C9	Metallic Silver (RAL9006)							
.RAL****	RAL-Farbe (Kundenwahl)							
Code	Fotozelle (Option)							
.T	Mini-Fotozelle							
.T1	Ausgestattet mit NEMA-Sockel (zum Anschluss einer Standard-NEMA-Fotozelle, bei Holophane erhältlich)							
.T7	Ausgestattet mit 7-polig. NEMA-Sockel ANSI C136.41 für Dimmung (geeignete Fotozelle/Knoten von Dritten geliefert), ohne Sperrkopfstück.							
.T7T	Ausgestattet mit 7-polig. NEMA-Sockel ANSI C136.41 für Dimmung (Fotozelle/Knoten wird von Dritten geliefert), mit wetterfestem Sperrkopfstück.							
.TZ01	Ausgestattet mit 4-polig. Zhaga-Sockel - 'Oben' (geeignete Fotozelle/Knoten von Dritten geliefert), mit wetterfestem Sperrkopfstück ¹							
.TZ02	Ausgestattet mit 4-polig. Zhaga-Sockel - 'Unten' (geeigneter Knoten/Präsenzdetektor von Dritten geliefert), mit wetterfestem Sperrkopfstück ¹							
.TZ03	Ausgestattet mit 4-polig. Zhaga-Sockel - 'Oben und unten' (geeignete Fotozelle/Knoten von Dritten geliefert), mit wetterfestem Sperrkopfstück.							
Code	Steuergerät (Option)							
.CL7	Programmiert zur Erzeugung von 70 % der anfänglichen Lumenleistung für die Betriebsdauer der Leuchte							
.CL8	Programmiert zur Erzeugung von 80 % der anfänglichen Lumenleistung für die Betriebsdauer der Leuchte							
.CL9	Programmiert zur Erzeugung von 90 % der anfänglichen Lumenleistung für die Betriebsdauer der Leuchte							
.CL****	Kunden-spezifische Programmierung							
Code	Steuerungen (Option)							
.PH1	PIR auf Zhaga-Sockel, geeignet bis zu 12 m. Dimmung auf 30 % nach 10 Minuten ohne Aktivität, Abschaltung nach weiteren 10 Minuten. Mit Zubehör HEL.PRG per Fernzugriff umprogrammierbar (separat erhältlich).							
.PH2	Gruppierte PIR auf Zhaga-Sockel, geeignet bis 12 m. Dimmung auf 30 % nach 10 Minuten ohne Aktivität, Abschaltung nach weiteren 10 Minuten. Mit Zubehör HEL.PRG.G per Fernzugriff umprogrammierbar (separat erhältlich). (enthält zweijähriges Abonnementpaket)							
.CA	Drahtloser Beleuchtungsknoten (oberer Sockel) zur Verwendung mit dem Holophane Controlux Air System. (enthält zweijähriges Abonnementpaket)							
.CAP	Drahtloser Beleuchtungsknoten (oberer Sockel) & PIR (unterer Sockel) zur Verwendung mit dem Holophane Controlux Air System. (enthält zweijähriges Abonnementpaket) Geeignet bis 12 m.							
Code	Dimmungsansätze (Option)							
.LRD	DALI							
.LRT56	Voreinstellung auf 50 % Dimmung zwischen 0:00 und 6:00 Uhr							
.LRT66	Voreinstellung auf 60 % Dimmung zwischen 0:00 und 6:00 Uhr							
.LRT76	Voreinstellung auf 70 % Dimmung zwischen 0:00 und 6:00 Uhr							
Code	Lackierung (Option)							
.C	Verbesserte Lackierung							
DSX1	.LA30X	.AY	.C7	.T1	.CL7	.PH1	.LRT56	.C



Beispiel

*nur DSX1 **DSX1 und 2 ***nur DSX2

Lumen-Daten gelten repräsentativ für dargestellte Konfigurationen. Die Angaben können mit Toleranzen von ±7 % Lichtstrom (typisch für Daten von LED-Herstellern) und ±5 % Leuchtenleistung abweichen.

Hinweis: Alle Leuchten-Spezifikationen, Beschreibungen, Abbildungen und Zeichnungen im Katalog und auf Webseiten von Holophane sind als unverbindliche Angaben zu betreffenden Artikeln, nicht als Vertragsgegenstand zu betrachten. Das Unternehmen behält das Recht, diese Spezifikationen nach eigenem Ermessen zu ändern, ohne vorherige Benachrichtigung oder öffentliche Ankündigung.

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

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



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



KREISLAUFWIRTSCHAFT TM66

Hohophanes 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

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.



Sensor + drahtloses Mesh-Netzwerk



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



Für weitere Informationen über ControluxAir scannen Sie bitte den QR-Code oder besuchen Sie www.holophane.co.uk/controlux-air

D-Series



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

