HOLOPHANE®

Hol2

Hol1

Holobay™

Die nächste Generation robuster runder Highbay

Anspruchsvolle Umgebungen erfordern eine robuste, zuverlässige Beleuchtung. Die Vielseitigkeit von Holobay ermöglicht den Einsatz in der Automobilindustrie, Schwerindustrie, Stahlwerken, Sportarenen und im Einzelhandel.

MADE IN BRITAIN®

Zum Patent angemeldet

HOL1 – kleines Treibergehäuse:
12.000 – 30.000 lm

HOL2 – großes Treibergehäuse:
35.000 – 70.000 lm

HOL1 – großes Treibergehäuse:
35.000 – 40.000 lm

Holobay™

Einführung der nächsten Generation robuster runder Highbays für die anspruchsvollsten Industrieumgebungen sowie für große Innen-, Gewerbe- und Bildungseinrichtungen. Mit überlegener Effizienz, ausgezeichneten Zwischenräumen und einfacher Installation ist Holobay die perfekte Lösung.

Präzise gefertigter Aluminiumdruckguss und prismatisches Borosilikatglas sorgen für außergewöhnliche Beleuchtung, volumetrisches Licht, Sehkomfort und Effizienz. Die klappbare Treibertür ermöglicht eine einfache Installation und Wartung. Die ultraschlanke, kompakte Größe und unsere umfassende Palette an Steuerungsoptionen stellen sicher, dass Holobay komplette Beleuchtungslösungen für Innenanwendungen bereitstellt.

Holobay ist eine industrielle Hallenleuchte, die in zwei Größen mit einer thermisch getrennten, aber befestigten Treibergehäuse angeboten wird. Dadurch kann die Leuchte eine Reihe von Lumenpaketen liefern und bei Umgebungstemperaturen von bis zu 70 °C betrieben werden. Holobay bietet die ideale Lösung für fast alle industriellen Anwendungen. Die Aluminiumkonstruktion mit „zentralen“ vertikalen Lüftungsschlitzen ermöglicht ein hervorragendes Wärmemanagement der LEDs und der Treiber.

Das optische System baut auf dem traditionellen optischen Holophane-Design auf. Es wurde für Montagehöhen von bis zu 25 m unter Verwendung einer speziellen prismatischen Glasoptik (Silikon auch erhältlich) entwickelt, die nicht nur sehr durchlässig ist, sondern auch die Vorteile unserer einzigartigen PrismaLED bietet. Das vollständig aus Aluminium gefertigte Treibergehäuse ist in zwei Größen erhältlich, um Flexibilität und die Integration von Bedienelementen und Notstromoptionen zu ermöglichen. Das Getriebegehäuse ist mit einer patentierten Scharnierfunktion ausgestattet, die eine einfache Installation und Wartung ermöglicht. Die Leuchte kann mit den verfügbaren Optionen abgehängt (über den einzelnen Haken) oder an der Oberfläche montiert werden.

Anwendungen

- Fabriken
- Lagerhallen
- Vertriebszentren
- Flugzeughallen
- Ausstellungszentren
- Turnhallen
- Große Einzelhandelsgeschäfte
- Bahnhöfe
- Flughäfen
- Sportinnenbereiche
- Ausstellungsräume

Optik/Lichtquelle

- Lumenpakete von 12.000 - 70.000 lm in 3 verschiedenen Leuchtenvarianten mit Wirkungsgraden von bis zu 177 Lumen pro Watt

  HOL1 – kleines Treibergehäuse:
  12.000 – 30.000 lm

  HOL1 – großes Treibergehäuse:
  35.000 – 40.000 lm

  HOL2 – großes Treibergehäuse:
  35.000 – 70.000 lm

- Farbtemperatur von 4000K und 5000K, andere auf Anfrage erhältlich

- 70 und 80 CRI, andere auf Anfrage erhältlich

TM66
Vorläufiges Ergebnis

Zulassungen

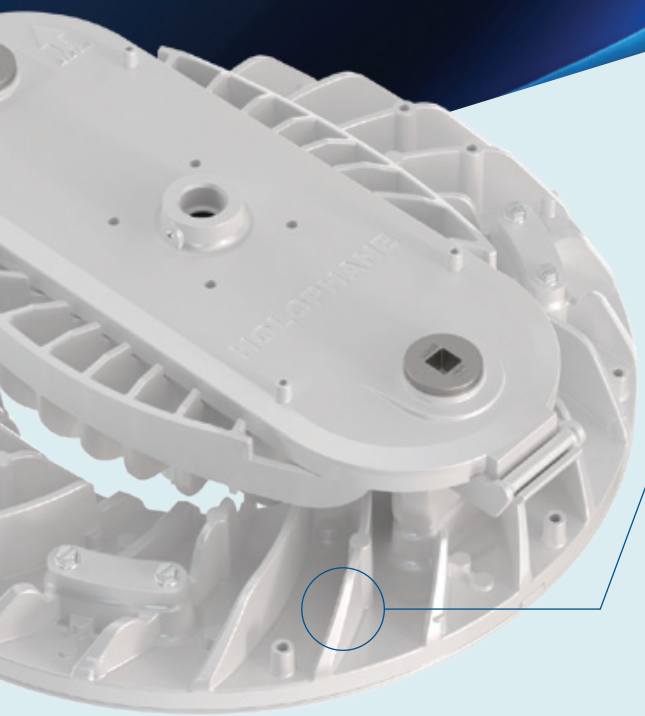
Entspricht EN60598

IP-Schutzart: IP65
Ta: -20 °C bis +70 °C

MADE IN BRITAIN

Weitere Informationen finden Sie auf der Holophane-Website **www.holophane.co.uk**

Merkmale und Vorteile

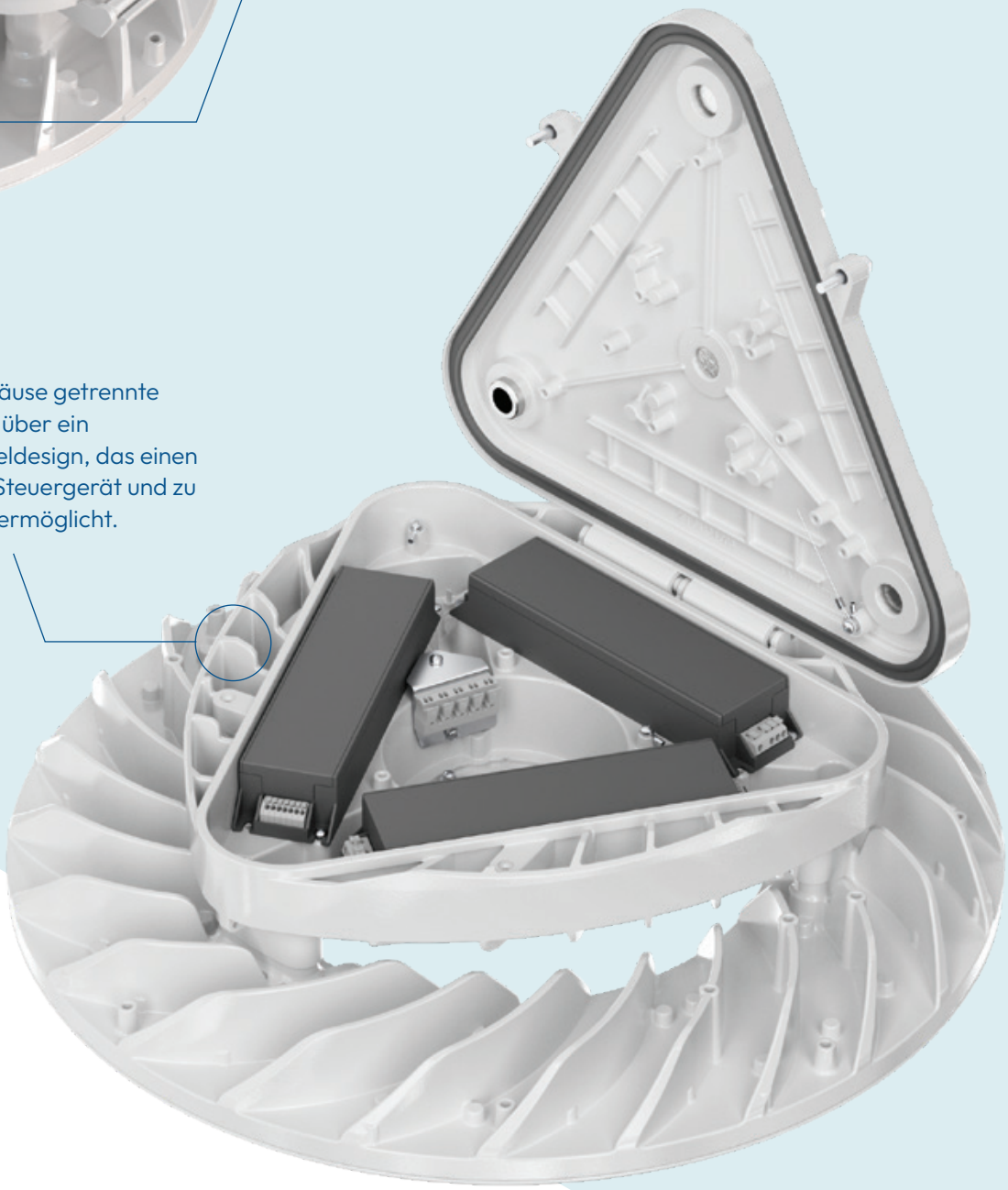


Einzigartiges belüftetes Design

Das gerippte Leuchtendesign mit zentralem Lüftungskanal führt die Wärme von den kritischen elektrischen Komponenten mithilfe von Wärmeleitung und Konvektion ab, um eine lange Lebensdauer des Systems aufrechtzuerhalten.

Zweiteiliges Gehäuse

Das vom optischen Gehäuse getrennte Treibergehäuse verfügt über ein patentiertes Klappdeckeldesign, das einen einfachen Zugang zum Steuergerät und zu anderen Komponenten ermöglicht.



Ein ausführliches Video, das alle Funktionen der neuen Holobay zeigt, finden Sie, wenn Sie den QR-Code scannen.

Herausragende optische Leistung

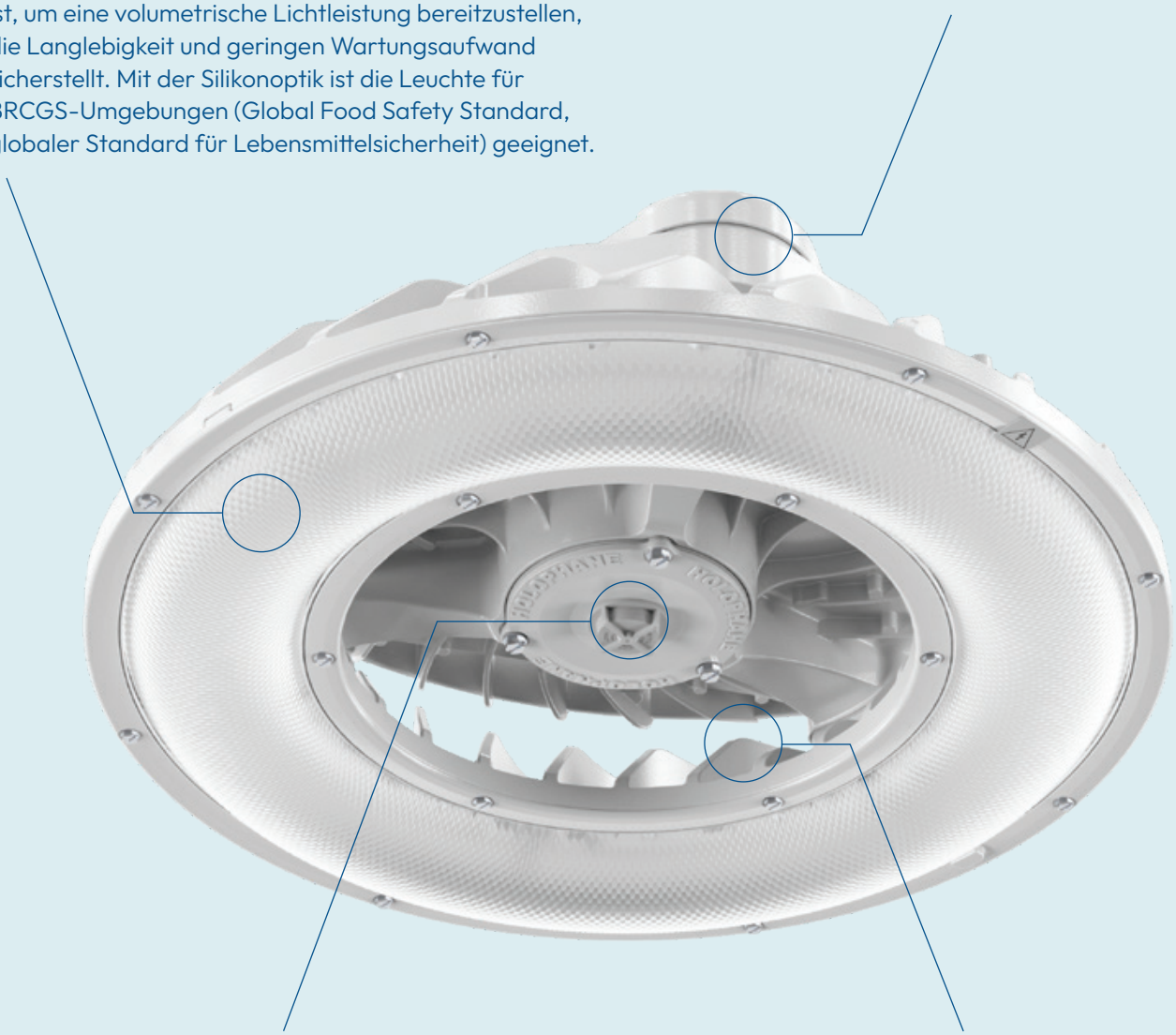
Die PrismaLED-Technologie sorgt für vollkommenen Leuchteffekt, steuert die LED-Leistung genau und reduziert Blendung.

Einzigartige optische Ausführung, die sowohl aus Glas als auch aus Silikon erhältlich und sehr lichtdurchlässig ist, um eine volumetrische Lichtleistung bereitzustellen, die Langlebigkeit und geringen Wartungsaufwand sicherstellt. Mit der Silikonoptik ist die Leuchte für BRCGS-Umgebungen (Global Food Safety Standard, globaler Standard für Lebensmittelsicherheit) geeignet.

Skalierbares System

Zwei Größen, die entwickelt wurden, um die optimale Beleuchtungslösung für alle industriellen Hochregalanwendungen zu bieten.

Diverse Montageoptionen für zahlreiche Installationsherausforderungen vor Ort.



Die voll steuerbare Leuchte

Holobay verfügt über eine integrierte PIR-Option mit Montagehöhen von 4,5 m bis 16 m. Der Sensor kann so eingestellt werden, dass er nach Inaktivität einfach ein- und ausgeschaltet wird, oder er kann am Standort entsprechend der Anwendung programmiert werden.

- Integriert sich in das HOLOSAir-System von Holophane für Cloud-Steuerung, Gruppierung und erweiterte Berichte
- Plug-and-Play-Steuerung über die unten angebrachte Zhaga-Buchse (von anderen bereitgestellte Steuerungslösung)

Optimierter Lichtstromerhalt

Die vertikale Belüftung fördert die Luftströmung um die Glasoptik herum, um die Ablagerung von Staub auf der Optik und damit die Ansammlung von Schmutz zu minimieren.

Das Glas hat eine geringe elektrostatische Aufladung, wodurch Staub- und Schmutzablagerungen reduziert werden, was die allmähliche Verschmutzung verringert. Dies ermöglicht höhere Wartungsfaktoren (MF) in den Konstruktionsberechnungen.

PrismaLED-Geschichte

Zur Geschichte von Holophane gehört, das erste Unternehmen zu sein, das die Prinzipien des Prismas als ultimatives Mittel zur Lichtsteuerung praktisch anwendet. Das bedeutet, das von der Lichtquelle abgegebene Licht wird durch prismatische Mittel umgeleitet, um eine kostengünstige, effiziente und optimale Beleuchtung zu ermöglichen. Vor mehr als 128 Jahren verkaufte Holophane den ersten patentierten lichtstreuenden Globus aus Borosilikatglas.

Diese Prinzipien bleiben auch heute der Kern der Produkte und Technologien von Holophane und finden ihren Höhepunkt in der PrismaLED-Technologie.

Holophane-Produkte mit PrismaLED-Technologie bieten folgende Vorteile:

Volumetrische Beleuchtung

Die „volumetrische Beleuchtungslösung“ bietet eine optimale Lichtmischung für Wände, Trennwände, Regale sowie für senkrechte und waagerechte Arbeitsflächen. Dies führt zu einer Schattenreduzierung und einem als größer wahrgenommenen Raumvolumen. Studien haben gezeigt, dass eine erhöhte Beleuchtungsstärke bei waagerechter und senkrechter Beleuchtung die Produktivität um bis zu 5,7 %* steigern kann.

Reduziert die Blendwirkung

Ohne Linse können LEDs eine unangenehme Blendwirkung verursachen, wenn sie von einem bestimmten Winkel aus betrachtet werden. Die PrismaLED-Prismalinse reduziert die Blendwirkung, indem die beleuchtete Oberfläche des Leuchtmittels vergrößert wird. Auf diese Weise wird eine attraktivere und komfortablere Beleuchtungsumgebung geschaffen.

Maximiert die Farbkonsistenz

Im Lauf der Zeit können LEDs verfärben und verblassen, was zu einer uneinheitlichen Lichtfarbe führt. Die PrismaLED-Linse verteilt das Licht von einzelnen LEDs, sodass sämtliche Farbänderungen einheitlich erfolgen.

Überlegene optische Steuerung

Standardlinsen können für eine ungleichmäßige und schlechte Verteilung in der Beleuchtungsumgebung sorgen. Die PrismaLED-Optik bietet eine überlegene Steuerung der Lichtabgabe, was zu einer gleichmäßigeren Verteilung führt.

Minimiert den LED-Ausfalleffekt

Wenn bei einer klaren Glas- oder Kunststofflinse einzelne LEDs ausfallen, ergeben sich schwarze Punkte in der Lichtverteilung. Mit einer prismatischen PrismaLED-Linse wird im unwahrscheinlichen Fall eines LED-Ausfalls der visuelle Effekt stark reduziert, was zu einer gleichmäßigeren Optik führt.

Darstellung eines Muster-Industriegebäudes mit Objekten unter Verwendung von Direktlicht-Hallenleuchten.

Darstellung der gleichen Szene mit Leuchten mit PrismaLED-Technologie.

** Quelle: Mack trucks, Pa. USA, EC&M*

Warum Glas?

Holophane hat sich dafür entschieden, seine Energie bei Forschung und Entwicklung zu konzentrieren, um eine einzigartige prismatische Glasoptik zu liefern, die Ihnen, dem Kunden, eine Reihe von Vorteilen bietet. Glas ist in der Fertigung eigentlich ein sehr schwer zu bearbeitendes Material. Wir haben uns jedoch entschieden, stark in dieses Material zu investieren, da es in der praktischen Anwendung hervorragende wirtschaftliche Vorteile hat.

Hier sind nur einige dieser Vorteile:

Thermoschock
Glas weist nur eine sehr geringe Wärmeausdehnung bzw. -kontraktion auf, d. h. Fugen werden besser abgedichtet, da weniger Materialbewegung auftritt.

UV-undurchlässig
Sonnenlicht, Tageslicht und LED-Strahlung können dem Glas nichts anhaben. Es tritt keine Veränderung bei längerer Einwirkung von Sonnenlicht sowie UV- und Infrarotstrahlung auf.

Langlebigkeit
Verschlechtert sich nicht im Lauf der Zeit!

Temperaturbeständigkeit
Glas kann problemlos allen Temperaturen widerstehen, die inner- oder außerhalb von Leuchten erreicht werden.

Chemische Beständigkeit
Glas ist praktisch gegenüber allen Chemikalien beständig, die in industriellen Anwendungen eingesetzt werden.

Geringe Schmutzansammlung
Glas lädt sich im Gegensatz zu Metallen und Kunststoffen nicht elektrostatisch auf.

Recycelbar
Hergestellt aus recycelbarem Glas.

Lumenerhaltung

Was ist Lumenerhaltung?

Die Lumenerhaltung ist eine wichtige Messgröße zur Bestimmung der Lebensdauer oder der nutzbaren Lichtleistung einer LED-Lichtquelle. Im Gegensatz zu herkömmlichen Lichtquellen wie Glühlampen fallen LEDs selten vollständig aus.Stattdessen emittieren sie weiterhin Licht, das mit der Zeit allmählich abnimmt.

Der Begriff Lumenerhaltung bezieht sich auf den verbleibenden Lichtstrom (ausgedrückt in Prozent der Anfangsleistung) bei einer bestimmten verstrichenen Betriebszeit. Die Lumenabschreibung ist der Lichtstrom, der im Laufe der Zeit verloren geht , und damit die Ergänzung zur Lumenerhaltung.

Im Wesentlichen vergleicht die Lumenerhaltung die Lichtleistung einer Lichtquelle oder Leuchte, wenn sie brandneu ist, mit ihrer Leistung zu einem bestimmten Zeitpunkt in der Zukunft.

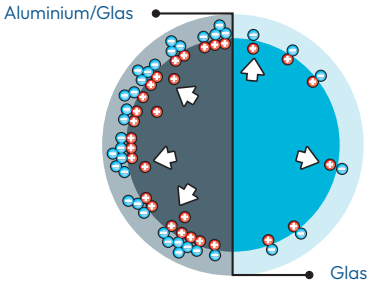
Selbstreinigungseffekt

In Anbetracht dieser Tatsache müssen Faktoren wie die von Schmutzabschreibung berücksichtigt werden, die sich je nach den Umgebungsfaktoren der Anwendung unterscheiden. Die optischen Designprinzipien von Holobay ziehen den vollen Nutzen aus dem Selbstreinigungseffekt. Dies wird auf verschiedene Weise erreicht.

Die Optik des Glasrefraktors

Holobay wird aus Glas hergestellt, das eine geringe elektrostatische Aufladung aufweist und daher weniger anfällig für Staub- und Schmutzablagerungen im Laufe der Zeit ist. Glasrefraktoren haben im Vergleich zu Aluminium oder Kunststoff einen viel geringeren Lichtverlust im Laufe der Zeit. Wenn die Leuchte Wärme erzeugt, trägt dies dazu bei, kühlere und dichtere Luft über die optische Glasoberfläche mit geringerer statischer Aufladung zu leiten und so das Absetzen von Staubpartikeln zu verhindern. Wenn eine Reinigung erforderlich ist, kann durch einfaches Abwischen der Außenfläche die Effizienz „wie neu“ wiederhergestellt werden.

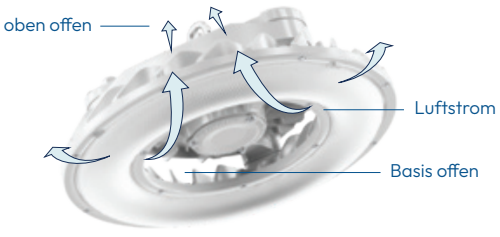
Elektrostatische Aufladung



Venturi-Effekt

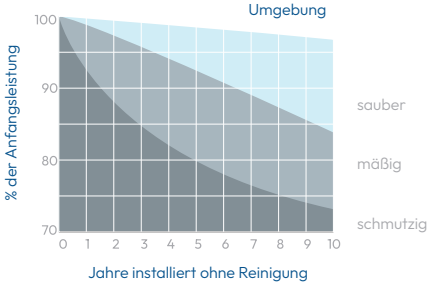
Das Gehäuse ist speziell mit gebogenen Belüftungslamellen ausgestattet, um die kühlere und dichtere Luft so zu kanalisieren, dass ein selbstreinigender Luftstrom mit Venturi-Effekt möglich ist. Dies hat nicht nur den Vorteil, dass sich weniger Staub auf der optischen Linse absetzt, sondern trägt auch dazu bei, die Leuchte kühler zu halten, indem konsequent dichte kühle Luft angesaugt wird, die durch kritische Punkte des Außengehäuses strömt, was durch ein verbessertes Wärmemanagement zu einer längeren Lebensdauer der Leuchte beiträgt.

Venturi-Effekt, selbstreinigender Luftstrom



Vorteile für den Kunden

Die nebenstehende Grafik zeigt die Wartungsfaktoren für den Glasreflektor/-refraktor von Holophane über einen Zeitraum von 10 Jahren ohne Reinigung. Diese Kurven können voller Vertrauen verwendet werden, um genaue Beleuchtungsstärken während der ausgewählten Wartungslebensdauer der Anlage zu berechnen. Die geringere Schmutzabschreibung der Industrieleuchten von Holophane sorgt für mehr Licht aus weniger Leuchten und damit für niedrigere Betriebskosten.



Wärmemanagement

Die Zuverlässigkeit und Leistung einer LED-Leuchte hängen von einer Kombination von Faktoren ab. Es ist absolut unerlässlich, den Tc-Punkt (der Tc ist der kritische thermale Punkt einer elektrischen Komponente) des Steuergeräts, der LEDs usw. so niedrig wie möglich zu halten, um die Effizienz der Leuchte zu wahren.

Die Auswahl von hochwertigen Materialien, die in Komponenten wie den Schalt- und optischen Gehäusen verwendet werden, ist ebenso wichtig, um sicherzustellen, dass die Wärme, die von den elektrischen Komponenten erzeugt wird, thermisch gesteuert wird.

Holobay nutzt alle drei Wärmeübertragungsprinzipien – Wärmeleitung, Konvektion und Wärmestrahlung. Dies gewährleistet, dass die auf der Leiterplatte mit Aluminiumrückseite montierten LEDs und elektronischen Treiber innerhalb ihrer Temperaturgrenzen gehalten werden, um ihre Betriebsdauer zu maximieren. Die Treiber sind entfernt von den LEDs in ihrem eigenen, thermisch entkoppelten Gehäuse verbaut, um sicherzustellen, dass die von jeder einzelnen elektronischen Komponente erzeugte Wärme die anderen Komponenten nicht beeinträchtigt.

Wärmeleitung

Wärme wird von elektronischen Komponenten, LEDs und Treibern abgeleitet.

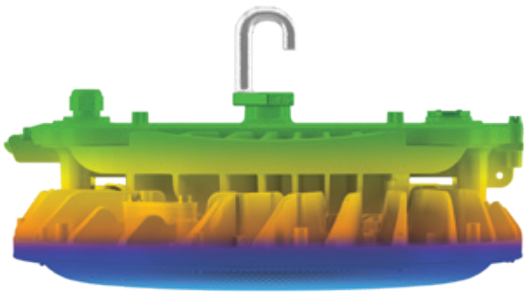
Konvektion

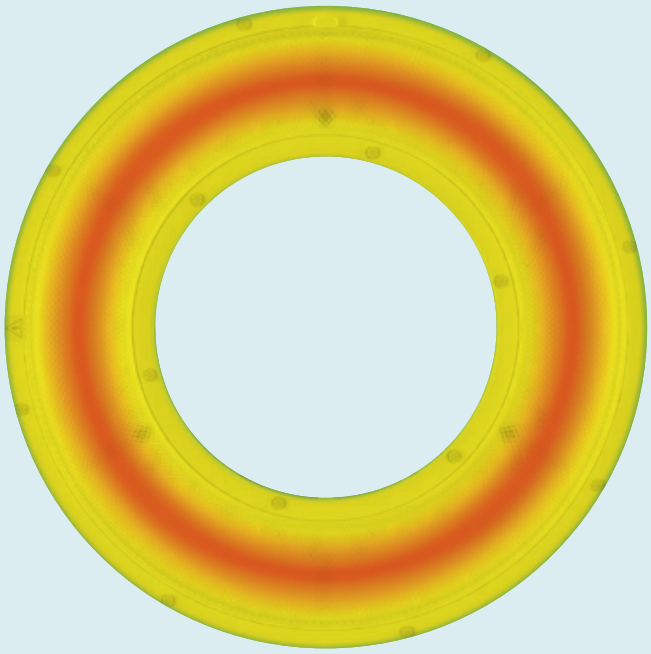
Vom Leuchten-Kühlkörper- und -Treibergehäuse an die Umgebungsluft.

Strahlung

Oberflächen und Formen sind für maximale Wärmeabstrahlung konzipiert.

Für eine Umgebungstemperatur von bis zu 70°C geeignet, d. h., die Leuchte kann in zahlreichen Umgebungen eingesetzt werden.
Bitte kontaktieren Sie Holophane für Details zu Versionen mit hoher Umgebungstemperatur.





Das thermisch ausgeglichene LED-Modul

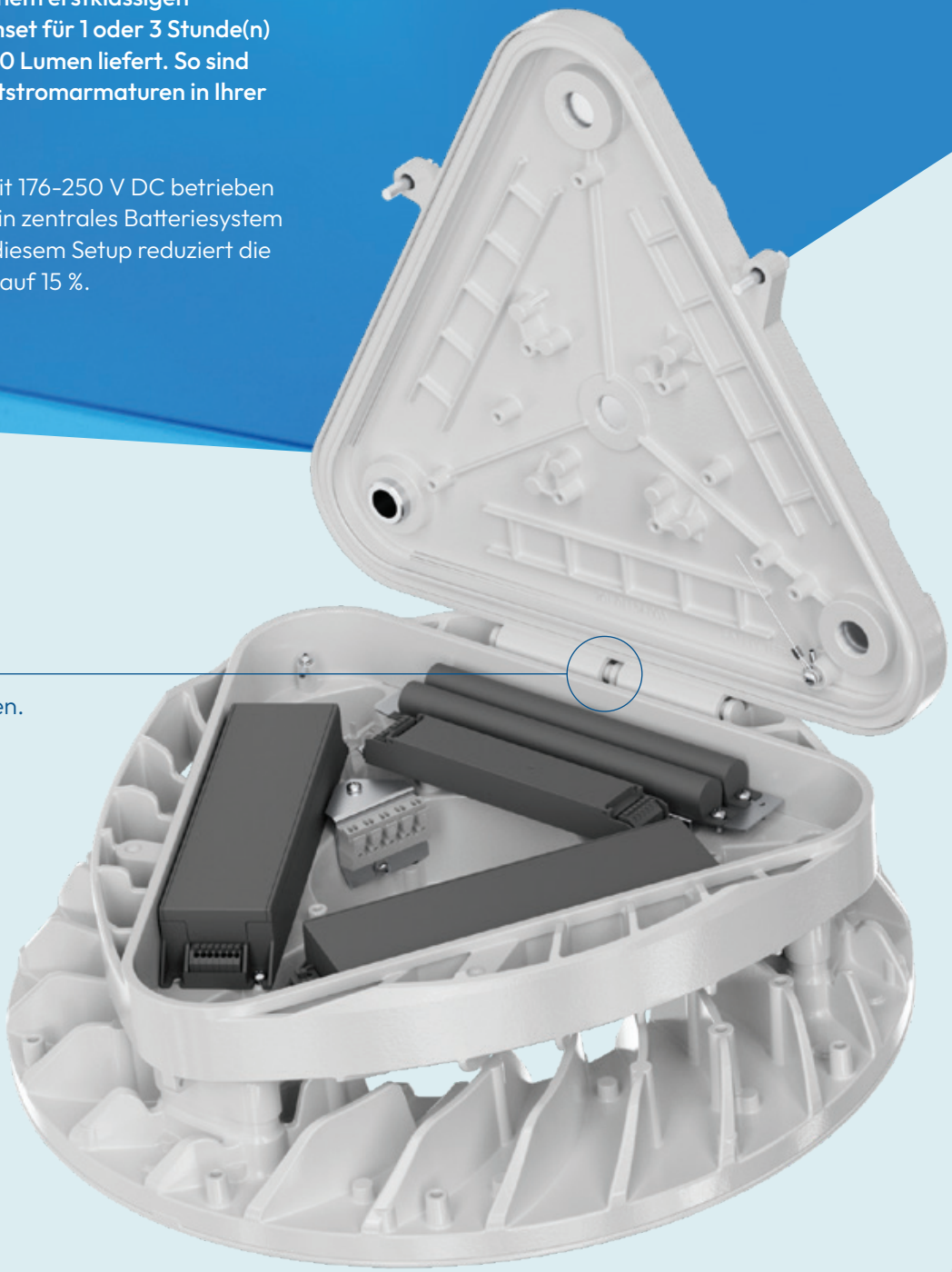
Holobay wurde für den Betrieb in einem thermischen Gleichgewicht entwickelt. Die LEDs werden in gleichem Abstand sowohl zu den Kühlöffnungen als auch zu den angrenzenden LED-Platinen platziert. Dies gewährleistet eine minimale Temperaturschwankung über die gesamte LED-Bestückung innerhalb der Leuchte, was Folgendes ergibt:

- **Verbesserte Systemzuverlässigkeit, Minimierung vorzeitiger LED-Ausfälle**
- **Die LEDs verschlechtern sich mit gleichen Raten, was die Gültigkeit der Daten zur Systemlebensdauer sicherstellt**

Notstromoptionen

Holobay wurde mit einem erstklassigen integrierten Notstromset für 1 oder 3 Stunde(n) entwickelt, das ca. 700 Lumen liefert. So sind keine zusätzlichen Notstromarmaturen in Ihrer Anlage erforderlich.

Holobay kann auch mit 176-250 V DC betrieben werden, wenn es an ein zentrales Batteriesystem angeschlossen ist. In diesem Setup reduziert die Leuchte ihre Leistung auf 15 %.



Klappdeckel

—

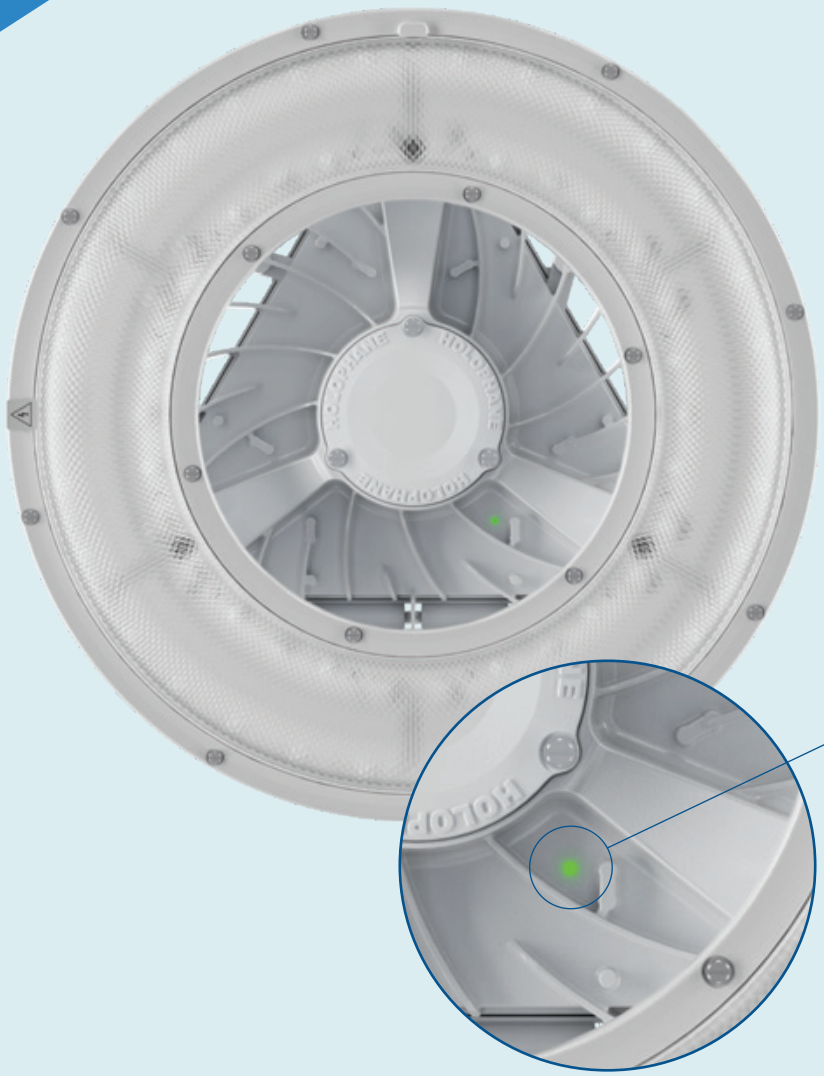
Einfacher Zugang zum Austausch von Notstromkomponenten.

Wartungsfreundlichkeit

—

Unter Wartungsfreundlichkeit versteht man die Leichtigkeit, mit der ein Produkt gewartet oder instandgehalten werden kann, insbesondere bei der Isolierung und dem Austausch fehlerhafter Komponenten, ohne dass das gesamte Getriebe oder optische System ausgetauscht werden muss.

Holobay verfügt über einen beweglichen Deckel, der einen direkten Zugriff auf die Notstrombatterien ermöglicht. Diese Konstruktion ermöglicht eine einfache Wartung und den Austausch der Notstromkomponenten, so dass sie ohne nennenswerte Unterbrechungen problemlos gewartet werden können.



Notstrom
ca. 700
Lumen
Leistung

Notstromanzeige

—

Klare Sichtbarkeit, um dem Benutzer mitzuteilen, dass die Leuchte Notstrom enthält.

Hinweis: Der integrierte Notstrom bei Holobay ist nur bei HOL1 mit großem Gehäuse bis zu 30.000 Lumen und bei HOL2 bis zu 40.000 Lumen verfügbar.

Installation/Wartung

Holobay ist ein vielseitiges und effizientes Beleuchtungssystem, das für alle Beleuchtungsanforderungen intelligente Lösungen bietet. Die Leuchte kann in der auf der Fläche montierten Position, über eine Bügelhalterung oder hängend (optional) verwendet werden.

Die Leuchte wird immer mit einem universellen Haken für die Montage geliefert. Für eine einfachere elektrische Installation sowie zur Sicherstellung der Leuchtenintegrität wird jede Leuchte mit einem 3-m-Anschlusskabel geliefert.

***Aufhängungshalterung**
(Option .SUS)

Hakenhalterung
(als Standard im Lieferumfang enthalten)

Bügelhalterung
(Option .SM)

*Aufhängungsset separat erhältlich (HOL.SUS)

Weitere Montageoptionen

Kranmontage

Eignet sich für industrielle Umgebungen, die mit Kränen oder Hängehebezeugen ausgestattet sind, und ermöglicht eine einfache Positionierung und Einstellung der Leuchte, um eine optimale Lichtabdeckung in großen, dynamischen Umgebungen zu erreichen.

Invertierte Montage

Mit dieser Option kann die Leuchte auf dem Kopf stehend installiert werden, wodurch das Licht auf die Decke gelenkt wird.

Pendelmontage

Ideal für Räume mit hohen Decken, Pendelmontage bedeutet das Aufhängen der Leuchte an einem Deckenhaken oder einer Halterung mit einem Kabel oder einer Stange. Sie bietet anpassbare Höhe und Präzision bei der Lichtverteilung.

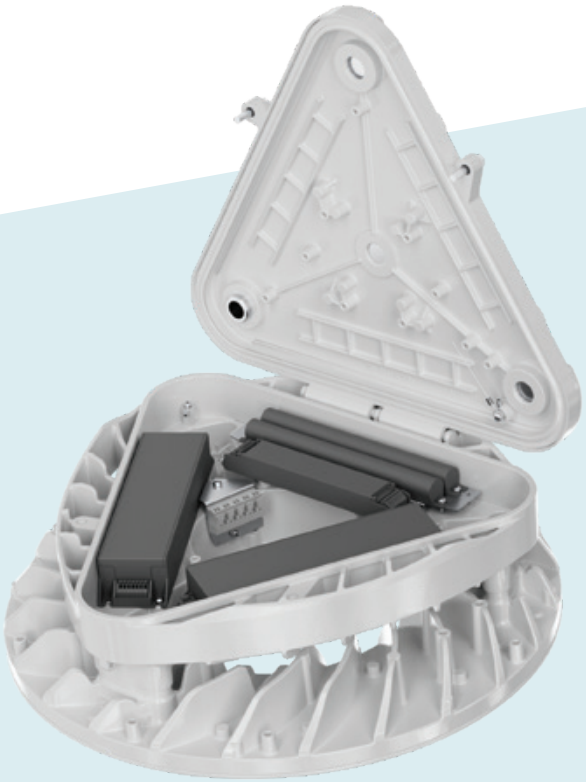
Wandmontage

Diese Option wurde für Umgebungen entwickelt, in denen eine Überkopfinstallation nicht möglich ist, und ermöglicht die sichere Befestigung der Leuchte an einer Wand, um fokussiertes und gerichtetes Licht für bestimmte Bereiche oder Aufgaben bereitzustellen.

*Für weitere Informationen zu den Montageoptionen wenden Sie sich bitte an einen Vertreter von Holophane.

Einfache Wartung

Holobay ist mit einem Klappdeckel ausgestattet, der einen einfachen Zugang zum Getrieberaum ermöglicht. Dieses Design reduziert den Zeitaufwand für Installation und Wartung erheblich und erleichtert den Austausch von Komponenten wie Treibern und Notstromgetriebe bei Bedarf.



Steuerungen

Die Holobay-Leuchte kann zusätzliche Energieeinsparungen erzielen, wenn sie mit optionalen Steuergeräten ausgestattet ist. Diese voll programmierbaren Sensoren dimmen die Leuchte auf die voreingestellte Beleuchtungsstärke, wenn keine Bewegung mehr erkannt wird, und bringen die Leuchte wieder auf volle Beleuchtung, sobald eine Bewegung erkannt wurde. Jeder Sensor erfasst auch Umgebungslicht, sodass Perimeterbeleuchtungen bei ausreichendem Tageslicht auf ein Minimum gedimmt werden können.

Die werksseitige Ergänzung eines drahtlosen HOLOSAir-Knotens führt die neueste „Mesh"-Funktechnologie ein und ersetzt drahtgebundene Kommunikationssignale zwischen den Leuchten durch ein störungsfreies Funksystem, das die Notwendigkeit von Steuerkabeln für jede Leuchte reduziert. PIR-Option (4,5 bis 16 m Montagehöhe).

Die D4i-Architektur bietet eine zukunftssichere Grundlage, auf der Nutzer aufbauen können, wenn ihre Anlage bzw. ihr Projekt für die Integration neuer technologischer Fortschritte bereit ist. Sie ist so konzipiert, dass sie zusammen mit branchenweit anerkannten, zukunftssicheren Treibern und Sensoren funktioniert, die das Potenzial haben, die Energieeffizienz zu steigern und verschiedene Arten von Daten zu erfassen.

Mit der D4i-bereiten Holobay-Leuchte können Kunden die Steuerung ihrer Beleuchtung aufrüsten bzw. anpassen, wann immer sie dafür bereit sind.

HOLOSAir

Option .TZ02

Komplett mit 4-poliger Zhaga-Buchse unten

Option .PH0/PL0/.PH1/PL1

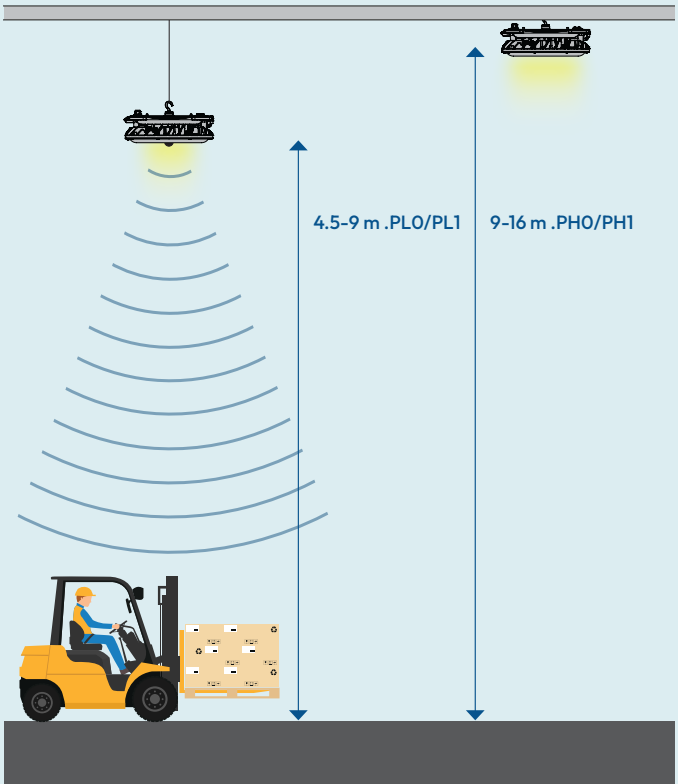
Integrierter PIR geeignet von 4,5 m bis 16 m

Werkseinstellungen für Option .PH0/PL0

- Schaltet auf 100 %, wenn eine Präsenz erkannt wird.
- Schaltet nach weiteren 10 Minuten Inaktivität auf 0 %

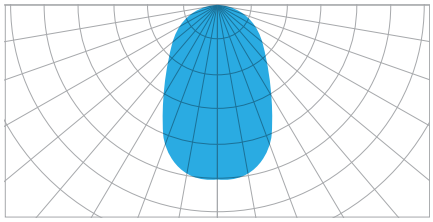
Werkseinstellungen für Option .PH1/PL1

- Schaltet auf 100 %, wenn eine Präsenz erkannt wird.
- Dimmt nach 10 Minuten Inaktivität auf 30 %.
- Schaltet nach weiteren 10 Minuten Inaktivität auf 0 %



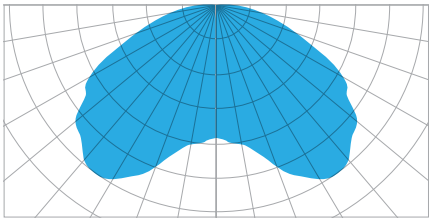
Optik

SHR 1,0 – 1,15



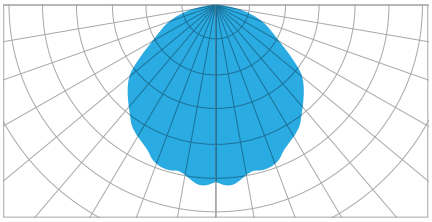
Gasse (.ND)

SHR 1,25 – 1,34



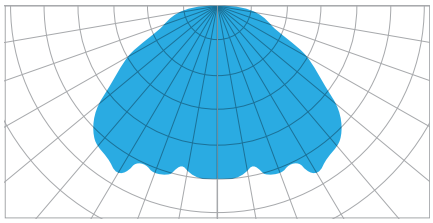
Gang (.AD)

SHR 1,25 – 1,48



Medium (.MD)

SHR 1,5 – 1,75



Breit (.WD)

SHR 1,25 – 1,48

SHR 1,5 – 1,75

Uplight-Optionen

Holobay bietet die Möglichkeit, Uplighting in Ihr Beleuchtungsdesign zu integrieren und so die Gesamtästhetik und Funktionalität Ihres Raums zu verbessern. Uplighting ist eine vielseitige Technik, die wichtige zentrale Punkte hervorhebt, die Aufmerksamkeit auf bestimmte Merkmale Ihres Gebäudes oder Ihrer Anwendung lenkt und einen optisch ansprechenden Effekt erzeugt.

Alle Holobay-Varianten können auf Anfrage so konfiguriert werden, dass sie Uplighting unterstützen, um sicherzustellen, dass Ihr Lichtdesign Ihren spezifischen Bedürfnissen und Vorlieben entspricht. Das Ausgangsverhältnis der LED-Module würde 10 % der Gesamtleistung betragen. Holobay kann auch invertiert werden, so dass die Hauptoptik als Quelle für den Uplighting-Effekt dienen kann, im Gegensatz zur Verwendung von Uplight-LED-Modulen auf der Rückseite des Gehäuses, wie unten abgebildet.

HOL2 mit Uplight-Option

HOL1 mit Uplight-Option

*Für weitere Informationen zu Uplight-Optionen wenden Sie sich bitte an einen Vertreter von Holophane.

Abmessungen und Leistung

Typische Leuchtenleistung (HOL1)

Konfiguration	Lumen-ausgabe	Schaltkreisleistung (W)	Treiber-Ausgangsstrom (mA)	Gesamtanzahl der LEDs	Lichtausbeute (lm/W)
HOL1.1.LM12X8	12,000	70	617	800	171
HOL1.1.LM15X8	15,000	87	772	800	172
HOL1.1.LM18X8	18,000	108	927	800	167
HOL1.1.LM24X8	24,000	144	622	800	167
HOL1.1.LM30X8	30,000	178	784	800	169
HOL1.1.LM35X8	35,000	211	925	800	166
HOL1.1.LM40X8	40,000	254	539	800	158

X - Bezeichnet die Farbtemperatur (X ersetzen durch 4 für 4000 K und 5 für 5000 K)

Hinweis: Die gelieferten Lumen sind Durchschnittswerte aller Verteilungsarten

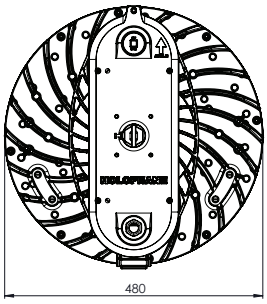
Typische Leuchtenleistung (HOL2)

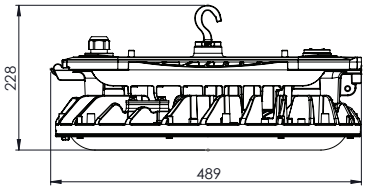
Konfiguration	Lumen-ausgabe	Schaltkreisleistung (W)	Treiber-Ausgangsstrom (mA)	Gesamtanzahl der LEDs	Lichtausbeute (lm/W)
HOL2.1.LM35X8	35,000	212	908	1200	165
HOL2.1.LM40X8	40,000	244	1042	1200	164
HOL2.1.LM45X8	45,000	282	792	1200	160
HOL2.1.LM50X8	50,000	316	889	1200	177
HOL2.1.LM60X8	60,000	372	1050	1200	161
HOL2.1.LM70X8	70,000	454	641	1200	154

X - Bezeichnet die Farbtemperatur (X ersetzen durch 4 für 4000 K und 5 für 5000 K)

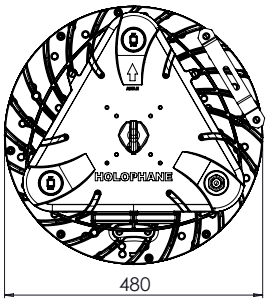
Hinweis: Die gelieferten Lumen sind Durchschnittswerte aller Verteilungsarten

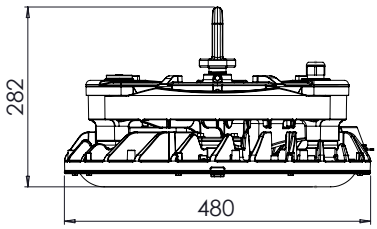
Hinweis: Die Spezifikationen der Holophane-Leuchten repräsentieren typische Werte. Alle Beschreibungen, Abbildungen und Spezifikationen im Katalog und auf den Internetseiten von Holophane sind ausschließlich unverbindliche Angaben zu den betreffenden Artikeln und können daher nicht als Vertragsgegenstand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



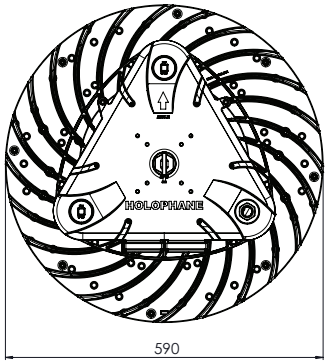


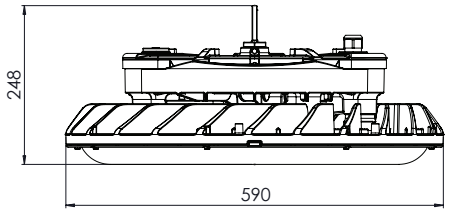
HOL1 – klein:
12.000 bis 30.000 Lumen
Gewicht: 15 kg





HOL1 – klein (großes Gehäuse):
35.000 bis 40.000 Lumen als Standard.
12.000 bis 30.000 Lumen mit integriertem Notstrom.
Gewicht: 17 kg

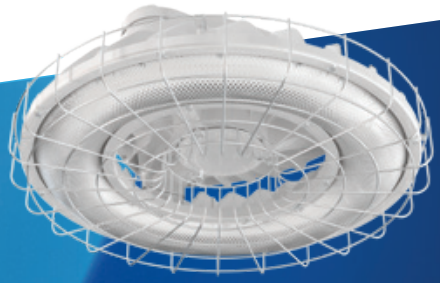




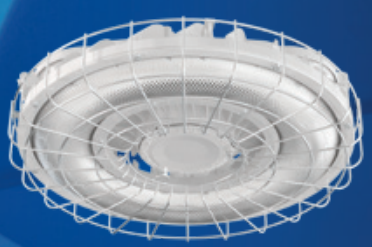
HOL2 – groß (großes Gehäuse):
35.000 bis 70.000 Lumen als Standard.
35.000 bis 40.000 Lumen mit integriertem Notstrom.
Gewicht: 20 kg

Schutzkorb

Holobay ist mit einem optionalen Schutzkorb erhältlich, der für Umgebungen mit potenziellen physischen Belastungen entwickelt wurde, wie z. B. Industrieanlagen, Sportkomplexe oder öffentliche Flächen. Er mindert Schäden durch Kollisionen, Vandalismus oder andere Projektile und sorgt gleichzeitig für eine optimale Lichtdurchlässigkeit und minimale Behinderung der Leistung der Leuchte.



HOL2 mit Schutzkorb-Option



HOL1 mit Schutzkorb-Option

Bestelldetails

HOL1

Code	Produktfamilie
HOL1	

Code	Serie (erforderlich)
.1	Serie 1

Code	Lampentyp (erforderlich)
.LM12X8	LED-Lichtmaschine mit ca. 12.000 Lumen mit einer nominalen Farbtemperatur von 4000 K oder 5000 K, 80 CRI
.LM15X8	LED-Lichtmaschine mit ca. 15.000 Lumen mit einer nominalen Farbtemperatur von 4000 K oder 5000 K, 80 CRI
.LM18X8	LED-Lichtmaschine mit ca. 18.000 Lumen mit einer nominalen Farbtemperatur von 4000 K oder 5000 K, 80 CRI
.LM24X8	LED-Lichtmaschine mit ca. 24.000 Lumen mit einer nominalen Farbtemperatur von 4000 K oder 5000 K, 80 CRI
.LM30X8	LED-Lichtmaschine mit ca. 30.000 Lumen mit einer nominalen Farbtemperatur von 4000 K oder 5000 K, 80 CRI
.LM35X8	LED-Lichtmaschine mit ca. 35.000 Lumen mit einer nominalen Farbtemperatur von 4000 K oder 5000 K, 80 CRI
.LM40X8	LED-Lichtmaschine mit ca. 40.000 Lumen mit einer nominalen Farbtemperatur von 4000 K oder 5000 K, 80 CRI

X ersetzen mit
4 für 4000 K,
5 für 5000 K

Code	Verteilung (erforderlich)
.ND*	Enge Verteilung
.MD	Mittlere Verteilung
.WD	Breite Verteilung
.AD*	Gangverteilung

Code	Farbe (erforderlich)
.C1	Weiß (RAL 9016)
RAL****	RAL-spezifisch

Code	Befestigungsmethode (optional)
.CA	Sicherheitsketten-Befestigung (Kette nicht enthalten)

Code	Linsen (Optionen)
.FGL	Mattierte Glaslinse
.SO	Silikon-Optik

Code	Gehäuse (optional)
.SF	Silikonfrei

Code	Notstrom (optional)
.EM1	DALI-gesteuerte Notstromversorgung für 1 Stunde mit integrierter Selbsttestfunktion
.EM3	DALI-gesteuerte Notstromversorgung für 3 Stunden mit integrierter Selbsttestfunktion
.VDC	Leuchte bereit für die Aufnahme von 186-250 VDC. Die Leuchte dimmt auf 15 %, wenn sie mit VDC betrieben wird

Code	Dimmausgänge (optional)
.LRD	DALI
.CL7	LED programmiert für 70 % Lumenfluss über die Lebensdauer der Leuchte
.CL8	LED programmiert für 80 % Lumenfluss über die Lebensdauer der Leuchte
.CL9	LED programmiert für 90 % Lumenfluss über die Lebensdauer der Leuchte

Code	Steuerungen (optional)
.PH0	Integrierter PIR, geeignet von 9 m bis 16 m. Schaltet aus nach 10 Minuten ohne Aktivität (nur Schaltfunktion). Mit Zubehör HEL.PRG (separat erhältlich) über Fernzugriff umprogrammierbar.
.PL0	Integrierter PIR, geeignet von 4,5 m bis 9 m. Schaltet aus nach 10 Minuten ohne Aktivität (nur Schaltfunktion). Mit Zubehör HEL.PRG (separat erhältlich) über Fernzugriff umprogrammierbar.
.PH1	Integrierter PIR, geeignet von 9 m bis 16 m. Dimmung auf 30 % nach 10 Minuten ohne Aktivität, Abschaltung nach weiteren 10 Minuten. Mit Zubehör HEL.PRG (separat erhältlich) über Fernzugriff umprogrammierbar.
.PL1	Integrierter PIR, geeignet von 4,5 m bis 9 m. Dimmung auf 30 % nach 10 Minuten ohne Aktivität, Abschaltung nach weiteren 10 Minuten. Mit Zubehör HEL.PRG (separat erhältlich) über Fernzugriff umprogrammierbar.
.TZ02	Komplett mit 4-poliger Zhaga-Steckdose - 'Bottom' (geeignete Fotozelle/Netzknoten von Holophane oder anderen Anbietern erhältlich) mit wetterfestem Verschlussdeckel
.WIH	Integrierter Drahtlosknoten, unterstützt die Leuchtengruppierung, geeignet für bis zu 16 m – einschließlich PIR und Fotozelle (SER.COM.DAY- oder SER.COM.NIGHT-Inbetriebnahme erforderlich)
.WIL	Integrierter Drahtlosknoten, unterstützt die Leuchtengruppierung, geeignet für 7 m bis 9 m – einschließlich PIR und Fotozelle (SER.COM.DAY- oder SER.COM.NIGHT-Inbetriebnahme erforderlich)

Code	Aufhängung (optional)
.SM	Bügelmontage
.SUS	Aufhängungshalterung (Aufhängungskit nicht im Lieferumfang enthalten)

Code	Schutz (optional)
.WG	Schutzkorb

HOL1	.1	.LM12X8	.ND*	.C1	.CA	.FGL	.SF	.EM1	.LRD	.PH0	.SM	.WG

Beispiel

Die Lumendaten werden für die dargestellte Konfiguration als repräsentativ betrachtet und können mit einer Lichtstromtoleranz von +/- 7 % (typisch für die Daten von LED-Herstellern) und einer Leuchtenleistung von +/- 5 % abweichen.

*Verteilungen .AD (Gang) und .ND (Gasse) sind mit Silikonoptik nicht erhältlich.
**Die Lumencodes LM35X8 bis LM40X8 sind nicht mit integriertem Notstrom verfügbar.

Zubehör

HOL.SUS	Aufhängungssatz (1 m) – enthält 4 x Aufhängungsdraht, Befestigungssatz und einen Drehungsbegrenzer für die Einpunktaufhängung
HEL.PRG	Fernprogrammiergerät Geeignet für Leuchten mit PIR-Optionen PH0, PL1, PH1. Programmierbereich bis 20 m.

HOL2

Code	**Produktfamilie**
HOL2	

Code	**Serie** (erforderlich)
.1	Serie 1

Code	**Lampentyp (erforderlich)**
.LM35X8	LED-Lichtmaschine mit ca. 35.000 Lumen mit einer nominalen Farbtemperatur von 4000 K oder 5000 K, 80 CRI
.LM40X8	LED-Lichtmaschine mit ca. 40.000 Lumen mit einer nominalen Farbtemperatur von 4000 K oder 5000 K, 80 CRI
.LM45X8	LED-Lichtmaschine mit ca. 45.000 Lumen mit einer nominalen Farbtemperatur von 4000 K oder 5000 K, 80 CRI
.LM50X8	LED-Lichtmaschine mit ca. 50.000 Lumen mit einer nominalen Farbtemperatur von 4000 K oder 5000 K, 80 CRI
.LM60X8	LED-Lichtmaschine mit ca. 60.000 Lumen mit einer nominalen Farbtemperatur von 4000 K oder 5000 K, 80 CRI
.LM70X8	LED-Lichtmaschine mit ca. 70.000 Lumen mit einer nominalen Farbtemperatur von 4000 K oder 5000 K, 80 CRI

X ersetzen mit
4 für 4000 K,
5 für 5000 K

Code	**Verteilung (erforderlich)**
.ND*	Enge Verteilung
.MD	Mittlere Verteilung
.WD	Breite Verteilung
.AD*	Gangverteilung

Code	**Befestigungsmethode** (optional)
.CA	Sicherheitsketten-Befestigung (Kette nicht enthalten)

Code	**Farbe** (erforderlich)
.C1	Weiß (RAL 9016)
RAL****	RAL-spezifisch

Code	**Linsen** (Optionen)
.FGL	Mattierte Glaslinse

Code	**Gehäuse** (optional)
.SF	Silikonfrei

Code	**Notstrom** (optional)
.EM1	DALI-gesteuerte Notstromversorgung für 1 Stunde mit integrierter Selbsttestfunktion
.EM3	DALI-gesteuerte Notstromversorgung für 3 Stunden mit integrierter Selbsttestfunktion
.VDC	Leuchte bereit für die Aufnahme von 186-250 VDC. Die Leuchte dimmt auf 15 %, wenn sie mit VDC betrieben wird

Code	**Dimmausgänge** (optional)
.LRD	DALI
.CL7	LED programmiert für 70 % Lumenfluss über die Lebensdauer der Leuchte
.CL8	LED programmiert für 80 % Lumenfluss über die Lebensdauer der Leuchte
.CL9	LED programmiert für 90 % Lumenfluss über die Lebensdauer der Leuchte

Code	**Steuerungen** (optional)
.PH0	Integrierter PIR, geeignet von 9 m bis 16 m. Schaltet aus nach 10 Minuten ohne Aktivität (nur Schaltfunktion). Mit Zubehör HEL.PRG (separat erhältlich) über Fernzugriff umprogrammierbar.
.PL0	Integrierter PIR, geeignet von 4,5 m bis 9 m. Schaltet aus nach 10 Minuten ohne Aktivität (nur Schaltfunktion). Mit Zubehör HEL.PRG (separat erhältlich) über Fernzugriff umprogrammierbar.
.PH1	Integrierter PIR, geeignet von 9 m bis 16 m. Dimmung auf 30 % nach 10 Minuten ohne Aktivität, Abschaltung nach weiteren 10 Minuten. Mit Zubehör HEL.PRG (separat erhältlich) über Fernzugriff umprogrammierbar.
.PL1	Integrierter PIR, geeignet von 4,5 m bis 9 m. Dimmung auf 30 % nach 10 Minuten ohne Aktivität, Abschaltung nach weiteren 10 Minuten. Mit Zubehör HEL.PRG (separat erhältlich) über Fernzugriff umprogrammierbar.
.TZ02	Komplett mit 4-poliger Zhaga-Steckdose - 'Bottom' (geeignete Fotozelle/Netzknoten von Holophane oder anderen Anbietern erhältlich) mit wetterfestem Verschlussdeckel
.WIH	Integrierter Drahtlosknoten, unterstützt die Leuchtengruppierung, geeignet für bis zu 16 m – einschließlich PIR und Fotozelle (SER.COM.DAY- oder SER.COM.NIGHT-Inbetriebnahme erforderlich)
.WIL	Integrierter Drahtlosknoten, unterstützt die Leuchtengruppierung, geeignet für 7 m bis 9 m – einschließlich PIR und Fotozelle (SER.COM.DAY- oder SER.COM.NIGHT-Inbetriebnahme erforderlich)

Code	**Aufhängung** (optional)
.SM	Bügelmontage
.SUS	Hängemontage

Code	**Schutz** (optional)
.WG	Schutzkorb

HOL2	.1	.LM35X8	.ND*	.C1	.CA	.FGL	.SF	.EM1	.LRD	.PHO	.SM	.WG

Beispiel

Die Lumendaten werden für die dargestellte Konfiguration als repräsentativ betrachtet und können mit einer Lichtstromtoleranz von +/- 7 % (typisch für die Daten von LED-Herstellern) und einer Leuchtenleistung von +/- 5 % abweichen.

**Die Lumencodes LM45X8 bis LM70X8 sind nicht mit integriertem Notstrom verfügbar.

Zubehör

HOL.SUS	Aufhängungssatz (1 m) – enthält 4 x Aufhängungsdraht, Befestigungssatz und einen Drehungsbegrenzer für die Einpunktaufhängung
HEL.PRG	Fernprogrammiergerät Geeignet für Leuchten mit PIR-Optionen PH0, PL1, PH1. Programmierbereich bis 20 m.

EarthLIGHT

Beleuchtung mit Nachhaltigkeit

EarthLIGHT ist ein Grundprinzip unserer Strategie der Acuity-Marke und spiegelt unseren umfassenden Ansatz in Bezug auf ESG-Themen (Umwelt, Soziales und Unternehmensführung) wider.

Mithilfe von EarthLIGHT verbessern wir unsere Geschäftsabläufe, soziale Verantwortung und Produkte, um Kunden bei der Reduzierung ihrer CO_2-Emissionen und der Schaffung einer nachhaltigeren Umwelt zu unterstützen.

BROSCHÜRE HERUNTERLADEN

Unsere **4 Säulen des Ökodesigns** treiben uns ständig an, die nachhaltigsten Produkte zu entwickeln

Säule 1

Nachhaltig

Die besten Leuchten mit dem geringsten Ressourceneinsatz schaffen

Wie machen 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 verwendet werden können.
- Wir verringern die Arbeitszeit und den Energieverbrauch während des Herstellungsprozesses.

Säule 2

Skalierbar

Anpassung des gewünschten Produkts, genau, wie es gebraucht wird

Wir bieten:

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

Säule 3

Wartbar

Wir stellen sicher, dass das Produkt mit Augenmerk auf Langlebigkeit entwickelt wird

Alle unsere Produkte:

- sind Upgrade-fähig
- haben ein einfaches Design
- ermöglichen leichten Zugang zu internen Komponenten
- bestehen aus Teilen, für die Ersatzteile einfach erhältlich sind, sodass eine Wartung und Reparatur durch den Kunden mögich ist

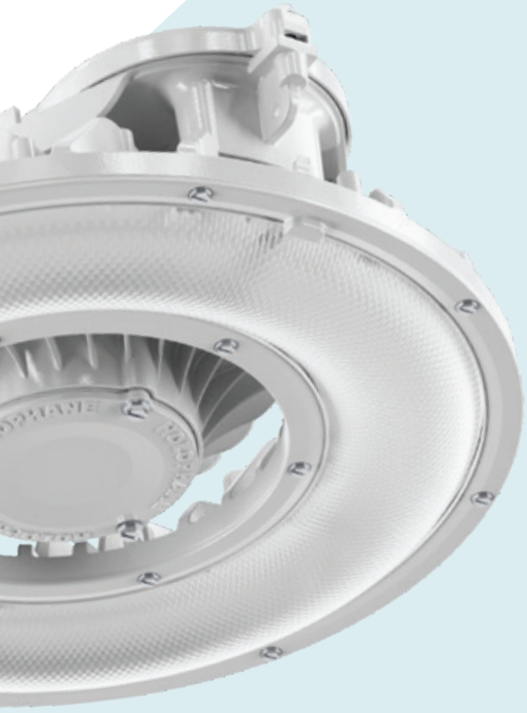
Säule 4

Trennbar

Unser Engagement gilt der Förderung der globalen Nachhaltigkeit

Alle unsere Produkte:

- sind umweltfreundlich
- sind recycelbar
- sind leicht zu zerlegen, wodurch die verwendeten Materialien leicht zu trennen sind



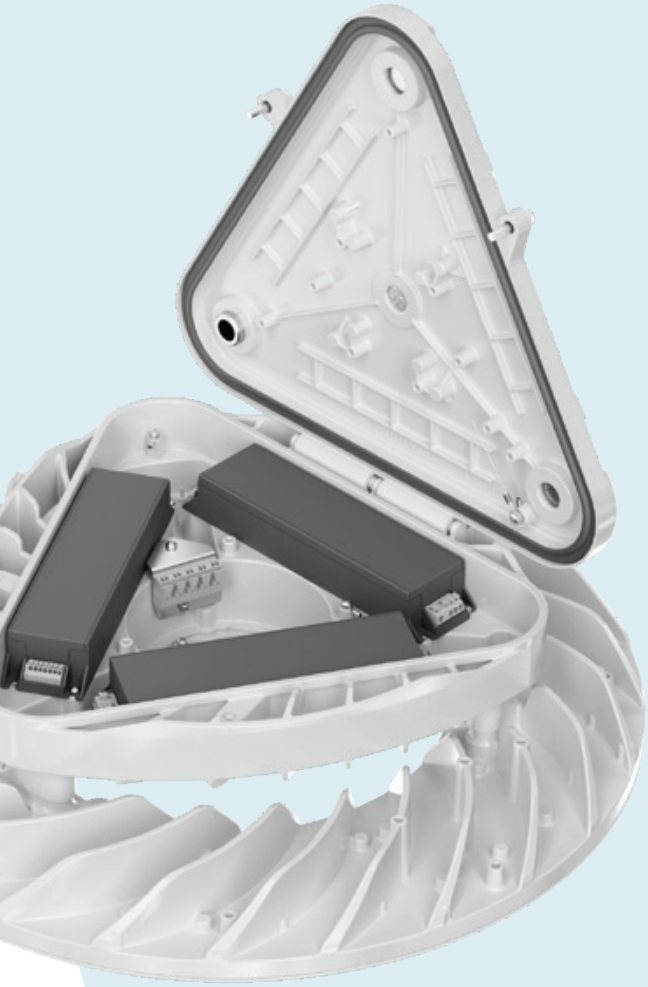
Kreislaufwirtschaft
TM66

Holophanes ehrgeizige Nachhaltigkeitsbemühungen haben uns auf den Weg zu mehreren Akkreditierungen mit der Lighting Industry Association (LIA) und TM66 des Chartered Institute of Building Services Engineers (CIBSE) gebracht. Sie ermöglichen es, unsere Produkte zu bewerten und eine Methode zu verfolgen, die Abfall per Desin vermeidet.

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

Das TM66 des Chartered Institute of Building Services Engineers (CIBSE) ermöglicht es uns, unsere Produkte zu bewerten und eine Methode zu verfolgen, um Abfall per Design zu vermeiden, den Wert zu maximieren und die Wartung zu verbessern, damit unsere Leuchten repariert, recycelt und wiederverwendet werden können.

CIBSE



Nach der TM66-CEAM-Bewertung wird für jede Leuchte ein Ergebnis zwischen 0,0 und 4,0 generiert. Unser Ziel ist es, sicherzustellen, dass alle unsere Leuchten eine hervorragende Zirkularität (2,5 bis 4,0) erreichen.

Um die Glaubwürdigkeit, Objektivität und Konsistenz unserer eigenen Bewertungen zu gewährleisten, werden unsere Produkte unabhängig getestet und durch das Assured Scheme der Lighting Industry Association (LIA) überprüft.

2,5 > 4,0	Ausgezeichnete Zirkularität
1,5 > 2,5	Definitive/substanzielle Fortschritte auf dem Weg zu Zirkularität
0,5 > 1,5	Einige Funktionen der Kreislaufwirtschaft
0 > 0,5	Sehr schlechte Leistung in der Kreislaufwirtschaft

CIRCULAR ECONOMY 2.6 EXCELLENT ASSESSMENT METHOD

TM66
Vorläufiges Ergebnis

Public Space Beleuchtung

V-Max™

Citymax®

Holophane Europe Ltd.
Bond Avenue, Bletchley,
Milton Keynes, Bucks, MK1 1JG

Kundenservice: 01805 916500
Technische Beratung: 0171 7446752
info@holophane.de holophane.de

Exklusiver Holophane-Distributor in Deutschland:

LED Beleuchtungssysteme

LAS Systeme GmbH
Dortmunder Straße 15
D-57234 Wilnsdorf

02739 4774443
info@las-systeme.com
las-systeme.com

HOL-BRO-HOL-DE-09/25

GOLD GROUP MEMBER

theLIA