HOLOPHANE®

V-Max™

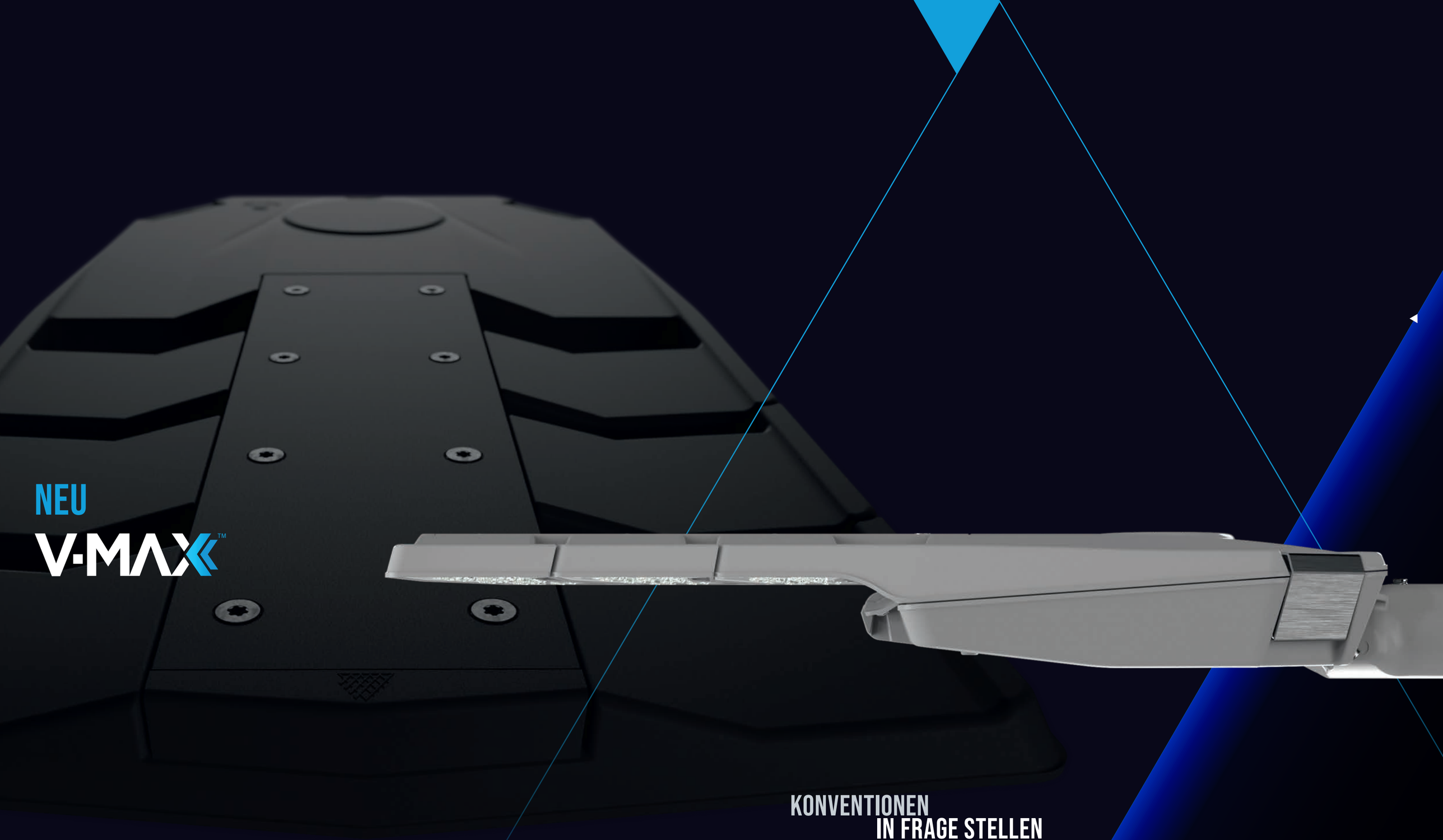
Die neue Form der Straßenbeleuchtung

MADE IN BRITAIN®

Registriertes europäisches Design/Patentiertes Design

NEU

V-MAX™



KONVENTIONEN
IN FRAGE STELLEN

V-MAX™
– KEINE KOMPROMISSE ERFORDERLICH

- Autobahnen
- Hauptstraßen
- Straßen in Wohngebieten
- Fußwege

MADE IN BRITAIN

STREET V-MAX™

Mit der neuen V-MAX™ stellt Holophane die bisher umfassendste Straßenbeleuchtungslösung vor. Durch die Kombination von marktführenden Merkmalen, den neuesten LED-Technologien und außergewöhnlicher optischer Leistung stellt V-MAX die wettbewerbsfähigste Straßenbeleuchtungslösung für die gesamte Lebensdauer dar.

Unter Beibehaltung des einzigartigen, patentierten Designs, das von der ursprünglichen, preisgekrönten Designformel inspiriert wurde, definiert V-MAX einmal mehr neu, was eine marktführende Straßenbeleuchtungslaterne sein sollte.

Seit über 125 Jahren genießt der Name Holophane weltweit einen beneidendswerten Ruf für Kompetenz, Qualität und Innovation in der Beleuchtung. Von den ersten Tagen an, als das Unternehmen seinen berühmten Glasrefraktor einführte, war der Name Holophane als führendes Unternehmen im Bereich der Leuchten- und Lichtgestaltung präsent.

V-MAX setzt diese stolze Tradition fort und baut auf unserer Erfahrung in der Entwicklung von Leuchten auf, die sich durch eine außergewöhnliche optische Leistung und ein herausragendes Wärmemanagement auszeichnen. Durch diese Kombination ergibt sich eine Lösung, die zukunftssicher und vollständig wartbar ist.

TM66 CEAM Typbewertung	Vorläufige Bewertung: 2,8 (Ausgezeichnete Kreislauffähigkeit)
Zulassungen	Entspricht BS EN 60598:2020

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

DAS SORTIMENT

V-MAX **V1**

Lumenabgabe: 1.000 - 9.000 lm
Energiebereich: 8 W - 78 W
lm/W: bis zu 175 lm/W
Gewicht: 6,3 kg
Windlast: 0,03 m²
Anwendungen:
Straßen in Wohngebieten
und Nebenstraßen

V-MAX **V2**

Lumenabgabe: 4.000 - 19.000 lm
Leistungsbereich: 24 W - 160 W
lm/W: bis zu 175 lm/W
Gewicht: 7,8 kg
Windlast: 0,033 m²
Anwendungen:
Neben- und Hauptstraßen

V-MAX **V3**

Lumenabgabe: 6.000 - 29.000 lm
Leistungsbereich: 35 W - 225 W
lm/W: bis zu 172 lm/W
Gewicht: 8,8 kg
Windlast: 0,036 m²
Anwendungen: Hauptstraßen

Das patentierte modulare Design der V-MAX ermöglicht ein vielseitiges Leuchtensystem, das den Anforderungen zahlreicher anspruchsvoller Anwendungen gerecht werden kann.

Mit einer Lumenabgabe von 1.000 bis 54.000 Lumen in den Größen V1 bis V6 bietet V-MAX Ihnen die Flexibilität, Straßen in Wohngebieten bis hin zu großen Autobahnen zu beleuchten.

V-MAX **V4**

Lumenabgabe: 7.000 - 39.000 lm
Leistungsbereich: 40 W - 300 W
lm/W: bis zu 184 lm/W
Gewicht: 10,5 kg
Windangriffsfläche: 0,039 m²
Anwendungen:
Hauptstraßen und Schnellstraßen
mit Mittelstreifen

V-MAX **V5**

Lumenabgabe: 9.000 - 50.000 lm
Leistungsbereich: 55 W - 350 W
lm/W: bis zu 168 lm/W
Gewicht: 11,9 kg
Windangriffsfläche: 0,042 m²
Anwendungen:
Schnellstraßen mit Mittelstreifen
und Autobahnen

V-MAX **V6**

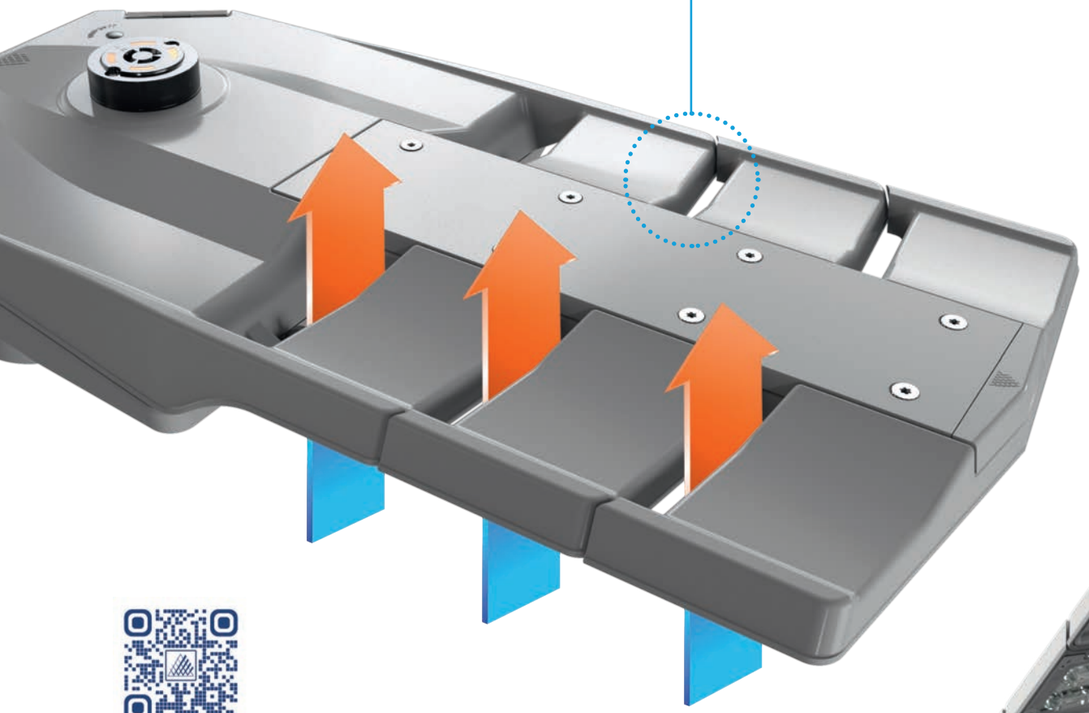
Lumenabgabe: 10.000 - 54.000 lm
Leistungsbereich: 61 W - 411 W
lm/W: bis zu 169 lm/W
Gewicht: 13,3 kg
Windlast: 0,045 m²
Anwendungen:
Autobahnen und hohe Masten

ÜBERSICHT DER MERKMALE

Patentiertes modulares Design

Beibehaltung des einzigartigen, patentierten Designs, inspiriert von der ursprünglichen, preisgekrönten Bauform.

Die neue V-MAX zeichnet sich durch ein modulares Design aus, bei dem das Leuchtensystem in einzelne Module (LED-Winkel (Chevrons)) unterteilt ist, die vollständig skalierbar, wartungsfreundlich und aufrüstbar sind.



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

*IK10 wird mit optionaler Polycarbonat-Optik erreicht.

IK06/10*

IP69

Bis zu 184 lm/W

Übergangszone

Die Übergangszone dient als Zwischenbeleuchtungsbereich zwischen den helleren LEDs und den dunkleren Oberflächen um den Beleuchtungskörper. Diese Kaskadierung der Kontrastverhältnisse bewirkt eine deutlich geringere Blendungswahrnehmung und sorgt für eine weicher anmutende Lichtquelle.

Klassenbeste Optik

Die neue V-MAX ist mit einer großen Auswahl an Lichtverteilungen erhältlich, die für eine Vielzahl von Straßentypen – von Straßen in Wohngebieten bis hin zu Autobahnen – entwickelt wurden, Für eine effiziente und qualitative Beleuchtung.

Serienmäßig sind die V-MAX mit PMMA-Optiken ausgestattet. Auf Wunsch sind sie aber auch in Polycarbonat erhältlich, um einen IK10-Stoßfestigkeitsgrad zu erreichen.

Installateursfreundliche Merkmale

Die neue V-MAX wurde von Grund auf unter Berücksichtigung der Belange der Installateure entwickelt. Durch das innovative Scharniersystem, den werkzeuglosen Zugang und andere integrierte Sicherheitsmerkmale gewährleistet die V-MAX eine schnelle, effiziente und sichere Installation.

Neueste LED-Technologien

Die neue V-MAX wurde mit den neuesten effizienten Hochleistungs-LED-Technologien entwickelt.

V-MAX ist in zwei LED-Varianten erhältlich:

LA (Single-Die-LED)

- Beste optische Steuerung
- Hohe Lichtausbeute (lm/W)
- Hohe Lumenabgabe

LB (Multi-Die-LED)

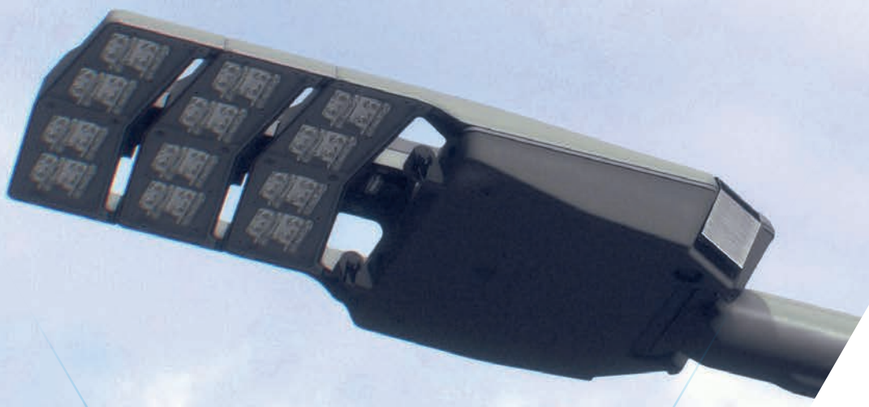
- Gute optische Steuerung
- Höchste Lichtausbeute (lm/W)
- Höchste Lumenabgabe

OPTIKEN

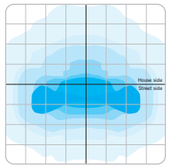
V-MAX ist mit einer Auswahl optimierter Lichtverteilungen erhältlich, um die klassenbesten Abstände, Beleuchtungsleistungen und Energieeffizienzen für alle Straßenkategorien zu erzielen.

Außerdem ist V-MAX nach den Vorgaben des „Fixture Seal of Approval“-Programms der International Dark-Sky Association zugelassen.

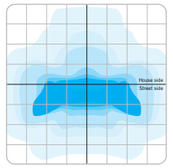
Hinweis: Farbtemperaturen von 3000 K oder wärmer sind nach IDA-Vorgaben zugelassen.



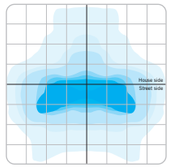
LA OPTIKEN



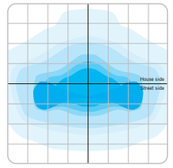
F4L2 Typ II Kurz
Glare-Klasse: G3



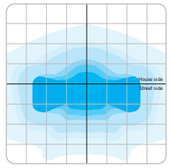
L2L3 Typ II Kurz
Glare-Klasse: G3



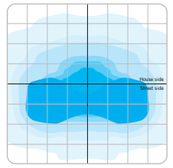
L2L4 Typ II Kurz
Glare-Klasse: G3



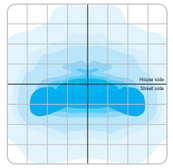
L2Q1 Typ II Kurz
Glare-Klasse: G3



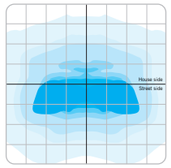
L3Q1 Typ II Kurz
Glare-Klasse: G3



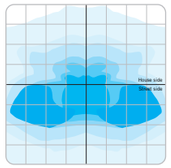
F4Q1 Typ III Kurz
Glare-Klasse: G4



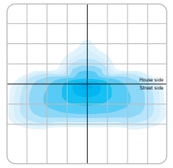
X2L2 Typ III Kurz
Glare-Klasse: G3



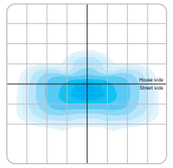
X2L3 Typ III Kurz
Glare-Klasse: G3



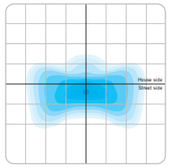
D4D4 Typ III Mittel
Glare-Klasse: G3



L5L5 Typ III Mittel
Glare-Klasse: G3

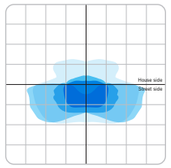


L3L4 Typ II Kurz
Glare-Klasse: G4

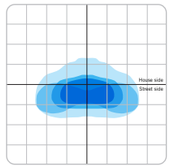


L4L4 Typ II Sehr Kurz
Glare-Klasse: G6

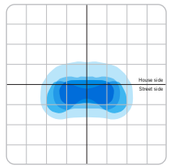
LB OPTIKEN



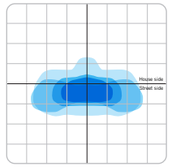
D4D4 Typ III Kurz
Glare-Klasse: G4



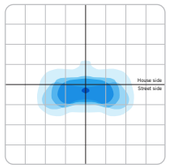
F4L2 Typ III Kurz
Glare-Klasse: G4



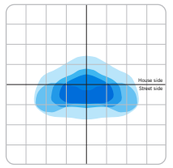
F4L4 Typ II Kurz
Glare-Klasse: G6



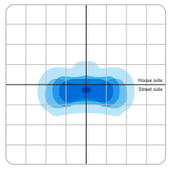
L2L3 Typ II Kurz
Glare-Klasse: G4



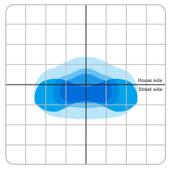
L2L4 Typ II Kurz
Glare-Klasse: G6



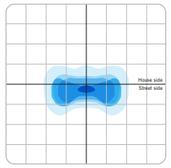
L2Q1 Typ II Kurz
Glare-Klasse: G4



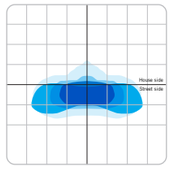
L3L4 Typ II Kurz
Glare-Klasse: G6



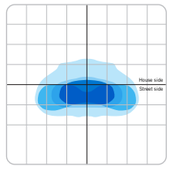
L3Q1 Typ II Kurz
Glare-Klasse: G4



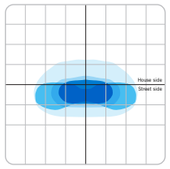
L4L4 Typ II Kurz
Glare-Klasse: G6



L5L5 Typ III Kurz
Glare-Klasse: G3



X2L2 Typ II Kurz
Glare-Klasse: G4



X2L3 Typ II Kurz
Glare-Klasse: G4

VERNETZT LÖSUNGEN

V-MAX ist für die nächste Generation von Steuerungslösungen und -technologien vorgerüstet.

V-MAX ist entweder mit NEMA- oder ZD4i-konformen Zhaga-Sockeln erhältlich und kann mit einer breiten Palette von Sensoren, Geräten und Kommunikationsknoten verwendet werden.

Erhältlich mit:
- 3-, 5- oder 7-poligen NEMA-Sockeln
- 4-poligen Zhaga-Sockeln (oben und unten)
- Kombination aus 7-poligen NEMA- und 4-poligen Zhaga-Sockeln

V-MAX mit 7-poliger NEMA-Sockelkonfiguration ▶

axora™
connect to innovate

Für eine intelligente Beleuchtung, eine intelligente Stadt, eine intelligente City.

axora™ ermöglicht intelligente Beleuchtungslösungen und vernetzte Infrastrukturen durch die Nutzung von Konnektivität der nächsten Generation, die eine Lösung bietet, die drahtlose Netzwerkkonnektivität und die Leistung von Cloud Computing integriert, um sicherzustellen, dass Energie- und Betriebseinsparungen maximiert werden.

Eine einfache Lösung für kleine bis große Herausforderungen

Einfach:

axora™ bietet fortschrittliche Asset-Management-, Leistungsanalyse- und Steuerungsfunktionen zur Verbesserung der Energieeffizienz, für betriebliche Einblicke und zur Optimierung der Leistung von Beleuchtungssystemen in einer Stadt.

Von örtlichen bis stadtweiten Einsätzen

Skalierbar:

axora™ ist ein äußerst skalierbares System, das sich an die Bedürfnisse und Anforderungen Ihres wachsenden Beleuchtungsnetzes anpassen und erweitern lässt. Die axora-Lösung kann sowohl örtlich als auch stadtweit und darüber hinaus eingesetzt werden.

Eine Plattform, auf die Sie sich verlassen können. Bewährte Zuverlässigkeit und Sicherheit für Ihre Stadt

Sicher:

2017 wählte Holophane Itron als technischen Partner für die Umsetzung der axora-Lösung. Ausschlaggebend dafür waren die weltweite Erfahrung von Itron und die technische Leistungsfähigkeit der Plattform, die in Bezug auf Energieeinsparung, Sicherheit, Belastbarkeit, Flexibilität und Anbieterauswahl marktführend ist.

Itron ist weltweit führend im Bereich der vernetzten intelligenten Straßenbeleuchtung, und über die Plattform werden weltweit über 4 Millionen Leuchten in Hunderten von Gemeinden vernetzt. Diese Partnerschaften bilden die intelligente Grundlage, die es den lokalen Behörden ermöglicht, eine Ankeranwendung für die Straßenbeleuchtungssteuerung unter Verwendung eines robusten und klassenführenden Mesh-Funknetzes aufzubauen und gleichzeitig den Spielraum und die Technologie bereitzustellen, um weitere Sensortypen und SMART City-Geräte hinzuzufügen.

axora™ bietet End-to-End-Sicherheit durch die Verwendung der AES-256-Verschlüsselung nach Industriestandard und einer skalierbaren X.509-Infrastruktur mit öffentlichen Schlüsseln, sodass Sie sicher sein können, dass Ihre städtischen Daten und Ihre Kommunikation immer sicher sind.

axora ist von Elexon zugelassen.

1

axora.Connect

axora.Connect: Intelligente Fotozellen werden an bestehenden Beleuchtungspunkten in Ihrer Stadt angebracht. Jede intelligente Fotozelle trägt zur Schaffung eines kabellosen Netzes bei, dem Fundament Ihrer intelligenten City.

2

axora.Access

axora.Access ist das Gateway für Ihre intellgenten axora.Connect-Geräte. Es verwaltet aktiv die Kommunikation zwischen allen Geräten im axora-Netzwerk und sendet Informationen an die axora. Vision-Plattform.

3

axora.Vision

axora.Vision ist die Plattform, über die Sie Ihre intelligente City steuern und überwachen. Sie bietet Datenanalysen und Einblicke für jedes Beleuchtungsobjekt, jeden intelligenten Sensor und jedes Gerät im axora-Netzwerk.

INTEGRIERTE TECHNOLOGIEN: CCTV

Möchten Sie Ihre Beleuchtungs- und CCTV-Systeme in einem Komplettpaket kombinieren? V-MAX wurde mit Blick auf die Integration von CCTV entwickelt, sodass Bereiche nicht nur beleuchtet, sondern auch überwacht werden können, um die Sicherheit der Benutzer zu erhöhen.

Vorteile einer integrierten CCTV-Lösung

- Weniger Bedarf an zusätzlichen, am Mast befestigten Komponenten.
- Durch die drahtlose Lösung kann CCTV problemlos in bestehende Systeme integriert werden, ohne dass eine neue Verkabelung erforderlich ist.
- Die Lichtquelle befindet sich direkt über der Kamera, um die beste CCTV-Leistung zu erzielen.

Kamera-Spezifikationen Übersicht

- Statische Kamera mit Schwenkfunktion: 0°–353°, Neigung: 0°–70°, Drehung: 0°–176°
- Bis zu 20 m intelligente IR-Beleuchtung
- 25 BpS mit 5 Megapixeln (2,8 mm-Festobjektiv)
- Deep-Learning-Bewegungserkennung
- Alarm- und Audio-E/A
- Kompatibel mit ONVIF-Profil S
- IP66- und IK10-klassifiziert

KONNEKTIVITÄT VARIANTEN

4G (LTE)/3G

Mit einem integrierten Mobilfunkrouter können CCTV-Daten über eine SIM-Karte übertragen werden.

WiFi 802.11 b/g/n

Der integrierte Router ist in der Lage, Daten über eine WLAN-Verbindung an ein bestehendes drahtloses Netzwerk zu übertragen.

Ethernet

Für eine Direktverbindung kann ein Ethernet-Kabel in die V-MAX geführt werden, um eine Verbindung mit dem integrierten Router herzustellen.

INSTALLATION
WARTUNG

Um eine der auf dieser Seite hervorgehobenen Funktionen in Aktion zu sehen, scannen Sie den QR-Code.

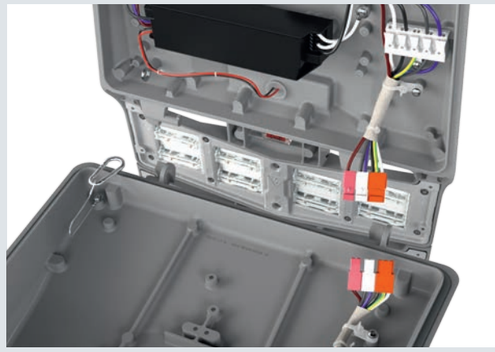
Zapfenadapter

V-MAX ist mit einer Reihe von Zapfenadaptern erhältlich, um unterschiedliche Installationsanforderungen zu erfüllen. Alle Zapfenadapter können gedreht werden, sodass sie in sowohl bei Aufsatz- als auch bei Ansatzmontagen verwendet werden können.

Bei V-MAX-Konfigurationen mit drei oder mehr Winkel (Chevrons) wird zur Erhöhung der Sicherheit ein verstärkter Zapfenadapter verwendet.

Abnehmbarer Kopf

Die neue V-MAX verfügt über ein innovatives Design, das ein einfaches Abnehmen des Leuchtenkopfes ermöglicht. Durch ein einzigartiges Scharniersystem können die Benutzer den Kopf schnell und einfach ohne den Einsatz von Werkzeugen abnehmen.



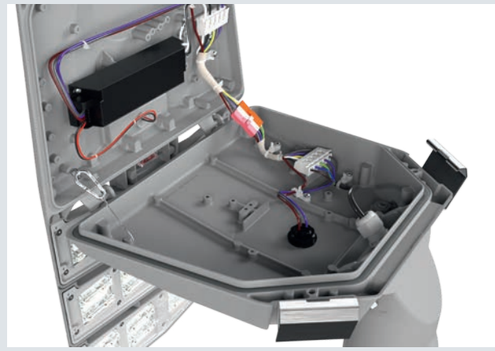
Neigungseinstellung

V-MAX kann in 2,5°-Schritten auf eine Neigung von -10° bis +10° eingestellt werden. Ermöglicht wird dies durch einfaches Lösen der Schrauben des Zapfenadapters, um den Zapfenadapter entsprechend einzustellen. Die Einstellung wird durch das Vorhandensein von „Neigungswinkelmarkierungen“ und Positionsrillen unterstützt, die den Zapfenadapter in die gewünschte Position führen.

Wartungsposition

Durch das einzigartige Scharniersystem kann der Kopf des V-MAX in einer intuitiven Wartungsposition arretiert und so eine sichere und einfache Wartung gewährleistet werden.

Dadurch wird eine problemlose Installation und Wartung beim Austausch von Komponenten wie z. B. Treibern gewährleistet.



Werkzeugloser Zugang (Option)

V-MAX kann mit praktischen Verschlüssen ausgestattet werden, die einen schnellen und werkzeuglosen Zugang zur Leuchte ermöglichen.

Zur Befestigung der Haube werden standardmäßig Schrauben verwendet.

Befestigung der Sicherheitskette

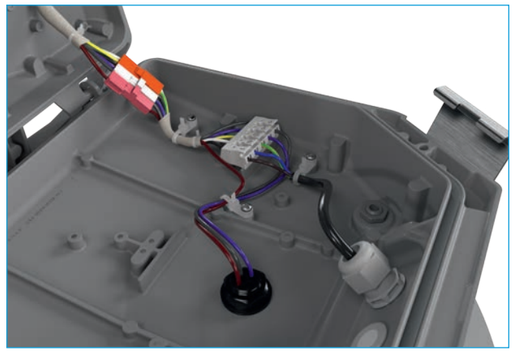
Das V-MAX-Gehäuse verfügt über eine eingegossene Gewindebohrung für eine Sicherheitskettenvorrichtung. Auf Wunsch kann die Leuchte auch mit dieser Vorrichtung versehen werden. In Kombination mit der Sicherheitsleine (Zubehör) kann der V-Max sicher an einem Mast befestigt werden, um die Sicherheit zu erhöhen.

INSTALLATION
WARTUNG

Um eine der auf dieser Seite hervorgehobenen Funktionen in Aktion zu sehen, scannen Sie den QR-Code.

Einfacher elektrischer Anschluss

V-MAX verfügt über einen „klaviaturartigen“ Push-in-Anschlussblock für einen effizienten und sicheren Drahtanschluss. Es sind keine Verschraubungen erforderlich und es kann sowohl Litzen- als auch Vollkabel verwendet werden.

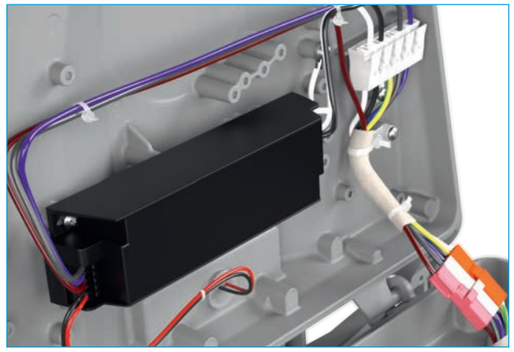


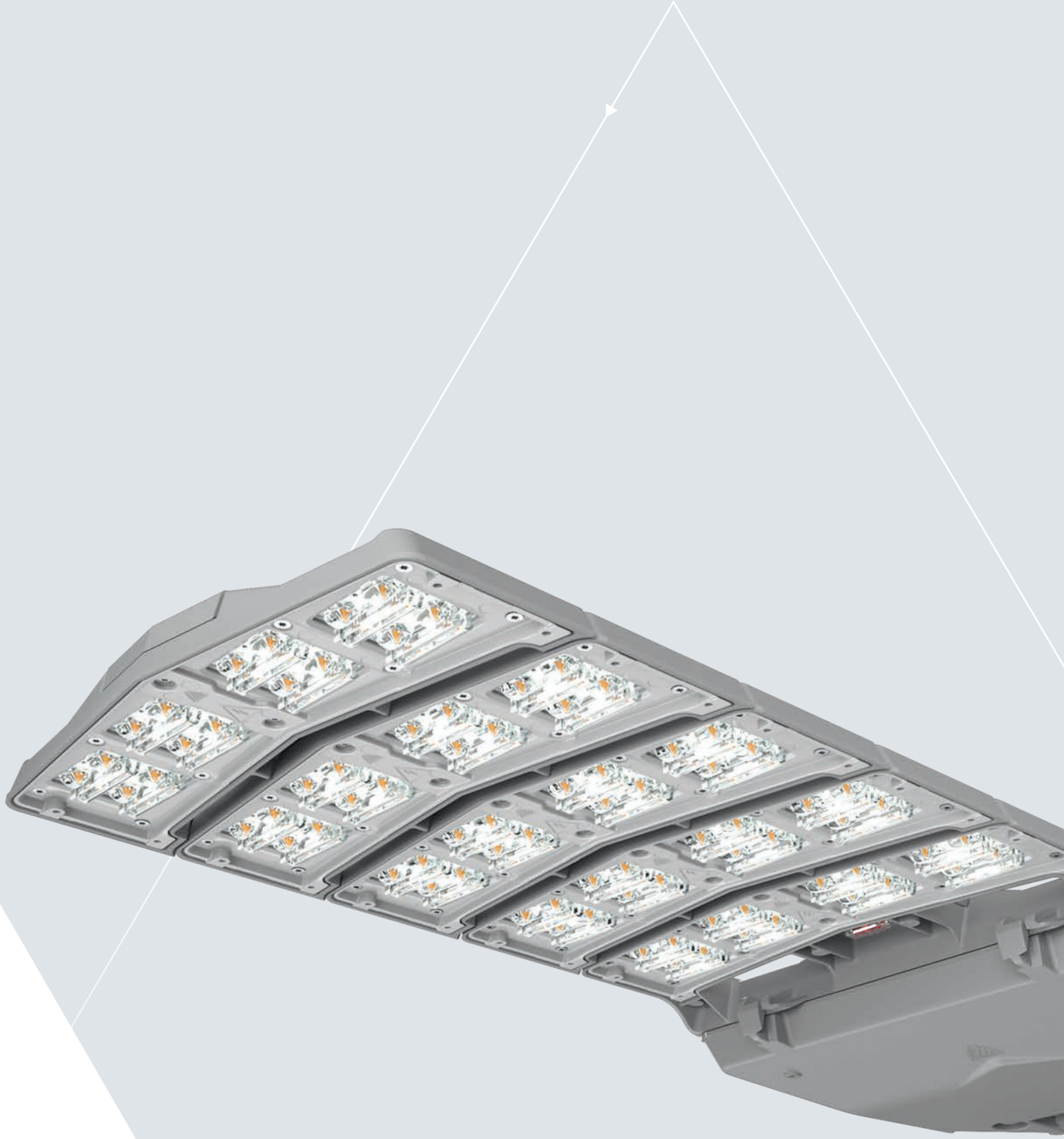
M20-Kabeldurchführung

Bei V-MAX wird eine interne M20-Kabeldurchführung für die Kabeleinführung in das Betriebsgerätegehäuse. Dies ist die vertrauteste und sicherste Methode für Installateure, ein einheitliches IP-Gütesiegel zu gewährleisten.

Leicht ausbaubares Betriebsgerät

V-MAX wurde im Hinblick auf eine einfache Wartung entwickelt. Kritische Komponenten, wie z. B. Treiber, lassen sich mit einfachen Werkzeugen leicht ausbauen und sind mit Schnellkupplungen versehen, um einen einfachen Austausch und Einbau zu ermöglichen.





NACHHALTIGKEIT
UMWELT

EarthLIGHT

Innovation und Nachhaltigkeit bilden den Kern unserer Produkte.

Hier, an der Schnittstelle von Nachhaltigkeit und Technologie, stellen wir sicher, dass wir innovative Produkte entwickeln und herstellen, die nicht nur eine entsprechende Leistung erbringen, sondern auch nachhaltigere Produkt-Lebenszyklen ermöglichen.

Das erreichen wir bei der V-MAX, indem wir ein Konzept anwenden, welches wir als die „4 Säulen des Ökodesigns“ bezeichnen, das zum Grundpfeiler unserer Produktentwicklung geworden ist.

Nachhaltig

Weniger is mehr

- Recycelbare Materialien verwenden (z. B. Aluminium und Glas)
- Unnötige Materialien vermeiden
- Bauteilgewicht reduzieren
- Bauteilanzahl reduzieren
- Bauteile von bereits vorhandenen Leuchten verwenden
- Arbeitszeiten und Energieverbrauch in der Fertigung reduzieren

Skalierbarkeit

Für Anwendungen maßgeschneiderte Produkte

- Integrierte Skalierbarkeit
- Produkt-Formfaktor für Anwendungen auslegen (mehrere Größen zur Anpassung der Lumenabgabe)
- Materialabfälle reduzieren
- Flexible Montageoptionen für verschiedenen Anwendungen und Einsatzmöglichkeiten

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

Wartbarkeit

Nutzungsdauer maximieren

- Produkte aufrüstbar gestalten
- Einfachheit im Design:
- Leicht installierbare Merkmale
- Leicht zugängliche Bauteile
- Werkzeugloser Zugang
- Leicht erhältliche Ersatzteile
- Handbücher für Wartungs- und Reparaturarbeiten

Trennbarkeit

Umweltfreundlich und recycelbar

- Leichte Demontage von Leuchten (d. h. keine dauerhaft verbunden Komponenten)
- Leichtes Trennen von verbauten Materialien
- Teilekennzeichnung für schnelle Identifizierung

CIBSE TM66:2021 Schaffung einer Kreislaufwirtschaft in der Beleuchtungsindustrie

Im November 2021 hat das CIBSE ein neues Technik-Memorandum „TM66:2021“ zur Kreislaufwirtschaft in der Beleuchtungsindustrie veröffentlicht. In diesem Dokument wird erläutert, was die Branche bei der Entwicklung und Fertigung von Produkten tun kann, um den Grundsätzen der Kreislaufwirtschaft gerecht zu werden. Es enthält auch neue Bewertungskriterien, die für unsere Branche anwendbar sind

TM66:2021 umfasst eine neue Kreislaufwirtschafts-Bewertungsmethode (Circular Economy Assessment Method, CEAM), mit der ein standardisiertes Instrument zur Bewertung der Kreislauffähigkeit von Leuchten auf dem britischen Markt zur Verfügung gestellt werden soll.

Gemäß dieser Bewertungsmethode hat die V-Max ein Ergebnis von 2,8 (Ausgezeichnete Kreislauffähigkeit) erreicht.

CIBSE LIGHTING INDUSTRY ASSOCIATION
TM66 CIRCULARITY 2.8
012-0001 LIA CIBSE

2.5 bis 4.0	Sehr schlechte Kreislaufwirtschaftsleistung
1.5 bis 2.5	Begrenzt für Kreislaufwirtschaft geeignet
0.5 bis 1.5	Deutlicher/wesentlicher Fortschritt bei Kreislauffähigkeit
0 bis 0.5	Ausgezeichnete Kreislauffähigkeit

AUSFÜHRLICHE SPEZIFIKATIONEN

Spezifikationen der V-MAX

Holophane V-MAX ist eine hochmoderne Straßenleuchte. Ultraschlankes Design kombiniert mit einem patentierten modularen Winkel-Lichtmodulkonzept in verschiedenen Systemgrößen. Druckgussgehäuse aus seewasserbeständigem LM6-Aluminium, Zapfenadapter und Winkelstücke (EN 1706 AC-44100). Schiene aus extrudiertem Aluminium 6063-T6. Mit einer TGIC-freien Polyester-Pulverbeschichtung versehen. Die Leuchte ist nach Schutzklasse IP69 abgedichtet und weist den IK-Stoßschutzgrad IK06 auf. Geeignet für die Aufsatz- oder Ansatzmontage und kann bei bei der Montage zwischen -10° und +20° geneigt* werden. Die aufklappbare Haube mit integrierter verriegelter Wartungsposition ermöglicht eine schnelle und sichere Installation und Wartung. Die Haube ist für den Einbau einer Absturzsicherung vorgerüstet. Vorläufige Bewertung gemäß CIBSE TM66 (CEAM): 2,8 (Ausgezeichnete Kreislauffähigkeit). Falls die Leuchte ohne werkseitig montiertem Kabel mit offenem Leistungsende geliefert wird, nur ein flexibles Kabel mit einem Durchmesser von 6 mm bis 13 mm verwenden. Mit Zulassung der International Dark-Sky Association (Farbtemperaturen ab 3000 K sind nach IDA-Vorgaben zugelassen).

Mechanische Daten

Materialien	Farbe	IP-Schutzart	IK-Stoßfestigkeitsgrad
Seewasserfestes druckgegossenes LM6-Aluminium (Gehäuse/Mastadapter/Winkel) Extrudiertes Aluminium 6063-T6 (Schiene) Spritzgegossenes Polycarbonat (Kappen)	TGIC-freie Polyester-Pulverbeschichtung: Warmweiß (RAL9016) Warm-Graphit (RAL7011) Warmgrau (RAL7035) Strukturiertes Schwarz (RAL9005) Silber-Metallic (RAL9006)	Lichtmodule mit Schutzklasse IP69 Betriebsgerätegehäuse mit Schutzklasse IP69	IK06 IK10 (Option)

Befestigung	Neigung°	Montagehöhe	Betriebsumgebungstemperatur
Aufsatzmontage Ø76/60 mm, Ø42/60 mm, Ø34/42 mm Ansatzmontage Ø60 mm, Ø42/60 mm, Ø34/42 mm	Neigung von +/– 10 ° (2,5°-Schritte)	3 m – 18 m	-40 °C bis +50 °C

Gewicht		Windlast	
V1: 6,3 kg	V4: 10,5 kg	V1: 0,03 m^2	V4: 0,039 m^2
V2: 7,8 kg	V5: 11,9 kg	V2: 0,033 m^2	V5: 0,042 m^2
V3: 8,8 kg	V6: 13,3 kg	V3: 0,036 m^2	V6: 0,045 m^2

Lichtabgabe

Lumen	Leistung	Treiberstrom	Lichtausbeute
LA-Variante: 1.000 - 50.000 lm LB-Variante: 1.000 - 54.000 lm	10W – 411 W	180 mA – 1500 mA	Bis zu 184 lm/W

Farbtemperatur	CRI	Lichtverteilung		Lebensdauer L9050 bei 25 °C
PC Amber 3000K 4000K	70CRI	X2L2 X2L3 L2Q1 L3Q1 F4L2	F4L4 L2L3 L2L4 F4Q1 D4D4	100.000 h

MacAdam-Elipsen	ULOR
5 Stufen	0 % ULOR über alle verfügbaren Konfigurationen

Elektrische Daten

Schutzklasse	Überspannungsschutz	Stromkabelanschluss	Stromkabeleingang
Klasse I Klasse II (Option)	8 kV/10 kA (Standard) 10 kV/10 kA (Option)	ENEC-zugelassener Push-in-Anschlussblock (geeignet für 1,5-mm^2- bis 2,5-mm^2-Litzen- oder -Volldraht)	M20-Kabeldurchführung (geeignet für Durchmesser von 6 mm bis 13 mm)

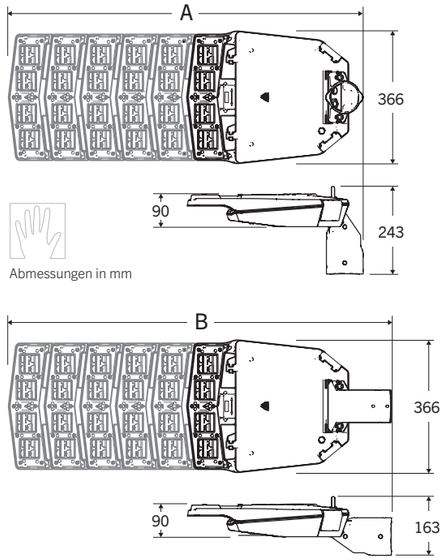
Werkseitig montierte Kabel mit offenem Leitungsende	UMSUG-Codes
Serienmäßig verfügbar (siehe Bestellcode für Konfigurationen)	Verfügbar (ziehen Sie die Elexon-Datenbank unter www.elexon.co.uk zu Rate)

Steuerung

Sockelschnittstelle	CMS	Steuerprotokoll	CLO
NEMA 3,5- oder 7-polig 4-Polig ZD4i Zhaga	Axora	DALI und DALI 2.0	Verfügbar bei 70 % Programmiert, sodass 70 % der anfänglichen Lumenzahl über die Lebensdauer der Leuchte bereitgestellt werden 80 % Programmiert, sodass 80 % der anfänglichen Lumenzahl über die Lebensdauer der Leuchte bereitgestellt werden 90 % Programmiert, sodass 90 % der anfänglichen Lumenzahl über die Lebensdauer der Leuchte bereitgestellt werden

Abblendung	Schaltung
Programmierbare voreingestellte Dimmstufen verfügbar	Per Fotozelle

ABMESSUNGEN UND LEISTUNG



Abmessungen in mm

Abmessungen

Konfiguration	A	B	Gewicht (kg)	Stoßfestigkeitsgrad	Windlast (m^2)
V-MAX 1-Winkel	498	578	6.3	IK06	0.03
V-MAX 2-Winkel	599	679	7.8	IK06	0.033
V-MAX 3-Winkel	700	780	8.8	IK06	0.036
V-MAX 4-Winkel	801	881	10.5	IK06	0.039
V-MAX 5-Winkel	902	982	11.9	IK06	0.042
V-MAX 6-Winkel	1003	1083	13.3	IK06	0.045

Typische Leuchtenleistung

Konfiguration	LED-Typ	Anzahl LEDs	Lumenleistung	Schaltkreisleistung (W)	Treiber-Ausgangsstromstärke (mA)	Lichtausbeute (lm/W)
V-MAX 1-Winkel	LA-Variante	16	1,000 - 9,000	10 - 78	180 - 1497	bis zu 147
	LB-Variante			8 - 59	142 - 1174	bis zu 175
V-MAX 2-Winkel	LA-Variante	32	4,000 - 18,000	24 - 160	476 - 1500	bis zu 161
	LB-Variante		4,000 - 19,000	24 - 132	500 - 1304	bis zu 175
V-MAX 3-Winkel	LA-Variante	48	6,000 - 26,000	35 - 225	232 - 734	bis zu 161
	LB-Variante		9,000 - 29,000	50 - 205	351 - 679	bis zu 172
V-MAX 4-Winkel	LA-Variante	64	7,000 - 35,000	40 - 300	454 - 736	bis zu 184
	LB-Variante		12,000 - 39,000	70 - 275	372 - 691	bis zu 175
V-MAX 5-Winkel	LA-Variante	80	9,000 - 42,000	55 - 345	220 - 677	bis zu 164
	LB-Variante		24,000 - 50,000	140 - 350	589 - 700	bis zu 168
V-MAX 6-Winkel	LA-Variante	96	10,000 - 50,000	61 - 411	420 - 1370	bis zu 169
	LB-Variante		35,000 - 54,000	210 - 360	374 - 1244	bis zu 167

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.

BESTELLDETAILS

Code	**Leuchte** (erforderlich)
VMXII	V-MAX

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

Lampentyp (erforderlich)

.LA01X bis	LED-Lichtmodul produziert ca. 1.000 lm mit nominaler Farbtemperatur von 3000K, 4000K oder PC Amber	'X' ersetzen mit 3 für 3000K 4 für 4000K A für PC Amber
.LA50X	LED-Lichtmodul produziert ca. 50.000 lm mit nominaler Farbtemperatur von 3000K, 4000K oder PC Amber	
.LB01X bis	LED-Lichtmodul produziert ca. 1.000 lm mit nominaler Farbtemperatur von 3000K, 4000K oder PC Amber	
.LB54X	LED-Lichtmodul produziert ca. 54.000 lm mit nominaler Farbtemperatur von 3000K, 4000K oder PC Amber	

Code	**Betriebspaket** (erforderlich)	
.V1	1 LED-Winkel (Chevron)	Ziehen Sie die Leistungstabelle für verschiedene Kombinationen aus Lumenpaket und Winkel (Chevron) zu Rate.
.V6	6 LED-Winkel	

Code	**Lichtverteilung** (erforderlich)
.X2L2	.X2L2 optische Einstellung Auf Seite 11 finden Sie alle Lichtverteilungstypen und -codes.

Code	**Befestigungsmethode** (erforderlich)
.PT1	Aufsatzmontage (nur 76/60 mm)
.PT2	Aufsatzmontage (nur 42/60 mm)
.PT3	Aufsatzmontage (nur 34/42 mm)
.SE1	Ansatzmontage für 34/42 mm (mit internem Reduzierer) bis 60 mm (bei Entfernung des internen Reduzierers
.SE2	Ansatzmontage (nur 42/60 mm)
.SE3	Ansatzmontage (nur 34/42 mm)

Code	**Farbe** (erforderlich)
.C1	Warmweiß (RAL9016)
.C3	Grün (RAL6013)
.C4	Graphit (RAL 7011)
.C6	Warmgrau (RAL7035)
.C7	Schwarz (RAL9005)
.C9	Silber-Metallic (RAL9006)
.RAL****	RAL-Farbe (Kundenauswahl)

Code	**Eingänge** (erforderlich)	
.W012 bis	12 W	Wattleistung abhängig von Lumenpaket und Winkelkonfiguration
.W411	411 W	

Code	**Gehäuse** (erforderlich)
.X	Keine Option
.O1	Werkzeugloser Zugang
.O2	Sicherheitsleinenöse (Sicherheitsleine ist separat als Zubehörteil bei HEL zu bestellen)
.O3	Wasserwaage
.O4	Werkzeugloser Zugang und Sicherheitsleinenöse (Seil und Sicherungsbügel sind separat als Zubehörteil bei HEL zu bestellen)
.O5	Werkzeugloser Zugang und Wasserwaage
.O6	Sicherheitsleinenöse (Seil und Sicherungsbügel sind separat als Zubehörteil bei HEL zu bestellen) und Wasserwaage
.O7	Werkzeugloser Zugang und Sicherheitsleinenöse (Seil und Sicherungsbügel sind separat als Zubehörteil bei HEL zu bestellen) und Wasserwaage

Code	**Endbehandlung** (Option)
.C	Lackierung in Marinequalität und mit Zinklamellen beschichtete Madenschrauben

Code	**Elektrische Klasse** (Option)
.CII	Klasse II

Code	**Fotozellen** (Option)
.TSZ	Komplett mit werkseitig montierter 70-Lux-Miniaturfotozelle. (Zodion SS12)
.TSZA	Komplett mit werkseitig montierter 55-Lux-Miniaturfotozelle. (Zodion SS12A)
.TSZA	Komplett mit werkseitig montierter 35-Lux-Miniaturfotozelle. (Zodion SS12B)
.T1	Komplett mit NEMA-Sockel. (Zum Anschluss von Standard-NEMA-Fotozellen, erhältlich bei Holophane)
.T7	Komplett mit 7-poligem NEMA ANSI C136.41-Sockel (Fotozelle/Knoten von Dritten geliefert) ohne Verschlusskappe
.T7T	Komplett mit 7-poligem NEMA ANSI C136.41-Sockel (Fotozelle/Knoten von Dritten geliefert) mit wetterfester Verschlusskappe
.TZ01	Komplett mit 4-poligem Zhaga-Sockel 'oben' (passende/r Fotozelle/Knoten von Dritten geliefert) mit wetterfester Verschlusskappe
.TZ02	Komplett mit 4-poligem Zhaga-Sockel 'unten' (passende/r Fotozelle/Knoten von Dritten geliefert) mit wetterfester Verschlusskappe
.TZ03	Komplett mit 4-poligem Zhaga-Sockel 'oben und unten' (passende/r Fotozelle/Knoten von Dritten geliefert) mit wetterfester Verschlusskappe
.TZT7	Komplett mit 7-poligem NEMA ANSI C136.41-Sockel 'oben' mit Dimmung und 4-poligem Zhaga-Sockel 'unten' (Fotozelle/Knoten von Dritten geliefert) ohne Verschlusskappe

Code	**Dimming-Ausgänge** (Option)
.LRD	DALI-Treiber
.LRT56	Voreingestellt auf 50-%-Dimmung zwischen 0:00 und 6:00 Uhr
.LRT66	Voreingestellt auf 60-%-Dimmung zwischen 22:00 und 6:00 Uhr
.LRT76	Voreinstellt auf 70-%-Dimmung zwischen 20:00 und 6:00 Uhr
.LRT*****	Kundenspezifisch voreingestellte Dimmung

Code	**Steuergerät** (Option)
.CL7	Programmiert auf Ausgabe von 70 % der Lumen-Nennleistung für Betriebsdauer der Leuchte
.CL8	Programmiert auf Ausgabe von 80 % der Lumen-Nennleistung für Betriebsdauer der Leuchte
.CL9	Programmiert auf Ausgabe von 90 % der Lumen-Nennleistung für Betriebsdauer der Leuchte
.CL****	Kundenspezifische Programmierung

Code	**Zusatzkreise** (Option)
.KV	Mit 10-kV-Überspannungsschutz

Code	**Kabeleingang** (option)		
.E4 bis	4 Meter mit Querschnitt 1,5 mm^2	3- oder 5-adriges Einzelkabel „Flex“ (5-adrig, wenn LRD gewählt wird)	am Ende des Codes ein 'A' hinzufügen für Arctic Cable Beispiel '.E4A'
.E14	14 Meter mit Querschnitt 1,5 mm^2		
.E42 bis	4 Meter mit Querschnitt 2,5 mm^2		
.E182	18 Meter mit Querschnitt 2,5 mm^2		

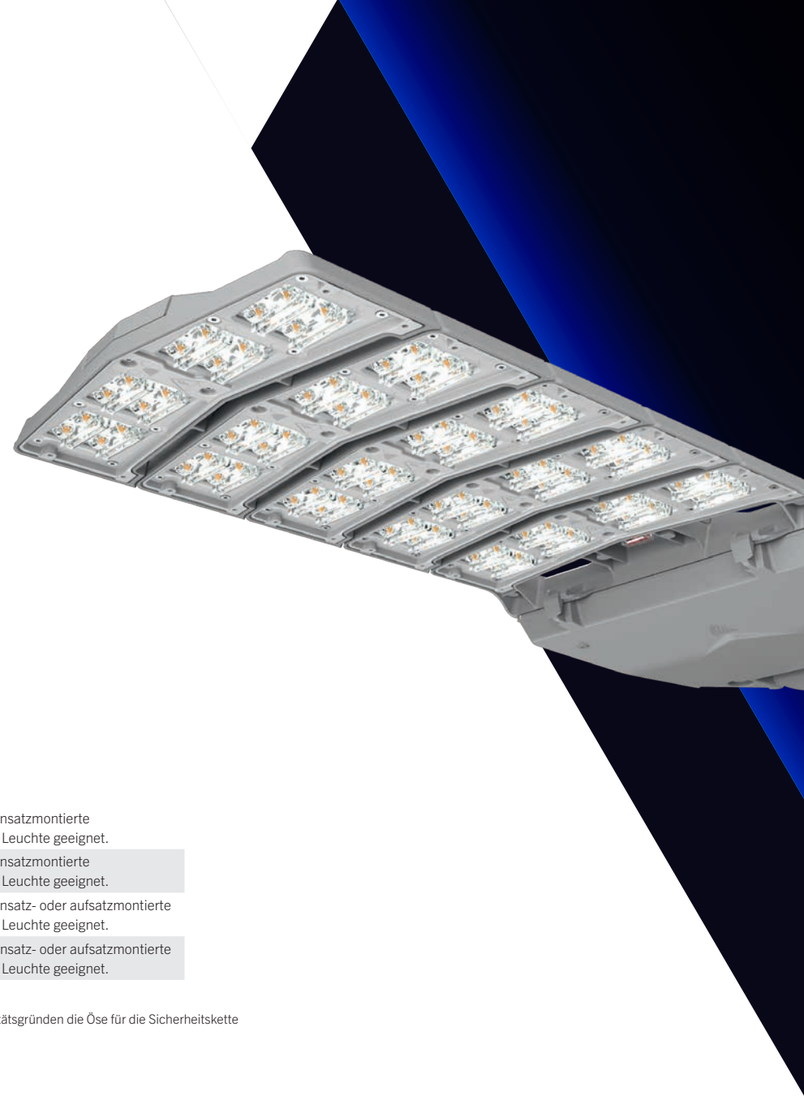
VMXII	.LA02X	.V1	.X2L2	.PT1	.C1	.W012	.01	.C	.CII

Beispiel

*Es gelten Beschränkungen.

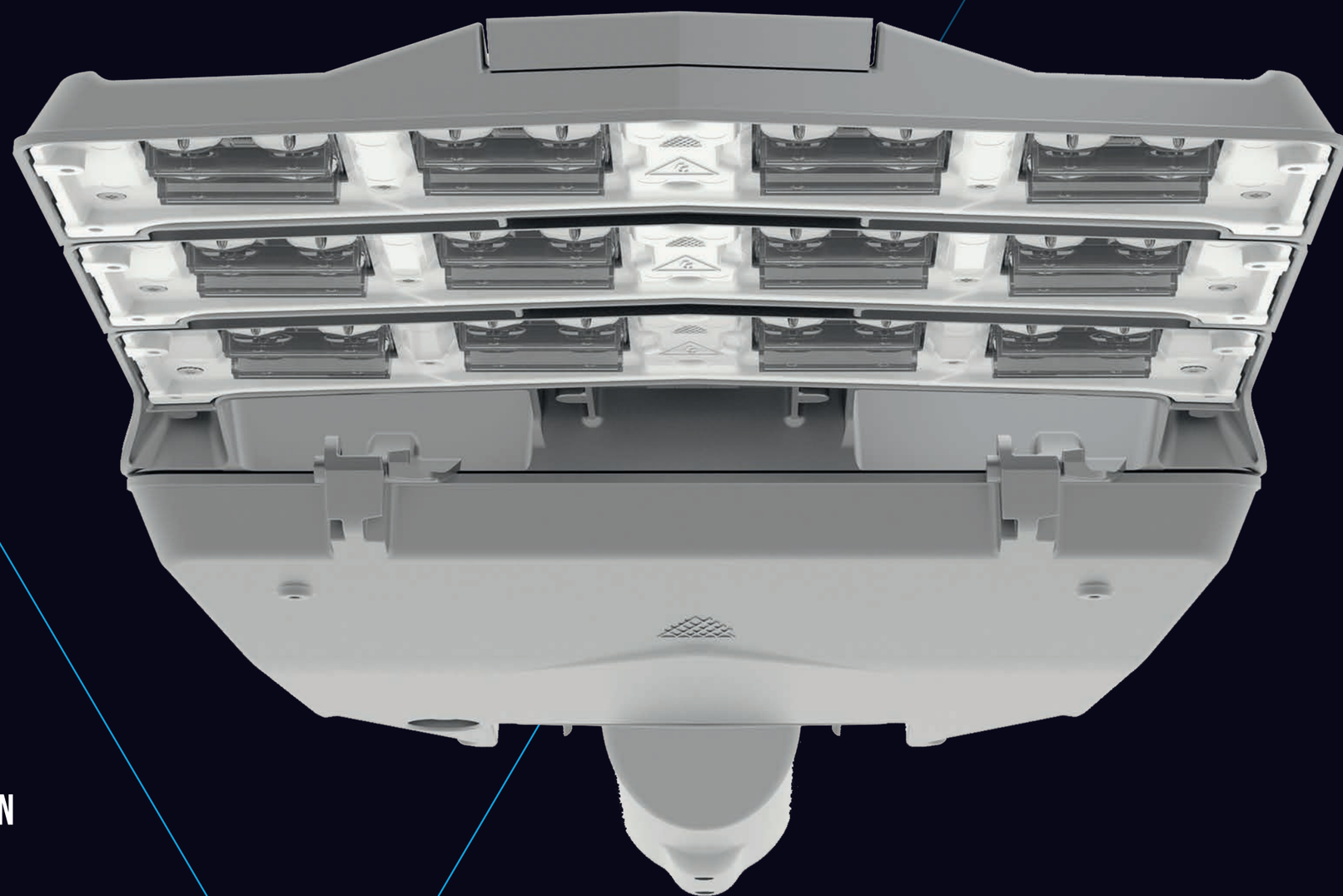
Hinweis: Die technischen Daten der Holophane-Leuchte, alle Beschreibungen, Abbildungen, Zeichnungen und Spezifikationen im Katalog und auf der Website von Holophane sind ausschließlich unverbindliche Angaben zu den betreffenden Artikeln und sind daher nicht als Vertragsgegenstand zu betrachten. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Benachrichtigung oder öffentliche Ankündigung nach eigenem Ermessen zu ändern.

ZUBEHÖR-INFORMATIONEN



VMX.LAN34	Das V-MAX-Sicherungsband ist nur für ansatzmontierte 34-mm-Leuchten geeignet. Nur für eine Leuchte geeignet.
VMX.LAN42	Das V-MAX-Sicherungsband ist nur für ansatzmontierte 42-mm-Leuchten geeignet. Nur für eine Leuchte geeignet.
VMX.LAN60	Das V-MAX-Sicherungsband ist nur für ansatz- oder aufsatzmontierte 60-mm-Leuchten geeignet. Nur für eine Leuchte geeignet.
VMX.LAN76	Das V-MAX-Sicherheitsband ist nur für ansatz- oder aufsatzmontierte 76-mm-Leuchten geeignet. Nur für eine Leuchte geeignet.

Hinweis: Die V-MAX-Leuchtenkonfiguration muss aus Kompatibilitätsgründen die Öse für die Sicherheitskette (.02, .04, .06 oder .07) umfassen.



NEU

V-MAX™

KONVENTIONEN
IN FRAGE STELLEN

V-Max™

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-VMAXII-DE-02/25