

# MAXIMUS MLX

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE SCHEINWERFER



IP66/IP67  
IP68/IP69

TYPE 4X  
TYPE 6P



- Zertifizierungen für den Einsatz in Zonen 1 und 2, Gruppe IIB T6 oder T5 (Gas), und in Zonen 21 und 22, Gruppe IIIC T85°C oder T100°C (Pulver)
- Hergestellt aus rostfreiem Stahl AISI 316L
- Halterungen für die Montage an Decke, Wand und Geländer sind im Lieferumfang enthalten
- Scheinwerfer mit weißem Licht oder IR-Scheinwerfer



## HÖCHSTE BESTÄNDIGKEIT IN DEN KRITISCHSTEN UMGEBUNGEN

Die LED-Scheinwerfer MLX gliedern sich perfekt in die externen/internen Videoüberwachungsanwendungen oder die Kontrollsysteme der Verfahren ein, indem sie eine optimale Beleuchtung des Bereichs und eine klare Sicht bei schlechter Beleuchtung oder in der Nacht liefern.

Sie bestehen vollständig aus rostfreiem Stahl AISI 316L, der für höchste Beständigkeit in korrosiven Umgebungen steht.

Die Schutzart IP66/IP67/IP68/IP69 bietet einen vollständigen Schutz gegen Witterung und ein Eintauchen in Wasser.

Eine weitere wichtige Eigenschaft ist der erweiterte Temperaturbereich der Zertifizierung von -40°C bis +70°C.

Die Linie MLX ist für gefährliche Bereiche mit Zertifizierungen für den Einsatz in den Zonen 1 und 2, Gruppe IIB (Gase) und den Zonen 21 und 22, Gruppe IIIC (Stäube) zertifiziert. Zudem ist die Linie nach Lloyd's Register Marine Type Approval System Test Specification Number 1 zertifiziert und kann daher in Marine- und Offshore-Anwendungen verwendet werden.

## FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION

Die Scheinwerfer MLX besitzen eine kompakte Form zum guten Einfügen bei geringem Platz. Ihre Installation ist durch den im Lieferumfang für die Wand-, Decken- oder Geländermontage enthaltenen Bügel je nach Anwendungsanforderungen einfach und schnell. Es stehen Modelle mit IR 850nm oder weißem Licht für die Anwendung in Kombination mit Überwachungskameras oder allgemeiner Beleuchtung zur Verfügung.

## 100% MADE IN VIDEOTECH

Videotec stellt die extrem robuste Beschaffenheit und Zuverlässigkeit aller Videotec „All-in-one-Produkte“ mit Hunderten von Validierungstests sicher. Das interne Videotec-Team entwickelt durchgehend die Mechanik, Elektronik, Positionierung, das Networking, die Software und Firmware und besitzt somit das gesamte Know-how aller angebotenen Network-Produkte.

Videotec basiert die Entwicklung seiner neuen Produkte auf dem Konzept der Cyber-Nachhaltigkeit. Um die Kunden dabei zu unterstützen, ihre Videoüberwachungssysteme zu schützen und sicher zu halten, bietet Videotec während des gesamten Lebenszyklus seiner eigenen Produkte regelmäßige Updates, Schulungen und Unterstützung unabhängig davon an, wie alt die Geräte sind und ob sie noch zum Verkauf angeboten werden oder nicht.

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEINES

Öffnungswinkel: 70°, kreisförmig

Anzahl der auswählbaren LED-Einheiten: 2

LECC: Die "LED Energy Consumption Control"-Technologie ermöglicht es der Leuchte, hohen Temperaturen standzuhalten und so den korrekten Betrieb der LEDs über die gesamte Lebensdauer des Produkts sicherzustellen.

Scheinwerfer mit LEDs vom Typ IR

- Wellenlänge: 850nm
- Anzahl der LEDs: 11
- Betrachtungsabstand: bis zu 125m mit VIDEOTECH-Kameras mit DELUX-Technologie

Scheinwerfer mit LEDs mit weißem Licht

- Farbtemperatur des Lichts: 6500K
- Anzahl der LEDs: 10
- Betrachtungsabstand: bis zu 125m mit VIDEOTECH-Kameras mit DELUX-Technologie

### MECHANIK

Hergestellt aus rostfreiem Stahl AISI 316L

Oberflächen außen kugelgestrahlt und elektropliert

Halterungen für die Montage an Wand, Decke oder am Geländer

Kabeleingang: 1 Loch, 1/2" NPT

Einheitsgewicht:

- 6.5kg

### ELEKTRIK

Versorgungsspannung/Stromaufnahme

- 24Vac, 1.6A
- 24Vdc, 1.6A
- PoE+ (IEEE 802.3at)

Leistungsaufnahme:

- 25.5W

### I/O-SCHNITTSTELLE

Anzahl der Eingänge zum Verwalten der LED-Einheiten: 2

Relais Fault: 1A, 30Vac/dc max.

### UMGEBUNG

Montage für den Innen- und Außenbereich

Betriebstemperatur: von -40°C bis zu +65°C

Zertifizierungstemperatur: von -40°C bis zu +70°C

Relative Luftfeuchtigkeit: von 5% bis zu 95%

### ZERTIFIZIERUNGEN

Elektrische Sicherheit (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Elektromagnetische Verträglichkeit (CE): EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Klasse B)

RoHS (CE): EN IEC 63000

Außeninstallation (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Fotobiologische Sicherheit (CE): EN62471, IEC62471

Schutzart IP (EN/IEC60529): IP66, IP67, IP68 (2 Stunden, 5m), IP69

Vibrationstest: EN50130-5, EN60068-2-6

UL-Zertifizierung (UL62368-1 CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1-14): cULus Listed

Elektromagnetische Verträglichkeit (Nordamerika): FCC part 15 (Klasse B), ICES-003 (Klasse B)

Schutzart Type (UL50E): 4X, 6P

RCM (Australian and New Zealand Regulatory Compliance Mark)

### ZERTIFIZIERUNGEN - EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ANWENDUNGEN

ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)

EAC EX (TR CU 012/2011)

INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31)

KCs (Employment and labor department 2021-22)

UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31)

UL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31)

UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

*Mehr Einzelheiten zu den Zertifizierungen und Kennzeichnungen erfährt man bei der entsprechenden Tabelle.*

### ZERTIFIZIERUNGEN - MARINE-ANWENDUNGEN

Zertifizierung Lloyd's Register Marine Type Approval (das Produkt benötigt den Zusatzfilter FM1010 wenn es mit 24Vac oder 24Vdc versorgt wird):

- Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)

Elektromagnetische Verträglichkeit: EN60945

Salznebelbeständig: EN60068-2-52

Getestet bei 70°C für 16 Stunden in Übereinstimmung mit EN60068-2-2

## ZUBEHÖR

FM1010	EMV-Filter für Marine-Zertifizierung
OCTEXB1/2P	Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Dichtbarriere EX 1/2" NPT ungepanzertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA1/2P	Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Dichtbarriere EX 1/2" NPT gepanzertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2C	Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing EX 1/2" NPT, ungepanzertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXA1/2C	Kabeldurchführung aus vernickeltem Messing EX 1/2" NPT, armiertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex

OCTEXS1/2C Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing EX 1/2" NPT, ungepanzertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex

Weitere Informationen über Kabelteilenummern, finden Sie in der entsprechenden Tabelle.

## HALTERUNGEN UND ADAPTERMODULE

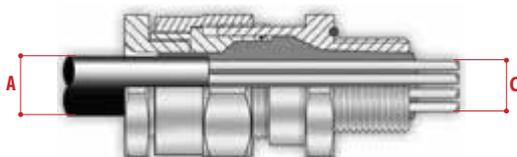
MMXCWCOL Winkel- und Stangenadaptermodul aus rostfreiem Stahl AISI 316L

## VERPACKUNG

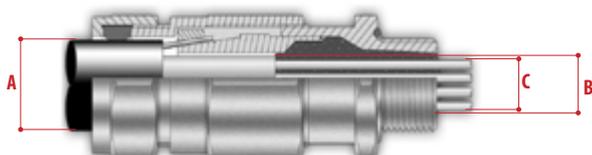
Code	Gewicht	Ausmaße (WxHxL)	Masterkarton
MLX	8kg	32.5x19x23cm	-

## KABELDURCHFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖRTEILE VON 1/2" NPT

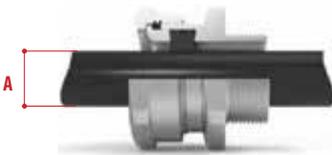
Art	Zertifizierung	Betriebstemperatur	Kabel	Code	Höchstdurchmesser der Außenummantelung (A)	Höchstdurchmesser der Innenummantelung (B)	Höchstdurchmesser des Leiterbündels (C)
Kabeldurchführung mit Dichtbarriere	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Nicht armiertes Kabel	OCTEXB1/2P	14.0mm	-	12.5mm
			Armirtes Kabel	OCTEXBA1/2P	15.5 - 21.1mm	14mm max	12.5mm
Kabelverschraubung mit Gummidichtung	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Nicht armiertes Kabel	OCTEX1/2C	3.2 - 8.0mm	-	-
			Nicht armiertes Kabel	OCTEXS1/2C	6.5 - 11.9mm	-	-
			Armirtes Kabel	OCTEXA1/2C	12.5 - 20.5mm	10 - 14.3mm	-
Stopfen EX 1/2"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OEXPLUG1/2P	-	-	-



Kabeldurchführung mit Dichtbarriere mit nicht armiertem Kabel



Kabeldurchführung mit Dichtbarriere mit armiertem Kabel



Kabeldurchführung mit Gummidichtung mit nicht armiertem Kabel



Kabeldurchführung mit Gummidichtung mit armiertem Kabel

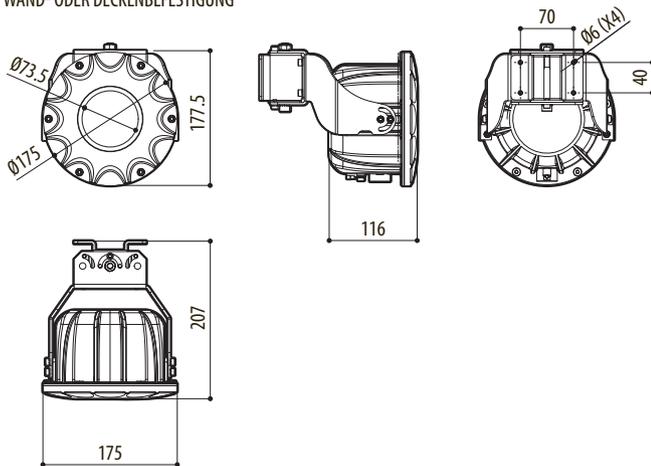
MAXIMUS MLX - ZERTIFIZIERUNGEN UND KENNZEICHNUNGEN			
Zertifizierung	Kennzeichnung	Umgebungstemperatur	Kabeleingangstemperatur
ATEX	⊕ II 2 G Ex db IIB T6...T5 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C or +70°C	+82.3°C mit Ta ≤ +55°C +97.3°C mit Ta ≤ +70°C
IECEx	Ex db IIB T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
EAC Ex	1 Ex db IIB T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
KCs	Ex db IIB T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
INMETRO	Ex db IIB T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
UK Ex	⊕ II 2 G Ex db IIB T6...T5 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
Hazardous Location America	Class I, Zone 1, AEx db IIB T5...T4 Gb Zone 21, AEx tb IIIC T100°C...T135°C Db Class I, Div 2, Group C and D T5...T4 Class II, Div 2, Group F and G T5...T4	-40°C ≤ Ta ≤ +45°C or +70°C	+78.5°C mit Ta ≤ +45°C +88.5°C mit Ta ≤ +55°C +103.5°C mit Ta ≤ +70°C
Hazardous Location Canada	Ex db IIB T5...T4 Gb X Ex tb IIIC T100°C...T135°C Db X Class I, Div 2, Group C and D T5...T4 Class II, Div 2, Group F and G T5...T4		

MAXIMUS MLX - KONFIGURATIONSOPTIONEN						
	Strom- Versorgung	Licht	Streuungswinkel Linsen	Anschlüsse		
<b>MLX</b>	<b>2</b> 24Vdc/ 24Vac, PoE+	<b>8</b> 850nm	<b>3</b> 70°	<b>0</b> Ohne Kabel, ohne Kabeldurchführung	<b>A</b>	<b>A</b>
		<b>W</b> Weißlicht				

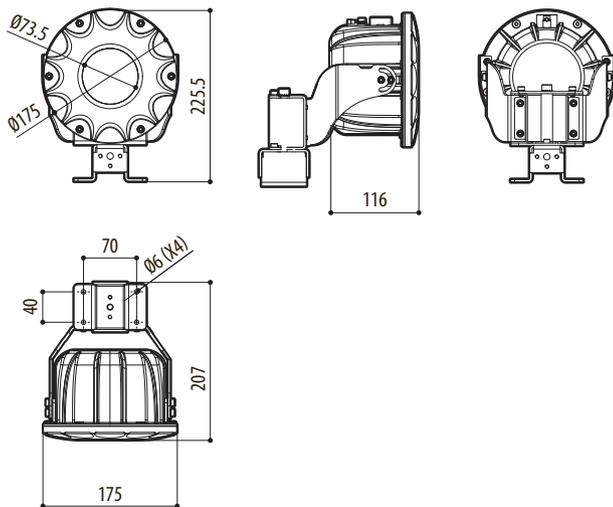
## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Die Maße sind in Millimetern angegeben.

### WAND- ODER DECKENBEFESTIGUNG



### BEFESTIGUNG AN DER BRÜSTUNG



MAXIMUS MLX