

Eksperci w dziedzinie podświetleń technologicznych
oraz systemów obserwacji wizualnych

MAX MÜLLER AG
od 1936



POWITANIE

Szanowni Państwo

Mamy przyjemność przedstawić Państwu broszurę przedstawiającą naszą firmę i szeroki zakres naszych produktów i działań. Mamy nadzieję, że będziecie państwo zadowoleni lekturą.

Jesteśmy kompetentnym dostawcą wzorników w różnych wzorach oraz wzornikowych opraw oświetleniowych dla niebezpiecznych i bezpiecznych obszarów, systemów kamer do zdalnej obserwacji procesów oraz ich akcesoriów.

Ten dokument nie ma na celu pokazania pełnych danych technicznych naszych produktów.

Te można znaleźć na naszej stronie internetowej www.maxmuellerag.com lub mogą zostać wysłane do Państwa po złożeniu zamówienia u naszego przedstawiciela: stadam1@wp.pl.

Mamy nadzieję, że zainteresują się Państwo naszymi produktami i oczekujemy na Wasze zapytania .
Dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie.

Jeśli macie Państwo konkretne projekty lub aplikacje, które chcecie omówić, zapraszamy do odwiedzenia naszej siedziby lub możecie odwiedzić nas jeśli jesteście w pobliżu.

Nasz zespół i nasi partnerzy handlowi z przyjemnością doradzą w rozwiązaniu problemów oraz dobiorą odpowiedni produkt do zaistniałej sytuacji. Zapraszamy obecnych jak i potencjalnie nowych klientów.

Dr inż. chemii Hans Georg Müller

Obecny dyrektor



Firma/

Historia Firma została założona w 1936 roku przez inżyniera elektryka MAX MÜLLERA-a. Firma rozpoczęła działalność w handlu z elementami elektrycznymi, głównie dla przemysłu chemicznego. W trakcie prowadzenia działalności zauważono zapotrzebowanie na dostarczanie wzierników z oświetleniem stosowanych w środowiskach zagrożonych wybuchem. Rozwój i wprowadzenie na rynek odpowiednich opraw oświetleniowych wraz z wziernikami stał się kamieniem węgielnym dla pomyślnego rozwoju działalności w wyspecjalizowanych dziedzinach technologicznego oświetlenia, obserwacji wzrokowej i zdalnego monitorowania. Armatura oświetleniowa wraz z elementami pomocniczymi ułatwia obserwację, a więc kontrolę, fizycznych i chemicznych procesów wewnątrz każdego typu zbiorników np.: reaktory, suszarki, miksery, kolumny, zbiorniki, itp. Oddział powstał w Wielkiej Brytanii w 1990 roku, a następnie w 1995 roku przez spółkę zależną Max Müller GmbH w Niemczech.

Oprócz produkcji opraw oświetleniowych i kamer zabezpieczonych przed wybuchem, sprzedaż jest stale powiększana przez rosnący asortyment wzierników, obejmujący dziś szeroki wybór różnych rodzajów armatury, w tym do aplikacji w sterylnych obszarach, „Clean rooms” oraz w wytwórniach biogazu.



Ciągłość Obecny dyrektor, Dr. inż. chemii Hans Georg Müller, dołączył do firmy w 1974 roku. Pod jego kierownictwem, oprawy oświetleniowe zostały włączone do grupy Max Müller Holding..

Mgr inż. Roger A. Blenny, członek zarządu jest od ponad 25 lat dyrektorem technicznym. Mgr inż. Stéphane Blenny kieruje działem rozwoju i kontroli jakości.

Innowacje Ciągłe badania, rozwój i analizy wykonalności zapewnia, że produkty z Max Müller AG są liderami w swojej dziedzinie.

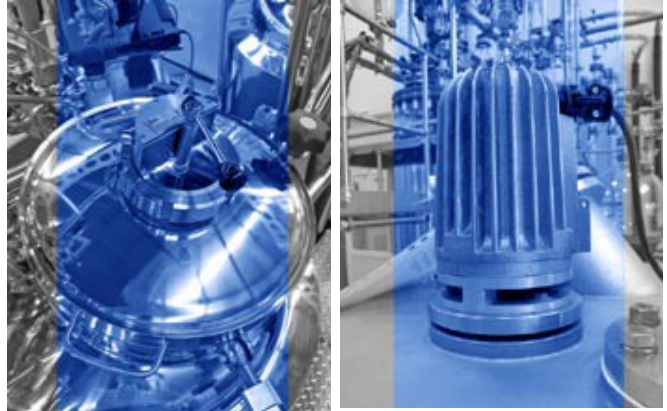
Jako firma innowacyjna, na przestrzeni lat utworzyła kilka etapów technicznych:

- 1969 Pierwsza oprawa oświetleniowa do stref zagrożonych wybuchem ze zintegrowanym transformatorem, żarówki niskiego napięcia i reflektor (seria CHEMLUX ®)
- 1977 Pierwsza oprawa oświetleniowa do stref zagrożonych z żarówką halogenową (seria CHEMLUX ®)
- 1983 Pierwsza miniaturowa oprawa do powszechnego użytku w obszarach bezpiecznych (seria miniLUX ®)
- 1992 Pierwsza oprawa oświetleniowa w całości ze stali nierdzewnej (seria EdelLUX ®)
- 2001 Pierwsza oprawa oświetleniowa z zastosowaniem światłowodu z wziernikiem oraz certyfikatem ATEX (seria fibroLUX ®)
- 2009 Najmniejszy w swojej klasie na świecie system kamer do stref zagrożonych w całości ze stali nierdzewnej (seria VIDEOLUX ®)

MAX MÜLLER AG z renomowanymi produktami, doświadczeniem zdobytym na przestrzeni lat, ze specjalistami i kompetentnym personelem, jest idealnym i odpowiednim partnerem do zapewnienia najlepszego rozwiązania oświetlenia i obserwacji procesów wewnątrz każdego typu zbiorników.

Zastosowania Nasze produkty są z powodzeniem stosowane na całym świecie. Znajdziecie je Państwo w przemyśle chemicznym, biochemicznym, farmaceutycznym, kosmetycznym, spożywczym i przy produkcji napojów, jak również w ochronie środowiska oraz wytwórniach biogazu, farbiarniach włókien, uzdatnianiu wody, recyklingu odpadów i wytwarzaniu energii elektrycznej.

Kompetencje Wzierniki i pozostałe urządzenia dostarczane są z uwzględnieniem wszelkich obowiązujących standardów lub jeśli jest to wymagane wg rysunków dostarczonych przez klienta. Oprawy i systemy kamer są odpowiednie dla stref jak bezpiecznych jak i niebezpiecznych. Możecie być Państwo pewni, że jeśli porozmawiacie z nami o aplikacji lub przedstawicie specyficzne wymagania zaoferujemy najlepsze możliwe rozwiązanie.



Relacje z klientami Rozbudowana sieć lokalnych dystrybutorów, agentów, oddziałów i spółek zależnych MAX MÜLLER AG w Europie i na całym świecie, zapewnia krótkie terminy realizacji oraz, przede wszystkim, oferuje doskonałą obsługę klienta, zarówno przed jak i po sprzedaży. Szczegółowe informacje dostępne na naszej stronie internetowej: www.maxmuellerag.com

Kontrola jakości



Sposób oświetlenia i obserwacji wzrokowej MAX MÜLLER AG System został certyfikowany i regularnie kontrolowany przez ISO 9001 a od 1995 roku przez Bureau Veritas Quality International (BVQI).

Certyfikacja ATEX według 94/9 WE jest zapewniana przez jednostkę notyfikacyjną LCIE, z siedzibą w Fontenay, w pobliżu Paryża.

W celu zapewnienia, że nasze produkty spełniają Wasze oczekiwania, wszystkie produkty są testowane pod względem jakości oraz odpowiednio znakowane przed wysyłką.

"Swoje działania opieramy na zasadach jakości, innowacji, tradycji i kompetencji - Teraz i w przyszłości"



Dr inż. chemii Hans
Georg Müller



Mgr inż. Roger
A. Blenny



NASZA SIEDZIBA W SZWAJCARII



- ▲ Powyżej Nowa siedziba w CH 4123 Allschwil, otwarta w styczniu 2003 r.
- ▶ Z prawej Zespół MAX MÜLLER-a czeka z przyjemnością na współpracę z Państwem
- ▼ Na dole z lewej Część naszego magazynu z dużym stanem pozwalającym na krótkie terminy dostawy
- ▼ Na dole z prawej Nasz nowoczesny, dobrze wyposażony warsztat do montażu opraw oświetleniowych



nasze produkty / OPRAWY OŚWIETLENIOWE

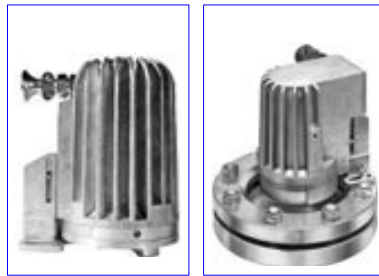
STREFA NIEBEZPIECZNA



Oprawy oświetleniowe dla stref zagrożonych wybuchem

- Klasyfikacja strefy ATEX EX II 2 G i D (gaz i pył)
- Klasy temp. T3 do T6, napięcia zasilania od 12V do 240V
- Lampy halogenowe lub LED
- Do 100 W w klasie temp. T4 (seria „Duże moce”)
- Duży wybór akcesoriów (mocowanie, wewnętrzne/zewnętrzna timery itp.)

► Prawy
Typ L20deHsch deHSchsp
20 W, 115 V



▲ Powyżej Typ 100deHN, 100W,
24V klasa T4

◀ Lewy Typ PEL deHSch
50W, 230 V

► Prawy Typ KEL 20 deHWsp,
20 W, 42V



Oprawy oświetleniowe ze stali nierdzewnej dla stref zagrożonych wybuchem

- Klasyfikacja strefy ATEX Ex II 2 G i D (gaz i pył)
- Klasy temp. T4 do T6, napięcia zasilania od 12 do 240 V
- Lampy halogenowe lub LED
- W całości ze stali nierdzewnej
- Zalecane do stosowania w przemyśle farmaceutycznym, biochemicznym i kosmetycznym, oraz w pomieszczeniach sterylnych („clean room”)



▲ Powyżej Typ EdelEx 10 dHR
10 W, 240 V

◀ Lewy Typ EdelEx LED Sch
2 W, 24 V

► Prawy Typ EdelEx 10 dHR
50 W, 230 V



Oprawy oświetleniowe ze stali nierdzewnej dla stref zagrożonych wybuchem

- Klasyfikacja strefy ATEX Ex II 2 G i D (gaz i pył)
- Klasy temp. T4 do T6, napięcia zasilania od 12 do 240 V
- Lampy halogenowe lub LED
- W całości ze stali nierdzewnej
- Zalecane do stosowania w przemyśle farmaceutycznym, biochemicznym i kosmetycznym, oraz w pomieszczeniach sterylnych („clean room”)

► Prawy
MetaClamp®-adapter
widok i światło przez
jeden wziernik



▲ Powyżej Typ E5035, 35W,
24V 0,75 m światłowodu

◀ Lewy Typ 5035, 35 W, 240 V
1 m światłowodu

► Prawy Typ 5035, 35 W, 230 V
1 m długości włókna





nasze produkty / OPRAWY OŚWIETLENIOWE STREFA BEZPIECZNA

Oprawy oświetleniowe dla stref bezpiecznych

- Moc od 5 do 100 W, napięcie zasilające od 12 do 240 V
- Lampy halogenowe lub LED
- Duży wybór akcesoriów
- Genialne, nie oślepiające oświetlenie, nawet w trudnych warunkach



- ▲ Powyżej Typ KL20 Hesp 20W
24 V „On-Off” przełącznik
- ◀ Lewy Typ KL 20 HRsp, 20 W,
24 V, pierścień kotłowy
- ▶ Prawy Typ PL 50 HSchsp,
50 W, 240 V



Oprawy oświetleniowe ze stali nierdzewnej do stref bezpiecznych

- Ze względu na bardzo małe wymiary, uniwersalne zastosowanie do różnych typów wzierników.
- Idealny do aplikacji „widok i światło przez jeden wziernik”
- Moc od 2 do 100 W, Napięcie zasilające od 12 do 240 V
- Lampy halogenowe lub LED
- Do użytku z czasowym przełącznikiem „On-Off” jak również do pracy ciągłej (w zależności od typu i mocy)

- ▶ Prawy
Typ MVLR 2 LED,
2 W, 24 V, połączeniu
Tri-Clamp®



- ▲ Powyżej Typ BKVLR 50
HDSch1, 50 W, 24 V, przycisk
- ◀ Lewy Typ KVLR 20 HDSchsp,
20 W, 12 V, przycisk
- ▶ Prawy Typ KLR 50 HSch,
50 W, 24 V, praca ciągła



Oprawy oświetleniowe dla stref bezpiecznych

- Do aplikacji widok i światło przez jeden wziernik
- Moc od 2 do 100 W, napięcie zasilające 12 i 24 V
- Lampy halogenowe lub LED
- Do użytku z czasowym przełącznikiem „On-Off” jak również do pracy ciągłej (w zależności od typu i mocy)
- Ze stali nierdzewnej dla wzierników podobnych DIN11851 (seria HLMR)



- ▲ Powyżej Typ HL 80 H, 20 W,
24 V, z przyciskiem
- ◀ Lewy Typ HLM 80 H, 20 W,
24 V, z przyciskiem
- ▶ Prawy Typ HLMR 100 H, 50W
24 V, z przyciskiem



WZIERNIKI i AKCESORIA



Wzierniki flanszowe, skręcane oraz zawiasowe

- Według DIN28120 lub podobne, DN50-200, PN0/2.5/10.06.16, również podwójnie oszklone
- Według DIN28121, DN50-200, PN 10/25, także podwójnie oszklone
- Podobne do DIN 11851, DN 50 - 150, PN 6
- Prostokątne (seria RSG), PN 16, zaokrąglone (seria LSG), PN 2.5/6/10/25
- Na zawiasach, z okładziną wewnętrzną ze stali nierdzewnej



Wziernik zawiasowy z oświetleniem oraz wycieraczką serii W

Podwójnie oszklony wziernik podobny do DIN28120 z grzałką

Wziernik skręcany wg DIN 11851, DN 100, PN 6, typ SSA 100



▲ Powyżej Wziernik VETROLUX DIN 28120

▲ Powyżej Wziernik VETROLUX DIN 28121

▶ Prawy Wziernik D-end LSG
▶ Prawy Wziernik prostokątny



Przeplwowomierze

- Z końcówkami do wspawania seria S-ST i S-VA) PN10/16
- Kołnierzowy seria F-ST i F-VA) PN 10/06/16
- Ze stali węglowej i stali nierdzewnej seria FDG, FDS, FDE), PN 16
- Z turbiną lub klapą oraz bez „drop-nos”
- Łączone z oprawami oświetleniowymi lub wycieraczkami



▲ Powyżej Wskaźnik przepływu F-VA
◀ Lewy Wskaźnik przepływu FDE z oświetleniem
▶ Prawy Wskaźnik przepływu S-VA



Produkty uzupełniające

- Urządzenia natryskowe do centralnego (SV) lub bocznego (SVS) montażu.
- Wycieraczki do montażu centralnego, seria W / WD / WDT), max. PN 6
- Wycieraczki do montażu na wyższe ciśnienia (seria WS)
- Dyski szklane i płyty z DIN 7080/8902 i 7081/8903
- Elementy grzejne do podwójnie oszklonych wzierników

Prawo:
Dyski szklane z otworami lub dyski szklane bez otworów



▲ Powyżej Wycieraczka z boczną obsługą seria WS

◀ Lewy Urządzenie natryskowe centralne seria SV

▶ Prawy Wycieraczka z centralną obsługą seria „W”



i AKCESORIA STERI-LINE

Oprawy oświetleniowe wzierników Steri-LINE do zastosowań sterylnych dla stref niebezpiecznych oraz bezpiecznych

- Do montażu na różnych wziernikach typu „metafused”
- Do stref niebezpiecznych: Klasa Ex d II C T4-T6, Ex II 2 G i D
- Moc od 2 do 100 W, napięcie zasilające od 12 do 240 V
- Lamy halogenowe lub LED
- Tryb ochrony: IP 65, pył i strumień wody wg EN 60529



miniLUX STERI-LINE, 50 W, 24 V, na wzierniku w Tri-Clamp®



Typ EdelEx STERI-LINE na wzierniku Metafused



miniLUX STERI-LINE na aseptycznym wzierniku wg DIN 11864-1



Typ miniLUX BKVLR LED STERI-LINE aseptyczny wziernik DIN11864-2, DN50



Typ EdelEx STERI-LINE 20 dH, 20 W, 24 V, na Tri-Clamp®-wzierniku, DN 100

Wziernik typu Metafused i wziernik kołnierkowy

- Na Tri-Clamp®, NA-Connect™ oraz różnych rodzajach wzierników DIN28120, ANSI B, DIN11864-1, DIN11864-2, DIN11864-3
- Tri-Clamp® dostępne wersje z wycieraczkami serii WD
- Do stosowania w sterylnych warunkach i czystych pomieszczeniach
- Wysoka skuteczność bezpieczeństwa oraz łatwy montaż

▶ Prawy Wziernik NA-Connect™



- ▲ Powyżej Wziernik kołnierkowy do sterylnych aplikacji
- ◀ Lewy Wziernik MetaFused metaClamp®, DN 50
- ▶ Prawy Wziernik MetaFused z wycieraczką, seria WD



Akcesoria do opraw oświetleniowych dla stref bezpiecznych i niebezpiecznych

- Różne mocowanie przystosowane do różnych typów wzierników
- Przyciski do chwilowego użytku, w zależności od serii i typu
- Wewnętrzne i zewnętrzne czasomierze z poliestru lub ze stali nierdzewnej
- „On-Off” przełączniki (tylko dla bezpiecznych stref)
- Transformatory do różnych napięć nominalnych



- ▲ Powyżej Przełącznik „On-Off” E na lampie typu KL
- ◀ Lewy (Ex)-Timer U3 obudowa z poliestru 230 V
- ▶ Prawy Wylącznik czasowy V zamontowany na lampie



TECHNIKA BIOGAZU

Systemy kamer do bezpiecznych i niebezpiecznych stref do zdalnego monitorowania procesów, w obudowie ze stali nierdzewnej lub aluminiowej

- Kolorowa kamera z 1/4" lub 1/3" cała CCD i 10-krotnym zoomem optycznym. Długość ogniskowej 4,2 - 42 mm lub 5,1 - 51 mm
- Oświetlenie minimalne obiektu 1,5 lub 0,0004 Lux
- Klasyfikacja Ex d IIB (lub C), T6, Ex II 2 G + D (gaz i pył)
- Dopuszczone do temperatur otoczenia od - 20°C do + 50°C
- Transmisja sygnału do 2'700 m odległości
- Kontrola kamery przez jednostki sterujące na monitorze lub poprzez wideoserwer na PC z przeglądarką internetową
- Oprogramowanie VIDEOLUX dla różnych funkcji, dostosowane do wymogów klienta



▲ Powyżej
Kamera miniZoom, w aluminiowej obudowie wersja Ex d IIC T6, Ex tD A21 IP67 T80°C

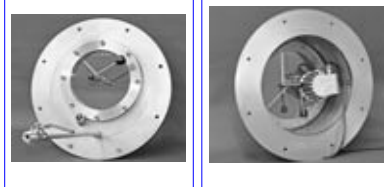
► Prawy
Kamera miniZoom, w obudowie ze stali nierdzewnej na uchwycie ściennym



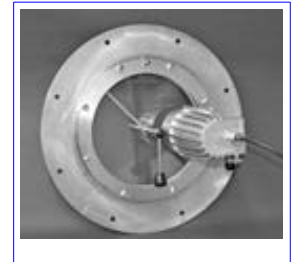
Wzierniki do biogazowni

- Ze stali węglowej lub stali nierdzewnej, PN 0 lub 2,5
- Z rurami do wspawania w ściany fermentorów lub z adapterem do mocowania na zewnątrz betonowych lub stalowych ścian
- Przystosowane do łączenia z oprawami oświetleniowymi, systemami kamer, wycieraczkami, urządzeniami rozpylającymi lub czujnikami ciśnienia

► Prawy
Wziernik z wycieraczką, dyszą i przyłączem rurowym do czujnika piany



▲ Powyżej
Wziernik z oprawą, wycieraczką i dyszą
◀ Lewy Wziernik z adapterem oprawą wycieraczka i dyszą
► Prawy Wziernik do montażu do ściany fermentora



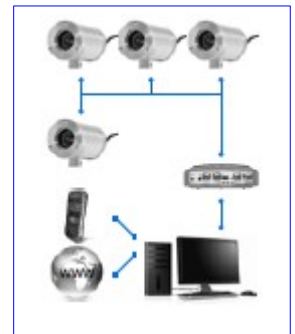
Kompletne rozwiązania systemowe do zdalnego monitorowania instalacji biogazowych oraz procesów produkcyjnych

- Planowanie i wdrażanie rozwiązań systemowych z naszymi produktami, od prostych rozwiązań systemowych z naszymi produktami, od prostych kontroli procesu za pomocą Internetu na bazie kompleksowych rozwiązań z „target-performance” np. funkcje przerwy transmisja danych, jak również komunikaty alarmowe do telefonów komórkowych
- Systemy kamer w połączeniu z oprawkami oświetleniowymi do strefy bezpiecznych lub niebezpiecznych, wycieraczki, urządzenia zraszające i czujniki piany
- Wszystkie elementy odpowiednio dobrane i z jednego źródła!
- Opracowanie i specjalna dokumentacja techniczna
- Na żądanie pierwsze uruchomienie, szkolenie personelu oraz operatora instalacji u klienta



▲ Powyżej
Mały system do lokalnego monitoringu

► Prawy Duży system do globalnego monitoringu



POLSKA przedstawiciel



Firma STADAM

78-200 Białogard / ul. Lutyków 9

Tel.: +48 94 312 06 86 Kom.: +48 508 119 550

biuro@stadam.pl

www.stadam.pl



GLOBALNE siedziba



MAX MÜLLER AG

Beleuchtungstechnik und Schauglasarmaturen

Hagmattstrasse 19 / CH - 4123 Allschwil / Schweiz

Tel. : +41 61 487 92 92 / Fax: +41 61 487 92 99

blt@maxmuellerag.com

www.maxmuellerag.com

