

## Oświetlenie światłowodowe do wzierników do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem Seria Fibrolux® E 5035



Oświetlenie światłowodowe do stosowania w obszarach niebezpiecznych Fibrolux® E 5035 X1 W2, Ex d IIC T4, Ex tD A21 IP65 T130 ° C, Ex II 2 G + D, 35 W, 230 V, mocowanie źródła światła stopa "X1", mocowanie światłowodu za pomocą uniwersalnego uchwyty "W2" na wzierniku wg DIN28120 DN40 PN10



Oświetlenie światłowodowe Fibrolux® E 5035 W W2 sp, Ex d IIC T4, Ex tD A21 IP65 T130 ° C, Ex II 2 G + D, 35 W, 12 V DC, mocowanie źródła światła na wsporniku "W" światłowód mocowany za pomocą uniwersalnego uchwyty "W2" na wzierniku wg DIN28120 DN40 PN10

Opraw oświetleniowe ze stali nierdzewnej z serii Fibrolux® przeznaczone do użytku w strefach zagrożonych wybuchem. Są zaawansowane technicznie, wyposażenie w innowacyjne rozwiązanie dla uzyskania znakomitego, potężnego i ciągłego oświetlenie procesu produkcyjnego. Stosowane są zazwyczaj w przemyśle farmaceutycznym i chemicznym. Lokalizacja źródła światła z dala od wziernika daje możliwości aranżacji "światło i widok przez mały wziernik". Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości technologii, stosowania sprawdzonych komponentów oraz zachowaniu dbałości o szczegóły, opraw oświetleniowe Max Müller-a z serii Fibrolux® oferują następujące korzyści:

### Dla działu zakupów:

- Wysoce konkurencyjne ceny
- Krótkie terminy realizacji

### Do projektanta, konstruktora, obsługi ruchu:

- Ze względu na całkowicie biały strumień światła barwa podświetlanych produktów pozostaje niezmienną
- Ze względu skupione światło i ruchomy światłowód doskonale ukierunkowane oświetlenia, nawet w trudnych warunkach
- Standardowa wbudowana żarówka halogenowa z długim czasem użycia. Dostępny od lokalnych dostawców na całym świecie
- Najłatwiejszy montaż ze względu na różne możliwości montażu i brak ograniczeń
- Części składowe systemu nie wymagają kosztownej obsługi oraz długich okresów konserwacji
- Nie wymaga się żadnych skomplikowanych instalacji ani wstępnych kontroli w odniesieniu do zgodności z urządzeniem do jego certyfikacji: urządzenie jest dostarczane w stanie gotowym do użycia
- System jest przeznaczony do pracy ciągłej, umożliwiając nieprzerwaną obserwację wszystkich etapów procesu produkcji
- Maksymalna długość światłowodu: 5 m
- Posiada certyfikat ATEX w grupach G (strefy 1 i 2) i D (strefy 21 i 22)

### Dla elektryka:

- Oprawa może być dostarczane do stosowania w szerokim zakresie napięć zasilających (patrz na następnej stronie)
- Standardowy dławik M20x1,5 pozwolenia na łatwy serwis lub z SWA kablem
- Szybka wymiana żarówki

### Zastosowanie:

Do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem, przede wszystkim w sytuacjach, w których nie ma wystarczającego miejsca, aby zmieścić "klasyczny" rodzaj oprawy wziernika, gdzie jest tylko jeden bardzo mały wziernik dostępne zarówno dla oświetlenia i obserwacji lub w sytuacjach, gdy jest to pożądane, aby podświetlić specyficzny obszar reakcji lub naczynia reakcyjnego (np. w celu konserwacji). Szczególnie zalecany do stosowania w środowiskach sterylnych.

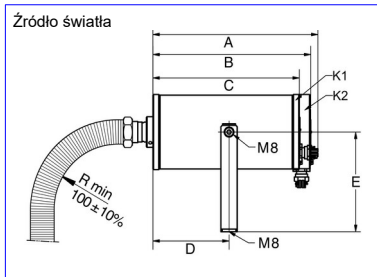
### Warunki pracy:

Montaż jest niezależny od ciśnienia wewnętrznego lub próżnię w urządzeniu. Nie ma żadnych ograniczeń dla pozycji montażu.

### Dane techniczne:

Tryb obsługi:	Do pracy ciągłej. Do czasowego działania, na odwrócie.
Stopień ochrony obudowy:	IP 65, całkowita ochrona przed kurzem i strumieniem wody EN 60529 / DIN VDE 0470 część 1
Rodzaj ochrony przed zapłonem:	Ex d to EN 60079-0 / 60079-1, Ex tD A21 IP65 to EN 61241-0 / 61241-1
Explosion group:	II C
Klasa temperatury G/D:	T4 / T130°C (T3 / T195°C in 24 V AC / DC) T <sub>a</sub> = - 20°C / + 40°C (T <sub>a</sub> up to + 60°C na żądanie)
ATEX	Ex II 2 G + D

**Wymiary**  
**Dane elektryczne**  
**Konstrukcja i materiały**  
**Dodatkowe wyposażenie**



A	B	C	D	E
254	243	225	117	150

**Dane elektryczne:**

Zasilanie: Prąd zmienny (AC) lub prąd stały (DC), w zależności od źródła światła  
 Napięcia zasilania: Ze zintegrowanym transformatorem: 24V, 36V, 42V, 115V, 230V lub 240V AC  
 Bez wbudowanego transformatora: 12V AC / DC (24V AC/DC w T3 z 50W na życzenie)  
 Moc: 35 W  
 Gniazdo żarówki: GU 5.3  
 Żarówka: Halogen, 35 W / 12 V Zwykły przemysłowa żarówka o efektywnej żywotności ok. 2500 h

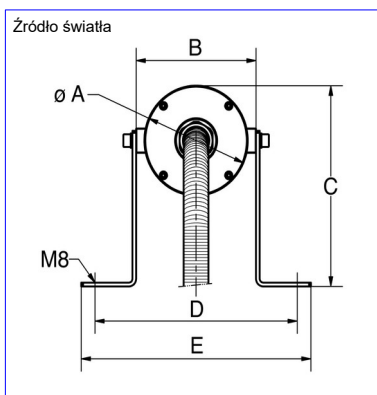
**Konstrukcja i materiały:**

Kompaktowa obudowa źródła światła i jego elementy mocujące ze stali nierdzewnej. Oznaczone złącze uziemiające na obudowie. Dławik kablowy M20 x 1,5 w pionie ( " K1 " standardowy ) lub poziomie ( " K2 " ). Transformator separacyjny z VDE 0171 o ile jest wbudowany . Wbudowany bezpiecznik odpowiedni do danej napięcia zasilania (dla wersji z trafo). Światło z żarówki halogenowej jest optymalnie skupione we światłowodzie przez skuteczny system reflektora. Mocowania źródła światła poprzez "X1", lub poprzez wspornik "W" (patrz rysunek wymiarowy) lub przez inny sposób wybrany przez klienta.

Przewód światłowodowy został zaprojektowany dla optymalnej przepuszczalności światła i został bezpośrednio przymocowany do obudowy źródła światła. Długości światłowodu wynosi 0,5 m / 0,75 m / 1 m / 2 m / 3 m / 4 m / 5 m , inne długości na zamówienie. Strumień świetlny o szerokiej wiązce "FLOOD" (dostarczany standardowo) lub z wąską wiązką "SPOT" (patrz opcje). Włókna światłowodowe chronione ocynkowanej stali elastycznej rury, umieszczonej w chemicznej i odpornej na temperaturę rury silikonowej . Włókna światłowodowe chronione są w ocynkowanej elastycznej stalowej rurze, umieszczonej w chemicznej i odpornej na temperaturę silikonowej rurze. Światłowód zakończony jest okuciem ze stali nierdzewnej. Połączenia szlifowane i polerowane oraz ściśle dopasowanie do wziernika. Minimalny promień zgięcia zespołu światłowodowego jest 100 mm / ± 10%. Mocowanie światłowodu do wziernika następuje poprzez uniwersalne złącze ze stali nierdzewnej, uchwyt "W2" lub "W3" za pomocą śruby M8.

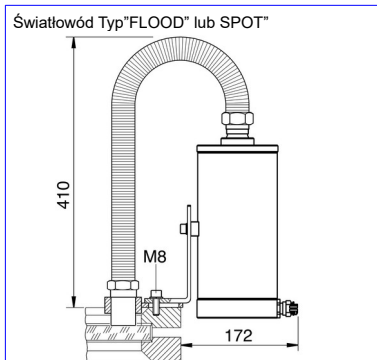
**Dodatkowe wyposażenie:**

Timery: Zewnętrzna obudowa Typ "U3" z poliestrowej żywicy  
 Zewnętrzna obudowa Typ "RU3" ze stali nierdzewnej (patrz na odpowiednią kartę katalogową)

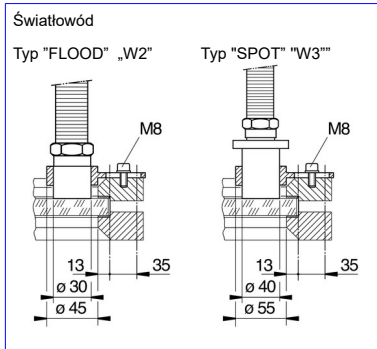


A	B	C	D	E
113	133	207	223	253

Złącze reflektora "SA": W celu uzyskania skoncentrowanej wiązki wyjściowej. Uchwyt soczewki ze stali nierdzewnej należy odpowiednio umieścić na emitującej światło końcówce, optymalnie wyregulowanej w naszej firmie. Można usunąć / lub ponownie zamontować umożliwiając stworzenie strumienia świetlnego o szerokiej "FLOOD" lub wąskiej "SPOT" wiązce.



Mocowanie źródła światła na wsporniku "W" na wzierniku wg lub podobnym do DIN 28120/28121



Mocowanie "W2" / "W3" na wzierniku wg lub podobnym do DIN 28120/28121