

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



Oświetlenie światłowodowe do stosowania w obszarach niebezpiecznych z wbudowanym timerem "V", typu Fibrolux® 5035 X1 W2 V, Ex de 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 z wbudowanym timerem "U", typ Fibrolux® 5035 W W2 U sp, Ex de IIC T4 Ex tD A21 IP65 T130°C, Ex II 2 G+D 35 W 12V DC, mocowanie źródła światła na wsporniku "W" światłowód mocowany za pomocą uniwersalnego uchwyty "W2" na wzierniku wg DIN28120 DN40 PN10

Opraw oświetleniowe z serii Fibrolux® przeznaczone do użytku w strefach zagrożonych wybuchem.

Są zaawansowane technicznie, wyposażenie w innowacyjne rozwiązanie dla uzyskania znakomitego, potężnego i ciągłego oświetlenia 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, oprawy 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 życia. Dostępny od lokalnych dostawców na całym świecie
- Dostępne z wbudowanym elektronicznym zegarem "V" lub "U" lub z urządzeniem do chwilowego działania "D" (patrz opcje poniżej)
- 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)
- Łatwe podłączenie dzięki odpowiedniej skrzynce przyłączeniowej z dużymi zaciskami
- Standardowy dławik M20 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).

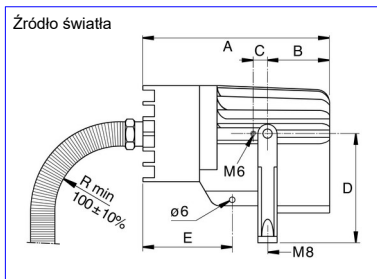
### Warunki pracy:

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

### Dane techniczne:

<b>Tryb obsługi:</b>	Do pracy ciągłej. Jeśli wymagane ze względów ekonomicznych lub ekologicznych, dostępny jest w wersji z wbudowanym zegarem lub urządzeniem do chwilowego użytku (patrz poniżej)
<b>Stopień ochrony obudowy:</b>	IP 65, całkowita ochrona przed kurzem i strumieniem wody EN 60529 / DIN VDE 0470 część 1
<b>Rodzaj ochrony przed zapłonem:</b>	Ex de to EN 60079-0 / 60079-1 / 60079-7, Ex tD A21 IP65 to EN 61241-0 / 61241-1
<b>Explosion group:</b>	II C
<b>Klasa temperatury G/D:</b>	T4 / T130°C T <sub>a</sub> = - 20°C / + 40°C (T <sub>a</sub> up to + 60°C na żądanie)
<b>ATEX</b>	Ex II 2 G + D

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



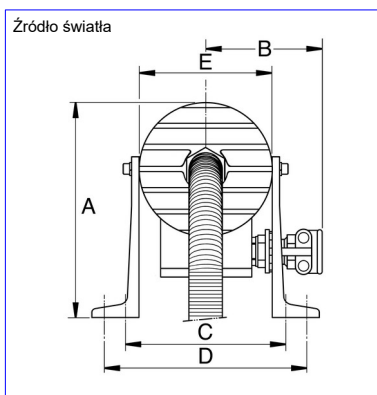
A	B	C	D	E
230	76	18	135	110

**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 żądanie)  
 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 mocowanie z antykorozyjnego stopu odlewów aluminiowego (antykorozyjnego). Oznaczone uziemiające złącze wewnątrz skrzynki przyłączeniowej Ex oraz drugi na zewnątrz obudowy. Wbudowany transformator separacji z VDE 0171 dla wszystkich napięć, za wyjątkiem 12 V DC. Wbudowany bezpiecznik odpowiedni do danego napięcia zasilania (dla wersji z trafo). Światło z żarówki halogenowej jest optymalnie skupione w światłowodzie przez skuteczny system reflektora. Mocowania źródła światła poprzez "X1", lub poprzez wspornik "W" (patrz rysunek wymiarowy) lub przez inny sposób wbrany przez użytkownika za pomocą obejm M6 na obudowie. Przewód światłowodowy został zaprojektowany dla optymalnej przepuszczalności światła i został bezpośrednio przymocowany do obudowy źródła światła. Bezpośrednio przymocowany do obudowy źródła światła. Średnia długość światłowodu wynosi 1 metr, inne na zamówienie. Strumień świetlny o szerokiej wiązce "FLOOD" (dostarczany standardowo) lub z wąską wiązką "SPOT" (patrz opcje). Włókna światłonośne 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.

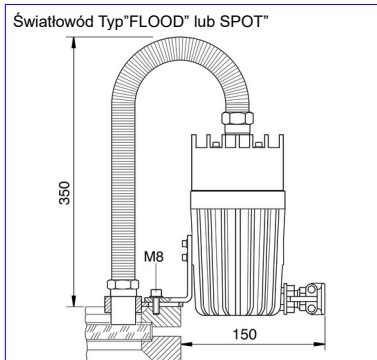


A	B	C	D	E
195	62	146	186	116

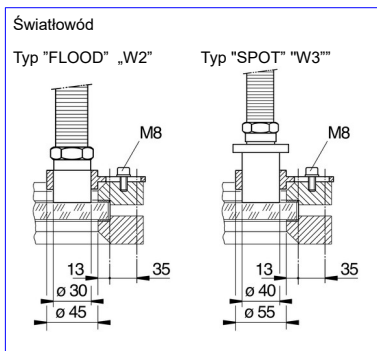
**Dodatkowe wyposażenie:**

Timery: Standardowy okres ok. 3 min. Na życzenie możliwe jest ustawienie okresu 15 min.  
 Typu "V" na obudowie oprawy lub do zdalnej obsługi  
 Typ "U" do zdalnego sterowania tylko poprzez kontakt, wbudowany w kabel zasilający  
 Przycisk: Typ "D", działa na obudowie oprawy  
 Malowanie "K": Dwuskładnikowa farba akrylowa, standardowy kolor RAL 9001, inne kolory dostępne na (części AL) życzenie

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