



**Oświetlenie na światłowodzie
Obudowa ze stali nierdzewnej
Do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem
Seria fibroLUX E d PowerLED**



Oprawa oświetleniowa ze światłowodem ze stali nierdzewnej do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem, typ fibroLUX E d PowerLED Sch W2 K2, Ex II 2 G + D, 7 W, 230-240 V AC, mocowanie źródła światła z zawiasem przechylnym "Sch", mocowanie lampy przez uniwersalne podparcie "W2" na wzierniku wg DIN 28120, DN 40, PN 10



Oprawa oświetleniowa ze światłowodem ze stali nierdzewnej, typ fibroLUX E d PowerLED W2 K2, Ex II 2 G + D, 7 W, 24 V AC / DC, mocowanie źródła światła ze wspornikiem "W", mocowanie lampy na uniwersalnym wsporniku "W2" na wzierniku wg DIN28120, DN 40, PN 10

Opraw oświetleniowe z serii fibroLUX® przeznaczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem. fibroLUX E d PowerLED są zaawansowane technicznie, innowacyjnymi produktami najwyższej jakości przeznaczone do znakomitego, wydajnego i ciągłego oświetlenia urządzeń procesowych. 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® E d PowerLED oferują następujące korzyści:

Dla działu zakupów:

- Konkurencyjne ceny
- Krótkie terminy realizacji

Do projektanta, konstruktora, obsługi ruchu:

- **Wysoka wydajność:** Moc świetlna porównywalna z żarówką halogenową 50 W (o poborze mocy tylko 7 W)
- Źródło światła LED o żywotności do 40'000 godzin pracy
- Z powodu absolutnie białego światła kolory podświetlonych produktów pozostają rzeczywiste
- Wyraźne, ukierunkowane oświetlenie, nawet w trudnych warunkach,
- Nie zawiera promieniowania UV oraz brak niepożądanych emisji ciepła w stosunku do mediów wrażliwych na temperaturę
- Łatwy montaż dzięki różnym możliwościom montażu i braku zaleceń orientacyjnych
- Oprawy oświetleniowe mogą być instalowane w dowolnej pozycji i bez ograniczeń
- System jest przeznaczony do pracy ciągłej, umożliwiając nieprzerwaną obserwację wszystkich etapów procesu produkcji
- Maksymalna długość światłowodu: 5 m
- Posiada certyfikat ATEX w grupach Gb (strefy 1 i 2) i Db (strefy 21 i 22)
- Dopuszczony do temperatury otoczenia od -20°C do + 40°C

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:

Tryb obsługi: Do pracy ciągłej. Jeśli wymagane ze względów ekonomicznych lub ekologicznych, dostępny jest w wersji z wbudowanym zegarem lub urządzeniem do chwilowego użytku (patrz poniżej)

Stopień ochrony obudowy: IP 65, całkowita ochrona przed kurzem i strumieniem wody EN 60529 / DIN VDE 0470 część 1

Rodzaj ochrony przed zapaleniem: Ex d op is IIC Gb i Ex tb IIIC Db wg EN 60079-0/60079-1 / 60079-28 / 60079-31

Explosion group: II C IIIC

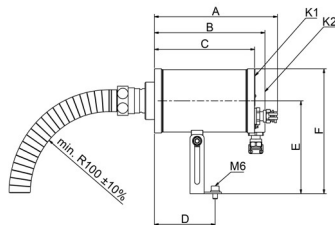
Klasa temperatury G/D: T6 / T180°C T_a = - 20°C / + 40°C

ATEX Ex II 2 G + D



Wymiary
Dane elektryczne
Konstrukcja i materiały
Dodatkowe wyposażenie

Źródło światła



A	B	C	D	E	F
157	141	128	77	114	154

Dane elektryczne:

Zasilanie: Prąd zmienny (AC)
Napięcia zasilania: Ze zintegrowanym transformatorem: 24V, AC lub 230V lub 240V AC
Moc: 7 W
Gniazdo żarówki: GU 5.3
Żarówka: Moduł LED, około 40.000 godzin pracy

Konstrukcja i materiały:

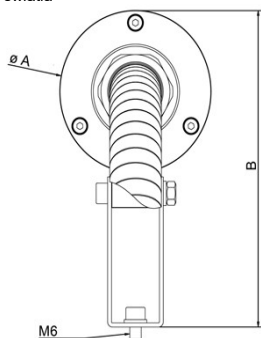
Kompaktowa obudowa źródła światła i elementy mocujące ze stali nierdzewnej. Zacisk uziemienia oznaczony na zewnątrz obudowy. Przewód kablowy M20 x 1,5, pionowy ("K1", standardowy) lub poziomy ("K2"). Montaż źródła światła z zawiasem przechylnym "Sch" lub dostosowany przez klienta. Rura świetlna przeznaczona do optymalnej transmisji światła, bezpośrednio przymocowana do obudowy źródła światła. Długości rurki świetlnej wynoszą 0,5 m / 1 m / 2 m / 3 m / 4 m / 5 m, inne długości na życzenie. Wyjście świetlne jako szeroki strumień, "flood" (standardowa dostawa) lub z wąskim strumieniem "spot" (patrz wyposażenie dodatkowe). Światła transmisyjne zabezpieczone galwaniczną stalową rurką, zamknięte w odpornym chemicznie i na wysokie temperatury kauczuku silikonowym. Lampa wylotowa zakończona jest żelazną stalową listwą, równomiernie płaską i polerowaną w celu dopasowania do szkła. Minimalny promień gięcia zespołu światłowodu 100 mm / ± 10%. Mocowanie lampy świetlnej do wziernika z uniwersalnym wspornikiem ze stali nierdzewnej "W2" lub "W3" (dla adaptera światłoczułego) za pomocą śruby M8

Dodatkowe wyposażenie:

Timery: Zewnętrzny typ zegara U3 z obudową z żywicy poliestrowej, która dostarcza źródła napięcia światła. (patrz odpowiedni arkusz danych)

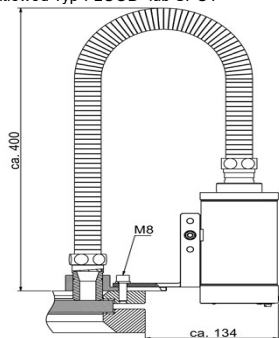
Złącze reflektora "SA": W celu uzyskania skoncentrowanej wiązki wyjściowej. Uchwyt soczewki ze stali nierdzewnej należy odpowiednio umieścić na emitującej światło końcówce, optymalnie wyregulowanej w naszej firmie. Można usunąć / lub ponownie zamontować umożliwiając stworzenie strumienia świetlnego o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

Źródło światła



ØA	B
79	154

Światłowód Typ "FLOOD" lub SPOT"

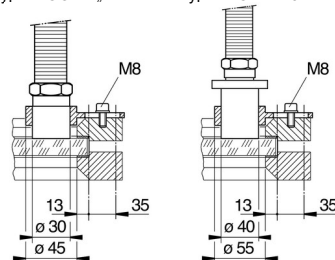


Mocowanie źródła światła na wsporniku "W" na wzierniku wg lub podobnym do DIN 28120/28121

Światłowód

Typ "FLOOD" „W2”

Typ "SPOT" "W3"



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