Lediko®
leding the way

# ESLENE

Lampa warsztatowa LED

# Zastosowanie ESLENE

Produkcja autobusów i ciężarówek

Serwis pojazdów wszelkich (warsztaty i serwisy samochodowe, lokomotywownie, zajezdnie tramwajowe, pojazdy wojskowe)

Produkcja wagonów kolejowych i lokomotyw

Doświetlenie miejsca pracy dla mobilnych służb serwisowych poprzez doczepienie lampy bezpośrednio do karoserii lub dowolnego elementu samochodu

Serwis pieców do wypału, komór do lakierowania, silosów zbożowych, cystern, zbiorników na paliwo

Produkcja stoczniowa statków i jachtów

Spawanie i budowa konstrukcji stalowych wielkogabarytowych

Serwis wnętrz słupów farm wiatrowych

# Konstrukcja

Jesteśmy specjalistami w dostarczaniu światła. Korzystając z całej naszej wiedzy postanowiliśmy zaprojektować lampę dedykowaną pracy na małej powierzchni i w utrudnionych warunkach. Tworząc warsztatową lampę ESLENE kierowaliśmy się osiągnięciem trzech celów.

Na pierwszym miejscu postawiliśmy bezpieczeństwo pracy. Stosując napięcie bezpieczne, w przypadku uszkodzenia przewodu chronimy pracownika przed porażeniem elektrycznym. Wprowadzając modułowość lampy z możliwością lokowania segmentów w dowolnych miejscach, dajemy swobodę oraz różnorodność ustawiania oświetlenia. Natomiast zastosowanie magnesów neodymowych całkowicie niweluje potrzebę stałego mocowania lampy. Wystarczy metalowa powierzchnia by silne i stabilne magnesy utrzymały oprawę.

Tym sposobem osiągnęliśmy produkt - lampę ESLENE – z którą docieramy ze światłem wszędzie tam, gdzie profesjonaliści potrzebują doskonałej widoczności przy pracy.

**modułowa konstrukcja (1–3 segmenty)**

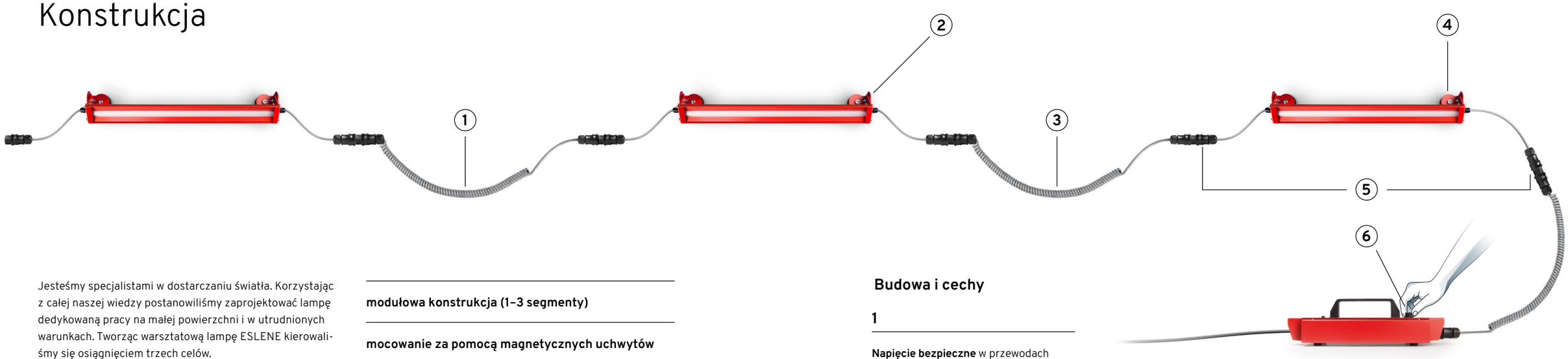
**mocowanie za pomocą magnetycznych uchwytów neodymowych**

**lampy zasilane napięciem bezpiecznym (bezpieczne przy uszkodzeniu przewodu zasilającego)**

**możliwość doświetlania nietypowych i trudno dostępnych miejsc**

**regulacja kąta ustawienia oprawy w zakresie 180 stopni**

**możliwość pracy w trudnych warunkach przemysłowych dzięki odporności mechanicznej i wytrzymałej konstrukcji (obudowa aluminiowa)**




## Budowa i cechy

**1**

**Napięcie bezpieczne** w przewodach zasilających lampy.

**2**

**Uchwyt** pozwalający na regulację kątową każdego z segmentów.

**3**

Segmenty łączone są za pomocą rozłącznego, **3-metrowego przewodu** zasilającego (prostego lub spiralnego).

**4**

Solidny i silny montaż rozłączny do powierzchni magnetycznych dzięki wyposażeniu uchwytów w silne **magnesy neodymowe**.

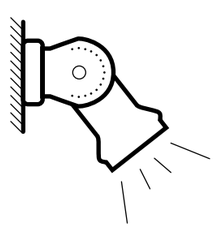
**5**

Możliwość tylko poprawnego połączenia (od strony pobierającej zasilenie **wtyk typu męskiego**, od strony zasilającej kolejny moduł **wtyk żeński**).

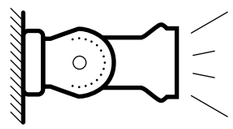
**6**

Regulacja jasności dzięki pięciostopniowemu **potencjometrowi** zamieszczonemu na obudowie zasilacza.

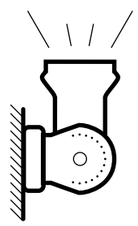
## Montaż



lampa modułowa z możliwością dodawania segmentów



mocowanie za pomocą magnetycznych uchwytów neodymowych



180°

możliwość regulacji kąta ustawienia lampy

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w lampach.

# Zasilanie

| Parametry zasilacza | |
|---|---|
| Zakres napięć | 90–305 VAC, 127–431 VDC |
| Zakres częstotliwości | 47–63 Hz |
| Klasa izolacji elektrycznej | Klasa II |
| Współczynnik mocy | > 0,95 (dla 230 VAC) |
| Napięcie zasilania segmentu | 24 VDC (SELV) |
| Maksymalny pobór mocy | 100 W |

**> 100 000 h**

wydłużony czas
życia diod LED

# Lampa

| Parametry lampy | |
|---|---|
| Klasa szczelności | IP55 |
| Materiał | aluminium, PMMA, stal |
| Kolor oprawy | surowe aluminium,<br>RAL 7040, 7046 |
| Gwarancja | 3 lata |
| Temperatura pracy | –20°C do +55°C |

**–20/+55°C**

temperatura pracy

**3 lata**

gwarancja

# Źródło światła

| Parametry źródła światła | |
|---|---|
| Rodzaj źródła światła | LED |
| Temperatura barwowa (1) | 5000 K, 4000 K, 3000 K (± 3%) |
| Współczynnik oddawania barw | >80 / >90 / >95 |

(1) Na specjalne zamówienie dostępne inne wartości

**Typ diody:**
**Samsung**
**LM561B+**

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w lampach.

# Strumień świetlny

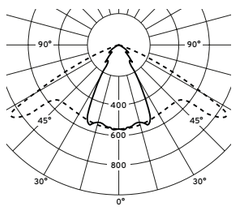
| Parametry jednego segmentu przy danej mocy (2) | |
|---|---|
| Całkowity strumień świetlny (lm) | 4100 |
| Moc (W) | 30 |
| Wydajność (lm/W) | 137 |
| Liczba diod | 70 |

(2) Tolerancja wyznaczenia strumienia diod led: Samsung ± 5%. Wartości strumieni wyjściowych segmentów wyliczone dla sprawności optyki D2.

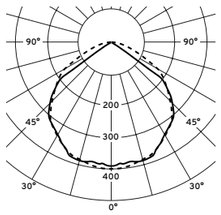
możliwość dostosowania rodzaju optyki bezpośrednio do potrzeb danej instalacji

# Fotometria

| Klosz B1 | |
|---|---|
| Kąt | 60° x 130° |
| Materiał | poliwęglan (PC) |

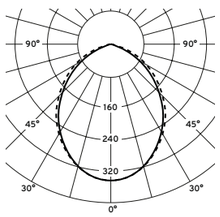



| Klosz D1 | |
|---|---|
| Kąt | 100° x 105° |
| Materiał | poliwęglan (PC) |

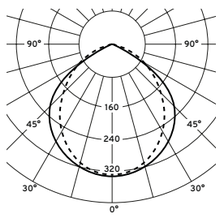



przezroczysta struktura powierzchni klosza (widoczne punkty LED)

| Klosz B2 | |
|---|---|
| Kąt | 95° x 100° |
| Materiał | poliwęglan (PC) |




| Klosz D2 | |
|---|---|
| Kąt | 105° x 100° |
| Materiał | poliwęglan (PC) |




mrożona struktura powierzchni klosza (rozmyte punkty LED)

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w lampach.



# Elementy systemu

| Segment | |
|---|---|
| Kod produktu | zob.: tabela na str. 10 |

| Zasilacz (1–3 segmenty) | |
|---|---|
| Kod produktu | - |

| Kabel prosty połączeniowy między segmentami 3 m | |
|---|---|
| Kod produktu | 5610 |

| Kabel spiralny połączeniowy między segmentami 3 m | |
|---|---|
| Kod produktu | 5645 |

| Złącze żeńskie na kabel zasilający oprawę | |
|---|---|
| Kod produktu | 775 |

| Złącze męskie na kabel zasilający oprawę | |
|---|---|
| Kod produktu | 3484 |

| Malowanie proszkowe (paleta RAL) | |
|---|---|
| Kod usługi | 2273 |

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w lampach.

# Kodowanie segmentu

| Wersja oprawy LED | Długość segmentu | Ilość segmentów | Typ modułu LED | min. Ra | Temperatura barwowa (K) | Wykończenie metalowych detali | Symbol optyki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESL** | **S** | 1 | SP<br>Samsung<br>LM561B+ | 8 (Ra=80)<br>9 (Ra=90)<br>0 (Ra=97) | 30 (3000 K)<br>40 (4000 K)<br>50 (5000 K) | 0<br>(surowe aluminium)<br><br>P<br>(malowanie proszkowe) | B1<br>(przeźrocz. przesłona)<br><br>D1<br>(przeźrocz. przesłona)<br><br>B2<br>(mrożona przesłona)<br><br>D2<br>(mrożona przesłona) |

**Przykładowy zapis kodu segmentu:** ESL-1-SP840-B1-0

# Wymiary i waga

| Segment | |
|---|---|
| Wymiary (mm) | 570 x 120 x 59 |
| Waga (kg) | 1,6 |

| Zasilacz | |
|---|---|
| Wymiary (mm) | 390 x 140 x 115 |
| Waga (kg) | 2,3 |

# Sterowanie

**Regulacja jasności**
Istnieje możliwość zmiany poziomu intensywności świecenia w zależności od potrzeb oraz miejsca pracy lampy za pomocą zamontowanego pięciostopniowego potencjometru na obudowie zasilacza.

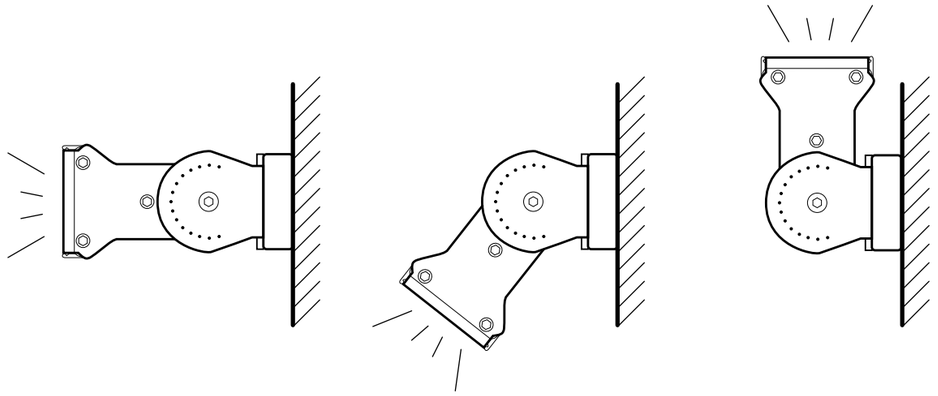
**Dołączanie segmentów**
Oprawa może pracować z podłączonym jednym, dwoma lub trzema segmentami. Moc w takim wypadku dopasowuje się automatycznie. Pomiędzy zasilaczem a poszczególnymi segmentami przekazywane jest niskie napięcie (obwód SELV).

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w lampach.

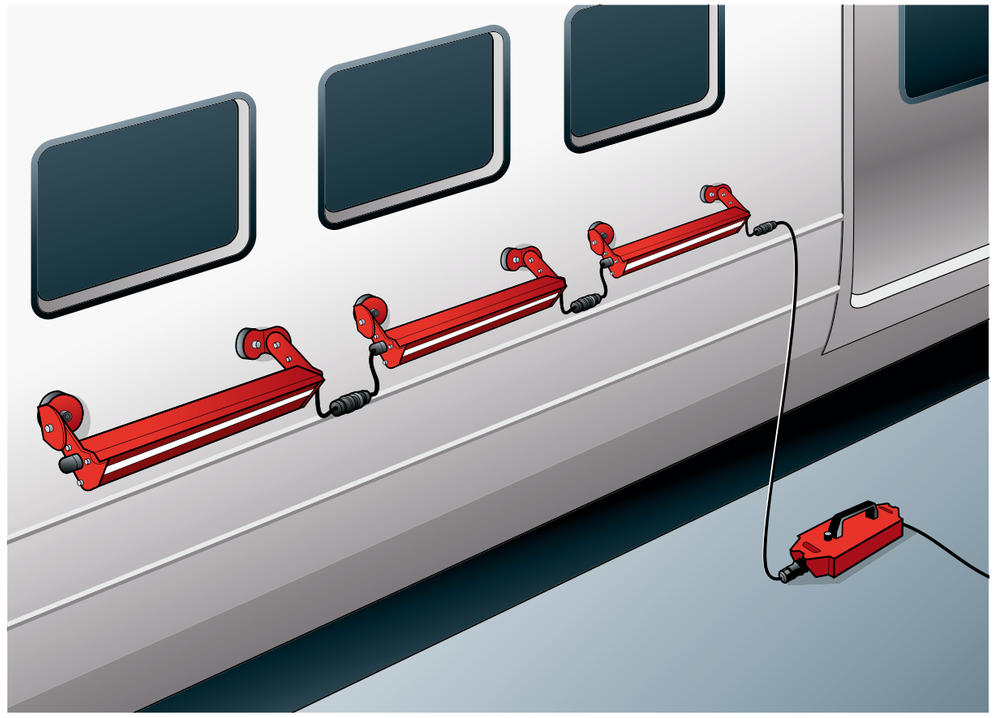


# Sposoby montażu

## Zakres regulacji uchwytu lampy



## Widok połączonego i zamocowanego zestawu do metalowej powierzchni



Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w lampach.

Lediko®
leding the way

**LEDIKO Sp. z o.o.**

ul. Duńska 13
54-427 Wrocław

tel: +48 71 79 85 785

kontakt@lediko.com
www.lediko.com