



---

# INLENE 4

---

Przemysłowa oprawa  
oświetleniowa LED





## Budowa i cechy

1

**uniwersalny zasilacz** z możliwością łatwej wymiany

2

**modułowa konstrukcja** (ułatwia oddawanie ciepła do otoczenia)

3

diody LED rozmieszczone na dużej powierzchni (redukcja oślnienia)

4

**termicznie odseparowany zasilacz** (bardzo długa żywotność zasilacza)

5

oprawa zoptymalizowana pod kątem **maksymalnego oszczędzania energii**

6

**solidna i wytrzymała mechanicznie konstrukcja** aluminiowa odpowiednia do pracy w każdych warunkach przemysłowych

## Certyfikaty



- ① Atest higieniczny produktu zaświadczający o jego bezpieczeństwie dla zdrowia ludzi i/lub środowiska (pod warunkiem, że jest on wykorzystywany zgodnie ze swoim przeznaczeniem).
- ② Certyfikat wydawany na życzenie Klienta. Dla każdej faktury sprawa certyfikatu EUR1 jest rozpatrywana indywidualnie.

## Zasilanie

### Parametry zasilacza

Zakres napięć dla prądu zmiennego	90-305 VAC
Zakres napięć dla prądu stałego	127-431 VDC
Zakres częstotliwości	47-63 Hz
Klasa izolacji elektrycznej	Klasa I
Współczynnik mocy <sup>③</sup>	> 0,95

## Oprawa

### Parametry oprawy

Klasa szczelności	IP65, IP64 (czujnik ruchu)
Klasa wytrzymałości	PC - IK08, PMMA - IK04 (na zamówienie - IK09, IK10)
Materiał	aluminium, poliwęglan (na zamówienie - szkło hartowane)
Kolor oprawy <sup>④</sup>	surowe aluminium lub RAL 9003
Gwarancja <sup>⑤</sup>	5 - 10 lat
Temperatura pracy <sup>⑥</sup>	OP +5°C do +45°C SP -30°C do +45°C ST -20°C do +65°C SH -20°C do +65°C TE -20°C do +45°C

## Źródło światła

### Parametry źródła światła

Rodzaj źródła światła	LED
Temperatura barwowa <sup>⑦</sup>	4,000 K , 5000 K (± 3%)
Współczynnik oddawania barw	> 80
Czas życia źródła światła (L80B50) <sup>⑧</sup>	> 120,000 h (Ta=25°C)



**10 lat** <sup>⑤</sup>

gwarancji



**-50%**

redukcja ciężaru oprawy  
nawet o 50%  
w porównaniu do opraw  
konkurencyjnych



**-30/+65°C**

temperatura pracy



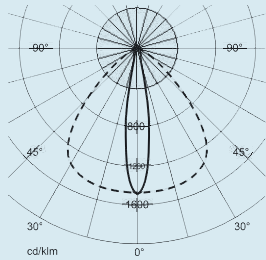
**> 120,000 h**

wydłużony czas życia  
diod LED

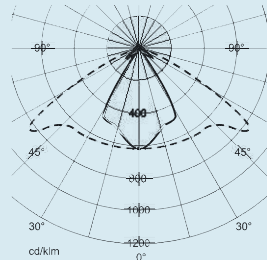
- ③ Dla napięcia zasilania 230 VAC.
- ④ Oprawę INLENE 4 można także pokryć farbami o różnym stopniu ochrony przed korozją – oferta dostępna na zamówienie.
- ⑤ Gwarancja zależy od warunków w jakich realizowany jest projekt, takich jak: temperatura, czas pracy, środowisko. Producent zastrzega sobie prawo do skrócenia gwarancji na niektóre komponenty.
- ⑥ W trybie pracy ciągłej i temperaturze otoczenia  $T_a > 50^\circ\text{C}$  mogą pracować tylko oprawy wyposażone w moduły LED o sygnaturach SH i ST. W temperaturze otoczenia  $T_a$  od  $55^\circ\text{C}$  do  $65^\circ\text{C}$  podczas pracy ciągłej oprawy w celu zachowania długiego czasu życia źródła światła powinny być zasilane mocą nie przekraczającą 40 W na belkę. Przy zamiarze wykorzystania opraw INLENE 4 w  $T_a > 50^\circ\text{C}$  należy zawsze skonsultować projekt z przedstawicielem Lediko. Istnieje także możliwość przygotowania lampy do pracy w temperaturze od  $-40^\circ\text{C}$  do  $+80^\circ\text{C}$  (w wersji bez zasilacza w obudowie).
- ⑦ Na specjalne zamówienie dostępne inne wartości.
- ⑧ Oprawy INLENE 4 zostały zaprojektowane i zoptymalizowane pod kątem uzyskiwania możliwie najdłuższych czasów życia źródła światła podczas pracy w warunkach przemysłowych. W celu poznania najbardziej aktualnych oszczędności czasów życia dla konkretnych opraw wykorzystywanych w konkretnych warunkach należy skontaktować się z przedstawicielem Lediko.

# Fotometria

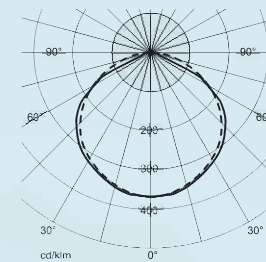
## Typy klosza i charakterystyka strumienia



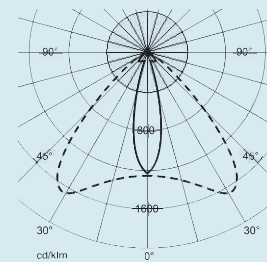
**A1** kąt 15° x 90°



**B1** kąt 60° x 130°

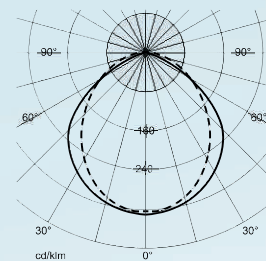


**D1** kąt 100° x 105°



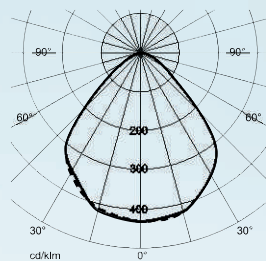
**N1** kąt 30° x 120°

przeźroczysta



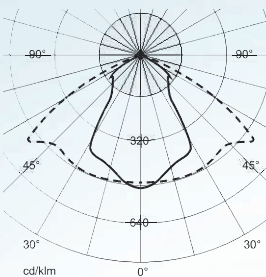
**D2** kąt 105° x 100°

mroźona

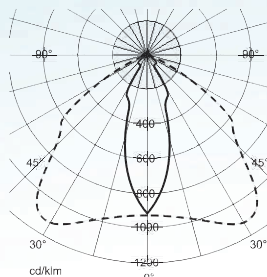


**P1** kąt 90° x 90° (UGR<25)

pryzma



**D11B11** kąt 70° x 130°



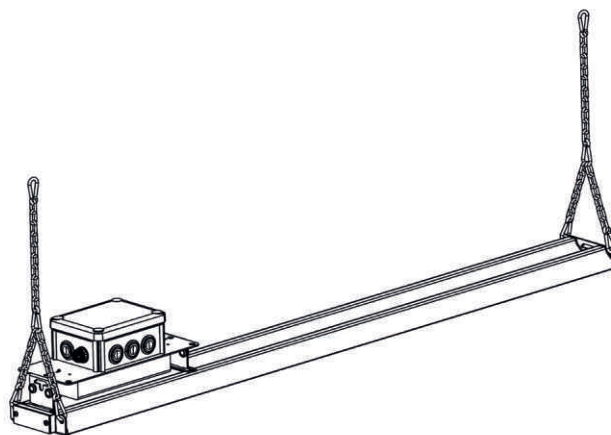
**B11N11** kąt 30° x 120°

optyka mieszana  
(sprawdź pełną listę  
plików LDT)

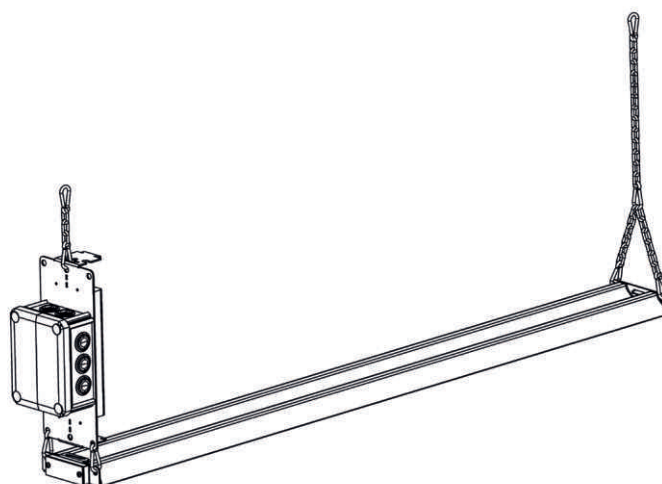


# Sposoby montażu

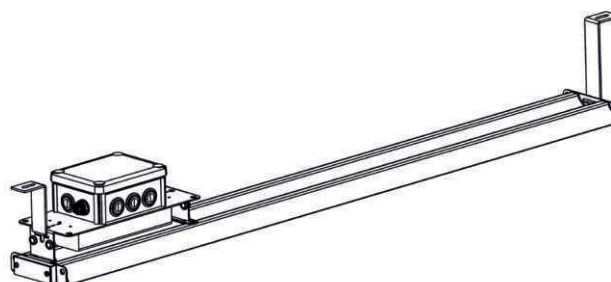
## Metoda 1: ze sterownikiem na belkach



## Metoda 2: ze sterownikiem na łańcuchu



## Metoda 3: z uchwytem mocującym



## Lista modeli

### Niskie temperatury otoczenia -30°C - +5°C

Kod	Moc całkowita (W)	Strumień całkowity (lm)	Wydajność (lm/W)	Dostępna metoda sterowania <sup>16</sup>			
				DALI	1-10V	BT <sup>17</sup>	MS <sup>17</sup>
INL4-M1-SP8xx-xxxxxx-x2x-75V-C	64	9860	154	✓	✓	✓	✓
INL4-M2-SP8xx-xxxxxx-x2x-120H-C	123	19720	162	✓	✓	✓	✓
INL4-M3-SP8xx-xxxxxx-x2x-185H-C	189	30700	163	✓	✓	✓	✓
INL4-M4-SP84xx-xxxxxx-x2x-240H-C	245	39440	162	✓	✓	✓	✓
INL4-M5-SP8xx-xxxxxx-x2x-320H-C	322	52440	163	✓	✓	✓	✓

<sup>17</sup> Niskie temperatury otoczenia -20°C - +5°C

### Standardowe temperatury otoczenia 5°C - +45°C

Kod	Moc całkowita (W)	Strumień całkowity (lm)	Wydajność (lm/W)	Dostępna metoda sterowania <sup>16</sup>			
				DALI	1-10V	BT	MS
INL4-M1-SP8xx-xxxxxx-x2x-075V-0	64	9860	154	✓	✓	✓	✓
INL4-M1-TE8xx-xxxxxx-x2x-075V-0	64	10370	162	✓	✓	✓	✓
INL4-M2-SP8xx-xxxxxx-x2x-120H-0	123	19720	162	✓	✓	✓	✓
INL4-M2-TE8xx-xxxxxx-x2x-120H-0	122	20740	171	✓	✓	✓	✓
INL4-M3-SP8xx-xxxxxx-x2x-185H-0	189	30700	163	✓	✓	✓	✓
INL4-M3-TE8xx-xxxxxx-x2x-185H-0	188	32270	172	✓	✓	✓	✓
INL4-M4-SP8xx-xxxxxx-x2x-240H-0	245	39440	162	✓	✓	✓	✓
INL4-M4-TE8xx-xxxxxx-x2x-240H-0	243	41480	171	✓	✓	✓	✓
INL4-M5-SP8xx-xxxxxx-x2x-320H-0	322	52440	163	✓	✓	✓	✓
INL4-M5-TE8xx-xxxxxx-x2x-320H-0	320	55340	173	✓	✓	✓	✓

### Wysokie temperatury otoczenia 45°C - +65°C

Kod	Moc całkowita (W)	Strumień całkowity (lm)	Wydajność (lm/W)	Dostępna metoda sterowania <sup>16</sup>			
				DALI	1-10V	BT	MS
INL4-M1-SH8xx-xxxxxx-x2x-100E-H	64	7110	111	✓	✓	✓	✓
INL4-M1-ST8xx-xxxxxx-x2x-100E-H	61	7760	127	✓	✓	✓	✓
INL4-M2-SH8xx-xxxxxx-x2x-185H-H	119	13920	116	✓	✓	✓	✓
INL4-M2-ST8xx-xxxxxx-x2x-185H-H	114	15180	133	✓	✓	✓	✓
INL4-M3-SH8xx-xxxxxx-x2x-240H-H	184	21430	116	✓	✓	✓	✓
INL4-M3-ST8xx-xxxxxx-x2x-240H-H	176	23390	132	✓	✓	✓	✓
INL4-M4-SH8xx-xxxxxx-x2x-320H-H	239	28590	119	✓	✓	✓	✓
INL4-M4-ST8xx-xxxxxx-x2x-320H-H	228	31200	136	✓	✓	✓	✓

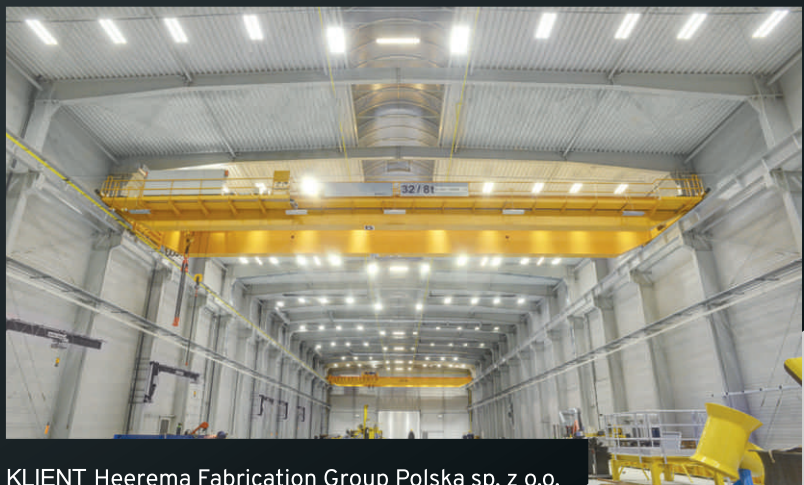
<sup>16</sup> Opis: BT - system radiowy Bluetooth, MS - wbudowany czujnik ruchu.



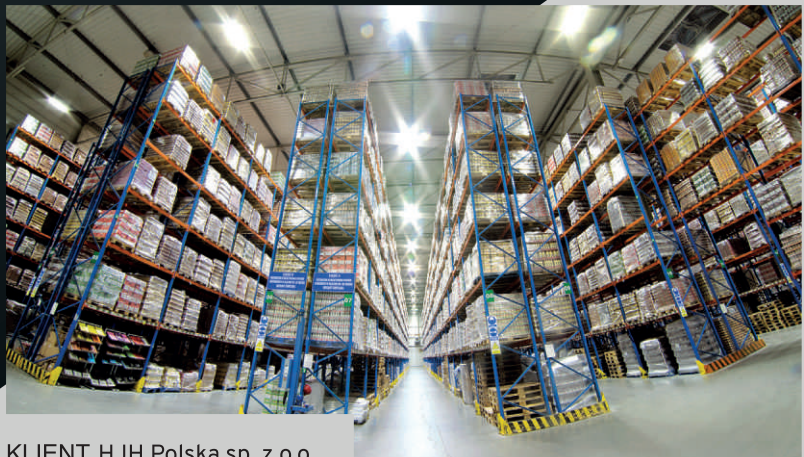
KLIENT Amvian Automotive sp. z o.o



KLIENT Linde Pohony s.r.o.



KLIENT Heerema Fabrication Group Polska sp. z o.o.



KLIENT HJH Polska sp. z o.o.